

Флора и растительность Алтая, 16,1: 5–76 (2024)

УДК 581.9(571)

DOI: 10.14258/flora.16.1.1

<http://journal.asu.ru/flora/>

Конспект высших сосудистых растений гор Южной Сибири. Часть 2. Порядки Fabales – Brassicales

А.А.Кечайкин^{1,3}, А.В.Анисимов^{1,4}, А.В.Ваганов^{1,5}, Т.А.Синицына^{1,6}, О.В.Уварова^{1,7},
В.И.Дорофеев^{2, 8}, И.А.Шестаков^{1,9}, С.Ю.Панкратов^{1,10}, В.Ф.Зайков^{1,11}, А.И.Шмаков^{1,12}

¹Алтайский государственный университет, пр. Ленина, д. 61, г. Барнаул, 656049, Россия.

²Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН, ул. Профессора Попова, д. 2, г. Санкт-Петербург, 197376, Россия.

³E-mail: alekseikechaikin@mail.ru; ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-0754-4698>

⁴E-mail: anisimov_andrew_2001@mail.ru; ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-1015-7795>

⁵E-mail: vaganov_yav@mail.ru; ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-7584-5150>

⁶E-mail: t.sinitsyna@list.ru; ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-7644-9176>

⁷E-mail: uvarowa@mail.ru; ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0003-3318-5163>

⁸E-mail: vdorofeyev@yandex.ru; ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-3642-197X>

⁹E-mail: ilya_shes_takov@mail.ru; ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-8493-5617>

¹⁰E-mail: s-pankratov2000@mail.ru; ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-6518-7000>

¹¹E-mail: vz1703@mail.ru; ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0003-1641-9458>

¹²E-mail: alex_shmakov@mail.ru; ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-1052-4575>

Ключевые слова: горы, конспект, лекарственные, растения, флора, эндемики, Южная Сибирь.

Аннотация. Подготовлен конспект высших сосудистых растений гор Южной Сибири (вторая часть), включающий порядки Fabales – Brassicales и отхватывающий территорию от Алтая до прибрежных хребтов Охотского моря. Конспект насчитывает 855 видов, из которых 71 является эндемичным, объединяемых в 32 семейства и 126 родов. Эта территория богата эндемиками, что, возможно, говорит об автохтонном характере ее флоры. Для каждого таксона вида приводится необходимая номенклатурная информация, экологическая приуроченность и распространение на территории гор Южной Сибири по административным районам, входящим в исследуемый район. Для части видов приводится информация о химическом составе, применении в народной и официальной медицине и другом использовании в хозяйственной деятельности человека.

Synopsis of higher vascular plants of the mountains of Southern Siberia. Part 2. Orders Fabales – Brassicales

A.A.Kechaikin^{1,3}, A.V.Anisimov^{1,4}, A.V.Vaganov^{1,5}, T.A.Sinitsyna^{1,6}, O.V.Uvarova^{1,7},
V.I.Dorofeyev^{2, 8}, I.A.Shestakov^{1,9}, S.Yu.Pankratov^{1,10}, V.F.Zaikov^{1,11}, A.I.Shmakov^{1,12}

¹Altai State University, Lenina Pr., 61, Barnaul, 656049, Russian Federation

²Komarov Botanical Institute of RAS, Professora Popova St., 2, St. Petersburg, 197376, Russian Federation

Keywords: mountains, abstract, medicinal, plants, flora, endemics, Southern Siberia.

Summary. A synopsis of higher vascular plants of the mountains of Southern Siberia (second part) has been prepared, including the orders Fabales – Brassicales, covering the territory from Altai to the coastal ridges of the Sea of Okhotsk. The abstract contains 855 species, of which 71 are endemic, grouped into 32 families and 126 genera. This territory is rich in endemics, which perhaps indicates the autochthonous nature of its flora. For each taxon of the species, the necessary nomenclature information, ecological occurrence

Поступило в редакцию 11.01.2024

Принято к публикации 08.02.2024

Submitted 11.01.2024

Accepted 08.02.2024

and distribution in the mountains of Southern Siberia by administrative region included in the study area are provided. For some species, information is provided on the chemical composition, use in folk and official medicine and other uses in human economic activity.

Данная работа является продолжением “Конспекта высших сосудистых растений гор Южной Сибири”, первая часть которого была опубликована ранее (Анисимов и др., 2023). В настоящей части приведен список видов сосудистых растений гор Южной Сибири, охватывающий порядки Fabales – Brassicales. При составлении конспекта были использованы ряд литературных источников, включающие крупные флористические обработки (Сосудистые растения советского Дальнего Востока, 1985–2006; Флора Даурии, 2008–2015; Флора Сибири, 1987–2003;), материалы региональных Красных книг (Алтайского края, 2016; Амурской области, 2020; Забайкальского края, 2017; Красноярского края, 2012; Кузбасса, 2021; Республики Бурятия, 2013; Республики Саха (Якутия), 2017; Республики Хакасия, 2012), региональные Определители растений (Алтайского края, 2003; Бурятии, 2001; Кемеровской области, 2001; Новосибирской области, 2000; Республики Алтай, 2012; Республики Тывы, 2007; Красноярского края, 1979; Якутии, 2020) и конспекты (Конспект флоры Азиатской России, 2012; Конспект флоры Иркутской области, 2008; Конспект флоры Сибири, 2005;), а также систематические и флористические публикации разного ранга. Кроме этого использованы фонды ряда российских Гербариев (LE, ALTB, TK, MW, NS, NSK, VLA, IRK и др.).

Порядок изложения семейств покрытосеменных согласно APG4 (2014). Рода и виды расположены в алфавитном порядке.

Распространения видов по территории гор Южной Сибири дается по административным районам: Алт. кр. – Алтайский край, Забайк. кр. – Забайкальский край, Красн. кр. – Красноярский край, Хабаров. кр. – Хабаровский край, Респ. Алт. – Республика Алтай, Респ. Бур. – Республика Бурятия, Респ. Тыва – Республика Тыва, Респ. Хакас. – Республика Хакасия, Респ. Якут. – Республика Якутия, Амур. обл. – Амурская область, Ирк. обл. – Иркутская область, Кем. обл. – Кемеровская область, Новосиб. обл. – Новосибирская область (рис. 1).

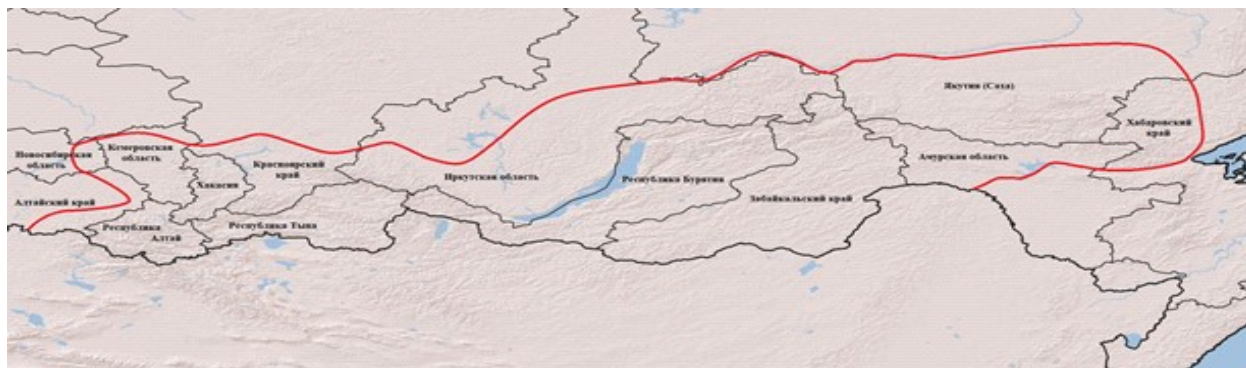


Рис. 1. Административные районы гор Южной Сибири.

ПОРЯДОК FABALES Bromhead

Семейство *Fabaceae* Lindl., nom. cons. (= Leguminosae Juss., nom. cons.)

Род *Anthyllis* L.

A. arenaria (Rupr.) Juz., 1945, Фл. СССР 11: 270. – Обочины дорог; заносное. – Распространение: Кем. обл.

Род *Astragalus* L.

A. adsurgens Pall. 1800, Sp. Astragal.: 44. – Степные каменистые и щебнистые склоны. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл.

A. agrestis Douglas ex G. Don, 1832, Gen. Hist. 2: 258. – *A. dasyglottis* Fisch. – Луга, степи. –

Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл., Кем. обл., Новосибир. обл.

A. aksaicus Schischk. 1932, Sist. Zаметki Mater. Gerb. Krylova Tomsk. Gosud. Univ. Kuybysheva, 7–8: 3. – Галечники в долинах горных рек. – Распространение: Респ. Алт.

A. alpinus L. 1753, Sp. Pl. 2: 760. – Каменистые склоны, субальпийские и альпийские луга, горная тундра. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл. – Хим. состав.: флавоноиды, сапонины, алкалоиды, витамины. Лекарственное: обладает гиполипидемическими свойствами (Растительные ..., 2010). Декоративное. Медоносное. Кормовое.

A. altaicola Podlech, 1993, Sendtnera 1: 270. – Пески, сосновые боры. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва.

A. arkalycensis Bunge, 1868, Mém. Acad. Imp. Sci. Saint Pétersbourg, Sér. 7, 11: 139. – Степи, каменистые склоны гор. – Распространение: Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас.

A. alopecurus Pall. 1800, Sp. Astrag.: 11. – Долины горных рек, степные луга. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл., Новосибир. обл. – Хим. состав.: флавоноиды, сапонины, алкалоиды. Лекарственное: используется при малярии, как ранозаживляющее и детская присыпка (Растительные ..., 2010). Декоративное. Кормовое.

A. ammodytes Pall. 1800, Reise Südl. Statthaltersch. Russ. Reich., French Transl. (App.): 372. – Пески. – Распространение: Алт. кр., Респ. Тыва.

A. angarensis Turcz. ex Bunge, 1868, Mém. Acad. Imp. Sci. Saint Pétersbourg, Sér. 7, 11: 126. – Степные глинистые, каменистые, часто карбонатные склоны. – Распространение: Ирк. обл.

A. arbuscula Pall. 1801, Sp. Astrag.: 82. – Степи по щебнистым склонам. – Распространение: Респ. Алт.

A. argutensis Bunge, 1868, Mém. Acad. Imp. Sci. Saint Pétersbourg, Sér. 7, 11: 98. – Пустынно–степные сообщества, долины рек. – Распространение: Респ. Алт.

A. austriacus Jacq. 1762, Enum. Stirp. Vindob.: 263. – Степные луга, долины горных рек. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Кем. обл. – Хим. состав.: тритерпеноиды, флавоноиды. Медоносное. Кормовое.

A. austrosibiricus Schischk. 1933, Fl. Sibir. Occ. 7: 1678. – Открытые каменистые склоны, луговые степи. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл., Новосибир. обл. – Хим. состав.: тритерпеноиды, стероиды, флавоноиды, азотсодержащие соединения, дубильные вещества, сапонины, кумарины, алкалоиды, витамины. Лекарственное: используется как кардиотоническое, седативное, мягчительное, диуретическое, тонизирующее, гипотензивное, антибактериальное свойство, при отеках, асците, гастроэнтеритах, заболеваниях селезенки, нарушениях обмена веществ, при инфицированных ранах, как родостимулирующее и ускоряющее отделение плаценты, при сердечно–сосудистых заболеваниях и как ранозаживляющее (Растительные ..., 2010). Медоносное. Кормовое.

A. brachybotrys Bunge, 1839, Del. Sem. Dopr.: 8. – Пустынные степи, каменистые склоны. – Распространение: Респ. Алт., Тыва, Респ.

A. brevifolius Ledeb. 1831, Fl. Altaic. 3: 334. – Опустыненные степи, долины горных рек. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва.

A. buchtormensis Pall. 1800, Sp. Astragal.: 176. – Степи, степные луга, каменистые склоны. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Новосибир. обл.

A. ceratoides M. Bieb. 1819, Fl. Taur.–Caucas. 3: 492. – Степи по каменистым склонам. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Респ. Якут., Кем. обл.

A. chinensis L. fil. 1762, Dec. Pl. Hort. Upsal. 1: 3. – Берега рек, залежи. – Распространение: Амур. обл. – Хим. состав.: сапонины, алкалоиды. Лекарственное: применяется при заболевании желудка и инфицированных ранах (Растительные ..., 2010). Медоносное.

A. chorinensis Bunge, 1868, Mém. Acad. Imp. Sci. Saint Pétersbourg, Sér. 7, 11: 22. – Степи, каменистые и щебнистые склоны, пески. – Распространение: Респ. Бур., Ирк. обл.

A. cicer L. 1753, Sp. Pl.: 757. – Дороги, заносное. – Распространение: Ирк. обл., Новосибир. обл. – Хим. состав.: тритерпеноиды, флавоноиды, азотсодержащие соединения, сапонины, алкалоиды.

Лекарственное: обладает гипотензивными, м–холиномиметическими, антиоксидантными, гиполипидемическими, гипохолестеринемическими, диуретическими, возбуждающими дыхательный центр свойствами, проявляет антибактериальную активность (Растительные ..., 2010). Декоративное. Кормовое.

A. compressus Ledeb. 1831, Fl. Altaic. 3: 304. – Песчаные и щебнистые склоны. – Распространение: Алт. кр.

A. contortuplicatus L. 1753, Sp. Pl. 2: 758. – Солонцеватые пойменные луга. – Распространение: Алт. кр. – Хим. состав.: фенолкарбоновые кислоты, флавоноиды. Кормовое.

A. cornutus Pall. 1771, Reise Russ. Reich. 1: 499. – Степи. – Распространение: Алт. кр.

A. danicus Retz. 1783, Obsverv. Bot. 3: 41. – Лесные пойменные, суходольные луга. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав.: циклитолы, тритерпеноиды, флавоноиды, сапонины, кумарины, алкалоиды, высшие жирные кислоты. Лекарственное: проявляет антибактериальную и цитотоксическую активность, используется при гипертонических и гинекологических заболеваниях, как тонизирующее (Растительные ..., 2010). Декоративное. Медоносное. Кормовое.

A. davuricus (Pall.) DC. 1825, Prodr. 2: 285. – Суходольные луга, степи. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл. – Хим. состав.: птерокарпаны, флавоноиды, дубильные вещества, сапонины, кумарины, алкалоиды. Лекарственное: используется при отеках, асците, гастроэнтеритах, болезнях селезенки и желудка, нарушениях обмена веществ, как родостимулирующее и ускоряющее отделение плаценты (Растительные ..., 2010). Медоносное. Кормовое.

A. depauperatus Ledeb. 1831, Fl. Altaic. 3: 314. – Степях на солонцеватых участках. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас.

A. dilutus Bunge, 1840, Del. Sem. Dorpat.: 7; Фл. Сиб. 9: 71. – Пустынно–степные долины горных рек. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва.

A. falcatus Lam. 1783, Encycl. 1: 310. – Разреженные леса, луговые степи. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт. – Хим. состав.: тритерпеноиды, флавоноиды, азотсодержащие соединения, дубильные вещества, сапонины, кумарины, алкалоиды, витамины, фенолкарбоновые кислоты, циклитолы. Лекарственное: используется как диуретическое и желчегонное, противовоспалительное (Растительные ..., 2010). Кормовое.

A. follicularis Pall. 1800, Sp. Astragal.: 19. – Горные степи по каменистым склонам. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Кем. обл.

A. frigidus (L.) A. Gray, 1864, Proc. Amer. Acad. Arts, 6: 219. – Верхняя часть горнолесного и альпийского поясов. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл. – Хим. состав.: флавоноиды, витамины. Лекарственное: используется как гипотензивное, противовоспалительное (Растительные ..., 2010). Кормовое.

A. galactites Pall. 1800, Sp. Astragal.: 85. – Степи на песках, берега соленых озер. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур. – Хим. состав.: флавоноиды, алкалоиды, сапонины, кумарины. Лекарственное: используется как гипотензивное, антибактериальное, при сердечно–сосудистых заболеваниях, асците, отеках, гастроэнтеритах, болезнях селезенки, желудка, нарушениях обмена веществ, болезнях крови, как диуретическое и жаропонижающее, при одышке, удушье, болезнях легких, анурии, кишечных коликах (Растительные ..., 2010).

A. glycyphyllos L. 1753, Sp. Pl. 2: 758. – Негустые березовые леса. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав.: тритерпеноиды, стероиды, флавоноиды, азотсодержащие соединения, сапонины, углеводы, алкалоиды, витамины, высшие жирные кислоты. Лекарственное: оказывает гипотензивное и антикоагулянтное действие, обладает антиоксидантными и диуретическими свойствами, проявляет антибактериальную, антитрихомонадную, противоопухолевую активность (Растительные ..., 2010). Декоративное. Кормовое.

A. gregorii V.Fedtsch. et Basil. 1930, Zap. Mongolij i Urjango Kraj, 3: 815. – *A. tuvunicus* Timoch. – Степи, каменистые склоны. – Распространение: Респ. Тыва.

A. helmii Fisch. ex DC. 1825, Prodr. 2: 301. – Каменистые с выходами известняков степные склоны. – Распространение: Алт. кр.

A. hypogaeus Ledeb. 1829, Fl. Altaic. 1: 95. – Предгорные степи по каменистым склонам. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва.

A. inopinatus Boriss. 1947, Bot. Mater. Gerb. Bot. Inst. Komarova Akad. Nauk S.S.S.R. 10: 51. – Степные галечники, сухие лога, разреженные леса. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл. – Хим. состав.: тритерпеноиды, флавоноиды, высшие алифатические спирты (Растительные ..., 2010).

A. ionae Palibin, 1946, Фл. СССР, 12: 887, 713. – Степи по крутым склонам с подстилающими карбонатными породами. – Распространение: Красн. кр., Респ. Хакас., Ирк. обл.

A. katunicus Pjak, 2012, Sist. Zametki Mater. Gerb. Krylova Tomsk. Gosud. Univ. 106: 24. – Каменисто-щебнистые склоны. – Распространение: Респ. Алт. Эндемик.

A. kaufmannii Krylov, 1932, Sist. Zametki Mater. Gerb. Krylova Tomsk. Gosud. Univ. Kuybysheva 3: 2. – Горнолесной и подгольцовый пояс на скалах, галечники, осыпи. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл.

A. laguroides Pall. 1776, Reise Russ. Reich. 3: 750. – Щебнистые степи. – Распространение: Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл.

A. leptostachys Pall. 1800, Sp. Astragal.: 50. – *A. macropterus* DC. – *A. multicaulis* Ledeb. – Разнотравно-злаковые равнины и горные степи. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас.

A. lupulinus Pall. 1776, Reise Russ. Reich. 3: 750. – Степи по каменистым и щебнистым склонам. – Распространение: Респ. Бур., Респ. Тыва, Ирк. обл.

A. luxurians Bunge, 1868, Mém. Acad. Imp. Sci. Saint Pétersbourg, Sér. 7, 11: 23. – Берега горных рек. – Распространение: Респ. Алт.

A. macroceras С.А. Мей. 1841, in Bong. et С. А. Мей., Verzeichniss Saisang-Nor. Irt. Gesamm. Pflanz. (II Suppl. Fl. Alt.): 24. – Горные степи по каменистым склонам. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл.

A. melilotoides Pall. 1776, Reise Russ. Reich. 3: 748. – Луговые степи, каменистые склоны, сосновые леса. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл. – Хим. состав.: карденолиды, флавоноиды, азотсодержащие соединения, сапонины, кумарины, алкалоиды, витамины. Лекарственное: проявляет антибактериальную и протистоцидную активность, при отеках, асците, гастроэнтеритах, болезнях селезенки, желудка, суставном ревматизме, нарушениях обмена веществ, инфицированных ранах, диуретическое и при нервных болезнях (Растительные ..., 2010). Кормовое.

A. miniatus Bunge, 1868, Mém. Acad. Imp. Sci. Saint Pétersbourg, Sér. 7, 11: 98. – Степи на солонцеватых почвах. – Распространение: Забайк. кр.

A. mongholicus Bunge, 1868, Mém. Acad. Imp. Sci. Saint Pétersbourg, Sér. 7, 11: 25. – *A. membranaceus* (Fisch.) Bunge. – *A. propinquus* Schischk. – Луга, лесные опушки, разреженные леса. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав.: углеводы и родственные соединения, тритерпеноиды, стероиды, бензол, кумарины, хромоны, флавоноиды, птерокарпаны, азотсодержащие соединения, высшие жирные кислоты, дубильные вещества, сапонины, алкалоиды. Лекарственное: эффективен при лечении сердечной недостаточности, тонзиллита у детей, ишемической болезни сердца, герпетического кератита, идиопатической мембранозной нефропатии, подавляет развитие злокачественных опухолей, ослабляя токсические последствия химиотерапии, эффективны в лечении вирусного миокардита, вызванного вирусом Коксаки, обладает кардиопротективными и фибринолитическими свойствами, противовоспалительными, нефропротективными, инотропными, гипогликемическими, гепатопротективными, иммуномодулирующими, нейропротективными, диуретическими, антиаллергическими, гемопозитическими, ранозаживляющими, эстрогеноподобными, сосудорасширяющими, гипотензивными, препятствует развитию экспериментального атопического дерматита, ингибирует активность кишечных слизистых тучных клеток и снижает поражение мелких слизистых клеток

после геморрагического шока, защищает функции эндотелия, предупреждают развитие диабетической нефропатии, диабетической нейропатии и диабетической кардиомиопатии, нормализует содержание глюкозы в подоцитах, смягчает симптомы экспериментальной хронической астмы, стимулирует гормоны роста в клетках гипофиза, предупреждают процесс старения животных, ингибирует активность тирозиназы, 5-липооксигеназы, пролиферацию сосудистых клеток гладких мышц, индуцируют угнетение роста и апоптоз клеток (рак толстой кишки), активируют фагоцитоз, проявляет цитотоксическую активность в отношении клеток (меланома), в отношении различных линий клеток рака желудка, подавляет развитие гепатокарциногенеза, проявляет антимуtagenную, антивирусную активность (Растительные ..., 2010). Кормовое.

A. monophyllus Bunge ex Maxim. 1880, Bull. Acad. Imp. Sci. Saint-Petersbourg, 26: 473. – Пустынные степи по щебнистым и каменистым склонам. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва.

A. norvegicus Weber, 1784, Pl. Min. Cogn. Dec.: 13. – *A. oroboides* Hornem. – Тундры, таежные леса, берега рек. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл.

A. olchonensis Gontsch. 1946, Фл. СССР, 12: 78. – Пески. – Распространение: Ирк. обл.

A. onobrychis L. 1753, Sp. Pl. 2: 760. – Степные луга. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Новосибир. обл. – Хим. состав.: тритерпеноиды, флавоноиды, алкалоиды. Лекарственное: обладает противовоспалительными, гиполипидемическими, желчегонными, гепатопротективными, гипотензивными и антиоксидантными свойствами, проявляет антибактериальную активность, используется при гинекологических заболеваниях (Растительные ..., 2010). Декоративное. Медоносное. Кормовое.

A. ortholobus Bunge, 1868, Mém. Acad. Imp. Sci. Saint-Petersbourg, Sér. 7, 11: 127. – Горные степи по каменистым склонам. – Распространение: Респ. Алт.

A. palibinii Polozhij, 1955, Sist. Zаметki Mater. Gerb. Krylova Tomsk. Gosud. Univ. Kuybysheva 1954: 2. – Степи на каменистых и щебнистых склонах. – Распространение: Красн. кр., Респ. Хакас., Кем. обл.

A. petropylensis Bunge, 1868, Mém. Acad. Imp. Sci. Saint-Petersbourg, Sér. 7, 11: 139. – Каменистые степные склоны: – Распространение: Респ. Тыва.

A. politovii Krylov, 1932, Sist. Zаметki Mater. Gerb. Krylova Tomsk. Gosud. Univ. Kuybysheva 3: 3; Фл. Сиб 9: 37. – Каменистые склоны в альпийском и субальпийском поясах гор. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва.

A. polozhiae Timoch. 1980, Bot. Zhurn. 65: 1796. – Опустыненные степи. – Распространение: Респ. Тыва.

A. pseudoaustralis Fisch. et C.A. Mey. 1846, Index Seminum (LE, Petropolitanus), 11: 16; Фл. Сиб. 9: 40. – Каменистые и щебнистые склоны в альпийском поясе. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Хакас., Кем. обл.

A. puberulus Ledeb. 1831, Fl. Altaic. 3: 299. – Горные степи. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас.

A. rytidocarpus Ledeb. 1831, Fl. Altaic. 3: 315. – Горные степи на каменистых склонах, пустынно-степные долины горных рек. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас.

A. saralensis Gontsch. 1941, Бот. мат. (Ленинград), 9: 92. – Субальпийские луга, тундры, лиственнично-кедровые редколесья. – Распространение: Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл.

A. scaberrimus Bunge, 1833, Enum. Pl. Chin. Bor.: 17. – Степи по щебнистым склонам. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Ирк. обл. – Хим. состав.: алкалоиды, кумарины. Лекарственное: применяется при сердечно-сосудистых заболеваниях, при асците и как гемостатическое, проявляет гипотензивную и антибактериальную активность (Растительные ..., 2010). Кормовое.

A. schanginianus Pall. 1800, Sp. Astragal.: 77. – Степные каменистые склоны гор. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва.

A. schelichovii Turcz. 1840, Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 13: 68. – Прирусловые пески, галечники. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл.

A. schmakovii Skatschko, 2003, Turczaninowia, 6(2): 5. – Скалы. – Распространение: Респ. Якут., Амур. обл. Эндемик. Редко.

A. sericeocanus Gontsch. 1947, Бот. мат. (Ленинград), 10: 30. – Прибрежные пески. – Распространение: Респ. Бур.

A. stenoceras С.А. Mey. 1841, in Bong. et С. А. Mey., Verzeichniss Saisang–Nor. Irt. Gesamm. Pflanz. (II Suppl. Fl. Alt.): 24. – Степи по каменистым склонам. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Кем. обл.

A. sulcatus L. 1753, Sp. Pl. 2: 756. – Солончаковые и солонцеватые луга. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл.

A. syriacus L. 1753, Sp. Pl. 2: 759. – *A. suffruticosus* DC. – *A. fruticosus* Pall. non Forssk. Фл. Сиб. 9: 68; Фл. Сиб. 14: 66. – Степи на каменистых склонах, лесные опушки. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл. – Хим. состав.: флавоноиды, дубильные вещества, сапонины, кумарины, алкалоиды, витамины. Лекарственное: используется при сердечно–сосудистых заболеваниях, асците, отеках, как гемостатическое, проявляет гипотензивные свойства (Растительные ..., 2010).

A. tenuis Turcz.; Фл. Сиб. 9: 47. – Степи, каменистые склоны, пески. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур. – Хим. состав.: флавоноиды, сапонины, алкалоиды. Лекарственное: проявляет гипотензивные свойства (Растительные ..., 2010). Кормовое.

A. tephrolobus Bunge, 1868, Мém. Acad. Imp. Sci. Saint Pétersbourg, Sér. 7, 11: 127. – Горные степи. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва.

A. testiculatus Pall. 1801, Sp. Astrag.: 82. – Степях по каменистым склонам. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл.

A. tibetanus Benth. ex Bunge, 1868, Мém. Acad. Imp. Sci. Saint Pétersbourg, Sér. 7, 11: 52. – Степные долины горных рек. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва. – Хим. состав.: флавоноиды, сапонины, алкалоиды, витамины (Растительные ..., 2010). Кормовое.

A. trigonocarpus (Turcz.) Bunge, 1868, Мém. Acad. Imp. Sci. Saint Pétersbourg, Sér. 7, 11: 22. – Лесной и подгольцовый пояс на каменистых луговых склонах. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур.

A. tschujensis Bunge, 1868, Мém. Acad. Imp. Sci. Saint Pétersbourg, Sér. 7, 11: 22. – Каменистые склоны, высокогорные луговые степи. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва.

A. tugarinovii Basil. 1924, Bot. Mater. Gerb. Glavn. Bot. Sada R.S.F.S.R. 5: 69. – Сухая разнотравно–дриадовая тундра. – Распространение: Хабаров. кр., Респ. Якут., Амур. обл.

A. umbellatus Bunge, 1868, Мém. Acad. Imp. Sci. Saint Pétersbourg, Sér. 7, 11: 24. – Высокогорная тундра, крутые каменистые склоны, осыпи. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур.

A. vaginatus Pall. 1800, Sp. Astragal.: 46. – Горностепные и степные районы. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Кем. обл.

A. versicolor Pall. 1800, Sp. Astragal.: 45. – *A. bifidus* Turcz. – Степные склоны, прирусловые пески, галечники. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл.

A. uliginosus L. 1753, Sp. Pl. 2: 757. – Поемные, лесные, реже остепненные луга. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл.

Род *Caragana* Lam.

C. arborescens Lam. 1785, Encycl. Meth. Bot. 1: 615. – Лесная область и прилегающие степные районы. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав.: углеводы, флавоноиды, дубильные вещества, витамины, высшие жирные кислоты, жирное масло. Лекарственное: обладает гепатопротективными, гипогликемическими, противовоспалительными и желчегонными свойствами, проявляет антибактериальную активность, используется при скрофулезе, головной боли, изжоге, заболеваниях печени, атеросклерозе, гиповитаминозах (Растительные ..., 2010). Декоративное. Медоносное. Кормовое.

C. bungei Ledeb. 1831, Fl. Altaic. 3: 264. – Опустыненные степи. – Распространение: Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас.

C. buriatica Peschkova, 1979, Novosti Sist. Vyssh. Rast. 15: 234. – Песчаные степи. – Распространение: Красн. кр., Респ. Бур.

C. microphylla Lam. 1785, Encycl. Meth. Bot. 1: 615. – Песчаные степи, каменистые склоны. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Бур., Ирк. обл. – Хим. состав.: тритерпеноиды, стероиды, фенолкарбоновые кислоты, флавоноиды, птерокарпаны, алкалоиды. Лекарственное: обладает гипогликемическими, противовоспалительными и анальгезирующими свойствами, проявляет антибактериальную и антифунгальную активность, используется при гипоацидном гастрите, желудочных коликах, миозите, дерматозах, подагре, артритах, ревматизме, удушье, отрыжке, икоте, рвоте, диарее, асците, анурии (Растительные ..., 2010). Декоративное. Кормовое.

C. spinosa (L.) DC. 1825, Prodr. 2: 269. – Степные районы, степные долины рек. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл. – Лекарственное: обладает гипогликемическими, противоязвенными, противовоспалительными, гастропротективными, анальгезирующими, ранозаживляющими, гипотермическими, иммуносупрессорными свойствами, подавляет развитие адьювантного артрита и нефрита Хеймана, проявляет антибактериальную активность (Растительные ..., 2010).

C. frutex (L.) C. Koch, 1869 Dendrologie 1: 48. – Открытые каменистые и береговые склоны. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав.: флавоноиды, сапонины, фенолкарбоновые кислоты, кумарины, алкалоиды, витамины. Лекарственное: проявляет антибактериальную, используется при скрофулезе (Растительные ..., 2010). Декоративное. Медоносное. Кормовое.

C. pygmaea (L.) DC. 1825, Prodr. 2: 268. – *C. altaica* (Ком.) Pojark. – Степные районы, каменистые, скалистые и щебнистые склоны. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл. – Хим. состав.: флавоноиды, кумарины, алкалоиды. Лекарственное: обладает гипогликемическими и гастропротективными свойствами, используется как противовоспалительное и противолихорадочное, при переломах, диатезе, асците, атеросклерозе, скрофулезе (Растительные ..., 2010). Декоративное. Медоносное. Кормовое.

C. stenophylla Pojark. 1941, Fl. URSS 11: 397. – Степи, преимущественно песчаные, каменистые и скалистые склоны. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур. – Хим. состав.: флавоноиды, стильбены, витамины (Растительные ..., 2010).

C. jubata (Pall.) Poiret, 1811, in Lam., Encycl. Méth. Bot., Suppl. 2: 89. – Высокогорный и лесной пояса по речным долинам. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Ирк. обл. – Хим. состав.: флавоноиды, дубильные вещества, сапонины, алкалоиды, эфирное масло. Лекарственное: эффективен в лечении хронического афтозного стоматита, оказывает корригирующее действие на метаболизм в дофаминергической системе мозга, обладает гипогликемическими свойствами противовоспалительными и гепатопротективными проявляет антибактериальную и противовирусную активность (Растительные ..., 2010). Медоносное.

Род *Chrysoaspis* Desv.

C. aurea (Poll.) Greene, 1897, Pittonia 3: 204. – *Trifolium aureum* Poll. – Лесные луга, залежи, посева. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав.: флавоноиды. Лекарственное: используется как общеукрепляющее, при головокружении и головных болях (Растительные ..., 2010).

C. campestris (Schreb.) Desv. 1827, Fl. Anjou: 338. – *Trifolium campestre* Schreb. – Вдоль дорог, в посевах; сорное. – Распространение: Респ. Хакас., Амур. обл. – Хим. состав.: тритерпеноиды, флавоноиды, сапонины (Растительные ..., 2010). Медоносное. Кормовое.

C. spadicea (L.) Greene, 1897, Pittonia 3: 205. – *Trifolium spadiceum* L. – Заболоченные луга, леса и их опушки, поля; заносное. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Бур., Респ. Хакас., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав.: флавоноиды, углеводы, алкалоиды, фенолкарбоновые кислоты, кумарины, жирное масло. Лекарственное: используется при головокружении и головных болях, конъюнктивитах (Растительные ..., 2010). Кормовое.

Род *Cicer* L.

C. arietinum L. 1753, Sp. Pl. 2: 738. – Поля, луга; заносное. – Распространение: Алт. кр.

C. songaricum Stephan ex DC. 1826, Mém. Légum. 8: 349. – Каменистые, щебнистые склоны, галечники. – Распространение: Респ. Алт. – Хим. состав.: сапонины, алкалоиды (Растительные ..., 2010). Кормовое.

Род *Galega* L.

C. orientalis Lam., 1786, Encycl. Meth. Bot. 2: 596. – Зарослях кустарников, у жилья. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав.: тритерпеноиды, циклитолы, флавоноиды, сапонины, алкалоиды, дубильные вещества, витамины, стероиды, углеводы, азотсодержащие соединения. Лекарственное: обладает гипогликемическими, антидиуретическими и кардиотоническими свойствами (Растительные ..., 2010). Медоносное.

Род *Genista* L.

C. tinctoria L. 1753, Sp. Pl. 2: 710. – Разреженные леса, пески. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Ирк. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав.: флавоноиды, дубильные вещества, алкалоиды, витамины, эфирное масло, фенольные соединения. Лекарственное: обладает гипотензивными, аналептическими, лактогенными и эстрогеноподобными свойствами, ингибирует рост клеток (меланома), проявляет антибактериальную активность, используется при гепатите, ревматизме, подагре, микозах, аллергическом дерматите, скрофулезе, фурункулезе, дерматозах, как диуретическое, желчегонное, при отложении солей, слабительное, при венерических болезнях, асците, астении, рахите, гипотензии, заболеваниях щитовидной железы (Растительные ..., 2010).

Род *Glycine* Willd.

G. max (L.) Merr. 1917, Interpr. Herb. Amboin.: 274. – Ж.-д. насыпи. – Распространение: Красн. кр., Амур. обл., Ирк. обл. – Кормовое.

G. soja Siebold et Zucc. 1845, Abh. Math.-Phys. Cl. Königl. Bayer. Akad. Wiss. 4: 119. – Берега рек, луга, дороги. – Распространение: Амур. обл. – Хим. состав.: углеводы, витамины, высшие жирные кислоты. Лекарственное: обладает антифунгальной и трипсинингибирующей активностью (Растительные ..., 2010). Кормовое.

Род *Glycyrrhiza* L.

G. uralensis Fisch. 1825, in DC., Prodr. 2: 248. – Солонцеватые и степные луга. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав.: углеводы, тритерпеноиды, фенолы, фенолкарбоновые кислоты, стильбены, кумарины, флавоноиды, халконы, ауроны, птерокарпаны, производные фенантрена, органические кислоты, алкалоиды, гетероциклические кислородсодержащие соединения, высшие алифатические углеводороды и жирные кислоты, дубильные вещества, витамины, стероиды, азотсодержащие соединения, эфирное масло. Лекарственное: эффективен при лечении аллергодерматозов, предотвращает деструкцию периодонта, обладает противовоспалительными, гипогликемическими, нефропротективными, антикомплементарными, иммуномодулирующими, митогенными, гепатопротективными, тромболитическими, антифибринолитическими, жаропонижающими, анальгезирующими гипотензивными, стресспротективными, антидепрессантными, ноотропными, антиоксидантными, эстрогеноподобными, антиэстрогенными, спазмолитическими, нейропротективными свойствами, оказывают угнетающее или стимулирующее действие (дозозависимо) на миокард изолированного сердца, проявляет антимуtagenную, адьювантную, противоопухолевую, цитотоксическую активность в отношении клеток рака толстой кишки, в отношении энтеровируса, проявляет антифунгальную и антибактериальную активность (Растительные ..., 2010). Декоративное. Медоносное. Кормовое.

G. eglandulosa X. Y. Li, 1993, Bull. Bot. Res. Harbin. 13, 1: 29. – Степи. – Распространение: Алт. кр., Новосиб. обл.

G. grandiflora Tausch, 1831, Flora (Regensb.) 14: 209. – Степи. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Респ. Тыва, Ирк. обл.

G. orientalis Grankina, 2011, Новости сист. высш. раст. 42: 183. – Степи, засоленные местообитания, берега рек. – Распространение: Забайк. кр.

G. viscida Grankina, 2007, Солодка: 27. – Песчаные степи, солонцеватые пески, глинистые берега рек. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Кем. обл., Новосиб. обл.

G. krasnoborovii Grankina, 2011, Новости сист. высш. раст. 42: 181. – Остепненные луга по террасам рек, берегам озер и арыков, края временных водотоков. – Распространение: Красн. кр., Респ. Хакас.

G. shiheziensis X.Y. Li, 1989, Bull. Bot. Res. Harbin. 9, 1: 29. – Степи. – Распространение: Алт. кр., Новосиб. обл.

G. soongorica Grankina, 2001, Новости сист. высш. раст. 33: 148. – Степи. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва.

Род *Gueldenstaedtia* Fisch.

G. monophylla Fisch. 1823, Мém. Soc. Imp. Naturalistes Moscou, 6: 171. – Щебнистые каменистые склоны. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва.

G. verna (Georgi) Voiss. 1953, Список раст. Герб. Фл. СССР, 12: 122. – Степи, сосновые леса, залежи. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Амур. обл., Ирк. обл. – Лекарственное: проявляет антибактериальную активность, используется при фурункулезе (Растительные ..., 2010).

Род *Hedysarum* L.

H. alpinum L. 1753, Sp. Pl. 2: 750. – Лесные сырые луга, берега рек. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл. – Хим. состав.: тритерпеноиды, циклитолы, ксантоны, флавоноиды, сапонины, алкалоиды, дубильные вещества, кумарины, углеводы, азотсодержащие соединения. Лекарственное: проявляет антибактериальную активность, применяется как сердечное, как отхаркивающее при хронических легочных заболеваниях, при атеросклерозе, кишечных коликах, седативное, при эпилепсии, для лечения туберкулёза легких, болеутоляющее (Растительные ..., 2010). Декоративное. Кормовое.

H. arcticum V. Fedtsch. 1939, Сб. посв. В. Л. Комарову: 735. – Высокогорная тундра и прилегающая к ней лесная зона. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Ирк. обл. – Хим. состав.: ксантоны.

H. austrosibiricum V. Fedtsch. 1949, Бот. мат. (Ленинград), 11: 114. – Альпийские и субальпийские луга. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл.

H. branthii Trautv. et C.A. Mey. 1856, in A.T. von Middendorff, Reise Sibir. 1: 29. – Разреженные леса, каменистые склоны. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Якут., Амур. обл. – Хим. состав.: ксантоны, флавоноиды, углеводы (Растительные ..., 2010).

H. chaiyracanicum Kurbatsky, 1990, Sist. Zametki Mater. Gerb. Krylova Tomsk. Gosud. Univ. Kuzybysheva 88: 6. – Каменистые степи, скалы. – Распространение: Респ. Тыва.

H. cisbaicalense Malyshev, 1972, Высокогорная фл. Станового нагорья: 115. – Высокогорный пояс на каменистых россыпях. – Распространение: Забайк. кр., Амур. обл., Ирк. обл.

H. consanguineum DC. 1825, Prodr. 2: 343. – Высокогорный пояс на альпийских и субальпийских лугах. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Кем. обл. – Хим. состав.: ксантоны, флавоноиды, дубильные вещества, углеводы, витамины (Растительные ..., 2010). Декоративное. Медоносное. Кормовое.

H. dahuricum Fisch. ex V. Fedtsch. 1948, Fl. URSS 13: 290. – Степи, каменистые склоны, скалы. – Распространение: Забайк. кр. – Хим. состав.: алкалоиды, кумарины, флавоноиды (Растительные ..., 2010).

H. dasycarpum Turcz. 1840, Bull. Soc. Nat. Moscou. 13: 63. – Тундры, кустарниковые заросли, щебнистые склоны. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Ирк. обл. – Хим. состав.: флавоноиды, углеводы.

H. fruticosum Pall. 1776, Reise Russ. Reich. 3: 753. – Песчаные степи, окраины сосновых лесов. – Распространение: Красн. кр., Респ. Бур., Респ. Тыва. – Хим. состав.: флавоноиды.

H. gmelinii Ledeb. 1812, Мém. Acad. Sci. Petersb., 5 ser. (Sci. Phys. Math.), 5: 551. – Степи, каменистые склоны, скалы. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав.: стероиды, тритерпеноиды, куместаны, флавоноиды, халконы, птерокарпаны, высшие жирные кислоты, сапонины,

дубильные вещества, углеводы, витамины (Растительные ..., 2010). Медоносное. Пищевое. Кормовое.

H. hedysaroides (L.) Schittz et Thell. 1913, Vierteljahrsschr. Naturf. Ges. Zürich, 58: 70. – Тундра, береговые склоны. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл. – Хим. состав.: ксантоны, флавоноиды, углеводы (Растительные ..., 2010).

H. inundatum Turcz. 1838, Bull. Soc. Nat. Moscou, 15, 4: 781. – Высокогорья и леса, берега рек и галечники. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл. – Хим. состав.: алкалоиды, флавоноиды, дубильные вещества, кумарины (Растительные ..., 2010).

H. latibracteatum N.S. Pavlova, 1989, Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad) 74: 908. – Лишайниково-кустарничковая тундра. – Распространение: Хабаров. кр.

H. minussinense V. Fedtsch. 1902, Trudy Imp. S.-Peterburgsk. Bot. Sada 19: 292. – Степи, щебнистые склоны. – Распространение: Красн. кр., Респ. Хакас.

H. neglectum Ledeb. 1831, Fl. Alt. 3: 341. – Разреженные лиственничные леса. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл. – Хим. состав.: стероиды, ксантоны, флавоноиды, алкалоиды, дубильные вещества, сапонины, кумарины, углеводы, витамины. Лекарственное: обладает антиоксидантными свойствами, вызывает лейкоцитоз, оказывает антигипнотическое действие, повышает физическую выносливость к статическим и динамическим нагрузкам, предотвращает преждевременное старение, используется как отхаркивающее при туберкулезе и других заболеваниях легких, при диарее, анемии, гинекологических и нервных болезнях, общеукрепляющее, при головной боли, утероптозе, фурункулезе, проявляет противовирусную и протистатическую активность (Растительные ..., 2010). Декоративное. Медоносное. Кормовое.

H. sangilense Krasnob. et Timoch. 1975, Novosti Sist. Vyssh. Rast. 12: 234. – Степные, луговые, каменистые склоны. – Распространение: Респ. Тыва. – Хим. состав.: флавоноиды.

H. setigerum Turcz. ex Fisch. et C.A. Mey. 1835, Index Sem. Horti Bot. Petropol. 1: 29. – Высокогорья, горные степи на щебнистых и каменистых склонах. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл. – Хим. состав.: флавоноиды.

H. theinum Krasrtob. 1985, Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad) 70: 970. – Луга, среди валунов в высокогорном поясе. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт. – Хим. состав.: фенолы, фенолкарбоновые кислоты, флавоноиды, катехины, птерокарпаны (Растительные ..., 2010).

H. tschuense Pjak et A.L. Ebel, 2000, Sist. Zametki Mater. Gerb. Krylova Tomsk. Gosud. Univ. 92: 17. – Полузадернованные осыпи. – Распространение: Респ. Алт. Эндемик.

H. turczaninonii Peschkova, 1979, Фл. Центр. Сиб. 2: 629. – Степи. – Распространение: Красн. кр., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл. – Хим. состав.: флавоноиды.

H. vicioides Turcz. 1840, Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 13: 69. – Приречные галечники, луга, леса. – Распространение: Хабаров. кр., Респ. Якут. – Хим. состав.: алкалоиды.

H. zundukii Peschkova, 1972, Степная фл. Байк. Сиб.: 75. – Каменистые степи, известняковые склоны. – Распространение: Ирк. обл. Эндемик.

Род *Lathyrus* L.

L. frolovii Fisch. ex Rupr. 1860, Fl. Ingrica: 290. – Леса, субальпийские луга и редколесья. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Кем. обл.

L. gmelinii Fritsch, 1896, Sitzungsber. Österr. Akad. Wiss. (Wien), Math.-Naturw. 104: 517. – Леса, поднимается до субальпийского пояса. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл., Новосибир. обл. – Хим. состав.: витамины. Лекарственное: используется при диарее (Растительные ..., 2010). Пищевое. Кормовое.

L. humilis (Ser.) Spreng. 1826, Syst. Veg. 3: 263. – Леса, степные луга. – Распространение: во всех регионах. – Хим. состав.: витамины. Кормовое.

L. japonicus Willd. 1802, Sp. Pl., ed. 4. 3: 1092. – Песчаные дюны, галечники. – Распространение: Хабаров. кр. – Хим. состав.: тритерпеноиды, азотсодержащие соединения. Лекарственное: используется как диуретическое и сердечно-сосудистое, при эпилепсии (Растительные ..., 2010). Пищевое. Кормовое.

L. komarovii Ohwi, 1936, J. Jap. Bot. 12: 329. – Леса и их опушки. – Распространение: Забайк.

кр., Амур. обл.

L. krylovii Serg. 1933, Sist. Zametki Mater. Gerb. Krylova Tomsk. Gosud. Univ. Kuuybysheva, 3–4: 3. – Субальпийские луга и редколесья. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Кем. обл.

L. palustris L. 1753, Sp. Pl. 2: 733. – Сырые луга, берега рек и озер. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав.: тритерпеноиды, антоцианы, флавоноиды. Лекарственное: обладает гепатопротективными, общеукрепляющими, кардиотоническими свойствами, стимулирует центральную нервную систему (Растительные ..., 2010). Кормовое.

L. pannonicus (Jacq.) Garcke, 1863, Fl. N. Mitt.–Deutschland, ed. 6: 112. – Степи, залежи. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Кем. обл., Новосиб. обл.

L. pisiformis L. 1753, Sp. Pl. 2: 734. – Леса и их опушки. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Лекарственное: используется при инфильтратах, асците, меноррагиях, заболеваниях нервной системы (Растительные ..., 2010). Медоносное. Кормовое.

L. pratensis L. 1753, Sp. Pl. 2: 733. – Луга, лесные опушки. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав.: циклитолы, фенолкарбоновые кислоты, флавоноиды, хиноны, антоцианы, витамины. Лекарственное: обладает антиоксидантными и антигипоксическими свойствами, проявляет цитотоксическую активность в отношении клеток аденокарциномы лёгких и эритробластного лейкоза, используется как отхаркивающее, для лечения острых и хронических респираторных заболеваний, при болезнях печени, туберкулезе легких, абсцессах легких, пневмониях, при бессоннице, хронических бронхитах, седативное, противовоспалительное (Растительные ..., 2010). Декоративное. Медоносное. Кормовое.

L. quinquenervius (Miq.) Litv. 1932, in Kom. et Aliss., Opred. Rast. Dal'nevost. Kraia 2: 683. – Леса, луга, долины рек. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Амур. обл.

L. tuberosus L. 1753, Sp. Pl. 2: 732. – Луга, степи, берега рек, залежи. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав.: витамины. Лекарственное: применяется при диарее, дизентерии, спазмофилии (Растительные ..., 2010). Декоративное. Медоносное. Пищевое. Кормовое.

L. sativus L. 1753, Sp. Pl. 2: 730. – Поля, огороды; сорное. – Распространение: Красн. кр., Бур., Респ. – Хим. состав.: стероиды, каротиноиды, флавоноиды, азотсодержащие соединения, циклитолы, антоцианы, углеводы, липиды. Лекарственное: обладает гемагглютинирующими, инсулиномиметическими, нейротоксическими свойствами, проявляет цитотоксическую активность в отношении клеток аденокарциномы лёгких и эритробластного лейкоза, угнетает центральную нервную систему, используется при заболеваниях сенного мозга, рассеянном склерозе, спастическом спинном параличе, миелите, при параличе нижних конечностей, гастроэнтерите и импотенции, вызывает дегенерацию блуждающих и возвратных нервов, поражает двигательные функции, контролируемые спинным мозгом (Растительные ..., 2010). Декоративное. Медоносное. Кормовое.

L. sylvestris L. 1753, Sp. Pl. 2: 733. – Лесные поляны и опушки. – Распространение: Алт. кр., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав.: флавоноиды, циклитолы, антоцианы. Лекарственное: проявляет цитотоксическую активность в отношении клеток аденокарциномы лёгких и эритробластного лейкоза, применяется при острых респираторных инфекциях, эпилепсии, сифилисе, как диуретическое, ранозаживляющее (Растительные ..., 2010). Декоративное. Медоносное. Кормовое.

L. vernus (L.) Bernh. 1800, Syst. Verz. Erfurt: 247. – Леса. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав.: флавоноиды, циклитолы, антоцианы. Лекарственное: используется при заболеваниях нервной системы, стенокардии, паронихиях, зубной боли, гемостатическое, диуретическое, при диарее (Растительные ..., 2010). Медоносное. Кормовое.

Род *Lens* Mill.

L. culinaris Medic. 1787, Vorles. Churpfälz. Phys.–Ökon. Ges. 2: 361. – Поля, залежи; сорное. –

Распространение: Алт. кр.

Род *Lespedeza* Michx.

L. bicolor Turcz. 1840. Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 13: 69. – Опушки, черно–березовые леса, скалистые обрывы. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Амур. – Хим. состав.: тритерпеноиды, стероиды, фенолкарбоновые кислоты, флавоноиды, халконы, высшие жирные кислоты. Лекарственное: обладает стресспротективными, противоязвенными, антиоксидантными, анальгезирующими и эстрогеноподобными свойствами, проявляет противоопухолевую активность, ингибирует развитие метастатического процесса при карциноме лёгких (Растительные ..., 2010). Декоративное. Медоносное. Кормовое.

L. davurica (Laxm.) Schindl. 1926, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 22: 274. – *Trifolium dauricum* Laxm. – Каменистые, крутые южные склоны. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Амур. обл., Ирк. обл. – Хим. состав.: флавоноиды. Лекарственное: обладает антиоксидантными свойствами (Растительные ..., 2010).

L. juncea (L. fil.) Pers. 1807, Syn. Pl. 2: 318, 377. – Степи, каменистые щебнистые крутые склоны и берега рек. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Амур. обл., Ирк. обл. – Хим. состав.: фенолкарбоновые кислоты, флавоноиды. Лекарственное: обладает диуретическими, гипозотемическими, анальгезирующими и антиоксидантными свойствами (Растительные ..., 2010).

Род *Lotus* L.

L. corniculatus L. 1753, Sp. Pl. 2: 775. – Лесные опушки, насыпи, галечники рек; заносное. – Распространение: Амур. обл. – Хим. состав.: каротиноиды, фенолкарбоновые кислоты, флавоноиды, антоцианы, азотсодержащие соединения, высшие жирные кислоты, углеводы, липиды. Лекарственное: обладает антиэкссудативными, диуретическими, гепатопротективными, антигельминтными свойствами, проявляет противоопухолевую и антибактериальную активность (Растительные ..., 2010). Декоративное. Медоносное. Кормовое.

L. krylovii Schischk. et Serg. 1932, Sist. Zametki Mater. Gerb. Krylova Tomsk. Gosud. Univ. Kuzybysheva 7–8: 5. – Солонцеватые луга, берега рек и озёр. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Кем. обл. – Хим. состав.: фенолкарбоновые кислоты, флавоноиды, антоцианы (Растительные ..., 2010).

L. sergievskiae R. Kam. et Kovalevsk. Фл. Сиб. 9: 169. – Солонцеватые степные и пойменные луга. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Кем. обл.

L. strictus Fisch. et C.A. Mey. 1835, Index Seminum (LE, Petropolitanus) 1: 32. – Сырые солонцеватые луга. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр.

L. ucrainicus Klokov 1961, Бот. мат. (Ленинград), 21: 233. – Леса, суходольные луга. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Бур., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл.

Род *Lupinaster* Fabt.

L. eximius (Stephan ex Ser.) C.Presl, 1831, Symb. Bot. (Pragae) 1: 47. – *Trifolium eximum* Steph. ex DC. – Субальпийский и горностепной пояса. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл. – Хим. состав.: витамины.

L. pentaphyllus Moench, 1802, Suppl. Meth.: 50. – *Trifolium lupinaster* L. – Разреженные леса, луговые степи, берега рек. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав.: фенолкарбоновые кислоты, флавоноиды, витамины. Лекарственное: обладает желчегонными свойствами, используется при скрофулезе и желтухе (Растительные ..., 2010). Декоративное. Медоносное. Кормовое.

L. popovii Roskov, 1990, Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad) 75: 717. – Задернованные каменистые склоны, галечники, луга. – Распространение: Ирк. обл.

Род *Lupinus* L.

L. polyphyllus Lindl. 1827, Bot. Reg. 13: t. 1095. – Посевы. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Декоративное.

Род *Maackia* Rupr. et Maxim.

M. amurensis Rupr. et Maxim. 1856, Bull. Cl. Phys.–Math. Acad. Imp. Sci. Saint–Petersbourg 15:

128. – Широколиственные леса, берега рек. – Распространение: Амур. обл. – Хим. состав.: тритерпеноиды, стероиды, стильбены, флавоноиды, птерокарпаны, алкалоиды. Лекарственное: обладает гепатопротективными, антиоксидантными, желчегонными, гипохолестеринемическими, эстрогеноподобными, антидипсотропическими, антипролиферативными, антиоксидантными, антитромбогенными, ноотропными свойствами, эффективен в коррекции радиационного повреждения сурфактанта лёгких, является потенциальным агентом для диагностики злокачественных новообразований, проявляет цитотоксическую активность (Растительные ..., 2010). Декоративное. Медоносное. Кормовое.

Род *Medicago* L.

M. falcata L. 1753, Sp. Pl.: 779. – Степи на открытых склонах, лесные опушки, залежи. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав.: сапонины, флавоноиды, кумарины, алкалоиды и другие азотсодержащие соединения, углеводы, кетоны, витамины, жирные кислоты. Лекарственное: обладает антиоксидантными, противовоспалительными, антиаритмическими и ранозаживляющими свойствами, проявляют цитотоксическую активность, применяется при кровохарканье, абсцессах и пневмониях (Растительные ..., 2010). Медоносное. Кормовое.

M. lupulina L. 1753, Sp. Pl.: 779. – Сырые солонцеватые луга, берега водоемов, морские террасы. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав.: тритерпеноиды, флавоноиды, кумарины, алкалоиды и другие азотсодержащие соединения, углеводы, витамины. Лекарственное: гемостатическое и ранозаживляющее (Растительные ..., 2010). Медоносное. Кормовое.

M. sativa L. 1753, Sp. Pl.: 778. – Луга, посева, залежи; сорное. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав.: моно- и сесквитерпеноиды, тритерпеноиды, каротиноиды, бензол, фенолы, фенолкарбоновые кислоты, флавоноиды, кумарины, куместаны, халконы, антоцианы, катехины, птерокарпаны, гетероциклические кислородсодержащие, серосодержащие, алкалоиды и другие азотсодержащие соединения, углеводы, алифатические углеводороды, спирты, альдегиды, кетоны, органические кислоты, жирные кислоты, каротиноиды, витамины. Лекарственное: успешно применен в комплексном лечении предраковых заболеваний шейки матки, аллергических заболеваниях у детей, обладает гипогликемическими, противовоспалительными, антиоксидантными, ранозаживляющими, желчегонными, гепатопротективными, нефропротективными, антиаритмическими, эстрогеноподобными, анаболизирующими, гипотензивными, иммуномодулирующими, гипохолестеринемическими свойствами, повышает адаптацию к физическим нагрузкам, проявляет противоопухолевую антибактериальную, противовирусную активность, антифунгальную в отношении дерматофитов (Растительные ..., 2010). Медоносное. Кормовое.

M. trautvetteri Sumnev. 1932, Sist. Zametki Mater. Gerb. Krylova Tomsk. Gosud. Univ. Kuybysheva, 1–2: 3. – Луга. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл.

Род *Melilotoides* Heist. ex Farb.

M. platycarpus (L.) Sojak, 1982, Acta Mus. Nat. Pragae, 38: 104. – *Trigonella platycarpus* L. – Разреженные леса, опушки, сырые луга. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл.

M. ruthenica (L.) Sojak, 1982, Acta Mus. Nat. Pragae, 38: 104. – *Trigonella ruthenica* L. 1753, Sp. Pl.: 776. – Степи, каменистые и щебнистые склоны. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Амур. обл., Ирк. обл. – Лекарственное: применяется при туберкулезе, как ранозаживляющее (Растительные ..., 2010). Медоносное. Кормовое.

Род *Melilotus* Mill.

M. albus Medic. 1787, Vorles Churpf. Phys-Ökon. Ges. 2: 382. – Луга, лесные опушки, залежи, речные пески; сорное в посевах. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав.: тритерпеноиды, флавоноиды, кумарины, фенолкарбоновые кислоты, птерокарпаны. Лекарственное: обладает противовоспалительными свойствами, оказывает антиишемическое действие

при ишемии головного мозга и сердца, проявляет антибактериальную активность, используется при лихорадке, как диуретическое, ранозаживляющее, при тромбозах, лактогенное, при асците, от головной боли, проявляет активность в отношении золотистого стафилококка, кишечной палочки (Растительные ..., 2010). Медоносное. Кормовое.

M. dentatus (Waldst. et Kit.) Pers. 1807, Syn. Pl. 2: 348. – *Trifolium dentatum* Waldst. et Kit. – Степи, сыроватые луга, берега рек, соленые озера. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл., Новосибир. обл. – Лекарственное: кардиотоническое (Растительные ..., 2010). Медоносное. Кормовое.

M. officinalis (L.) Pall. 1776, Reise Russ. Reich. 3: 537. – *Trifolium officinalis* L. – Суходольные луга, у дорог. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосибир. обл. – Хим. состав.: тритерпеноиды, флавоноиды, кумарины, фенолкарбоновые и высшие жирные кислоты. Лекарственное: эффективен в комплексном лечении фибромиомы матки, при лечении лимфедемы, обладает противовоспалительными и радиопротективными, адаптогенными, биостимулирующими, иммунокорректирующими, антианемическими свойствами, усиливает процессы кроветворения, увеличивает количество некоторых макроглобулинов в плазме крови, стимулирует лимфопоэз, вызывает усиление фагоцитарной активности крови, обладает антиоксидантными свойствами, анальгезирующими, антиэкссудативными, антипролиферативными и антигипоксическими, проявляет антивирусную активность в отношении вируса гриппа (Растительные ..., 2010). Медоносное. Кормовое.

M. suaveolens Ledeb. 1824, Index. Sem. Horti Dorpat., Suppl. 2: 5. – Степи, солонцеватые луга, берега рек, залежи. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосибир. обл. – Хим. состав.: фенолкарбоновые кислоты. Лекарственное: обладает противовоспалительными свойствами (Растительные ..., 2010). Медоносное. Кормовое.

Род *Onobrychis* Mill.

O. arenaria (Kit.) DC. 1825, Prodr. 2: 345. – Степях, разреженные леса. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл., Кем. обл., Новосибир. обл. – Хим. состав.: фенольные гликозиды, кумарины, флавоноиды, жирное масло, танины, углеводы. Лекарственное: обладает гипополидемическими свойствами (Растительные ..., 2010). Декоративное. Медоносное. Кормовое.

Род *Ononis* L.

O. arvensis L. 1759, Syst. Nat., ed. 10, 2: 1159. – Суходольные, сыроватые луга. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Новосибир. обл. – Хим. состав.: тритерпеноиды, фенолкарбоновые кислоты, флавоноиды, птерокарпаны, дубильные вещества, алкалоиды, углеводы. Лекарственное: обладает диуретическими, анальгезирующими, антигипоксическими, антиоксидантными, желчегонными и слабительными свойствами (Растительные ..., 2010). Медоносное. Кормовое.

Род *Oxytropis* DC.

O. acanthacea Jurtzev, 1964, Новости сист. высш. раст.: 203. – Скалы. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва. – Хим. состав.: флавоноиды.

O. aciphylla Ledeb. 1831, Fl. Alt. 3: 279. – *O. borissovae* Polozhij. – Степи и полупустыни на песчаной почве. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва.

O. adamsiana (Trautv.) Jurtzev, 1959, Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, 19: 248, non Vass. (cfr. *O. vassilczenkoi* Jurtzev). – Тундра, редколесья, каменистые склоны, осыпи и галечники. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл.

O. adenophylla M. Роров, 1955, Список раст. Герб. фл. СССР, 13: 22. – Высокогорья и лесной пояс на сырых скалах и галечниках. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Ирк. обл.

O. alpestris Schischk. 1932, Сист. зам. Герб. Томск. унив. 7–8: 4. – Субальпийские луга и горные лиственничные леса. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва. – Хим. состав.: витамины.

O. alpicola Turcz. 1842, Fl. Vaic.–Dah. 1: 299, non M.E. Jones. – Высокогорья на каменистых склонах и щербисто–лишайниковые тундры. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Ирк. обл.

O. alpina Bunge, 1840, Index sem. Horti acad. Dorpat.: 8. – Лишайниковая тундра, реже альпийские лужайки щербистых склонов. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ.

Хакас., Кем. обл. – Хим. состав.: сапонины, алкалоиды, витамины, хиноны (Растительные ..., 2010).

O. altaica (Pall.) Pers. 1807 Synop. 2: 333. – Высокогорные луга и тундра, каменистые берега рек. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл.

O. ambigua (Pall.) DC. 1802, Astrag.: 70. – Степные долины рек, луговые склоны и лесные опушки, реже на альпийских лужайках. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Ирк. обл.

O. ammophila Turcz. 1840, Bull. Soc. Nat. Mosc. 13: 66. – Берега рек и степи. – Распространение: Красн. кр., Респ. Тыва, Респ. Хакас.

O. ampullata (Pall.) Pers. 1807, Synop. 2: 332. – Степные каменистые склоны. – Распространение: Красн. кр., Респ. Алт.

O. argentata (Pall.) Pers. 1807, Synop. 2: 331. – Каменистые склоны и осыпи. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас.

O. bargusinensis Peschkova, 1979, Новости сист. высш. раст. 15: 236. – Открытые каменистые склоны и речные галечники. – Распространение: Респ. Бур., Ирк. обл.

O. bracteata Basil. 1924, Бот. мат. Герб. Бот. сада РСФСР, 5: 5. – Степи на каменистых и щебнистых склонах. – Распространение: Красн. кр., Респ. Хакас.

O. caespitosa (Pall.) Pers. 1807, Syn. 2: 333. – Степные каменистые и щебнистые склоны. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Амур. обл., Ирк. обл. – Хим. состав.: тритерпеноиды, алкалоиды, кумарины. Лекарственное: оказывает ингибирующее действие на парагриппозный вирус Сендай (Растительные ..., 2010).

O. campanulata Vassilcz. 1960, в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, 20: 238. – Луга и в луговые степи, сосновые и березовые леса. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Кем. обл., Новосибир. обл. – Хим. состав.: флавоноиды, алкалоиды, кумарины. Лекарственное: используется при сердечно-сосудистых заболеваниях, оказывает ингибирующее действие на парагриппозный вирус Сендай и кратковременное гипотензивное действие (Растительные ..., 2010).

O. calva Malyshev; 1969, Новости сист. высш. раст. 6: 162. – Песчаные речные берега. – Распространение: Забайк. кр., Ирк. обл.

O. candicans (Pall.) DC. 1802, Astrag.: 72. – Берега рек, опушки сосновых и лиственничных лесов. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Якут., Ирк. обл.

O. chakassiensis Polozhij, 1956, Сист. зам. Герб. Крылова, 79: 1. – Южные каменистые степные склоны. – Распространение: Респ. Хакас.

O. coerulea (Pall.) DC. 1802, Astrag.: 68. – Степные песчаные и каменистые склоны, каменистые долины рек и сосновые боры. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Ирк. обл. – Хим. состав.: тритерпеноиды, алкалоиды, кумарины, флавоноиды (Растительные ..., 2010).

O. confusa Bunge, 1847, Arb. Naturf. Ver. Riga, 1(2): 227. – Каменистые склоны в степном поясе гор. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт.

O. deflexa (Pall.) DC. 1802, Astrag.: 96. – Прибрежные луга и галечники, среди кустарников, заходит в высокогорья. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл. – Хим. состав.: тритерпеноиды, стероиды, лигнаны, флавоноиды, алкалоиды. Лекарственное: оказывает депримирующее действие, обладает антигипоксическими и анальгезирующими свойствами (Растительные ..., 2010). Медоносное. Кормовое.

O. diantha Bunge ex Maxim. 1880, Bull. Acad. Petersb. 26: 470. – Скалы и щебнистые склоны. – Распространение: Респ. Тыва.

O. dorogostajskyi Kuzen. 1920, Тр. Бот. муз. АН РСФСР, 18: 7. – Высокогорья по долинам рек и на песчаных склонах. – Распространение: Хабаров. кр., Респ. Якут.

O. eriocarpa Bunge, 1874, Spec. Охутр.: 122. – Сухие каменистые или щебнистые склоны высокогорий. – Распространение: Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас.

O. evenorum Jurtzev et Khokhr. 1977, в Бот. журн. 62(11): 1620. – Приречные галечники и сухие щебнистые склоны гор. – Распространение: Забайк. кр., Амур. обл.

O. filiformis DC. 1802, Astrag.: 80. – Каменисто-щебнистые степные склоны и остепненные

вершины увалов. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Респ. Тыва, Ирк. обл. – Хим. состав.: алкалоиды, флавоноиды (Растительные ..., 2010). Кормовое.

O. floribunda (Pall.) DC. 1802, Astrag.: 94. – *O. teres* (Lam.) DC. – Каменистые склоны и остепненные берега рек. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Новосиб. обл.

O. gebleri Fisch. ex Bunge, 1874, Spec. Охут.: 89. – Высокогорья на каменных россыпях и моренах. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва.

O. glabra (Lam.) DC. 1802, Astrag.: 95. – Солонцеватые луга, берега рек и озер на равнинах и в предгорьях. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав.: тритерпеноиды, флавоноиды, алкалоиды, галогенсодержащие соединения, витамины. Лекарственное: используется как диуретическое, гемостатическое, жаропонижающее, сердечно-сосудистое и угнетающее центральную нервную систему, при асците и отеках, как диуретическое и сердечно-сосудистое (Растительные ..., 2010). Медоносное. Кормовое.

O. glandulosa Turcz. 1842, Fl. Baic.–Dah. 1: 310. – Прибрежные пески, галечники и солонцеватые луга. – Распространение: Респ. Бур. – Хим. состав.: тритерпеноиды, флавоноиды, алкалоиды, кумарины, фенолкарбоновые кислоты. Лекарственное: обладает жаропонижающими, гипотензивными, сосудорасширяющими, противовоспалительными, диуретическими, депримирующими, антигипоксическими и анальгезирующими свойствами, проявляет противоопухолевую активность, как ранозаживляющее и антигельминтное (Растительные ..., 2010).

O. grandiflora DC. 1802, Astragalogia: 71. – *O. fischeriana* Vassilcz. – Степи, остепненные луга и пологие каменистые склоны. – Распространение: Забайк. кр. – Хим. состав.: карденолиды, флавоноиды, алкалоиды, кумарины. Лекарственное: обладает гипотензивными и сосудорасширяющими свойствами, используется при сердечно-сосудистых заболеваниях (Растительные ..., 2010). Декоративное.

O. heterotricha Turcz. 1842, Fl. Baic.–Dah. 1: 308. – Высокогорная тундра, скалы и галечникаи. – Распространение: Респ. Бур.

O. hirta Bunge, 1833, Enum. Pl. Chin. Bot.: 17, No. 101. – *O. komarovii* Vassilcz. – Остепненные горные склоны. – Распространение: Забайк. кр. – Хим. состав.: сапонины, фенолкарбоновые кислоты, флавоноиды, стероиды, кумарины. Лекарственное: обладают гипотензивными и кардиотоническими свойствами (Растительные ..., 2010).

O. interposita Sipliv. 1966, Новости сист. высш. раст.: 285. – Песчано-галечниковые речные берега. – Распространение: Респ. Бур.

O. ircutensis M. Popov, 1955, Список раст. Герб. фл. СССР 13: 27. – *O. baicalia* (Pall.) Pers., nom. conf. – Берега рек. – Распространение: Респ. Бур., Ирк. обл. – Хим. состав.: флавоноиды.

O. inaria (Pall.) DC. 1825, Prodr. 2: 279. – Сухие каменистые и щебнистые склоны. – Распространение: Алт. кр. Эндемик. Редко.

O. includens Basil. 1924, Бот. мат. Герб. Главн. Бот. сада, 5(5): 2. – Щебнистые степные склоны. – Распространение: Красн. кр., Респ. Хакас.

O. intermedia Bunge, 1839, Index sem. Hort. Dorpat.: 8. – Остепненные каменистые и щебнистые склоны и пустынно-степные долины горных рек. – Распространение: Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас. – Хим. состав.: флавоноиды.

O. jurtzevii Malyshev, 1961, Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, 21: 453. – Карбонатные скалы, щебнистые осыпи и галечники в высокогорьях и верхней части лесного пояса. – Распространение: Респ. Бур., Респ. Тыва, Ирк. обл.

O. kaspensis Krasnob. et Pscheniczn. 1990, Бот. журн. 75(11): 1569. – Южные каменистые степные склоны. – Распространение: Респ. Алт. – Эндемик.

O. katangensis Basil. 1924, Бот. мат. Герб. Бот. сада 5(5): 3. – Каменистые и щебнистые долины рек. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр.

O. kodarensis Juttzev et Malyshev, 1969, Новости сист. высш. раст. 6: 162. – Высокогорья на сухих щебнистых склонах и скалах. – Распространение: Забайк. кр., Ирк. обл.

O. komei Saposhn. 1921, Изв. Томск. отд. Русск. бот. общ. 1(1–2): 31. – Каменистые полынно-злаковые степи. – Распространение: Респ. Алт.

O. kossinskyi V. Fedtsch. et Basil. 927, Изв. Бот. сада АН СССР, 2: 117. – Щебнистые пустынно–степные склоны. – Распространение: Респ. Алт.

O. kusnetzovii Krylov et Steinb. 1918, Тр. Бот. муз. АН, 17: 89. – Щебнисто–лишайниковые горные тундры, альпийские луга, каменистые речные берега высокогорий и верхней части лесного пояса. – Распространение: Красн. кр., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл.

O. ladyginii Krylov, 1903, Acta Horti Petrop. 21: 5. – Долины рек и щебнистые склоны в горностепном поясе. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва. – Хим. состав.: витамины.

O. lanata (Pall.) DC. 1802, Astrag.: 89. – Пески и песчаные степи, сосновые боры. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Респ. Тыва, Ирк. обл. – Хим. состав.: тритерпеноиды, фенолкарбоновые кислоты, флавоноиды, алкалоиды, кумарины. Лекарственное: обладает гипотензивными, сосудорасширяющими, антигипоксическими, анальгезирующими и депримирующими свойствами, проявляет противовирусную активность (Растительные ..., 2010). Медоносное.

O. lanuginosa Kom. 1914, Feddes Repert. 13: 226. – Степи и песчаные бугры. – Распространение: Респ. Тыва.

O. lapponica (Wahlenb.) J. Gay, 1827, Fl. Dan. 10: 30. – Субальпийские луга. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва. – Хим. состав.: тритерпеноиды, флавоноиды, алкалоиды, витамины, карденолиды, антрахиноны (Растительные ..., 2010). Декоративное. Медоносное. Кормовое.

O. lasiopoda Bunge, 1874, Spec. Oxytr.: 151. – Солонцеватые луга и берега соленых озер. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур.

O. leptophylla (Pall.) DC. 1802, Astrag.: 77. – Равнинные степи и пологие степные склоны, нередко песчаные почвы. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Тыва, Респ. Хакас. – Лекарственное: применяется как гемостатическое, жаропонижающее, диуретическое (Растительные ..., 2010).

O. leucantha (Pall.) Bunge, 1874, Spec. Oxytr.: 111, emend. Welsh, 1972, Taxon, 21: 155. – Галечники, приречные леса и кустарники, луга и в луговые степи, сухая тундра. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Амур. обл.

O. leucotricha Turcz. 1842, Fl. Baic.–Dah. 1: 301. – Каменисто–щебнистые и песчаные степные склоны. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Респ. Тыва, Ирк. обл.

O. longibracteata Kar. et Kir. 1841, Bull. Soc. Nat. Mosc. 14: 403. – Субальпийские луга в долинах рек. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва.

O. longirostra DC. 1802, Astrag.: 80. – Лесной и субальпийский пояса на приречных галечниках и карбонатных скалах. – Распространение: Красн. кр., Респ. Бур., Ирк. обл. – Хим. состав.: флавоноиды. Лекарственное: обладает депримирующими, антигипоксическими и анальгезирующими свойствами (Растительные ..., 2010).

O. macrosema Bunge, 1874, Spec. Oxytr.: 101. – Высокогорные степи, осыпи, щебнистые и каменистые склоны. – Распространение: Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас.

O. malacophylla Bunge, 1874, Spec. Oxytr.: 128. – Южные сланцевые склоны в высокогорьях. – Распространение: Респ. Алт.

O. martjanovii Krylov, 1903, Acta Horti Petrop. 21: 6. – Пустынно–степные долины рек и щебнистые склоны. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва. – Хим. состав.: сапонины, алкалоиды, витамины, флавоноиды (Растительные ..., 2010).

O. microphylla (Pall.) DC. 1802, Astrag.: 83. – Берега засоленных озер и прибрежные пески. – Распространение: Забайк. кр., Ирк. обл. – Хим. состав.: сесквитерпеновые лактоны, тритерпеноиды, стероиды, флавоноиды. Лекарственное: обладает депримирующими, антигипоксическими и анальгезирующими свойствами (Растительные ..., 2010).

O. mixotriche Bunge, 1835, Mém. Acad. Sci. Pétersb. 2: 589. – Каменисто–щебнистые степные склоны. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Ирк. обл. – Хим. состав.: алкалоиды, кумарины.

O. mongolica Kom. 1914, Feddes Repert. 13: 226. – Засоленные песчаные берега озер. – Распространение: Респ. Тыва.

O. muricata (Pall.) DC. 1802, Astrag.: 86. – Каменистые и песчаные степные склоны. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Бур., Респ. Хакас., Амур. обл., Ирк. обл. – Хим. состав.: флавоноиды, алкалоиды, углеводы, дубильные вещества, эфирное масло. Лекарственное:

обладает желчегонными свойствами, используется как диуретическое, ранозаживляющее, сосудистое, успокаивающее и угнетающее центральную нервную систему, антигельминтное, для лечения инфекционных заболеваний, паразитарных болезней кожи (чесотки), при отравлениях, как гемостатическое, при гинекологических болезнях (Растительные ..., 2010). Декоративное.

O. myriophylla (Pall.) DC. 1802, Astrag.: 87. – Степи и сосновые боры. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Ирк. обл. – Хим. состав.: алициклические соединения, тритерпеноиды, фенолы и их производные, флавоноиды, алкалоиды, кумарины. Лекарственное: обладает антигистаминными, депримирующими, антиоксидантными, противогипоксическими и анальгезирующими свойствами, настой и гель увеличивают содержание фосфора, кальция, железа, никеля, меди, цинка и стронция в твёрдых тканях зубов, при переломах и заболеваниях костей, сибирской язве, рожистом воспалении, сердечно-сосудистых заболеваниях, при различных кожных заболеваниях (особенно при кожно-венерических), как ранозаживляющее, при простудных заболеваниях, пищевых интоксикациях (Растительные ..., 2010). Медоносное. Кормовое.

O. nigrescens (Pall.) Fisch. 1825, in DC. Prodr. 2: 278. – Сухие щебнистые и песчаные тундры. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Ирк. обл.

O. nitens Turcz. 1842, Fl. Baic.–Dah. 1: 302. – Каменистые и щебнистые склоны и остепненные участки в долинах рек. – Распространение: Респ. Бур.

O. nivea Bunge, 1874, Spес. Охутр.: 85. – Альпийские и субальпийские луга. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва.

O. nuda Basil. 1924, Бот. мат. (Л.) 5(5): 3. – Каменистые и щебнистые степные склоны. – Распространение: Красн. кр., Респ. Хакас.

O. oligantha Bunge, 1835, Mém.Acad. Sci. Pétersb. 2: 586. – *O. politovii* Sumn. – Каменистые или щебнистые склоны высокогорий. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва.

O. oxyphylla (Pall.) DC. 1802, Astrag.: 84. – Степи на каменисто-щебнистых склонах, песчаные и солонцеватые места. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл. – Хим. состав.: фенолкарбоновые кислоты, флавоноиды, алкалоиды, кумарины, эфирное масло. Лекарственное: обладает противовоспалительными, депримирующими, антигипоксическими и анальгезирующими свойствами, эффективен при инфекциях, проявляет противоопухолевую активность (Растительные ..., 2010).

O. oxyphyloides М. Роров, 1957, Список раст. Герб. фл. СССР, 14: 21. – на Каменистые склоны и влажные скалы подгольцового пояса. – Распространение: Ирк. обл.

O. pauciflora Bunge, 1852, Beitr. Kenntn. Fl. Russl. Stepp. Centr.–As.: 77. – Скалы, каменистые склоны в высокогорьях. – Распространение: Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва.

O. peschkovae М. Роров, 1957, в Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, 18: 6. – Степные каменисто-щебнистые склоны. – Распространение: Респ. Бур., Ирк. обл.

O. physocarpa Ledeb. 1831, Fl. Alt. 3: 272. – Щебнистые склоны и каменистые тундры в высокогорьях. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва.

O. pilosa (L.) DC. 1802, Astrag.: 91. – Луговые степи и осветленные леса. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав.: фенолкарбоновые кислоты, флавоноиды, алкалоиды, кумарины, стероиды. Лекарственное: применяется при нервных болезнях и лихорадке, при гинекологических заболеваниях (Растительные ..., 2010). Декоративное. Медоносное.

O. polyphylla Ledeb. 1831, Fl. Alt. 3: 277. – Сухие каменистые склоны и скалы. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва.

O. popoviana Peschkova, 1969, Новости сист. высш. раст. 6: 290. – Каменисто-щебнистые степные склоны. – Распространение: Респ. Бур., Ирк. обл.

O. prostrata (Pall.) DC. 1802, Astrag.: 85. – Солончаки и солонцы. – Распространение: Забайк. кр.

O. pumilio (Pall.) Ledeb. 1842, Fl. Ross. 1: 589. – Горные тундры, щебнистые склоны и песчаные осыпи. – Распространение: Хабаров. кр.

O. pumila Fisch. ex DC. 1825, Prodr. 2: 279. – Сухие каменистые и щебнистые склоны в пустынно-степных долинах горных рек. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва.

O. recognita Bunge, 1874, Spec. Oxytr.: 79. – Каменистые и щебнистые склоны и каменистые высокогорные степи. – Распространение: Респ. Алт.

O. reverdattoi Jurtzev, 1964, Новости сист. высш. раст.: 213. – Каменистые и щебнистые степные склоны. – Распространение: Респ. Хакас.

O. sajanensis Jurtzev, 1961, Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, 21: 260. – Галечники и луга в подгольцовом и верхней части лесного пояса. – Распространение: Красн. кр., Респ. Бур., Респ. Тыва, Ирк. обл.

O. saposhnikovii Krylov, 1903, Acta Horti Petrop. 21(1): 4. – Высокогорья на каменистых склонах, моренах и в щебнистой тундре, иногда на альпийских лугах. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва. – Хим. состав.: витамины.

O. selengensis Bunge, 1874, Spec. Oxytr.: 143. – Песчаные и песчано-каменистые степи. – Распространение: Респ. Бур., Ирк. обл.

O. setosa (Pall.) DC. 1802, Astrag.: 71. – Скалы, каменистые и щебнистые горностепные склоны. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас. – Хим. состав.: алкалоиды, витамины. Лекарственное: обладает седативными, гипотензивными, ганглиоблокирующими, бронхолитическими и кардиотоническими свойствами, угнетает условно-рефлекторную деятельность (Растительные ..., 2010). Декоративное. Кормовое.

O. songorica (Pall.) DC. 1802, Astrag.: 73. – Каменистые и щебнистые склоны, приречные кустарники, луга. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва.

O. squamulosa DC. 1802, Astrag.: 79. – Песчаные и солонцеватые степи и щебнистые степные склоны. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва.

O. stenofolia Polozhij, 1990, Сист. зам. Герб. Крылова, 88: 12. – Щебнистые и каменистые склоны и каменистые степи. – Распространение: Респ. Хакас.

O. stenophylla Bunge, 1835, Mém. Acad. Sci. Pétersb. 2: 587. – Южные каменистые и степные склоны. – Распространение: Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва.

O. strobilacea Bunge, 1874, Spec. Oxytr.: 103. – Горные степи, остепненные луга и каменистые склоны, лишайниковые и кустарниковые горные тундры, альпийские луга. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосибир. обл. – Хим. состав.: алкалоиды, флавоноиды, витамины. Лекарственное: обладает антигипоксическими, депримирующими и анальгезирующими свойствами (Растительные ..., 2010). Декоративное. Кормовое.

O. stukovii Palibin, 1910, Bull. Soc. Bot. Genève, 2 ser., 2: 19. – Берега соленых озер и солончаки. – Распространение: Забайк. кр. – Хим. состав.: алкалоиды, стероиды, сапонины, кумарины. Лекарственное: используется как диуретическое, антигельминтное и ранозаживляющее, при лечении паразитарных болезней и язв кожи, ряда инфекционных заболеваний, при отеках, асците (Растительные ..., 2010). Кормовое.

O. subnutans (Jurtzev) Jurtzev, 1968, Фл. Сунтар-Хаята: 71. – Щебнистые и каменистые склоны в высокогорьях. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Якут., Ирк. обл.

O. suprajensisensis Kuvajev et Sonnikova, 1990, Новости сист. высш. раст. 27: 99. – Каменистые степи и заросли рододендрона. – Распространение: Красн. кр., Респ. Тыва.

O. sylvatica (Pall.) DC. 1802, Astrag.: 82. – Степи, негустые сосновые леса и остепненные луга. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Ирк. обл. – Хим. состав.: алкалоиды, флавоноиды, фенолкарбоновые кислоты. Лекарственное: обладает антигипоксическими и анальгезирующими свойствами (Растительные ..., 2010).

O. tompudae М. Роров, 1957, Список раст. Герб. фл. СССР, 14: 22. – Остепненные склоны. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Ирк. обл.

O. tragacanthoides Fisch. ex DC. 1825, Prodr. 2: 280. – Степные каменистые склоны и пустынно-степные долины горных рек. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл.

O. trichophysa Bunge, 1874, Spec. Oxytr.: 158. – Высокогорный и степной пояса на каменисто-щебнистых склонах. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва. – Хим. состав.: флавоноиды, витамины.

O. triphylla (Pall.) DC. 1802, Astrag.: 77. – Сухие каменистые склоны, скалы и галечники. –

Распространение: Респ. Бур., Ирк. обл.

O. tschujae Bunge, 1874, Спес. Охутр.: 86. – Каменистые и щебнистые склоны высокогорий. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас.

O. turczaninovii Jurtzev, 1964, Новости сист. высш. раст.: 211. – Каменистые и песчаные степи и галечники. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Ирк. обл.

O. varlakovii Serg. 1933, Сист. зам. Герб. Крылова, 1–2: 9. – Берега соленых озер, солонцеватые степи и луга. – Распространение: Забайк. кр., Ирк. обл. – Хим. состав.: флавоноиды, алкалоиды, кумарины, смолы. Лекарственное: обладает гипотензивными и сосудорасширяющими свойствами, используется при острых инфекционных заболеваниях, болеутоляющее при зубной боли, диуретическое, ранозаживляющее, антигельминтное (Растительные ..., 2010).

Род *Securigera* DC.

S. varia (L.) Lassen, 1989, Svensk Bot. Tidskr. 83: 693. – Лесные опушки и луга, у дорог. – Распространение: Ирк. обл., Кем. обл. – Хим. состав.: углеводы и алициклические соединения, карденолиды, фенолкарбоновые кислоты, кумарины, флавоноиды, катехины, лейкоантоцианы, антоцианы, азотсодержащие соединения, высшие жирные кислоты, дубильные вещества, витамины, эфирное масло. Лекарственное: обладает кардиотоническими свойствами, проявляет противоопухолевую, цитотоксическую при лейкемии, антибактериальную активность (Растительные ..., 2010). Медоносное.

Род *Sophora* L.

S. alopecuroides L. 1753, Sp. Pl.: 373. – Приречные, приозерные и солонцеватые луга. – Распространение: Алт. кр. – Хим. состав.: тритерпеноиды, стероиды, фенолкарбоновые кислоты, флавоноиды, флаваностильбены, халконы, алкалоиды, антрохиноны и антроцинозины, ароматические углеводороды. Лекарственное: обладает антиаритмическими, противовоспалительными, антиаллергическими, антигипоксическими, гепатопротективными и желчегонными свойствами, оказывает положительное инотропное действие, ганглиоблокирующее, вызывает сокращение миомерия, проявляют детоксицирующую и антибактериальную активность (Растительные ..., 2010).

S. flavescens Aiton, 1789, Hort. Kew. 2: 43. – Южные каменистые, степные и нередко песчаные склоны, берега рек. – Распространение: Забайк. кр., Амур. обл., Ирк. обл. – Хим. состав.: тритерпеноиды, стероиды, фенолы, фенолкарбоновые кислоты, кумарины, хромоны, флавоноиды, халконы, птерокарпаны, антрахиноны, гетероциклические кислородсодержащие соединения, алкалоиды, высшие жирные кислоты. Лекарственное: эффективен при лечении хронической астмы, обладает спазмолитическими, эстрогеноподобными, антиоксидантными, сосудорасширяющими, нейропротективными, антиаллергическими, гиполипидемическими, антигельминтными, противозудными, жаропонижающими, антигипоксическими, гепатопротективными, ранозаживляющими, противовоспалительными, антиаритмическими и противоязвенными свойствами ингибирует активность ферментов, подавляет ориентировочный рефлекс, усиливает действие снотворных препаратов, угнетает центральную нервную систему, стимулирует рост волос и пролиферацию фибробластов слизистой оболочки полости рта, проявляет противоопухолевую, антивирусную, антифидантную, антипротозойную, антималярийную, антибактериальную, антифунгальную и ларвицидную активность (Растительные ..., 2010).

Род *Sphaerophysa* DC.

S. salsula (Pall.) DC. 1825, Prodr. 2: 271. – Солонцеватые луга и степи, солончаки. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Респ. Бур., Респ. Тыва. – Хим. состав.: углеводы, алициклические соединения, тритерпеноиды, стероиды, кумарины, бензол, фенолы, фенолкарбоновые кислоты, стильбены, лигнаны, флавоноиды, алкалоиды и другие азотсодержащие соединения, алкилгликозиды, органические кислоты. Лекарственное: обладает гипотензивными и антиоксидантными свойствами, проявляет цитотоксическую активность, оказывает ганглиоблокирующее действие, при атонии матки, гемостатическое в послеродовом периоде (Растительные ..., 2010). Кормовое.

Род *Thermopsis* R. Br.

Th. alpina (Pall.) Ledeb. 1830, Fl. Altaic. 2: 112. – Луга в высокогорном поясе. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Кем. обл. – Хим. состав.:

каротиноиды, флавоноиды, алкалоиды. Лекарственное: применяется при пневмониях, сепсисе (Растительные ..., 2010).

Th. lanceolata R. Br. 1811, in W.T. Aiton, Hortus Kew. 3: 3. – Песчаные степи, берега рек и соленых озер. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл. – Хим. состав.: флавоноиды, алкалоиды, фенолкарбоновые кислоты, дубильные вещества, витамины, эфирное масло, фенольные соединения. Лекарственное: применяется при хронических бронхитах, пневмонии, гриппе, кожных заболеваниях, антигельминтное, при головной боли, лихорадке, для лечения паразитарных болезней кожи, обезболивающее, для лечения ран и язв, при внутривенном введении вызывает кратковременное рефлекторное возбуждение дыхательного центра, стимулирует сосудодвигательный центр, симпатические ганглии и надпочечники, что приводит к повышению артериального давления, при асфиксии (в том числе у новорожденных), шоке, коллапсе, остановке дыхания во время операций, травме, наркозе, интоксикации, отравлении (Растительные ..., 2010). Кормовое.

Th. mongolica Czefr. 1954, Bot. Mater. Gerb. Bot. Inst. Komarova Akad. Nauk S.S.S.R. 16: 213. – Степи, каменистые склоны. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Кем. обл.

Род *Trifolium* L.

T. arvense L. 1753, Sp. Pl. 2: 769. – Суходольные луга, морские и речные галечники, залежи, по краю березовых колок. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Хакас., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав.: тритерпеноиды, фенолкарбоновые кислоты, кумарины, флавоноиды, дубильные вещества, витамины. Лекарственное: применяется как отхаркивающее, при гематурии, антидиабетическое, при дизентерии, подагре, сухом кашле, мигрени, бактерицидное, седативное, закрепляющее (Растительные ..., 2010). Кормовое.

T. hirtum All. 1789, Auct. Fl. Pedem.: 20. – Залежи, посево; заносное. – Распространение: Респ. Алт. – Хим. состав.: куместролы, флавоноиды (Растительные ..., 2010).

T. medium L. 1759, Amoen. Acad. 4: 105. – Суходольные и лесные луга, берега рек; сорное. – Распространение: Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав.: тритерпеноиды, флавоноиды, фенолкарбоновые кислоты, антоцианы, углеводы, жирное масло. Лекарственное: применяется как противолихорадочное, слабительное, при ревматизме, неврозах, от головной боли, при ангине, паронихиях, панарициях, абсцессах, артралгиях (Растительные ..., 2010). Декоративное. Медоносное. Кормовое.

T. pratense L. 1753, Sp. Pl. 2: 768. – Луга, залежи, опушки. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав.: сесквитерпеноиды, тритерпеноиды, каротиноиды, бензол, фенолы, фенолкарбоновые кислоты, кумарины, куместаны, флавоноиды, антоцианы, бензохиноны, птерокарпаны, производные фурана, азотсодержащие соединения, алифатические углеводороды, спирты, альдегиды, кетоны, высшие жирные кислоты, дубильные вещества, витамины, стероиды, эфирное масло, углеводы. Лекарственное: способствует уменьшению симптомов менопаузы в климактерический период, предотвращает возникновение рака молочной железы, препятствует развитию рака простаты, обладает антиоксидантными, гипохолестеринемическими, антиатеросклеротическими, гиполипидемическими, гипотензивными, антиаритмическими, анальгезирующими, эстрогеноподобными, нейропротективными свойствами, замедляют процесс старения кожи, проявляет антибактериальную активность (Растительные ..., 2010). Декоративное. Медоносное. Кормовое.

T. sativum (Schreb.) Crome ex Voenn. 1824, Prodr. Fl. Monast. Westphal.: 222. – Поля, залежи; сорное. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Хакас. – Хим. состав.: полифенолы. Лекарственное: обладает гиполипидемическими, желчегонными, антиоксидантными, гипохолестеринемическими, гипотриглицеридемическими и антисклеротическими свойствами (Растительные ..., 2010). Медоносное. Кормовое.

T. fragiferum L., 1753, Sp. pl. 2: 772. – Влажные солонцеватые луга. – Распространение: Алт. кр. – Хим. состав.: тритерпеноиды, флавоноиды, куместролы. Лекарственное: применяется как диуретическое и при болезнях селезенки (Растительные ..., 2010). Медоносное. Кормовое.

T. hybridum L. 1753, Sp. pl. 2: 766. – Лесные луга, берега рек, посе́вы. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав.: тритерпеноиды, цианогенные соединения, бензол, флавоноиды, куместролы, эфирное масло и фенолы, алифатические спирты, фурфурол. Лекарственное: проявляет антибактериальную активность, используется при ларингитах, лихорадке, простудных заболеваниях, как противовоспалительное (Растительные ..., 2010). Декоративное. Медоносное. Кормовое.

T. montanum L. 1753, Sp. pl. 2: 770. – Суходольные и лесные луга, залежи. – Распространение: Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав.: тритерпеноиды, флавоноиды, кумарины, фенолкарбоновые кислоты, углеводы, куместролы, жирное масло. Лекарственное: применяется от кашля и грыжи, желудочное, при инфекционном паротите и других болезнях желез (Растительные ..., 2010). Медоносное. Кормовое.

T. repens L. 1753, Sp. pl. 2: 767. – Луга, берега рек, опушки, залежи. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав.: моно- и сесквитерпеноиды, тритерпеноиды, бензол, фенолы, фенолкарбоновые кислоты, кумарины, куместаны, флавоноиды, катехины, проантоианидины, птерокарпаны, алифатические спирты, альдегиды, кетоны, производные фурана, органические кислоты, азотсодержащие соединения, цианогенные гликозиды. Лекарственное: обладает желчегонными и антиоксидантными свойствами, проявляет антигельминтную и антибактериальную активность (Растительные ..., 2010). Декоративное. Медоносное. Кормовое.

Род *Trigonella* L.

T. grandiflora Bunge, 1847, Arbeiten Naturf. Vereins Riga 1: 218. – Луга; заносное. – Распространение: Респ. Бур.

T. caerulea (L.) Ser. 1825, in DC., Prodr. 2: 181. – Луга; заносное. – Распространение: Ирк. обл.

Род *Vicia* L.

V. angustifolia L. 1759, Amoen. Acad.: 105. – Посевы пшеницы, залежи. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав.: флавоноиды, антоцианы, азотсодержащие соединения. Лекарственное: проявляет антифунгальную активность (Растительные ..., 2010). Медоносное. Кормовое.

V. sativa L. 1753, Sp. Pl. 2: 736. – Посевы злаков, залежи. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав.: углеводы, стероиды, флавоноиды, азотсодержащие соединения, циклитолы, витамины. Лекарственное: обладает антиоксидантными и антидиабетическими свойствами, проявляет антибактериальную активность, при кори и оспе (Растительные ..., 2010). Медоносное. Кормовое.

V. segetalis Thuill. 1799, Fl. Env. Paris, ed. 2: 367. – Дороги, поля, ж.-д. насыпи, пустыри; заносное. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл.

V. sepium L. 1753, Sp. Pl. 2: 737. – Лесные опушки, вдоль ручьев. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав.: флавоноиды, витамины. Лекарственное: при применяется коликах (Растительные ..., 2010). Декоративное. Медоносное. Кормовое.

V. tetrasperma (L.) Schreb. 1771, Spicil. Fl. Lips.: 26. – Посевы, окраины залежей, у дорог. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Бур., Ирк. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав.: флавоноиды. Медоносное. Кормовое.

V. hirsuta (L.) S.F. Gray, 1821, Nat. Arr. Brit. Pl. 2: 614. – Посевы, залежи. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав.: флавоноиды.

V. geminiflora Trautv. 1875, Trudy Imp. S.-Peterburgsk. Bot. Sada, 3: 42. – Сырые пойменные луга. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур.

V. amoena Fisch. ex Ser. 1825, in DC. Prodr. 2: 355. – Сухие степные склоны, лесные опушки. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав.: флавоноиды, витамины. Лекарственное: повышает эластичность капилляров и индуцируют гиперлипидемию,

применяется при отеках, асците, как гемостатическое (Растительные ..., 2010). Медоносное. Кормовое.

V. amurensis Oett. 1906, Trudy Bot. Sada Imp. Yur'evsk. Univ. 6: 143. – Лесостепные склоны. – Распространение: Забайк. кр., Амур. обл. – Хим. состав.: флавоноиды. Лекарственное: применяется при параличах, эпилепсии, укусах энцефалитных клещей, гриппе (Растительные ..., 2010). Медоносное. Кормовое.

V. costata Ledeb. 1831, Fl. Altaic. 3: 346. – Каменистые горностепные склоны, долины рек. – Распространение: Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас. – Хим. состав.: витамины. Медоносное. Кормовое.

V. woroschilovii N.S. Pavlova, 1989, Sosud. Rast. Sovet. Dal'nego Vostoka 4: 303. – Лесостепные склоны. – Распространение: Забайк. кр., Амур. обл.

V. macrantha Jurtzev, 1965, Novosti Sist. Vyssh. Rast. 1965: 319. – Остепненные склоны, сухие берега рек. – Распространение: Хабаров. кр., Ирк. обл.

V. megalotropis Ledeb. 1831, Fl. Altaic. 3: 344. – Лесные опушки. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Лекарственное: применяется при энурезе (Растительные ..., 2010).

V. multicaulis Ledeb. 1831, Fl. Altaic. 3: 345. – Щебнистые южные склоны; до верхнего горного пояса. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав.: витамины. Лекарственное: применяется при отеках, асците, как гемостатическое (Растительные ..., 2010). Медоносное. Кормовое.

V. nervata Sipliv. 1966, Новости сист. высш. раст.: 287. – Леса и опушки. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл.

V. olchonesis (Peschkova) O. Nikif. 1985, Бот. журн. 70, 5: 606. – Щебнистые и скалистые склоны. – Распространение: Ирк. обл.

V. popovii O. Nikif. 1985, Бот. журн. 70, 5: 606. – Опушки лесов, открытые щебнистые склоны. – Распространение: Забайк. кр., Амур. обл.

V. tsydenii Malyshev, 1979, Novosti Sist. Vyssh. Rast. 15: 183. – Песчаные подвижные дюны. – Распространение: Респ. Бур. Эндемик.

V. cracca L. 1753, Sp. Pl. 2: 735. – Лесные и пойменные луга, закустаренные болота. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав.: флавоноиды, антоцианы, гетероциклические кислородсодержащие и азотсодержащие соединения, высшие жирные кислоты, витамины. Лекарственное: обладает гемагглютинирующими, проявляет антифунгальную активность, применяется при болезни Боткина, отеках, асците, как гемостатическое, смягчительное, ранозаживляющее, диуретическое, при воспаленных геморроидальных узлах, нарывах (Растительные ..., 2010). Медоносное. Кормовое.

V. lilacina Ledeb. 1831, Fl. Altaic. 3: 348. – Лиственничные леса, лесные опушки. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Кем. обл., Новосиб. обл. Эндемик.

V. tenuifolia Roth. 1788, Tent. Fl. Germ. 1: 309. – Открытые склоны, лесные опушки. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав.: флавоноиды, витамины, сапонины, алкалоиды, кумарины, циклитолы. Лекарственное: обладает антиоксидантными, гепатопротективными и венотонизирующими свойствами (Растительные ..., 2010). Медоносное. Кормовое.

V. baicalensis (Tutcz.) V. Fedtsch. 1948, Фл. СССР, 13: 424. – Леса. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Бур., Респ. Тыва, Ирк. обл.

V. pseudorobus Fisch. et C.A. Mey. 1835, Index Seminum (LE, Petropolitanus), 1: 41. – Леса и опушки. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Амур. обл. – Хим. состав.: антоцианы, флавоноиды, сапонины, кумарины (Растительные ..., 2010). Медоносное. Кормовое.

V. ramuliflora (Maxim.) Ohwi, 1936, J. Jap. Bot. 12: 331. – Смешанные, широколиственные и

кедрово–широколиственные леса, березняки. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл.

V. unijuga A. Br. 1854, Index Sem. Horti Berol., App.: 12. – Леса. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосибир. обл. – Хим. состав.: флавоноиды, витамины, антоцианы, сапонины, алкалоиды, кумарины. Лекарственное: проявляет антибактериальную активность, может быть использован в качестве маркера опухолевых клеток, связываясь с их гликопротеинами, применяется при отеках, асците, как гемостатическое (Растительные ..., 2010). Декоративное. Медоносное. Кормовое.

V. venosa (Willd. ex Link) Maxim. 1872, Bull. Acad. Sci. St.–Pétersb. 9: 22. – Леса. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Амур. обл., Ирк. обл. – Хим. состав.: флавоноиды. Лекарственное: применяется при отеках, асците, как гемостатическое (Растительные ..., 2010). Медоносное. Кормовое.

V. sylvatica L. 1753, Sp. Pl. 1: 734. – Леса. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл., Новосибир. обл. – Хим. состав.: флавоноиды. Лекарственное: применяется при гематомах (Растительные ..., 2010). Кормовое.

Семейство *Polygalaceae* Hoffmanns. & Link, nom. cons.

Род *Polygala* L.

P. hybrida DC. 1824, Prodr. 1: 325. – Луга, леса, луговые склоны, опушки. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл., Кем. обл., Новосибир. обл. – Лекарственное: в народной медицине используется как вяжущее, противовоспалительное, противомикробное, отхаркивающее, кровоостанавливающее. Декоративное.

P. sibirica L. 1753, Sp. Pl. 2: 702. – Известняковые склоны, степи, сухие леса. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосибир. обл. – Хим. состав: фенолы и их производные, фенолкарбоновые кислоты и их производные, ксантоны (Растительные..., 2010). Лекарственное: в народной медицине используют как отхаркивающее средство при хронических заболеваниях органов дыхания. Декоративное.

P. tenuifolia Willd. 1802, Sp. Pl. 3: 879. – Каменисто–щебнистые степи, известняковые склоны, скалы, осыпи. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл. – Хим. состав: тритерпеноиды, стероиды, фенолы и их производные, фенолкарбоновые кислоты и их производные, ксантоны, алкалоиды и другие азотсодержащие соединения, высшие жирные кислоты. Лекарственное: экстракт корней обладает ноотропными, цитопротективными, нейропротективными, стресспротективными, антидепрессантными свойствами (Растительные..., 2010).

ПОРЯДОК ROSALES Bercht. & J.Presl

Семейство *Rosaceae* Juss., nom. cons.

Род *Acomastylis* Greene

A. glacialis (Adams) A. Khokhr. 1985, Фл. Магадан. обл.: 210. – *Novosieversia glacialis* (Adams) F. Bolle. – Горные тундры, каменистые склоны. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл.

Род *Agrimonia* L.

A. asiatica Juz. 1934, Sornye Rast. S.S.S.R. 3: 138. – Луга и луговые склоны. – Распространение: Алт. кр. (Западный Алтай). – Хим. состав.: тритерпеноиды, урсоловая кислота, дубильные вещества, бензол и бензойная кислота, кумарин, остол, флавоноиды, рутин, гиперозид, кверцетин, катехины, лейкоантоуианы. Лекарственное: обладает гемостатическими свойствами, проявляет антибактериальную активность, используется при заболеваниях желудка, геморрое, парадонтозе, гингивите и стоматите (Растительные ..., 2009).

A. pilosa Ledeb. 1823, Index Sem. Horti Dorpat.: 1. – Суходольные луга, разреженные березово–осиновые колки, лесные опушки и овраги. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб.

обл. – Хим. состав.: сесквитерпеноиды, тритерпеноиды, стероиды, фенолы и их производные, фенолкарбоновые кислоты и их производные, флавоноиды, катехины, высшие алифатические углеводороды и кетоны, высшие жирные кислоты. Лекарственное: проявляет гастропротективные, противовоспалительные и желчегонные свойства, применяется как кардиотоническое, диуретическое и натрийуретическое, антикоагулянтное и тромболитическое, антиоксидант (Растительные ..., 2009).

A. striata Michx., 1803, Fl. Bor.–Amer. (Michaux) 1: 287. – Вдоль дорог, около построек, нарушенные склоны, леса и луга. – Распространение: Хабаров. кр., Амур. обл.

Род *Alchemilla* L.

A. altaica Juz. 1932, Сист. зам. Герб. Томск. ун–та, 5–6: 5. – Луга, берега ручьев в высокогорьях и верхней части лесного пояса. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас.

A. anisopoda Juz. 1932, Сист. зам. Герб. Томск. ун–та, 5–6: 7. – Луга лесного и высокогорного поясов. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл.

A. aperta Juz. 1954, Bot. Mater. Gerb. Bot. Inst. Komarova Akad. Nauk S.S.S.R. 16: 170. – Субальпийские луга. – Распространение: Красн. кр., Респ. Тыва, Респ. Хакас.

A. appressipila Juz. 1932, Сист. зам. Герб. Томск. ун–та, 5–6: 10. – Луга. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас.

A. argutiserrata Lindb. ex Juz. 1932, Сист. зам. Герб. Томск. ун–та, 5–6: 4. – Луга. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Бур.

A. baltica Juz. 1940, Fl. Sredn. Polosy Evropeiskoi Chasti SSSR, 7: 449. – Луга. – Распространение: Кем. обл., Новосибир. обл.

A. biquadrata Juz. 1941, Fl. URSS 10: 627. – Поляны в горных кедровых лесах. – Распространение: Алт. кр. (Западный Алтай). – Эндемик.

A. bungei Juz. 1932, Сист. зам. Герб. Томск. ун–та, 5–6: 10. – Луга. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл., Новосибир. обл. – Хим. состав.: флавоноиды.

A. commixta Juz. 1954, Bot. Mater. Gerb. Bot. Inst. Komarova Akad. Nauk S.S.S.R. 16: 150. – Луговые склоны гор, смешанные леса. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва.

A. cyrtopleura Juz. 1941, Fl. URSS 10: 620. – Субальпийские луга и горные леса. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Кем. обл.

A. curaica Juz. 1954, Bot. Mater. Gerb. Bot. Inst. Komarova Akad. Nauk S.S.S.R. 16: 177. – Субальпийские луга. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт. Эндемик.

A. curvidens Juz. 1954, Bot. Mater. Gerb. Bot. Inst. Komarova Akad. Nauk S.S.S.R. 16: 146. – Луга в верхней части лесного пояса. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт. Эндемик.

A. czaryschensis Czkalov, 2014, Turczaninowia 17: 17. – Пойменные луга. – Распространение: Алт. кр. (бассейн р. Чарыш). Эндемик.

A. dasyclada Juz. 1954, Bot. Mater. Gerb. Bot. Inst. Komarova Akad. Nauk S.S.S.R. 16: 157. – Субальпийские луга, кедровые редколесья. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва.

A. denticulata Juz. 1941, Fl. URSS 10: 622. – Горные луга и разреженные леса. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва.

A. diglossa Juz. 1941, Fl. URSS 10: 626. – Луга у верхней границы леса. – Распространение: Алт. кр. (хр. Башчелакский), Респ. Хакас. (Западный Саян). Эндемик.

A. flavescens Buser, 1894, Bull. Herb. Boiss. 2: 107. – Лесные луга. – Распространение: Красн. кр., Респ. Бур., Ирк. обл. Эндемик.

A. galaninii Czkalov, 2019, Turczaninowia 22: 19. – Берега горных водотоков, приручьевые луга. – Распространение: Респ. Алт. (бассейн р. Кыга). Эндемик.

A. glabricaulis H. Lindb. 1909, Acta Soc. Sci. Fenn. 37: 3. – Лесные и субальпийские луга. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва.

A. hebescens Juz. 1931, Trudy Bot. Sada Akad. Nauk S.S.S.R. 43: 537. – Лесные луга. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Кем. обл., Новосибир. обл.

A. hians Juz. – Лесные поляны и субальпийские луга. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр.,

Респ. Алт., Респ. Тыва, Кем. обл.

A. integrbasis Juz. 1954, Bot. Mater. Gerb. Bot. Inst. Komarova Akad. Nauk S.S.S.R. 16: 145. – Луга, заросли кустарников. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Кем. обл.

A. krassovskiana Czkalov, 2014, Turczaninowia 17: 20. – Пойменные луга и горные леса. – Распространение: Алт. кр. (бассейн р. Чарыш).

A. krylovii Juz. 1932, Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 5–6: 9. – Поляны в горных лесах, субальпийские луга. – Распространение: Респ. Тыва. – Хим. состав.: дубильные вещества и флавоноиды.

A. laxescens Czkalov, 2014, Turczaninowia 17: 22. – Степные склоны и пойменные луга. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва.

A. ledebourii Juz. 1954, Bot. Mater. Gerb. Bot. Inst. Komarova Akad. Nauk S.S.S.R. 16: 165. – Горные луга. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт.

A. leiophylla Juz. 1933, Trudy Bot. Inst. Akad. Nauk S.S.S.R., Ser. 1, Fl. Sist. Vyssh. Rast. 1: 127. – Лесные луга. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр.

A. lipschitzii Juz. 1941, Fl. URSS 10: 622. – Субальпийские и альпийские луга. – Распространение: Респ. Алт. (средний бассейн р. Чуя).

A. lydiae Zamelis, 1932, Sist. Zametki Mater. Gerb. Tomsk. Univ. 1931(3): 1. – Луга. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт.

A. monticola Opiz, 1838, Oekon.-Techn. Fl. Böhm. 2: 13. – *A. gracilis* Opiz. – Луга и опушки в разреженных лесах. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл. – Хим. состав.: кофейная, п-кумаровая, феруловая, гомопротокатеховая, протокатеховая, гентизиновая, п-гидроксibenзойная, ванилиновая и салициловая кислоты. Лекарственное: используется при кожных заболеваниях (Растительные ..., 2009).

A. murbeckiana Busen, 1906, Bot. Not.: 142. – Луга, разреженные леса. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Якут., Кем. обл., Новосиб. обл.

A. obconiciflora Juz. 1954, Bot. Mater. Gerb. Bot. Inst. Komarova Akad. Nauk S.S.S.R. 16: 165. – Лесные опушки, берега рек. – Распространение: Красн. кр. (южнее Минино), Респ. Бур. (окр. пос. Танхой).

A. oirotica Czkalov, 2014, Turczaninowia 17: 23. – Кедровые редколесья, смешанные и еловые леса, пойменные луга. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт. – Эндемик.

A. omalophylla Juz. 1941, Fl. URSS 10: 622. – Равнинные и горные леса, субальпийские луга. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Кем. обл.

A. orbicans Juz. 1932, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 5–6: 6. – Луга, разреженные леса. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл.

A. pachyphylla Juz. 1941, Fl. URSS 10: 622. – Равнинные и горные луга. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл.

A. pilosiplica Juz. 1941, Fl. URSS 10: 622. – Горные луга, разреженные леса. – Распространение: Респ. Алт. (окр. Шебалино). Эндемик.

A. pinguis Juz. 1954, Bot. Mater. Gerb. Bot. Inst. Komarova Akad. Nauk S.S.S.R. 16: 166. – Горные луга. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Хакас.

A. pseudobungeana Czkalov, 2014, Turczaninowia 17: 26. – Пойменные луга, луговые степи. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Хакас. Эндемик.

A. pycnoloba Juz. 1951, Bot. Mater. Gerb. Bot. Inst. Komarova Akad. Nauk S.S.S.R. 14: 183. – Лесные и субальпийские луга. – Распространение: Респ. Алт.

A. nemoralis Alechin, 1928, Predv. Otcet Rabot. Nizgorod. Geobot. Eksped. 3: 80. – Лесные и горные остепненные луга. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас.

A. rubens Juz. 1941, Fl. URSS 10: 618. – Горные луга. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва.

A. sanguinolenta Juz. 1941, Fl. URSS 10: 618. – Луга и лесные опушки. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Хакас.

A. schischkinii Juz. 1932, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 5–6: 6. – Луга. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Кем. обл.

A. sibirica Zamelis, 1931, Sist. Zametki Mater. Gerb. Tomsk. Univ. 3: 3 – Луга и лесные опушки. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл.

A. subcrenata Buser, 1893, Scrin. Fl. Select. 12: 285 – Луга, вырубки, разреженные леса. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Ирк. обл. – Лекарственное: используется при гипертонической болезни (Растительные ..., 2009).

Род *Amygdalus* L.

A. nana L. 1753, Sp. Pl. 1: 473. – Кустарниковые степи, степные луга, берега рек. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Кем. обл., Новосибир. обл. – Хим. состав: витамины, эфирное масло, жирное масло, каротиноиды. Лекарственное: проявляет антибактериальную активность, применяется как успокаивающее и болеутоляющее при сердечных и легочных заболеваниях (Растительные ..., 2009). Декоративное. Кормовое.

A. pedunculata Pall. 1789, Nova Acta Acad. Sci. Imp. Petrop. Hist. Acad. 7: 353. – Степные каменистые склоны и скалы. – Распространение: Респ. Бур. (бассейн р. Селенга). – Хим. состав: жирное масло. Лекарственное: применяется при гнойных и мокнущих ранах, для смазывания ран и лечения миозитов, как успокаивающее и обезболивающее, для смягчения кожи, слабительное (Растительные ..., 2009). Декоративное. Кормовое.

Род *Argentina* Hill

A. anserina (L.) Rydb. 1898, Mem. Dept. Bot. Columbia Coll. 2: 159. – *Potentilla anserina* L. – Берега водоемов, увлажненные солонцеватые луга, пастбища, вдоль дорог, вблизи жилья. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосибир. обл. – Хим. состав: тритерпеноиды, стероиды, фенолы и их производные, фенолкарбоновые кислоты, кумарины, флавоноиды, катехины, высшие алифатические углеводороды и спирты, высшие жирные кислоты и жирное масло, витамины, эфирное масло. Лекарственное: обладает противовоспалительными, тромбoplastическими и антифибринолитическими, радиопротективными, желчегонными свойствами, стимулирует перистальтику кишечника, ингибируют активность и-глюкозидазы, проявляет антибактериальную, антифунгальную антимуtagenную, антивирусную активность (Растительные ..., 2009). Декоративное. Медоносное. Кормовое.

Род *Armeniaca* Scop.

A. sibirica (L.) Lam. 1783, Encycl. 1: 3. – Южные каменистые и песчаные склоны. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Амур. обл., Ирк. обл. – Хим. состав: алкалоиды, цианогенные соединения, жирное масло. Лекарственное: используется для лечения неврастения и нормализации обмена веществ, при лечении конъюнктивитов, алопеции и депигментации волос (Растительные ..., 2009). Декоративное. Медоносное.

Род *Aruncus* L.

A. sylvester Kostel. ex Maxim. 1879, Trudy Imp. S.-Peterburgsk. Bot. Sada, 6: 169. – Лиственничные, смешанные и березовые леса, заросли кустарников, крупнотравные луга. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Якут., Ирк. обл. – Декоративное. Медоносное.

A. dioicus (Walt.) Fernald, 1939, Rhodora 41: 423. – Лиственничные, смешанные и березовые леса, заросли кустарников, крупнотравные луга. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Новосибир. обл. (занос.). – Декоративное. Медоносное.

Род *Cerasus* Mill.

C. fruticosa Pall. 1784, Fl. Ross. 1, 1: 19. – Опушки лесов, степи, открытые склоны; культивируется как пищевое. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосибир. обл. – Хим. состав: фенолкарбоновые кислоты, флавоноиды, катехины, жирное масло. Лекарственное: используется при лихорадке и гастралгии (Растительные ..., 2009). Декоративное. Медоносное. Пищевое и кормовое.

Род *Chamaerhodos* Bunge

C. altaica (Laxm.) Bunge, 1829, Fl. Alt. 1: 429. – Каменистые и щебнистые склоны в горных

степях. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Ирк. обл. – Хим. состав.: сапонины и алкалоиды, флавоноиды.

C. erecta (L.) Bunge, 1829, Fl. Alt. 1: 430. – Сухие горные склоны, скалы, пески, галечники, сосновые леса. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав.: дубильные вещества и флавоноиды. Лекарственное: используется как жаропонижающее, при тахикардии, отеках лица, ног и крупных суставов, цинге, зудящих дерматозах, язвах, рожистом воспалении, как слабительное (Растительные ..., 2009).

C. grandiflora (Pall. ex Schult.) Bunge, 1829, Fl. Alt. 1: 431. – Сухие горные склоны, скалы, пески, галечники, сосновые леса. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл.

C. sabulosa Bunge, 1829, Fl. Alt. 1: 431. – Пустынно–степные долины горных рек, галечники и каменистые склоны. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва. – Хим. состав.: флавоноиды.

C. trifida Ledeb. 1843, Fl. Ross. 2: 34. – Степи, каменистые склоны, пески, скалы. – Распространение: Забайк. кр.

Род *Coluria* R. Br.

C. geoides (Pall.) Bunge, 1830, in Ledeb., Fl. Altaic. 2: 263. – Открытые степные каменистые склоны. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас. – Хим. состав.: эфирное масло. Лекарственное: применяется в стоматологии. Декоративное. Пищевое.

Род *Comarum* L.

C. palustre L. 1753, Sp. Pl.: 718. – Болота, болотистые луга, заболоченные леса, берега рек и озер. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав.: дубильные вещества, углеводы и родственные соединения, монотерпеноиды, стероиды, фенолы и их производные, фенолкарбоновые кислоты, флавоноиды, катехины, органические кислоты, алифатические кетоны. Лекарственное: применяется при дизентерии, диареях, кровотечениях, венерических болезнях, белях, туберкулезе, новообразованиях, как противовирусное, потогонное, жаропонижающее; при подагре, радикулите, ревматизме, пародонтозе, воспалениях, в ветеринарии, проявляет антибактериальную активность, ранозаживляющее, болеутоляющее при гастралгии, проявляет гипотензивную активность, для лечения дизентерии, при нарушениях обмена веществ, метrorрагиях, укусах бешеной собаки; измельченная к ранам, опухолям желез и к наружным геморроидальным узлам, сок обладает фитонцидной активностью (Растительные ..., 2009). Медоносное. Кормовое.

Род *Cotoneaster* Medik.

C. lucidus Schlecht. 1856, Linnaea, 27: 541. – Сосновые и лиственничные леса, степные каменистые склоны, галечники. – Распространение: Респ. Бур., Ирк. обл. – Хим. состав.: фенолкарбоновые кислоты, цианогенные соединения. Лекарственное: проявляет антибактериальную активность (Растительные ..., 2009). Декоративное. Медоносное.

C. megalocarpus Popov, 1935, Vyull. Moskovsk. Obshch. Isp. Prir., Otd. Biol., n.s., 44: 128. – Каменистые склоны и россыпи. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва. – Декоративное. Медоносное.

C. melanocarpus Fisch. ex Blytt. 1844, Enum. Pl. Christian.: 22. – Каменистые степные склоны, скалы, разреженные леса, заросли кустарников. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав.: фенолкарбоновые кислоты, антоцианы, цианогенные соединения, катехины, флавоноиды, витамины. Лекарственное: проявляет антибактериальную активность, используется при экземе и чесотке, сепсисе, дизентерии, диарее, метеоризме (Растительные ..., 2009). Декоративное. Медоносное.

C. mongolicus Pojark. 1955, Bot. Mater. Gerb. Bot. Inst. Komarova Akad. Nauk S.S.S.R. 17: 196. – Лесные и степные каменистые склоны. – Распространение: Респ. Бур., Ирк. обл. – Декоративное. Медоносное.

C. multiflorus Bunge, 1830, Fl. Altaic. [Ledebour]. 2: 220. – Каменистые склоны и скалы. –

Распространение: Респ. Алт. (Теректинский хребет). – Хим. состав.: фенолкарбоновые кислоты и их производные. Лекарственное: проявляет антипротозойную активность и протистоцидные свойства (Растительные ..., 2009). Декоративное. Медоносное.

C. neoporovii Czerep. 1981, Sosud. Rast. SSSR: 433. – Каменистые склоны, опушки в лесах. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Ирк. обл. – Декоративное. Медоносное.

C. tjuliniae Pojark. ex Peschkova, 1979, Novosti Sist. Vyssh. Rast. 15: 232. – Каменистые склоны, опушки в лесах. – Распространение: Респ. Бур., Ирк. обл. Эндемик. – Декоративное. Медоносное.

C. uniflorus Bunge, 1830, Fl. Alt. 2: 220. – Каменистые склоны, россыпи, скалы, альпийские луга в высокогорьях; спускается в лесной пояс. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл. – Хим. состав.: фенолкарбоновые кислоты и их производные, антоцианы, флавоноиды, витамины (Растительные ..., 2009). Декоративное. Медоносное.

Род *Crataegus* L.

C. dahurica Koehne ex Schneid. 1906, III. Handb. Laubholz.: 773. – Светлые леса, опушки, заросли кустарников вдоль речных долин, открытые горные склоны. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл. – Хим. состав.: флавоноиды, витамины, органические кислоты, тритерпеновые кислоты, стероиды, азотсодержащие соединения, дубильные вещества, антоцианы. Лекарственное: применяется при гипертонической болезни и болезнях сердца (Растительные ..., 2009). Декоративное. Медоносное. Пищевое.

C. maximowiczii Schneid. 1906, III. Handb. Laubholz.: 773. – Поймы рек, заливные луга, заросли кустарников, открытые горные склоны. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Амур. обл., Ирк. обл. – Хим. состав.: флавоноиды, витамины, органические кислоты, тритерпеновые кислоты, стероиды, азотсодержащие соединения, дубильные вещества, антоцианы. Лекарственное: обладает гипотензивными свойствами, используется при болезнях сердца, печени и нервных заболеваниях (Растительные ..., 2009). Декоративное. Медоносное. Пищевое. Кормовое.

C. sanguinea Pall. – Разреженные леса, опушки, заросли кустарников по речным долинам. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав.: флавоноиды, витамины, органические кислоты, тритерпеновые кислоты, стероиды, азотсодержащие соединения, дубильные вещества, антоцианы, катехины, эфирное масло, высшие жирные кислоты. Лекарственное: применяется при гипертонической болезни, кардио- и ангионеврозах, мерцательной аритмии, пароксизмальной тахикардии, стимулирует обмен веществ, при болезнях крови, печени и желчного пузыря, асците, остеопорозе, при пародонтозе, стоматитах, гингивитах, при болезнях органов желудочно-кишечного тракта, гинекологических заболеваниях (Растительные ..., 2009). Декоративное. Медоносное. Пищевое.

C. chlorocarpa Lenné et K. Koch, 1855, Index Seminum [Berlin]: 17. – Разреженные леса, опушки, заросли кустарников по речным долинам. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Новосиб. обл. – Декоративное. Медоносное. Пищевое.

Род *Dasiphora* Raf. (Pentaphylloides Duham.)

D. glabrata (Willd. ex Schlecht.) Soják, 1983, Cas. Nár. Muz., Rada Prír. 152: 19. – Каменистые склоны, россыпи, скалы. – Распространение: Забайк. кр. – Декоративное. Кормовое.

D. fruticosa (L.) Rydb. 1898, Mem. Dept. Bot. Columbia Coll. 2: 188. – Берега рек и ручьев, заросли кустарников, каменистые склоны, заболоченные места. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав.: тритерпеноиды, стероиды, фенолкарбоновые кислоты, флавоноиды, катехины, витамины, дубильные вещества, кумарины. Лекарственное: обладает противовоспалительными, гепатопротективными, иммуномодулирующими, гипогликемическими, гиполипидемическими, гастропротективными, ранозаживляющими, антиаллергическими, десенсибилизирующими, антиоксидантными, аденолитическими, тромбопластическими свойствами, тормозит развитие паркинсонического синдрома, проявляет антибактериальную активность, особенно при дисбактериозе кишечника, антифунгальную, тератогенную, антивирусную в отношении вируса Коксаки В3 (Растительные ..., 2009). Декоративное. Кормовое.

D. parvifolia (Fisch. ex Lehm.) Juz. 1941, Fl. URSS 10: 71. – Степные каменистые склоны и скалы. – Распространение: Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Забайк. кр. – Хим. состав.: флавоноиды, дубильные вещества, алкалоиды. Декоративное. Кормовое.

Род *Dryadanthe* Endl.

D. tetrandra (Bunge) Juz. 1941, Fl. URSS 10: 229. – *Sibbaldia tetrandra* Bunge. – Скалы, каменистые склоны, щебнистые тундры высокогорного пояса. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Ирк. обл.

Род *Dryas* L.

D. ajanensis Juz. 1929, Izv. Glavn. Bot. Sada S.S.S.R. 28: 318. – Щебнистые кустарничковые и лишайниковые тундры. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Якут., Амур. обл.

D. crenulata Juz. 1929, Izv. Glavn. Bot. Sada S.S.S.R. 28: 325. – Щебнистая тундра, каменистые склоны. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл.

D. grandis Juz. 1919, Журн. Рус. бот. общ. 4: 18. – Щебнистые известняковые склоны и осыпи, морены ледников. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл.

Род *Drymocallis* Fourr. ex Rydb.

D. rupestris (L.) Soják, 1989, Cas. Nár. Muz., Rada Prír. 154: 118. – *Potentilla rupestris* L. – Каменистые россыпи, скалы, щебнистые склоны. Распространение: Алт. кр. (Зап. Алтай). – Хим. состав.: фенолкарбоновые кислоты, флавоноиды. Лекарственное: проявляет антибактериальную и антифунгальную активность (Растительные ..., 2009). Декоративное. Кормовое.

D. saviczii (Schischk. et Kom.) Soják, 2004, Bot. Jahrb. Syst. 125: 290. – *Potentilla sawiczii* Schischk. et Kom. – Каменистые россыпи, скалы, щебнистые склоны, берега рек. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл.

Род *Farinopsis* Chrtek et Soják

F. salesoviana (Steph.) Chrtek et Soják, 1984, Cas. Nár. Muz. Praze, Rada Prír. 153: 10. – *Comarum salesovianum* (Steph.) Bunge. – Долины горных рек, каменистые склоны, россыпи и галечники. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва. – Хим. состав.: циклитолы, фенолкарбоновые кислоты, флавоноиды, органические кислоты и их производные. Лекарственное: обладает высокой тромбoplastической, антибактериальной, противотрихомонадной и антиамебной активностью (Растительные ..., 2009). Кормовое.

Род *Fragaria* L.

F. moschata Weston, 1771, Bot. Univ. 2: 327. – Открытые травянистые склоны, луга, разреженные леса, опушки, кустарниковые заросли. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл., Новосибир. обл. – Хим. состав.: углеводы, витамины, органические кислоты, флавоноиды, антоцианы, дубильные вещества, фенолкарбоновые кислоты. Лекарственное: аналогичные свойства с *F. vesca*. Пищевое.

F. orientalis Losinsk. 1926, Изв. Глав. бот. сада АН СССР, 25: 70. – Осветленные леса, опушки, травянистые склоны. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл. – Хим. состав.: кумарины, флавоноиды, антоцианы, дубильные вещества, углеводы и органические кислоты, витамины, карденолиды. Лекарственное: аналогичные свойства с *F. vesca*. Пищевое.

F. vesca L. 1753, Sp. Pl.: 494. – Сухие травянистые склоны, луга, разреженные леса, заросли кустарников. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл., Новосибир. обл. – Хим. состав.: алициклические соединения, моно- и сесквитерпеноиды, каротиноиды, бензол, фенолы, фенолкарбоновые кислоты и их эфиры, многоядерные ароматические соединения, флавоноиды, катехины, антоцианы, производные фурана, лактоны, алифатические углеводороды, спирты, альдегиды, кетоны, альдегиды, алифатические кислоты и их эфиры, каротиноиды, витамины, дубильные вещества, жирное масло. Лекарственное: обладает кардиотоническими и гипотензивными, гипогликемическими, ангиопротективными и антигипоксическими, гастропротективными, стресспротективными, антиоксидантными, противоязвенными, цитопротективными свойствами, проявляет антибактериальную и антифунгальную активность, применяется при фиброме матки, спленитах, колитах, в качестве лактогенного, при

метроррагии, туберкулезе легких, бронхиальной астме, мочекаменной болезни, подагре, желтухе, геморрое, бессоннице, простудных заболеваниях, сахарном диабете, диарее, при гастрите, ревматизме, скрофулезе, авитаминозе, рахите, пародонтозе, экземе, кожных сыпях, атеросклерозе, язвенном гингивите и стоматите, используется в качестве тонизирующего, ранозаживляющего, противовоспалительного, вяжущего, диуретического, рекомендован для отторжения некротических масс при распадающихся опухолях, средства для удаления угрей, пигментных пятен, как антигельминтное, желчегонное (Растительные ..., 2009). Пищевое. Кормовое.

F. viridis Weston, 1771, Bot. Univ. 2: 327. – Открытые травянистые склоны, остепненные луга, лесные поляны, окраины лесов. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав.: углеводы, витамины, органические кислоты, флавоноиды, антоцианы, дубильные вещества, фенолкарбоновые кислоты, эфирное масло. Лекарственное: аналогичные свойства с *F. vesca*. Пищевое. Кормовое.

Род *Filipendula* Mill.

F. angustiloba (Turcz.) Maxim. 1879, Acta Horti Petropol. 6: 250. – Лесные луга, опушки, берега рек. – Распространение: Забайк. кр., Амур. обл. – Хим. состав.: витаминны. Декоративное, медоносное.

F. palmata (Pall.) Maxim. 1879, Acta Horti Petropol. 6: 250. – Пойменные луга, разнотравные смешанные леса. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл. – Хим. состав.: фенолкарбоновые кислоты, флавоноиды, витамины, дубильные вещества, эфирное масло, алкалоиды. Лекарственное: гемостатическое, при ревматизме, эпилепсии, нервных заболеваниях, спазмофилии, общеукрепляющее, потогонное, антиоксидантные свойства (Растительные ..., 2009). Декоративное. Медоносное. Кормовое.

F. stepposa Juz. 1941, Fl. URSS 10: 617. – Остепненные луга, березовые колки. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав и лекарственные свойства идентичны следующему виду. Декоративное. Медоносное. Кормовое.

F. ulmaria (L.) Maxim. 1879, Acta Horti Petropol. 6: 251. – Лесные суходольные пойменные луга, березовые колки. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав.: углеводы и родственные соединения, дитерпеноиды, тритерпеноиды, стероиды, каротиноиды, бензол, фенолы, ароматические кислоты, флавоноиды, производные фенантрена, азотсодержащие соединения, алифатические углеводороды, спирты, альдегиды, кетоны, высшие жирные кислоты, жирное масло, дубильные вещества, витамины, катехины. Лекарственное: применяется при рассеянном склерозе, трофических язв нижних конечностей, ран и ожогов, дисплазии шейки матки противоязвенными, седативными, сосудукрепляющими, противовоспалительными, стресспротективными, гипогликемическими, тоногенными на гладкую мускулатуру сосудов и кишечника, ранозаживляющими, анальгезирующими, стимулирующими моторно–эвакуационную функцию желудка, ускоряющими регенерацию его тканей, повышают детоксикационную функцию печени, антикоагулянтными, иммуномодулирующими, гепатопротективными, антиоксидантными, депримирующими, холинолитическими, стимулирует процессы костно–мозгового гранулопоэза и эритропоэза, нормализует показатели центральной и периферической системы крови при развитии адьювантного артрита, ингибируют активность эластазы, проявляет антибактериальную активность и антипротозойную, противоопухолевую, тормозит развитие аденокарциномы молочной железы, толстой и прямой кишки, проявляет цитотоксическую активность на культуре клеток лимфобластомы, интерфероподобную активность (Растительные ..., 2009). Декоративное. Медоносное. Кормовое.

F. vulgaris Moench, 1794, Meth. Pl.: 663. – Суходольные луга, опушки, разреженные леса. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав.: моно– и сесквитерпеноиды, фенолы, фенолкарбоновые кислоты, флавоноиды, азотсодержащие соединения, алифатические углеводороды, спирты, альдегиды, кетоны, высшие жирные кислоты. Лекарственное: обладает антиоксидантными свойствами, гепатопротективными, иммуномодулирующими, антиферментными, противовоспалительными, проявляет антибактериальную, антифунгальную активность (Растительные ..., 2009). Декоративное. Медоносное. Кормовое.

Род *Geum* L.

G. aleppicum Jacq. 1786, Icon. Pl. Rar. 1: 10. – Разреженные леса, луга, закустаренные склоны,

обочины дорог. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав.: бензол, фенолы, фенолкарбоновые кислоты, эфирное масло, каротиноиды, дубильные вещества, витамины, флавоноиды. Лекарственное: используется при диарее, как гемостатическое, жаропонижающее, вяжущее, слабительное, закрепляющее, при ревматизме, скрофулезе, рахите, тахиаритмиях, гинекологических болезнях, головокружении, болезнях горла, малярии, бессоннице, в качестве гемостатического, жаропонижающего, при желудочно–кишечных заболеваниях, дерматитах, скрофулезе, пиодермии, экземах (Растительные ..., 2009). Декоративное. Медоносное. Кормовое.

G. rivale L. 1753, Sp. Pl.: 501. – Сырые луга, берега рек и озер, субальпийские луга. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Распространение: во всех регионах. – Хим. состав.: тритерпеноиды, фенолы, фенолкарбоновые кислоты, эфирное масло, каротиноиды, дубильные вещества, витамины, жирное масло, углеводы, органические кислоты, сапонины, алкалоиды (Растительные ..., 2009). Лекарственное: аналогичны с *G. urbanum*. Декоративное. Медоносное. Кормовое.

G. urbanum L. 1753, Sp. Pl.: 501. – Пойменные леса, у дорог и троп. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Амур. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав.: фенилпропаноиды, катехины, фенолкарбоновые кислоты, эфирное масло, дубильные вещества, витамины, углеводы, алкалоиды. Лекарственное: повышает потребление кислорода миокардом, усиливает возбудимость миометрия, обладает антикоагулянтными свойствами, ингибирует экзцитоз, индуцируемый фактором активации тромбоцитов, проявляет антибактериальную активность, антивирусную, применяется в гомеопатии, при катарах желудка, дизентерии, колитах различной этиологии, рвоте, кишечных коликах, метеоризме, как гемостатическое, антисептическое, противовоспалительное, ранозаживляющее, потогонное, противомаларийное, тонизирующее, при неврозах, болезнях печени, холециститах, нефритах, циститах, туберкулезе легких, бронхиальной астме, кашле, авитаминозах, пародонтозе, катаральном, гипертрофическом, язвенно–некротическом гингивите и стоматит, усиливают потенцию, при белях, как антигельминтное, при скрофулезе, рахите, малярии (Растительные ..., 2009). Декоративное. Медоносное. Кормовое.

G. × intermedium Ehrh. 1791, Beitr. Naturk. 6: 143. – Пойменные леса, заросли кустарников. – Распространение: Алт. кр., Кем. обл., Новосиб. обл.

G. × meinshausenii Gams, 1923, in G.Hegi, Ill. Fl. Mitt.–Eur. 4: 921. – Сырые луга, берега рек, пойменные леса. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Новосиб. обл.

Род *Malus* Mill.

M. baccata (L.) Borkh. 1803, Handb. Forst. Bot. 2: 1290. – Степные и лесостепные склоны, опушки, долины рек, заросли кустарников. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Декоративное. Медоносное. Пищевое.

Род *Padus* Mill.

P. avium Mill. 1768, Gard. Dict. 8: 1. – По берегам рек, на островах, по оврагам, в негустых смешанных и березовых лесах. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав.: тритерпеноиды, стероиды, производные бензола, фенолкарбоновые кислоты, лигнаны, флавоноиды, катехины, антоцианы, цианогенные соединения, цереброзиды, высшие алифатические углеводороды, дубильные вещества, эфирное и жирное масла, витамины, углеводы. Лекарственное: обладает ранозаживляющими, антиоксидантными, сосудоукрепляющими и дезодорирующими свойствами, вызывает угнетение тканевого дыхания, замедляет движение сперматозоидов свойства, проявляет антипротозойную, противоопухолевую, инсектицидную, антибактериальную активность (Растительные ..., 2009). Декоративное. Медоносное. Пищевое и кормовое.

Род *Potentilla* L.

P. acaulis L. 1753, Sp. Pl.: 500. – Степи, каменистые, щебнистые, степные склоны, опушки

сосновых лесов. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосибир. обл. – Хим. состав.: кумарины, флавоноиды, дубильные вещества. Лекарственное: проявляет антибактериальную активность (Растительные ..., 2009). Декоративное. Медоносное. Кормовое.

P. acervata Soják, 1970, Folia Geobot. Phytotax. 5: 99. – Степи, каменистые, щебнистые, степные склоны, луга, разреженные леса, песчаные берега рек, скалы. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл.

P. adenotricha Vodorjanova, 1968, Новости сист. высш. раст. 5: 245. – Каменистые россыпи, курумы, редколесья в высокогорном поясе. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Ирк. обл. (дол. р. Мельчикит). – Эндемик.

P. agrimonioides Vieb. 1808, Fl. Taur.–Cauc. 1: 403. – *P. lydiae* Kutbatsky. – Каменистые, щебнистые, сухие склоны, скалы. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас.

P. altaica Bunge, 1830, in Ledeb., Fl. Alt. 2: 252 – Альпийские луга, разреженные лиственничные леса, галечники, высокогорные тундры. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва. Субэндемик.

P. aphanes Soják, 1986, Willdenowia 16: 131. – Высокогорные степи, криофитные пустоши, галечники. – Распространение: Респ. Алт. (Укок, Сайлюгем, Елангаш).

P. approximata Bunge, 1830, in Ledeb., Fl. Alt. 2: 241. – Степи, суходольные луга, остепненные каменистые склоны, залежи. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл., Новосибир. обл.

P. arenosa (Turcz.) Juz. 1941, Фл. СССР, 10: 137. – Разреженные сосновые и лиственничные леса, остепненные и каменистые склоны, пески. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Новосибир. обл.

P. argentea L. 1753, Sp. Pl.: 497. – *P. impolita* Wahlenb. – *P. neglecta* Baumg. – Суходольные лесные луга, разреженные леса, залежи, вблизи дорог. — Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосибир. обл. – Хим. состав.: тритерпеноиды, стероиды, каротиноиды, фенолкарбоновые кислоты, кумарины, флавоноиды, витамины, эфирное масло, дубильные вещества. Лекарственное: обладает седативными, спазмолитическими, гипотензивными и противовоспалительными свойствами и усиливает детоксикационную функцию печени, проявляет антибактериальную и антифунгальную активность (Растительные ..., 2009). Медоносное. Кормовое.

P. asiatica (Th. Wolf) Juz. 1941, Фл. СССР, 10: 182. – Субальпийские и альпийские луга, высокогорные тундры, редкостойные леса. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл. – Хим. состав.: кумарины, флавоноиды, циклитолы, жирное масло, фосфолипиды, фенолкарбоновые и высшие жирные кислоты. Лекарственное: обладает антифибринолитическими свойствами и проявляет антибактериальную активность (Растительные ..., 2009). Медоносное. Кормовое.

P. asperrima Turcz. 1843, Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou, 16: 609. – Каменистые, щебнистые склоны, скалы, редкостойные лиственничные леса. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл.

P. astragalifolia Bunge, 1830, in Ledeb., Fl. Altaic. 2: 246. – *P. transtuwinica* K. Sobolevsk. – Опустыненные степи, щебнистые склоны. – Распространение: Респ. Алт. (Чуйская степь), Респ. Тыва (Убсунурская котловина). – Субэндемик. Хим. состав.: кумарины, флавоноиды, фенолкарбоновые кислоты. Лекарственное: обладает тромبوластическими и антифибринолитическими свойствами и проявляет антибактериальную активность (Растительные ..., 2009). Кормовое.

P. × angarensis Попов, 1957, Список раст. Герб. Фл. СССР, 14: 18. – *P. × omissa* Soják. – Вдоль дорог и ж/д путей, газоны и залежи. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосибир. обл.

P. biflora Willd. ex Schlecht. 1816, Ges. Naturf. Freunde Berlin Mag. 7: 297. – Каменистые россыпи, щебнистые склоны, скалы, тундры в высокогорьях. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр.,

Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Амур. обл., Ирк. обл. – Хим. состав.: флавоноиды. Кормовое.

P. bimundorum Soják, 1974, Cas. Nár. Mus., Odd. Prír. 141: 195. – Остепненные каменистые склоны, разреженные леса, берега рек, вдоль дорог. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл.

P. burjatica Soják, 1986, Bot. Jahrb. Syst. 106: 176. – Разреженных сосновые и лиственничные леса, остепненные склоны и пески. – Распространение: Респ. Бур., Респ. Якут. Субэндемик.

P. chamaeleo Soják, 1986, Bot. Jahrb. Syst. 106: 184. – Высокогорные степи, каменистые россыпи. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва.

P. chionea Soják, 1970, Folia Geobot. Phytotax. 5: 107. – *P. ivanovia* Peschkova. – *P. malyschevii* Peschkova. – Сухие скалистые и щебнистые склоны, галечники. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Ирк. обл.

P. chrysantha Trevir. 1818, Index. Sem. Horti Wratisl.: 5. – Луга, разреженные леса, опушки, берега рек. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав.: фенолкарбоновые кислоты, кумарины, флавоноиды, дубильные вещества. Лекарственное: обладает антифибринолитическими свойствами и проявляет антибактериальную, тромبوластическую активность, используется при лихорадке (Растительные ..., 2009). Медоносное. Кормовое.

P. conferta Bunge, 1830, in Ledeb., Fl. Altaic. 2: 240. – *P. martjanovii* Polozhij. – Каменистые, щебнистые склоны, скалы, степи, суходольные луга, залежи. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав.: флавоноиды. Лекарственное: обладает антифибринолитическими свойствами и проявляет антибактериальную, тромبوластическую активность (Растительные ..., 2009).

P. crantzii (Crantz) G. Beck ex Fritsch, 1897, Exkursionsfl. Oesterr.: 295. – *P. alpestris* Haller fil. – Высокогорные тундры, берега ручьев, каменистые склоны, альпийские и субальпийские луга. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва. – Хим. состав.: фенолкарбоновые кислоты, кумарины, флавоноиды. Лекарственное: проявляет антибактериальную активность (Растительные ..., 2009). Медоносное. Кормовое.

P. crebridens Juz. 1955, Бот. мат. (Ленинград), 17: 218. – *P. sajanensis* Polozhij – Лугово–степные склоны, осветленные леса, осыпи и скалы. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл. – Хим. состав.: кумарины, флавоноиды.

P. czerepninii Krasnob. 1975, Sist. Zametki Mater. Gerb. Krylova Tomsk. Gosud. Univ. Kuybysheva, 85: 3. – Каменистые осыпи, скалы. – Распространение: Красн. кр. (хр. Боруе). Эндемик.

P. × chemalensis Kechaykin, 2017, Turezaninowia, 20: 39. – Остепненные каменистые и щебнистые склоны, вдоль дорог и троп. – Распространение: Респ. Алт. (бассейн р. Катунь в среднем течении). Эндемик.

P. desertorum Bunge, 1830, Fl. Alt. 2: 257. – Каменистые россыпи и склоны, скалы. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл. – Хим. состав.: алкалоиды, высшие жирные кислоты, жирное масло (Растительные ..., 2009).

P. elegantissima Polozhij, 1949, Zam. Faun. Flor. Sib. 15: 62. – Каменистые и щебнистые степи, скалы. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Кем. обл. – Лекарственное: обладает антифибринолитическими свойствами и проявляет антибактериальную, тромبوластическую активность (Растительные ..., 2009).

P. elegans Cham. et Schlecht. 1827, Linnaea, 2: 22. – Каменистые тундры, гольцы, россыпи, скалы, щебнистые склоны. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл.

P. erecta (L.) Raeusch. 1797, Nomencl. Bot. 3: 152. – *Tormentilla erecta* L. – Распространение: Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав.: тритерпеноиды, стероиды, каротиноиды, фенолы, фенолкарбоновые кислоты, кумарины, флавоноиды, катехины, проантоцианидины, высшие жирные кислоты. Лекарственное: при лечении плоского красного лишая слизистой оболочки ротовой полости,

ротавирусной инфекции, обладает гастропротективными, антигипоксическими, иммуномодулирующими, антиоксидантными свойствами, препятствует развитию постишемических нарушений мозгового кровообращения, ингибирует экзоцитоз, индуцируемый фактором активации тромбоцитов, активность эластазы, проявляет цитотоксическую, антибактериальную, антибактериальную и антифунгальную активность (Растительные ..., 2009). Кормовое.

P. evestita Th. Wolf, 1908, *Bibl. Bot.* 16: 248. – Разреженные леса, опушки, лугово–степные каменистые склоны. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл. – Хим. состав.: фенолкарбоновые кислоты, кумарины, флавоноиды. Лекарственное: проявляет антибактериальную, тромбопластическую активность (Растительные ..., 2009).

P. exuta Soják, 1986, *Willdenowia*, 16: 127. – Высокогорные каменистые тундры, щебнистые склоны. – Распространение: Респ. Алт.

P. flagellaris Willd. ex Schlecht. 1816, *Ges. Naturf. Freunde Berlin Mag.* 7: 291. – Лугово–степные, каменистые склоны, скалы, пастбища, лесные поляны, берега водоемов, луга, у дорог. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл.

P. fragarioides L. 1753, *Sp. Pl.*: 496. – *P. sachalinensis* Juz. – Суходольные и лесные луга, лугово–степные склоны, разреженные леса, долины рек, скалы, каменистые склоны, залежи, заросли кустарников. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав.: фенолкарбоновые кислоты, флавоноиды, дубильные вещества, катехины, азотсодержащие соединения. Лекарственное: вяжущее (Растительные ..., 2009). Медоносное. Кормовое.

P. friesenii Kechaykin et Shmakov, 2021, *Turczaninowia*, 24: 60. – Альпийские луга, высокогорные тундры. – Распространение: Респ. Алт. (Курайский хребет). Эндемик.

P. gelida С. А. Меу. 1831, *Index. Pl. Cauc. Casp.*: 167. – Высокогорные тундры, каменистые россыпи, скалы, альпийские луга, берега ручьев, листовничные редколесья. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл. – Хим. состав.: алкалоиды, фенолкарбоновые кислоты, кумарины, флавоноиды. Лекарственное: обладает антифибринолитическими свойствами и проявляет антибактериальную, тромбопластическую активность, используется при лихорадке (Растительные ..., 2009). Кормовое.

P. gracillima Kamelin, 1977, *Novosti Sist. Vyssh. Rast.* 14: 127. – Степи, лугово–степные склоны. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва. Субэндемик.

P. × habievii Kechaykin, 2015, *Turczaninowia*, 18: 49. – Высокогорные криофитные тундры. – Распространение: Респ. Алт. (плато Укок). Субэндемик.

P. humifusa Willd. ex Schlecht. 1816, *Ges. Naturf. Freunde Berlin (Mag.)*: 290. – Степи, суходольные луга, залеж, окраины сосновых боров. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Кем. обл., Новосиб. обл.

P. intermedia L. 1767, *Mantissa*, 1: 76. – Берега рек, опушки, суходольные луга, у дорог, вблизи жилья. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл.

P. jennisjensis Polozhij et V.A. Smirnova, 1975, *Sist. Zametki Mater. Gerb. Krylova Tomsk. Gosud. Univ. Kuybysheva* 85: 19. – Песчаные и опустыненные степи, каменистые, степные склоны. – Распространение: Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас. Субэндемик.

P. khaminczunii А. Кечайкин et Schmakov, 2011, *Turczaninowia*, 14: 5. – Низкотравные альпийские луга, вблизи снежников на рыхлом увлажненном субстрате. – Распространение: Респ. Алт. (Укок, Сайлюгем), Респ. Тыва (Балыктыг–Холь). Эндемик.

P. kryloviana Th. Wolf 1908, in *Biblioth. Bot.* 16: 322. – Высокогорная каменистая тундра, щебнистые склоны, субальпийские сырые луга. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва. – Хим. состав.: кумарины, флавоноиды (Растительные ..., 2009).

P. leucophylla Pall. 1776, *Reise Russ. Reich* 3: 194. – Степи, песчаные участки, каменистые склоны, сухие разреженные леса. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Амур. обл. – Хим.

состав.: кумарины, дубильные вещества. Лекарственное: используется при гастритах, энтеритах, колитах, атеросклерозе острых респираторных заболеваниях, при спазмофилии, головной боли (Растительные ..., 2009). Кормовое.

P. longifolia Willd. ex Schlecht. 1816, Ges. Naturf. Freunde Berlin Mag. 7: 287. – Степи, суходольные луга, открытые, каменистые склоны и осыпи, скалы, песчаные речные террасы, опушки, разреженные леса. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав.: флавоноиды, катехины, проантоцианидины. Лекарственное: обладает антиоксидантными свойствами, применяется при желудочно–кишечных заболеваниях, атеросклерозе, острых респираторных заболеваниях, при гинекологических заболеваниях, ревматизме (Растительные ..., 2009). Кормовое.

P. mujensis Kurbatsky, 1985, Sist. Zametki Mater. Gerb. Krylova Tomsk. Gosud. Univ. Kuybysheva 29: 4. – Каменистые россыпи, гольцы. – Распространение: Респ. Бур. (хребет Южно–Муйский). Эндемик.

P. multifida L. 1753, Sp. Pl.: 496. – *P. hypoleuca* Turcz. – *P. tenella* Turcz. – Берега рек и ручьев, вдоль дорог и троп в субальпийском, альпийском, среднегорном и высокогорном поясах. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл., Кем. обл. – Хим. состав.: фенолкарбоновые кислоты, кумарины, флавоноиды, дубильные вещества, алициклические соединения, тритерпеноиды, азотсодержащие соединения. Лекарственное: обладает антифибринолитическими свойствами и проявляет антибактериальную, тромбопластическую, иммуномодулирующую, гепатопротективную активность, применяется при гастритах, энтеритах, колитах, туберкулезе легких, атеросклерозе, острых респираторных заболеваниях, при онкологических заболеваниях (Растительные ..., 2009). Кормовое.

P. nebulosa Danihelka et Soják, 2012, Turczaninowia, 15: 6. – Остепненные щебнистые склоны. – Распространение: Респ. Алт. (долина р. Джазатор). Эндемик.

P. nivea L. 1753, Sp. Pl. 449. – Скалы, осыпи, каменистые склоны, галечники, альпийские лужайки, тундры. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл. – Хим. состав.: алкалоиды, кумарины, флавоноиды. Лекарственное: проявляет антибактериальную активность, используется для лечения нарывов (Растительные ..., 2009). Кормовое.

P. norvegica L. 1753, Sp. Pl.: 499. – Луга, берега водоемов, пустыри, в посевах, у дорог, вблизи жилищ. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав.: фенолкарбоновые кислоты, флавоноиды, дубильные вещества, витамины. Лекарственное: проявляет антибактериальную активность, применяется при стенокардии, скрофулезе (Растительные ..., 2009).

P. nudicaulis Willd. ex Schldt. 1816, Ges. Naturf. Freunde Berlin Mag. 7: 287. – Каменистые склоны, скалы, редкостойные лиственничные леса. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Якут., Ирк. обл. – Хим. состав.: флавоноиды, кумарины. Лекарственное: проявляет антибактериальную активность (Растительные ..., 2009).

P. olchonensis Peschkova, 1978, Новости сист. высш. раст. 15: 167. – Степи, скалы, каменистые склоны, окраины сосновых лесов. – Распространение: Респ. Бур., Респ. Тыва, Ирк. обл. Субэндемик.

P. ornithopoda Tausch. 1823, Hortus Canal.: tab. 10. – Степи, суходольные луга, остепненные щебнистые склоны, берега рек, выгоны, вдоль дорог. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав.: кумарины, флавоноиды.

P. ozjorensis Peschkova, 1972, Степн. фл. Байк. Сиб.: 66. – Солонцеватые степи и луга, берега рек и соленых озер. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Ирк. обл.

P. pamirica Th. Wolf, 1915, in O. Fedtsch., Trudy Imp. Bot. Sada Petra Velikago, 31: 489. – Высокогорные склоны в ущельях рек, скалы, тундростепи. – Распространение: Респ. Алт. (плато Укок).

P. pamiroalaica Juz. 1941, Fl. USSR, 10: 609. – Каменистые склоны, скалы, высокогорные степи. – Распространение: Респ. Тыва (Монгун–Тайга).

P. patula Waldst. et Kit. 1805, Descr. Icon. Pl. Hung. 2: 218. – *P. schurii* Fuss ex Zimm. – Настоящие

степи в предгорьях и на равнинах. – Распространение: Алт. кр. Редко.

P. penniphylla Soj?k, 1987, Bot. Jahrb. Syst. 109: 38. – Сыроватые луговины субальпийского пояса. – Распространение: Респ. Алт. (гора Тобожок и устье Чуи).

P. pensylvanica L. 1767, Mantissa: 76. – Степи, каменистые и щебнистые склоны, суходольные луга, разреженные леса. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосибир. обл.

P. recta L. 1753, Sp. Pl.: 497. – Степные, открытые склоны, опушки. – Распространение: Алт. кр., Новосиб. обл. – Хим. состав.: фенолкарбоновые кислоты, флавоноиды, дубильные вещества, тритерпеноиды, жирное масло, витамины. Лекарственное: проявляет антибактериальную активность, применяется в гомеопатии, как вяжущее, закрепляющее и гемостатическое, для лечения ран, панарициев (Растительные ..., 2009). Медоносное. Кормовое.

P. rigidula Th. Wolf, Biblioth. Bot. 71: 328. 1908. – Горные степи. – Распространение: Респ. Алт. (Чуйская степь). Субэндемик.

P. rudolfii A. Keczaykin et Schmakov, 2011, Turczaninowia, 14: 5. – Горные степи. – Распространение: Респ. Алт. (Чуйская степь). Эндемик.

P. sanguisorba Willd. ex Schlecht. 1816, Ges. Naturf. Freunde Berlin Mag. 7: 286. – Каменистые склоны, скалы, редкостойные листовенничные леса. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Якут., Ирк. обл.

P. sergievskajae Peschkova, 1970, Novosti Sist. Vyssh. Rast. 6: 286. – Каменистые, щебнистые и степные склоны. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур. Субэндемик.

P. sericea L. 1753, Sp. Pl.: 495. – *P. dasyphylla* Bunge. – Каменистые, щебнистые склоны, скалы. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл. – Хим. состав.: флавоноиды, кумарины. Лекарственное: высокая тромبوпластическая и антибактериальная активность, вяжущее, при острых респираторных заболеваниях (Растительные ..., 2009). Кормовое.

P. smirnovii Kechaykin, 2015, Feddes Repert. 126: 76. – Высокогорные криофильные степи. – Распространение: Респ. Алт. (плато Укок). Субэндемик.

P. stipularis L. 1753, Sp. Pl.: 498. – Субальпийские луга, каменистые, щебнистые склоны, окраины наледей, разреженные леса. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Ирк. обл.

P. supina L. 1753, Sp. Pl.: 497, s. l. – *P. paradoxa* Nutt. ex Torr. et Gray. – Луга, залежи, вблизи жилищ, берега водоемов, у дорог. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав.: алкалоиды, витамины, дубильные вещества. Лекарственное: применяется при онкологических, желудочно–кишечных заболеваниях, туберкулезе легких, атеросклерозе, острых респираторных инфекциях, как жаропонижающее, вяжущее, тонизирующее (Растительные ..., 2009). Медоносное. Кормовое.

P. tanacetifolia Willd. ex Schlecht. 1816, Ges. Naturf. Freunde Berlin (Mag.), 7: 286. – Каменистые открытые склоны, степи, лесные поляны, опушки. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл. – Хим. состав.: фенолкарбоновые кислоты, флавоноиды, катехины, кумарины, дубильные вещества, эфирное масло. Лекарственное: обладает иммуномодулирующими и антиоксидантными свойствами, применяется при желудочно–кишечных заболеваниях, туберкулезе легких острых респираторных инфекциях, атеросклерозе, при диабете, диарее, дизентерии (Растительные ..., 2009). Медоносное.

P. tergemina Soj?k, 1964, Preslia 36: 26. – Степи, суходольные луга, остепненные щебнистые склоны, опушки, берега рек, вдоль дорог. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав.: флавоноиды, кумарины. Лекарственное: обладает антифибринолитическими свойствами и проявляет антибактериальную, тромبوпластическую активность (Растительные ..., 2009). Медоносное.

P. tericholica K. Sobolevsk. 1953, Animadvers. Syst. Herb. Univ. Tomsk. 20: 5. – Разреженные

леса, луга, долины рек, остепненные склоны. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва. Субэндемик.

P. thuringiaca Bernh. ex Link, 1822, Enum. Hort. Berol. Alt. 2: 64. – *P. goldbachii* Rupr. – Разреженные леса, опушки, луга. – Распространение: Алт. кр., Респ. Бур., Ирк. обл. – Хим. состав.: фенолкарбоновые кислоты, флавоноиды. Лекарственное: обладает антифибринолитическими свойствами и проявляет антибактериальную, тромбопластическую активность, применяется при лихорадке (Растительные ..., 2009). Медоносное.

P. tobolensis Th. Wolf ex Juz. 1955, Bot. Mater. Gerb. Bot. Inst. Komarova Akad. Nauk S.S.S.R. 17: 226. – Луга, лесные опушки, у дорог, вблизи жилья. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт.

P. turkestanica Soják, 1987, Bot. Jahrb. Syst. 109: 26 – Альпийские луга. – Распространение: Респ. Алт.

P. turczaninowiana Stschegl. 1854, Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou, 27 (1): 164. – *P. saposhnikovii* Kurbatsky. – Высокогорные тундры, щебнистые, каменистые склоны. – Распространение: Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл.

P. tuvinica Artemov, 2005, Turczaninowia, 8: 5. – Разреженные лиственничные леса. – Распространение: Респ. Тыва (Алашское нагорье). Субэндемик.

P. verticillaris Stephan ex Willd. 1799, Sp. Pl. 2: 1096. – Степи, песчаные, каменистые склоны. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Амур. обл., Ирк. обл.

P. virgata Lehm. 1820, Monogr. Gen. Potent.: 22, 75. – *P. dealbata* Bunge. – Солонцеватые степные луга, окраины сосновых лесов. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва.

Род *Rosa* L.

R. acicularis Lindl. 1820, Ros. Monogr.: 44. – Леса, луга, берега рек, заросли кустарников, редколесья. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосибир. обл. – Хим. состав.: флавоноиды, катехины, дубильные вещества, витамины, эфирное и жирное масло. Лекарственное: обладает антиоксидантными свойствами, противовоспалительными и сосудосуживающими, усиливают моторику желудка, отвар уменьшает, а настойка увеличивает желчеотделение (Растительные ..., 2009). Декоративное. Медоносное. Пищевое.

R. amblyotis С. А. Меу. 1847, Zimmtrosen: 30. – Смешанные и лиственничные леса, заросли кустарников, прибрежные наносы и каменистые склоны. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл. – Хим. состав.: флавоноиды, катехины, дубильные вещества, витамины. Лекарственное: применяется как закрепляющее, для профилактики и лечения гиповитаминозов, входит в состав бальзама "Уссурийский" общеукрепляющего действия (Растительные ..., 2009). Декоративное. Медоносное.

R. davurica Pall. 1788, Fl. Ross. 1, 2: 61. – Негустые леса, пойменные заросли кустарников, луга и в степи. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл. – Хим. состав.: углеводы и родственные соединения, тритерпеноиды, фенолкарбоновые кислоты, флавоноиды, катехины, дубильные вещества, витамины, эфирное и жирное масло, сапонины, органические кислоты. Лекарственное: обладает антиаллергическими и антиоксидантными свойствами (Растительные ..., 2009). Декоративное. Медоносное.

R. laxa Retz. 1803, Phytogr. Blätt. 1: 39. – Степные солонцеватые луга, берега озер и рек, окраины березовых и сосновых лесов. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр. – Хим. состав.: дубильные вещества, витамины, каротиноиды. Лекарственное: применяется при малярии и почечнокаменной болезни, при параличах, при рожистых воспалениях, при язвенной болезни, гастрите, болезнях печени, анемии, астении, нефритах, циститах (Растительные ..., 2009). Декоративное. Медоносное.

R. majalis Herrm. 1762, De Rosa: 8. – Травяные леса, заросли кустарников, лесные и пойменные луга. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл., Новосибир. обл. – Хим. состав.: фенолкарбоновые кислоты, флавоноиды, катехины, дубильные вещества, витамины, жирное масло, каротиноиды, лейкоантоцианидины, антоцианы, углеводы. Лекарственное: замедляет свёртываемость крови и фибринообразование, снижает потребление кислорода и замедляет ритм сердечных сокращений, предотвращает окисление липидов низкой плотности, обладает антиоксидантными и иммуномодулирующими свойствами (Растительные ..., 2009). Декоративное. Медоносное. Пищевое.

R. manshurica Busunova, 1996, *Novosti Sist. Vyssh. Rast.* 30: 100. – Горные склоны. – Распространение: Амур. обл. (хребет Тукурингра). – Декоративное. Медоносное.

R. oxyacantha Bieb. 1819, *Fl. Taur.–Caucas.* 3: 338. – Каменистые склоны и россыпи в высокогорьях. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас. – Декоративное. Медоносное.

R. spinosissima L. 1753, *Sp. Pl.* 1: 491. – Сухие каменные склоны, заросли кустарников. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Кем. обл. – Хим. состав.: фенолкарбоновые кислоты, флавоноиды, катехины, дубильные вещества, витамины, жирное масло, каротиноиды, антоцианы, углеводы. Лекарственное: обладает антиоксидантными свойствами, используется при лечении ран и ожогов (Растительные ..., 2009). Декоративное. Медоносное. Пищевое.

Род **Rubus** L.

R. chamaemorus L. 1753, *Sp. Pl.* 1: 494. – Сфагновые болота, сырая моховая и мохово-лишайниковая тундры. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл. – Хим. состав.: углеводы и родственные соединения, алициклические соединения, моно- и сесквитерпеноиды, каротиноиды, бензол, фенолы, фенолкарбоновые кислоты, многоядерные ароматические соединения, кумарины, гетероциклические кислородсодержащие соединения, азотсодержащие соединения, органические кислоты, алифатические углеводороды, спирты, альдегиды, кетоны, витамины, высшие жирные кислоты, эфирное масло, дубильные вещества, ксантоны. Лекарственное: обладает антиоксидантными свойствами, проявляет антипротозойную, антибактериальную активность, рассматривается как хемопреентивное средство при злокачественных новообразованиях (Растительные ..., 2009). Пищевое. Кормовое.

R. arcticus L. 1753, *Sp. Pl.* 1: 494. – Сырые луга, заросли кустарников по берегам рек, болота и тундры. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав.: алициклические соединения, моно- и сесквитерпеноиды, бензол, фенолы, антоцианы, производные фурана, органические кислоты, азотсодержащие соединения, алифатические углеводороды, спирты, альдегиды, кетоны, флавоноиды, углеводы, витамины. Лекарственное: обладает радиопротективными свойствами, используется как диуретическое, фитонцидное, при диарее, ревматизме, диспепсии, жаропонижающее, при колитах, гастритах, подагре, анемии, профилактическое и лечебное при цинге, при стоматитах и гингивитах, острых респираторных заболеваниях и стенокардии (Растительные ..., 2009). Декоративное. Медоносное. Пищевое.

R. humulifolius C. A. Mey. 1848, *Beitr. Fl. Russl.* 5: 57. – Темнохвойные леса, торфяные болота, заросли кустарников. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл.

R. saxatilis L. 1753, *Sp. Pl.*: 494. – На лесных лугах, в зарослях кустарников, по открытым каменистым склонам; в лесной и лесостепной зонах, заходит в субальпийский пояс. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав.: фенолкарбоновые кислоты, флавоноиды, витамины. Лекарственное: применяется при неврастении, неврите, как жаропонижающее, при стенокардии, головной боли, гинекологических заболеваниях, геморрое, эпидидимите, нарушениях обмена веществ, почечнокаменной болезни, острых респираторных заболеваниях, подагре и бленнорее, при желудочно-кишечных заболеваниях, грыже, при цинге, геморрое, асците, при заболеваниях глаз (Растительные ..., 2009). Медоносное. Пищевое.

R. caesius L. 1753, *Sp. Pl.*: 493. – Вдоль рек в зарослях кустарников, пойменные луга, лесные овраги. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав.: антоцианы, органические кислоты, флавоноиды, углеводы, витамины, фенолкарбоновые кислоты, катехины, высшие жирные кислоты, дубильные вещества, жирное масло, лейкоантоцианидины. Лекарственное: используется как жаропонижающее, диуретическое и противовоспалительное, при асците, болезнях печени и колитах, геморроидальных кровотечениях, диарее и дизентерии, гастрите, как антигельминтное, для усиления перистальтики кишечника, при анемии, экземе, хронических язвах, гнойных ранах, ангине и фарингите, язвенном стоматите, для

лечения ран и дерматозов, при трофических язвах, для лечения истерических припадков, атеросклероза и гипертонической болезни, при гинекологических заболеваниях, незрелые плоды – вяжущее, зрелые – легкое слабительное, при острых респираторных заболеваниях, кровохарканье, успокаивающее и общеукрепляющее, особенно в период климакса, при трахеите, бронхите (Растительные ..., 2009). Декоративное. Медоносное. Пищевое. Кормовое.

R. crataegifolius Bunge, 1833, Enum. Pl. China Bor.: 24. – Леса, заросли кустарников, каменистые склоны. – Распространение: Респ. Бур., Ирк. обл. – Хим. состав.: тритерпеноиды, стероиды, антоцианы, фенолкарбоновые кислоты, флавоноиды, дубильные вещества. Лекарственное: обладает гипополидемическими, противовоспалительными свойствами, проявляет цитотоксическую активность, используется потогонное при острых респираторных заболеваниях и лихорадке (Растительные ..., 2009). Декоративное. Медоносное. Пищевое. Кормовое.

R. idaeus L. 1753, Sp. Pl.: 492. – Хвойные и смешанные леса, их окраины, вырубki, гари, лесные луга, овраги. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Хакас., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав.: алициклические соединения, моно- и сесквитерпеноиды, тритерпеноиды, каротиноиды, бензол, фенолы, фенолкарбоновые кислоты, кумарины, флавоноиды, катехины, антоцианы, азотсодержащие соединения, органические кислоты, алифатические углеводороды, спирты, альдегиды, кетоны, витамины, высшие жирные кислоты, эфирное и жирное масло, дубильные вещества. Лекарственное: обладает спазмолитическими, слабительными, гипополидемическими, антиоксидантными, стресспротективными и гастропротективными свойствами, увеличивает кожный инсулиноподобный фактор роста, стимулируя рост волос и повышая эластичность кожи, проявляет антибактериальную, противоопухолевую, миорелаксантную активность (Растительные ..., 2009). Декоративное. Медоносное. Пищевое. Кормовое.

R. komarovii Nakai, 1914, Korean Pl.: 304. – Каменистые склоны, скалы и россыпи. – Распространение: Забайк. кр., Амур. обл.

R. matsumuranus H. Lev. et Vaniot, 1905, Bull. Soc. Agric. Sarthe 60: 66. – *R. sachalinensis* H. Lev. – Леса, поляны, гари, каменистые россыпи, редколесья. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав.: органические кислоты, дубильные вещества. Лекарственное: используется при артритах, желтухе и заболеваниях почек, в остальном, как *R. idaeus*. Декоративное. Медоносное. Пищевое. Кормовое.

Род ***Sanguisorba*** L.

S. alpina Bunge, 1829, in Ledeb., Fl. Alt. 1: 142. – Субальпийских луга, берега ручьев, галечники. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл. – Хим. состав.: тритерпеноиды, стероиды, флавоноиды, лейкоантоцианидины, катехины, жирное масло, дубильные вещества, антрахиноны, цианогенные соединения. Лекарственное: обладает антиоксидантными свойствами, применяется вяжущее при диарее, гемостатическое при внутренних кровотечениях (Растительные ..., 2009). Декоративное.

S. azovtsevii Krasnob. et Pschen. 1986, Izv. Sibir. Otdel. Akad. Nauk SSSR, Biol. Nauk, 3: 4. – Кедровые редколесья. – Распространение: Респ. Алт. (хр. Семинский). Эндемик.

S. officinalis L. 1753, Sp. Pl.: 116. – Луга, луговые склоны, разреженные смешанные леса, вдоль обочин дорог, залежи. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав.: углеводы, тритерпеноиды, стероиды, бензол, фенолкарбоновые кислоты, хромоны, флавоноиды, антоцианы, катехины, проантоцианиды, азотсодержащие соединения, дубильные вещества, сапонины, витамины. Лекарственное: оказывает антигипоксическое действие, обладает антиаллергическими, нейропротективными, антиоксидантными, антигеморрагическими, гипополидемическими, кардиотоническими и тонизирующими свойствами, стимулирует маточно-плацентарный кровоток, положительно влияет на монооксидазную систему печени, экстракт защищает кожные покровы от ультрафиолетового облучения, проявляет антипротозойную, антибактериальную, антивирусную, противоопухолевую, цитотоксическую активность (Растительные ..., 2009). Декоративное. Медоносное. Кормовое.

S. parviflora (Maxim.) Takeda, 1914, Русск. бот. журн. 142: 462. – Сырые луга, болота, залежи, пойменные леса, берега рек. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл. – Хим. состав.: катехины, дубильные вещества, лейкоантоцианидины. Лекарственное: обладает антиоксидантными свойствами, применяется при заболеваниях желудка, как ранозаживляющее, при ожогах, ранах (Растительные ..., 2009).

S. tenuifolia Fisch. ex Link, 1821, Enum. Hort. Berol. Alt. 1: 144. – Луга, берега рек. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Амур. обл. – Хим. состав.: катехины, дубильные вещества, лейкоантоцианидины. Лекарственное: гемостатическое (Растительные ..., 2009). Декоративное.

Род *Sibbaldia* L.

S. procumbens L. 1753, Sp. Pl.: 284. – *S. macrophylla* Turcz. – Тундры, каменистые, щебнистые склоны, около ручьев, снежников, ледников. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл. – Хим. состав.: флавоноиды, сапонины, дубильные вещества, хиноны, антоцианы, фенолкарбоновые кислоты (Растительные ..., 2009). Декоративное. Кормовое.

Род *Sibbaldianthe* Juz.

S. adpressa (Bunge) Juz. 1941, Фл. СССР, 10: 230. – *Sibbaldia adpressa* Bunge. – Каменистые и щебнистые склоны в пустынно-степных горных долинах. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл. – Хим. состав.: флавоноиды.

S. bifurca (L.) Kurtto et T. Erikss. 2003, Ann. Bot. Fenn. 40(2): 139. – *Potentilla bifurca* L. – *Schistophyllidium bifurcum* (L.) Ikonn. – Степи, остепненные луга и склоны, залежи, обочины дорог. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав.: фенолкарбоновые кислоты, высшие жирные кислоты, жирное масло, дубильные вещества, флавоноиды, кумарины, хиноны. Лекарственное: проявляет антибактериальную активность, применяется при желудочно-кишечных и гинекологических заболеваниях, туберкулезе легких, опухолях и отеках, как ранозаживляющее (Растительные ..., 2009). Медоносное. Кормовое.

S. imbricata (Kar. et Kir.) Mosyakin et Shiyan, 2017, Phytotaxa, 296(2): 105. – *Potentilla imbricata* Kar. et Kir. – *Schistophyllidium imbricatum* (Kar. et Kir.) Sojak. – Опустыненные и засоленные степи. – Распространение: Респ. Тыва (Убсунурская котловина).

S. semiglabra (Soják) Mosyakin et Shiyan, 2017, Phytotaxa, 296(2): 111. – *Potentilla semiglabra* Juz. – *Schistophyllidium semiglabrum* Juz. ex Sojak. – Луговые песчаные степи, склоны, прибрежные пески, разреженные леса, обочины дорог, залежи. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл.

Род *Sibiraea* Maxim.

S. altaiensis (Laxm.) Schneider, 1905, Ill. Handb. Laubholz. 1: 485. – Долины горных рек, открытые склоны гор, лиственничные леса. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт. – Хим. состав.: флавоноиды, дубильные вещества, хиноны, алкалоиды, тритерпеноиды, азотсодержащие соединения. Лекарственное: применяется при инсульте, лихорадке, гепатите (Растительные ..., 2009). Декоративное. Медоносное.

Род *Sieversia* Willd.

S. pusilla (Gaerth.) Hulten, 1929, Kungl. Svenska Vetenskapskad. Handl. 8: 76. – Каменистые россыпи и осыпи, лужайки по берегам ручьев, галечники. – Распространение: Хабаров. кр., Респ. Якут., Амур. обл.

Род *Sorbus* L.

S. sibirica Hedl. 1901, Kongl. Svensk. Vetensk. Acad. Nya Handl. 35: 44. – Леса, берега рек, каменистые россыпи. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав.: тритерпеноиды, стероиды, каротиноиды, бензол, фенолкарбоновые кислоты, линганы, флавоноиды, антоцианы, лейкоантоцианидины, катехины, гетероциклические кислородсодержащие соединения, азотсодержащие соединения, органические кислоты, высшие алифатические углеводороды и спирты, фосфолипиды, дубильные вещества, витамины, цианогенные соединения,

жирное масло. Лекарственное: обладает ранозаживляющими и антиоксидантными свойствами, снижает содержание липидов в печени, холестерина в крови, повышает резистентность кровеносных сосудов, проявляет антибактериальную и антипротозойную активность, угнетает либидо, применяется при скрофулезе у детей, сибирской язве, диарее, болезнях легких, параличах, переломах костей, геморрое, артралгиях, дизентерии, проявляет протистоцидную активность (Растительные ..., 2009). Декоративное. Медоносное. Пищевое.

Род *Sorbaria* (Set. ex DC.) A. Br.

S. grandiflora (Sweet) Maxim. 1879, Acta Horti Petropol. 6: 223. – Каменистые склоны и россыпи, альпийские лужайки, лишайниковые тундры. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл. – Декоративное. Медоносное.

S. sorbifolia (L.) A. Br. 1864, in Asch., Fl. Prov. Brandenb. 1: 177. – Берегам рек, негустые хвойные, лиственные и смешанные леса, окраины болот. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав.: стероиды, бензол, фенольные гликозиды, фенолкарбоновые кислоты, хромоны, флавоноиды, антрахиноны, азотсодержащие соединения, органические кислоты, дубильные вещества, алкалоиды, сапонины, витамины, кумарины, цианогенные соединения. Лекарственное: обладает гепатопротективными, антиоксидантными и иммуномодулирующими свойствами, используется при туберкулезе кожи и других кожных болезнях, при диарее, вяжущее, при ревматизме, при желудочно-кишечных и гинекологических заболеваниях, ревматизме, угнетает центральную нервную систему и повышают свертываемость крови (Растительные ..., 2009). Декоративное. Медоносное. Кормовое.

Род *Spiraea* L.

S. alpina Pall. 1784, Fl. Ross. 1: 35. – Каменистые склоны, альпийские луга, мохово-лишайниковые тундры и лиственничные редколесья. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл. – Хим. состав.: флавоноиды, алкалоиды, кумарины. Декоративное. Медоносное. Кормовое.

S. aquilegifolia Pall. 1776, Reise Russ. Reich. 3: 734. – Каменистые склоны и скалы в степном поясе. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур. – Хим. состав.: флавоноиды, алкалоиды. Лекарственное: обладает антибактериальными свойствами, ранозаживляющее (Растительные ..., 2009). Декоративное. Медоносное. Кормовое.

S. chamaedryfolia L. 1753, Sp. Pl. 1: 489. – Разреженные леса, прибрежные кустарники, субальпийские луга, каменистые россыпи, скалы. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. Эндемик. Редко. – Хим. состав.: флавоноиды, алкалоиды, кумарины. Лекарственное: обладает антибактериальными свойствами (Растительные ..., 2009). Декоративное. Медоносное. Кормовое.

S. crenata L. 1753, Sp. Pl. 1: 489. – Луга, заросли кустарников, открытые каменистые склоны холмов. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав.: фенолкарбоновые кислоты, флавоноиды, лейкоантоцианидины, витамины. Лекарственное: обладает антибактериальными и фунгицидными свойствами, используется при туберкулезе легких, гингивите, альгоменореях, вяжущее (Растительные ..., 2009). Декоративное. Медоносное. Кормовое.

S. dahurica (Rupr.) Maxim. 1879, Acta Horti Petropol.: 190. – Каменистые склоны, россыпи, скалы, разреженные сосновые и лиственничные леса. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл. – Хим. состав.: флавоноиды, алкалоиды, кумарины, дубильные вещества. Декоративное. Медоносное. Кормовое.

S. elegans Rojark. 1939, Fl. URSS 9: 490. – Скалы, каменистые россыпи, открытые каменистые склоны. – Распространение: Забайк. кр., Амур. обл. – Лекарственное: обладает антиоксидантными свойствами (Растительные ..., 2009). Декоративное. Медоносное. Кормовое.

S. flexuosa Fisch. ex Cambess. 1824, Ann. Sci. Nat. 1: 365. – Смешанные и лиственнично-сосновые леса, луга, берега рек, открытые каменистые склоны, скалы. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл. – Лекарственное: обладает антибактериальными свойствами (Растительные

..., 2009). Декоративное. Медоносное. Кормовое.

S. hypericifolia L. 1753, Sp. Pl. 1: 489. – Степи, степные луга и каменистые склоны. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Кем. обл. – Хим. состав.: фенолкарбоновые кислоты, флавоноиды, протоантоцианидины, катехины, каротиноиды, ароматические карбоновые кислоты, витамины. Лекарственное: обладает антибактериальными свойствами, применяется при желудочно–кишечных заболеваниях, ревматизме, гельминтозах, дерматозов, альгоменореях и гинекологических заболеваниях (Растительные ..., 2009). Декоративное. Медоносное. Кормовое.

S. media Schmidt, 1792, Österr. Allgem. Baumz. 1: 53. – Заросли кустарников по берегам рек, каменистые склоны и россыпи. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав.: флавоноиды, ароматические карбоновые кислоты, витамины, азотсодержащие соединения, алкалоиды, кумарины. Лекарственное: обладает антибактериальными и антиоксидантными свойствами, применяется при желудочно–кишечных заболеваниях, ревматизме, гельминтозах, гинекологических заболеваниях, при нарушении обмена веществ, почечно– и желчекаменной болезнях (Растительные ..., 2009). Декоративное. Медоносное. Кормовое.

S. ouensanensis H. Lév. 1909, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 7: 197. – Скалы и каменистые склоны. – Распространение: Забайк. кр. – Декоративное. Медоносное.

S. trilobata L. 1771, Mant. Pl. Altera 224. – Открытые каменистые склоны, россыпи, скалы. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас. – Хим. состав.: флавоноиды, алкалоиды. Лекарственное: обладает антибактериальными свойствами (Растительные ..., 2009). Декоративное. Медоносное. Кормовое.

S. betulifolia Pall. 1784, Fl. Ross. 1: 35. – Сухих лиственничные, кедровые и смешанные леса, каменистые склоны и россыпи. – Распространение: Хабаров. кр., Респ. Якут., Амур. обл. – Декоративное. Медоносное.

S. stevenii (C. K. Schneid.) Rydb. 1908, N. Amer. Fl. 22: 247. – Горные леса и редколесья близ верхней границы леса. – Распространение: Хабаров. кр., Амур. обл. – Декоративное. Медоносное.

S. salicifolia L. 1753, Sp. Pl.: 489. – Берега рек, сырых луга, заболоченные леса, травяные болота. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл. – Хим. состав.: фенолкарбоновые кислоты, флавоноиды, цианогенные соединения, алкалоиды, кумарины, дубильные вещества. Лекарственное: обладает антибактериальными свойствами, используется при желудочно–кишечных заболеваниях, ревматизме, гельминтозах, гинекологических заболеваниях, диарее и укусах змей (Растительные ..., 2009). Декоративное. Медоносное. Кормовое.

S. sozykinii Stepanov & Sonnikova, 2015, Vestn. Krasnoyarsk. Gosud. Agrar. Univ. 4: 30. – Открытые скалы на вершинах невысоких грив. – Распространение: Красн. кр. – Эндемик.

Род *Waldsteinia* Willd.

W. tanzybeica Stepanov, 1994, Bot. Zhurn. 79: 111. – Пихтовые леса. – Распространение: Красн. кр. (долина р. Танзыбей). Эндемик.

W. ternata (Stephan) Fritsch, 1889, Österr. Bot. Zeitschr. 39: 449. – Влажные леса, среди кустарников. – Распространение: Красн. кр., Респ. Бур., Респ. Хакас., Ирк. обл.

Род х *Sorbocotoneaster* Pojark.

S. pozdnjakovii Pojark. 1953, Bot. Mater. Gerb. Bot. Inst. Komarova Akad. Nauk S.S.S.R. 15: 93. – Известняковые склоны в сосновых и лиственничных лесах, долины рек. – Распространение: Хабаров. кр., Респ. Якут. – Декоративное. Медоносное.

Семейство *Elaeagnaceae* Juss., nom. cons.

Род *Elaeagnus* L.

E. angustifolia L. 1753, Sp. Pl. 1: 121. – Берега рек, степи; культивируется и дичает. – Распространение: Алт. кр. – Хим. состав: стероиды, фенолкарбоновые кислоты и их про–изводные, флавоноиды, катехины, алкалоиды, высшие алифатические углеводороды, высшие жирные кислоты. Лекарственное: настойка и экстракт обладают гипотензивными, тонизирующими, кардиотоническими, антибактериальными и седативными свойствами (Растительные..., 2010); в народной медицине

применяют при ревматизме и подагрических болях, отёках, колите, бронхите, цинге, как противоглистное и ранозаживляющее.. Пищевое (плоды употребляют в пищу). Техническое (используют для дубления кож, для изготовления клея, красок и лаков). Декоративное. Медоносное.

E. commutata Bernh. ex Rydb. 1918, Fl. Rocky Mount. 582. – *E. argentea* Pursh. 1813, Fl. Amer. Sept. 1: 114, nom. illeg. – Культивируется в садах и парках; натурализовавшийся. – Распространение: Респ. Алт., Ирк. обл., Кем. обл. – Декоративное.

Род *Hippophae* L.

H. rhamnoides L. 1753, Sp. Pl.: 1023. – Поймы рек, до верхней границы леса; культивируется и дичает. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав: углеводы и родственные соединения, дитерпеноиды, тритерпеноиды, стероиды, каротиноиды, полиизопреноиды, фенолкарбоновые кислоты и их производные, лигнаны, флавоноиды, лейкоантоцианы, антоцианы, проантоцианидины, производные бензопирана, алкалоиды и другие азотсодержащие соединения, алифатические спирты и их производные, высшие жирные кислоты и их производные, фосфолипиды. Лекарственное: препараты из плодов дают хорошие результаты при лечении хронических фаринголарингитов, различных форм назофарингитов, фарингитов, ринитов, отитов гайморита, тонзиллитов, синуситов; экстракт эффективен при лечении фиброза печени; экстракты обладают ранозаживляющими, антиатерогенными, противовоспалительными, кардиопротективными, гипотензивными, тромболитическими, антигипоксическими, гипогликемическими, гипополипидемическими, иммуномодулирующими, антиоксидантными, адаптогенными, противовоспалительными, гепатопротективными свойствами; масло плодов благотворно влияет на кислородное снабжение миокарда (Растительные..., 2010). Пищевое (соки, морсы, варенья, джемы и др.). Декоративное.

Семейство *Rhamnaceae* Juss., nom. cons.

Род *Frangula* Mill.

F. alnus Mill. 1768, Gard. Dict., ed. 8.: n.º 1. – Светлые леса, берега рек, степные склоны. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав: циклитолы, алкалоиды. Лекарственное: экстракт коры проявляет антифунгальную, противоопухолевую, антибактериальную и антипротозойную активность (Растительные..., 2010); в народной медицине применяется как слабительное. Кормовое (для лосей и оленей). Декоративное. Медоносное.

Род *Rhamnus* L.

R. cathartica L. 1753, Sp. Pl.: 193. – Щебнистые склоны гор, светлые леса, галечники. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Ирк. обл. – Хим. состав: углеводы и родственные соединения, каротиноиды, флавоноиды, многоядерные ароматические соединения, антрахиноны, органические кислоты, высшие жирные кислоты. Лекарственное: экстракты листьев, ветвей и плодов проявляют антибактериальную, антифунгальную и противоопухолевую активность (Растительные..., 2010); в народной медицине применяется как слабительное. Техническое (для получения красителей тканей). Медоносное.

R. dahurica Pall. 1776, Reise Russ. Reich. 3: 721. – Леса, заросли кустарников, берега рек. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур. Редко. – Хим. состав: циклитолы, антрахиноны. Лекарственное: экстракты коры и плодов обладают противовоспалительными и мембраностабилизирующими свойствами (Растительные..., 2010); кору и плоды используют в тибетской медицине при желудочно-кишечных заболеваниях, как слабительное и мочегонное средство (Шретер, 1975).

R. erythroxylon Pall. 1776, Reise Russ. Reich. 3: 722. – Щебнистые и каменистые склоны гор. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур. Редко.

R. parvifolia Bunge, 1831, Enum. Pl. China Bor. 14. – Скалистые и каменистые склоны гор. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур.

R. × pissjaukovaе O.A. Popova, 2007, Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad), 92(4): 556. – Степные склоны в зарослях вяза. – Распространение: Забайк. кр. Эндемик. Редко.

Семейство *Ulmaceae* Mirb., nom. cons.

Род *Ulmus* L.

U. japonica (Rehd.) Sarg. 1907, Trees & Shrubs, 2: T. 101. – Долины рек. – Распространение:

Забайк. кр., Респ. Бур., Амур. обл., Редко. – Хим. состав: флавоноиды. Лекарственное: экстракт коры молодых побегов обладает антиоксидантными свойствами (Растительные..., 2008). Техническое. Декоративное.

U. laciniata (Trautv.) Mayr, 1895, Z. Forst– Jagdwesen, 27: 95, nom. cons. – Хвойно–широколиственные леса. – Распространение: Амур. обл.– Хим. состав: сесквитерпеноиды, фенолкарбоновые кислоты, кумарины, флавоноиды (Растительные..., 2008). Декоративное.

U. laevis Pall. 1784, Fl. Ross. 1(1): 75. – Поймы рек; культивируется в парках и населённых пунктах. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав: фенолкарбоновые кислоты, флавоноиды, лейкоантоцианы, катехины, жирное масло (Растительные..., 2008). Техническое. Декоративное.

U. macrocarpa Hance, 1868, J. Bot. 6: 332. – Каменистые склоны, берега рек и ручьёв, осыпи, подножия склонов. – Распространение: Забайк. кр., Амур. обл. – Хим. состав: флавоноиды. Лекарственное: экстракт листьев проявляет антипротозойную активность (Растительные..., 2008). Декоративное.

U. pumila L. 1753, Sp. Pl. 226. – Открытые места, галечники и пески в поймах рек, щебнистые осыпи; культивируется в парках и населённых пунктах, дичает. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав: сесквитерпеноиды, тритерпеноиды, флавоноиды, высшие жирные кислоты. Лекарственное: водный экстракт проявляет антибактериальную и цитотоксическую активность (Растительные..., 2008). Декоративное.

Семейство *Cannabaceae* Martinov, nom. cons.

Род *Cannabis* L.

C. sativa L. 1753, Sp. Pl.: 1027. – Сорные места. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Лекарственное: в народной медицине стебли используются для лечения кожных заболеваний, зубной и желудочной боли. Техническое (производят паклю, веревки, канаты и др.).

Род *Humulus* L.

H. lupulus L. 1753, Sp. Pl.: 1028. – Долины рек, влажные леса, заросли кустарников. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Хакас., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав: циклитолы, монотерпеноиды, сесквитерпеноиды, стероиды, фенолы и их производные, стильбены, флавоноиды, лейкоантоцианы, антоцианы, катетны, процианидины, алкалоиды и другие азотсодержащие соединения, алифатические соединения, жирные кислоты и их производные. Лекарственное: настой соплодий эффективен для повышения работоспособности, улучшения самочувствия и фазовой структуры сна; водный экстракт соплодий обладает антиаллергическими, антигипоксическими, контрацептивными, антидепрессантными, противовоспалительными, противоопухолевыми свойствами (Растительные..., 2008); в народной медицине настои и отвары соплодий используют как успокаивающее, мочегонное средство при воспалительных заболеваниях мочевыводящих путей, мочекаменной болезни, при заболеваниях желудка, печени, желчного пузыря, как глистогонное средство. Пищевое. Техническое, Декоративное.

Семейство *Urticaceae* Juss., nom. cons.

Род *Parietaria* L.

P. micrantha Ledeb. 1829, Ic. Pl. Alt. 1: 7, T. 22. – Тенистые скалы, у ключей и родников. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл.

Род *Pilea* Lindl.

P. mongolica Wedd. 1869, Prodr. 16(1): 135. – Заболоченные участки близ термальных источников, берега ручьёв. – Распространение: Респ. Бур. Редко.

Род *Urtica* L.

U. angustifolia Fisch. ex Horneman, 1819, Suppl. Hort. Bot. Hafn. 107. – Леса, луга, заросли кустарников, сорные места. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл. – Лекарственное: экстракт обладает антиоксидантными и гипогликемическими свойствами (Растительные..., 2008).

U. cannabina L. 1753, Sp. Pl.: 984. – Долины рек, луга, обочины дорог, сорные места. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав: флавоноиды, жирное масло. Лекарственное: отвар и настой листьев обладают иммуномодулирующими свойствами (Растительные..., 2008).

U. dioica L. 1753, Sp. Pl.: 984. – Леса, окраины болот, обочины дорог, сорные места. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав: изопреноиды, тритерпеноиды, стероиды, каротиноиды, фенолы и их производные, фенолкарбоновые кислоты, лигнаны, кумарины, флавоноиды, антоцианы, алкалоиды и другие азотсодержащие соединения, органические кислоты, алифатические спирты и кетоны, высшие жирные кислоты. Лекарственное: экстракты корневища и корней эффективны при лечении гиперплазии простаты; экстракт листьев оказывает гипогликемическое действие, уменьшает алкогольную интоксикацию, стимулирует работоспособность, повышает устойчивость организма к неблагоприятным воздействиям среды; экстракт листьев обладает противовоспалительными, анальгезирующими, гепатопротективными, антигипоксическими, антиатеросклеротическими, антиагрегантными, иммуномодулирующими, гипотензивными, антиоксидантными свойствами (Растительные..., 2008); в народной медицине применяется как крово–останавливающее, повышающее свертываемость крови, противовоспалительное и поливитаминное средство (Куликов, 1973). Пищевое (БАД).

U. galeopsisifolia Jacq. ex Blume, 1856, Mus. Bot. 2(9–12): 145. – Долины рек, окраины болот, заболоченные леса. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл.

U. sondenii (Simm.) Avror. ex Geltman, 1988, Novosti Sist. Vyssh. Rast. 25: 76. – Долины рек, заросли кустарников. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл., Кем. обл.

U. urens L. 1753, Sp. Pl.: 984. – Сорные места, посев. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав: фенолкарбоновые кислоты, кумарины, флавоноиды, азотсодержащие соединения, органические кислоты. Лекарственное: экстракты проявляют антибактериальную активность (Растительные..., 2008).

ПОРЯДОК FAGALES Engl.

Семейство *Fagaceae* Dumort., nom. cons.

Род *Quercus* L.

Q. mongolica Fisch. ex Ledeb. 1850, Fl. Ross. 3(2): 589. – По горным южным склонам, образует рощицы – Распространение: Забайк. кр., Амур. обл. – Хим. состав: производные фенолкарбоновых кислот, флаваноиды, стероиды, тритерпеноиды, органические кислоты. Лекарственное: в эксперименте экстракты различных частей обладают антиоксидантными, антибактериальными, антифунгальными свойствами (Растительные..., 2018); в народной медицины применяют для лечения нарывов и язв, болезней желудка, при отравлении грибами и при внутренних кровотечениях, для полосканий при воспалительных процессах, для лечения ожогов. Пищевое. Кормовое. Техническое. Декоративное.

Семейство *Betulaceae* Gray, nom. cons.

Род *Alnus* Mill

A. hirsuta (Spach) Rupr. 1857, Bull. Cl. Phys.–Math. Acad. Imp. Sci. Saint–Petersbourg, 15: 376. – Берега рек, пойменные террасы, елово–березовые леса. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл., Хабаров. кр., Ирк. обл. – Хим. состав: тритерпеноиды, диарилгептаноиды, фенолкарбоновые кислоты. Лекарственное: в эксперименте экстракты обладают антиоксидантными, гепатопротективными и противовоспалительными свойствами (Растительные..., 2018). В народной медицине используется отвар шишек как вяжущее, кровоостанавливающее, для полоскания рта, при воспалительных заболеваниях десен и слизистой, при заболеваниях легких, ангинах, ревматизме, подагре.

Род *Betula* L.

B. davurica Pall. 1784, Fl. Ross. 1: 60. – Белоберезовые и дубовые леса. – Распространение:

Забайк. кр., Амур. обл. – Хим. состав: тритерпеноиды, стероиды, производные циклогексана, фенольные гликозиды, лигнаны, диарилгептаноиды, катехины, высшие жирные кислоты. Лекарственное: в эксперименте спиртовой экстракт листьев проявляет антибактериальную активность (Растительные..., 2008).

B. divaricata Ledeb. 1841, Denkschr. Bayer. Bot. Ges. Regensburg, 3: 59. – Лиственничные леса, горные тундры, заросли кустарников, моховые болота. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл. – Хим. состав: тритерпеноиды, флавоноиды.

B. exilis Sukaczew, 1911, Trudy Bot. Muz. Imp. Akad. Nauk, 8: 213. – Гольцы, кустарниковые заросли, высокогорные тундры. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Ирк. обл., Хабаров. кр., Респ. Якут., Амур. обл. – Хим. состав: тритерпеноиды, флавоноиды.

B. fruticosa Pall. 1776, Reise Russ. Reich. 3: 758. – *B. middendorffii* Trautv. & C.A.Mey. 1856, A.T. von Middendorff, Reise Sibir. 1(2; 3): 84. – *B. ovalifolia* Rupr. 1857, Bull. Cl. Phys.–Math. Acad. Imp. Sci. Saint-Petersbourg, 15: 378. – Долины горных рек, окраины болот, кустарниковые заросли. – Распространение: Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл. – Хим. состав: тритерпеноиды, флавоноиды, фенолкарбоновые кислоты.

B. fusca Pall. ex Georgi, 1775, Bemerk. Reise Russ. Reich, 1: 234. – *B. fruticosa* Pall. subsp. *fusca* (Pall. ex Georgi) M. Schemberg, 1992, Fl. Sibiri 5:67. – Берега рек и ручьев в степях. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур. – Хим. состав: тритерпеноиды, флавоноиды.

B. humilis Schrank, 1789, Baier. Fl. 1: 420. – Сырые долины горных рек, окраины болот, ерниковые заросли. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр. (юг), Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл. – Хим. состав: алициклические соед., сесквитерпеноиды, алифатические углеводороды и альдегиды.

B. krylovii G. Knyl. 1954, Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad), 39: 251. – Леса, колки, опушки. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл.

B. lanata (Regel) V. Vassil. 1942, Bot. Zhurn. S.S.S.R. 27: 11. – Леса, долины горных рек, каменистые склоны – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл.

B. microphylla Bunge, 1835, Verz. Altai Pfl.: 112. – *B. kelleriana* Sukaczew, 1914, Izv. Imp. Akad. Nauk, 8: 235. – Поймы рек в степных и пустынно-степных районах. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва. – Хим. состав: тритерпеноиды.

B. pendula Roth, 1788, Tent. Fl. Germ. 1: 405. – *B. verrucosa* Ehrh. 1791, Beitr. Naturk. 6: 98 – Леса, березовые колки. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав: стероиды, высшие жирные кислоты, высшие алифатические спирты, эфирное масло, тритерпеноиды, алкалоиды, фенольные гликозиды, фенолкарбоновые кислоты, катехины, липиды, дубильные вещества, флавоноиды, витамины, кумарины, жирное масло, углеводы. (Растительные..., 1984). Лекарственное: почки березы применяются как мягкодействующее и малотоксичное средство при отеках сердечно-сосудистого происхождения. Отвары почек и листьев оказывают желчегонное и отхаркивающее действие. Березовый деготь обладает сильным антисептическим действием (Куликов, 1973).

B. platyphylla Sukacz. 1911, Trudy Bot. Muz. Imp. Akad. Nauk, 8: 220. – *B. mandshurica* (Regel) Nakai, 1915, Bot. Mag. (Tokyo), 29: 42. – Смешанные леса. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл. – Хим. состав: тритерпеноиды, арилбутаноиды, диарилгептаноиды. Декоративное.

B. pubescens Ehrh. 1791, Beitr. Naturk. Verw. Wiss. 6: 98. – Леса, болота, лесные поляны, опушки. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл.

B. rotundifolia Spach, 1841, Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 2, 15: 194. – Субальпийские редколесья, кустарниковые заросли, высокогорные тундры. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас. Ирк. обл., Кем. обл.

Род *Duschekia* Opiz

D. fruticosa (Rupr.) Pouzar, 1964, Preslia, 36: 339. – *Alnus fruticosa* Rupr. 1845, Beitr. Pflanzenk. Russ. Reiches, 2: 53. – Леса, берега рек и ручьев, болота, вырубки, гари. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл. – Хим. состав: тритерпеноиды, стероиды, дубильные вещества, алкалоиды, эфирные масла, смолы, флавоноиды, аскорбиновая кислот. Лекарственное: используется в народной медицине водный настой и отвар соплодий применяют как вяжущее, кровоостанавливающее, при воспалительных заболеваниях ротовой полости, ангине; веники с примесью березы используют при ревматизме, радикулите и невралгических болях (Растительные..., 1984). Техническое. Кормовое (лось).

Семейство *Corylaceae* Mirb.

Род *Corylus* L.

C. heterophylla Fisch. ex Trautv. 1844, Pl. Imag. Descr. Fl. Russ. 1: 10. – Горные склоны, леса, лесные опушки. – Распространение: Забайк. кр., Амур. обл. – Хим. состав: флавоноиды, производные фенолкарбоновых кислот. Лекарственное: в эксперименте экстракт обладает иммуномодулирующим и противовирусными свойствами (Растительные..., 2018). Пищевое. Декоративное. Техническое. Медоносное.

ПОРЯДОК CUCURBITALES Juss. ex Bercht. & J.Presl

Семейство *Cucurbitaceae* Juss., nom. cons.

Род *Actinostemma* L.

A. lobatum (Maxim.) Franch. et Savat. 1873, Enum. pl. Jap. 1:175. – Песчаные берега рек, болотистые луга. – Распространение: Забайк. кр. Редко. – Хим. состав: тритерпеноиды.

Род *Bryonia* L.

B. alba L. 1753, Sp. Pl. 1012. – Сорные места. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт. Редко. – Хим. состав: тритерпеноиды, высшие жирные кислоты, флавоноиды. Лекарственное: экстракт корней обладает гипогликемическими, общетонизирующими, простаглатиноподобными, противоопухолевыми свойствами (Растительные..., 2009); в народной медицине применяют как кровоостанавливающее, болеутоляющее средство при ревматизме, подагре. Декоративное.

Род *Echinocystis* Torr. et Gray

E. lobata (Michx.) Torr. et Gray, 1840, Fl. N. Amer. 1: 542. – Заросли пойменных кустарников, сорные места, у жилья. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав: тритерпеноиды, высшие жирные кислоты, азотсодержащие соединения (Растительные..., 2009). Декоративное. Медоносное.

Род *Thladiantha* Bunge

T. dubia Bunge, 1833, Enum. Pl. Chin. Bor. 29. – Сорные места. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Ирк. обл., Кем. обл. – Декоративное.

ПОРЯДОК CELASTRALES Link

Семейство *Celastraceae* R.Br., nom. cons.

Род *Euonymus* L.

E. maackii Rupr. 1857, Bull. Phys.–Math. Acad. Petersb. 15: 358. – Леса, долины рек, южные каменистые склоны. – Распространение: Забайк. кр., Амур. обл. Редко. – Хим. состав: флавоноиды. Лекарственное: спиртовой экстракт семян обладает антиоксидантными свойствами (Растительные..., 2010). Декоративное.

E. sacrosancta Koidz. 1925, Bot. Mag. (Токуо), 39: 12. – Леса, скалистые берега рек. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Ирк. обл. Редко. – Хим. состав: флавоноиды, стероиды, тритерпеноиды.

Семейство *Parnassiaceae* Martinov

Род *Parnassia* L.

P. laxmannii Pall. ex Schult. 1820, Syst. Veg. 6: 696. – Каменистые и низкотравные задернованные склоны от верхней части лесного до высокогорного поясов. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Ирк. обл. Редко.

P. palustris L. 1753, Sp. Pl. 273. – Болота, берегам рек, ручьёв, заболоченные редколесья, заболоченных или закустаренные луга. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав: флавоноиды, лейкоантоцианы, высшие жирные кислоты. Лекарственное: настой надземной части обла–дает слабительными, желчегонными свойствами (Растительные ..., 2009).

P. tenuis (Wahlenb.) A.P. Khokhr. et V.N. Pavlov, 1989, Byull. Moskovsk. Obshch. Isp. Prir., Otd. Biol. 94, 5: 100. – *P. neogaea* (Fern.) Charkev., 1995, Сосуд. раст. сов. ДВ 7: 236. – Сырые закустаренные луга по берегам рек и озер, заболоченные редколесья. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл.

ПОРЯДОК OXALIDALES Bercht. & J.Presl

Семейство *Oxalidaceae* R.Br., nom. cons.

Род *Oxalis* L.

O. acetosella L. 1753, Sp. Pl.: 433. – Темнохвойные и смешанные леса. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав: флавоноиды, органические кислоты. Лекарственное: в народной медицине применяется в виде настоев как желчегонное, мочегонное, противовоспалительное, регулирующее пищеварение средство, при нарушениях обмена веществ, кожных болезнях.

Род *Xanthoxalis* Small.

X. corniculata (L.) Small, 1903, Fl. S.–E. U. S.: 667. – Населенные пункты, обочины дорог; сорное. – Распространение: Алт. кр., Ирк. обл. Редко. – Хим. состав: флавоноиды, органические кислоты. Лекарственное: сок проявляет антибактериальную активность (Растительные ..., 2010); в народной медицине применяется применяется при гипертонии, диабете, ознобе, для снятия жара, при желудочных спазмах и тошноте. Пищевое. Декоративное.

X. fontana (Bunge) Holub, 1972, Bot. Közlem. 59: 42. – Населенные пункты, обочины дорог; сорное. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл.

ПОРЯДОК MALPIGHIALES Juss. ex Bercht. & J.Presl

Семейство *Hypericaceae* Juss., nom. cons.

Род *Hypericum* L.

H. ascyron L. 1753, Sp. Pl.: 783. – Мелколиственные и смешанные леса, опушки, заросли кустарников, лесные луга. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав: моно– и сесквитерпеноиды, тритерпеноиды, простые фенолы, фенолкарбоновые кислоты, флавоноиды, лейкоантоцианы, ксантоны, антрахиноны и другие производные антрацена, алифатические углеводороды. Лекарственное: в эксперименте метанольный экстракт молодых побегов обладает антиоксидантными свойствами (Растительные ..., 2009). Декоративное. Медоносное.

H. attenuatum Fisch. ex Choisy. 1821, Prodr. Monogr. Hyperic.: 47, t. 6. – В лу– говых степях, на остепненных и суходольных лугах, в светлых лесах, по опуш– кам, каменистым склонам и осыпям – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Бур., Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл. – Хим. состав: моно– и сесквитерпеноиды, стероиды, фенолкарбоновые кислоты, флавоноиды, антрахиноны и другие производные антрацена, алифатические спирты и их производные (Растительные ..., 2009).

H. elegans Stephan ex Willd. 1802, Sp. Pl. 3: 1469. – Степи, степные луга, щебнистые сопки и склоны. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав: монотерпеноиды, фенолкарбоновые кислоты, флавоноиды, антрахиноны, высшие алифатические углеводороды. Декоративное. Медоносное.

H. gebleri Ledeb. 1831, Fl. Altaic. 3: 364. – Сырые луга, галечники, берега ручьев, лесные опушки. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл. – Декоративное. Медоносное.

H. hirsutum L. – Луга, опушки лесов, заросли кустарников, берега рек. – Распространение:

Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Кем. обл., Новосиб. обл.– Хим. состав: моно- и сесквитерпеноиды, фенолкарбоновые кислоты, флавоноиды, лейкоантоцианы, катехины, антрахиноны, высшие алифатические углеводороды и спирты (Растительные ..., 2009). Лекарственное: спиртовый экстракт надземной части обладает противовоспалительными и антибактериальными свойствами.

H. maculatum Crantz. 1763, Stirp. Austr. 2: 64. – На разнотравно-злаковых, высоко-котравных лугах, по опушкам лесов, берегам рек, озер, обочинам дорог, у заброшенных пашен – Распространение: Красн. кр., Респ. Бур., Ирк. обл., Кем. обл. – Хим. состав: моно- и сесквитерпеноиды, фенолкарбоновые кислоты, флавоноиды, лейкоантоцианы, ксантоны, антрахиноны, высшие алифатические углеводороды и спирты, высшие жирные кислоты (Растительные ..., 2009). Лекарственное: применяется так же, как и *H. perforatum*.

H. perforatum L. 1753, Sp. Pl.: 785. – Остепненные и разнотравные луга, кустарниковые и луговые степи. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав: алициклические соединения, моно- и сесквитерпеноиды, тритерпеноиды, стероиды, каротиноиды, фенолы и их производные, фенолкарбоновые кислоты, флавоноиды, антоцианы, катехины, ксантоны, антрахиноны и другие производные антрацена, азотсодержащие соединения, высшие алифатические углеводороды и спирты, жирные кислоты, эфирное масло (Растительные ..., 2009). Лекарственное: применяется надземная часть (трава). Препараты зверобоя обладают противомикробным, вяжущим, противовоспалительным, кровоостанавливающим, мочегонным, гастропротективным и противоязвенным, желчегонным и антигельминтным действием; успокаивают центральную нервную систему, усиливают работу сердца (Куликов, 1973); снимают спазмы кровеносных сосудов (Сафонов, 2005). Экстракты обладают антидепрессантными, гепатопротективными, диуретическими, анальгезирующими, противосудорожными, противовоспалительными, антиоксидантными, иммуномодулирующим, антивирусными свойствами (Растительные ..., 2009). Пищевое (БАД). Декоративное. Медоносное.

Семейство *Elatinaceae* Dumort., nom. cons.

Род *Elatine* L.

E. hydropiper L. 1753, Sp. Pl.: 367. – Стоячие водоемы, мелководье, сырые берега водоемов. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Бур., Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл.

E. orthosperma Düben. 1839, Bot. Notiser, 1: 88. – Стоячие водоемы, сырые берега стариц, прудов и озер. – Распространение: Ирк. обл. (Чепинога, 2008). Редко.

E. triandra Schkuhr, 1791, Handb. 1: 345. – Стоячие водоемы, мелководье, сырые берега водоемов. – Распространение: Респ. Бур., Кем. обл. Редко.

Семейство *Violaceae* Batsch, nom. cons.

Род *Viola* L.

V. acuminata Ledeb. 1842, Fl. Ross. 1: 252. – Светлые леса, заросли кустарников, луга. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Амур. обл., Ирк. обл.

V. alexandrowiana (W. Beck.) Juz. 1949, Fl. USSR 15: 412. – Галечники, влажные скалы. – Распространение: Респ. Бур., Ирк. обл. Редко.

V. altaica Ker-Gawl. 1815, Edwards's Bot. Reg.: 54. – Горные тундры, альпийские и субальпийские луга. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл. – Декоративное.

V. amurica W. Beck. 1915, Fl. Asiat. Ross. 8: 62. – Хвойные леса. – Распространение: Респ. Якут., Амур. обл. Редко.

V. arenaria DC. 1805, Fl. Franc. 4: 806. – Светлые леса, луга, каменистые склоны. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл.

V. arvensis Murray, 1770, Prod. Stirp. Gott.: 73. – Леса, заросли кустарников, берега рек, сорные места. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав: фенолкарбоновые кислоты и их производные, флавоноиды, полипептиды, алкалоиды (Растительные ..., 2009). Лекарственное: настои и отвары обладают противовоспалительными свойствами.

V. atrovioleacea W. Beck. 1921, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 17: 75. – Субальпийские луга,

редколесья близ границы леса. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт. Редко.

V. biflora L. 1753, Sp. Pl.: 936. – Высокогорные лужайки и тундры, скалы, берега горных рек и ручьёв, луга, леса. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосибир. обл. – Хим. состав: лейкоантоцианы, полипептиды (Растительные ..., 2009).

V. brachysepala Maxim. 1859, Mem. Acad. Imp. Sci. St.-Petersbourg Divers Savans, 9: 50. – Леса, заросли кустарников. – Распространение: Амур. обл.

V. brachyceras Turcz. 1842, Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou, 15: 301. – Леса. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Амур. обл., Ирк. обл.

V. canina L. 1753, Sp. Pl.: 935. – Леса, заросли кустарников. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Ирк. обл., Кем. обл., Новосибир. обл.

V. collina Besser, 1816, Catal. Pl. Hort. Cremen.: 151. – Леса, заросли кустарников, лесные опушки, луга. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосибир. обл.

V. czemalensis Zuev, 1993, Vyull. Moskovsk. Obshch. Isp. Prir., Otd. Biol. 98(4): 103. – Скалы. – Распространение: Респ. Алт. Эндемик. Редко.

V. dactyloides Roem. et Schult. 1819 Syst. Veg. 5:351. – Леса, луга. – Распространение: Красн. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл.

V. dissecta Ledeb. 1829, Fl. Alt. 1: 255. – Степи, каменистые степные склоны, осыпи, скалы, леса, лесные опушки. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл. – Декоративное.

V. disjuncta W. Beck. 1906, Beih. Bot. Centralbl. 20, 11: 126. – Субальпийские луга, редколесья близ границы леса, лиственничные и смешанные леса. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Кем. обл. – Декоративное.

V. elatior Fries, 1828, Nov. Fl. Suec. Ed. 2: 277. – *V. montana* L. 1753, Sp. Pl.: 935, p. p. – Леса, скалы, травяные склоны. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Кем. обл.

V. epipsila Ledeb. 1820, Index Seminum (TU, Dorpatensis), 1820: 5. – Сырые луга, болота. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр.

V. epipsiloides Á.Löve & D.Löve, 1975, Bot. Not. 128: 516. – Сырые луга, болота, хвойные леса. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл.

V. fischeri W. Beck. 1917, Beih. Bot. Centralbl. 34, 2: 264. – Высокогорных луга. – Распространение: Алт. кр. Эндемик. Редко.

V. gmeliniana Roemet et Schult. 1819, Syst. Veg. 5: 354. – Леса, остепненные луга. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл.

V. hirta L. 1753, Sp. Pl. : 934. – Смешанные леса. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Кем. обл., Новосибир. обл.

V. jeniseensis Zuev, 1993, Vyull. Mosk. Obshch. Ispyt. Prir., Biol. 98(4): 104. – Заросли кустарников. – Распространение: Красн. кр. Эндемик. Редко.

V. incisa Turcz. 1842, Bull. Soc. Nat. Mosc. 15: 302. – Каменистые склоны, песчаные берега рек и озер. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Ирк. обл., Кем. обл. Эндемик. Редко. – Декоративное.

V. ircutiana Turcz. 1842, Bull. Soc. Nat. Mosc. 15: 298. – Остепненные луга. – Распространение: Респ. Бур., Ирк. обл. Эндемик. Редко.

V. irinae N. Zolot. 1984, Novosti Sist. Vyssh. Rast. 21: 230. – Луга, заросли кустарников. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Новосибир. обл. Эндемик. Редко.

V. kusnezoviana W. Beck. 1915, Fl. Aziat. Ross. 8: 88. – Хвойные леса, скалы по берегам рек, вдоль ручьёв в подгольцовом поясе. – Распространение: Хабаров. кр., Амур. обл.

V. macroceras Bunge, 1829, in Ledeb. Fl. Alt., 1: 257. – Каменистые склоны. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт.

V. mauritii Tepl. 1882, Zap. Ural'sk. Obshch. Lyubit. Estestv. 7(3): 37. – Леса, сырые луга. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас.,

Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл.

V. milanae Vl. Nikit. 2006, *Novosti Sist. Vyssh. Rast.* 38: 191. – Хвойные леса, заросли кустарников, луга, скалы. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Ирк. обл. Эндемик.

V. mirabilis L. 1753, *Sp. Pl.*: 936. – Леса, редколесья, заросли кустарников. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Хакас., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосибир. обл.

V. patrinii Ging. 1824, *Prodr. [A. DC.]* 1: 293. – Луга. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Бур., Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл.

V. prionanta Bunge, 1833, *Mem. Acad. Imp. Sci. St.-Petersbourg, Ser. 6, Sci. Math.* 2: 82. – Сухие луга. – Распространение: Амур. обл. Редко.

V. sacchalinenensis Boiss. 1910, *Bull. Soc. Bot. France*, 57: 188. – Леса, песчаные берега и галечники. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл.

V. selkirkii Porsch ex Goldie, 1822, *Edinb. Philos. Journ.* 6: 324. – Влажные леса. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосибир. обл.

V. stagnina Kit. 1814, *Schult. Österr. Fl. Ed. 2*, 1: 426. – Сырые луга, галечники. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Якут., Ирк. обл., Кем. обл., Новосибир. обл.

V. subglabra (Ledeb.) Vaikov ex A.V.Grebenjuk & Cherinoga, 2008, *Konspekt Fl. Irkutsk. Obl.* 182. – Светлые леса, степи. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл.

V. thomasiana Songeon & Perr. 1860, *Billot, Annot.*: 183. – Разреженные леса, опушки, поляны. – Распространение: Алт. кр. (Никитин, Силантьева, 2006).

V. trichosepala (W. Becker) Juz. 1949, *Fl. URSS* 15: 416. – Каменистые склоны. – Распространение: Респ. Бур., Амур. обл. Редко.

V. tricolor L. 1753, *Sp. Pl.*: 935. – Остепненные луга, опушки. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл. – Хим. состав: каротиноиды, фенолкарбоновые кислоты и их производные, флавоноиды, антоцианы, полипептиды. Лекарственное: экстракты надземной части обладают противовоспалительными, антигипоксическими, иммуномодулирующими, антиоксидантными, антифунгальными, антибактериальными свойствами (Растительные ..., 2009); в народной медицине используется как средство при лечении золотухи, кашля, грыжи, зубной боли, гнойных ран, кожного зуда, ревматизма, подагры и др. Декоративное.

V. uniflora L. 1753, *Sp. Pl.* 936. – *V. uniflora* subsp. *lasczinskyi* Zuev, *Fl. Sibir. (Geraniac.-Cornac.)* 10: 98. – Леса, луга, редколесья, тундры, заросли кустарников, берега рек и ручьев. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл., Кем. обл., Новосибир. обл. – Хим. состав: флавоноиды, фенолкарбоновые кислоты. Лекарственное: в народной медицине при нервных болезнях и судорогах. Декоративное.

V. vadimii Vl. Nikit. 2002, *Новости сист. высш. раст.* 34: 125. – Опушки лесов, остепненные суходольные луга. – Распространение: Алт. кр. (Никитин, Силантьева, 2006).

V. variegata Fisch. ex Link, 1821, *Enum. Hort. Berol. Alt.* 1: 240. – Луговые степи, горные склоны. – Распространение: Забайк. кр., Амур. обл.

V. × incissecta Vl. V. Nikitin, 2007, *Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad)*, 92(3): 393. – Распространение: Респ. Бур., Ирк. обл. Эндемик.

V. × interjecta Vorbas, 1890, in W.D.J. Koch, *Syn. Deutsch. Schweiz. Fl.*, ed. 3, 1, 2: 190. – Опушки лесов, колки, луга. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт.

V. × talmensis Vl. Nikit. 2003, *Новости сист. высш. раст.* 35: 137. – Долинные леса. – Распространение: Алт. кр. (Никитин, Силантьева, 2006). Эндемик.

V. × tigirekica Vl. Nikit. 2002, *Новости сист. высш. раст.* 34 : 128. – Субальпийские луга. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт. Эндемик.

V. × tuvunica Vl. Nikit. 2002, *Нов. сист. высш. раст.* 34:126. – Горные леса. – Распространение: Красн. кр., Респ. Тыва. Эндемик.

Семейство *Salicaceae* Mirb., nom. cons.

Род *Chosenia* Nakai

Ch. arbutifolia (Pall.) A.K. Skvortsov, 1957, Bot. Mater. Gerb. Bot. Inst. Komarova Akad. Nauk S.S.S.R. 18: 43. – *Salix arbutifolia* Pall. – Галечниковые поймы и берега рек предгорий и нижней части лесного пояса гор. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл. – Хим. состав.: высшие алифатические спирты, жирные кислоты и углеводороды, дубильные вещества, стероиды, флавоноиды, фенолглюкозиды (Растительные ..., 2009). Декоративное. Кормовое.

Род *Populus* L.

P. alba L. 1753, Sp. Pl. 2: 1034. – Поймы крупных рек в степных и лесных районах равнин. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Хакас., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав.: высшие алифатические углеводороды, каротиноиды, фенольные гликозиды, лигнаны, флавоноиды, дубильные вещества, азотсодержащие соединения, жирное масло. Лекарственное: проявляет антифунгальную активность, применяется при лихорадке, подагре, ревматизме, антигельминтное, для лечения ишиаса, ран, ожогов, конъюнктивитов, воспалений кожи, как отхаркивающее, мази при геморрое (Растительные ..., 2009). Декоративное (для озеленения и лесопосадок). Медоносное. Кормовое.

P. balsamifera L. 1753, Sp. Pl. 2: 1034. – Лесопосадки, нарушенные местообитания, в культуре. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Бур., Ирк. обл., Кем. обл.

P. laurifolia Ledeb. 1833, Fl. Alt. 4: 297. – Поймы рек в степном и лесном поясах гор. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав.: бензол, простые фенолы, фенольные спирты и гликозиды, фенолкарбоновые кислоты, флавоноиды, халконы, дубильные вещества, витамины. Лекарственное: проявляют антибактериальную активность, применяется при болезнях кровеносных сосудов, злокачественных опухолях, как гемостатическое средство (Растительные ..., 2009). Декоративное (для озеленения и лесопосадок).

P. maximowiczii Henry, 1913, Gard. Chron. ser. 3, 53: 198. – Долины рек и ручьев, ильмово-ясеневые и хвойно-лиственные леса. – Распространение: Хабаров. кр., Амур. обл. – Хим. состав.: моно- и сесквитерпеноиды, бензол, фенолы, фенолкарбоновые кислоты, флавоноиды, халконы, высшие алифатические углеводороды и спирты, дубильные вещества, витамины, алкалоиды, эфирное масло. Лекарственное: обладает антиоксидантными свойствами, подавляет выделение окиси азота макрофагами (Растительные ..., 2009). Декоративное (для озеленения и лесопосадок). Кормовое.

P. nigra L. 1753, Sp. Pl. 2: 1034. – Поймы крупных рек в степных и лесных районах равнин и предгорий. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав.: производные циклогексана, гемитерпеноиды, моно- и сесквитерпеноиды, каротиноиды, бензол, фенолы, фенолкарбоновые кислоты, лигнаны, флавоноиды, халконы, производные нафталина, азотсодержащие соединения, органические кислоты, жирные кислоты, высшие алифатические углеводороды, спирты, витамины, алкалоиды. Лекарственное: обладает антиоксидантными свойствами, подавляет выделение окиси азота макрофагами, применяется как гемостатическое, противомаларийное, при перемежающейся лихорадке, подагре, ревматизме и ишиасе, при злокачественных опухолях (вместе с другими растениями), туберкулезе, цинге, ишиасе, цистите и других заболеваниях мочевого пузыря, сперматорее, дисменорее, диарее, простудных заболеваниях, седативное и отхаркивающее, для наружного применения в качестве дезинфицирующего, жаропонижающего, заболевании суставов, трихомонадных кольпитах, стафилококковых и грибковых заболеваниях кожи, фурункулах, ранах, ожогах, язвах, геморрое, трещинах сосков груди, аллопеции, при лечении геморроя и ожогов (Растительные ..., 2009). Декоративное (для озеленения и лесопосадок). Медоносное. Кормовое.

P. simonii 1867, Carrière Rev. Hort. (Paris) 39: 360. – В культуре. – Распространение: Респ. Бур.

P. suaveolens Fisch. ex Poit. et A. Vilm. 1828, Bon Jard. 1828: 861. – *P. baicalensis* Kom. – Поймы рек и речек по песчаным и галечниковым берегам. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл. – Хим. состав.: моно- и сесквитерпеноиды, фенолкарбоновые кислоты, флавоноиды, халконы, высшие алифатические углеводороды и спирты, витамины, дубильные вещества, эфирное масло, фенолглюкозиды,

полисахариды. Лекарственное: обладает антиоксидантными свойствами, проявляет антибактериальную активность (Растительные ..., 2009). Декоративное (для озеленения и лесопосадок). Кормовое.

P. tremula L. 1753, Sp. Pl. 2: 1034. – Лесообразующая порода в степных и лесных районах равнин и горных систем, проникает в зону лесотундры: – Распространение: во всех регионах. – Хим. состав.: тритерпеноиды, стероиды, каротиноиды, фенолы, фенолкарбоновые кислоты, флавоноиды, антоцианы, органические кислоты, высшие жирные кислоты и алифатические спирты, дубильные вещества, витамины. Лекарственное: обладает анальгезирующими и жаропонижающими, противовоспалительными, антиоксидантными, гепатопротективными, противовоспалительными, антигельминтными свойствами, оказывает противовоспалительное действие при гиперплазии простаты, ингибирует активность миелопероксидазы, проявляют антибактериальную, цитопротективную, антипротозойную и антифунгальную активность (Растительные ..., 2009). Декоративное (для озеленения и лесопосадок). Медоносное. Промышленное. Кормовое.

P. × canescens (Aiton) Sm. 1804, Fl. Brit. 3: 1080. – Пойменные леса. – Распространение: Алт. кр. – Хим. состав.: высшие алифатические углеводороды, фенольные гликозиды, лигнаны, флавоноиды, фенолкарбоновые кислоты, катехины, витамины. Декоративное. Медоносное.

P. × sibirica G.V. Krylov et G.V. Grig. ex A.K. Skvortsov, 2007, Byull. Glavn. Bot. Sada 193: 43. – Лесопосадки, нарушенные местообитания, в культуре. – Лесопосадки, нарушенные местообитания, в культуре. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. (Скворцов, 2007).

Род *Salix* L.

S. abscondita Laksch. 1922, Sched. Herb. Fl. Ross. 8: 38. – Берега рек, сырые луга, сырые светлые леса, вырубки в равнинных районах и предгорьях. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл.

S. acutifolia Willd. 1806, Sp. Pl., ed. 4. 4: 668. – Сосновые леса. – Распространение: Красн. кр. – Хим. состав.: простые фенолы, фенольные спирты и гликозиды, флавоноиды, антоцианы, халконы, дубильные вещества, витамины. Лекарственное: проявляет антибактериальную активность, используется как противолихорадочное (Растительные ..., 2009). Декоративное. Медоносное. Кормовое.

S. alata Kar. et Kir. ex Stschehl. 1854, Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou, 27: 197. – Высокогорная щербистая и кустарниковая тундра. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва.

S. alaxensis (Andersson) Coville, 1900, Proc. Wash. Acad. Sci. 2: 280. – Берегам рек в горах. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Ирк. обл. – Декоративное. Медоносное. Кормовое.

S. alba L. 1753, Sp. Pl. 2: 1021. – Поймы рек. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав.: фенолы, фенольные спирты и гликозиды, фенолкарбоновые кислоты, кумарины, флавоноиды, катехины, антоцианы и проантоцианидины, азотсодержащие соединения, высшие жирные кислоты, дубильные вещества, витамины. Лекарственное: установлено анальгезирующее действие салицина, снижает диурез, понижает свёртываемость крови, обладает противовоспалительными и иммуномодулирующими свойствами, применяется при дизентерии, гастритах, колитах, внутренних кровотечениях, женских болезнях, лихорадках, неврозах, туберкулезе, тифе, ревматизме, для полосканий рта и горла, при варикозном расширении вен, гипергидрозе и кожных заболеваниях, при подагре (Растительные ..., 2009). Декоративное. Медоносное. Кормовое.

S. alexii-skvortsovii A.P. Khokhr. 1984, Byull. Moskovsk. Obshch. Isp. Prir., Otd. Biol. 89: 108. – *S. fuscescens* auct. non Andersson. – Высокогорная щербистая и кустарниковая тундра, моховые болота. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Ирк. обл.

S. arctica Pall. 1788, Fl. Ross. 1, 2: 86. – *S. torulosa* Trautv. – *S. altaica* Lundstr. – Высокогорная тундра, скалы и каменистые склоны, берега рек и ручьев. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл.

S. bebbiana Sarg. 1895, Gard. Forest. 8: 463. – *S. cinerascens* (Wahlenb.) Flod. – Леса, берега рек и озер, каменистые склоны. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосибир. обл. – Хим. состав.: дубильные вещества. Лекарственное: применяется при женских заболеваниях и как диуретическое (Растительные ..., 2009). Декоративное. Медоносное. Кормовое.

S. berberifolia Pall. 1776, Reise Russ. Reich. 3: 759. – Высокогорная тундра, каменистые склоны и россыпи. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл.

S. boganidensis Trautv. 1847, in A.T. von Middendorff, Reise Sibir. 1: 154. – Берега рек в лесном и подгольцовом поясах гор. – Распространение: Хабаров. кр., Респ. Якут., Амур. обл.

S. brayi Ledeb., 1833, Fl. Alt. 4: 289. – Высокогорная тундра, скалы и каменистые россыпи. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл.

S. brachypoda (Trautv. et C.A. Mey.) Kom. 1923, Тр. Глав. бот. сада (Петроград), 39: 49. – Болота, заболоченные луга. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл. – Хим. состав.: дубильные вещества.

S. caesia Vill. 1789, Hist. Pl. Dauph. 3: 768. – Берега рек и ручьев. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Якут., Ирк. обл. – Хим. состав.: простые фенолы, фенольные спирты и гликозиды, углеводы. Лекарственное: проявляет антибактериальную активность, используется как противохолерическое (Растительные ..., 2009). Декоративное.

S. caprea L. 1753, Sp. Pl. 2: 1020. – Леса, берега рек и озер, лесные и пойменные луга. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосибир. обл. – Хим. состав.: фенолы, бифенилы, фенолкарбоновые кислоты, флавоноиды, катехины, проантоцианидины, органические кислоты, азотсодержащие соединения, дубильные вещества, алкалоиды, витамины. Лекарственное: обладает кардиотоническими, противоопухолевыми, антиоксидантными и гепатопротективными свойствами, ингибирует активность циклооксигеназы, применяется при кашле, головной боли, лихорадке, ревматизме, подагре, малярии, различных кровотечениях, желудочно-кишечных болезнях, невралгиях, как жаропонижающее и болеутоляющее, противовоспалительное, антибактериальное, вяжущее, антигельминтное, при фурункулах и язвах, поверхностных кровотечениях (Растительные ..., 2009). Декоративное. Медоносное. Кормовое.

S. cardiophylla Trautv. et C.A. Mey. 1856, in A.T. von Middendorff, Reise Sibir. 1: 77. – Поймы, берега рек в предгорьях и нижней части лесного пояса гор. – Распространение: Хабаров. кр., Респ. Якут., Амур. обл. – Хим. состав.: дубильные вещества.

S. cinerea L. 1753, Sp. Pl. 2: 1021. – Берега рек и озер, болота, заболоченные и сырые луга. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Кем. обл., Новосибир. обл. – Хим. состав.: фенолы, фенольные гликозиды, катехины, азотсодержащие соединения, флавоноиды, дубильные вещества, антоцианы, витамины. Лекарственное: используется при остром ревматизме, туберкулезе, тифе, как жаропонижающее, вяжущее, гемостатическое и антигельминтное (Растительные ..., 2009). Декоративное. Медоносное. Кормовое.

S. dasyclados Wimm. 1849, Flora, 3: 35. – *S. burjatica* Nasarow. – Поймы и берега рек. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл., Кем. обл., Новосибир. обл. – Хим. состав.: дубильные вещества, углеводы, витамины. Декоративное. Медоносное. Кормовое.

S. divaricata Pall. 1789, Fl. Ross. 1, 2: 80. – *S. brevijulis* Turcz. – *S. leptoclados* Anderss. – Берега рек, каменистые склоны, окраины болот в лесном и подгольцовом поясах гор. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл.

S. dshugdshurica A.K. Skvortsov, 1961, Byull. Moskovsk. Obshch. Isp. Prir., Otd. Biol., n.s. 66 (4): 27. – Болота, каменистые россыпи, моховые листовенничники. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл.

S. fimbriata (A.K. Skvortsov) Czer. 1981, Сосуд. раст. СССР: 457. – Высокогорная тундра, скалы и каменистые россыпи. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк.

обл.

S. fuscescens Andersson, 1867, Kongl. Svenska Vetensk. Acad. Handl., n.f., 6: 97. – Горная тундра, берега ручьев и озер, торфяные болота, болотистые луга. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл. – Хим. состав.: дубильные вещества. Кормовое.

S. glauca L. 1753, Sp. Pl.: 1019. – Высокогорная тундра, лесной пояс гор. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл. – Хим. состав.: простые фенолы, фенольные спирты и гликозиды, углеводы, дубильные вещества. Кормовое.

S. gordejevii Y.L. Chang et Skvortsov, 1958, Ill. Fl. Ligneous Pl. N. E. China: 553. – Песчаные холмы в степи. – Распространение: Забайк. кр.

S. gracilistyla Miq. 1867, Ann. Mus. Bot. Lugduno-Batavi 3: 26. – Берега рек и ручьев. – Распространение: Амур. обл. – Хим. состав.: простые фенолы, фенольные спирты и гликозиды, дубильные вещества. Декоративное. Медоносное. Кормовое.

S. hastata L. 1753, Sp. Pl. 2: 1017. – Берега рек и озер, каменистые склонах, ерники. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл. – Хим. состав.: простые фенолы, фенольные спирты и гликозиды, флавоноиды, жирное масло, дубильные вещества (Растительные ..., 2009). Медоносное. Кормовое.

S. integra Thunb. 1784, in J.A. Murray, Syst. Veg., ed. 14: 880. – Сырые луга, лесные поляны. – Распространение: Амур. обл. – Хим. состав.: фенолкарбоновые кислоты, флавоноиды, алкалоиды, дубильные вещества. Лекарственное: обладают антифидантными и антиоксидантными свойствами (Растительные ..., 2009).

S. jennisensis (F. Schmidt) Flod. 1936, Svensk Bot. Tidskr. 30: 390. – Берега рек и озер, каменистые склоны, ерники, редколесья. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл.

S. kangensis Nakai, 1916, Bot. Mag. (Tokyo) 30: 275. – Берега рек. – Распространение: Амур. обл. – Хим. состав.: дубильные вещества.

S. kochiana Trautv. 1837, Mém. Acad. Imp. Sci. St.-Pétersbourg Divers Savans 3: 632. – Поймы, берега рек и озер. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл.

S. krylovii E.L. Wolf, 1911, Trudy Imp. S.-Peterburgsk. Bot. Sada 28: 537. – *S. baicalensis* Turcz. ex Nasarow. – Берега рек и ручьев, каменистые склоны, редколесья. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл. – Хим. состав.: дубильные вещества.

S. lanata L. 1753, Sp. Pl. 2: 1019. – Берега рек, луга, каменистые склоны, скалы в высокогорьях. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл. – Хим. состав.: фенолкарбоновые кислоты, флавоноиды, антоцианы, дубильные вещества. Лекарственное: проявляет антибактериальную активность, как применяется противомикробное (Растительные ..., 2009). Декоративное. Кормовое.

S. lapponum L. 1753, Sp. Pl. 2: 1019. – Болота, заболоченные луга. – Распространение: Респ. Алт., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав.: фенолкарбоновые кислоты, простые фенолы, фенольные спирты и гликозиды, антоцианы, дубильные вещества (Растительные ..., 2009). Декоративное. Медоносное. Кормовое.

S. ledebouriana Trautv. 1836, Salicetum: 25. – Поймы и берега рек. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва. – Хим. состав.: фенолгликозиды, флавоноиды, дубильные вещества, витамины. Лекарственное: используется для лечения асцита и как антитоксическое средство (Растительные ..., 2009). Декоративное. Медоносное.

S. mandshurica (Nakai) A.A. Petruk, 2009, Новости сист. высш. раст. 41: 77. – Торфяные болота, сырые и заболоченные поймы. – Распространение: Забайк. кр., Амур. обл.

S. microstachya Turcz. ex Trautv. 1836, Salicetum: 22. – Песчаные берега и поймы рек. – Распространение: Респ. Бур., Респ. Тыва, Ирк. обл.

S. miyabeana Seemen, 1896, Beibl. Bot. Jahrb. Syst. 53: 50. – *S. dahurica* Turcz. ex Laksch. –

Поймы и берега рек, луга. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Амур. обл., Ирк. обл. – Хим. состав.: дубильные вещества. Лекарственное: применяется как заменитель хинина и антигельминтное. Декоративное. Медоносное. Кормовое.

S. myrtilloides L. 1753, Sp. Pl.: 1019. – Травяные и торфяные болота, сырые заболоченные леса. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл. – Хим. состав.: флавоноиды, дубильные вещества. Лекарственное: используется для лечения асцита и как антиоксидантное средство (Растительные ..., 2009). Декоративное. Медоносное. Кормовое.

S. nasarovii A.K. Skvortsov, 1956, Byull. Moskovsk. Obshch. Isp. Prir., Otd. Biol. n.s. 61(1): 76. – Скалы, осыпи, щебнистые склоны, лужайки у снежников, берега ручьев в высокогорьях. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл.

S. nipponica Franch. et Sav. 1876, Enum. Pl. Jap. 2: 502. – Поймы, берега рек и озер. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Амур. обл., Ирк. обл.

S. nummularia Andersson 1868, in DC., Prodr. 16, 2: 298. – Высокогорная тундра, скалы, берега ручьев. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл.

S. pentandra L. 1753, Sp. Pl. 2: 1016. – Заболоченные берега рек, сырые луга, заболоченные леса и редколесья. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав.: фенолы, фенольные спирты и гликозиды, фенолкарбоновые кислоты, флавоноиды, антоцианы и проантоцианидины, дубильные вещества, витамины. Лекарственное: обладает антиоксидантными свойствами, используется как противодиарейное и вяжущее, присыпка к кровоточащим, при меноррагиях, как гемостатическое, при энтеритах, тонизирующее и укрепляющее, для лечения ран и фурункулов, при лечении воспалительных гинекологических заболеваний и как диуретическое, при диатезе (Растительные ..., 2009). Декоративное. Медоносное. Кормовое.

S. phlebophylla Andersson, 1858, Öfvers. Kongl. Vetensk.-Akad. Förh. 15: 131. – Горная тундра, каменистые, щебнистые, мшисто-лишайниковые склоны. – Распространение: Хабаров. кр., Респ. Якут., Амур. обл.

S. phyllicifolia L. 1753, Sp. Pl. 2: 1016, p. p. – Берега рек и озер, окраины болот, редколесья. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Якут., Ирк. обл. – Хим. состав.: фенолы, фенольные гликозиды, катехины, флавоноиды, дубильные вещества, антоцианы, витамины. Лекарственное: используется при остром ревматизме, туберкулезе, тифе, как жаропонижающее, вяжущее, гемостатическое и антигельминтное (Растительные ..., 2009). Декоративное. Кормовое.

S. pierotii Miq. 1867, Ann. Mus. Bot. Lugduno-Batavi 3: 27. – Широкие поймы рек, луга, ильмово-ясенево-еловые леса. – Распространение: Амур. обл. – Хим. состав.: сапонины, флавоноиды, дубильные вещества.

S. polaris Wahlenb. 1812, Fl. Lapon.: 261. – Высокогорная тундра, вблизи снежников на мелкоземах, скалв и осыпи, берега ручьев. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Якут., Ирк. обл.

S. pseudopentandra (Flod.) Flod. 1933, Ark. Bot. 25A, 10: 12. – Окраины болот, заболоченные берега рек, сырые луга, заболоченные леса. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл. – Хим. состав.: дубильные вещества.

S. pulchra Cham. 1831, Linnaea, 6: 543. – Берега и поймы рек, каменистые склоны, окраины болот. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Ирк. обл. – Хим. состав.: дубильные вещества. Декоративное. Медоносное. Кормовое.

S. pyrolifolia Ledeb. 1833, Fl. Altaic. 4: 270. – Берега и поймы рек, сырые леса, болота. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав.: дубильные вещества, витамины. Декоративное. Медоносное. Кормовое.

S. rectijulis Ledeb. ex Trautv. 1832, Nouv. Mem. Soc. Nat. Moscou, 2, 8: 313. – Высокогорная тундра, скалы и каменистые россыпи. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл., Кем. обл.

S. recurvigemmis A.K. Skvortsov, 1956, Sist. Zametki Mater. Gerb. Krylova Tomsk. Gosud. Univ. Kuzybysheva 79–80: 13, nom. et id., 1957, Бот. мат. (Ленинград), 18: 37. – Щебнистые и каменистые склоны, скалы, редколесья. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл.

S. reticulata L. 1753, Sp. Pl. 2: 1018. – Мохово и каменисто–лишайниковая тундра, каменистые склоны, песчаные берега озер и ручьев, листовеннично–моховые редколесья. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл. – Хим. состав.: фенолгликозиды, углеводы, дубильные вещества. Лекарственное: используется для лечения асцита и как антитоксическое средство (Растительные ..., 2009). Декоративное. Медоносное. Кормовое.

S. rhamnifolia Pall. 1788, Fl. Ross. 1, 2: 84. – *S. chlorostachya* Turcz. – *S. podophylla* Andersson. – Берега и поймы рек, солонцеватые луга, окраины болот, горная тундра. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл.

S. rorida Laksch. 1911, Sched. Herb. Fl. Ross. 7: 131. – Берега рек. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл. – Хим. состав.: дубильные вещества. Лекарственное: применяется как диуретическое и при воспалительных гинекологических заболеваниях (Растительные ..., 2009). Декоративное. Медоносное.

S. rosmarinifolia L. 1753, Sp. Pl. 2: 1020. – *S. sibirica* Pall. – Болота, заболоченные берега и поймы рек, сырые леса. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав.: фенолгликозиды, дубильные вещества, витамины. Лекарственное: используется для лечения асцита и как антитоксическое средство (Растительные ..., 2009). Декоративное. Медоносное. Кормовое.

S. sajanensis Nasarow, 1936, Фл. СССР, 5: 710. – Каменистые склоны, осыпи и скалы. – Распространение: Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл.

S. saposchnikovii A.K. Skvortsov, 1961, Vyull. Moskovsk. Obshch. Isp. Prir., Otd. Biol., n.s. 66 (4): 26. – Берега рек и ручьев, каменистые склоны и россыпи, высокогорные луга. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл., Кем. обл.

S. saxatilis Turcz. ex Ledeb. 1850, Fl. Ross. 3, 2: 621. – *S. fumosa* Turcz. – Высокогорная тундра, горные леса, влажные щебнистые склоны. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл. – Хим. состав.: дубильные вещества.

S. schwerinii E.L. Wolf, 1929, Izv. Glavn. Bot. Sada S.S.S.R. 28: 421. – Поймы рек, окраины болот, вдоль дорог. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл. – Хим. состав.: фенольные гликозиды, флавоноиды, алкалоиды, дубильные вещества, углеводы, витамины. Лекарственное: проявляет антибактериальную активность, перспективна для получения препаратов противовоспалительного, жаропонижающего и болеутоляющего действия, используется при лечении ревматизма (Растительные ..., 2009). Декоративное. Медоносное.

S. sphenophylla A.K. Skvortsov, 1966, Список раст. Герб. Фл. СССР, 16, 91: 62. – *S. cuneata* Turcz. ex Ledeb., nom. illeg. – Тундра, редколесья, скалы. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл.

S. taraiakensis Kimura 1934, J. Fac. Agric. Hokkaido Imp. Univ. 26: 419. – Леса на равнинах и в горах, берега рек и озер, заболоченные и пойменные луга, каменистые россыпи. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл.

S. triandra L. 1753, Sp. Pl. 2: 1016. – Поймы, берега рек, проточные болота. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк.

обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав.: фенольные гликозиды, флавоноиды, антоцианы, халконы, азотсодержащие соединения, катехины, алкалоиды, дубильные вещества, витамины. Лекарственное: используется для полосканий и внутрь как вяжущее средство при воспалительных процессах слизистых оболочек (Растительные ..., 2009). Декоративное. Медоносное. Кормовое.

S. tschujensis (Bolsch.) Baïkov, 2005, Konspekt Fl. Sibir. Sosud. Rast.: 86. – Берега рек и ручьев. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас.

S. tschuktschorum A.K. Skvortsov, 1961, Bot. Mater. Gerb. Bot. Inst. Komarova Akad. Nauk S.S.S.R. 21: 83. – Высокогорная тундра, каменистые осыпи, скалы, берега рек. – Распространение: Хабаров. кр., Респ. Якут.

S. turczaninowii Laksch. 1914, Herb. Fl. Ross. 8: 50; Laksch. 1921, Veg. Siber.–Mongol. Front.: 195. – Высокогорная тундра, у снежников. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл.

S. udensis Trautv. et C.A. Mey. 1856, in A.T. von Middend., Reise Nord.–Ost. Sibir. 1, 2: 81. – *S. oblongifolia* Trautv. et C. A. Mey. – Поймы и берега рек, светлохвойные леса. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл. – Хим. состав.: фенольные гликозиды, фенолкарбоновые кислоты, флавоноиды, катехины, лигнин, дубильные вещества, углеводы. Лекарственное: проявляет антифунгальную активность (Растительные ..., 2009). Медоносное. Кормовое.

S. ustnerensis (Bolsch.) Baïkov ex A.V. Grebenyuk et Czepinoga, 2008, Консп. фл. Ирк. обл.: 101. – Лиственничники, моховые болота. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл.

S. vestita Pursh, 1814, Fl. Amer. Sept. 2: 610. – Высокогорья и верхняя часть лесного пояса гор. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл. – Хим. состав.: дубильные вещества.

S. viminalis L. 1753, Sp. Pl. 2: 1021. – *S. rufescens* (Turcz.) Nasarow. – *S. splendens* (Turcz.) Nasarow. – *S. rossica* Nasarow. – Поймы и берега рек, луга. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав.: фенолы, фенолкарбоновые кислоты, флавоноиды, антоцианы, катехины, проантоцианидины, азотсодержащие соединения, высшие жирные кислоты, лигнин, дубильные вещества, углеводы. Лекарственное: обладает противовоспалительными, нейротропными и иммуномодулирующими свойствами, нормализует показатели центрального и периферического отделов системы крови (Растительные ..., 2009). Декоративное. Медоносное. Кормовое.

S. × fragilis L. 1753, Sp. Pl. 2: 1017. – Поймы и берега рек, в культуре. – Распространение: Алт. кр., Кем. обл. – Хим. состав.: каротиноиды, фенольные гликозиды, фенолкарбоновые кислоты, флавоноиды, катехины, антоцианы, органические кислоты, азотсодержащие соединения, дубильные вещества, лигнин, углеводы, тритерпеноиды, витамины. Лекарственное: применяется как вяжущее, гемостатическое, дезинфицирующее, диуретическое, жаропонижающее, антигельминтное, при варикозном расширении вен, для мытья головы при перхоти и облысении, при энтеритах, как тонизирующее и общеукрепляющее, для лечения ран и фурункулов, при катарах слизистых оболочек, при нефритах (Растительные ..., 2009). Декоративное. Медоносное. Кормовое.

Семейство *Euphorbiaceae* Juss., nom. cons.

Род *Euphorbia* L.

E. alpina Ledeb. 1830, Icon. Pl. 2: 26. – Горные тундры, каменистые склоны, скалы. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт.

E. altaica Ledeb. 1830, Icon. Pl. 2: 26. – Высокогорные луга, каменистые склоны. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Кем. обл., Красн. кр., Респ. Тыва, Респ. Хакас.

E. andrachnoides Schrenk, 1844, Bull. Phys.–Math. Acad. Petersb. 2: 197. – Южные щебнистые склоны. – Распространение: Алт. кр.

E. borealis Baïkov, 2002, Turczaninowia, 5(4): 17. – Светлохвойные и мелколиственные леса, луговые склоны, галечниковые берега рек. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав: фенолкарбоновые кислоты, флавоноиды, кверцетин, рутин, гиперин, кверцимеритрин.

Лекарственное: экстракт обладает противовоспалительными свойствами (Растительные.... 2009).

E. caesia Kar. et Kir. 1841, Bull. Soc. Nat. Mosc. 14(4): 743. – Песчаные степи, степные склоны, береговые осыпи. – Распространение: Алт. кр., Респ. Тыва, Респ. Хакас.

E. dahurica Peschkova, 1979, Новости сист. высш. раст. 15: 238. – Долины рек, луга, заросли кустарников. – Распространение: Забайк. кр., Амур. обл.

E. esula L. 1753, Sp. pl.: 461. – Долины рек, луга, леса. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав: циклитолы, дитерпеноиды, тритерпеноиды, стероиды, каротиноиды, фенолкарбоновые кислоты, флавоноиды, высшие алифатические углеводороды и спирты, глицериллиноленат. Лекарственное: выделения надземной части обладает кожнораздражающими свойствами, вызывающими воспалительные процессы и отвечают за канцерогенные свойства млечного сока (Растительные.... 2009).

E. fisheriana Steud. 1840 Nom. Bot. 1: 611. – Луговые степи, остепненные склоны сопок. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур. – Хим. состав: дитерпеноиды, тритерпеноиды, стероиды, фенолы, фенолкарбоновые кислоты, антрахиноны, флавоноиды, сапонины, дубильные вещества, смолы, аскорбиновая кислота, крахмал, алкалоиды, кумарины, углеводороды, гликозиды, феногликозиды, лактоны, эуфорбон, антрагликозиды. Лекарственное: экстракты корней обладают противоязвенными, антигипоксическими свойствами, угнетают ЦНС; настойка корней – противовоспалительными, сосудоукрепляющими, анальгезирующими, спазмолитическими, диуретическими, седативными, иммуномодулирующими, антиоксидантными свойствами, оказывает тромболитическое, коагулянтное и фибринолитическое действие, способствует нормализации морфофункционального состояния простаты (Растительные.... 2009; Кривошева и др., 2011).

E. helioscopia L. 1753, Sp. Pl.: 459. – посеы, огороды, сорные места. – Распространение: Кем. обл., Новосиб. обл. Сорное. – Хим. состав: сесквитерпеноиды, дитерпеноиды, эуфохелион, эуфорнины, тритерпеноиды, стероиды, фенолкарбоновые кислоты, флавоноиды, катехины, халконы, высшие алифатические углеводороды и спирты, высшие жирные кислоты. Лекарственное: спиртовой экстракт обладает гипогликемическими свойствами, оказывает антиаллергическое и антиастматическое действие; водный экстракт корней – противоопухолевое действие. (Растительные.... 2009).

E. jensseiensis Baikov, 1996, Фл. Сиб. 10: 47. – Светлохвойные и смешанные леса, луговые склоны. – Распространение: Красн. кр., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл.

E. karoi Freyn, 1896, Österr. Bot. Zeitschr. 46: 58. – Каменистые россыпи и скалы. – Распространение: Забайк. кр., Ирк. обл. Эндемик.

E. kirimzjulica Stepanov, 1994, Флороген. анализ: 84. – Скалы в лесном поясе гор. – Распространение: Красн. кр. Эндемик.

E. latifolia Ledeb. 1830, Icon. Pl. Fl. Ross. 2: 25. – Щебнистые осыпи, заросли кустарников, вдоль дорог. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Кем. обл. – Хим. состав: тритерпеноиды, стероиды, флавоноиды, высшие алифатические спирты (Растительные.... 2009).

E. lenensis Baikov, 1996, Новости сист. высш. раст. 30: 116. – Берега рек, галечники. – Распространение: Респ. Якут., Ирк. обл. Эндемик.

E. leoncrozatii (Hurusawa) Oudejans, 1989, Phytologia, 67 (1): 46. – Луговые и настоящие степи, степные склоны сопок, скалы, каменистые россыпи. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Ирк. обл.

E. lutescens Ledeb. 1829, Icon. Pl. 1: 5. – Светлохвойные и смешанные леса, высокотравные горные луга. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алтай, Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл.

E. maackii Meinsh. 1871, Beitr. Kenntn. Russ. Reiches, 26: 204. – Песчаные берега рек. – Распространение: Респ. Якут. Эндемик.

E. macrorhiza Ledeb. 1830, Icon. Pl. 2: 26. – Щебнистые степные, реже луговые склоны, каменистые осыпи. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт. Редко.

E. microcarpa (Prokh.) Kryl. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1878. – Разнотравные луга, мелколиственные и светлохвойные леса. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Новосиб. обл.

E. mongolica (Prokh.) Prokh. 1949, Фл. СССР, 14: 342. – Каменистые степи, щебнистые склоны,

скалы. – Распространение: Респ. Тыва. – Хим. Состав: дитерпеноиды. Биологическая активность: в эксперименте дитерпеноиды проявляют цитотоксическую активность на клетках линии L5178 (лимфома) (Растительные.... 2009).

E. potaninii Prokh. 1927, Изв. АН СССР, 20: 210. – Щебнисто–глинистые осыпи. – Распространение: Респ. Тыва. Редко.

E. pseudochamaesyce Fisch. et Mey. 1843, Index Sem. Hort. Petrop.: 9. – Каменистые склоны, осыпи, галечники и пески в долинах рек, залежи, пашни и посевы; сорное. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Амур. обл., Ирк. обл. – Хим. состав – инозит, алициклические соединения, гемитерпеноиды, тритерпеноиды, стероиды, фенолкарбоновые кислоты, кумарины, флавоноиды, высшие жирные кислоты (Растительные.... 2009).

E. rossica P. Smirn. 1929, Изд. Гос. Тимиряз. инст.: 1. – Степи, остепненные склоны. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алтай., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Кем. обл., Новосибир. обл.

E. rupestris Ledeb. 1830, Icon. Pl. 2: 26. – Каменистые склоны. – Распространение: Респ. Алт. Эндемик. Редко.

E. sajanensis (Boiss.) Baikov, 2001, Turczaninowia, 4(4): 59. – Мохово–ерниковые тундры, пихтово–кедровые леса и редколесья. – Распространение: Красн. кр., Респ. Тыва, Респ. Хакас. Эндемик.

E. subcordata Ledeb. 1830, Icon. Pl. 2: 25. – Каменистые горные степи. – Распространение: Алт. кр.

E. tshuiensis (Prokh.) Serg. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1880. – Щебнисто–глинистые высокогорные пустоши, каменистые склоны, опустыненные степи. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва.

E. uralensis Link, 1822, Enum. pl. hort. Berol. Alt. 2: 14. – Сырые, часто засоленные луга, берега рек и стариц, заросли кустарников, галечники, остепненные луга, залежи и посевы; сорное. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Новосибир. обл.

E. virgata Waldst. et Kit. 1803–1804 (1805), Descr. Icon. Pl. Hung. 2: 176. – Остепненные луга, заросли кустарников по берегам рек, опушки светлохвойных и смешанных лесов, разнотравные степи, вдоль дорог, залежи, посевы; сорное. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл., Новосибир. обл. – Хим. состав – циклитолы, дитерпеноиды, фенолкарбоновые кислоты, флавоноиды. Лекарственное: в эксперименте установлено канцерогенное воздействие на кожу (Растительные.... 2009).

Род *Securinega* Comm. ex Juss.

S. suffruticosa (Pallas) Rehder, 1932, J. Arnold Arbor. 13: 338. – *Flueggea suffruticosa* (Pallas) Baill. 1858, Etude Euphorb.: 502. – Каменистые склоны сопок. – Распространение: Забайк. кр., Амур. обл.

Семейство *Linaceae* DC. ex Perleb, nom. cons.

Род *Linum* L.

L. altaicum Ledeb. ex Juz. 1949, Fl. URSS, 14: 717. – Альпийские и лесные луга, горнойые тундры. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас. – Декоративное.

L. amurense Alef. 1867, Bot. Zeit. 25: 251. – Приречные пески и галечники, сухие луга по склонам. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Якут., Амур. обл. – Декоративное.

L. baicalense Juz. 1949, Fl. URSS, 14: 715. – Степи, солонцеватые луга, сосняки. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Тыва, Респ. Бур., Ирк. обл. – Декоративное.

L. komarovii Juz. 1949, Fl. URSS, 14: 719. – Степные склоны, луга, прирусловые галечники. – Распространение: Респ. Бур., Респ. Якут., Ирк. обл. Эндемик. – Декоративное.

L. perenne L. 1753, Sp. Pl.: 277. – Степные склоны, остепненные луга, долинны тополевики, сосняки. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл., Кем. обл. – Хим. состав: лигнаны, жирное масло. Декоративное.

L. pallescens Bunge, 1829, Ledeb. Fl. Alt. 1: 438. – Пустынные, солонцеватые и песчаные степи, заросли чия, залежи. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва. Редко. – Декоративное.

L. violascens Bunge, 1829, Ledeb. Fl. Alt. 1: 439. – Степные склоны, заросли кустарников, долинны топольники. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва. – Декоративное.

L. stelleroides Planch. 1848, Hook. J. Lond. Bot. 7: 178. – Солонцеватые степные луга, сухие

щербнистые склонахи, среди кустарников. – Распространение: Забайк. кр., Амур. обл.

L. usitatissimum L. 1753, Sp. Pl.: 277. – Обочины дорог, ж.-д. насыпи, посеы других культур; одичавшее из культуры. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Бур., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосибир. обл. – Хим. состав: лигнаны, жирное масло. Лекарственное: отвар семян применяется в народной медицине при язве желудка, воспалении слизистой оболочки дыхательных путей, желудка, кишечника, астме, воспалении мочевого пузыря и мочевых путей, почечных коликах, геморрое, подагре и ревматизме, как нежное слабительное; для клизм при колитах; отвар семян обладает легким слабительным, обволакивающим, мягчительным, противовоспалительным и обезболивающим действием; льняное масло применяют при ожогах и для приготовления различных мазей и втираний (Махлаюк, 1993). Пищевое. Техническое. Декоративное. Медоносное.

ПОРЯДОК GERANIALES Juss. ex Bercht. & J.Presl

Семейство *Geraniaceae* Juss., nom. cons.

Род *Erodium* L'Her.

E. cicutarium (L.) L'Her. 1789, W.Aiton, Hort. Kew. 2: 414. – Обочины дорог, залежи, посеы, луга; сорное. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосибир. обл. – Хим. состав: циклитолы и их производные, фенолкарбоновые кислоты и их производные, флавоноиды, антоцианы, катехины, алкалоиды и другие азотсодержащие соединения, высшие алифатические спирты. Лекарственное: экстракты обладают антиоксидантными и антивирусными свойствами (Растительные ..., 2010).

E. stephanianum Willd. 1800, Sp. Pl. 3: 625. – Степи, долины рек. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Амур. обл., Ирк. обл. – Хим. состав: стероиды, фенолкарбоновые кислоты и их производные, флавоноиды (Растительные ..., 2010).

E. tataricum Willd. 1800, Sp. Pl. 3: 625. – Каменистые и щербнистые степи. – Распространение: Респ. Хакас. Эндемик. Редко.

E. tibethanum Edgew. & Hook. fil. 1874, Fl. Brit. Ind. 1: 434. – Обнажения пестроцветов. – Распространение: Респ. Алт. Редко.

Род *Geranium* L.

G. affine Ledeb. 1831, Fl. Altaic. 3: 229. – Лесные опушки, остепненные склоны, степи. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт.

G. albiflorum Ledeb. 1829, Icon. Pl. Fl. Ross. 1: 6, tab. 18. – Субальпийские луга, черневые леса. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл.

G. asiaticum Serg. 1934, Sist. Zametki Mater. Gerb. Krylova Tomsk. Gosud. Univ. Kiybyseva 1934(1): 1. – *G. bifolium* Patr. ex DC. 1824, Prodr. 1: 642. – Суходольные и лесные луга, луговые склоны, березовые колки. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Красн. кр., Кем. обл., Новосибир. обл.

G. collinum Steph. ex Willd. 1800, Sp. Pl. 3(1): 705. – Солонцеватые луга, берега озер. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт. – Хим. состав: фенолы и их производные, фенолкарбоновые кислоты и их производные, флавоноиды. Лекарственное: в народной медицине применяется как кровоостанавливающие и закрепляющие свойство при желудочных заболеваниях, кровотечениях. Пищевое. Кормовое (козы, овцы, лошади). Декоративное. Техническое (источник дубильных концентратов; корни использовались для окрашивания шелка). Медоносное.

G. davuricum DC. 1824, Prodr. 1: 642. – Опушки лесов, суходольные луга, заросли кустарников. – Распространение: Забайк. кр., Амур. обл. – Хим. состав: фенолкарбоновые кислоты, флавоноиды.

G. erianthum DC. 1824, Prodr. 1: 641. – Сухие леса, опушки, луга, скалы. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Якут., Амур. обл.

G. platyanthum Duthie, 1906, Gard. Chron., ser. 3, 39: 52. – *G. eriostemon* Fisch. ex DC. 1824, Prodr. 1: 641, nom. illeg. – Леса, опушки. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Амур. обл., Ирк. обл. – Хим. состав: циклитолы, стероиды, фенолкарбоновые кислоты и их производные, флавоноиды, органические кислоты (Растительные ..., 2010). Декоративное.

G. krylovii Tzvelev, 1993, Novosti Sist. Vyssh. Rast. 29: 95. – Тундр, альпийские луга, леса, опушки, луга, заросли кустарников. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ.

Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл., Кем. обл.

G. laetum Ledeb. 1830, Icon. Pl. 2: 16, 148. – Парковые леса, опушки, луга. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Кем. обл. Эндемик.

G. malyshevii Troschkina, 2017, Раст. мир Азиат. России, 3 (27): 27. – Лиственные и смешанные леса, субальпийски и альпийски луга. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Бур.

G. maximowiczii Regel et Maack, 1861, Tent. Fl.–Ussur. 39, tab. 3 figs. 4–6 c, f, g. – Влажные леса, заросли кустарников, сырые луга. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл.

G. pratense L. 1753, Sp. Pl. 2: 681. – Пойменные и суходольные луга, заросли кустарников, залежи. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав: фенолкарбоновые кислоты и их производные, флавоноиды, антоцианы, катехины, лейкоантоцианы. Лекарственное: экстракты надземной части обладают анальгезирующими, антиоксидантными, противосудорожными, гастропротективными, противовоспалительными свойствами (Растительные ..., 2010); применяется в народной медицине от бессонницы, эпилепсии, лихорадки, ревматизма, кровотечений и др. Декоративное. Медоносное.

G. pseudosibiricum J. Mäyer, 1786, Abh. Bohm. Ges. Wiss. 1: 238. – Разнотравные леса, заросли кустарников, лесные поляны, опушки, луговые и степные склоны. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл.

G. robertianum L. 1753, Sp. Pl. 2: 681. – Черневые леса. – Распространение: Алт. кр., Алт., Кем. обл. Редко. – Хим. состав: фенолкарбоновые кислоты и их производные, флавоноиды, антоцианы, другие гетероциклические кислородсодержащие соединения, азотсодержащие соединения (Растительные ..., 2010).

G. sergievskajae (Peschkova) Troschkina, 2016, Новости сист. высш. раст. 47: 32. – Пойменные луга, прирусловые галечники, опушки, лиственничные и березовые леса. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл., Кем. обл.

G. sibiricum L. 1753, Sp. Pl. 2: 683. – Пойменные и суходольные луга, прирусловые пески и галечники, заросли кустарников, пойменные леса, степи, открытые склоны, залежи. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. Эндемик. Редко. – Хим. состав: углеводы и родственные соединения, фенолкарбоновые кислоты и их производные, флавоноиды. Лекарственное: спиртовой экстракт обладает антиоксидантными, антипролиферативными, противовоспалительными свойствами (Растительные ..., 2010); в народной медицине применяется отвар травы при поносе, дизентерии, коликах, как кровоостанавливающее.

G. sylvaticum L. 1753, Sp. Pl.: 681. – Осиново–березовые и смешанные леса, опушки, долинные луга. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Бур., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав: лейкоантоцианы. Лекарственное: используется в народной медицине как обезболивающее, противовоспалительное и кровоостанавливающее. Декоративное. Медоносное.

G. transbaicalicum Serg. 1934, Sist. Zаметki Mater. Gerb. Krylova Tomsk. Gosud. Univ. Kiybyseva, 1934(1): 4. – Леса, степные луга, берега озер. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл.

G. wlassowianum Fisch. ex Link, 1822, Enum. Hort. Berol. Alt. 2: 197. – Сырые луга, болота, леса, берега ручьев и рек. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Амур. обл., Ирк. обл.

Семейство *Lythraceae* J.St.–Hil., nom. cons.

Род *Lythrum* L.

L. intermedium Ledeb. ex Turcz. 1838, Bull. Soc. Nat. Mosc. 92. – Поймы рек. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур.

L. salicaria L. 1753, Sp. Pl.: 446. – Заболоченные луга, осиново–березовые колки, галечники, берега водоёмов. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав: фенолкарбоновые кислоты и их производные, флавоноиды, антоцианы,

высшие жирные кислоты. Лекарственное: экстракты надземной части обладают противовоспалительными, антиоксидантными, гипогликемическими, ан-тибактериальными, антифунгальными, анальгезирующими свойствами (Растительные ..., 2009); в народной медицине используется при массивных кровотечениях, геморрое, хронических воспалениях слизистых оболочек желудочно-кишечного тракта и верхних дыхательных путей, диарее, желудочных и кишечных кровотечениях, при эпилепсии, как тонизирующее и общеукрепляющее средство. Пищевое (используются как пищевой краситель). Декоративное. Медоносное.

L. virgatum L. 1753, Sp. Pl.: 447. – Заболоченные луга, берега водоёмов. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Лекарственное: используется в народной медицине. Медоносное.

Семейство *Onagraceae* Juss., nom. cons.

Род *Chamaenerion* Seguiet

C. angustifolium (L.) Scop. 1772, Pl. carniol. ed. 2, 271. – Леса, гари, вырубки. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. Эндемик. Редко. – Хим. состав тритерпеноиды, стероиды, флавоноиды, высшие алифатические углеводороды и спирты, высшие жирные кислоты. Лекарственное: экстракт надземной части обладает противовоспалительными, жаропонижающими, анальгезирующими, антиоксидантными, эстрогеноподобными, анксиолитическими, антибактериальными свойствами (Растительные ..., 2009); в народной медицине используется в качестве противовоспалительного, противоязвенного, успокаивающего средства. Пищевое (БАД). Кормовое (для диких животных). Декоративное. Медоносное.

C. latifolium (L.) Sweet. 1830, Hort Brit. Ed. 2: 198. – Галечники, влажные щебнистые осыпи, берега рек и ручьев в высокогорьях и верхней части лесного пояса. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл. – Кормовое (поедается северным оленем). Декоративное.

Род *Circaea* L.

C. alpina L. 1753, Sp. Pl.: 9. – Темнохвойные и черневые леса, тенистые скалы. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав: кумарины. Лекарственное: в народной медицине используется при абсцессах, панариции, парше, кондиломах (Щретер, 1975).

C. caulescens (Kom.) Nakai ex H.Nara, 1934, J. Jap. Bot. 10: 588. – Леса, вырубки, осыпи. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Ирк. обл., Кем. обл. Редко.

C. lutetiana L. 1753, Sp. Pl.: 9. – Леса, пойменные заросли кустарников. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Хакас., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл.

Род *Epilobium* L.

E. adenocaulon Hausskn. 1879, Oesterr. Bot. Zeitschr. 29: 119. – Берега рек, болота, леса. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл.

E. anagallidifolium Lam. 1876, Encycl. Méth. Bot. 2: 376. – *E. alpinum* L. 1753, Sp. Pl.: 348, nom. rej. – Альпийские лужайки, у снежников в высокогорьях. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл.

E. collinum C.C. Gmel. 1826, Fl. Bad. 4: 265. – Сухие песчаные холмы, опушки, сосновые леса. – Распространение: Респ. Алт. Редко.

E. davuricum Fisch. ex Hornem. 1819, Hort. Hafn. Suppl.: 44. – Влажные скалы, ключевые болотца в высокогорьях. – Распространение: Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл.

E. fastigiatum Nakai, 1919, Bot. Mag., Токуо, 33: 9. – Сырые солонцы и солончаки, опушки. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Бур., Респ. Хакас., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл.

E. hirsutum L. 1753, Sp. Pl.: 347. – Сырые берега рек, озер, прудов. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав: фенолкарбоновые кислоты и их производные, флавоноиды. Лекарственное: настой надземной части вызывает замедление ритма сердечных сокращений, увеличивает амплитуду колебаний, обладает диуретическими, противоязвенными, антибактериальными, противоопухолевыми, антивирусными свойствами (Растительные ..., 2009).

Декоративное.

E. montanum L. 1753, Sp. Pl.: 348. – Леса, лесные луга, приречные кустарники, берега ручьев и озер. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Бур., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав: флавоноиды. Лекарственное: экстракт надземной части проявляет антибактериальную активность (Растительные ..., 2009).

E. nervosum Boiss. & Buhse. 1860, Nouv. Mém. Soc. Imp. Naturalistes Moscou, 12: 88. – Берега рек, суходольные луга. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт. Редко.

E. palustre L. 1753, Sp. Pl.: 348. – Болота, сырые берега водоёмов, лесные опушки. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав: флавоноиды. Лекарственное: экстракт надземной части проявляет антибактериальную активность (Растительные ..., 2009).

E. pseudorubescens A. Skvorts. 1995, Byull. Mosk. Obshch. Ispyt. Prir., Biol., 100(1): 75. – Берега рек, галечники, прибрежные заросли кустарников, болота, леса. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. (Эбель, 2013).

E. roseum Schreb. 1771, Spic. Fl. Lips.: 147. – Берега ручьев, стариц, проток, водоемов. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Кем. обл., Новосиб. обл.

E. tetragonum L. 1753, Sp. Pl.: 348. – Поймы рек, заболоченные понижения. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Кем. обл., Новосиб. обл. – Лекарственное: экстракты надземной части проявляют антибактериальную, цитотоксическую активность, обладают гепатопротективными свойствами (Растительные ..., 2009).

E. tianschanicum Pavl. 1934, Ucen. Zap. Moskovsk. Gosud. Univ. 2: 327. – Альпийские луга, берега рек, ручьев. – Распространение: Респ. Алт., Кем. обл. Редко.

Род *Oenothera* L.

O. biennis L. 1753, Sp. Pl.: 346. – Опушки березовых колков, залежи, пустыри. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Хакас., Кем. обл. – Хим. состав: тритерпеноиды, стероиды, бензол и его производные, фенолкарбоновые кислоты и их производные, флавоноиды, катехины, антоцианы, высшие алифатические спирты, высшие жирные кислоты. Лекарственное: экстракт семян и жирное масло семян обладают гипохолестеринемическими, противоязвенными, антигиперлипидемическими, ранозаживляющими, антиоксидантными, противовоспалительными, противоопухолевыми, антибактериальными свойствами (Растительные ..., 2009). Пищевое. Декоративное.

O. rubricaulis Klebahn, 1914, Jahrb. Hamb. Wiss. Anst. 31: Beih. 3 (Mitt. Inst. Allg. Bot. Hamb.1.) 12. – Обочины железных дорог, вдоль троп; заносное. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл.

O. villosa Thunb. 1794, Prodr. Pl. Cap.: 75. – Обочины дорог, нарушенные земли; заносное. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Ирк. обл., Кем. обл.

ПОРЯДОК SAPINDALES Juss. ex Bercht. & J.Presl

Семейство *Biebersteiniaceae* Schnizl.

Род *Biebersteinia* Steph.

B. odora Steph. 1806, Mém. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 1: 126. – Осыпи, скалы, каменистые склоны в высокогорном поясе. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва. – Декоративное.

Семейство *Nitrariaceae* Lindl.

Род *Peganum* L.

P. harmala L. 1753, Sp. Pl.: 444. – Степи, полупустыни, каменистые склоны. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. Эндемик. Редко. – Хим. состав: тритерпеноиды, стероиды, каротиноиды, флавоноиды, антрахиноны, алкалоиды, высшие жирные кислоты. Лекарственное: экстракты обладают гипотензивными, бронхолитическими, сосудорасширяющими, антиоксидантными, седативными, снотворными, антиатеросклеротическими, спазмолитическими, антихолинергическими, антигистаминными, антиадренергическими, психотропными, анальгезирующими, эстрогеноподобными, противоопухолевыми свойствами (Растительные ..., 2010).

P. nigellastrum Bunge, 1835, Mem. Sav. Etr. Petersb. 2: 87. – Полынные степи. – Распространение: Респ. Бур. Редко. – Хим. состав: тритерпеноиды, фенилпропаноиды, алкалоиды.

Род *Nitraria* L.

N. sibirica Pall. 1784, Fl. Ross. 1: 80. – Горные степи, солонцы и солончаки в межгорных котловинах. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл. – Хим. состав: алкалоиды. Лекарственное: экстракты оказывают гипотензивное действие (Растительные ..., 2010).

Семейство *Aceraceae* Juss.

Род *Acer* L.

A. negundo L. 1753, Sp. Pl.: 1056. – Лесозащитные полосы, леса, обочины дорог, близ жилья. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл., Новосибир. обл. Сорное.

A. ukurunduense Trautv. & С.А.Мей. 1856, Middend. Reise (Fl. Ochot.: 24). – Леса. – Распространение: Амур. обл. – Декоративное. Медоносное.

Семейство *Rutaceae* Juss., nom. cons.

Род *Dictamnus* L.

D. angustifolius G. Don ex Sweet, 1831, Brit. Fl. Gard. 4: T. 93. – Степные склоны, заросли кустарников. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт. – Хим. состав: лимонноиды, стероиды, кумарины, хромоны, флавоноиды, производные фурана, алкалоиды. Лекарственное: настойка надземной части и эфирное масло цветков проявляют антифунгальную активность (Растительные ..., 2010); в народной медицине используется при мочекаменной болезни, эпилепсии, малярии, желтухе, дисменорее, истерии, судорогах, спазмофилии, астении, ревматизме; как диуретическое, потогонное, вяжущее, антигельминтное средство. Декоративное.

D. dasycarpus Turcz. 1842, Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou, 15: 637. – Луговые степи и черноберезовые леса. – Распространение: Забайк. кр., Амур. обл. – Хим. состав: моно- и сесквитерпеноиды, лимонноиды, стероиды, фенольные гликозиды, флавоноиды, алкалоиды и другие азотсодержащие соединения, эфирное масло. Лекарственное: экстракт корней и семян обладают антиаллергическими, нейропротективными, антиоксидантными, сосудорасширяющими свойствами, проявляют антифунгальную и антибактериальную активность (Растительные ..., 2010); в народной медицине используется как сосудорасширяющее, отхаркивающее, антигельминтное, антисклеротическое средство. Декоративное. Медоносное.

Род *Haplophyllum* A. Juss.

H. dauricum (L.) G. Don, 1831, Gen. Hist. 1: 781. – Ковыльные и пижмовые степи, щебнистые склоны. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур. – Хим. состав: лигнаны, кумарины, флавоноиды. Лекарственное: экстракт надземной части проявляют противоопухолевую активность (Растительные ..., 2010).

Род *Phellodendron* Rupr.

Ph. amurense Rupr. 1857, Bull. Cl. Phys.–Math. Acad. Imp. Sci. Saint–Petersbourg, 15: 353. – Леса, долины рек; интродуцент, хорошо плодоносит и размножается. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Амур. обл. – Хим. состав: моно- и сесквитерпеноиды, лимонноиды, тритерпеноиды, стероиды, бензол и его производные, фенолы и их производные, фенолкарбоновые кислоты и их производные, кумарины, флавоноиды, производные фурана, алкалоиды и другие азотсодержащие соединения, высшие алифатические углеводороды, спирты и кетоны, жирные кислоты и их производные. Лекарственное: экстракты семян и коры обладают антиоксидантными свойствами, проявляют противоопухолевую, антибактериальную и противовирусную активность (Растительные ..., 2010); в народной медицине используется как тонизирующее, антисептическое, жаропонижающее и кровоостанавливающее средство; при сахарном диабете, аллергии, дерматитах, полиартритах, заболеваниях лимфатических узлов, болезнях почек, глаз. Техническое, Декоративное. Медоносное.

ПОРЯДОК MALVALES Juss. ex Bercht. & J. Presl

Семейство *Tiliaceae* Juss.

Род *Tilia* L.

T. amurensis Rupr. 1869, Act. Hort. Petrop. 39: 87. – Леса. – Распространение: Амур. обл. –

Лекарственное: в народной медицине используется при лечении ожогов, желудочно–кишечных заболеваниях, головной боли, простудных заболеваниях и отравлениях; как потогонное, противовоспалительное, болеутоляющее. Техническое. Пищевое (БАД). Кормовое (для оленей). Декоративное. Медоносное.

T. sibirica Fisch. ex Bayer, 1862, Verh. Zool.–Bot. Ges. Wien, 12: 23. – Леса. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Кем. обл. Эндемик. Редко. – Лекарственное: настойки цветков обладают антикоагулянтными, антигипоксическими, иммуностимулирующими, противовоспалительными, тонизирующими, гемостатическими, гипогликемическими, антивирусными свойствами. Техническое. Пищевое (БАД). Декоративное. Медоносное.

Семейство *Malvaceae* Juss., nom. cons.

Род *Abutilon* Mill.

A. theophrasti Medik. 1787, Künstl. Geschl. Malv.–Farn. 28. – Поля, вдоль дорог, у жилья; сорное. – Распространение: Алт. кр., Ирк. обл., Кем. обл. Редко. – Хим. состав: циклитолы и их производные, стероиды, флавоноиды, высшие жирные кислоты, жирное масло (Растительные ..., 2010). Лекарственное: в народной медицине применяется при простудных заболеваниях, кашле; расстройствах пищеварения, диарее, дизентерии; как потогонное, противовоспалительное, ранозаживляющего и мочегонного средства.

Род *Alcea* L.

A. froloviana (Litv.) Pjin, 1949, Fl. URSS, 15: 111. – Луговые степи, степные склоны, вдоль дорог. – Распространение: Алт. кр. Эндемик. – Лекарственное: используется в народной медицине аналогично следующему виду. Декоративное. Медоносное.

A. nudiflora (Lindl.) Boiss. 1867, Fl. Orient. 1: 833. – Каменистые сухие склоны. – Распространение: Алт. кр. Редко. – Хим. состав: циклитолы и их производные, флавоноиды. Лекарственное: используется в народной медицине для лечения диареи, опухолей, как кровоостанавливающее средство. Декоративное. Медоносное.

A. × nadezhdae A.V.Grebenjuk, 2017, Novosti Sist. Vyssh. Rast. 48: 102. – Луговые степи. – Распространение: Алт. кр. Эндемик. – Декоративное. Медоносное.

Род *Althaea* L.

A. officinalis L. 1753, Sp. Pl.: 686. – Луга, поймы рек, берега водоёмов, среди кустарников. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав: циклитолы и их производные, фенолкарбоновые кислоты, кумарины, флавоноиды, азотсодержащие соединения, высшие жирные кислоты. Лекарственное: экстракты корней обладают противовоспалительными, антиоксидантными, антивирусными, антибактериальными свойствами (Растительные ..., 2010). Техническое. Декоративное. Медоносное.

Род *Hibiscus* L.

H. trionum L. 1753, Sp. Pl.: 697. – Сорное в посевах, обочины дорог. – Распространение: Респ. Алт., Забайк. кр., Ирк. обл. – Хим. состав: высшие жирные кислоты. Лекарственное: экстракт цветков и листьев обладают диуретическими свойствами (Растительные ..., 2010). Декоративное.

Род *Lavatera* L.

L. thuringiaca L. 1753, Sp. Pl.: 691. – Луговые степи, заросли кустарников, светлые леса, опушки, около дорог. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт. – Хим. состав: фенолкарбоновые кислоты, кумарины, флавоноиды. Лекарственное: настои обладают противовоспалительными, ранозаживляющими и отхаркивающими свойствами (Растительные ..., 2010); используется в народной медицине. Декоративное. Медоносное.

Род *Malva* L.

M. mauritana L. 1753, Sp. Pl.: 689. – Сорные места. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Ирк. обл.

M. mohileviensis Downar, 1861, Bull. Soc. Nat. Mosc. 34: I. 177. – Сорные места. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Хакас., Амур. обл., Ирк. обл.

M. pusilla Smith, 1795, Sowerby, Engl. Bot.: Tab. 241, nom. cons. – Сорные места. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав: высшие алифатические углеводороды, высшие

жирные кислоты. Лекарственное: настойки обладают гипогликемическими, противовоспалительными, антиоксидантными свойствами (Растительные ..., 2010); применяется в народной медицине от грудных болезней, при различных кожных болезнях. Пищевое.

M. verticillata L. 1753, Sp. Pl.: 689. – Сорные места. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл. – Хим. состав: жирные кислоты. Лекарственное: используется в народной медицине при поносе и анурии. Кормовое.

Семейство *Thymelaeaceae* Juss., nom. cons.

Род *Daphne* L.

D. mezereum L. 1753, Sp. Pl.: 356. – Леса, заросли кустарников. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав: монотерпеноиды, дитерпеноиды, стероиды, бензол и его производные, фенолы и их производные, лигнаны, кумарины, флавоноиды, катехины, алифатические спирты. Лекарственное: в эксперименте обладает антикоагулянтными свойствами и проявляет противоопухолевую, антилейкемическую активность (Растительные ..., 2009); применяется в народной медицине, но растение ядовитое. Декоративное.

Род *Diarthron* Turcz.

D. linifolium Turcz. 1832, Bull. Soc. Nat. Mosc. 204. – Степные и каменистые склоны, степи. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур. Редко.

Род *Stellera* L.

S. chamaejasme L. 1753, Sp. Pl.: 559. – Луговые степи, заросли кустарников, луга. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Амур. обл. – Хим. состав: дитерпеноиды, тритерпеноиды, стероиды, фенолы и их производные, лигнаны, фенолкарбоновые кислоты и их производные, кумарины, хромоны, бензохиноны, органические кислоты, алифатические углеводороды, высшие жирные кислоты. Лекарственное: экстракты надземной части и корней обладают антиоксидантными иммуномодулирующими, антиэпилептическими свойствами, проявляют акарицидную, антифунгальную, антибактериальную, противовирусную, противоопухолевую активность (Растительные ..., 2009). Декоративное.

Род *Stelleropsis* Pobed.

S. altaica (Thieb.) Pobed. 1950, Notul. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS, 12: 149. – Степи, каменистые склоны, заросли кустарников, луга. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт. Эндемик. Редко.

ПОРЯДОК BRASSICALES Bromhead

Семейство *Resedaceae* Martinov, nom. cons.

Род *Reseda* L.

R. lutea L. 1753, Sp. Pl.: 449. – У дорог, на ж.-д. насыпях, мусорные места. – Распространение: Респ. Бур. Редко.

Благодарности. Исследования проведены в рамках Государственного задания Министерства науки и высшего образования Российской Федерации: А. А. Кечайкин, А. В. Анисимов, А. В. Ваганов, Т. А. Сеницына, О. В. Уварова, И. А. Шестаков, С. Ю. Панкратов, В. Ф. Зайков и А. И. Шмаков (Алтайский государственный университет) – проект No. FZMW-2023-0008 и при финансовой поддержке Министерства науки и высшего образования РФ: В. И. Дорофеев (Ботанический институт им. В.Л.Комарова) – Соглашения с Минобрнауки РФ No. 075-15-2021-1056 и No. 075-02-2023-1415.

ЛИТЕРАТУРА

Анисимов А. В., Кечайкин А. А., Ваганов А. В., Сеницына Т. А., Уварова О. В., Дорофеев В. И., Шалимов А. П., Панкратов С. Ю., Зайков В. Ф., Шмаков А. И. Конспект высших сосудистых растений гор Южной Сибири. Часть 1. Порядки Lycopodiales – Zygophyllales // Флора и растительность Алтая, 2023. Т. 150. С. 12-119.

Атлас лекарственных растений СССР / Гл. ред. акад.- М.: Медгиз, 1962. - 6-7 С.

Губанов И.А., Киселева К.В., Новиков В.С. Дикорастущие полезные растения. М.: Изд-во Моск. ун-та, 1987. - 160 с.

Губанов И.А., Крылова И.Л., Тихонова В.Л. Дикорастущие полезные растения СССР. Отв.ред.Т.А.Работнов. М., "Мысль", 1976. 360 с.

Дикорастущие полезные растения России / Отв. ред. Буданцев А. Л., Лесиовская Е. Е. - Спб.: Издательство СПХФА, 2001. - 663 с.

Конспект флоры Азиатской России: сосудистые растения. - Новосибирск, 2012. - С.31

Конспект флоры Иркутской области (сосудистые растения) / В. В. Чепинога [и др.]; под ред. Л. И. Малышева. - Иркутск: Изд-во Иркут. гос. Ун-та, 2008. - 327 с.

Красная книга Алтайского Края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. - Барнаул: из-во Алт. ун-та, 2016. - 292 с.

Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов. - Благовещенск: Изд-во Дальневост. гос. аграр. ун-та, 2020. - 499 с.

Красная книга Забайкальского края. Растения. - Новосибирск: ООО "Дом мира", 2017. - 384 с.

Красная книга Красноярского края. В 2 т. Т. 2: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущих растений и грибов. - Красноярск, Сибирский фед. ун-т, 2012. - 572 с.

Красная книга Кузбасса. Том I. 3-е издание, переработанное и дополненное. - Кемерово: "ВЕКТОР-ПРИНТ", 2021. - 240 с.

Красная книга Республики Бурятия: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов. - Улан-Удэ: изд-во БНЦ СО РАН, 2013. 688 с.

Красная книга Республики Саха (Якутия). Т. 1: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. - Москва: издательство "Реарт", 2017. - 412 с.

Красная книга республики Хакасия: Редкие и исчезающие виды растений и грибов. - Новосибирск: Наука, 2012. - 288 с.

Кривошеева Е.М., Фефелова Е.В., Кохан С.Т. Спектр фармакологической активности растительных адаптогенов. Фундаментальные исследования. 2011;(6):85-88.

Куликов В.В. Лекарственные растения Алтайского края. Барнаул. Алт.кн.изд-во, 1973. 196 с.

Малышев Л.И., Пешкова Г.А., Байков К.С. и др. Конспект флоры Сибири: Сосудистые растения. - Новосибирск: Наука, 2005. - 362 с.

Никитин В.В., Силантьева М.М. Фиалки (*Viola* L., *Violaceae*) Алтайского края // Новости систематики высших растений, 2006. - Т. 38. - С. 165-201.

Определитель растений Алтайского края. - Новосибирск: Издательство СО РАН, филиал "Гео", 2003. - 634 с.

Определитель растений Бурятии - Улан-Удэ: Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН, 2001. - 672 с.

Определитель растений Кемеровской области. - Новосибирск: Издательство СО РАН, 2001. - 477 с.

Определитель растений Новосибирской области. - Новосибирск: Наука. Сибирское предприятие РАН, 2000. - 492 с.

Определитель растений Республики Алтай. - Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2012. - 701 с.

Определитель растений Республики Тывы. - Новосибирск: Издательство СО РАН, 2007. - 2-е изд., испр. и доп. - 706 с.

Определитель растений юга Красноярского края. - Изд-во "Наука", Сибирское отделение, Новосибирск. 1979. - 669 с.

Определитель высших растений Якутии. - Москва: Товарищество науч. изд. КМК; Новосибирск: Наука, 2020. - 895 с.

Растительные ресурсы России: Дикорастущие цветковые растения, их компонентный состав и биологическая активность. Дополнения к 1 тому / Отв. ред. А. Л. Буданцев. - СПб.; М: Товарищество научных изданий КМК, 2018. - 409 с.

Растительные ресурсы России: дикорастущие цветковые растения, их компонентный состав и биологическая активность. Т. 2: Семейства Actinidiaceae - Malvaceae, Euphorbiaceae - Haloragaceae /

отв. ред. А. Л. Буданцев. - Санкт-Петербург; Москва: Товарищество науч. изд. КМК, - 2009. - 512 с.

Растительные ресурсы России: Дикорастущие цветковые растения, их компонентный состав и биологическая активность. Т. 3. Семейства Fabaceae - Ariaceae / Отв. ред. А. Л. Буданцев. - СПб.; М: Товарищество научных изданий КМК, 2010. - 602 с.

Растительные ресурсы СССР: Цветковые растения, их химический состав, использование. Том 1: Семейства Magnoliaceae - Limoniaceae / ред. А. А. Федоров. - Ленинград : Наука, 1984. - 460 с.

Растительные ресурсы России: Дикорастущие цветковые растения, их компонентный состав и биологическая активность. Семейства Magnoliaceae - Juglandaceae, Ulmaceae, Moraceae, Cannabaceae, Urticaceae / Отв. ред. А. Л. Буданцев. - СПб.; М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. - 421 с.

Сафонов Н.Н. Полный атлас лекарственных растений. М.: Изд-во Эксмо, 2005. - 312 с.

Скворцов А.К. О сибирском "бальзамическом" тополе // Бюллетень Главного ботанического сада, 2007. - Вып. 193. - С. 41-45.

Сосудистые растения советского Дальнего Востока : в 8 т. / отв. ред. С. С. Харкевич. - Л. : Наука, 1985. - Т. 1 / ред. тома Н. Н. Цвелёв. - 398 с.

Сосудистые растения советского Дальнего Востока : в 8 т. / отв. ред. С. С. Харкевич. - Л. : Наука, 1987. - Т. 2 / ред. тома С. К. Черепанов. - 446 с.

Сосудистые растения советского Дальнего Востока : в 8 т. / отв. ред. С. С. Харкевич. - Л. : Наука, 1988. - Т. 3 / ред. тома Н. С. Пробатова. - 421 с.

Сосудистые растения советского Дальнего Востока : в 8 т. / отв. ред. С. С. Харкевич. - Л. : Наука, 1989. - Т. 4 / ред. тома А. Е. Кожевников. - 380 с.

Сосудистые растения советского Дальнего Востока : в 8 т. / отв. ред. С. С. Харкевич. - СПб. : Наука, 1991. - Т. 5 / ред. тома В. Ю. Баркалов. - 390 с.

Сосудистые растения советского Дальнего Востока : в 8 т. / отв. ред. С. С. Харкевич. - СПб. : Наука, 1992. - Т. 6 / ред. тома А. Е. Кожевников. - 428 с.

Сосудистые растения советского Дальнего Востока : в 8 т. / отв. ред. С. С. Харкевич. - СПб. : Наука, 1995. - Т. 7 / ред. тома Н. С. Павлова. - 395 с.

Сосудистые растения советского Дальнего Востока : в 8 т. / отв. ред. С. С. Харкевич. - СПб. : Наука, 1996. - Т. 8 / ред. тома В. Ю. Баркалов. - 383 с.

Флора Даурии. Том 1. - Владивосток: Дальнаука, 2008. - 184 с.

Флора Даурии. Том 2. - Владивосток: Дальнаука, 2009. - 279 с.

Флора Даурии. Том 3. - Владивосток: МГУ им. адм. Невельского, 2011. - 280 с.

Флора Даурии. Том 5. - Владивосток, 2014. - 153 с.

Флора Даурии. Том 6. - Находка: Институт технологии и бизнеса, 2015. - 228 с.

Флора российского Дальнего Востока : Дополнения и изменения к изданию "Сосудистые растения советского Дальнего Востока". Т. 1-8 (1985-1996) / отв. ред. А. Е. Кожевников, Н. С. Пробатова. - Владивосток : Дальнаука, 2006. - 456 с.

Флора Сибири : в 14 т. - Новосибирск : Наука, 1987. - Т. 4 : Araceae - Orchidaceae / под ред. Л. И. Малышева, Г. А. Пешковой. - 247 с.

Флора Сибири : в 14 т. - Новосибирск : Наука, 1992. - Т. 5 : Salicaceae - Amaranthaceae / под ред. И. М. Красноборова, Л. И. Малышева. - 312 с.

Флора Сибири : в 14 т. - Новосибирск : Наука, 1993. - Т. 6 : Portulacaceae - Ranunculaceae / под ред. Л. И. Малышева, Г. А. Пешковой. - 310 с.

Флора Сибири : в 14 т. - Новосибирск : Наука, 1994. - Т. 7 : Berberidaceae - Grossulariaceae / под ред. Л. И. Малышева, Г. А. Пешковой. - 312 с.

Флора Сибири : в 14 т. - Новосибирск : Наука, 1990. - Т. 8 :

Флора Сибири : в 14 т. - Новосибирск : Наука, 1994. - Т. 9 : Fabaceae (Leguminosae) / под ред. А. В. Положий, Л. И. Малышева. - 280 с.

Флора Сибири : в 14 т. - Новосибирск : Наука, 1996. - Т. 10 : Geraniaceae - Cornaceae / под ред. Г. А. Пешковой. - 254 с.

Флора Сибири : в 14 т. - Новосибирск : Наука, 1997. - Т. 11 : Pyrolaceae - Lamiaceae (Labiatae) /

под ред Л. И. Малышева. - 296 с.

Флора Сибири : в 14 т. - Новосибирск : Наука, 1996. - Т. 12 : Solanaceae - Lobeliaceae / под ред. А. В. Положий, Г. А. Пешковой. - 207 с.

Флора Сибири : в 14 т. - Новосибирск : Наука, 1997. - Т. 13 : Asteraceae (Compositae) / под ред. И. М. Красноборова. - 472 с.

Флора Сибири : в 14 т. - Новосибирск : Наука, 2003. - Т. 14 : Дополнения и исправления. Алфавитные указатели / под ред. Л. И. Малышева, Г. А. Пешковой, К. С. Байкова. - 188 с.

Шретер А.И. Лекарственная флора советского Дальнего Востока. - М., 1975. - 328 с.

Эбель А.Л. О распространении *Epilobium pseudorubescens* (Onagraceae) в Сибири // Turczaninowia, 1. Т. 16, № 3. С. 112-115.

The Angiosperm Phylogeny Group. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG IV // Botanical Journal of the Linnean Society, 2016. - Vol. 181, no. 1. - P. 1-20.