

**Конспект высших сосудистых растений гор Южной Сибири. Часть 1.  
 Порядки Lycopodiales – Zygophyllales**

А. В. Анисимов<sup>1,3</sup>, А. А. Кечайкин<sup>1,4</sup>, А. В. Ваганов<sup>1,5</sup>, Т. А. Синицына<sup>1,6</sup>, О. В. Уварова<sup>1,7</sup>,  
 В. И. Дорофеев<sup>2, 8</sup>, А. П. Шалимов<sup>1,9</sup>, С. Ю. Панкратов<sup>1,10</sup>, В. Ф. Зайков<sup>1,11</sup>, А. И. Шмаков<sup>1,12</sup>

<sup>1</sup>Алтайский государственный университет, пр. Ленина, д. 61, г. Барнаул, 656049, Россия.

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

<sup>3</sup>E-mail: anisimov\_andrew\_2001@mail.ru; ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-1015-7795>

<sup>4</sup>E-mail: alekseikechaikin@mail.ru; ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-0754-4698>

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

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

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

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

<sup>9</sup>E-mail: man\_biol@mail.ru; ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-8806-5217>

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

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

<sup>12</sup>E-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, включающий порядки Lycopodiales – Zygophyllales м отхватывающий территорию от Алтая до прибрежных хребтов Охотского моря. Конспект насчитывает 1480 видов, из которых 163 являются эндемичными, объединяемых в 69 семейств и 245 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 состава, 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 1.  
 Orders Lycopodiales – Zygophyllales**

A. V. Anisimov<sup>1,3</sup>, A. A. Kechaikin<sup>1,4</sup>, A. V. Vaganov<sup>1,5</sup>, T. A. Sinitsyna<sup>1,6</sup>, O. V. Uvarova<sup>1,7</sup>,  
 V. I. Dorofeyev<sup>2, 8</sup>, A. P. Shalimov<sup>1,9</sup>, S. Yu. Pankratov<sup>1,10</sup>, V. F. Zaikov<sup>1,11</sup>, A. I. Shmakov<sup>1,12</sup>

<sup>1</sup>Altai State University, Lenina Pr., 61, Barnaul, 656049, Russian Federation

<sup>2</sup>Komarov Botanical Institute of RAS, Professora Popova St., 2, St-Petersburg, 197376, Russian Federation

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

**Summary.** A summary of higher vascular plants of the mountains of Southern Siberia has been prepared, including the orders Lycopodiales – Zygophyllales, covering the territory from Altai to the coastal ridges of the Sea of Okhotsk. The abstract contains 1480 species, of which 163 are endemic, grouped into 69 families and 245 genera. This territory is rich in endemics, which perhaps indicates the autochthonous nature



состав: алкалоиды, флаваноиды. Лекарственное: анальгезирующее (настои верхних частей растения), детские присыпки, обсыпки пилюль, для лечения радикулита, в стоматологии (пародонтоз), гомеопатическое (гипертоническое, ревматизмы, варикозы, невралгии, головные боли, отиты, геморрое, противовоспалительное, при гипофункции желудка, диспепсии, желудочных колитах, метеоризмы, печеночной недостаточности, циррозе печени, холелитазе, диуретическое, при нарушении обмена веществ, болезнях предстательной железы, пневмонии, бронхите, рахите, дерматопатии, скрофулезе, сыпях, экземе, угрях, мозолях, бородавках, алопеции (Растительные..., 1996).

***D. complanatum*** (L.) Holub. – Боры, редколесья, субальпийские заросли кустарников. – Распространение: Кем. обл., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Бур., Респ. Хакас., Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Якут., Забайк. кр., Амур. обл., Хабаров. кр. – Хим. состав: тритерпеноиды, каратиноиды, стероиды, фенолкарбоновые кислоты и их производные, алкалоиды, высшие жирные кислоты. Лекарственное: в народной медицине при болезнях печени, мочевого пузыря, желудочно–кишечного тракта, диарее, седативное, анальгезирующее, диуретическое, при брахикардии, головной боли, при гриппе, болезнях печени, диарее, маточное, при бесплодии, гонорее, нарушении обмена веществ, при фурункулезе, алопеции, при цинге, дерматомикозах, в ветеринарии (при диарее) (Растительные..., 1996; 2016). Техническое (народное средство для получения зеленой краски (Ильин, 1934).

Род ***Lycopodiella*** Holub

***L. inundata*** (L.) Holub, 1964, Preslia, 36: 21. – Берега рек и озер, моховые леса, болотистые луга с кустарниками. – Распространение: Респ. Бур. – Хим. состав: тритерпеноиды, алкалоиды, фенолкарбоновые кислоты. Лекарственное: детские присыпки, обсыпки пилюль, для лечения радикулита, в стоматологии (пародонтоз), гомеопатическое (гипертоническое, ревматизмы, варикозы, невралгии, головные боли, отиты, геморрое, противовоспалительное, при гипофункции желудка, диспепсии, желудочных колитах, метеоризмы, печеночной недостаточности, циррозе печени, холелитазе, диуретическое, при нарушении обмена веществ, болезнях предстательной железы, пневмонии, бронхите, рахите, дерматопатии, скрофулезе, сыпях, экземе, угрях, мозолях, бородавках, алопеции (Растительные..., 1996).

Род ***Lycopodium*** L.

***L. alpestre*** (Hartm.) Schmakov et Tichonov, 2005, Фл. Алт. 1: 126. – Тундры, мшистые каменистые склоны и редколесья. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Красн. кр., Респ. Бур., Ирк. обл., Респ. Якут., Забайк. кр., Амур. обл., Хабаров. кр.

***L. annotinum*** L. 1753, Sp. Pl. 2: 1103. – Хвойные леса и каменные россыпи. – Распространение: Алт. кр., Новосиб. обл., Кем. обл., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Бур., Респ. Хакас., Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Якут., Забайк. кр., Амур. обл., Хабаров. кр. – Хим. состав: тритерпеноиды, алкалоиды, каратиноиды, фенольные соединения, флаваноиды, фенолкарбоновые кислоты, высшие жирные кислоты. Лекарственное: в народной медицине общеукрепляющее, при фурункулезах, алопеции (Растительные..., 1996). Техническое. Декоративное.

***L. clavatum*** L. 1753, Sp. Pl. 2: 1101. – Зеленомошные леса. – Распространение: Алт. кр., Новосиб. обл., Кем. обл., Респ. Тыва, Респ. Бур., Респ. Хакас., Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Якут., Забайк. кр., Амур. обл., Хабаров. кр. – Хим. состав: тритерпеноиды, стероиды, алкалоиды, флаваноиды, каротиноиды, фенолкарбоновые кислоты, высшие жирные кислоты. Лекарственное: противоопухолевое, седативное, анальгезирующее, спазмолитическое, при гидрофобии, противовоспалительное (при ревматизмах), невралгиях, диуретическое (при стангурии, и др.) детские присыпки, обсыпки пилюль, для лечения радикулита, в стоматологии (пародонтоз), гомеопатическое (гипертоническое, ревматизмы, варикозы, невралгии, головные боли, отиты, геморрое, противовоспалительное, при гипофункции желудка, диспепсии, желудочных колитах, метеоризмы, печеночной недостаточности, циррозе печени, холелитазе, диуретическое, при нарушении обмена веществ, болезнях предстательной железы, пневмонии, бронхите, рахите, дерматопатии, скрофулезе, сыпях, экземе, угрях, мозолях, бородавках, алопеции (Растительные..., 1996; 2016). Техническое (в металлургии при фасонном литье и при изготовлении фейерверков (Губанов и др., 1987)). Декоративное.

***L. juniperoideum*** Sw. 1806, Syn. Fil. (Swartz): 178, 401. – Мохово–лишайниковые лесные опушки. – Распространение: Респ. Бур., Ирк. обл., Респ. Якут.

***L. lagopus*** (Laest.) Zinserl. ex Kuzen., 1953, Fl. Murmansk. Obl. 1: 80. – Тундры и редколесья,

леса близ верхней границы, щебнистые осыпи. – Распространение: Алт. кр., Кем. обл., Респ. Алт., Респ. Хакас., Красн. кр., Респ. Тыва, Респ. Бур., Ирк. обл., Забайк. кр., Респ. Якут., Амур. обл., Хабаров. кр.

*L. obscurum* L. 1753, Sp. Pl. 2: 1102. – Кедрово–широколиственные леса, тундры и пустоши. – Распространение: Амур. обл. – Хим. состав: тритерпеноиды, стероиды, флавоноиды, алкалоиды. Лекарственное: в народной медицине отвары верхних частей, как тонизирующее, при ревматизмах, общеукрепляющее, при слепоте, глухоте, диуретическое, споры как гемостатическое (Растительные..., 1996; 2016).

Семейство *Huperziaceae* Rothm.

Род *Huperzia* Bernh.

*H. appressa* (Desv.) Á. LÖve & D. LÖve, 1961, Bot. Not. 114: 34. – Горные тундры, замшелые скалы, редколесья подгольцового пояса. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Ирк. обл., Респ. Бур., Респ. Хакас., Красн. кр., Респ. Якут., Забайк. кр., Амур. обл., Хабаров. кр.

*H. arctica* (Tolm.) Sipliv. 1973, Novosti Sist. Vyssh. Rast. 10: 347. – Тундры. – Распространение: Респ. Бур. Ирк. обл., Респ. Якут., Хабаров. кр.

*H. selago* (L.) Bernh. ex Schrank & Mart. 1829, Hort. Reg. Monac.: 3. – Зеленомошные хвойные леса и редколесья, горные тундры. – Распространение: Алт. кр., Кем. обл., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Бур., Респ. Хакас., Красн. кр., Ирк. обл., Забайк. кр., Амур. обл., Хабаров. кр. – Хим. состав: каротиноиды, алкалоиды, флавоноиды, фенолкарбоновые кислоты. Лекарственное: в медицине отвары при хроническом алкоголизме, для отвыкания от курения, при псориазе. В народной медицине при туберкулезе, неврозах, хронической глаукоме, противосудорожное, при нарушении обмена веществ, слабительное, диуретическое, противовоспалительное при циститах, нормализующее регулы, анальгезирующее при ревматизме, антигельминтное, противоопухолевое, наружно при кожных заболеваниях, конъюнктивитах, алопеции, при бесплодии, антигельминтное (Растительные..., 1996). Техническое.

КЛАСС SELAGINELLOPSIDA

ПОРЯДОК SELAGINELLALES Prantl

Семейство *Selaginellaceae* Willk.

Род *Selaginella* Beauv.

*S. borealis* (Kaulf.) Spring, 1843, Bull. Acad. Roy. Sci. Bruxelles 10(1): 141, no. 40. – Тенистые скалы. – Распространение: Респ. Тыва, Респ. Бур., Респ. Хакас., Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Якут., Амур. обл., Хабаров. кр.

*S. helvetica* (L.) Spring, 1838, Flora, 21(1): 149. – Влажные скалистые замшелые склоны и осыпи. – Распространение: Респ. Бур., Амур. обл., Забайк. кр.

*S. sibirica* (Milde) Hieron, 1900, Hedwigia, 39: 290. – *S. rupestris* auct. non (L.) Spring. – Щебнистые осыпи, скалы, каменистые степи – Распространение: Респ. Бур., Ирк. обл., Респ. Якут., Забайк. кр. Амур. обл., Хабаров. кр. – Хим. состав: Флавоноиды. Лекарственное: обладает спазмолитическими и кардиотоническими свойствами (Chakravarthy et al., 1981).

*S. sajanensis* Stepanov & Sonnikova, 2005, Red Book Krasnoyarsk. Territ.: 232. – Лесные тенистые скалы. – Распространение: Красн. кр. Эндемик. Редко.

*S. sanguinolenta* (L.) Spring, 1843, Bull. Acad. Roy. Sci. Bruxelles 10(1): 135, no. 2. – Каменистые степи, сухие скалы. – Распространение: Респ. Тыва, Респ. Бур., Респ. Хакас., Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Якут., Забайк. кр., Амур. обл., Хабаров. кр.

*S. selaginoides* (L.) P. Beauv. ex Schrank & Mart., 1829, Hort. Reg. Monac.: 3. – Мшистые берега ручьев, приречные ельники, ерники, влажные скалы. – Распространение: Респ. Тыва, Респ. Бур., Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Якут.

КЛАСС ISOËTOSIDA

ПОРЯДОК ISOËTALES Prantl

Семейство *Isoëtaceae* Reichenb.

Род *Isoëtes* L.

*I. asiatica* Makino, 1914, Bot. Mag. (Tokyo) 28: 184. – На мелководье озер. – Распространение: Респ. Якут.

*I. lacustris* L. 1753, Sp. Pl. 2: 1100. – На мелководье озер. – Распространение: Респ. Алт., Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр.

*I. echinospora* Durieu, 1861, Bull. Soc. Bot. France, 8: 164. – На дне озер и рек. – Распространение: Респ. Бур., Ирк. обл., Забайк. кр.

ОТДЕЛ EQUISETOPHYTA

КЛАСС EQUISETOPSIDA

ПОРЯДОК EQUISETALES DC. ex Bercht. & J.Presl

Семейство *Equisetaceae* Rich. ex Dc.

Род *Equisetum* L.

*E. arvense* L. 1753, Sp. Pl. 2: 1061. – Поля, берега водоемов, осыпи, опушки леса, вырубки, заросли кустарников. – Распространение: Алт. кр., Новосиб. обл., Кемер. обл., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Бур., Респ. Хакас., Красн. Кр., Ирк. обл., Респ. Якут., Забайк. кр., Амур. обл., Хабаров. Кр. – Хим. состав: алициклические соед., моно- и сесквитерпеноиды, дитерпеноиды, тритерпеноиды, стероиды, каротиноиды, производные бензола, фенольные гликозиды, фенолкарбоновые кислоты, фенилпропаноиды, флавоноиды, алкалоиды, фосфолипиды, алифатические углеводороды, альдегиды и кетоны. Лекарственное: в медицине широкий спектр применения – экстракты надземных частей в виде мазей используется при лечении трофических язв, ран, пролежней, эпизиотомии, псориагической дистрофии ногтей, аксиолитическими, седативными, антиконвульсионными, ранозаживляющими и антигипоксическими, антиоксидантными, противовоспалительными, анальгезирующими, противодиабетическими, иммуномодулирующими, в кардиологии, акушерско-гинекологической практике, в стоматологии, при лечении язвенных болезней, в дерматологии, панкреатита, аллергических дерматозов, судорожного синдрома, в гомеопатии. В народной медицине при бронхиальной астме, скарлатине, малярии, дизентерии, люмбаго, ишиасе, противоопухолевое, антигельминтное (Растительные..., 1996, 2016). Техническое.

*E. fluviatile* L. 1753, Sp. Pl. 2: 1062. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кемер. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав: флавоноиды, каротиноиды, алициклические соединения, моно- и сесквитерпеноиды, дитерпеноиды, производные бензола, многоядерные ароматические соединения, фенолкарбоновые кислоты, протофлавоноиды, производные фурана, фосфолипиды, алифатические углеводороды, спирты, альдегиды, высшие жирные кислоты и их производные. Лекарственное: при болезнях мочевого пузыря, мочекаменной болезни, гомеостатическое (при метроррагиях, респираторных инфекциях, ревматизме), при опухолях и панарициях, экстракты оказывают цитотоксическое действие на клетки перевиваемой опухоли Эрлиха (Растительные..., 1996, 2016). Техническое. Кормовое (для оленей).

*E. hyemale* L. 1753, Sp. Pl. 2: 1062. – Сосновые боры, пески, пойменные кустарники. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кемер. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав: каротиноиды, фенольные соединения, липиды, алициклические соединения, стероиды, фенолкарбоновые кислоты и их производные, флавоноиды, лигнаны, производные фурана, токоферолы, фосфолипиды, алифатические альдегиды и кетоны, высшие жирные кислоты и их производные. Лекарственное: в народной медицине: в гомеопатии, при болезнях глаз, потогонное, при дизентерии, белях, при цестите, уретрите, при хроническом гепатите, метроррагиях, при мочекаменной болезни, асците, туберкулезе легких, гастритах, энтероколитах, желтухе, опухолях матки, аппетита возбуждающее, при артритах, миалгиях, при ревматизме; наружно при маститах, при пиодермии, выпадении прямой кишки, язвах, желчегонное (Растительные..., 1996, 2016). Декоративное. Техническое.

*E. palustre* L. 1753, Sp. Pl. 2: 1061. – Болота, болотистые луга, заболоченные леса. – Распространение: Алт. кр., Новосиб. обл., Кемер. обл., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Бур., Респ. Хакас., Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Якут., Забайк. кр., Амур. обл., Хабаров. кр. – Хим. состав: алкалоиды, фенольные соединения, флавоноиды, алициклические соединения, моно- и сесквитерпеноиды, дитерпеноиды, каротиноиды, производные бензола, многоядерные ароматические соединения, фенолкарбоновые кислоты и их производные, алифатические углеводороды, спирты, альдегиды, кетоны, производные фурана, высшие жирные кислоты и их производные. Лекарственное: в народной медицине

диуретическое при женских болезнях, полиартрите, подагре, при атеросклерозе суставов, антигельминтное (Растительные..., 1996). Техническое.

*E. pratense* Ehrh. 1784, Hannover. Mag. 22: 138. – Леса, лесные поляны, заросли кустарников. – Распространение: Алт. кр., Новосибир. обл., Кемер. обл., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Бур., Респ. Хакас., Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Якут., Забайк. кр., Амур. обл., Хабаров. кр. – Хим. состав: флавоноиды, каротиноиды, фосфолипиды. Лекарственное: в народной медицине диуретическое, при желудочно-кишечных заболеваниях, слабительное (Растительные..., 1996). Кормовое (для лошадей). Декоративное.

*E. ramosissimum* Desf. 1799, Fl. Atlant. 2: 398. – Песчаные опушки сухих боров, берега рек. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва. – Хим. состав: флавоноиды, алкалоиды, алициклические соединения, высшие жирные кислоты, стероиды, производные бензола, фенолкарбоновые кислоты, алифатические соединения. Лекарственное: в народной медицине при лихорадках, диарее, гонорее, чесотке, гомеостатическое (Растительные..., 1996, 2016).

*E. scirpoides* Michx. 1803, Fl. Bor.–Amer. 2: 281. – Зеленомошные леса, заросли кустарников, горные ерничково-моховые тундры. – Распространение: Алт. кр., Новосибир. обл., Кемер. обл., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Бур., Респ. Хакас., Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Якут., Забайк. кр., Амур. обл., Хабаров. кр. – Хим. состав: ациклические соединения, производные бензола, алифатические альдегиды и кетоны, органические кислоты (Растительные..., 2016).

*E. sylvaticum* L. 1753, Sp. Pl. 2: 1061. – Леса, лесные и субальпийские луга, заросли кустарников, берега водоемов. – Распространение: Алт. кр., Новосибир. обл., Кемер. обл., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Бур., Респ. Хакас., Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Якут., Забайк. кр., Амур. обл., Хабаров. кр. – Хим. состав: каротиноиды, фенольные соединения, флавоноиды, фосфолипиды, фенолкарбоновые кислоты. Лекарственное: диуретическое, гемостатическое, противосудорожное, при ревматизмах, подагре, энтероколитах, гематурии, гонорее, туберкулезе легких, болезнях печени, почек, асците, эпилепсии, ранозаживляющее, гемостатическое (Растительные..., 1996). Техническое (красильное). Кормовое (для лошадей). Декоративное.

*E. × trachyodon* (A. Braun) W.D.J. Koch, 1839, Flora, 22: 305. – Пески по берегам рек. – Распространение: Респ. Алт.

*E. variegatum* Schleich. ex F. Weber & D. Mohr, 1807, Bot. Taschenb. (Weber), 60, 447. – Берега водоемов, щебнистые склоны, заросли кустарников. – Распространение: Кемер. обл., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Бур., Респ. Хакас., Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Якут., Забайк. кр., Амур. обл., Хабаров. кр. – Хим. состав: флавоноиды. Лекарственное: диуретическое, при болезнях глаз (Растительные..., 1996). Кормовое (для лошадей, оленей).

#### ОТДЕЛ POLYPODIOPHYTA

#### КЛАСС ОРНЮГЛОССОПСИДА

#### ПОРЯДОК ОРНЮГЛОССАЛЕС Newm.

#### Семейство *Ophioglossaceae* Martinov

#### Род *Ophioglossum* L.

*O. nipponicum* Miyabe & Kudō, 1916, Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. 6: 122. – Луга, лесные поляны, окраины болот. – Распространение: Амур. обл. Редко.

*O. vulgatum* L. 1753, Sp. Pl. 2: 1062. – Леса, лесные луга, заросли кустарников. – Распространение: Алт. кр., Новосибир. обл., Кемер. обл., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Бур., Красн. кр. Редко. – Хим. состав: флавоноиды, высшие жирные кислоты и их производные. Лекарственное: в народной медицине при асците, коклюше, скрофулезе, ранозаживляющее (Растительные..., 1996, 2016).

#### Семейство *Botrychiaceae* Horan.

#### Род *Botrychium* Sw.

*B. alaskense* W.H. Wagner & J.R. Grant, 2002, Amer. Fern J. 92(2): 164. – Влажные луга и щебнистые осыпи. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл.

*B. lanceolatum* (S.G. Gmel.) ?ngstr. 1854, Bot. Not. 1854: 68. – Смешанные леса, лесные луга и осыпи. – Распространение: Респ. Алтай, Респ. Бур., Красн. кр., Ирк. обл., Амур. обл. Редко.

*B. lunaria* (L.) Sw. 1801, J. Bot. (Schrader) 1800(2): 110. – Лесные луга, заросли кустарников,

осыпи. – 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, углеводороды. Лекарственное: в народной медицине гомеостатическое, вяжущее, при меторрагиях, ранозаживляющее, детоксикационное (при укусах змей) (Растительные..., 1996).

***B. multifidum*** (S.G. Gmel.) Rupr., 1859, Beitr. Pflanzenk. Russ. Reiches 11: 40. – Смешанные леса, лесные луга и заросли кустарников. – Распространение: Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл.

***B. virginianum*** (L.) Sw. 1801, J. Bot. (Schrader) 1800(2): 111. – Лесные поляны, пойменные леса, заросли кустарников. – Распространение: Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Хакас., Респ. Якут. Редко. – Лекарственное: седативное, противосудорожное, спазмолитическое, жаропонижающее, детоксикационное (при укусах змей), ранозаживляющее (Растительные..., 1996).

#### КЛАСС POLYPODIOPSIDA

#### ПОРЯДОК OSMUNDALES Link

Семейство *Osmundaceae* Martinov

Род *Osmundastrum* C. Presl

***O. asiaticum*** (Fernald) Tagawa, 1941, J. Jap. Bot. 17(12): 697. – Леса, лесные поляны, заросли кустарников, болотистые луга. – Распространение: Амур. обл. Редко. – Хим. состав: углеводы и родственные соединения, органические кислоты, флавоноиды, стероиды, катехины, фенольные соединения, дитерпеноиды, высшие алифатические спирты и кетоны, другие органические кислоты. Лекарственное: в народной медицине – гомеостатическое, тонизирующее, антигельминтное (Растительные..., 1996, 2016). Декоративное.

#### ПОРЯДОК PTERIDALES Takht.

Семейство *Sinopteridaceae* Koidz.

Род *Aleuritopteris* Fee

***A. argentea*** (S.G. Gmel.) F?e, 1852, M?m. Foug., 5. Gen. Filic. 154. – Скалы, каменистые склоны. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Бур., Красн. кр., Респ. Хакас., Ирк. обл., Респ. Якут., Забайк. кр., Амур. обл. – Хим. состав: флаваноиды, стероиды (Растительные..., 1996, 2016). Лекарственное: в народной медицине при спазмофилии у детей (Сергиевская, 1940).

Семейство *Cryptogrammaceae* Pichi Sermolli

Род *Cryptogramma* R. Br.

***C. raddeana*** Fomin, 1929, Izv. Kievsk. Bot. Sada no. 10. 3. 1929. – Скалы и каменные россыпи высокогорий. – Распространение: Респ. Бур., Ирк. обл., Забайк. кр., Респ. Якут., Амур. обл., Хабаров. кр. Редко.

***C. stelleri*** (S.G. Gmel.) Prantl, 1882, Bot. Jahrb. Syst. 3(5): 413. – Влажные тенистые скалы. – Распространение: Алт. кр., Новосиб. обл., Кемер. обл., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Бур., Респ. Хакас., Красн. кр., Ирк. обл., Забайк. кр., Респ. Якут., Амур. обл., Хабаров. кр.

#### ПОРЯДОК POLYPODIALES Mett. ex A.B. Frank

Семейство *Polypodiaceae* J. Presl et C. Presl

Род *Lepisorus* (J. Smith) Ching

***L. albertii*** (Regel) Ching, 1983, Acta Bot. Yunnan. 5(1): 20. – Влажные замшелые скалы. – Распространение: Респ. Алт. Редко. Декоративное.

Род *Polypodium* L.

***P. sibiricum*** Sipl. 1974, Новости сист. высш. раст. 11: 329. – Скалы, каменные россыпи. – Распространение: Алт. кр., Новосиб. обл., Кемер. обл., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Бур., Респ. Хакас., Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Якут., Забайк. кр., Амур. обл., Хабаров. кр. – Хим. состав: стероиды, тритерпеноиды. Лекарственное: в народной медицине народов севера – анальгезирующее, при респираторных инфекциях (Вострикова, 1974). Декоративное.

***P. × vianei*** Schmakov, 2004, Turczaninowia, 7(4): 5. – Замшелые Скалы и валуны. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас. Эндемик. Редко. – Декоративное.

***P. vulgare*** L. 1753, Sp. Pl.: 1085. – Скалы и каменистые россыпи. – Распространение: Алт. кр., Новосиб. обл., Кемер. обл., Респ. Алт., Респ. Бур. (?), Респ. Хакас., Красн. кр. – Хим. состав: тритерпеноиды, стероиды, углеводы и родственные соед., органические кислоты, эфирное масло,

фенолы и их производные, дубильные вещества, высшие жирные кислоты, флавоноиды, моно- и сесквитерпеноиды, дитерпеноиды, тритерпеноиды, сапонины, производные бензола, фенилпропаноиды, фенолкарбоновые кислоты и их производные, катехины, алифатические углеводороды, спирты, альдегиды, другие органические кислоты. Лекарственное: в народной медицине применяется как мягчительное, отхаркивающее, анальгезирующее, антиконвульсионное, гипотензивное, нейропротективное, противовоспалительное, антисептическое, диуретическое, желчегонное, потогонное, слабительное, антибактериальное, антифунгальное (Растительные..., 1996, 2016). Декоративное.

ПОРЯДОК DENNSTAEDTIALES Doweld

Семейство *Hypolepidaceae* Pichi Sermolli

Род *Pteridium* Gled. ex Scop.

*P. japonicum* (Nakai) Tardieu-Blot et C. Chr., 1939, Fl. Indo-Chine 7(2): 138. – Смешанные, хвойные и лиственные леса, лесные луга, вырубки. – Распространение: Амур. обл.

*P. pinetorum* C.N. Page & R.R. Mill, 1994[1995], Bot. J. Scotland, 47: 140. – Сосновые, мелколиственные и смешанные леса, лесные луга, гари, вырубки. – Распространение: Алт. кр., Новосиб. обл., Кемер. обл., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Бур., Респ. Хакас., Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Якут., Забайк. кр. – Хим. состав: органические кислоты, каротиноиды, сесквитерпеноиды, цианогенные соединения, фенолкарбоновые кислоты, дубильные вещества, флавоноиды, углеводы и родственные соединения, липиды. Лекарственное: в народной медицине – противокашлевое, слабительное, тонизирующее, ранозаживляющее, антигельминтное, при ревматизмах, бактериостатическое, при болезнях органов дыхания, при гастритах, миалгии, головных болях, при диарее, при инфильтрате селезенки, при экземах, абсцессах (Растительные..., 1996). Кормовое (для свиней, коз). Пищевое (молодые побеги). Техническое (в мыловарении, красящее).

ПОРЯДОК ASPLENIALES Pichi-Sermolli ex Reveal

Семейство *Aspleniaceae* Newm.

Род *Asplenium* L.

*A. altajense* (Kom.) Grubov, 1960, Bot. Mater. Gerb. Bot. Inst. Komarova Akad. Nauk S.S.S.R. 20: 33. – Затененные скалы в горной степи и лесостепи. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Бур., Красн. кр., Респ. Хакас., Забайк. кр., Ирк. обл. – Декоративное.

*A. incisum* Thunb. 1794, Trans. Linn. Soc. London 2: 342, non Opiz, 1826; non J. Sm., 1841. – Затененные скалы, крупные камни и осыпи. – Распространение: Амур. обл. – Хим. состав: флавоноиды (Растительные..., 2016).

*A. nesii* Christ, 1897, Nuovo Giorn. Bot. Ital. n.s., 4: 90. – Скалы, каменистые осыпи. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Бур., Ирк. обл. (Намзалова, Шмаков, 2009). – Декоративное.

*A. ruta-muraria* L., 1753, Sp. Pl. 2: 1081. – Известняковые скалы и щебнистые осыпи. – Распространение: Алт. кр., Кемер. обл., Респ. Тыва, Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Хакас., Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Якут., Забайк. кр., Амур. обл. (Крещенок, 2011). – Хим. состав: тритерпеноиды, стероиды, фенолкарбоновые кислоты и их производные. Лекарственное: вяжущее, диуретическое, антигельминтное, при рахите, слабительное, отхаркивающее, при головных болях, респираторных инфекциях, при желтухе, асците, цинге, инфильтрате печени, опухолях, при алопеции (Растительные..., 1996). Декоративное.

*A. sajanense* Gudoschn. & Krasnob. 1967, Sist. Zametki Mater. Gerb. Krylova Tomsk. Gosud. Univ. Kuzybysheva 84: 1. – Серпентинитовые каменистые склоны в субальпийском поясе гор. – Распространение: Кемер. обл., Респ. Хакас., Респ. Бур., Красн. кр. Эндемик. Редко. – Декоративное.

*A. septentrionale* (L.) Hoffm. 1795, Deutschl. Fl., Theil 2 (Hoffm.) 2: 12. – Скалы и каменистые склоны. – Распространение: Алт. кр., Новосиб. обл., Кемер. обл., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Красн. кр., Респ. Бур. (Тубанова и др., 2018) – Хим. состав: органические кислоты, азотсодержащие соединения, флавоноиды, моно- и сесквитерпеноиды, дитерпеноиды, флавоноиды, алифатические альдегиды, высшие жирные кислоты, другие органические кислоты (Растительные..., 1996, 2016). Лекарственное: вяжущее, отхаркивающее (при легочных болезнях), при желтухе, асците, цинге, при респираторных инфекциях, коликах (Растительные..., 1996). Декоративное.

*A. tenuicaule* Hayata, 1914, Icon. Pl. Formosan. 4: 228, f. 158. – Затененные скалы, крупные камни и осыпи. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Бур., Забайк. кр., Амур. обл. – Декоративное.

*A. trichomanes* L., 1753, Sp. Pl. 2: 1080. – Тенистые скалы. – Распространение: Алт. кр., Кемер. обл., Респ. Алт., Красн. кр. – Хим. состав: Тритерпеноиды, флавоноиды, высшие жирные кислоты, азотсодержащие соединения, фенольные соединения, фенолкарбоновые кислоты, флавоноиды, алициклические соединения, моно- и сесквитерпеноиды, дитерпеноиды, тритерпеноиды, производные бензола, фенольные гликозиды. Лекарственное: отхаркивающее (при болезнях легких), противохолерное, тонизирующее, лактогенное, при желтухе, асците, цынге, алопеции, при инфильтрате селезенки, седативное, вяжущее (Растительные..., 1996). Декоративное.

*A. viride* Huds. 1762, Fl. Angl. (Hudson): 385. – Затененные известняковые скалы. – Распространение: Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл. – Хим. состав: флавоноиды (Растительные..., 2016).

Род *Camptosorus* Link

*C. sibiricus* Rupr., 1845, Beitr. Pflanzenk. Russ. Reiches 3: 45. – Замшелые известняковые скалы. – Распространение: Респ. Хакас., Респ. Алт. (редко), Респ. Бур., Красн. кр., Респ. Хакас., Ирк. обл., Забайк. кр., Амур. обл. – Хим. состав: углеводы, флавоноиды, тритерпеноиды, стероиды, фенолкарбоновые кислоты и их производные, высшие жирные кислоты и их производные, алифатические спирты и их производные, другие органические кислоты (Растительные..., 1996, 2016).

Род *Phyllitis* Hill

*P. japonica* Kom. 1932, Izv. Bot. Sada Akad. Nauk SSSR 30: 192. – Скалы и затененные склоны. – Распространение: Респ. Якут. Редко.

ПОРЯДОК DRYOPTERIDALES Shmakov

Семейство *Dryopteridaceae* Herter

Род *Dryopteris* Adans.

*D. carthusiana* (Vill.) H.P. Fuchs, Bull. Soc. Bot. France 105: 339 (1959). – Хвойные и лиственные леса, лесные болота. – Распространение: Алт. кр., Новосиб. обл., Кемер. обл., Респ. Алт., Респ. Бур., Красн. кр., Респ. Хакас., Ирк. обл. – Хим. состав: фенольные соединения, антоцины, эфирные масла, тритерпеноиды, флороглюцинолы, флавоноиды, азотсодержащие соединения, высшие алифатические углеводороды, высшие жирные кислоты. Лекарственное: антигельминтное, при дерматозах, бактериостатическое (Растительные..., 1996, 2016). Декоративное.

*D. cristata* (L.) A. Gray, 1848, Manual (Gray) 631. – Заболоченные хвойные и смешанные леса. – Распространение: Алт. кр., Новосиб. обл., Кемер. обл., Респ. Алт. – Хим. состав: фенольные соединения, флороглюцинолы. Лекарственное: в народной медицине – антигельминтное, отхаркивающее, противохолерное; спиртовой экстракт проявляет антибактериальную активность (Растительные..., 1996, 2016). Декоративное.

*D. dilatata* (Hoffm.) A. Gray, 1848, Manual (Gray): 631. – Хвойные и смешанные леса. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт. – Хим. состав: флороглюцинолы, фенолкарбоновые кислоты и их производные, флавоноиды, антоцианы, алифатические спирты и альдегиды. Лекарственное: проявляет антигельминтную активность (Растительные..., 1996). Декоративное.

*D. expansa* (C. Presl) Fraser-Jenk. & Jermy, 1977, Fern Gaz. 11: 338. – *Dryopteris assimilis* S. Walker, 1961, Amer. J. Bot 48(7): 607. – Хвойные и смешанные леса, каменные 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: фенолы и их производные, антоцианы, эфирное масло, флороглюцинолы, флавоноиды, алифатические спирты и альдегиды. Лекарственное: анальгезирующее (при головных болях, и болях в ушах), антигельминтное, ранозаживляющее, антибактериальное, вяжущее, тонизирующее, при бесплодии, ревматизме, метеоризме (Растительные..., 1996, 2016). Декоративное.

*D. filix-mas* (L.) Schott, 1834, Gen. Fil. pl. 9. – Темнохвойные и лиственные леса, каменные россыпи и субальпийские 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: фенольные соединения, антоцианы, тритерпеноиды, дубильные вещества, высшие алифатические спирты, высшие жирные кислоты, эфирное масло, флавоноиды, липиды, алициклические соединения, сесквитерпеноиды, дитерпеноиды, флороглюцинолы, фенолкарбоновые кислоты, азотсодержащие соединения. Лекарственное: антигельминтное, гомеопатическое, при бесплодии, метеоризме,

анальгезирующее (при невралгии, подагре, мышечном спазме), вяжущее, тонизирующее, лактогенное, при абсцессах, язвах, ранозаживляющее, утероптозе, при параличе, эпилепсии, бесплодии, при гастритах, язве желудка, заболеваниях ЖКТ, респираторные инфекции, фибринозном плеврите, при геморрое, тромбофлебите, при диатезе, общеукрепляющее для детей (Телятьев, 1987; Шретер, 1975; Растительные..., 1996, 2016). Техническое (дубильное). Декоративное.

**D. fragrans** (L.) Schott, 1834, Gen. Fil. Pl. 9. – Скалы, каменные россыпи, щелбистые и лишайниковые тундры. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл. – Хим. состав: фенольные соединения, дубильные вещества, алициклические соединения, сесквитерпеноиды, иридоиды, стероиды, производные бензола, флороглюцинолы, кумарины, хромоны, флавоноиды, другие кислородсодержащие гетероциклические соединения. Лекарственное: в народной медицине при цинге, анальгезирующее (при ушибах, вывихах, переломах), отвары и настои – отхаркивающее, при заболеваниях ЖКТ, параличе, остеалгии, при туберкулезе, астении, язве желудка, противовоспалительное (при респираторных инфекциях) (Шретер, 1975; Растительные..., 1996, 2016). Техническое (дубильное). Декоративное. Пищевое (суррогат чая и в качестве приправы).

Род *Leptorumohra* (H.Ito) H.Ito

**L. amurensis** (Milde) Tzvelev, 1989, Novosti Sist. Vyssh. Rast. 26: 6. – Горные леса. – Распространение: Амур. обл., Хабаров. кр. Редко.

Род *Polystichum* Roth.

**P. aculeatum** (L.) Roth, 1799, Tent. Fl. Germ. 3(1.1): 79. – Пихтовые и кедрово–березовые леса. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт. (Шмаков, Viane., 2005). Редко. – Хим. состав: флавоноиды, тритерпеноиды, стероиды. Лекарственное: в народной медицине – антигельминтное, бактериостатическое; экстракты обладают антиоксидантными, антибактериальными свойствами (Шретер, 1972; Растительные..., 1996, 2016). Техническое (поташ). Декоративное.

**P. braunii** (Spenn.) Fée, 1852, Mém. Foug. 5: 278. – Темнохвойные и лиственные леса. – Распространение: Алт. кр., Новосиб. обл., Кемер. обл., Респ. Алт., Респ. Хакас., Красн. кр. Декоративное.

**P. lonchitis** (L.) Roth, 1800, Tent. Fl. Germ. 3(1): 71. – Скалы, каменные россыпи и редколесья субальпийского пояса. – Распространение: Алт. кр., Кемер. обл., Респ. Алт., Респ. Хакас., Респ. Бур., Красн. кр., Ирк. обл. Редко. – Хим. состав: липиды. Лекарственное: в народной медицине – желчегонное, ранозаживляющее, диуретическое, при болезнях селезенки, при кожной сыпи (Растительные..., 1996). Декоративное.

ПОРЯДОК BLECHNALES Pichi-Sermolli ex Reveal

Семейство *Onocleaceae* Pichi Sermolli

Род *Matteuccia* Todaro

**M. struthiopteris** (L.) Tod., 1866, Giorn. Sci. Nat. Econ. Palermo 1(3–4): 235. – Сырые прибрежные леса, заросли кустарников, влажные опушки. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кемер. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав: алициклические соединения, моно– и сесквитерпеноиды, дитерпеноиды, тритерпеноиды, стероиды, производные бензола, фенолкарбоновые кислоты и их производные, стильбены, кумарины, флавоноиды, многоядерные ароматические соединения, азотсодержащие соединения, фосфолипиды, алифатические углеводороды, спирты, альдегиды, кетоны, высшие жирные кислоты и их производные. Лекарственное: используют как спазмолитическое, противосудорожное, противоэпилептическое, седативное, слабительное, вяжущее, противокашлевое, ранозаживляющее, противовоспалительное, антигипоксическое, антисептическое, при злокачественных опухолях, белях, меноррагиях, ожогах, обморожениях, дерматозах; экстракты обладают антиоксидантными, гиполипидемическими, антибактериальными, антивирусными свойствами (Растительные..., 1996, 2016). Декоративное. Пищевое (молодые вайи). Ядовитое (для скота).

Род *Onoclea* L.

**O. sensibilis** L. 1753, Sp. Pl 2: 1062. – Луга по берегам ручьев, заросли кустарников. – Распространение: Респ. Бур., Забайк. кр., Амур. обл. – Хим. состав: флавоноиды. Лекарственное: экстракт обладает антиатеросклеротическими и антибактериальными свойствами, проявляет

антифунгальную и инсектицидную активность (Растительные..., 2016). Декоративное.

ПОРЯДОК ATHYRIALES Shmakov

Семейство *Athyriaceae* Alston

Род *Athyrium* Roth.

*A. distentifolium* Tausch ex Opiz, 1820, Kratos 2(1): 14. – Субальпийские луга с кустарниками, каменистые склоны, горные темнохвойные леса. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл. Редко. Декоративное.

*A. filix-femina* (L.) Roth, 1800, Tent. Fl. Germ. 3(1): 65. – Хвойные и лиственные 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: каратиноиды, фенольные соединения, фенолы и их производные, высшие жирные кислоты, стероиды, витамин С, дубильные вещества, производные бензола, фенолкарбоновые кислоты, флавоноиды, проантоцианидины, фосфолипиды, алифатические спирты (Растительные..., 1996, 2016). Лекарственное: в народной медицине – при метроррагиях, анальгезирующее, при головных болях, при геморрое, вяжущее, антигельминтное, при ревматизмах, при эпилепсии (у детей), при параличе, при бесплодии, бактериостатическое, отхаркивающее (Растительные..., 1996). Кормовое. Пищевое (молодые вайи). Декоративное.

*A. monomachii* (Kom.) Kom. 1931, Visn. Київ. Ботан. саду, 12–13: 145. – Хвойные и лиственные леса, 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.

*A. sinense* Rupr. 1845, Beitr. Pflanzenk. Russ. Reiches 3: 41. – Хвойные и лиственные леса, заросли кустарников. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Хакас., Амур. обл., Кем. обл.

Род *Diplazium* Ching

*D. sibiricum* (Turcz. ex Kunze) Sa. Kurata, 1961, Coll. & Cult. Ferns & Fern Allies 340. – Травяные леса, заросли кустарников, каменные россыпи, субальпийские 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: стероиды, фосфолипиды (Растительные..., 2016). Лекарственное: в народной медицине – при энтероколитах, дизентерии, нефрите, гриппе, улучшающее обмен веществ, антигельминтное, бактериостатическое (Варлаков, 1963; Стеценко и др., 1984). Пищевое (молодые вайи (Шмаков, 2005)). Декоративное.

Семейство *Cystopteridaceae* (Payson) Shmakov

Род *Cystopteris* Bernh.

*C. altajensis* Gureeva, 1985, Sist. Zаметki Mater. Gerb. Krylova Tomsk. Gosud. Univ. Kuybysheva 87: 5. – Затененные скалы лесного пояса гор. – Распространение: Алт. кр., Кемер. обл., Респ. Алт., Красн. кр., Респ. Хакас., Респ. Тыва. Эндемик. Редко.

*C. dickiana* R. Sim, 1848, Gard. Farmers' J. 2: 308. – 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.

*C. fragilis* (L.) Bernh. 1805, Neues J. Bot. 1(2): 27, pl. 2, f. 9. – Скалы, щебнистые осыпи и каменные россыпи, среди валунов. – 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: ксантоны, фенолы и их производные, производные бензола, фенолкарбоновые кислоты и их производные, фосфолипиды (Растительные..., 1996, 2016). Лекарственное: в народной медицине – при кишечных заболеваниях, тонизирующее, мягчительное, отхаркивающее, жаропонижающее, при болезнях органов грудной клетки, антигельминтное, бактериостатическое, при бронхиальной астме, анальгезирующее (Растительные..., 1996). Кормовое (для оленей). Декоративное.

*C. gureevae* Stepanov, 2015, Sist. Zаметki Mater. Gerb. Krylova Tomsk. Gosud. Univ. 111: 4. – Затененные скалы лесного пояса гор. – Распространение: Красн. кр. Эндемик. Редко.

*C. montana* (Lam.) Bernh. ex Desv., 1806, Neues J. Bot. 1(2): 26. – *Rhizomatopteris montana* (Lam.) A.P. Khokhr., 1985, Fl. Magadan. Obl.: 347. – Зеленомошные леса, затененные скалы. – Распространение: Алт. кр., Кемер. обл., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Бур., Красн. кр., Ирк. обл.,

Респ. Якут.

*C. sudetica* A. Braun & Milde, 1855, Jahresber. Schles. Ges. Vaterl. Cult. 1855: 92. – *Rhizomatopteris sudetica* (A. Braun & Milde) A.P. Khokhr., 1985, Fl. Magadan. Obl.: 347. – Травяные леса, заросли кустарников, тенистые скалы. – Распространение: Алт. кр., Новосиб. обл. (редко), Кемер. обл., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Бур., Красн. кр., Респ. Хакас., Ирк. обл., Респ. Якут. Редко. – Хим. состав: ксантоны, фенолы и их производные (Растительные..., 1996).

Род *Gymnocarpium* Newm.

*G. continentale* (Petrov) Pojark. 1950, Trudy Akad. Nauk Takzisk. S.S.R. 22: 10. – Скалистые склоны в лесном поясе гор. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл.

*G. dryopteris* (L.) Newm. 1851, Phytologist 4: append. 24. – Леса и 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: алициклические соединения, монотерпеноиды, стероиды, фенолкарбоновые кислоты и их производные, производные бензола, флавоноиды, алифатические, спирты, альдегиды, кетоны. Лекарственное: настойку надземной части применяют как анальгезирующее при артралгиях, вывихе плечевого сустава, при мастите, ушибах, язвах, ранах (Растительные..., 1996, 2016). Декоративное.

*G. jessoense* (Koidz.) Koidz., 1936, Acta Phytotax. Geobot. 5(1): 40. – Каменистые склоны и 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.

*G. robertianum* (Hoffm.) Newman, 1851, Phytologist 4: 371, append. 24. – Хвойные и смешанные леса. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Красн. кр. Декоративное.

*G. tenuipes* Pojark. ex Schmakov, 1995, Фл. и раст. Алт.: 48. – Трещины гранитоидных скал. – Распространение: Алт. кр. Редко

Род *Pseudocystopteris* Ching

*P. spinulosa* (Maxim.) Ching, 1964, Acta Phytotax. Sin. 9(1): 78. – Лиственничные и смешанные леса. – Распространение: Респ. Якут., Амур. обл. Лекарственное: протистоцидные свойства (Ворошилов, 1941).

Семейство *Woodsiaceae* (Diels) Herter

Род *Woodsia* R. Br.

*W. acuminata* (Fomin) Sipliv. 1974, Novosti Sist. Vyssh. Rast. 11: 327. – Скалы. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл.

*W. asiatica* Kiselev & Shmakov, 1995, A Surv. Fam. Wood. Eur.: 40. – Скалы. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл.

*W. asplenoides* Rupr. 1845, Beitr. Pflanzenk. Russ. Reiches, 3: 55. – Скалы. – Распространение: Ирк. обл., Забайк. кр., Респ. Якут. (юго-запад), Респ. Бур. Редко.

*W. calcarea* (Fomin) Shmakov, 1995, A Surv. Fam. Wood. Eur.: 29. – Известняковые скалы в лесном поясе. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Красн. кр., Забайк. кр., Респ. Тыва, Ирк. обл., Кем. обл., Амур. обл. (Зейский район (Крещенок, 2011)). Редко.

*W. glabella* R.Br. 1823, Narr. Journey Polar Sea [Franklin]: 754. – Скалы в высокогорьях и тундре. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Бур., Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Якут., Забайк. кр., Амур. обл. – Хим. состав: дубильные вещества, высшие жирные кислоты. Лекарственное: в народной медицине при энтероколитах, дизентерии, нефрите, гриппе, нарушении обмена веществ, антигельминтное (Шретер, 1975; Фруенко, 1987).

*W. gorovoi* Krestsch. & Shmakov, 2007, Turczaninowia, 10(1): 9. – Скалы. – Распространение: Амур. обл. (правый берег р. Селемджа, 2 км выше с. Угловое, Сапунцовская сопка (Крещенок, Шмаков, 2007)). Эндемик. Редко.

*W. ilvensis* (L.) R. Br. 1810, Prodr. 158. – Скалы, 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. – Хим. состав: ациклические соединения, моно- и сесквитерпеноиды, дитерпеноиды, алифатические углеводороды, спирты, альдегиды, высшие

жирные кислоты. Лекарственное: в народной медицине – жаропонижающее, ранозаживляющее, при болезнях почек (Блинова, Куваев, 1965; Вострикова, 1970; Растительные..., 1996, 2016). Декоративное.

*W. kitadakensis* Ohwi, 1930, Bot. Mag. (Tokyo) 44: 572. – Скалы. – Распространение: Амур. обл. (окр. г. Шимановска, долина р. Каменушки (Крещенок, 2010)). Редко.

*W. pinnatifida* (Fomin) Shmakov, 1995, Surv. Fam. Woods. Eur.: 55. – *W. heterophylla* (Turcz. ex Fomin) Shmakov, 1995, Surv. Fam. Woods. Eur.: 54, comb. illeg. – Скалы в лесной зоне, поднимается выше границы леса. – Распространение: Алт. кр., Новосиб. обл., Кемер. обл., Респ. Алт., Респ. Тыва, Ирк. обл., Респ. Бур., Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл.

*W. subcordata* Turcz. 1823, Bull. Soc. Nat. Moscou, 5: 206. – Трещины скал. – Распространение: Амур. обл. Редко.

*W. taigischensis* (Stepanov) Kuznetsov, 2010, Sist. Zametki Mater. Gerb. Krylova Tomsk. Gosud. Univ. Kuzybysheva, 102: 8. – Тенистые скалы лесного пояса гор. – Распространение: Красн. кр. Эндемик. Редко.

#### ПОРЯДОК THELYPTERIDALES Doweld

Семейство *Thelypteridaceae* Pichi Sermolli

Род *Oreopteris* Holub

*O. limbosperma* (All.) Holub, 1969, Folia Geobot. Phytotax. 4: 48. – Горные пихтовые и пихтово–кедровые леса, субальпийские редколесья. – Распространение: Кемер. обл., Респ. Алт., Респ. Бур., Красн. кр., Ирк. обл. Редко. – Хим. состав: моно– и сискветерпеноиды (Fons et al. 2010). Декоративное.

Род *Phegopteris* (C. Presl) Fee

*P. connectilis* (Michx.) Watt, 1866, Canad. Naturalist Geol., n.s. 3: 159. – Темнохвойные и смешанных леса, заросли кустарников, поднимается до субальпийского пояса. – Распространение: Алт. кр., Новосиб. обл., Кемер. обл., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Бур., Красн. кр., Респ. Хакас., Ирк. обл., Респ. Якут., Забайк. кр., Амур. обл., Хабаров. кр. – Хим. состав: алициклические соединения, моно– и сесквитерпеноиды, производные бензола, фенолкарбоновые кислоты и их производные, кумарины, хромоны, флавоноиды, алифатические спирты, альдегиды и кетоны, жирные кислоты. Лекарственное: антибактериальное (Стеценко, и др., 1984). Декоративное.

Род *Thelypteris* Schmidel

*T. palustris* Schott, 1834, Gen. Fil. [Schott] ad t.10. – Заболоченные леса, около родников, болота, берега озер. – Распространение: Новосиб. обл., Алт. кр., Кемер. обл., Респ. Алт., Респ. Бур., Красн. кр., Ирк. обл., Забайк. кр., Амур. обл. – Хим. состав: флавоноиды, каротиноиды, фосфолипиды. Лекарственное: в народной мед. – антигельминтное (Растительные..., 1996), антибактериальное (Стеценко и др., 1984). Техническое (торфообразователь).

#### ОТДЕЛ PINOPHYTA, ИЛИ CONIFEROPHYTA

КЛАСС PINOPSIDA, ИЛИ CONIFERAE

ПОРЯДОК PINALES Dumortier

Семейство *Pinaceae* Spreng. ex Rudolphi

Род *Abies* Mill.

*A. nephrolepis* (Trautv. ex Maxim.) Maxim. 1866, Bull. Acad. Imp. Sci. Saint-Petersbourg, ser. 3, 10: 486. – Хвойные и смешанные леса. – Распространение: Амур. обл., Хабаров. кр. – Хим. состав: фенолкарбоновые кислоты и их производные, флавоноиды, кумарины, эфирные масла, ациклические соединения, моно– и сесквитерпеноиды, дитерпеноиды, тритерпеноиды, фенилпропаноиды, фенольные гликозиды, производные бензола, стильбены, лигнаны, высшие жирные кислоты. Лекарственное: эфирное масло коры способствует лечению заболеваний верхних дыхательных путей, кожных покровов, суставов и центральной нервной системы, обладает жаропонижающими, анальгетическими, противцинготными, противовоспалительными свойствами; живица (смола) – при туберкулезе, отвары при язве двенадцатиперстной кишки, при диарее, ранозаживляющее; ветви и листья – при артритах, ревматизме, острых респираторных заболеваниях, при миозитах, радикулите (Растительные..., 1996, 2016). Техническое (целюлоза, строительный материал).

*A. sibirica* Ledeb. 1833, Fl. Altaic. 4: 202. – Хвойные и смешанные леса, поднимаясь в горах до субальпийского пояса. – Распространение: Алт. кр., Новосиб. обл., Кемер. обл., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Бур., Красн. кр., Респ. Хакас., Ирк. обл., Респ. Якут., Забайк. кр. – Хим. состав: эфирные

масла, стероиды, фенолы и их производные, лигнаны, тритерпеноиды, дитерпеноиды, каротиноиды, ароматические соединения, флавоноиды, моно- и сесквитерпеноиды, производные бензола, фенолпропаноиды, фенолкарбоновые кислоты и их производные, высшие алифатические спирты и их производные, катехины, высшие жирные кислоты. Лекарственное: экстракты хвои обладают антиоксидантными, адаптогенными, противоязвенными, иммуномодулирующими, ранозаживляющими, противоожоговыми, противовоспалительными, анальгезирующими, антивирусными, антибактериальными свойствами; применяются при психосоматических астениях, трофических язвах, воспалительных кожных заболеваниях, эрозивных гастритах, воспалительных болезнях лёгких и верхних дыхательных путей, при ревматических полиартритах, при туберкулезе легких, бронхоспазмах, бруцеллезе, энтеритах (Растительные..., 1996, 2016). Техническое (для получения пихтового масла, живицы, бальзама, целлюлозно-бумажная промышленность, для изготовления музыкальных инструментов, как строительный материал, парфюмерная промышленность). Декоративное. Кормовое.

Род *Larix* Mill.

*L. cajanderi* Mayr, 1906, Fremdländ. Wald- Parkbäume: 297. – Главная лесобразующая порода в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке. – Распространение: Респ. Якут., Амур. обл., Хабаров. кр.

*L. gmelinii* (Rupr.) Kuzen. 1920, Trudy Bot. Muz. Rossiisk. Akad. Nauk, 18: 41. – *L. dahurica* Turcz. 1838, Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou, 11(1): 101. – Одна из основных лесобразующих пород. – Распространение: Респ. Бур., Ирк. обл., Респ. Якут., Забайк. кр., Амур. обл., Хабаров. кр. Амур. обл., Хабаров. кр. – Хим. состав: дитерпеноиды, тритерпеноиды, стероиды, флавоноиды, высшие алифатические углеводы и спирты, фенолкарбоновые кислоты, катехины, проантоцианидины, эфирные масла, моно- и сесквитерпеноиды, производные бензола, фенилпропаноиды, стильбены, лигнаны, высшие жирные кислоты. Лекарственное: в народной медицине – гомеостатическое, противовоспалительное, диуретическое свойство, слабительное, при эпигастральных болях, повышающее аппетит, при урологических инфекциях, отхаркивающее (при бронхите и туберкулезе легких), при абсцессах, при венерических болезнях, при лихорадке, для укрепления зубов, дезинфицирующее полость рта, утоление жажды, ранозаживляющее, жаропонижающее, при гастритах, уретритах, диуретическое, противоязвенное, слабительное, при абсцессах, для промывания ран, антибактериальное, в терапии сахарного диабета, хронических заболеваний сердечно-сосудистой и гепатобилиарной системы; экстракты обладают антиоксидантными, антибактериальными, противовоспалительными, гепатопротективными, гиполипидемическими, диуретическими, капилляроукрепляющими свойствами (Растительные..., 1996, 2016). Техническое (стройматериал, живица в лакокрасочном и керамическом производстве, в живописи по фарфору, как цементирующее средство, в медицине (пластыри и мази). Декоративное.

*L. sibirica* Ledeb. 1833, Fl. Altaic. 4: 204. – Главная лесобразующая порода на юге Западной и Средней Сибири. – Распространение: Алт. кр., Новосиб. обл., Кемер. обл., Респ. Хакас., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Бур., Красн. кр., Ирк. обл., Забайк. кр. – Хим. состав: эфирные масла, органические кислоты, дитерпеноиды, тритерпеноиды, стероиды, стильбены, катехины, флавоноиды, антоцианидины, алифатические углеводы и спирты, простагландины, фенолкарбоновые кислоты и их производные, моно- и сесквитерпеноиды, производные бензола, фенилпропаноиды, лигнаны, высшие жирные кислоты. Лекарственное: в народной медицине при заболеваниях лимфатической системы, интоксикациях, диарее, при радикулите, ишиасе, зубной боли, мази при ревматизме, подагре, невралгии, миалгиях; гомеостатическое; при ревматизмах, подагре, при бронхите, респираторных инфекциях, почечнокаменных болезнях, метеоризме, слабительное, антигельминтное, противоязвенное, для промывания ран, иммуномодулирующее, антиоксидантное, анальгезирующее, противовоспалительное, противоязвенное, фунгистатическая активность (Растительные..., 1996, 2016). Техническое (строительное, целлюлозно-бумажная промышленность, камедь, живица, пищевая (пектин), дубильное). Кормовое (витаминный корм для СХ животных)). Декоративное.

Род *Picea* A. Dietr.

*P. ajanensis* (Lindl. et Gord.) Fisch. ex Carr. 1855, Traite Conif.: 259. – Хвойные и смешанные леса. – Распространение: Респ. Якут., Амур. обл., Хабаров. кр. – Хим. состав: эфирное масло, моно- и сесквитерпеноиды, фенолкарбоновые кислоты, производные бензола, фенилпропаноиды, лигнаны, стильбены, производные фурана, флавоноиды, дитерпеноиды, тритерпеноиды, стероиды, дубильные

вещества, высшие жирные кислоты, высшие алифатические спирты. Лекарственное: в народной медицине – гомеостатическое, отхаркивающее, ранозаживляющее, при туберкулезе легких, приартритах, остеоалгиях, острых респираторных заболеваниях, противочинготное, при инфильтрации, артралгиях, миалгиях, асците (Растительные..., 1996). Техническое (строительный и поделочный материал, целлюлозно–бумажная промышленность, дубильное). Декоративное.

***P. obovata*** Ledeb. 1833, Fl. Altaic. 4: 201. – Хвойные и смешанные леса. – Распространение: Алт. кр., Новосиб. обл., Кемер. обл., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Бур., Красн. кр., Респ. Хакас., Ирк. обл., Респ. Якут., Забайк. кр., Амур. обл., Хабаров. кр. – Хим. состав: эфирное масло, фенолы и их производные, лигнаны, флавоноиды, моно– и сесквитерпеноиды, стильбены, фенолкарбоновые кислоты и их производные, стероиды, каротиноиды, дитерпеноиды, производные бензола, фенилпропаноиды, многоядерные ароматические соединения, производные фурана, токоферолы, высшие жирные кислоты. Лекарственное: в народной медицине – при респираторных инфекциях, для профилактики и лечения цинги, асците, кожных сыпях, отхаркивающее, жаропонижающее, диуретическое, желчегонное, артритах, при ревматизмах. Препарат "Пинабит" – спазмолитическое и бактериостатическое средство при почечнокаменной болезни, почечных колитах (Растительные..., 1996, 2016). Техническое (строительные и поделочные материалы, в целлюлозно–бумажной промышленности, дубильное (кожевенное производство)). Декоративное. Кормовое (в ветеринарии витаминный корм).

Род ***Pinus*** L.

***P. pumila*** (Pall.) Regel, 1859, Index Seminum (St. Petersburg), 1858: 23. – Образует заросли в субальпийском поясе и на каменных россыпях. – Распространение: Респ. Бур., Ирк. обл., Респ. Якут., Забайк. кр., Амур. обл., Хабаров. кр. – Хим. состав: эфирные масла, дитерпеноиды, флавоноиды, высшие жирные кислоты, алифатические углеводороды, спирты, альдегиды и кетоны, моно– и сесквитерпеноиды, алициклические соед., стероиды, производные бензола, фенилпропаноиды, антоцианы. Лекарственное: в народной медицине при фавусе (Шретер, 1975), живица (смола), при кожных болезнях, ранозаживляющее, антигельминтное, диуретическое, отвары при невралгиях, артритах, ревматизме, люмбаго, подагре, заболеваниях кожи, противочинготное, отхаркивающее, дезинфицирующее, при заболеваниях дыхательных путей и легких, при бронхитах, ревматизме, туберкулезе легких, для профилактики болезни берибери; эфирное масло хвои об– ладает седативными, анальгезирующими, жаропонижающими и противовоспалительными свойствами (Растительные..., 1996, 2016). Техническое (поделки, масла в лакокрасочной промышленности). Кормовое (для диких зверей). Декоративное.

***P. sibirica*** Du Tour, 1803, Dict. Sci. Nat. (ed. 2), 18: 18. – Хвойные и смешанные леса, поднимаясь до границы леса. – Распространение: Алт. кр., Новосиб. обл., Кемер. обл., Респ. Хакас., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Бур., Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Якут., Амур. обл., Забайк. кр. – Хим. состав: эфирное масло, дитерпеноиды, тритерпеноиды, стероиды, стильбены, флавоноиды, высшие алифатические углеводороды, спирты, альдегиды, кетоны, живица, фенолкарбоновые кислоты и их производные, катехины, токоферолы, моно– и сесквитерпеноиды, алициклические соед., фенилпропаноиды, лигнаны, высшие жирные кислоты и их производные, другие органические кислоты. Лекарственное: фитонцидные свойства, бактерицидное, ранозаживляющее, при хронических язвах, противочинготное, в народной медицине для профилактики и лечения сердечно–сосудистых заболеваний, общеукрепляющее, ореховое "молоко" при туберкулезах легких, болезнях почек, мочевого пузыря, при эндемичном зобе; экстракт семян обладает анальгезирующими, противовоспалительными и жаропонижающими, антикоагулянтными, антиоксидантными свойствами; в народной медицине при глухоте, неврозах, болезнях почек, печени, геморрое, отвары – депиляционное (Растительные..., 1996, 2016). Техническое (строительный и поделочный материал, изготовление мебели и музыкальных инструментов, машиностроении, парфюмерная и лакокрасочная промышленность (органические красители)). Пищевое (витаминная мука для СХ животных, ореховое "молоко" в пищевой и консервной промышленности, жмых в кондитерской промышленности). Кормовое (для птиц и мелких животных). Декоративное.

***P. sylvestris*** L. 1753, Sp. Pl. 2: 1000. – Хвойные и смешанные леса. – Распространение: Алт. кр., Новосиб. обл., Кемер. обл., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Бур., Красн. кр., Респ. Хакас., Респ. Якут., Забайк. кр., Амур. обл., Хабаров. кр. – Хим. состав: эфирное масло, углеводы и родственные

соединения, монотерпеноиды, сесквитерпеноиды, дитерпеноиды, тритерпеноиды, стероиды, флавоноиды, высшие жирные кислоты, алифатические углеводорода, спирты, альдегиды, фенолкарбоновая кислота ее производные, каротиноиды, производные бензола, алициклические соединения, лигнаны, катехины, фенилпропаноиды, многоядерные ароматические соединения, проантоцианидины. Лекарственное: в сборах для лечения ожирения, при атеросклерозе и др. заболеваниях, связанных с нарушением липидного обмена; экстракты обладают противовоспалительными, иммуностимулирующими, антиоксидантными, антибактериальными, антифунгальными свойствами. В народной медицине: ранозаживляющее, при опухолях, зубной боли, при чесотке, псориазе; противогинготное, спазмолитическое (при мочекаменной болезни), желчегонное, при астенических состояниях, анальгезирующее (при артритах, ревматизме, неврозах), нервоукрепляющее, витаминная добавка, потогонное, желчегонное, противогинготное, при асците, бронхите, острых респираторно-вирусных инфекциях, ангине, пневмонии, полиартритах, фурункулезе, болезнях кожи, рахите, коклюше, плеврите, эмфиземе легких, при ревматизме, при женских болезнях, заболеваниях почек, артритах, остеоалгиях, при рахите, подагре. В практической медицине для профилактики и лечения гипо- и авитаминозов С, противоастматический эффект, при бронхиальной астме, при стоматитах, пародонтозе, кровоточивости десен, мочекаменных болезнях и колитах, антибактериальный препарат, ранозаживляющее, при стенокардии, гемостатическое, гипотензивное (Растительные..., 1996, 2016). Техническое (поделочный материал, древесина, красящее (золы), строительство, лесохимической и целлюлозно-бумажной промышленности, производство гидролизного спирта, скипидара, терпентинного масла, канифоли, активированного угля; при изготовлении зубной пасты и мыловарении, электротехнической и кабельной промышленности). Декоративное.

ПОРЯДОК CUPRESSALES Erdtman

Семейство *Cupressaceae* Gray

Род *Juniperus* L.

*J. communis* L., 1753, Sp. Pl. 2: 1040. – Редкие сосновые, лиственничные и смешанные леса. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Бур., Ирк. обл., Респ. Якут., Забайк. кр. – Хим. состав: углеводы и родственные соединения, жирные масла, дубильные вещества, эфирные масла, дитерпеноиды, моно- и сесквитерпеноиды, дитерпеноиды, стероиды, проантоцианидины, углеводы и родственные соединения, органические кислоты, полиизопреноиды, каротиноиды, катехины, кумарины, флавоноиды, высшие жирные кислоты, жирное масло, жирные кислоты, антоцианидины, воск, лигнаны, алифатические спирты и альдегиды. Лекарственное: при туберкулезе легких, бронхите, почечнокаменной болезни, инфекционном артрите, подагре, ревматизме, дерматитах, полиартрита, бактерицидные и бактериостатические свойства, "кадиновое масло" – отвлекающее при ревматизме, подагре, при чесотке, дерматозах, при импотенции, антисептическое, при женских болезнях, глазных болезнях, остеоалгиях, параличе, седативное (при неврозах, вегетососудистой дистонии, облитерирующем эндартериите, артритах, трофических язвах), гомеостатическое, при асците, лихорадке, болезнях почек, мочевого пузыря, печени, при венерических болезнях, дезинфекция помещений, диуретическое (при асците), при респираторных инфекциях, гомеостатическое, в ветеринарии (диуретическое) (Растительные..., 1996). Техническое (столярное, токарное, красящее). Пищевое (для копчения, пряность, в кондитерской и ликеро-водочной продукции). Декоративное.

*J. davurica* Pall. 1788, Fl. Ross. 1(2): 13, pl. 55. – Каменистые склоны и россыпи. – Распространение: Респ. Бур., Ирк. обл., Респ. Якут., Амур. обл. – Хим. состав: моно- и сесквитерпеноиды, лигнаны. Лекарственное: в народной медицине при туберкулезе легких, пневмонии, бронхите, при женских заболеваниях, дерматозах, отхаркивающее, диуретическое, при заболеваниях ЖКТ, при артритах, невралгиях, дерматозах, при гипоксии, кашле, диуретическое (Варлаков, 1963; Куренцова, 1941; Фруентов, 1987). Декоративное.

*J. pseudosabina* Fisch. & C.A. Mey. 1842, Index Seminum (St. Petersburg), 8: 15. – Каменистые склоны и россыпи, кедровые и лиственничные редколесья в высокогорьях. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Бур., Красн. кр., Респ. Хакас., Ирк. обл., Забайк. кр. – Хим. состав: эфирное масло, дитерпеноиды, флавоноиды, моно- и сесквитерпеноиды, алифатические кетоны. Лекарственное: в оториноларингологии, гомеопатическое (при заболеваниях почек, мочевого пузыря, при странгурии, женских болезнях, меноррагиях, дисменорее, при подагре); в народной медицине –

диуретическое, желчегонное, противосудорожное, противовоспалительное, антисептическое, потогонное, антигельминтное, при женских болезнях, при полипах, кондиломах, при невралгии, алопеции, антитрихомонадные и фитонцидные свойства, для лечения трихомонадного кольпита, антибактериальная и фунгицидная активность (Растительные..., 1996, 2016). Техническое (подделочный материал). Декоративное.

***J. sabina*** L. 1753, Sp. Pl. 2: 1039. – Каменистые склоны, скалы степного и лесостепного поясов. – Распространение: Алт. кр., Кемер. обл., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Забайк. кр. (Сохондинский заповедник (Галанин и др., 2008)). – Хим. состав: эфирное масло, дитерпеноиды, лигнаны, кумарины, моно- и сесквитерпеноиды, производные фурана, стероиды, фенилпропаноиды, флавоноиды, хромоны, алифатические спирты, альдегиды и кетоны, высшие жирные кислоты. Лекарственное: в оториноларингологии, гомеопатическое (при заболеваниях почек, мочевого пузыря, при странгурии, женских болезнях, меноррагиях, дисменорее, при подагре); в народной медицине – диуретическое, желчегонное, противосудорожное, противовоспалительное, антисептическое, потогонное, антигельминтное, при женских болезнях, при полипах, кондиломах, при невралгии, алопеции, антитрихомонадные и фитонцидные свойства, для лечения трихомонадного кольпита, антибактериальная и фунгицидная активность (Растительные..., 1996). Декоративное. Техническое. Пищевое.

***J. sibirica*** Burgsd. 1787, Anleit Sich. Erzieh. Holzart. 2: 124. – Лиственничные редколесья, каменистые склоны и каменные россыпи в высокогорьях. – Распространение: Алт. кр., Кемер. обл., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Бур., Красн. кр., Респ. Хакас., Респ. Якут., Забайк. кр., Амур. обл., Хабаров. кр. – Хим. состав: эфирное масло, моно- и сесквитерпеноиды, дитерпеноиды, каротиноиды, производные бензола, флавоноиды, фенилпропаноиды, алифатические спирты, высшие жирные кислоты. Лекарственное: отхаркивающее, противокашлевое, диуретическое (при асците, дизуретических явлениях, отхаркивающее, при дисфункции желудка, противогинготное), для улучшения состава крови, при онкологии (при раке кожи) (Растительные..., 1996), противовоспалительные и антиоксидантные свойства (Lesjak et al., 2011). Декоративное. Техническое (древесина идет на мелкие поделки). Пищевое.

КЛАСС EPHEDROPSIDA

ПОРЯДОК EPHEDRALES Dumort.

Семейство *Ephedraceae* Dumort.

Род *Ephedra* L.

***E. botschantzevii*** Pachom. 1968, Opred. Rast. Sred. Azii, 1: 33, 199. – Пески, каменисто-щебнистые склоны. – Распространение: Респ. Тыва. Редко.

***E. dahurica*** Turcz. 1854, Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou, 27(1): 421. – Степи, склоны сопок. – Распространение: Респ. Бур., Ирк. обл., Забайк. кр. Редко. – Хим. состав: эфирное масло, алкалоиды, монотерпеноиды, флавоноиды, дубильные вещества. Лекарственное: в гомеопатии, в народной медицине стран Азии при гипертонии, невралгиях и параличе ног, ревматоидном артрите, гипергидрозе в послеродовом периоде, при бронхиальной астме, при бронхиальной астме, ранозаживляющее, стимулирующее кровообращение, противокашлевое средство, при нефрите, ревматизме, туберкулезе легких, при желудочно-кишечном и острых респираторных заболеваниях, пневмонии, жаропонижающее. В ветеринарии (снижает давление, увеличивает сокращение матки, перистальтику кишечника, слабо возбуждает дыхание) (Растительные..., 1996).

***E. distachya*** L. 1753, Sp. Pl.: 1040. – Пески, каменистые и песчаные степи. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Кемер. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав: алкалоиды, флавоноиды, дубильные вещества, катехины. Лекарственное: в народной медицине при ревматизме, малярии, желудочно-кишечных заболеваниях, подагре (Растительные..., 1996).

***E. equisetina*** Bunge, 1852, Beitr. Fl. Russl.: 324. – Каменисто-щебнистые склоны, скалы. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Красн. кр., Респ. Хакас. – Хим. состав: углеводы и родственные соединения, катехины, дубильные вещества, флавоноиды, лейкоантоцианидины, алкалоиды и другие азотсодержащие соединения, витамины Р, фенолкарбоновые кислоты, тритерпеноиды, каротиноиды, фенолкарбоновые кислоты и их производные, токоферолы. Лекарственное: применяется при лечении бронхиальной астмы, при бронхоэктатической болезни, при

сенной лихорадке, крапивнице, сывороточной болезни и др. аллергических заболеваниях, для повышения артериального давления (при оперативном вмешательстве), при кровопотерях, миастении, гипотонической болезни, при отравлении лекарственными препаратами, сосудосуживающее, общеукрепляющее, гемостатическое. В народной медицине при ревматизме, малярии, болезнях печени и желудка, горной болезни, как кардиотоническое средство, потогонное, при головных болях, при кожном зуде, для дезинфекции помещений, ранозаживляющее, жаропонижающее (Растительные..., 1996, 2016). Пищевое (специя у народов Средней Азии). Техническое.

*E. fedtschenkoae* Paulsen, 1905, Bot. Tidsskr. 26: 254. – Скалы, каменисто-щебнистые степи, тундры в верхнем поясе гор. – Распространение: Кем. обл., Респ. Алт., Красн. кр., Респ. Хакас., Респ. Тыва. Редко. – Хим. состав: алкалоиды, дубильные вещества, лейкоантоцианидины.

*E. gerardiana* Wall. ex Stapf. 1889, Denkschr. Kaiserl. Akad. Wiss., Wien. Math.-Naturwiss. Kl. 56(2): 75. – Скалы и каменистые склоны среднего и верхнего пояса гор. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва. – Хим. состав: алкалоиды, высшие алифатические углеводороды и спирты.

*E. intermedia* Schrenk ex C.A. Mey. 1846, Mém. Acad. Imp. Sci. St.-Petersbourg, Sér. 6, Sci. Math. 5: 278. – Выходы скальных пород. – Распространение: Респ. Алт. (близ с. Тюнгур (Пешкова, 2004)). Редко. – Хим. состав: углеводы и родственные соединения, алкалоиды, катехины, дубильные вещества, флавоноиды, лейкоантоцианидины. Лекарственное: в народной медицине и ветеринарии применяется аналогично другим видам Ephedra.

*E. lomatolepis* Schrenk, 1845, Bull. Cl. Phys.-Math. Acad. Imp. Sci. Saint-Petersbourg 3: 2. – Песчаные берега озер. – Распространение: Респ. Тыва (оз. Тере-Холь (Пешкова, 2004)). Редко. – Хим. состав: алкалоиды, дубильные вещества, флавоноиды, лейкоантоцианидины.

*E. monosperma* C.A. Mey. 1845, Bull. Cl. Phys.-Math. Acad. Imp. Sci. Saint-Petersbourg 5: 35. – Каменистые склоны и скалы, щебнистые степи. – Распространение: Алт. кр., Новосиб. обл., Кемер. обл., Респ. Тыва, Респ. Бур., Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Якут., Забайк. кр. – Хим. состав: алкалоиды, углеводы и родственные соединения, катехины, дубильные вещества. Лекарственное: в народной медицине применяется как противовоспалительное, ранозаживляющее, при опухолях матки, холециститах, при дизентерии, оспе, сибирской язве, анальгезирующее при подагре, ревматизме, при гипергидрозе (у рожениц), жаропонижающее, потогонное, при сердечно-сосудистых заболеваниях, туберкулезе легких, бронхиальной астме, женских болезнях, гемостатическое, противолихорадочное (Растительные..., 1996).

*E. pseudodistachya* Pachom. 1968, Opred. Rast. Sred. Azii, 1: 29, 198. – Каменисто-щебнистые горные степи, галечники. – Распространение: Респ. Алт., Красн. кр., Респ. Хакас., Респ. Бур., Респ. Тыва.

*E. regeliana* Florin, 1933, Kongl. Svenska Vetensk. Acad. Handl., n.s. 12(1): 17, pl. 3, f. 2. – Пустынно-степные котловины гор. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва. Редко. – Хим. состав: алкалоиды, дубильные вещества.

*E. sinica* Stapf, 1927, Bull. Misc. Inform. Kew 1927(3): 133. – Каменисто-щебнистые склоны. – Распространение: Респ. Бур. (юг), Забайк. кр. Редко.

#### ANGIOSPERMS

ПОРЯДОК NYMPHAEALES Salisb. ex Bercht. & J.Presl

Семейство *Cabombaceae* Rich. ex A. Rich., nom. cons.

Род *Brasenia* Schreb.

*B. schreberi* J.F. Gmel. 1791, Syst. Nat., ed. 13, 2(1): 853. – Стоячие водоемы. – Распространение: Амур. обл., Ирк. обл. (Тулунский р-н: оз. Кривое). Редко. – Хим. состав: фенолкарбоновые кислоты и их производные, флавоноиды. Лекарственное: в эксперименте обладает антиоксидантными, противовоспалительными свойствами (Растительные ..., 2018).

Семейство *Nymphaeaceae* Salisb., nom. cons.

Род *Nuphar* Smith

*N. lutea* (L.) Smith, 1809, Fl. Graec. Prodr. 1(2): 361. – Озера, старицы и речные заводи. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Бур., Респ. Тыва, Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав: дитерпеноиды, стероиды, производные бензола, алифатические спирты, альдегиды, кетоны, высшие жирные кислоты. Лекарственное: в эксперименте экстракт листьев обладает

противовоспалительными и антибактериальными свойствами (Растительные . . . , 2018).

*N. purnila* (Timm.) DC. 1821, Syst. Nat. 2: 61. – Пруды и лесные озера. – 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: моно- и сесквитерпеноиды, производные бензола, фенилпропаноиды, алкалоиды, альдегиды и кетоны (Растительные . . . , 2018).

Род *Nymphaea* L.

*N. candida* J.Presl & C.Presl, 1822, Delic. Prag.: 224. – Озера, старицы и небольшие реки с медленным течением. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. Эндемик. Редко. – Хим. состав: флавоноиды и алкалоиды. Лекарственное: в эксперименте спиртовой экстракт цветков обладает гепатопротективными и антиоксидантными свойствами (Растительные . . . , 2018). Пищевое. Декоративное.

*N. tetragona* Georgi, 1775, Bemerk. Reise Russ. Reich, 1: 220. – Озера, старицы и медленно текущие водоемы. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Пищевое. Декоративное.

ПОРЯДОК AUSTROBAILEYALES Takht. ex Reveal

Семейство *Schisandraceae* Blume, nom. cons.

Род *Schisandra* Michx.

*S. chinensis* (Turcz.) Baill. 1868, Hist. Pl. (Baillon), 1(3):148. – Смешанные и кедрово-широколиственные леса, опушки, берега рек и ручьев. – Распространение: Амур. обл. Редко. – Хим. состав: алициклические соединения, тритерпеноиды, стероиды, производные бензола, фенилпропаноиды, лигнаны, антоцианы, антрахиноны, алифатические углеводороды, высшие жирные кислоты и др. Лекарственное: В медицине применяются плоды и семена лимонника китайского. Экстракты плодов обладают гепатопротективными, противовоспалительными, нейропротективными, антибактериальными, седативными, антидепрессантными, анальгезирующими, иммуномодулирующими, противодиабетическими, гипогликемическими, противокашлевыми, противоастматическими, антиаллергическими, антиоксидантными кардиопротективными свойствами, эффективны при синдроме хронической усталости, при диабетической нефропатии, при лечении остеопороза, при воспалительных заболеваниях кожи, в отношении вируса гепатита С и В и др. (Растительные . . . , 2018). Препараты лимонника возбуждают центральную нервную систему, стимулируют работу сердца, улучшают работу дыхательного центра, повышают работоспособность (Сафонов, 2005). Пищевое (БАД). Декоративное. Медоносное.

MESANGIOSPERMS

MAGNOLIIDS

ПОРЯДОК PIPERALES Bercht. & J.Presl

Семейство *Aristolochiaceae* Juss., nom. cons.

Род *Asarum* L.

*A. europaeum* L. 1753, Sp. Pl. 2: 442. – Черневые леса. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Кем. обл., Новосиб. обл. Редко. – Хим. состав: моно- и сесквитерпеноиды, фенилпропаноиды. Лекарственное: в эксперименте экстракт проявляет антибактериальную инсектицидную активность (Растительные . . . , 2018). Декоративное.

MONOCOTS

ПОРЯДОК ACORALES Mart.

Семейство *Acoraceae* Martinov

Род *Acorus* L.

*A. calamus* L. Берега водоемов, болота и болотистые луга. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав: алициклические соединения, моно- и сесквитерпеноиды, дитерпеноиды, тритерпеноиды, стероиды, производные бензола, многоядерные ароматические соединения, фенилпропаноиды, лигнаны, флавоноиды, бензохиноны, ксантоны, алифатические углеводороды, спирты, альдегиды, кетоны, ацетали, высшие жирные кислоты и их производные, эфирное масло. Лекарственное: свежие корневища эффективны при бронхиальной астме; экстракт корневищ снижает содержание холестерина, уменьшает кислотность желудочного сока, обладает нейропротективными,

нефропротективными, анальгезирующими, иммуномодулирующими, антиаллергическими, гипополипидемическими, кардиопротективными, антимуtagenными, гепатопротективными, гипотензивными, противоязвенными, противодиабетическими, ранозаживляющими, антиоксидантными, антидиарейными, антигельминтными, бронхорасширяющими, противовоспалительными, антивирусными свойствами; эфирное масло обладает седативными, транквилизирующими, спазмолитическими, противоэпилептическими, противосудорожными, антибактериальными свойствами (Растительные . . . , 2014). Пищевое (БАД). Декоративное.

ПОРЯДОК ALISMATALES R.Br. ex Bercht. & J.Presl

Семейство *Araceae* Juss., nom. cons.

Род *Calla* L.

*C. palustris* L. 1753, Sp. Pl.: 968. – Травяные болота, заболоченные леса, заболоченные берега рек, озер и лесных прудов. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосибир. обл. – Хим. состав: алкалоиды, флавоноиды, сапонины. Лекарственное: Отвар подземной части использовали как отхаркивающее, противохордачное, при гипоксии, головной боли, гипофункции желудка, отеках, ревматизме; плоды используют при полипах в носу, злокачественных новообразованиях (Растительные . . . , 1994). Пищевое. Кормовое (для свиней, выхухолей, речных бобров, ондатр). Декоративное.

Семейство *Lemnaceae* Martinov

Род *Lemna* L.

*L. minor* L. 1753, Sp. Pl.: 970. – Стоячие водоемы, болота. – 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: терпеноиды, каротиноиды, стероиды, карденолиды, высшие жирные кислоты, дубильные вещества, флавоноиды, фенолкарбоновые кислоты. Лекарственное: ряска обладает противовоспалительным и обезболивающим действием; применяется в качестве жаропонижающего, мочегонного и желчегонного средства; используется при подагре, ревматизме, глаукоме. Спиртовую настойку в виде капель применяют при воспалении слизистой оболочки верхних дыхательных путей, хроническом упорном насморке, воспалении слизистой оболочки глотки, желтухе (Растительные . . . , 1994). Кормовое.

*L. trisulca* L. 1753, Sp. Pl.: 970. – Стоячие водоемы. – 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, высшие жирные кислоты, высшие алифатические углеводороды, липиды. Лекарственное: применяется в качестве желчегонного средства (Растительные . . . , 1994). Пищевое.

*L. turionifera* E. Landolt, 1975, Aquatic Bot. 1: 355. – Водоемы. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Бур., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл.

Род *Spirodela* Schleid.

*S. polyrhiza* (L.) Schleid. 1839, Linnaea 13: 392. – Озера, старицы и пруды. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Бур., Респ. Тыва, Ирк. обл., Кем. обл., Новосибир. обл. – Хим. состав: каротиноиды, фенолкарбоновые кислоты и их производные, флавоноиды, антоцианы, высшие алифатические углеводороды, липиды, с'героиды. Лекарственное: в народной медицине – жаропонижающее, потогонное диуретическое, при респираторных инфекциях, при анурии, при носовом кровотечении, выпадении прямой кишки, при гнойных ранах (Растительные . . . , 1994). Кормовое (для свиней, гусей, уток, кур).

Семейство *Tofieldiaceae* Takht.

Род *Tofieldia* Huds.

*T. cernua* Smith, 1818, Trans. Linn. Soc. London, 12: 244. – Влажные каменистые склоны в высокогорьях и лесном поясе. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Ирк. обл., Хабаров. кр. Эндемик. Редко. – Хим. состав: алкалоиды.

*T. coccinea* Richards. 1823, J.Franklin, Narr. Journey Polar Sea: 736. – Каменистые склоны, тундры, лиственничные редколесья в высокогорьях – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл. – Хим. состав: алкалоиды.

*T. pusilla* (Michx.) Pers. 1805, Syn. Pl. 1: 399. – Тундры, берега горных ручьев, сырые лужайки.

– Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Ирк. обл. Редко. – Хим. состав: алкалоиды. Семейство *Alismataceae* Vent., nom. cons.

Род *Alisma* L.

*A. gramineum* Lej. 1811, Fl. Spa 1: 175. – Сырые луга, болота, берега пресных и солоноватых водоемов. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. Редко.

*A. lanceolatum* With. 1796, Bot. Arr. Brit. Pl. ed. 3. 2: 362. – Сырые берега водоемов. – Распространение: Респ. Бур., Респ. Хакас. Редко.

*A. orientale* (Sam.) Juz. 1934, Fl. URSS, 1: 281. – Сырые берега водоемов, на мелководье, болота и болотистые луга. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Амур. обл. Редко. – Хим. состав: тритерпеноиды, сесквитерпеноиды. Лекарственное: в народной медицине применяется при гипертонической болезни, анемии, дизентерии, остром колите, асците, энурезе, атеросклерозе, геморрое, сахарном диабете, гепатите, циррозе печени, головокружении, цинге, бери–бери, женских болезнях (Растительные ....., 1994).

*A. plantago-aquatica* L. 1753, Sp. Pl.: 342. – Влажные луга, берега водоемов. – 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, флавоноиды. Лекарственное: в народной и восточной медицине применяется при лихорадке, женских болезнях, кожных заболеваниях, сахарном диабете, нефрите, гипертонической болезни, отеках сердечного и почечного происхождения, асците, энурезе, цинге, геморрое, циррозе печени, атеросклерозе, почечнокаменной болезни, язвенном колите, опухолях, желудочно–кишечных заболеваниях, как диуретическое, ранозаживляющее, вяжущее, слабительное (Растительные ....., 1994).

Род *Sagittaria* L.

*S. natans* Pall. 1776, Reise Russ. Reich. 3: 757. – Озера, старицы, медленно текущие реки. – 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: ранозаживляющее. Пищевое. Кормовое (для свиней, водоплавающих птиц, ондатр) (Растительные ....., 1994).

*S. sagittifolia* L. 1753, Sp. Pl.: 993. – Болота, берега водоемов. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав: дитерпеноиды, стероиды, высшие алифатические кетоны, флавоноиды. Лекарственное: экстракт обладает противоопухолевыми свойствами и проявляет антифунгальную активность; применяется как вяжущее, ранозаживляющее. Пищевое. Кормовое (для свиней, водоплавающих птиц, ондатр) (Растительные ....., 1994).

*S. trifolia* L. 1753, Sp. Pl.: 993. – Берега водоемов, болота. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Респ. Хакас., Амур. обл., Ирк. обл. – Лекарственное: тонизирующее, вяжущее, ранозаживляющее, антисептическое. Пищевое. Кормовое (для свиней, водоплавающих птиц, ондатр) (Растительные ....., 1994).

Семейство *Butomaceae* Mirb., nom. cons.

Род *Butomus* L.

*B. junceus* Turcz. 1854, Bull. Soc. Nat. Moscou 27, 3: 60. – Реки, озера, берега, болота, сырые луга. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл. Редко.

*B. umbellatus* L. 1753, Sp. Pl.: 372. – Берега рек и озер, болота, заболоченные луга. – 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, лейкоантоцианидины. Лекарственное: экстракты проявляют антибактериальную активность; отвар – слабительное, диуретическое, противолихорадочное, мягчительное. Пищевое. Декоративное. Медоносное. Кормовое (для ондатр, свиней, кроликов, гусей) (Растительные ....., 1994, 2014).

Семейство *Najadaceae* Juss.

Род *Caulinia* Willd.

*C. flexilis* Willd. 1801, Mém. Acad. Roy. Sci. Hist. (Berlin), 1798: 89. – Озера. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Бур., Амур. обл., Ирк. обл.

*C. minor* (All.) Coss. et Germ. 1845, Fl. Descr. Anal. Paris: 575. – Озера, старицы. –

Распространение: Респ. Бур., Кем. обл. Редко.

*C. japonica* (Nakai) Nakai, 1943, Ord., Fam. etc.: 213. – На дне небольших стоячих и слабо проточных водоемов. – Распространение: Амур. обл. Редко.

*C. tenuissima* (A. Braun ex Magnus) Tzvelev, 1976, Новости сист. высш. раст. 13: 18. – На дне небольших стоячих водоемов. – Распространение: Красн. кр. Редко.

Род *Najas* L.

*N. marina* L. 1753, Sp. pl.: 1015. – Озера с солоноватой водой, старицы рек. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Бур., Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл., – Хим. состав: антоцианы. Лекарственное: экстракт проявляет антибактериальную активность (Растительные ..., 2014).

*N. major* All. 1773, Syn. Stirp. Horti Taur.: 3. – Пресные или слабосоленоватые водоемы со стоячей и медленно текущей водой. – Распространение: Красн. кр., Амур. обл. Редко.

Семейство *Hydrocharitaceae* Juss., nom. cons.

Род *Elodea* Michx.

*E. canadensis* Michx. 1803, Fl. Bor.-Amer. (Michaux) 1: 20. – Стоячие водоемы и медленно текущие реки. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Бур., Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл. – Хим. состав: дитерпеноиды, каротиноиды, тетратерпеноиды, флавоноиды, фенолкарбоновые кислоты и их производные, лейкоантоцианы. Кормовое (для мелкого и крупного рогатого скота, свиней, выхухолей, водоплавающих птиц, кур (Растительные ..., 1994).

Род *Hydrilla* Rich.

*H. verticillata* (L. f.) Royle, 1839 Ill. Bot. Himal. Mts.: t. 376. – Стоячие водоемы, медленно текущие реки. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосибир. обл. – Хим. состав: алициклические соединения, стероиды, фенолкарбоновые кислоты, алифатические кетоны, высшие жирные кислоты и их производные. Лекарственное: экстракты обладают анальгезирующими, антибактериальными, антиоксидантными, антиконвульсантами свойствами (Растительные ..., 2014).

Род *Hydrocharis* L.

*H. morsus-ranae* L. 1753, Sp. Pl.: 1036. – Болота, озера, пруды, медленно текущие реки. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл., Кем. обл., Новосибир. обл.

Род *Stratiotes* L.

*S. aloides* L. 1753, Sp. Pl.: 535. – Стоячие водоемы. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Хакас., Кем. обл., Новосибир. обл. – Хим. состав: фенольные гликозиды, флавоноиды, органические кислоты.

Семейство *Scheuchzeriaceae* F.Rudolphi, nom. cons.

Род *Scheuchzeria* L.

*S. palustris* L. 1753, Sp. Pl.: 338. – Сфагновые болота. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосибир. обл.

Семейство *Juncaginaceae* Rich., nom. cons.

Род *Triglochin* L.

*T. maritimum* L. 1753, Sp. Pl.: 339. – Сырые луга, болота, пухлые солончаки, солончаковые луга, приозерные галечники. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл., Кем. обл.

*T. palustris* L. 1753, Sp. Pl.: 338. – Болота, сырые луга, галечники, песчаные и илистые водоемы. – 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.

Семейство *Potamogetonaceae* Bercht. & J.Presl, nom. cons.

Род *Potamogeton* L.

*P. alpinus* Balb. 1804, Mem. Acad. Sci. Turin, Sci. Phys. 7(1): 329. – Стоячие и медленно текущие водоемы. – 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: фитоэкистероиды, флавоноиды.

*P. berchtoldii* Fieb. 1838, Berch. & Fib., Potamog.: 40. – Стоячие или слабопроточные водоемы, канавы, болота. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл.

*P. carinatus* (Kupff) Graebh. 1906, Korrespondenzblatt Nat. Ver. Riga 49: 164. – Горные речки, заводи. – Распространение: Респ. Тыва (Лисицына, Папченков, 2000). Редко.

*P. compressus* L. 1753, Sp. Pl.: 127. – Стоячие и медленно текущие водоемы. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Якут., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл.

*P. crispus* L. 1753, Sp. Pl.: 126. – Озера, реки, старицы. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав: каротиноиды, производные бензола, флавоноиды. Лекарственное: экстракты обладают иммуномодулирующими, антимуtagenными, антибактериальными свойствами (Растительные ....., 2014).

*P. filiformis* Pers. 1805, Syn. Pl. 1: 152. – *P. austrosibiricus* Kaschina, 1986, Novoe Fl. Sibiri: 243. – Стоячие и медленно текущие водоемы. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл., Кем. обл.

*P. friesii* Rupr. 1845, Beitr. Pflanzenk. Russ. Reiches, 4: 43. – Водохранилища, озера, реки. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл., Кем. обл.

*P. gramineus* L. 1753, Sp. Pl.: 127. – Озера, реки, чаще в стоячей воде. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав: фитоэксдистероиды, флавоноиды.

*P. lucens* L. 1753, Sp. Pl.: 126. – Водохранилища, озера, реки. – 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: дитерпеноиды, фитоэксдистероиды, флавоноиды, высшие жирные кислоты.

*P. maackianus* A. Benn. 1904, J. Bot. 42: 74. – Стоячие и медленно текущие водоемы. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Амур. обл., Ирк. обл. – Хим. состав:..... Лекарственное: экстракт проявляет антибактериальную и альгицидную активность(Растительные ....., 2014).

*P. macrocarpus* Dobroch. 1951, Bot. Mater. Gerb. Bot. Inst. Komarova Akad. Nauk S.S.S.R. 14: 70. – Озера. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр. Редко.

*P. malainus* Miq. 1870, Ill. Fl. Archip. Ind.: 46. – Стоячие водоемы. – Распространение: Забайк. кр., Амур. обл. Редко. – Хим. состав: дитерпеноиды. Лекарственное: экстракт проявляет противовирусную и антибактериальную активность (Растительные ....., 2014).

*P. natans* L. 1753, Sp. Pl.: 126. – Озера, протоки. – 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: полисахариды, дитерпеноиды, фитоэксдистероиды, каротиноиды, флавоноиды. Лекарственное: экстракт листьев обладает противовоспалительными и антибактериальными свойствами (Растительные ....., 2014).

*P. obtusifolius* Mert. et Koch, 1823, J.C.Röbling, Deutschl. Fl., ed. 3, 1: 855. – Озера, реки, протоки. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл.

*P. pectinatus* L. 1753, Sp. Pl.: 127. – *P. chakassiensis* (Kaschina) Volob. 1991, Sibir. Biol. Zhurn. 1991(5): 75. – Озера, реки, протоки. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл., Кем. обл. – Хим. состав: дитерпеноиды, фитоэксдистероиды, каротиноиды, производные бензола, флавоноиды, лигнаны, алкалоиды. Лекарственное: экстракты обладают иммуномодулирующими, антибактериальными свойствами (Растительные ....., 2014).

*P. perfoliatus* L. 1753, Sp. Pl.: 126. – Пресные и солоноватые озера, реки, протоки. – 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: дитерпеноиды, фитоэксдистероиды, флавоноиды.

*P. praelongus* Wulf. 1805, Arch. Bot. (Leipzig), 3: 331. – Стоячие и медленно текущие водоемы. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл., Кем. обл.

*P. pusillus* L. 1753, Sp. Pl.: 127. – Стоячие и медленно текущие водоемы. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл., Кем. обл.

*P. sibiricus* A. Benn. 1890, J. Bot. 28: 300. – Стоячие водоемы. – Распространение: Респ. Бур., Амур. обл., Ирк. обл. Редко.

*P. trichoides* Cham. et Schlecht. 1827, Linnaea, 2: 175. – Стоячие и медленно текущие водоемы. – Распространение: Красн. кр., Кем. обл., Новосиб. обл. Редко.

*P. vaginatus* Turcz. 1854, Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou, 27(2): 66. – Стоячие и медленно текущие водоемы. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл.

*P. × angustifolius* J. Presl, 1823, in Bercht. et J. Presl, Prir. Rostlin Aneb. Rostl. 1: 19. – *P. gramineus* L. × *P. lucens* L. – *P. × zizii* W. D. J. Koch ex Roth, 1827, Enum. Pl. Germ. 1(1): 531. – Озера, реки. – Распространение: Респ. Бур., Ирк. обл., Кем. обл.

*P. × cognatus* Asc. et Graebtt. 1897, Syn. Mitteleur. Fl. 1: 317. – *P. perfoliatus* L. × *P. praelongus* Wulf. – Озера, реки. – Распространение: Респ. Бур. (Бобров, Мочалова, 2017).

*P. × nitens* Weber, 1787, Suppl. Fl. Holsat.: 5. – *P. gramineus* L. × *P. perfoliatus* L. – Озера, реки. – Распространение: Респ. Алт., Ирк. обл. (Чепинога и др., 2012), Кем. обл. Редко.

*P. × salicifolius* Wolfg. 1827, in Schult. et Schult., Mant. 3: 355. – *P. lucens* L. × *P. perfoliatus* L. – Озера, реки. – Распространение: Ирк. обл. (Чепинога и др., 2012), Кем. обл.

Семейство *Ruppiaceae* Horan., nom. cons.

Род *Ruppia* L.

*R. cirrhosa* (Petagna) Grande, 1918, Bull. Orto Bot. Napoli, 5: 58. – Горько-соленые водоемы. – Распространение: Респ. Хакас. Редко.

*R. maritima* L. 1753, Sp. Pl.: 127. – Солоноватые водоемы. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Хакас. Редко. – Хим. состав: дитерпеноиды, стероиды. Лекарственное: экстракты проявляют антибактериальную и антифунгальную активность (Растительные ..., 2014).

Семейство *Zannichelliaceae* Dumort.

Род *Zannichellia* L.

*Z. pedunculata* Reichenb. 1830, J.C.Mössler, Handb. Gewächsk. ed. 2. 3: 1591. – Озера с солоноватой водой. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл.

*Z. repens* Voenn. 1824, Prodr. Fl. Monast. Westphal.: 272. – Пресные и слабосоленые водоемы. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл.

ПОРЯДОК LILIALES Perleb

Семейство *Melanthiaceae* Batsch ex Borkh., nom. cons.

Род *Veratrum* L.

*V. dahuricum* (Turcz.) Loes. fil. 1926, Verh. Bot. Vereins Prov. Brandenburg, 68: 134. – Пойменные луга, опушки лесов. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Амур. обл., Ирк. обл. – Хим. состав: стероиды, стильбены, лигнаны, флавоноиды, алкалоиды, высшие жирные кислоты и их производные (Растительные..., 2014). Лекарственное: используется в народной медицине в виде спиртовой настойки в качестве болеутоляющего средства при невралгии, артритах и ревматизме.

*V. dolichopetalum* O.Loes. 1926, Verh. Bot. Vereins Prov. Brandenburg, 68: 134. – Пойменные леса и прогалины. – Распространение: Амур. обл.

*V. lobelianum* Bernh. 1807, Neues J. Bot. 2(2): 356. – Пойменные и сырые луга в высокогорьях и лесном поясе. – 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: каротиноиды, фенолкарбоновые кислоты, флавоноиды, алкалоиды. Лекарственное: экстракты обладают кардиотоническими, гипотензивными противовоспалительными, спазмолитическими, анальгезирующими свойствами, проявляют антибактериальную, антифунгальную и противоопухолевую активность (Растительные..., 2014).

*V. nigrum* L. 1753, Sp. Pl.: 1044. – Лесные опушки, луговые и остепненные склоны. –

Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав: стильбены, флавоноиды, алкалоиды и другие азотсодержащие соединения, высшие жирные кислоты. Лекарственное: экстракты обладают гипотензивными свойствами и проявляют противоопухолевую, антифунгальную и антибактериальную активность (Растительные..., 2014). Декоративное.

*V. oxysepalum* Turcz. 1840, Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou, 13: 79. – Сырые луга, заросли кустарников пл долинам рек, поднимаясь до высокогорий. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл. – Хим. состав: алкалоиды.

*V. ussuriense* (O.Loes.) Nakai, 1937, Rep. Inst. Sci. Res. Manchoukuo, 1: 335. – Сухие луга, скалы, заросли кустарников. – Распространение: Амур. обл.

Род *Zigadenus* Michx.

*Z. sibiricus* (L.) A. Gray, 1837, Ann. Lyceum Nat. Hist. New York, 4: 112. – Уступы скал, лесные поляне, сухие лиственничные редколесья. – Распространение: Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл. – Декоративное.

Семейство *Trilliaceae* Chevall.

Род *Paris* L.

*P. quadrifolia* L. 1753, Sp. Pl.: 367. – Хвойные и лиственные 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: стероиды, флавоноиды. Лекарственное: экстракт обладает антидепрессантными, антибактериальными свойствами (Растительные..., 2014). Ядовитое.

*P. verticillata* Vieb. 1819, Fl. Taur.–Cauc. 3: 287. – Хвойные, смешанные и долинные леса. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл. – Хим. состав: алициклические соединения, стероиды, производные бензола, фенольные гликозиды, фенолкарбоновые кислоты и их ироизводные, лигнаны, флавоноиды, алкалоиды, органические кислоты и их производные (Растительные..., 2014). Лекарственное: используется в народной медицине – при головных болях, сотрясениях мозга и др. Ядовитое.

Семейство *Liliaceae* Juss., nom. cons.

Род *Erythronium* L.

*E. krylovii* Stepanov, 2011, Vestn. Krasnoyarsk. Gosud. Agrar. Univ. 8: 62. – Луга, заросли кустарников, светлые леса, поднимаясь до границы леса. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва. Редко. – Декоративное.

*E. sajanense* Stepanov et Stassova, 2011, Vestn. Krasnoyarsk. Gosud. Agrar. Univ. 8: 60. – Влажные темнохвойные и смешанные леса. – Распространение: Красн. кр., Респ. Тыва. Эндемик. – Декоративное.

*E. sibiricum* (Fisch. & C.A.Mey.) Krylov, 1929, Fl. Zapadnoi Sibiri, 3: 641. – Влажные темнохвойные и смешанные леса в высокогорьях и лесном поясе, луга, альпийские лужайки. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав: Фенолкарбоновые кислоты, флавоноиды. Лекарственное: луковица на Алтае – при анемии, астении, желудочных коликах, сердечное, антигельминтное, при эпилепсии. Пищевое (в сыром, вареном и маринованном виде, суррогат муки). Кормовое (луковица для маралов) (Растительные..., 1994). Декоративное. Медоносное.

*E. sulevii* (Ruksatts) Stepanov, 2011, Vestn. Krasnoyarsk. Gosud. Agrar. Univ. 8: 62. – Светлые березовые, сосновые и смешанные леса. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт. Эндемик. – Декоративное.

Род *Fritillaria* L.

*F. dagana* Turcz. 1834, Flora, 17(1 Veibl.): 25. – Луга и травянистые склоны в горно–лесном поясе. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл. Эндемик. – Декоративное.

*F. maximowiczii* Freyn, 1903, Oesterr. Bot. Z. 53: 21. – Лиственничные и березовые леса. – Распространение: Забайк. кр., Амур. обл. – Хим. состав: алкалоиды (Растительные..., 2014). Декоративное.

*F. camschatcensis* (L.) Ker–Gawl. 1809, Curtis's Bot. Mag. 30: sub tab. 216. – Разнотравные луга,

опушки каменноберезников и заросли ольховника. – Распространение: Хабаров. кр., Амур. обл. – Хим. состав: алкалоиды, антоцианы. Лекарственное: в китайской и тибетской медицине – при туберкулезе легких, респираторных инфекциях, коклюше, седативное, гемостатическое, жаропонижающее, отхаркивающее, лактогенное, как топицирующее средство. Пищевое (в сыром и отварном виде, заготавливают впрок) (Растительные..., 1994). Декоративное.

**F. meleagris** L. 1753, Sp. Pl.: 304. – Сырые луга. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Кем. обл., Новосибир. обл. – Хим. состав: стероиды, флавоноиды, алкалоиды. Лекарственное: сок из луковиц – при фурункулах, язвах, из цветков – при лихорадке. Кормовое (для лошадей и крупного рогатого скота) (Растительные..., 1994, 2014). Пищевое (луковицы съедобны) (Губанов и др., 2002). Декоративное.

**F. meleagroides** Patr. ex Schult. & Schult. f. 1829, in J.J. Roemer & J.A. Schultes Syst. Veg., ed. 15 bis 7: 395. – Степи, сырые, иногда солонцеватые луга. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Кем. обл., Новосибир. обл. – Пищевое (луковицы содержат много крахмала, употреблялись в пищу вместо хлеба) (Губанов и др., 2002). Декоративное.

**F. sonnikovae** Shaulo & Erst, 2010, Turczaninowia 13(3): 46. – Каменистые склоны. – Распространение: Красн. кр., Респ. Хакас. Эндемик. Редко. – Декоративное.

**F. verticillata** Willd, 1799, Sp. Pl., ed. 4, 2: 91. – Сухие каменистые склоны. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт. Редко. – Хим. состав: алкалоиды. Лекарственное: препараты рябчика оказывают седативное, спазмолитическое, гемостатическое, жаропонижающее, отхаркивающее, противоревматическое действие. В тибетской медицине – при заболеваниях легких, тромбозах. В китайской медицине настойка, порошок – седативное, спазмолитическое, гемостатическое, жаропонижающее, отхаркивающее, при туберкулезе легких, респираторных инфекциях, коклюше у детей, гипертонической болезни, атеросклерозе лактогенное, наружно – при фурункулах, абсцессах. В народной медицине – противоревматическое (Растительные..., 1994, 2014). Пищевое (БАД) (Орлова и др., 1994). Декоративное.

Род **Gagea** Salisb.

**G. altaica** Schischk. et Sumnev. 1928, Sist. Zametki Mater. Gerb. Krylova Tomsk. Gosud. Univ. Kuzybysheva 8: 1. – Сухие, опустыненные и петрофитные степи, каменистые склоны, изредка в светлых лесах. – Распространение: Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас.

**G. ancestralis** Levichev, 1998, Бот. журн. 83, 2: 110. – Берега рек и ручьев в среднем поясе гор, заросли степных кустарников. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас.

**G. bulbifera** (Pall.) Salisb. 1806, in Konig et Sims, Ann. Bot. 2: 577. – Разнотравно-злаковые и песчаные степи, щебнисто-суглинистые и каменистые склоны низкогорий. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт.

**G. fedtschenkoana** Pascher, 1905, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 1: 190. – Каменистые склоны низкогорий, разнотравные степи. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Кем. обл., Новосибир. обл.

**G. filiformis** (Ledeb.) Kar. et Kir. 1841, Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 14: 851. – Степи, открытые луговые склоны и редколесье, от равнин и горных шлейфов до высокогорий: – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт.

**G. fragifera** (Vill.) E. Bayer et G. Lopez, 1989, Taxon, 38: 643. – **G. emarginata** Kar. et Kir. 1841, Bull. Soc. Nat. Moscou, 14: 851. – **G. laszinskyi** N. Zolotuchin, 1987, Fl. Sibir., Arac.-Orch.: 52. – Сырые прирусловые лужайки, предгорья и средний пояс гор. – Распространение: Алт. кр., Кем. обл., Новосибир. обл.

**G. goljakovii** Levichev, 2001, Turczaninowia 4, 1/2: 12, fig. 3. – Горные степи. – Распространение: Респ. Алт. Эндемик. Редко.

**G. granulosa** Turcz. 1854, Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 27(II): 112. – Лесные и прирусловые луга, заросли кустарники, лугово-степные и ксеромезофильно-кустарниковые склоны. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл., Новосибир. обл.

**G. kuraiensis** Levichev, 2001, Turczaninowia 4, 1/2: 16, fig. 4. – Горные степи. – Распространение: Респ. Алт. Эндемик. Редко.

**G. longiscapa** Grossh. 1935, Fl. URSS, 4: 735. – Остепненные луга, петрофитно-степные склоны,

заросли ксеромезофильных кустарников. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Кем. обл.

*G. pauciflora* (Turcz. ex Trautv.) Ledeb. 1854, Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou, 27(II): 113. – Степи, луговые и петрофитно–степные склоны, трещины скал, до гольцового пояса. – Распространение: Алт. кр. Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл.

*G. shmakoviana* Levichev, 2001, Turczaninowia 4, 1/2: 28, fig. 8. – Заросли пойменных кустарников в нижнем поясе гор. – Распространение: Алт. кр. Эндемик. Редко.

*G. terraccianoana* Pascher, 1906, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 2: 58. – Луга, сухие каменистые склоны, дубняки и заросли кустарников. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур.

*G. hiensis* Pascher, 1904, Lotos, 52: 125. – Луга и каменистые склоны. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур.

*G. xiphoidea* Levichev, 2001, Turczaninowia 4, 1/2: 34, fig. 10 (pag. 31). – Открытые высокогорно–степные участки. – Распространение: Респ. Алт. Эндемик. Редко.

Род *Lilium* L.

*L. buschianum* G. Lodd. 1830, Bot. Cab. 17: t. 1628. – Луга, дубняки. – Распространение: Забайк. кр., Амур. обл. – Хим. состав: флавоноиды. Лекарственное: в китайской медицине – луковица как седативное при неврозах, при метроррагии, опухолях, язвах; цветки – для усиления кровообращения, местно – при ожогах, ранах, гнойных язвах. Пищевое (луковица, цветки пригодны в пищу) (Растительные..., 1994). Декоративное.

*L. pensylvanicum* Ker.–Gawl, 1805, Bot. Mag. 22: t. 872. – Лесные опушки и луга, разреженные заросли кустарников. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл. – Хим. состав: алкалоиды. Лекарственное: в народной, тибетской и монгольской медицине – противовоспалительное, при женских болезнях, гриппе, интоксикации лекарствами, ожогах, обморожениях, ранозаживляющее. Пищевое (луковицы в сыром и вареном (щи, пироги) виде, сушат впрок; цветки съедобны). Кормовое (для оленей) (Растительные..., 1994). Декоративное.

*L. pilosiusculum* (Freyn) Misch. 1911, Trudy Bot. Muz. Imp. Akad. Nauk 8: 192. – Лесные, степные и высокогорные луга. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Декоративное.

*L. pumilum* Redouté, 1812, Liliac. 7: t. 378. – Сухие каменистые склоны, остепненные луга, пижмовые степи. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Бур., Амур. обл., Респ. Хакас., Ирк. обл. – Хим. состав: алкалоиды, каратиноиды, алкахоиды, высшие алифатические углеводороды. Лекарственное: в народной, тибетской и монгольской медицине – противовоспалительное; при травмах костей и мягких тканей, при ожогах, ранах; наружно – при обморожениях, абсцессах, лихорадках, при злокачественных образованиях. Пищевое (свежие, вареные, заготавливают впрок). Кормовое (для мелкого рогатого скота в Монголии) (Растительные..., 1994). Декоративное.

Род *Lloydia* Reichenb.

*L. serotina* (L.) Reichenb. 1830, Fl. Germ. Excurs.: 102. – *Gagea serotina* (L.) Ker Gawl. 1816, J. Sci. Arts (London), 1: 180. – Горная мохово–лишайниковая тундра, щелнистые склоны, скалы, 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.

Род *Tulipa* L.

*T. altaica* Pall. ex Spreng., 1825, Syst. Veg., 2: 63. – Степи. – Распространение: Алт. кр. Редко.

*T. heteropetala* Ledeb., 1829, Icon. Pl. Fl. Ross. 1: 21. – Остепненные луга. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас.

*T. patens* Agardh ex Schult. et Schult. fil., 1829, Syst. Veg., ed. 15 bis [Roemer & Schultes] 7(1): 384. – Степи. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. Состав: производные органических кислот (Растительные..., 2014).

*T. uniflora* (L.) Besser ex Baker, 1874, J. Linn. Soc., Bot. 14: 295. – Степи по каменистым склонам. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл.

ПОРЯДОК ASPARAGALES Link

Семейство *Orchidaceae* Juss., nom. cons.

Род *Calypso* Salisb.

*C. bulbosa* (L.) Oakes – Тенистые и мшистые хвойные леса. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл.

Род *Coeloglossum* C. Hartm.

*C. viride* (L.) C. Hartm. 1820, Handb. Skand. Fl.: 329. – Разреженные леса, лесные поляны, луга; заходит в альпийский 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., Новосибир. обл. – Хим. состав: флавоноиды.

Род *Corallorhiza* Rupp. ex Gagnebin.

*C. trifida* Chatel. 1760, Spec. Inaug. Corallorrhiza: 8. – Сырые леса, окраины болот, тундры. – 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. – Лекарственное: экстракт обладает антиоксидантными свойствами (Растительные ....., 2014).

Род *Cypripedium* L.

*C. calceolus* L. 1753, Sp. Pl.: 951. – Светлые леса, 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., Новосибир. обл. Эндемик. Редко. – Хим. состав: фенолкарбоновые кислоты и их производные, флавоноиды, антоцианы, фенантрахиноны. Лекарственное: экстракт обладает антиоксидантными свойствами (Растительные ....., 2014). Декоративное.

*C. guttatum* Sw. 1800, Kongl. Vetensk. Acad. Nya Handl. 21: 251. – Хвойные и смешанные леса, 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., Новосибир. обл. – Хим. состав: флавоноиды. Декоративное.

*C. macranthos* Sw. 1800, Kongl. Vetensk. Acad. Nya Handl. 21: 251. – Светлые леса, лесные поляны. – 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. Лекарственное: экстракт обладает антиоксидантными свойствами (Растительные ....., 2014). Декоративное.

*C. shanxiense* S.N. Chen, 1983, Acta Phytotax. Sin. 21: 343. – Широколиственные и смешанные леса, лесные опушки. – Распространение: Забайк. кр. Редко. – Декоративное.

*C. × ventricosum* Sw. 1800, Kongl. Vetensk. Acad. Nya Handl. 21: 251. – Широколиственные и смешанные леса, лесные опушки. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосибир. обл. Редко. – Декоративное.

Род *Dactylorhiza* Nevski

*D. cruenta* (O.F. Mueller) Soo, 1962, Nom. Nov. Gen. Dactylorhiza: 4. – Болота, заболоченные луга, заросли кустарников. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл., Кем. обл., Новосибир. обл. – Декоративное.

*D. fuchsii* (Druce) Soo, 1962, Nom. Nov. Gen. Dactylorhiza: 8. – *D. hebridensis* (Wilmott) Aver. 1986, Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad) 71: 92. – Смешанные леса, на влажной, богатой гумусом почве – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл., Кем. обл., Новосибир. обл. – Хим. состав: флавоноиды, антоцианы. Декоративное.

*D. incarnata* (L.) Soo, 1962, Nom. Nov. Gen. Dactylorhiza: 3. – *D. intermedia* (Serg.) Kulikov & E.G. Philippov 1999, Vyull. Moskovsk. Obshch. Isp. Prir., Biol. 104, 2: 31, pro hybr. – Сырые и болотистые луга, берега водоемов. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл., Кем. обл., Новосибир. обл. Эндемик. Редко. – Хим. состав: антоцианы. Декоративное.

*D. maculata* (L.) Soo, 1962, Nom. Nov. Gen. Dactylorhiza: 7. – Заболоченные леса, окраины болот. – Распространение: Алт. кр. (Ефимов, 2022). Редко. – Хим. состав: фенолкарбоновые кислоты и их производные. Лекарственное: экстракт проявляет антибактериальную активность (Растительные ....., 2014). Декоративное.

*D. ochroleuca* (Wüstnei ex Boll) Holub 1974, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 9, 3: 272. – Болота. – Распространение: Красн. кр., Ирк. обл. (Ефимов, 2022), Кем. обл. (Филиппов, 2014). Редко. – Декоративное.

*D. psychrophila* (Schltr.) Aver. 1982, Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad) 67: 308. – Сырые берега рек, на прибрежные галечники в субальпийском поясе гор. – Распространение: Красн. кр., Респ. Бур., Ирк. обл. (Чепинога и др., 2012). Редко.

*D. sajanensis* Stepanov, 2022, Red Book Krasnoyarsk. Territ., ed. 3.: 304. – Пойменные леса. – Распространение: Красн. кр. Эндемик. Редко. – Декоративное.

*D. salina* (Turcz. ex Lindl.) Soo, 1962, Nom. Nov. Gen. Dactylorhiza: 4. – *D. kotschyi* (Rchb.f.) P.F.Hunt & Summerh. 1965, Watsonia 6: 130. – Заболоченные и солонцеватые луга. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас. – Декоративное.

*D. sibirica* Efimov, 2016, Phytotaxa, 258: 111. – Влажные и заболоченные луга, берега водоемов, болота. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Декоративное.

*D. umbrosa* (Kar. et Kir.) Nevski, 1937, Trudy Bot. Inst. Akad. Nauk S.S.S.R., Ser. 1, Fl. Sist. Vyssh. Rast. 4: 332. – Сырые луга. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва. – Хим. состав: антоцианы. Декоративное.

Род *Epipactis* Zinn

*E. helleborine* (L.) Crantz, 1769, Stirp. Austr. Fasc. ed. 2, 2, 6: 467. – Леса, их опушки и поляны, заросли кустарников, обочины дорог. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Бур., Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл.

*E. palustris* (L.) Crantz, 1769, Stirp. Austr. 2, 6: 462. – Сырые болотистые луга, сплавины по берегам озер, осоковые болота, заросли кустарников. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Лекарственное: экстракт обладает антиоксидантными свойствами (Растительные ....., 2014).

*E. tangutica* Schltr. 1919 Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 4: 57. – Леса. – Распространение: Респ. Бур., Ирк. обл. (Ефимов, 2022). Редко.

Род *Epipogium* J.G. Gmel. ex Botkh.

*E. aphyllum* Sw. 1814, Summa Veg. Scand.: 32. – Сырые темнохвойные и смешанные леса. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл.

Род *Goodyera* R. Br.

*G. repens* (L.) R.Br. 1813, W.T.Aiton, Hortus Kew. 5: 198. – Хвойные или смешанные зеленомошные 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.

Род *Gymnadenia* R. Br.

*G. conopsea* (L.) R. Br. 1813, W.T.Aiton, Hortus Kew. 5: 191. – Луга, лесные поляны, опушки, разреженные леса и 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: алициклические соединения, стероиды, производные бензола, фенольные гликозиды, фенолкарбоновые кислоты, фенилпропаноиды, лигнаны, дигидростильбены, флавоноиды, антоцианы, производные фурана, органические кислоты и их производные, алкилгликозиды. Лекарственное: экстракт обладает антиоксидантными и нейропротективными свойствами (Растительные ....., 2014). Декоративное.

Род *Habenaria* Willd.

*H. linearifolia* Maxim. 1859, Prim. Fl. Amur.: 269. – Долинные сырые луга и болота. – Распространение: Забайк. кр. Редко.

Род *Hammarbya* O. Kuntze

*H. paludosa* (L.) O. Kuntze, 1891, Revis. Gen. Pl. 2: 665. – Осоково-сфагновые болота, влажные лиственничные леса. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Ирк. обл., Кем. обл. Редко.

Род *Herminium* L.

*H. monorchis* (L.) R. Br. 1813, W.T.Aiton, Hortus Kew. 5: 191. – Луга, заросли кустарников,

лесные поляны и опушки, болота, берега рек и озер. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл., Кем. обл., Новосибир. обл.

Род *Liparis* Rich.

*L. kumokiri* F. Maek. 1936, Journ. Jap. Bot. 12 : 95. – Лиственные и смешанные леса. Распространение: Красн. кр. Редко.

*L. loeselii* (L.) Rich. 1817, De Orchid. Eur.: 38. – Болотах. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Ирк. обл., Кем. обл., Новосибир. обл. Редко.

Род *Malaxis* Sol. ex Sw.

*M. monophylos* (L.) Sw. 1800, Kongl. Vetensk. Acad. Nya Handl. 21: 234. – Сырые хвойные и смешанные леса, опушки, сырые луга. – 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.

Род *Neottia* Guett.

*N. camtschatea* (L.) Spreng. 1826, Syst. Veg. 3 : 707 ('camtschatica'). – Леса, опушки, каменистые склоны. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Якут., Ирк. обл. Редко.

*N. cordata* (L.) Rich. 1817, De Orchid. Eur.: 37. – *Listera cordata* (L.) R.Br. 1813, W.T.Aiton, Hort. Kew. 5: 201. – Тенистые хвойные и смешанные леса. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл., Кем. обл., Новосибир. обл.

*N. nidus-avis* (L.) Rich. 1817, De Orchid. Eur.: 37. – *N. krasnojarsica* E.M.Antipova, 2003, Flora Severnyh Lesostepey Sredney Sibiri: 344. – Тенистые хвойные и смешанные леса. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл., Новосибир. обл. Редко. – Хим. состав: каротиноиды, фенолкарбоновые кислоты и их производные, токохроманолы. Лекарственное: настойка подземной части обладает седативными и противосудорожными свойствами (Растительные ....., 2014).

*N. ovata* (L.) Bluff & Fingerh. 1825, Comp. Fl. Germ. ed. 1, 1, 2: 435. – *Listera ovata* (L.) R. Br. 1813, W.T.Aiton, Hort. Kew. 5: 201. – Леса, лесные поляны и опушки, сырые луга, болота, заросли кустарников. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл., Новосибир. обл. – Хим. состав: каротиноиды, фенолкарбоновые кислоты и их производные, флавоноиды, антоцианы, органические кислоты и их производные (Растительные ....., 2014).

*N. puberula* (Maxim.) Szlach. 1995, Fragm. Florist. Geobot., Suppl. 3: 118. – *Listera savatieri* Maxim. ex Kom. 1901, Trudy Imp. S.-Peterburgsk. Bot. Sada 20: 526. – Тенистые хвойные леса. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Якут., Амур. обл. Редко.

Род *Orchis* L.

*O. militaris* L. 1753, Sp. Pl. 2: 941. – Луга, заросли кустарников, опушки, 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: производные бензола, кумарины, флавоноиды, антоцианы, органические кислоты и их производные (Растительные ....., 2014). Декоративное.

Род *Platanthera* Rich.

*P. bifolia* (L.) Rich. 1817, De Orchid. Eur.: 20. – Луга, леса, опушки, поляны, заросли кустарников. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл., Кем. обл., Новосибир. обл. – Хим. состав: производные бензола, фенолкарбоновые кислоты и их производные, флавоноиды, органические кислоты и их производные (Растительные ....., 2014). Декоративное.

*P. densa* Freyn, 1896, Osterr. Bot. Zeitschr. 46: 96. – Луга, заросли кустарников, лесные опушки и поляны, леса. – Распространение: Забайк. кр., Амур. обл. Редко. – Декоративное.

*P. fuscescens* Kraenzl. 1901, Orch. Gen. Sp. 1: 637. – Леса, лесные поляны и опушки, заросли кустарников. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Хакас., Амур. обл., Ирк. обл.

*P. hologlottis* Maxim. 1859, Mém. Sav. Étr. Pétersb. 9: 268. – *Tulotis hologlottis* (Maxim.) Efimov, 2007, Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad) 92: 1450. – Болота и болотистые луга. – Распространение:

Забайк. кр., Респ. Бур., Амур. обл., Ирк. обл.

*P. oligantha* Turcz. 1854. Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou. 27, 2: 86. – Смешанные и хвойные леса, опушки, заросли кустарников, окраины болот. – Распространение: Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Якут., Ирк. обл.

*P. tipuloides* (L.f.) Lindl. 1835, Gen. Sp. Orchid. Pl.: 285, nom. cons. – Луга и болота. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Якут., Амур. обл. Редко.

Род *Ponerorchis* Rchb.

*P. chusua* (D.Don) Soó, 1966, Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 12: 352. – *P. pauciflora* (Lindley) Ohwi, 1936, Acta Phytotax. Geobot. 5: 145. – Пойменные леса и заросли кустарников. – Распространение: Забайк. кр., Ирк. обл. (Ефимов, 2022). Редко.

*P. cucullata* (L.) X.H.Jin, Schuit. & W.T.Jin, 2014, Molec. Phylogen. Evol. 77: 51. – *Neottianthe cucullata* (L.) Schltr. 1919, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 16: 292. – Сухие сосновые и лиственные леса, опушки, 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. Эндемик. Редко. – Хим. состав: антоцианы.

Род *Spiranthes* Rich.

*S. australis* (R.Br.) Lindl. 1824, Bot. Reg. 10: t. 823. – *S. amoena* (M.Bieb.) Spreng. 1826, Syst. Veg. 3: 708. – Сырые луга, болота, разреженные леса, заросли кустарниковые, опушки. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл. – Хим. состав: тритериеноиды, стероиды, производные бензола, фенолкарбоновые кислоты и их производные, кумарины, флавоноиды (Растительные ..., 2014).

Семейство *Ixioliriaceae* Nakai

Род *Ixiolirion* Fisch. ex Herb.

*I. tataricum* (Pall.) Schult. et Schult. f. 1829, J.J.Roemer & J.A.Schultes, Syst. Veg. ed. 15[bis]. 7: 752. – Степи, каменистые степные склоны. – Распространение: Алт. кр. Редко. – Декоративное.

Семейство *Iridaceae* Juss., nom. cons.

Род *Iris* Tourn. ex L.

*I. biglumis* Vahl, 1805, Enum. Pl. Obs. 2: 149. – Солонцеватые луга, окраины солончаков, берега рек и озер, пески. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл. – Хим. состав: хиноны. Лекарственное: в тибетской и монгольской медицине – при гастроэнтерите, гепатите, желудочно-кишечных заболеваниях, желчнокаменной болезни, заболеваниях почек, лихорадочных состояниях, при ранах, язвах, ожогах, антигельминтное. Кормовое (для верблюдов, лошадей, крупного рогатого скота) (Растительные ..., 1994). Декоративное.

*I. bloudowii* Ledeb. 1830, Icon. Pl. Fl. Ross. 2: 5. – Субальпийские луга, луговые склоны гор, лесные опушки, скалы. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас. – Декоративное.

*I. ensata* Thunb. 1794, Trans. Linn. Soc. London, 2: 328. – Пойменные заболоченные и суходольные луга, берега рек, лесные опушки. – Распространение: Респ. Якут., Амур. обл. – Хим. состав: антоцианы, высшие алифатические спирты, фенолкарбоновые кислоты, флавоноиды, ксантоны. Лекарственное: в народной, китайской и тибетской медицине – жаропонижающее, ранозаживляющее, общеукрепляющее, диуретическое при асците, при болезнях печени, венерических заболеваниях, при пневмониях, бронхитах, гепатитах, хронических гастритах, женских болезнях; вяжущее, слабительное, антигельминтное. Кормовое (для верблюдов, лошадей, крупного рогатого скота) (Растительные ..., 1994). Декоративное.

*I. glaucescens* Bunge, 1829, Fl. Altaic. 1: 58. – Степи, сухие каменистые склоны. – Распространение: Алт. кр. – Декоративное.

*I. halophila* Pall. 1773, Reise Russ. Reich. 2: 733. – Солонцеватые степные и прибрежные луга. – Распространение: Алт. кр. – Декоративное.

*I. humilis* Georgi, 1775, Bemerk. Reise Russ. Reich, 1: 196. – Степные каменистые склоны, остепненные луга. – 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: антоцианы, фенолкарбоновые кислоты, флавоноиды. Лекарственное: в тибетской и монгольской

медицине – антигельминтное, антибактериальное, при болезнях крови, желудочных коликах, остеоалгиях (Растительные ..., 1994). Декоративное.

*I. ivanovae* Doronkin, 1987, Fl. Sibiri 4: 117. – Степные щебнистые и каменистые склоны. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур. – Декоративное.

*I. kamelinii* Alexeeva, 2006, Новости сист. высш. раст. 38: 116. – Щебнистые склоны. – Распространение: Респ. Алт. Эндемик. Редко. – Декоративное.

*I. lactea* Pall. 1776, Reise Russ. Reich. 3: 713. – Солонцеватые берега рек и озер, засоленные сухие луга. – Распространение: Забайк. кр. Редко. – Хим. состав: производные бензола, производные бензофурана, фенолкарбоновые кислоты, флавоноиды, ксантоны, высшие жирные кислоты. Лекарственное: экстракты обладают противовоспалительными, ранозаживляющими, нефропротективными, антигипоксическими и антиоксидантными свойствами (Растительные ..., 2014). Декоративное.

*I. laevigata* Fisch. et C.A. Mey. 1839, Index Seminum (LE, Petropolitanus), 5: 36. – Сырые луга, травяные болота, берега водоемов. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл. – Хим. состав: алкалоиды, флавоноиды, ксантоны, фенолкарбоновые кислоты, антоцианы. Лекарственное: в китайской и народной медицине – отхаркивающее, при панкреатите вегетативном неврозе, при сифилисе (Растительные ..., 1994). Декоративное.

*I. loczyi* Kanitz, 1891, Növényt. Gyujtesek Eredm. Grof Szechenyi Bela Keletasziai Utjabol: 58. – *Cryptobasis loczyi* (Kanitz) Ikonn. 1972, Новости сист. высш. раст. 9: 302. – Злаково–полынные степи. – Распространение: Респ. Тыва. Редко. – Декоративное.

*I. ludwigii* Maxim. – Каменистые степи, заросли кустарников. – Распространение: Алт. кр. Редко. – Декоративное.

*I. pallasii* Fisch. 1821, Ind Sem. (Breslau): 2. – Сухие берега озер и рек, солончаковые болота. – Распространение: Респ. Алт. Редко. – Декоративное.

*I. potaninii* Maxim. 1880, Bull. Acad. Imp. Sci. Saint-Petersbourg, sér. 3, 26: 528. – Каменистые степи, скалистые щебнистые склоны. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Ирк. обл. – Хим. состав: флавоноиды. Декоративное.

*I. psammocola* Y.T.Zhao, 1992, Acta Phytotax. Sin. 30: 181. – Барханные пески. – Распространение: Респ. Бур., Респ. Тыва. Редко. – Декоративное.

*I. pseudacorus* L. 1753, Sp. Pl.: 38. – Берега водоемов, влажные места. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Кем. обл. – Хим. состав: тритерпеноиды, каротиноиды, ксантоны, хиноны, высшие жирные кислоты, другие органические кислоты. Лекарственное: в народной медицине – вяжущее, тонизирующее; отвар – при респираторных инфекциях, пневмонии, язве желудка, болезнях мочевыводящих органов, асците, цинге, анальгизирующее при головной и зубной боли (Растительные ..., 1994, 2014). Декоративное.

*I. ruthenica* Ker-Gawl. 1808, Bot. Mag. 28: t. 1123. – Хвойные и смешанные леса, поднимаясь в горах до альпийского пояса. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав: сапонины, флавоноиды, фенолкарбоновые кислоты. Лекарственное: в тибетской и народной медицине – при пневмониях, бронхитах, гепатитах, хронических гастритах, женских болезнях; слабительное, антигельминтное, ранозаживляющее. Кормовое (для сельскохозяйственных животных) (Растительные ..., 1994). Декоративное. Медоносное.

*I. sanguinea* Donn, 1811, Hort. Cantabrig., ed. 6. 17. – Опушки лиственных лесов, пойменные сырые и заболоченные луга. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл. – Декоративное.

*I. setosa* Pall. ex Link, 1820, Jahrb. Gewächsk. 1(3): 71. – Берега водоемов, пойменные луга, заросли кустарников. – Распространение: Хабаров. кр., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл. – Хим. состав: ксантоны, антоцианы. Лекарственное: в народной медицине (отвар) – при пневмонии, асците, ангине. Кормовое (для оленей) (Растительные ..., 1994). Декоративное.

*I. tenuifolia* Pall. 1776, Reise Russ. Reich. 3: 714. – *Cryptobasis tenuifolia* (Pall.) Nevski, 1937, Тр. Бот. ин-та АН СССР, сер. 1, 4: 331. – Песчаные степи, приречные песчаные луга. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Тыва. Редко. – Хим. состав: алициклические соединения, стероиды, производные

бензола, флавоноиды, алкилгликозиды. Лекарственное: в тибетской и монгольской медицине – при желудочных коликах, как антигельминтное (Растительные ..., 1994, 2014). Декоративное.

*I. tigridia* Bunge ex Ledeb. 1829, Fl. Altaic. 1: 60. – Степные каменистые склоны, степи, скалы. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва. – Декоративное.

*I. uniflora* Pall. ex Link, 1820, Jahrb. Gewächsk. 1(3): 71. – Осветленные леса, каменистые степи, скалы. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл. – Декоративное.

*I. ventricosa* Pall. 1776, Reise Russ. Reich. 3: 712. – *Sclerosiphon ventricosum* (Pall.) Rodion. 2006, Бот. журн. 91, 12: 1897. – Щебнисто-каменистые степные склоны. – Распространение: Забайк. кр. Редко. – Декоративное.

Род *Pardanthopsis* (Hance) Lenz

*P. dichotoma* (Pall.) Lenz, 1972, Aliso, 7: 403. – Степные каменистые склоны, степи. – Распространение: Забайк. кр., Амур. обл. – Хим. состав: флавоноиды, фенолкарбоновые кислоты, ксантоны. Лекарственное: в тибетской и народной медицине – при желудочных и кишечных коликах у детей, общеукрепляющее при анемии, анальгезирующее при зубной боли, родовспомогательное, слабительное; при полиартритах, болезнях сосудов, подагре, диарее, болезнях органов желудочно-кишечного тракта, дизурии (Растительные ..., 1994). Декоративное.

Род *Sisyinchium* L.

*S. septentrionale* Bicknell, 1899, Bull. Torrey Bot. Club, 26: 452. – Влажные места у дорог в лесном поясе. – Распространение: Респ. Бур., Ирк. обл. Заносное. – Декоративное.

Семейство *Asphodelaceae* Juss., nom. cons.

Род *Eremurus* Bieb.

*E. altaicus* (Pall.) Stev. 1832, Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou, 4: 255. – Каменистые степные склоны. – Распространение: Алт. кр. Редко. – Декоративное.

Семейство *Hemerocallidaceae* R. Br.

Род *Hemerocallis* L.

*H. lilioasphodelus* L. 1753, Sp. Pl.: 324. – Сырые пойменные луга. – Распространение: Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Хакас., Амур. обл., Кем. обл. – Хим. состав: флавоноиды, многоядерные ароматические соединения. Лекарственное: в народной, тибетской и монгольской медицине – анальгезирующее, жаропонижающее, при лихорадках, женских болезнях, при гепатите, ревматизме, желчегонное, при болезнях печени, при артритах, ревматизме, миалгии, асците, желудочных коликах, отрыжке, икоте, рвоте, диарее; экстракт обладает противоопухолевыми свойствами. Пищевое (жареном и вареном виде) (Растительные ..., 1994). Декоративное.

*H. middendorffii* Trautv. & С.А.Мей. 1856, А.Т. von Middendorff, Reise Sibir. 1(2; 3): 94. – Сухие склоны, опушки, заросли кустарников. – Распространение: Амур. обл. – Лекарственное: в народной медицине – при лихорадке, ревматизме, гепатите, заболеваниях печени. Пищевое (листья и цветки в жареном и вареном виде). Кормовое (для рогатого скота) (Растительные ..., 1994). Декоративное.

*H. minor* Mill. 1768, Gard. Dict. ed. 8.: n.° 2. – Березово-сосновые леса, луговые степи, разнотравные луга, остепненные склоны. – 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: стероиды, фенолкарбоновые кислоты, флавоноиды, многоядерные ароматические соединения, высшие алифатические углеводороды. Лекарственное: в тибетской, китайской и народной медицине – при остром гастроэнтерите, при болезнях печени и желчного пузыря, для улучшения функций селезенки, при ожогах, паразитарных болезнях кожи, при женских болезнях, ранозаживляющее, при лихорадках, при раке молочной железы, ревматизме, дизурии, асците, гепатите, гастрите, артритах, геморрое; настои и экстракты – ранозаживляющее, анальгезирующее, гипохолестеринемическое, гипотензивное, желчегонное действие. Пищевое (как приправа к мясным блюдам) (Растительные ..., 1994). Декоративное.

Семейство *Amaryllidaceae* J.St.-Hil., nom. cons.

Род *Allium* L.

*A. altaicum* Pallas, 1773, Reise, 2: 737. – Скалы и щебнистые осыпи в субальпийском поясе гор. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Бур., Ирк. обл., Забайк. кр., Амур. обл. – Хим. состав: витамин С, фенолкарбоновые кислоты и их производные – хлорогеновая к-та,

серосодержащие соед. – метиин, этиин, пропиин, аллиин, изоаллиин (Данчул, Битюкова, 2014). Лекарственное: в народной медицине при гипофункции желудка, противоглистное, антигельминтное. Проявляет антибактериальную и антифунгальную активность (Соколов и др., 1994). В монгольской медицине как аппетитное, способствующее пищеварению и инсектицидное средство (Ma et al., 2019). Пищевое. Декоративное.

*A. altyncolicum* N.Friesen, 1987, Бот. журн. 72, 6: 815. – Щебнистые и галечниковые берега. – Распространение: Респ. Алт., Кем. обл. – Хим. состав: серосодержащие соед. – метиин, этиин, пропиин, аллиин, изоаллиин (Данчул, Битюкова, 2014).

*A. amphibolum* Ledeb. 1830, Fl. Alt. 2: 5. – Скалы, каменистые склоны в высокогорьях и верхней части лесного пояса. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва, Алт. кр. (Sinitsyna, 2016).

*A. angulosum* L. 1753, Sp. Pl. 1: 300. – Пойменные луга. – Распространение: Новосиб. обл., Кем. обл., Алт. кр., Красн. кр., Респ. Хакас. – Хим. состав: диосгенин (Соколов и др., 1994), стероиды, высшие жирные кислоты (Данчул, Битюкова, 2014), железо (до 275 мг/кг) (Ширшова и др., 2011).

*A. anisopodium* Ledeb. 1853, Fl. Ross. 4: 183. – Сухие степные склоны, степи, пески. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Респ. Тыва, Респ. Бур., Ирк. обл., Забайк. кр., Амур. обл., Хабаров. кр. – Хим. состав: алкалоид аллин. Лекарственное: в народной медицине при псориазе (Ma et al., 2019).

*A. austrosibiricum* N.Friesen, 1987, Фл. Сиб. (Arac.–Orchidac.): 66. – Каменистые степи, скалы. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва.

*A. azutavicum* Kotukhov, 2003, Turczaninowia 6, 1: 6. – Скалистые склоны. – Распространение: Респ. Алт.

*A. baicalense* Willd. 1809, Enum. Pl. 1: 360. – *A. senescens* var. *glaucum* Regel, 1875, Acta Horti Petropol. 3, 2: 139. – Сухие луга, степи, степные каменистые склоны. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Бур., Красн. кр.

*A. bellulum* Prokh. 1930, Изв. Гл. бот. сада СССР, 29, 5–6: 568. – Каменистые степи. – Распространение: Россия (Респ. Тыва).

*A. bidentatum* Fisch. ex Prokh. et Ikonn.–Gal. 1929, Матер. комис. исслед. Монг. и Тувы, 2: 83, in adnot. – Щебнистые и каменистые склоны, сухие степи, скалы. – Распространение: Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Бур., Красн. кр., Забайк. кр.

*A. bogdoicola* Regel, 1880, Acta Horti Petrop. 6: 530, as "bogdoicolum". – Альпийские луга. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва.

*A. burjaticum* N.Friesen, 1987, Фл. Сиб. (Arac.–Orchidac.): 68. – Степные каменистые склоны, остепненные сосновые леса, пески. – Распространение: Респ. Тыва, Респ. Бур., Ирк. обл., Забайк. кр.

*A. caeruleum* Pall. 1773, Reise, 2: 737. – Солонцы, солонцеватые луга. – Распространение: Алт. кр. – Декоративное.

*A. chamarense* M. Ivanova, 1965, Новости сист. высш. раст. 2 [1965]: 286. – Скалы и каменистые склоны в лесном, субальпийском и альпийском поясах. – Распространение: Респ. Бур., Ирк. обл.

*A. clathratum* Ledeb. 1830, Fl. Alt. 2: 18. – Степные каменистые и щебнистые склоны и скалы, в нижнем и средне поясе гор. – Распространение: Новосиб. обл., Кем. обл., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Алт. кр., Красн. кр.

*A. condensatum* Turcz. 1854, Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 27, 3: 121. – Степи, склоны сопок. – Распространение: Забайк. кр., Амур. обл., Хабаров. кр.

*A. delicatulum* Siev. ex Schult. et Schult. fil. 1830, Roemer et Schultes, Syst. Veg. ed. 15 bis 7, 2: 1133. – Сухие степи, солонцы, берега соленых озер. – Распространение: Алт. кр., Респ. Тыва.

*A. eduardi* Stearn ex Airy Shaw, 1946, Herbertia, 11: 102. – Скалы, каменистые и щебнистые склоны. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва.

*A. flavidum* Ledeb. 1830, Fl. Alt. 2: 7. – Лесные и субальпийские луга, каменистые склоны. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт.

*A. grumm-grshimailoi* R. Kam. et Namz. 2016, Turczaninowia 19, 4: 137. – Известковые скалы. – Распространение: Респ. Тыва.

*A. gubanovii* Kamelin, 1980, Бюлл. МОИП, отд. биол., n.s., 85, 5: 83. – В высокогорьях на каменистых влажных склонах. – Распространение: Амур. обл., Забайк. кр., Респ. Бур.

*A. hymenorhizum* Ledeb. 1830, Fl. Alt. 2: 12. – Мелкоземистые и каменные склоны, лесные и субальпийские луга. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт.

*A. ivasczenkoe* Kotuch. 2003, Turczaninowia 6, 1: 7. – Кочкарниковые болота, заболоченные ельники. – Распространение: Алт. кр.

*A. jakuticum* Sinitsyna et N. Friesen, 2016, Plant Syst. Evol., 302, 9: 1324. – Степные и травянистые луга. – Распространение: Респ. Якут.

*A. ledebourianum* Schultes et Schultes fil. 1830, Syst. veg. 7: 1029. – Влажные болотистые луга по долинам рек, до субальпийского пояса гор. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт. – Хим. состав: стероиды, хлорогеновая к. Лекарственное: в народной медицине, обладает антифунгальной активностью (Соколов и др., 1994; Данчул, Битюкова, 2014). Пищевое. Декоративное.

*A. leucocephalum* Turcz. ex Vved. 1935, Фл. СССР 4: 146. – Песчаные степи и ильмовые заросли. – Распространение: Респ. Бур., Забайк. кр.

*A. lineare* L. 1753, Sp. Pl. 1: 295. – Сухие луга, степи. – Распространение: Алт. кр., Новосиб. обл.

*A. malyshevii* N.Friesen, 1987, Фл. Сиб. (Agac.–Orchidac.): 89. – Альпийские луга, осыпи и луговые каменные склоны в альпийском поясе. – Распространение: Респ. Тыва, Респ. Бур., Забайк. кр., Ирк. обл.

*A. maximowiczii* Regel, 1875, Acta Horti Petrop. 3, 2: 153. – Сырые луга по долинам рек. – Распространение: Забайк. кр., Ирк. обл., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл., Хабаров. кр.

*A. microdictyum* Prokh. 1930, Тр. прикл. бот. ген. сел. 24, 2: 174. – Тенистые и влажные леса, лесные и субальпийские луга. – Распространение: Новосиб. обл., Кем. обл., Ирк. обл., Забайк. кр., Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Бур. – Хим. состав: алифатические альдегиды, углеводы, сапонины, серосодержащие соединения, фенолкарбоновые кислоты, алициклические соед., тритерпеноиды, стероиды, флавоноиды, антоцианины (Данчул, Битюкова, 2014). Лекарственное: в народной медицине при неврастении, бронхите, гастроэнтерите, аменорее, гельминтозе, в монгольской – при атеросклерозе, гипофункции желудка, как противогинготное, антигельминтное, при кашле, ревматизме, отитах, как диуретическое (Соколов и др., 1994). Экстракты обладают антиоксидантными свойствами, проявляют антибактериальную и цитотоксическую активность.

*A. monadelphum* Turcz. ex Kunth. 1843, Enum. Pl. 4: 393. – Сырые лужайки и каменные склоны, по берегам ручьев в альпийском поясе гор. – Распространение: Респ. Хакас., Респ. Тыва, Респ. Бур., Красн. кр., Забайк. кр. обл.

*A. mongolicum* Regel, 1875, Acta Horti Petrop. 3, 2: 160. – Пески, опустыненные и каменные степи. – Распространение: Респ. Тыва. – Хим. состав: высшие жирные кислоты: стеариновая, пальмитиновая, олеиновая, линолевая, линоленовая (Данчул, Битюкова, 2014).

*A. montanostepposum* N.Friesen et Seregin, 2015, Bot. J. Lin. Soc. 178, 1: 85. – Степные сообщества на каменных склонах. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт.

*A. montibaicalense* N.Friesen, 1992, Gen. Allium: 66. – Альпийские мелкощепнистые осыпи. – Распространение: Россия (Респ. Бур.).

*A. neriniflorum* (Herbert) G. Don ex Loudon, 1855, Encycl. Pl. 2: 1342. – Степи с песчаной почвой, сухие склоны, плоские вершины сопок. – Распространение: Забайк. кр. (долина р. Онон).

*A. nutans* L. 1753, Sp. Pl. 1: 299. – Степи, луговые и каменные склоны, сосновые остепненные боры. – Распространение: Новосиб. обл., Кем. обл., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Алт. кр., Красн. кр. (Sinitsyna et al., 2016). – Хим. состав: стероиды, фенолкарбоновые кислоты и их производные (Данчул, Битюкова, 2014), витамины, каротин, высокоактивные фитонциды, листья содержат 3–3,5 % сахаров (Лапин и др., 2017). Проявляет антибактериальную и антифунгальную активность. Соцветия могут служить сырьем для получения диосгенина (Соколов и др., 1994). Лекарственное: общеукрепляющее и противогинготное средство, при малокровии (Лапин и др., 2017). Декоративное. Пищевое. Кормовое.

*A. obliquum* L. 1753, Sp. Pl. 1: 296. – Луга, горные лесные склоны, берега горных рек. – Распространение: Новосиб. обл., Кем. обл., обл., Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас. – Хим. состав: углеводы и родственные соединения, фенолкарбоновые кислоты, флавоноиды (Данчул, Битюкова, 2014). Лекарственное: проявляет антибактериальную и антифунгальную активность (Соколов и др., 1994; Данчул, Битюкова, 2014). Пищевое. Декоративное.

- A. oliganthum* Kar. et Kir. 1841, Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 14: 856. – Солонцеватые луга, берега засоленных озер. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва.
- A. pallasii* Murray, 1775, Comment. Goetting. 6: 32, tab. 3. – Сухие щебнистые склоны, пески, песчаные степи, солонцеватые луга. – Распространение: Респ. Алт., Алт. кр.
- A. platyspathum* Schrenk, 1841, in Fisch. et Meyer, Enum. pl. nov. 1: 7. – Сухие щебнистые склоны. – Распространение: Респ. Алт.
- A. polyrhizum* Turcz. ex Regel, 1875, Acta Horti Petrop. 3, 2: 162. – Пустынные степи, щебнистые и каменистые склоны, сухие солончаки. – Распространение: Забайк. кр.
- A. prostratum* Trev., 1821, Ind. Sem. Vratisl.: 1. – Степные щебнистые и каменистые склоны, галечники. – Распространение: Респ. Бур., Забайк. кр.
- A. pumilum* Vved. 1934, Bull. Univ. Asiae Centr. 19: 121. – Щебнистые дриадовые тундры и остепненные луга альпийского пояса. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва.
- A. ramosum* L. 1753, Sp. Pl.: 296. – Степи, сухие луга, петрофитные сообщества. – Распространение: Новосиб. обл., Забайк. кр., Ирк. обл., Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Респ. Тыва, Респ. Бур., Амур. обл., Хабаров. кр. – Лекарственное: проявляет антибактериальную, антифунгальную и инсектицидную активность. Применяется в народной медицине при неврастении, бронхите, гастроэнтерите, аменорее, как антигельминтное, тонизирующее, гемостатическое, как наружное при травмах (Ma et al., 2019). Медоносное. Кормовое. Декоративное. Пищевое.
- A. rubens* Schrad. ex Willd. 1809, Enum. Pl. 1: 360. – Скалы и каменистые склоны. – Распространение: Новосиб. обл., Кем. обл. обл., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Алт. кр., Красн. кр.
- A. rupestristepposum* N.Friesen, 1992, Gen. Allium: 66. – Скалистые склоны южной экспозиции. – Распространение: Респ. Бур.
- A. schischkinii* Sobolevsk. 1949, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 1–2: 10. – Степи, степные каменистые склоны. – Распространение: Респ. Тыва, Респ. Хакас. (Аскизский р-н).
- A. schoenoprasum* L. 1753, Sp. Pl. 1: 301. – *A. ubanicum* Kotuch. 2003, Turczaninowia 6, 1: 5. – Сырые луга в долинах рек, альпийские луга, берега озер и рек, каменистые склоны. – Распространение: Новосиб. обл., Кем. обл., Ирк. обл., Забайк. кр., Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл., Хабаров. кр. – Хим. состав: моно- и сесквитерпеноиды, стероиды, фенолы и их производные, флавоноиды, высшие жирные кислоты и их производные, фенолкарбоновые кислоты и их производные, высшие алифатические альдегиды и кетоны (Данчул, Битюкова, 2014). Лекарственное: проявляет антибактериальную и антифунгальную активность; в народной медицине как антигельминтное, диуретическое, отхаркивающее, усиливающее потенцию, при дизентерии, метеоризме (Соколов и др., 1994). Медоносное. Декоративное. Пищевое.
- A. senescens* L. 1753, Sp. Pl. 1: 299, s. str. – Степные каменистые и щебнистые склоны. – Распространение: Ирк. обл., Забайк. кр., Респ. Бур., Амур. обл., Хабаров. кр. (Sinitsyna, Friesen, 2018). – Хим. состав: стероиды, фенолкарбоновые кислоты, флавоноиды, алкалоиды. Лекарственное: в народной медицине при заболеваниях органов пищеварения, неврастении, бронхите, аменорее, дитоксикационное, антигельминтное, при педикулезе (Соколов и др., 1994), проявляет цитотоксическую активность в отношении клеток линии HeLa (Данчул, Битюкова, 2014). Декоративное. Медоносное.
- A. splendens* Willd. ex Schult. et Schult. fil. 1830, Roemer et Schultes, Syst. Veg., ed. 15 bis 7, 2: 1023. – Светлые леса, кустарники, луга, каменистые склоны и осыпи. – Распространение: Красн. кр., Респ. Хакас., Респ. Тыва, Респ. Бур., Респ. Якут., Забайк. кр., Ирк. обл.
- A. spurium* G. Don, 1827, Mem. Wern. Soc. 6: 59. – *A. dauricum* N.Friesen, 1987, Фл. Сиб. (Agrac.–Orchidac.): 68. – Разнотравные степи, остепненные и пойменные луга, среди кустарников. – Распространение: Респ. Бур., Респ. Якут., Забайк. кр., Амур. обл.
- A. stellerianum* Willd., 1799, Sp. Pl., ed. 4, 2, 1: 82. – Сухие каменистые и щебнистые склоны гор, скалы, остепненные сосновые леса. – Распространение: Респ. Тыва, Респ. Бур., Респ. Якут., Красн. кр., Ирк. обл.
- A. strictum* Schrader, 1809, Hort. Goett.: 7, tab. 1. – Каменистые склоны, степи, лиственничные леса, среди кустарников, от равнин до среднего пояса гор. – Распространение: Новосиб. обл., Кем. обл., Ирк. обл., Забайк. кр. обл., Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл., Хабаров. кр. – Лекарственное: в народной медицине при гипертонии, при злокачественных

заболеваниях матки (Соколов и др., 1994).

*A. subtilissimum* Ledeb. 1830, Fl. Alt. 2: 22. – Каменистые склоны. – Распространение: Алт. кр.

*A. tenuissimum* L. 1753, Sp. Pl. 1: 301. – Каменистые степи. – Распространение: Респ. Бур., Респ. Якут., Забайк. кр., Ирк. обл.

*A. tulipifolium* Ledeb. 1830, Fl. Alt. 2: 9. – Степи, кустарниковые заросли, каменистые склоны. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт.

*A. tuvinicum* (N.Friesen) N.Friesen, 1987, Фл. Сиб. (Arac.–Orchidac.): 75. – Щебнистые и каменистые склоны. – Распространение: Респ. Тыва, Респ. Хакас., юг Красн. кр. (Friesen, 1995).

*A. tythocephalum* Schult. et Schult.f., 1830, Roemer et Schultes, Syst. Veg., ed. 15 bis 7, 2: 1133. – Щебнистые склоны в альпийском поясе. – Распространение: Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас.

*A. vodopjanovae* N.Friesen, 1985, Бот. журн. 70, 9: 1248. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Бур., Алт. кр., Красн. кр., Кем. обл., Забайк. кр.

*A. ubsicola* Regel, 1887, Acta Horti Petrop. 10, 1: 342. – На галечниках по сухим руслам рек, в каменистых степях. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва.

Семейство *Convallariaceae* Horan.

Род *Clintonia* Rafin

*C. udensis* Trautv. & C.A.Mey. 1856, A.T.von Middendorff, Reise Sibir. 1(2; 3): 92. – Хвойные и смешанные леса. – Распространение: Амур. обл., Хабаров. кр. – Хим. состав: стероиды. Лекарственное: в народной медицине (отвар листьев) – стимулирующее центральную нервную систему, аналогично женьшеню (Растительные ....., 1994, 2014). Декоративное.

Род *Convallaria* L.

*C. keiskei* Miq. 1867, Ann. Mus. Bot. Lugduno–Batavi, 3: 148. – Леса, заросли кустарников. – Распространение: Красн. кр., Ирк. обл., Забайк. кр., Амур. обл. – Хим. состав: стероиды, фенолкарбоновые кислоты, кумарины, флавоноиды. Лекарственное: препараты – желчегонное, спазмолитическое, при холецистите, холангите; настойка в эксперименте (кролики) экстракты обладают гепатопротективными, антиоксидантными и противовоспалительными свойствами (Растительные ....., 1994, 2014). Декоративное.

*C. majalis* L. 1753, Sp. Pl.: 814. – Леса, заросли кустарников. – Распространение: Респ. Алт., Ирк. обл., Красн. кр., Кем. обл. – Хим. состав: моно- и сесквитерпеноиды, стероиды, фенолкарбоновые кислоты, производные бензола, флавоноиды, алифатические углеводороды спирты, кетоны, высшие жирные кислоты. Лекарственное: в народной медицине (настойка) – при эпилепсии, болезнях сердца, лихорадке, заболеваниях горла, базедовой болезни, стрессах, асците, желудочных и кишечных коликах, как слабительное; настойка (входит в состав ряда готовых форм (капли)) применяется при острой и хронической недостаточности кровообращения, неврозах сердца, кардиосклерозе, нарушениях сердечной деятельности (без нарушения компенсации), для купирования приступов пароксизмальной тахикардии; настойка оказывает положительное действие при ревматоидном артрите (Растительные ....., 1994, 2014). Декоративное.

Род *Maianthemum* Wigg.

*M. bifolium* (L.) F.W. Schmidt, 1794, Fl. Voëm. 4: 55. – Хвойные и смешанные 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: стероиды, каротиноиды. Лекарственное: в народной медицине (настой, отвар, настойка) – при болезнях сердца, глаз, асците, как жаропонижающее при гриппе, острых респираторных инфекциях, желудочно-кишечных заболеваниях, диуретическое, антигельминтное, противовоспалительное, вяжущее, общеукрепляющее. Пищевое (для приготовления сложного чая и прохладительных напитков). Кормовое (для оленей, рябчиков). Декоративное (Растительные ....., 1994).

*M. dilatatum* (Wood) Nels. et Macbr. 1916, Bot. Gaz. 61: 30. – Смешанные леса, заросли кустарников. – Распространение: Забайк. кр., Амур. обл. Редко. – Хим. состав: стероиды, флавоноиды, фенолкарбоновые кислоты, антоцианы. Декоративное.

*M. intermedium* Worosch. 1960, Byull. Glavn. Bot. Sada, 38: 50. – Хвойные и смешанные леса. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Амур. обл. Декоративное.

Род *Polygonatum* Mill.

*P. chinense* Kunth, 1850, Enum. Pl. 5: 146. – Леса, заросли кустарников. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур. – Декоративное.

*P. humile* Fisch. ex Maxim. 1859, Mém. Acad. Imp. Sci. St.–Petersbourg Divers Savans, 9: 275. – Леса, заросли кустарников, сухие задернованные склоны. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Бур., Респ. Хакас., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав: стероиды. Лекарственное: в тибетской и народной медицине – при гастрите, фурункулах, абсцессах, панарициях, нарушениях обмена веществ, головной боли, как жаропонижающее, ранозаживляющее (Растительные ....., 1994, 2014).

*P. odoratum* (Mill.) Druce, 1906, Ann. Scott. Nat. Hist. 60: 226. – Березовые, смешанные и хвойные леса, каменистые осыпи. – 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: алициклические соединения, тритерпеноиды, стероиды, производные бензола, лигнаны, флавоноиды, халконы, алифатические спирты и альдегиды. Лекарственное: в народной медицине – при язвенной болезни желудка и 12–перстной кишки, при диатезе у детей, геморрое, ранозаживляющее, при зубной боли, смягчительное, обволакивающее при бронхите, пневмонии, диуретическое и др.; в тибетской медицине – общеукрепляющее, тонизирующее, адаптогенное, ранозаживляющее, противовоспалительное, антиаллергическое, заболеваний лимфатической системы, сахарном диабете, желтухе, гонорее, как диуретическое при асците (Растительные ....., 1994, 2014). Декоративное.

*P. roseum* (Ledeb.) Kunth, 1850, Enum. Pl. 5: 144. – Леса, заросли кустарников, луга. – Распространение: Респ. Алт. Редко. – Декоративное.

*P. sibiricum* Redouté, 1811, Liliac. 6: t. 315. – Леса, каменистые склоны. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур. – Хим. состав: тритерпеноиды, стероиды, алкалоиды. Лекарственное: экстракт корневищ обладает кардиотоническими, противовоспалительными, гипогликемическими, ноотропными, антиоксидантными свойствами (Растительные ....., 1994, 2014). Декоративное.

Род *Smilacina* Desf.

*S. davurica* Fisch. et C.A. Mey. 1835, Index Seminum (LE, Petropolitanus), 1: 38. – Заболоченные леса, долины рек. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Якут., Амур. обл.

*S. trifolia* (L.) Desf. 1807, Ann. Mus. Natl. Hist. Nat. 9: 52. – Моховые болота, замшелые берега рек и ручьев, сырые леса. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл.

Род *Streptopus* Michx.

*S. amplexifolius* (L.) DC. 1805, J.B.A.M.de Lamarck & A.P.de Candolle, Fl. Franç., éd. 3, 3: 174. – Сырые леса, заросли кустарников. – Распространение: Респ. Якут., Амур. обл. Редко. – Декоративное.

*S. streptopoides* (Ledeb.) Faye et Rigg. 1912, N.W. Fl.: 109. – Зеленомошные леса, моховые болота, берега ручьев, заросли кустарников в высокогорном и лесном поясах. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл. – Декоративное.

Семейство *Asparagaceae* Juss., nom. cons.

Род *Asparagus* Tourn. ex L.

*A. brachyphyllus* Turcz. 1840, Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou, 13: 78. – Берега соленых озер. – Распространение: Забайк. – Лекарственное: в народной медицине – при ревматизме, дерматитах, дерматомикозах.

*A. burjaticus* Peschkova, 1974, Novosti Sist. Vyssh. Rast. 11: 86. – Скалистые и песчаные степные склоны. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Ирк. обл.

*A. davuricus* Fisch. ex Link, 1821, Enum. Hort. Berol. Alt. 1: 340. – Каменистые степные склоны. – Распространение: Забайк. кр., Амур. обл. – Лекарственное: в тибетской и монгольской медицине – при туберкулезе легких, неврастении, меноррагиях, женских болезнях (Растительные ....., 1994).

*A. gibbus* Bunge, 1835, Mém. Acad. Imp. Sci. St.–Petersbourg Divers Savans, 2: 139. – Щербнистые степи и каменистые склоны. – Распространение: Забайк. кр.

*A. neglectus* Kar. et Kir. 1841, Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou, 14: 750. – Степи в долинах рек, заросли кустарников. – Распространение: Алт. кр. Редко. Декоративное.

*A. officinalis* L. 1753, Sp. Pl.: 313. – Степи в долинах рек, заросли кустарников. – Распространение:

Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав: тритерпеноиды, стероиды, каротиноиды, производные бензола, фенолкарбоновые кислоты, лигнаны, флавоноиды, антоцианины, высшие жирные кислоты. Лекарственное: экстракты побегов и семян обладают гипогликемическими, гиполипидемическими, гепатопротективными, анальгезирующими, иммуномодулирующими, антивирусными, антиоксидантными свойствами (Растительные ....., 2014).  
Пищевое. Декоративное.

*A. oligoclonos* Maxim. 1859, Mém. Acad. Imp. Sci. St.–Petersbourg Divers Savans 9: 286. – Сухие лога, песчано–каменистые склоны. – Распространение: Забайк. кр., Амур. обл. Редко.

*A. pallasii* Misch. 1916, Vêstn. Tiflissk. Bot. Sada, 12: 27. – Солончаки, засоленные луга. – Распространение: Красн. кр., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Кем. обл.

*A. schoberioides* Kunth, 1850, Enum. Pl. 5: 70. – Лиственные леса, остепненные луга, луговые степи. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Амур. обл.

*A. tamariscinus* Ivanova ex Grubov, 1955, Bot. Mater. Gerb. Bot. Inst. Komarova Akad. Nauk S.S.S.R. 17: 10. – Берега рек в пустынно–степной зоне. – Распространение: Респ. Тыва. Редко.

ПОРЯДОК COMMELINALES Mirb. ex Bercht. & J.Presl

Семейство *Commelinaceae* Mirb., nom. cons.

Род *Commelina* L.

*C. communis* L. 1753, Sp. Pl.: 40. – Посевы, обочины дорог, берега водоемов. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Бур., Респ. Тыва, Амур. обл., Ирк. обл. – Хим. состав: стероид, каротиноид, производные бензола, фенолкарбоновые кислоты, лигнаны, флавоноиды, проианидины, катрины, алкалоиды, высшие алифатические углеводороды, высшие жирные кислоты. Лекарственное: экстракты обладают антиоксидантными, антивирусными, антибактериальными свойствами (Растительные ....., 2014).

ПОРЯДОК POALES Small

Семейство *Sparganiaceae* Hanin

Род *Sparganium* L.

*S. angustifolium* Michx. 1803, Fl. Bor.–Amer. 2: 189. – Озера, старицы, илистые берега. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Бур., Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл.

*S. coreanum* H. Levl. 1912 Feddes Repert. 10: 441. – Заболоченные берега и мелководья рек. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Якут., Ирк. обл. – Хим. состав: моносшарины, тритерпеноиды, стероиды, производные бензола, фенолкарбоновые кислоты и их производные, изокумарины, флавоноиды, алкалоиды, алкилгликозиды, высшие жирные кислоты. Лекарственное: экстракты обладают противовоспалительными, нефропротективными, анальгезирующими, антивирусными свойствами (Растительные ....., 2014).

*S. emersum* Rehmman, 1871, Verh. Naturf. Vereins BrÜnn, 10: 80. – Болота, старицы, берега рек и озер. – 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. – Лекарственное: экстракты обладают сосудорасширяющими, нефропротективными, противоопухолевыми, антибактериальными свойствами (Растительные ....., 2014).

*S. erectum* L. 1753, Sp. Pl.: 971. – Заболоченные берега и мелководья рек, озер и стариц, болота. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав: флавоноиды. Лекарственное: экстракт обладает антибактериальными свойствами (Растительные ....., 2014).

*S. glomeratum* (Laest.) Beurl. 1857, Årsberätt. Bot. Arbeten Upptäckter, 1852/53: 221. – Берега озер и рек, болота. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл.

*S. gramineum* Georgi, 1775, Bemerk. Reise Russ. Reich, 1: 232. – Озера и старицы. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл., Кем. обл.

*S. hyperboreum* Laest. 1852, Öfvers. Kongl. Vetensk.–Akad. FÖrh. 9: 192. – Болота, заболоченные луга, берега водоемов. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ.

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

*S. microcarpum* (Neuman) Celak. 1896, Oesterr. Bot. Z. 46: 423. – Берега озер, прудов, стариц и медленно текущих рек. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Ирк. обл., Кем. обл., Новосибир. обл.

*S. natans* L. 1753, Sp. Pl.: 971. – Болота, озера, старицы, илистые берега рек. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосибир. обл.

*S. rothertii* Tzvelev, 1984, Novosti Sist. Vyssh. Rast. 21: 234. – Болота, берега озер и стариц. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл.

*S. stoloniferum* (Buch.–Ham. ex Graebn.) Buch.–Ham. ex Juz. 1934, Fl. URSS, 1: 219. – Берега озер и рек. – Распространение: Алт. кр. Редко.

Семейство *Typhaceae* Juss., nom. cons.

Род *Typha* L.

*T. angustifolia* L. 1753, Sp. Pl.: 971. – Берега водоемов, болота, переувлажненные луга. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Ирк. обл., Кем. обл., Новосибир. обл. – Хим. состав: тритерпеноиды, стероиды, фенолы и их производные, флавоноиды, цереброзиды, высшие алифатические углеводороды, спирты, кетоны, высшие жирные кислоты. Лекарственное: экстракты обладают противовоспалительными, тромболитическими, кардиопротективными, антиатеросклеротическими, антибактериальными и антифунгальными свойствами (Растительные ..., 2014). Декоративное.

*T. latifolia* L. 1753, Sp. Pl.: 971. – Берега водоемов, сырые луга, болота. – 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: алициклические соединения, циклитолы и их производные, стероиды, флавоноиды, катехины, высшие жирные кислоты и их производные. Лекарственное: экстракты проявляют антибактериальную, антифунгальную, проти–стоцидную и противоопухолевую активность (Растительные ..., 2014). Декоративное.

*T. laxmanii* Lerech. 1801, Nova Acta Acad. Sci. Imp. Petrop. Hist. Acad. 12: 84. – Берега водоемов, болотистые луга. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосибир. обл. – Декоративное.

*T.* × *glauca* Godron, 1843, Nog. Lorr., ed. 1, 2: 20, ed. 2, 2: 332, pro sp. – *T. angustifolia* L. × *T. latifolia* L. – Болота, берега водоемов. – Распространение: Красн. кр., Кем. обл., Новосибир. обл. (Чепинога и др., 2012).

Семейство *Juncaceae* Juss., nom. cons.

Род *Juncus* L.

*J. alpinoarticulatus* Chaix, 1785, Pl. Varinc.: 74. – Илистые и песчаные берега водоемов, заболоченные и сырые 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.

*J. ambiguus* Guss. 1827, Fl. Sic. Prodr. 1: 435. – *J. ranarius* Song. et Perrier, 1859, P. C. Billot, Annot. Fl. France Allemagne: 192. – Берега водоемов, сырые обочины грунтовых 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.

*J. arcticus* Willd. 1799, Sp. Pl., ed. 4. 2: 206. – Берега водоемов. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл.

*J. articulatus* L. 1753, Sp. Pl.: 327. – Сырые луга, заболоченные места, берега водоемов. – 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.

*J. atratus* Krock. 1787, Fl. Siles. 1: 562. – Болотистые луга, берега водоемов, сырые береговые колки. – Распространение: Красн. кр., Кем. обл.

*J. biglumis* L. 1753, Sp. Pl. 328. – Тундры, около снежников в высокогорьях. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл.

*J. brachyspathus* Maxim. 1859, Prim. Fl. Amur.: 293. – Берега озер и рек, пойменные луга. –

Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл.

*J. bufonius* L. 1753, Sp. Pl. 328. – Сырые луга, берега водоемов, вдоль 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: флавоноиды.

*J. castaneus* Sm. 1800, Fl. Brit. 1: 383. – Болотистые луга, берега озер и рек в высокогорьях и лесном поясе. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл.

*J. compressus* Jacq. 1762, Enum. Stirp. Vindob.: 60. – Сырые луга, берега водоемов, вдоль 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: фенантреноиды.

*J. conglomeratus* L. 1753, Sp. Pl. 326. – Сырые луга, берега водоемов, вдоль дорог. – Распространение: Алт. кр., Кем. обл. – Хим. состав: флавоноиды.

*J. effusus* L. 1753, Sp. Pl. 326. – Сырые луга, берега водоемов, вдоль дорог. – Распространение: Красн. кр., Респ. Алт., Ирк. обл., Кем. обл. – Хим. состав: дитерпеноиды, тритерпеноиды, стероиды, производные бензола, фенолкарбоновые кислоты и их производные, фенантреноиды, производные пирена, кумарины, флавоноиды, алифатические углеводороды и кетоны, высшие жирные кислоты. Лекарственное: экстракты обладают седативными, анксиолитическими, аллелопатическими, противовоспалительными свойствами (Растительные ..., 2014).

*J. filiformis* L. 1753, Sp. Pl. 326. – Сырые луга, берега водоемов. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл.

*J. gerardii* Loisel, 1809, J. Bot. (Desvaux), 2: 284. – Сырые луга, берега водоемов, солончаки. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосибир. обл. – Хим. состав: каротиноиды, кумарины, флавоноиды.

*J. gracillimus* (Buchenau) V.I. Krecz. et Gontsch. 1935, Fl. URSS, 3: 528, 627, Pl. 28: 2. – Сырые солонцеватые луга, обочины дорог. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Респ. Тыва.

*J. grubovii* Novikov, 1981, Byull. Mosk. Obshch. Ispyt. Prir., Biol. 86(5): 103. – Берега водоемов. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Тыва.

*J. leucochlamys* Zing. ex V. Krecz. 1935, Fl. Transbaical. 2: 141, 627. – Болотистые луга, берега водоемов в лесном поясе гор. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Ирк. обл.

*J. minutulus* (Albert & Jahand.) Prain, 1921, Index Kew., Suppl. 5: 143. – Берега водоемов. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Амур. обл., Ирк. обл.

*J. nastanthus* V.I. Krecz. et Gontsch. 1935, Kom., Fl. URSS, 3: 517, 624. – Сырые песчаные места, отмели, вдоль дорог. – Распространение: Красн. кр., Забайк. кр., Респ. Бур., Респ. Тыва, Ирк. обл., Новосибир. обл.

*J. orchonicus* V. Novikov, 1985, Byull. Moskovsk. Obshch. Isp. Prir., Otd. Biol. 90(5): 110. – Берега водоемов, заболоченные луга. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Новосибир. обл.

*J. salsuginosus* Turcz. 1855, Bull. Soc. Nat. Mosc. 28(1): 304. – Солончаки, солонцеватые луга, засоленные берега водоемов. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Ирк. обл.

*J. soranthus* Schrenk, 1843, Bull. Phys.-Math. Acad. Petersb. 2: 193. – Солонцеватые места. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл. Редко.

*J. sphaerocarpus* Nees, 1818, Flora (Regensb.), 1: 521. – Сырые песчаные берега водоемов. – Распространение: Респ. Тыва. Редко.

*J. stygius* L. 1759, Syst. Nat., ed. 10. 2: 987. – Моховые болота в альпийском поясе гор. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл.

*J. tenuis* Willd. 1799, Sp. Pl. 2: 214. – Берега водоемов, сырые луга, лесные дороги. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл.

*J. triceps* Rostk. 1801, Junc.: 48. – Заболоченные луга, тундры в высокогорьях. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Ирк. обл.

*J. trifidus* L. 1753, Sp. Pl. 326. – Тундры, скалы, каменистые россыпи в высокогорьях. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Хакас., Кем. обл.

*J. triglumis* L. 1753, Sp. Pl. 328. – *J. schischkinii* Kryl. et Sumn. 1928, Sist. Zametki Mater. Gerb. Kgylova Tomsk. Gosud. Univ. Kuuybysheva, 7: 1. – Тундры, берега ручьев и озер в высокогорьях. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл.

*J. turczaninowii* (Buchenau) Freyn, 1903, Oesterr. Bot. Z. 53: 23. – Сырые луга, заболоченные места, берега водоемов. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл.

*J. virens* Buchenau, 1906, H.G.A.Engler (ed.), Pflanzenr., 4, 36: 220. – Пойменные луга, берега водоемов. – Распространение: Забайк. кр., Амур. обл.

*J. vvedenskyi* V.I.Krecz. 1935, Bull. Univ. As. Centr. 21: 176. – Берега рек, влажные луга. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл., Кем. обл.

*J. woroschilovii* Nechaev & Novikov, 1979, Byull. Mosk. Obsch. Ispyt. Prir., Biol. 84(4): 104. – Влажные скалы. – Распространение: Амур. обл. Эндемик. Редко.

Род *Luzula* DC.

*L. arcuata* (Wahlenb.) Sw. 1814, Summa Veg. Scand.: 13. – *L. kamtschadalarum* (Sam.) Gorodkov ex Kgylov, 1929, Fl. Zapadnoi Sibiri 3: 551. – *L. unalaschkensis* (Buchenau) Satake, 1938, J. Jap. Bot. 14: 260. – Щебнистые склоны, тундры, замшелые берега ручьев, около снежников в субальпийском и альпийском поясах. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл.

*L. confusa* Lindeb. 1855, Bot. Not. 1855: 9. – Альпийские луга, высокогорные тундры, береговые пески. – 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: кумарины, проантоцианиды.

*L. multiflora* (Ehrh. ex Retz.) Lej. 1811, Fl. Spa, 1: 169. – Луга, разреженные леса, вдоль дорог; заносное. – Распространение: Хабаров. кр.

*L. nivalis* (Laest.) Spreng. 1825, Syst. Veg. 2: 111. – Мохово–лишайниковые и каменистые тундры, скалистые склоны в высокогорьях. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл.

*L. pallescens* Sw. 1814, Summa Veg. Scand.: 13. – Луга, разреженные леса, заросли кустарников, берега водоемов. – 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.

*L. parviflora* (Ehrh.) Desv. 1808, J. Bot. (Desvaux), 1: 144. – Леса, берега водоемов, 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.

*L. pilosa* (L.) Willd. 1809, Enum. Pl. Horti Berol.: 393. – Тенистые леса. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав: флавоноиды, антоцианы. Лекарственное: настойка подземной части применяется при заболевании почек, почечно–желчнокаменной болезни, дизурии, желудочно–кишечных заболеваниях. Кормовое (для крупного рогатого скота, оленей) (Растительные ..., 1994).

*L. rufescens* Fisch. ex E. Mey. 1849, Linnaea, 22: 385. – Леса, верховые 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.

*L. sibirica* V. Krecz. 1931, Fl. Transbaic. 2: 144. – Альпийские и субальпийские луга, заросли кустарников, 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: кумарины, флавоноиды, проантоцианиды.

*L. spicata* (L.) DC. 1805, J.B.A.M.de Lamarck & A.P.de Candolle, Fl. Franç., éd. 3, 3: 161. – *L. brevispicata* Knjasev, 2008, Новости сист. высш. раст. 40: 35. – Альпийские луга, мохово–лишайниковые тундры, скалы. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ.

Хакас., Ирк. обл., Кем. обл. – Хим. состав: флавоноиды.

***L. mongolica* (Novikov) Shmakov, comb. & stat. nov.** – *Luzula spicata* subsp. *mongolica* Novikov, 1989, *Novosti Sist. Vyssh. Rast.* 26: 34. – Сырые леса, берега ручьев, высокогорные лужайки. – Распространение: Респ. Алт.

***L. wahlenbergii*** Rupr. 1845, *Beitr. Pfl. Russ. Reich.* 2: 58. – Тундры, замшелые участки среди скал, нивальные лужайки, берега водоемов. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл.

Семейство *Cyperaceae* Juss., nom. cons.

Род *Blysmus* Panz. ex Schult.

***B. rufus*** (Huds.) Link. 1827, *Hort. Berol.* 1: 278. – Осоковые болота, засоленные луга, солонцеватые берега озер. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл.

***B. sinocompressus*** Tang et Wang, 1961, *Fl. Reipubl. Popularis Sin.* 11: 41, 224. – Сырые болотистые луга, берега рек и озер. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл.

Род *Bolboschoenus* (Asch.) Palla

***B. maritimus*** (L.) Palla, 1905, *W.D.J.Koch, Syn. Deut. Schweiz. Fl.*, ed. 3: 2532. – Травяные болота, старицы, берега водоемов, солонцеватые луга. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Хакас., Кем. обл. – Хим. состав: стильбены, высшие жирные кислоты (Растительные ..., 2014).

***B. planiculmis*** (Fr. Schmidt) Egor. 1967, *Trudy Bot. Inst. Akad. Nauk S.S.S.R.*, Ser. 1, *Fl. Sist. Vyssh. Rast.* 3: 20. – Сырые, болотистые, солончаковые луга, болота, берега водоемов. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл., Кем. обл., Новосибир. обл.

***B. popovii*** Egor. 1967, *Раст. Центр. Азии* 3: 21. – Сырые засоленные места, солончаковые луга. – Распространение: Респ. Тыва, Респ. Хакас. Редко.

***B. yagara*** (Ohwi) Y.N. Yang et M. Zhan, 1987, *Acta Biol. Plateau Sin.* 7: 14. – Берега рек и озер, травянистые болота. – Распространение: Амур. обл. – Хим. состав: тритерпеноиды, производные бензола, фенолкарбоновые кислоты, стильбены, изокумарины. Лекарственное: экстракт обладает противовоспалительными, антибактериальными и антифунгальными свойствами (Растительные ..., 2014).

Род *Carex* L.

***C. acuta*** L. 1753, *Sp. Pl.*: 978. – Берега водоемов в таежной зоне. – 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: высшие жирные кислоты. Лекарственное: обладает антибактериальными свойствами (Растительные..., 1994, 2014). Кормовое (для сельскохозяйственных животных). Декоративное.

***C. acutiformis*** Ehrh. 1789, *Beitr. Naturk. Verw. Wiss.* 4: 43. – Торфяно–осоковые болота и болотистые луга. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Кем. обл., Новосибир. обл. – Хим. состав: фенолкарбоновые кислоты, флавоноиды (Растительные..., 2014).

***C. adelostoma*** V.I.Krecz. 1935, V.L.Komarov (ed.), *Fl. URSS* 3: 603. – Сырые луга и мохово–осоковые болота. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Хакас., Ирк. обл.

***C. amgunensis*** F.Schmidt, 1868, *Reis. Amur-Land., Bot.*: 69. – Сухие светлые леса, опушки; поднимается в горы до субальпийского 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.

***C. alba*** Scop. 1771, *Fl. Carniol.*, ed. 2, 2: 216. – Сырые светлые хвойные и смешанные леса. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Якут., Ирк. обл., Кем. обл.

***C. alticola*** Popl. ex Sukaczew, 1912, *Arbeiten Amur-Exped., Bot.* 1: 277. – Щебнистая и лишайниковая тундра, задернованные склоны, листовенничные редколесья. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Хабаров. кр., Амур. обл.

***C. appendiculata*** (Trautv. & C.A.Mey.) KÜk. 1903, *Bull. Herb. Boissier, sér.* 2, 4: 54. – Сырые и

заболоченные берега рек и озер, осоковые болота. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл.

*C. appropinquata* Schum. 1801, Enum. Pl. 1: 266. – Осоковые и моховые болота, заболоченные берега водоемов, болотистые луга. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав: высшие жирные кислоты (Растительные..., 2014).

*C. aquatilis* Wahlenb. 1803, Kongl. Vetensk. Acad. Nya Handl. 24: 165. – Берега водоемов, нередко в воде. – 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, фосфоросодержащие соединения, высшие жирные кислоты. Лекарственное: обладает антибактериальными свойствами (Растительные..., 1994, 2014). Кормовое (для оленей).

*C. argunensis* Turcz. ex Trevir. 1852, C.F.von Ledebour, Fl. Ross. 4: 267. – Щебнистые степные склоны. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл.

*C. arnellii* Christ ex Scheutz, 1888, Kongl. Svenska Vetensk. Acad. Handl., n.s., 22(10): 177. – Светлые леса, опушки, вырубки, среди кустарников, заходит в горы до субальпийского пояса. – 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.

*C. aterrima* Норре, 1815, Denkschr. KÖnigl.–Baier. Bot. Ges. Regensburg 1: 3. – Субальпийские и альпийские луга, около снежников, 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.

*C. atherodes* Spreng. 1826, Syst. Veg. ed. 16. 3: 828. – Берега рек и озер, пойменные и солончаковые луга, болотца. – 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: трицин (Растительные..., 2014).

*C. atrata* L. 1753, Sp. Pl.: 976. – Каменистые берега ручьев и субальпийские луга. – Распространение: Респ. Алт. Редко.

*C. atrofusca* Schkuhr, 1801, Besch. Riedgräs. 1: 106. – Сырые лужайки по берегам рек и ручьев, слабо задернованные склоны в высокогорьях. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл.

*C. bicolor* Bellardi ex All., 1785, Fl. Pedem. 2: 267. – Галечники, песчаные и илистые отмели. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл.

*C. bigelowii* Torr. ex Schwein., 1824, Anrt. Lyceum Nat. Hist. New York 1, 1: 67. – Сырые и болотистые луга, осоково–моховая и лишайниковая тундра. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл.

*C. bohémica* Schreb., 1772, Besch. Gräs. 2: 52. – Песчаные и иловатые берега водоемов, галечники, сыроватые луга. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл.

*C. bonanzensis* Britton, 1901, Bull. New York Bot. Gard. 2: 160. – Гипновые болота, заболоченные кустарники, берега водоемов. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл.

*C. brunnescens* (Pers.) Poir. 1813, J.V.A.M.de Lamarck, Encycl., Suppl. 3: 286. – Около снежников, каменистые склоны, от равнины до высокогорий. – 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: маннит (Растительные..., 2014).

*C. buxbaumii* Wahlenb., 1803, Kongl. Vetensk. Acad. Nya Handl. 24: 163. – Болотистые луга и осоково–гипновые болота. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл.

*C. canescens* L. 1753, Sp. Pl.: 974. – Сырые луга и берега водоемов, травяно–осоковые болота; поднимается до субальпийского 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.

*C. capitata* L. 1759, Syst. Nat., ed. 10. 2: 1261. – Осоково–моховые болота, сырые луга. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл. – Хим. состав: флавоноиды (Растительные..., 1994).

*C. capricornis* Meinsh. ex Maxim. 1886, Bull. Acad. Imp. Sci. Saint-Petersbourg, sér. 3, 31: 119. – Берега рек и озер. – Распространение: Респ. Бур.

*C. caucasica* Stev., 1813, Мém. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 4: 68. – Заболоченные луга в субальпийском поясе. – Распространение: Респ. Алт. Редко.

*C. cespitosa* L. 1753, Sp. Pl.: 978. – Осоковые болота, болотистые луга, заболоченные кустарники и 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. – Лекарственное: применяется как мягчительное, при цинге, чесотке, входит в состав полостровского торфа (Растительные..., 1994). Кормовое (для сельскохозяйственных животных).

*C. capillaris* L. 1753, Sp. Pl.: 977. – Лесные и замшелые 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.

*C. caryophyllea* Latourr. 1785, Chlor. Lugd.: 27. – Сухие склоны, луговые степи, светлые березовые и лиственничные леса, равнина и лесной пояс гор. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Лекарственное: обладает антибактериальными свойствами (Растительные..., 1994).

*C. chordorrhiza* L. 1782, Suppl. Pl.: 414. – Болота и берега водоемов. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл.

*C. chloroleuca* Meinsh. 1901, Trudy Imp. S.–Peterburgsk. Bot. Sada 18: 398. – Луговые склоны и разреженные леса; поднимается до субальпийского пояса. – Распространение: Респ. Бур., Амур. обл., Ирк. обл.

*C. cinerascens* Kük. 1902, Bull. Herb. Boissier, sér. 2, 2: 1017. – Осоково–разнотравные луга, долины рек, приречные кустарники, иловатые берега. – Распространение: Забайк. кр., Амур. обл. Редко.

*C. conspissata* V.I.Krecz. 1935, Fl. URSS, 3: 610. – Остепненные луга, светлые травяные леса. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Бур., Амур. обл., Ирк. обл.

*C. contigua* Норре, 1833, J.Sturm, Deutschl. Fl. Abbild. 14: 61. – Травяные редкие леса, луга, опушки, пойменные луга и приречные скалы. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Кем. обл. – Хим. состав: флавоноиды, высшие жирные кислоты (Растительные..., 2014).

*C. coriophora* Fish. et С.А. Mey. ex Kunth, 1837, Enum. Pl. 2: 463. – Сырые приречные луга, среди кустарников. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл.

*C. curaiica* Kunth, 1837, Enum. Pl. 2: 375. – Сырые и болотистые луга, берега рек, разреженные болотистые луга. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл.

*C. dahurica* Kük. 1910, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 8: 326. – Влажные луга и осоковые болота, лиственничные редколесья. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Амур. обл., Ирк. обл.

*C. delicata* С.В.Сlarke, 1908, Bull. Misc. Inform. Kew, Addit. Ser. 8: 79. – Влажные пойменные луга, берега рек и травяное смешанное редколесье. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл.

*C. diandra* Schrank, 1781, Cent. Bot. Anmerk.: 57. – Низинные болота, болотистые луга и 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., Новосиб. обл. – Хим. состав: фенолкарбоновые кислоты, высшие жирные кислоты (Растительные..., 2014).

*C. diluta* M.Vieb. 1808, Fl. Taur.–Caucas. 2: 388. – Сырые болотистые, обычно солонцеватые луга. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ.

Хакас., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл.

*C. dioica* L. 1753, Sp. Pl.: 972. – Моховые болота, болотистые берега рек и заболоченные березники. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл. – Лекарственное: экстракт проявляет бактерицидную активность, используется как диуретическое, при ревматизме (Растительные..., 1994). Кормовое (для всех сельскохозяйственных животных).

*C. diplasiocarpa* V.I.Krecz. 1935, Fl. URSS, 3: 590. – Сухие песчаные луга, опушки и песчаные берега рек, среди кустарников. – Распространение: Амур. обл. Редко.

*C. disperma* Dew. 1824, Amer. J. Sci. Arts, 8: 266. – Сырые заболоченные хвойные, реже смешанные леса, берега моховых болот, берега речек. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл.

*C. disticha* Huds. 1762, Fl. Angl.: 347. – Влажные луга и осоковые болота, берега водоемов. – 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 (Растительные..., 2014).

*C. distans* L. 1759, Syst. Nat., ed. 10, 2: 1263. – Солончаковые степные луга, берега водоемов. – Распространение: Красн. кр., Респ. Тыва, Ирк. обл.

*C. drymophila* Turcz. 1838, Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou, 11: 104. – Сырые песчаные берега лесных рек, пойменные леса, приречные ивняки. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл.

*C. duriuscula* С.А. Mey. 1831, Мém. Acad. Imp. Sci. St.-Petersbourg Divers Savans, 1: 214. – Степи и остепненные луга. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл.

*C. elata* All. 1785, Fl. Pedem. 2: 272. – Заболоченные берега водоемов, гипновые болота и болотистые луга. – Распространение: Красн. кр., Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав: фенолкарбоновые кислоты, высшие жирные кислоты (Растительные..., 2014).

*C. eleusinoides* Turcz. ex Kunth, 1837, Enum. Pl. 2: 407. – Сырые галечники и песчаные отмели, берега рек и ручьев. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл.

*C. elongata* L. 1753, Sp. Pl.: 974. – Хвойные и березовые заболоченные леса, травяно-осоковые болота. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Лекарственное: применяется как смягчительное, при цинге, чесотке (Растительные..., 1994).

*C. enervis* С.А. Mey. 1833, С.F.von Ledebour, Fl. Altaic. 4: 209. – Сырые и болотистые луга, болотца. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл.

*C. erawinensis* Korotky, 1914, Feddes Repert. 13: 293. – Болотистые, иногда засоленные луга. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Респ. Тыва, Амур. обл., Ирк. обл.

*C. eremopyroides* V.I.Krecz. 1935, Fl. URSS, 3: 617. – Засоленные луга, песчаные берега озер и рек. – Распространение: Забайк. кр., Ирк. обл.

*C. ericetorum* Poll. 1777, Hist. Pl. Palat. 2: 580. – Сухие леса, верещатники, сухие щебнистые склоны. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Амур. обл., Ирк. обл., Новосиб. обл.

*C. falcata* Turcz. 1838, Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou, 11: 104. – Лиственные и смешанные леса, лесные луга. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл.

*C. flava* L., 1753, Sp. Pl.: 975. – сырые и болотистые луга, берега водоемов. – Распространение: Респ. Бур. Редко. – Хим. состав: флавоноиды, высшие жирные кислоты. Лекарственное: используется как смягчительное, при цинге, чесотке (Растительные..., 1994, 2014).

*C. fuliginosa* Schkuhr. 1801, Beschr. Riedgras. 1: 91. – Мохово-осоковые и дриадовые тундры, около снежников и наледей. – Распространение: Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл.

*C. fuscidula* V.I.Krecz. ex T.V.Egorova, 1964, Novosti Sist. Vyssh. Rast. 1: 36. – Осоково-моховая и щебнистая осочково-дриадовая тундра. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур.,

Амур. обл.

*C. glacialis* Mackenzie, 1910, Bull. Torrey Bot. Club, 37: 244. – Сухие карбонатные склоны в высокогорьях. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Ирк. обл.

*C. glauciformis* Meinsh., 1901, Trudy Imp. S.–Peterburgsk. Bot. Sada 18: 389. – Сырые луга. – Распространение: Забайк. кр.

*C. globularis* L., 1753, Sp. Pl.: 976. – Заболоченные моховые леса, сырая мохово–кустарниковая тундра. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл. – Лекарственное: используется как мягчительное, при цинге, чесотке (Растительные..., 1994).

*C. gynocrates* Wormsk., 1841, Naturhist. Tidsskr., 3: 438. – лесной и субальпийский пояс гор и равнина, болота, болотистые редколесья, тундра. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл.

*C. hancockiana* Maxim. 1879, Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou, 54(I): 66. – Каменистые берега рек и склоны. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Ирк. обл.

*C. heleonastes* Ehrh. ex L. f. 1782, Suppl. Pl.: 414. – Моховые болота, заболоченные луга, берега водоемов. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Якут., Ирк. обл.

*C. heterolepis* Bunge, 1833, Enum. Pl. China Bor.: 69. – Сырые песчаные и галечниковые берега рек. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Амур. обл., Ирк. обл.

*C. holostoma* Drej. 1841, Naturhist. Tidsskr. 3: 447. – Замшелые берега водоемов. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Якут.

*C. humilis* Leysser, 1761, Fl. Halens.: 175. – Щебнистые горные степи, остепненные сосновые и лиственничные леса на скалистых склонах. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас. – Хим. состав: стильбены, высшие жирные кислоты. Лекарственное: экстракт проявляет бактерицидную активность (Растительные..., 1994, 2014).

*C. iljinii* V.I.Krecz. 1935, Fl. URSS, 3: 590. – Кедровые и кедрово–пихтовые леса, субальпийские кустарники, лесные гари. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Амур. обл., Ирк. обл.

*C. jacutica* V.I.Krecz. 1935, Fl. URSS, 3: 621. – Сырые и болотистые берега водоемов, поднимается до высокогорий. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл.

*C. juncella* (Fries) Th. Fries, 1857, Bot. Not. 1857: 207. – Моховые болота, берега водоемов, заболоченные кустарники. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл., Кем. обл.

*C. kirganica* Kom. 1914, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 13: 164. – Сырые луга и осоковые болота. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл.

*C. korshinskyi* Kom. 1901, Trudy Imp. S.–Peterburgsk. Bot. Sada 20: 394. – Степи, сухие песчаные и щебнистые склоны. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Новосиб. обл.

*C. krausei* Voeckeler, 1886, Bot. Jahrb. Syst. 7: 279. – Галечниковые берега рек и влажные осыпи. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл.

*C. kreczetoviczii* T.V.Egorova, 1959, Bot. Mater. Gerb. Bot. Inst. Komarova Akad. Nauk S.S.S.R. 19: 62. – Сырые болотистые и субальпийские луга. – Распространение: Респ. Якут., Забайк. кр., Хабаров. кр. Редко.

*C. lachenalii* Schkuhr, 1801, Beschr. Riedgräs. 1: 51. – Сырые каменистые склоны, трещины скал. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл.

*C. lanceolata* Boott, 1857, M.C.Perry, Narr. Exped. China Japan 2: 326. – Сухие скалистые или каменистые склоны. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл.

*C. lapponica* O. Lang. 1851, Linnaea, 24: 539. – Болотистые леса и редколесье, заболоченные

берега ручьев. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл.

*C. lasiocarpa* Ehrh. 1784, Hannover. Mag. 22: 132. – Сфагновые и гипновые болота в таежной зоне, горы поднимается до субальпийского пояса. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосибир. обл.

*C. laxa* Wahlenb. 1803, Kongl. Vetensk. Acad. Nya Handl. 24: 156. – Сфагновые болота, илистые берега озер. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Амур. обл., Ирк. обл.

*C. ledebouriana* С.А.Мей. ex Trevir. 1863, Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou, 36(I): 540. – Задернованные склоны, щебнистая моховая тундра и редколесье. – 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.

*C. leiorrhyncha* С.А. Мей. 1831, Мém. Acad. Imp. Sci. St.-Petersbourg Divers Savans, 1: 217. – Сырые болотистые луга, влажные места вдоль дорог. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Амур. обл., Ирк. обл.

*C. leporina* L. 1753, Sp. Pl.: 973. – Сырые и болотистые луга, у дорог и троп. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл., Новосибир. обл. – Хим. состав: фенолкарбоновые кислоты, высшие жирные кислоты (Растительные..., 2014).

*C. limosa* L. 1753, Sp. Pl.: 977. – Сфагновые болота, реже илистые берега озер и осоково-гипновые 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., Новосибир. обл. – Хим. состав: в листьях – трикозан (Растительные..., 2014).

*C. loliacea* L. 1753, Sp. Pl.: 974. – Берега лесных водоемов, сфагновые болота и болотистые редколесья. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосибир. обл.

*C. lugens* Holm., 1900, Amer. J. Sci., ser. 4, 10: 269. – Сырые берега озер и рек. – Распространение: Хабаров. кр. Редко.

*C. macrogyna* Turcz. 1838, Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou, 104. – Сухие осыпи, полузадернованные скалистые склоны и кобрезиевые луга. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл.

*C. macroura* Meinsh. 1901, Trudy Imp. S.-Peterburgsk. Bot. Sada, 18: 404. – Сухие светлые хвойные и смешанные леса, опушки, 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., Новосибир. обл.

*C. magellanica* Lam. 1789, Eпсуcl. Meth. Bot. 3: 385. – Моховые болота и берега зарастающих озер; поднимается до субальпийского 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.

*C. malyshevii* T.V.Egorova, 1968, Novosti Sist. Vyssh. Rast. 4: 32. – Задернованные и каменистые склоны, скалы, разреженные сухие лиственничники и заросли кедрового стланика. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур.

*C. marina* Dew. 1836, Amer. J. Sci. Arts, 29: 247. – Сырая осоково-моховая тундра, песчаные сырые участки. – Распространение: Респ. Бур., Респ. Тыва, Ирк. обл.

*C. martynenkoi* Zolot. 1984, Novosti Sist. Vyssh. Rast. 21: 226. – Щебнисто-каменистые лесные склоны. – Распространение: Респ. Алт. Редко.

*C. media* R. Br. 1823, J.Franklin, Narr. Journey Polar Sea: 750. – Берега рек, среди 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.

*C. melanantha* С.А. Мей. 1833, С.F.von Ledebour, Fl. Altaic. 4: 216. – Берега ручьев, сырые луга. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл.

*C. melananthiformis* Litv. 1910, Trudy Bot. Muz. Imp. Akad. Nauk 7: 90. – Сырые и болотистые луга, осоковые болота, берега рек. – Распространение: Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл.

*C. melanocarpa* Cham. ex Trautv. 1856, A. T. von Middendorff, Reise Sibir. 1(2; 3): 21. – Щебнистые и каменистые места, сырые луговые склоны, тундры. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл.

*C. melanocephala* Turcz. 1855, Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 28(1): 334. – Болотистые берега водоемов, мочажины, высокогорья. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл.

*C. melanostachya* Vieb. ex Willd. 1805, Sp. Pl. ed. 4. 4: 299. – Сырые солонцеватые луга. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр. – Лекарственное: настойка и отвар при ревматизме, при женских болезнях (Растительные..., 1994). Кормовое (для сельскохозяйственных животных).

*C. meyeriana* Kunth, 1837, Enum. Pl. 2: 438. – Берега рек и ручьев, пойменные луга. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл. – Хим. состав: сесквитерпеноиды, высшие жирные кислоты. Лекарственное: эфирное масло проявляет антибактериальную и антифунгальную активность (Растительные..., 2014).

*C. microglochin* Wahlenb. 1803, Kongl. Vetensk. Acad. Nya Handl. 24: 140. – Моховые болота и болотистые лужайки, берега рек и озер. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл., Кем. обл. – Хим. состав: трицин (Растительные..., 2014).

*C. minuta* Franch., 1895, Bull. Annuel Soc. Philom. Paris, sér. 8, 7: 41. – Болота, болотистые луга, заболоченные лиственничники. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл.

*C. mollissima* Christ ex Scheutz, 1888, Kongl. Svenska Vetensk. Acad. Handl., n.s., 22(10): 181. – Травяно-осоковые болотца, берега ручьев. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл.

*C. montana* L. 1753, Sp. Pl.: 975. – Сухие склоны, сухие светлые леса; поднимается до лесного пояса гор. – Распространение: Красн. кр. Редко. – Хим. состав: каротиноиды, фенолкарбоновые кислоты (Растительные..., 2014).

*C. muricata* L. 1753, Sp. Pl.: 974. – Разреженные лиственные леса, сырые лесные луга, среди кустарников. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав: фенолкарбонвые кислоты. Лекарственное: применяется как мягчительное, при цинге, чесотке (Растительные..., 1994, 2014).

*C. nanella* Ohwi, 1930, Mem. Coll. Sci. Kyoto Imp. Univ., Ser. B, Biol. 5(3): 263. – Сухие сосновые и лиственничные леса, сухие скалы, каменистые россыпи. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Амур. обл., Ирк. обл.

*C. nigra* (L.) Reichard, 1778, Fl. Moeno-Francof. 2: 96. – Сырые болотистые луга, окраины сфагновых болот. – 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: циклитолы, фенолкарбоновые кислоты, флавоноиды, высшие жирные кислоты (Растительные..., 2014).

*C. norvegica* Retz. 1779, Fl. Scand. Prodr.: 179. – Сырые склоны, берега рек и ручьев, тундры. – Распространение: Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл.

*C. obtusata* Liljebl. 1793, Kongl. Vetensk. Acad. Nya Handl. 14: 69. – Луга, разреженные боры. – 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.

*C. orbicularis* Boott, 1845, Proc. Linn. Soc. London 1: 254. – Сырые кобрезиевые луга, берега рек и ручьев. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Кем. обл.

*C. otrubae* Podp. 1922, Spisy Prir. Fak. Masarykovy Univ. 12: 15. – Сырые луга, берега рек и среди кустарников. – Распространение: Красн. кр. Редко. – Хим. состав: фенолкарбонвые кислоты, флавоноиды, высшие жирные кислоты (Растительные..., 2014).

*C. pallida* C.A. Mey, 1831, Mém. Acad. Imp. Sci. St.-Petersbourg Divers Savans, 1: 215. – Смешанные леса, лесные луга. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Амур. обл., Ирк. обл. – Хим. состав: алкалоиды (Растительные..., 1994).

*C. pallescens* L. 1753, Sp. Pl.: 977. – Лесные поляны, разреженные леса; поднимается до субальпийского пояса. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл., Новосибир. обл. – Хим. состав: высшие жирные кислоты (Растительные..., 2014).

*C. pamirica* (O. Fedtsch.) O. et V. Fedtsch. 1907, Bot. Zhurn. (St. Petersburg), 1906: 191. – Берега озер и рек, мочажины в высокогорьях. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Амур. обл., Ирк. обл.

*C. panicea* L. 1753, Sp. Pl.: 977. – Сырые, болотистые и солончаковые луга. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл. – Хим. состав: фенолкарбоновые кислоты (Растительные..., 2014).

*C. parallela* (Laest.) Sommerf. 1826, Suppl. Fl. Lapp.: 39. – Моховые болота. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл.

*C. pauciflora* Lightf., 1777, Fl. Scot. 2: 543. – Сфагновые болота. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл., Кем. обл., Новосибир. обл.

*C. pediformis* С.А. Мей. 1831, Мém. Acad. Imp. Sci. St.-Petersbourg Divers Savans, 1: 219. – Степи и остепненные леса, сухие скалистые 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.

*C. podocarpa* R. Br. 1823, J. Franklin, Narr. Journey Polar Sea: 751. – Луга, берега рек. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл.

*C. polyphylla* Kar. & Kir. 1841, Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou, 14: 859. – Лиственные леса, опушки, вдоль троп. – Распространение: Алт. кр., Кем. обл. Редко.

*C. praecox* Schreb. 1771, Spic. Fl. Lips.: 63. – Суходольные и остепненные, иногда заливные луга. – 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: используется отвар – внутрь и ванны при ревматизме и радикулите (Растительные..., 1994). Кормовое (для всех сельскохозяйственных животных).

*C. pseudocuraica* Fr. Schmidt, 1868, Reis. Amur-Land., Bot.: 67. – Моховые и травяные болота, зарастающие берега озер. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл.

*C. pseudofœtida* KÜk. 1907, Bot. Tidsskr. 28: 226. – Сырые низкотравные луга и ледниковые морены. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва.

*C. pseudocyperus* L. 1753, Sp. Pl.: 978. – Травяные болота, берега рек и озер, от равнин до среднего пояса гор. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл., Кем. обл., Новосибир. обл. – Хим. состав: высшие жирные кислоты. Лекарственное: обладает антибактериальными свойствами (Растительные..., 1994, 2014).

*C. rariflora* (Wahlenb.) Smith, 1813, Engl. Bot.: t. 2516. – Торфянистые осоковые мочажины, поймы рек, болотистые берега. – Распространение: Амур. обл. Редко.

*C. regeliana* (KÜk.) Litv. 1910, Тр. Бот. музея Акад. наук, 7: 94. – Осоковые болота, пойменные леса. – Распространение: Респ. Тыва.

*C. relaxa* V.I.Krecz. 1935, Fl. URSS, 3: 616. – Степи. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур.

*C. reptabunda* (Trautv.) V.I.Krecz. 1932, Izv. Bot. Sada Akad. Nauk S.S.S.R. 30: 134. – Сырые солонцеватые луга, солончаки, берега соленых озер. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл.

*C. rhizina* Blytt ex Lindblom, 1839, Bot. Not. 1839(8): 98. – Сухие лиственные и смешанные леса, сосновые боры, нередко карбонатные почвы. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл.

*C. rhynchophysa* С.А. Мей. 1844, Index Seminum (LE, Petropolitanus), 9(Suppl.): 9. – Берега водоемов и осоковые 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.

*C. riparia* Curtis, 1783, Fl. Londin. 4: t. 60. – Берега рек и озер, травяно–осоковые болота. – Распространение: Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав: флавоноиды, фенолкарбоновые кислоты. Лекарственное: при женских болезнях (Растительные ..., 1994, 2014). Кормовое (для крупного рогатого скота). Декоративное.

*C. rostrata* Stokes. 1787, W. Withering, Bot. Arr. Brit. Pl. ed. 2. 2: 1059. – Берега рек и озер, 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: фенолкарбоновые кислоты, флавоноиды, высшие жирные кислоты (Растительные..., 2014).

*C. rotundata* Wahlenb. 1803, Kongl. Vetensk. Acad. Nya Handl. 24: 153. – Болота. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл.

*C. rugulosa* KÜk. 1903, Bull. Herb. Boissier, s?r. 2, 4: 58. – Берега рек, сырые луга и осоковые болота. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас.

*C. rupestris* All. 1785, Fl. Pedem. 2: 264. – Тундры, щебнистые склоны и скалы. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл. – Хим. состав: флавоноиды (Растительные..., 1994).

*C. sabulosa* Turcz. ex Kunth, 1837, Enum. Pl. 2: 432. – Прибрежные пески, дюны. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл.

*C. sabyensis* Less. ex Kunth, 1837, Enum. Pl. 2: 440. – Сырые луга в высокогорьях. – 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.

*C. sajanensis* V.I.Krecz. 1932, Izv. Bot. Sada Akad. Nauk S.S.S.R. 30: 124. – Песчаные и галечниковые берега рек и озер. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл.

*C. saxatilis* L. 1753, Sp. pl. 2: 976. – Болота, берега ручьев в высокогорьях. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл.

*C. schmidtii* Meinsh. 1871, F.Schmidt, Beitr. Kenntn. Russ. Reich. 26: 224. – Пойменные заболоченные луга, берега рек и озер, березовые леса. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл.

*C. secalina* Wild. ex Wahlenb. 1803, Kongl. Vetensk. Acad. Nya Handl. 24: 151. – Песчаные и илистые берега озер и рек. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Хакас., Ирк. обл.

*C. sedakowii* С.А. Мей. ex Meinsh. 1901, Trudy Imp. S.–Peterburgsk. Bot. Sada, 18: 360. – Сырые луга, берега рек и ручьев, осоково–моховые болота, заболоченные хвойные 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.

*C. selengensis* N.A.Ivanova, 1937, Bot. Mater. Gerb. Bot. Inst. Komarova Akad. Nauk S.S.S.R. 7: 276. – Сырые луга, берега рек, заросли прибрежных кустарников, заболоченные леса. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Тыва, Ирк. обл. Редко.

*C. serotina* Merat., 1821, Nouv. Fl. Env. Paris, ed. 2, 2: 54. – Сырые и болотистые луга, влажные песчаные берега водоемов. – Распространение: Красн. кр., Ирк. обл., Кем. обл. – Хим. состав: флавоноиды (Растительные..., 1994).

*C. songorica* Kar. et Kir. 1842, Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou, 15: 525. – Берега озер, заболоченные и солончаковые луга, галечники. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Новосиб. обл.

*C. sordida* Van Heurck et Muell. Arg., 1870, Observ. Bot. Descript. Pl. Nov. Herb. Van Heurckiani 1: 33. – Сырые луга, берега лесных рек, пойменные леса, приречные ивняки. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Амур. обл., Ирк. обл.

*C. stenophylla* Wahlenb. 1803, Kongl. Vetensk. Acad. Nya Handl. 24: 142. – Степи, суходольные луга и приречные пески. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Новосиб. обл.

*C. subbracteata* (KÜk.) Ohwi, 1931, Mem. Coll. Sci. Kyoto Imp. Univ., Ser. B, Biol. 6(5): 252. –

Каменные россыпи и лесные опушки. – Распространение: Респ. Якут., Амур. обл.

*C. supermascula* V.I.Krecz. 1946, Bot. Mater. Gerb. Bot. Inst. Komarova Akad. Nauk S.S.S.R. 9: 188. – Сухие луга, каменистые склоны, сухие разреженные леса. – Распространение: Забайк. кр., Амур. обл. Редко.

*C. supina* Willd. ex Wahlenb. 1803, Kongl. Vetensk. Acad. Nya Handl. 24: 158. – Степи, сухие луга, сухие леса. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Кем. обл., Новосибир. обл.

*C. sylvatica* Huds. 1762, Fl. Angl.: 353. – Смешанные леса, опушки. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Кем. обл. – Хим. состав: фенолкарбоновые кислоты, флавоноиды, высшие жирные кислоты (Растительные..., 2014).

*C. tatjanae* Malyshev, 1961, Bot. Mater. Gerb. Bot. Inst. Komarova Akad. Nauk S.S.S.R. 21: 461. – Галечниковые берега ручьев и гипновые мочажины в высокогорьях. – Распространение: Респ. Бур., Ирк. обл. Эндемик. Редко.

*C. tenuiflora* Wahlenb. 1803, Kongl. Vetensk. Acad. Nya Handl. 24: 147. – Осоково–моховые болота, заболоченные мшистые 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.

*C. tomentosa* L. 1767, Mant. Pl. 1: 123. – Луговые и степные склоны, остепненные луга, разреженные леса. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл., Новосибир. обл.

*C. trautvetteriana* Kom. 1901, Trudy Imp. S.–Peterburgsk. Bot. Sada, 20: 393. – Щебнистые склоны, сухая осоково–кобрезиевая тундра. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл.

*C. tristis* Vieb. 1819, Fl. Taur.–Caucas. 3: 615. – Влажные задернованные склоны, сырые луговины, лишайниковая тундра. – Распространение: Респ. Бур., Кем. обл.

*C. turkestanica* Regel, 1881, Trudy Imp. S.–Peterburgsk. Bot. Sada 7: 570. – Степи, остепненные луга и лесные опушки. – Распространение: Респ. Алт. Редко.

*C. vaginata* Tausch. 1821, Flora 4: 557. – Хвойные и лиственные болотистые леса, горная тундра. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл.

*C. vanheurckii* M?ll.Arg. 1870, Observ. Bot. Descript. Pl. Nov. Herb. Van Heurckiani 1: 30. – Щебнистые склоны в высокогорьях, лишайничное редколесье. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл. – Хим. состав: алкалоиды (Растительные..., 1994).

*C. vesicaria* L. 1753, Sp. Pl.: 979. – Осоковые болота и болотистые луга. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл., Кем. обл., Новосибир. обл.

*C. vesicata* Meinsh. 1901, Trudy Imp. S.–Peterburgsk. Bot. Sada 18: 367. – Берега рек и озер. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Новосибир. обл.

*C. vulpina* L. 1753, Sp. Pl.: 973. – Болотистые луга и осоковые болота, берега рек. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл., Кем. обл., Новосибир. обл. – Хим. состав: высшие жирные кислоты (Растительные..., 2014).

*C. williamsii* Britton, 1901, Bull. New York Bot. Gard. 2: 159. – Осоково–сфагновые и гипновые болота, берега ручьев, тундры. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл.

Род *Cyperus* L.

*C. fuscus* L. 1753, Sp. Pl.: 46. – Сырые луга, болота, илистые и песчаные берега водоемов. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосибир. обл. – Хим. состав: флавоноиды, хиноны.

*C. michelianus* (L.) Delile, 1813, Descr. Egypte, Hist. Nat. 9: 50. – Песчаные и илистые берега водоемов. – Распространение: Забайк. кр., Амур. обл. Редко.

*C. orthostachyus* Franch. & Sav. 1878, Enum. Pl. Jap. 2: 539. – Песчаные и илистые берега

водоемов. – Распространение: Забайк. кр., Амур. обл.

Род *Eleocharis* R. Br.

*E. acicularis* (L.) Roem. et Schult. s. str. 1817, Syst. Veg. ed. 15[bis]. 2: 154. – Илистые и песчаные берега водоемов. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл., Кем. обл., Новосибир. обл.

*E. austriaca* Hayek, 1910, Sched. Fl. Stiriac. 19–20: 8. – Болотистые берега водоемов. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Кем. обл., Новосибир. обл.

*E. ecarinata* Zinserl. 1935, Фл. СССР, 3: 583, 78. – Заболоченные понижения, берега озер. – Распространение: Забайк. кр. Редко.

*E. klingei* (Meinsh.) V. Fedtsch. 1915, Раст. Туркест.: 165. – Сырые и болотистые солончаковые луга, берега рек. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл.

*E. mamillata* Lindb. 1902, Exsicc. (Herb. Norm.) 44: 108. – Травяные болота, луга, мелководье. – 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.

*E. ovata* (Roth) Roem. et Schult. 1817, Syst. Veg. ed. 15[bis]. 2: 152. – Песчаные и илистые берега водоемов. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл., Кем. обл.

*E. palustris* (L.) Roem. et Schult. 1817, Syst. Veg. ed. 15[bis]. 2: 151. – Берега мелких водоемов, старицы, низинные болота, луга, канавы. – 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. – Лекарственное: экстракт проявляет антибактериальную и антифунгальную активность (Растительные ....., 2014).

*E. parvula* (Roem. et Schult.) Bluff, Nees et Schauer, 1836, Comp. Fl. German., ed. 2, 1: 93. – Солончаки. – Распространение: Забайк. кр. Редко.

*E. quinqueflora* (F.X. Hartm.) O. Schwarz, 1949, Mitt. ThÜring. Bot. Ges. 1: 89. – Поймы рек, на мелководье. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл., Кем. обл.

*E. sareptana* Zinserl. 1929, Trudy Glavn. Bot. Sada, 40: 279. – Солончаковые болотистые луга, мелководья, солончаки. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл.

*E. tuvinica* Bubnova, 1986, Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad), 71: 1405. – Берега озер, осоковые болота. – Распространение: Красн. кр., Респ. Тыва, Респ. Хакас.

*E. ussuriensis* Zinserl. 1935, Fl. URSS, 3: 581. – Травяные болота, болотистые берега водоемов, старицы, мелководные стоячие водоемы. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Якут., Амур. обл.

*E. wichurea* Voeck. 1870, Linnaea, 36: 448. – Болота, луга, берега водоемов. – Распространение: Забайк. кр. Редко.

*E. yokoscensis* (Franch. et Savat.) Tang et Wang, 1961, Fl. Reipubl. Popularis Sin. 11: 54. – Илистые берега водоемов. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл.

Род *Eriophorum* L.

*E. altaicum* Meinsh. 1901, Trudy Imp. S.–Peterburgsk. Bot. Sada, 18: 267. – Болота, замоховелые берега озер и рек в высокогорьях. – Распространение: Респ. Алт. Редко.

*E. angustifolium* Honck. 1782, Verz. Gew. Teutschl. 1: 153. – Осоково–моховая тундра, болота и заболоченные луга, берега водоемов; поднимается в высокогорья. – 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.

*E. brachyantherum* Trautv. et C.A. Mey. 1856, A.F. Middendorff, Reise Sibir. 1(2; 3): 98. – Осоково–моховая тундра, заболоченные леса, болотистые луга. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл.

*E. gracile* Koch. 1799, A.W. Roth, Catal. Bot. 2(Add.): 259. – Моховые и осоковые болота, заболоченные луга, берега озер и речек; поднимается до субальпийского пояса. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл.,

Ирк. обл., Кем. обл.

*E. humile* Turcz. 1838, Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou, 11: 103. – Берега водоемов, сфагновые и осоковые болота 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.

*E. mandshuricum* Meinsh. 1901, Trudy Imp. S.–Peterburgsk. Bot. Sada, 18: 268. – Болота, заболоченные луга, берега водоемов. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл.

*E. russeolum* Fries ex Hartm. Handb. 1838, Skand. fl. ed. 3, 2:13. – Болота, тундры, заболоченные луга, прибрежные пески, поднимается до субальпийского пояса. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Якут.

*E. scheuchzeri* Hoppe, 1800, Bot. Taschenb. Anfänger Wiss. Apothekerkunst, 11: 104. – Моховые болота, тундры, заболоченные леса, илистые и песчаные берега рек, поднимается в высокогорья. – 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.

*E. tolmachevii* Novosselova, 1994, Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad), 79(4): 114. – Тундры, болота, заболоченные берега водоемов. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Алт., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл.

*E. vaginatum* L. 1753, Sp. Pl.: 52. – Болота, заболоченные хвойные леса, моховые тундры. – Распространение: Забайк. кр., Красн. Кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл.

Род *Kobresia* Willd.

*K. capilliformis* Ivanova, 1939, Bot. Zhurn. S.S.S.R. 24: 484. – Мелкощербнистые влажные склоны, сырые луга, берега рек и ручьев в высокогорьях. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва. Редко.

*K. filifolia* (Turcz.) Clarke, 1883, J. Linn. Soc., Bot. 20: 381. – Луговые и степные каменистые склоны, сухие светлые леса. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл.

*K. myosuroides* (Vill.) Fiori, 1896, Fl. Anal. Italia, 1: 125. – Влажные низкотравные луга, сухие щербнистые склоны, галечники, тундры в альпийском и субальпийском поясах. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл.

*K. ovczinnikovii* Egor. 1967, Rast. Tsentral. Azii, 3: 35. – Каменистые склоны, галечники, сырые и болотистые луга в альпийском поясе гор. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва. Редко.

*K. sibirica* (Turcz. ex Ledeb.) Voeck. 1875, Linnaea, 39: 7. – Сырые и болотистые луга, берега ручьев, тундры в высокогорном и верхнем лесном поясах – Распространение: Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас.

*K. subholarctica* (Egor.) Egor. 1991, Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad), 76: 1736. – Сухие каменистые склоны, тундры в высокогорьях. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Ирк. обл.

*K. smirnovii* Ivanova, 1939, Bot. Zhurn. S.S.S.R. 24: 480. – Альпийские луга, сырые щербнистые роосыпи, тундры. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва.

*K. stenocarpa* (Kar. et Kir.) Steud. 1855, Syn. Pl. Glumac. 2: 246. – Сырые осоково–кобрезиевые луга, галечники, щербнистые склоны в верхнем поясе гор. – Распространение: Респ. Бур. Редко.

Род *Kreczetoviczia* Tzvelev

*K. caespitosa* (L.) Tzvelev, 1999, Бот. журн. 84, 7: 112. – Болота, тундры, илистые берега водоемов. – 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.

*K. pumila* (Vahl) Tzvelev, 1999, Бот. журн. 84, 7: 112. – Солонцеватые и болотистые пойменные луга, песчаные берега водоемов. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл., Новосибир. обл.

*K. uniflora* (Trautv.) Tzvelev, 1999, Бот. журн. 84, 7: 112. – Щербнистая, дриадовая и лишайниковая тундры, лиственничные редколесья в высокогорьях. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр.,

Респ. Бур., Респ. Якут. Ирк. обл. Эндемик.

Род *Pycreus* P. Beauv.

*P. nilagiricus* (Hochst. ex Steud.) E.G. Gamus, 1912, in H.Lecomte, Fl. Indo-Chine, 7(1): 32. – Илистые субстраты, отмели, болотистые луга. – Распространение: Респ. Бур. Редко.

Род *Rhynchospora* Vahl

*Rh. alba* (L.) Vahl, 1805, Enum. Pl. Obs. 2: 236. – Моховые болота, берега озер, заболоченные леса. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Бур., Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл.

Род *Scirpus* L.

*S. hippolyti* V. Krecz. 1937, Bot. Mater. Gerb. Bot. Inst. Komarova Akad. Nauk S.S.S.R. 7: 28. – Заболоченные и засоленные луга, болота, берега водоемов. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас.

*S. lacustris* L. 1753, Sp. Pl. 1: 48. – По берегам рек, озер, зарастающих стариц, протоков, на низинных лугах – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Якут., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав: флавоноиды, лейкоантоцианы, высшие жирные кислоты. Лекарственное: экстракт проявляет антибактериальную и антифунгальную активность (Растительные ..., 2014)

*S. maximowiczii* Clarke, 1908, Bull. Misc. Inform. Kew, Addit. Ser. 8: 30. – Болота, замшелые склоны в высокогорьях и в верхней части лесного пояса. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл.

*S. nipponicus* Makino, 1904, Bot. Mag. (Токуо) 18: 112. – Болотистые берега водоемов, мелководья. – Распространение: Амур. обл. Редко.

*S. orientalis* Ohwi, 1932, Acta Phytotax. Geobot. 1: 76. – Берега рек и озер, прибрежные кустарники, сырые луга. – 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.

*S. radicans* Schkuhr, 1793, Ann. Bot. (Usteri), 4: 49. – Сырые песчаные и илистые берега рек, травяные болота. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл.

*S. sylvaticus* L. 1753, Sp. Pl. 1: 51. – Болота, заболоченные луга и леса, сырые берега водоемов. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл.

*S. supinus* L. 1753, Sp. Pl.: 49. – Иловатые и песчаные берега рек и озер. – Распространение: Красн. кр. Редко.

*S. tabernaemontani* C.C. Gmel. 1805, Fl. Bad. 1: 101. – Берега озер и рек, болота. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл.

*S. validus* Vahl, 1805, Enum. Pl. Obs. 2: 268. – Берега рек, озер и стариц, болота и болотистые луга. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл.

Род *Trichophorum* Pers.

*T. alpinum* (L.) Pers. 1805, Syn. Pl. 1: 70. – Болота, заболоченные луга, топкие берега рек и озер; поднимается до альпийского пояса. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл.

Семейство *Poaceae* Barnhart, nom. cons. (= *Gramineae* Juss., nom. cons.)

Род *Achnatherum* P. Beauv.

*A. confusum* (Litv.) Tzvelev, 1977, в Пробл. экол., геобот., бот. геогр. и флорист.: 140. – Разреженные леса, остепненные луга, каменистые склоны, заросли кустарников. – Распространение: Новосиб. обл., Кем. обл., Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Респ. Тыва, Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Респ. Якут., Амур. обл. – Кормовое.

*A. pekinense* (Hance) Ohwi, 1953, Bull. Natl. Sci. Mus. (Токуо), 33: 66. – Лесные опушки, вырубки, склоны среди кустарников. – Распространение: Забайк. кр., Амур. обл. – Кормовое.

*A. sibiricum* (L.) Keng ex Tzvelev, 1977, Пробл. экол., геобот., бот. геогр. и флорист.: 140. – Остепненные луга, лесные поляны, каменистые склоны. – Распространение: Кем. обл., Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Респ. Тыва, Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Респ. Якут.,

Амур. обл. – Кормовое.

Род *Agropyron* Gaertn.

*A. angarense* Peschkova, 1984, Бот. журн. 69, 8: 1088. – Открытые склоны. – Распространение: Кем. обл., Респ. Хакас., Красн. кр. Эндемик.

*A. cristatum* (L.) Gaertn. 1770, Novi Comment. Acad. Sci. Imp. Petrop. 14(1): 540. – Степи, остепненные склоны в лесном поясе. – Распространение: Красн. кр., Респ. Тыва, Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Респ. Якут., Амур. обл.

*A. desertorum* (Fisch. ex Link) Schult. 1824, Mant. 2: 412. – Барханные пески, каменистые склоны. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва.

*A. erikssonii* (Melderis) Peschkova, 1990, во Фл. Сиб. 2: 38. – Степные склоны. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва.

*A. fragile* (Roth) P. Candargy, 1901, Arch. Biol. Veg. Pure Appl. 1: 58. – Степи. – Распространение: Респ. Алт. Редко.

*A. kazakhstanicum* (Tzvelev) Peschkova, 1985, Новости сист. высш. раст. 22: 37. – Степные и каменистые склоны. – Распространение: Кем. обл., Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Красн. кр., Респ. Тыва.

*A. krylovianum* Schischk. 1928, Сист. зам. Герб. Томск. унив. 2: 2. – Прибрежные луга, открытые склоны в среднегорном поясе. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Красн. кр., Ирк. обл.

*A. michnoi* Roshev. 1929, Izv. Glavn. Bot. Sada S.S.S.R. 28: 384. – Песчаные степи и пески. – Распространение: Респ. Бур., Забайк. кр.

*A. nathaliae* Sipliv. 1968, Новости сист. высш. раст. [5]: 13. – Песчаные дюны. – Распространение: Респ. Бур., Забайк. кр., Эндемик.

*A. pectinatum* (M. Bieb.) P. Beauv. 1812, Ess. Agrostogr.: 146. – Суходольные луга, залежи. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Красн. кр., Респ. Тыва, Ирк. обл., Респ. Бур.

*A. peschkovae* Tzvelev, 2009, Бот. журн. 94, 2: 276. – *A. distichum* (Georgi) Peschkova, 1985, Новости сист. высш. раст. 22: 37, nom. illeg., non (Thunb.) P. Beauv. 1812. – Каменистые россыпи, галечники. – Распространение: Ирк. обл., Респ. Бур. Эндемик.

*A. pumilum* (Steud.) (Steud.) Nevski, 1934, Fl. URSS, 2: 650. – Речные и озерные пески. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Хакас., Красн. кр.

**Примечание:** все виды рода *Agropyron* Gaertn. являются ценными, но преимущественно пастбищными кормовыми растениями.

Род *Agrostis* L.

*A. albida* Trin. 1841, Mém. Acad. Sci. Petersb., sér. 6 (Sci. Mat. Phys. Nat.), 6, 4, Bot.: 344. – Засоленные луга. – Распространение: Алт. кр. Редко.

*A. anadyrensis* Soczava, 1934, во Фл. СССР, 2: 746. – Тополево–чозениевые и лиственничные леса. – Распространение: Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр.

*A. breviramia* (Roshev. ex Tzvelev) Kurczenko, 2006, Бот. журн. 91, 4: 584. – Солонцеватые и заболоченные луга. – Распространение: Кем. обл., Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Бур.

*A. capillaris* L. 1753, Sp. Pl.: 62. – *A. tenuis* Sibth. 1794, Fl. Oхon.: 36. – Пойменные и лесные луга, травяные осиновые и пихтовые леса; сорное у дорог, на выгонах. – Распространение: Кем. обл., Алт. кр., Респ. Алт., Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Бур.

*A. clavata* Trin. 1821, in Spreng., Neue Entdeck. 2: 55. – *A. peschkovae* Eнуstschenko, 2009, Новости сист. высш. раст. 41: 180. – Луга, лесные поляны, приречные кустарники, пески и галечники ручьев и речек, у дорог. – Распространение: Кем. обл., Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Красн. кр., Респ. Тыва, Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Респ. Якут., Амур. обл., Хабаров. кр.

*A. diluta* Kurczenko, 2002, Бот. журн. 87, 5: 119. – Пойменные и солонцеватые луга. – Распространение: Новосибир. обл., Кем. обл., Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Красн. кр., Респ. Тыва, Ирк. обл., Респ. Бур., Амур. обл.

*A. divaricatissima* Mez, 1922, Feddes Repert. 18: 4. – Засоленные луга, солончаки, приречные пески и галечники. – Распространение: Респ. Бур., Забайк. кр.

*A. gigantea* Roth, 1788, Tent. Fl. Germ. 1: 31. – Поймы рек, лесные поляны, нарушенные луга,

залежи с богатыми почвами. – Распространение: Новосибир. обл., Кем. обл., Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Красн. кр., Респ. Тыва, Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Респ. Якут., Амур. обл., Хабаров. кр. – Хим. состав: тритерпеноиды, производные бензола, фенолкарбоновые кислоты (Растительные ..., 2014). Кормовое.

*A. innominata* Eruutsch. 2010, Новости сист. высш. раст. 41: 11, рис. 1. – Лесной пояс. – Распространение: Ирк. обл., Респ. Бур. Эндемик.

*A. jacutica* Schischk. 1934, во Фл. СССР, 2: 747, 179. – Берега озер, речные старицы, болота, сырые луга. – Распространение: Ирк. обл., Респ. Бур., Респ. Якут.

*A. kudoii* Honda, 1931, in Miyabe a. Kudō, Journ. Fac. Agric. Hokkaido Univ. 26: 135. – Горные лужайки, каменистые склоны, тундры, каменистые россыпи. – Распространение: Респ. Бур., Забайк. кр., Респ. Якут., Амур. обл., Хабаров. кр.

*A. mongolica* Roshev. 1926, в Сев. Монголия, 1. Предв. отчет эксп. 1925 г.: 162. – Сырые луга. – Распространение: Респ. Хакас., Красн. кр., Респ. Тыва, Ирк. обл., Респ. Бур.

*A. sibirica* V. Petrov, 1930, Фл. Якут. 1: 175, рис. 57. – Заболоченные, нередко засоленные луга, лесные дороги, пойменные заросли кустарников. – Распространение: Кем. обл., Респ. Хакас., Красн. кр., Респ. Тыва, Респ. Якут., Ирк. обл., Респ. Бур.

*A. stolonifera* L. 1753, Sp. Pl.: 62. – Сырые луга, выгоны, лесные дороги, приречные пески и галечники. – Распространение: Новосибир. обл., Кем. обл., Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Красн. кр., Респ. Тыва, Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Респ. Якут., Амур. обл.

*A. syreitschikowii* P. A. Smirn. 1938, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 47, 4: 248. – Солонцеватые луга. – Распространение: Кем. обл., Респ. Алт., Респ. Хакас., Красн. кр.

*A. trinii* Turcz. 1856, Bull. Soc. Nat. Moscou, 29, 1: 18. – Степная и нижняя части лесного пояса, солонцеватые луга, вырубки и гари. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Хакас., Красн. кр., Респ. Тыва, Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Респ. Якут., Амур. обл., Хабаров. кр.

*A. tuvinica* Peschkova, 1990, Фл. Сиб. 2: 112. – Средний и верхний горные пояса, субальпийские луга, песчано-галечниковые берега рек. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Хакас., Красн. кр., Респ. Тыва, Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Респ. Якут.

**Примечание:** все виды рода являются кормовыми растениями естественных сенокосов и пастбищ.

Род *Alopecurus* L.

*A. aequalis* Sobol. 1799, Fl. Petropol.: 16. – Болота, сырые болотистые луга, берега водоемов, речной аллювий. – Распространение: Новосибир. обл., Кем. обл., Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Респ. Тыва, Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Респ. Якут., Амур. обл., Хабаров. кр. Кормовое.

*A. arundinaceus* Poir. 1808, in Lam., Encycl. Méth. Bot. 8: 766. – Берега рек, луга, у дорог. – Распространение: Кем. обл., Респ. Алт., Респ. Хакас., Респ. Тыва, Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Респ. Якут., Амур. обл. Кормовое.

*A. brachystachyus* M. Bieb. 1819, Fl. Taur.–Cauc. 3: 56. – Сырые болотистые, иногда засоленные луга, поймы рек. – Распространение: Респ. Алт., Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Респ. Якут., Амур. обл. Кормовое.

*A. geniculatus* L. 1753, Sp. Pl.: 60. – Луга, болота, берега водоемов, приречные пески и галечники. – Распространение: Амур. обл. (занос).

*A. myosuroides* Huds. 1762, Fl. Angl.: 23. – Канавы, у дорог, в населенных пунктах. – Распространение: Респ. Бур. (занос). Кормовое.

*A. pratensis* L. 1753, Sp. Pl.: 60. – Берега водоемов, кустарники; у дорог, в населенных пунктах. – Распространение: Новосибир. обл., Кем. обл., Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Респ. Тыва, Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Респ. Якут., Амур. обл. – Хим. состав: циклитолы, каротиноиды, высшие жирные кислоты (Растительные ..., 214). Кормовое. Декоративное.

*A. pseudobrachystachyus* Ovcz. 1934, во Фл. СССР, 2: 153, 745. – Болота и болотистые луга, берега водоемов. – Распространение: Забайк. кр., Амур. обл. Кормовое.

*A. vlassowii* Trin. 1840, Mém. Acad. Sci. P?tersb., sér. 6 (Sci. Mat. Phys. Nat.), 6, 4, Bot.: 42. – *A. altaicus* (Griseb.) Petrov, 1930, Фл. Якут. 1: 146. – *A. turczaninowii* O. D. Nikif. 1988, Бот. журн. 73, 11: 1601. – Каменистые склоны, осыпи, пески, галечники, скалы. – Распространение: Респ. Алт., Респ.

Хакас., Респ. Тыва, Ирк. обл., Респ. Бур. Кормовое.

Род *Anthoxanthum* L.

*A. alpinum* Á. Löve et D. Löve, 1948, Rit Landbunaoard. Atvinnud. Haskólans, B, 3: 105. – Субальпийские и альпийские луга. – Распространение: Кем. обл., Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Красн. кр., Респ. Тыва, Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр.

*A. odoratum* L. 1753, Sp. Pl.: 28. – Лиственные леса, лесные поляны и опушки. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Кем. обл., Респ. Хакас., Красн. кр., Респ. Тыва, Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр. – Хим. состав: циклитолы, монотерпеноиды, фенолкарбоновые кислоты, высшие жирные кислоты и их производные (Растительные ..., 2014). – Лекарственное: седативное, отхаркивающее, мягчительное, диуретическое (Дикорастущие ..., 2001).

Род *Apera* Adans.

*A. spica-venti* (L.) Beauv. 1812, Ess. Agrostogr.: 151. – Поля и залежи, сорные места, у дорог. Распространение: Кем. обл., Респ. Хакас., Красн. кр., Респ. Тыва, Ирк. обл., Респ. Бур.

Род *Arctagrostis* Griseb.

*A. arundinacea* (Trin.) Beal, 1896, Grass. North. Amer. 2: 317. – Луга, речной аллювий; среди кустарников, на вырубках и гарях. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Якут., Амур. обл., Хабаров. кр. Кормовое.

*A. latifolia* (R. Br.) Griseb. 1852, in Ledeb., Fl. Ross. 4: 34. – Берега рек и озер; среди кустарников, на вырубках и гарях. – Распространение: Респ. Алт., Красн. кр., Респ. Тыва, Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Респ. Якут., Амур. обл., Хабаров. кр. Кормовое.

Род *Arctopoa* (Griseb.) Probat.

*A. schischkinii* (Tzvelev) Prob. 1976, Новости сист. высш. раст. 13: 41. – Засоленные увлажненные луга. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Хакас., Респ. Тыва, Ирк. обл., Респ. Бур.

*A. subfastigiata* (Trin.) Prob. 1974, Новости сист. высш. раст. 11: 52. – Засоленные увлажненные луга. – Распространение: Респ. Тыва, Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Респ. Якут., Амур. обл.

*A. tibetica* (Munro ex Stapf) Prob. 1974, Новости сист. высш. раст. 11: 52. – Солончаки, солонцовые луга. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Хакас., Респ. Тыва, Красн. кр.

Род *Arundinella* Raddi

*A. anomala* Steud. 1854, Syn. Pl. Glumac. 1: 116. – Сухие луга, каменистые склоны, песчаные гривы, галечники до нижнего горного пояса. – Распространение: Забайк. кр., Амур. обл.

Род *Avena* L.

*A. fatua* L. 1753, Sp. Pl.: 80. – В посевах, вдоль дорог, заносное. – Распространение: Кем. обл., Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Красн. кр., Респ. Тыва, Ирк. обл., Забайк. кр., Респ. Бур. – Хим. состав: моно- и сесквитерпеноиды, стероиды, производные бензола, фенилпропаноиды, фенолкарбоновые кислоты, органические кислоты (Растительные ..., 2014). – Лекарственное: седативное, анальгезирующее, при респираторных заболеваниях – плоды. Пищевое. Кормовое.

Род *Avenella* Drejer

*A. flexuosa* (L.) Drejer, 1838, Fl. Excurs. Hafn.: 32. – Высокогорные луга, тундра, редколесья, речные галечники. – Распространение: Амур. обл.

Род *Avenula* (Dumort.) Dumort.

*A. pubescens* (Huds.) Dumort. 1868, Bull. Soc. Bot. Belg. 7, 1: 68. – Луга, леса, среди кустарников, у дорог. – Распространение: Новосибир. обл., Кем. обл., Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Красн. кр., Респ. Тыва, Ирк. обл., Респ. Бур. Кормовое.

Род *Beckmannia* Host

*B. borealis* (Tzvelev) Prob. 1985, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 229. – Сырые болотистые луга, песчаные отмели. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт.

*B. eruciformis* (L.) Host, 1805, Icon. Descr. Gramin. Austriac. 3: 5, tab. 6. – Луга, берега водоемов. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл., Кем. обл.

*B. hirsutiflora* (Roshev.) Prob. 1981, Бот. журн. 66, 11: 1588. – Сырые пойменные луга и на речном аллювии. – Распространение: Забайк. кр., Амур. обл.

*B. syzigachne* (Steud.) Fernald, 1928, Rhodora, 30: 27. – Берега стариц, сырые луга, изредка

морские побережья. – Распространение: Новосиб. обл., Кем. обл., Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Респ. Тыва, Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Респ. Якут., Амур. обл., Хабаров. кр. – Хим. состав: стероиды, токохроманола (Растительные ..., 2014). – Лекарственное: при гипофункции желудка – плоды (Дикорастущие ..., 2001).

Род *Brachypodium* Beauv.

*B. pinnatum* (L.) Beauv. 1812, Ess. Agrostogr.: 155, 156. – Травяные леса, суходольные луга. – Распространение: Новосиб. обл., Кем. обл., Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр.

*B. sylvaticum* (Huds.) P. Beauv. 1812, Ess. Agrostogr.: 101, 155. – Влажные крупнотравные леса. – Распространение: Новосиб. обл., Кем. обл., Алт. кр., Респ. Алт., Красн. кр., Респ. Бур. Редко.

Род *Briza* L.

*B. media* L. 1753, Sp. Pl.: 70. – Луга. – Распространение: Ирк. обл. – Хим. состав: флавоноиды. – Лекарственное: настой надземной части эффективен при почечнокаменной болезни (Растительные ..., 2014). Кормовое. Декоративное.

Род *Bromopsis* Fourr.

*B. altaica* Peschkova, 1986, Новости сист. высш. раст. 23: 26. – Альпийские и субальпийские луга. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва.

*B. austrosibirica* Peschkova, 1986, Новости сист. высш. раст. 23: 28. – Средний и верхний горнолесной пояс в лесах и на лугах. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Хакас., Красн. кр., Респ. Тыва, Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр.

*B. benekenii* (Lange) Holub, 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 8, 2: 167. – Липовые и пихтово-еловые леса. – Распространение: Кем. обл., Алт. кр.

*B. inermis* (Leysset) Holub, 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 8, 2: 167. – Луга, по межам и залежам. – Распространение: Новосиб. обл., Кем. обл., Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Красн. кр., Респ. Тыва, Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Амур. обл., Респ. Якут. – Хим. состав: производные бензола, фенолкарбоновые кислоты (Растительные ..., 2014). Кормовое.

*B. karavajevii* (Tzvelev) Czerep. 1981, Сосуд. раст. СССР: 337. – Луговые степи. – Распространение: Респ. Хакас., Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Якут. Эндемик.

*B. korotkiji* (Drobov) Holub, 1973, Folia Geobot. Phytotax. 8: 168. – *B. ircutensis* (Kom.) Á. LÖve et D. LÖve, 1976, Bot. Not. (Lund), 128, 4: 501. – Песчаные наносы. – Распространение: Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр. Эндемик.

*B. malyshevii* N. V. Vlassova, 2016, Растит. мир Азиат. России, 1 (21): 52. – *Bromopsis alpina* (Malyshev) Peschkova, 1986, Новости сист. высш. раст. 23: 26, comb. inval. – Лужайки и каменистые склоны, лесные опушки и галечники речных долин, в среднем и верхнем горных поясах. – Распространение: Ирк. обл., Респ. Бур., Респ. Якут., Забайк. кр. Эндемик.

*B. pavlovii* (Roshev.) Peschkova, 1990, Fl. Sibir. 2: 63. – Барханные пески по берегам рек и озер. – Распространение: Респ. Тыва, Респ. Бур.

*B. sibirica* (Drobov) Peschkova, 1986, Новости сист. высш. раст. 23: 31. – Открытые склоны, луга, пески и галечники, осветленные леса, кустарники. – Распространение: Респ. Хакас., Красн. кр., Респ. Тыва, Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Респ. Якут.

Род *Bromus* L.

*B. arvensis* L. 1753, Sp. Pl.: 77. – Сорное по межам, на залежах. – Распространение: Кем. обл., Алт. кр., Красн. кр. Кормовое.

*B. japonicus* Houtt. 1782, Nat. Hist. 2(13): 315, tab. 91, fig. 4. – Как сорное вдоль дорог. – Распространение: Респ. Алт., Красн. кр.

*B. secalinus* L. 1753, Sp. Pl.: 76. – Как сорное на пустырях, залежах. – Распространение: Кем. обл., Красн. кр., Респ. Хакас., Респ. Бур. – Лекарственное: экстракт надземной части проявляет антимикотическую активность.

*B. squarrosus* L. 1753, Sp. Pl.: 76. – Как сорное на выгонах, в степях, у дорог. – Распространение: Кем. обл., Респ. Алт., Красн. кр.

*B. mollis* L. 1762, Sp. Pl., ed. 2: 112. – Сорное, заносное. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас.

Род *Calamagrostis* Adans.

*C. angustifolia* Kom. 1926, Бот. мат. (Ленинград), 6: 1. – Сырые и болотистые луга, болота. – Распространение: Амур. обл.

*C. arctica* Vasey, 1893, U. S. D. A. Div. Bot. Bull. 13, 2: tab. 55. – Каменистые склоны и скалы. – Распространение: Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Амур. обл.

*C. arundinacea* (L.) Roth, 1788, Tent. Fl. Germ. 1: 33; id. 1789, Tent. Fl. Germ. 2, 1: 89. – Леса, поляны и вырубки. – Распространение: Новосиб. обл., Кем. обл., Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Красн. кр., Ирк. обл., Забайк. кр.

*C. barbata* V. N. Vassil. 1963, Feddes Repert. 68, 3: 216. – Леса, лесные поляны и опушки, среди кустарников, влажные луга. – Распространение: Амур. обл., Хабаров. кр.

*C. brachytricha* Steud. 1854, Syn. Pl. Glumac. 1: 189. – Дубняки на опушках, каменистые склоны, скалы и щебнистые осыпи. – Распространение: Амур. обл.

*C. canescens* (Weber ex F. H. Wigg.) Roth, 1789, Tent. Fl. Germ. 2, 1: 93. – Заболоченные леса, сырые луга. – Распространение: Новосиб. обл., Кем. обл., Алт. кр., Респ. Хакас., Красн. кр. – Лекарственное: диуретическое, отхаркивающее, при болезнях мочевыводящих систем (Дикорастущие ..., 2001). Кормовое.

*C. epigeios* (L.) Roth, 1788, Tent. Fl. Germ. 1: 34. – Сухие луга, у дорог, вырубки. – Распространение: Новосиб. обл., Кем. обл., Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Красн. кр., Респ. Тыва, Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Респ. Якут., Амур. обл. – Хим. состав: фенолкарбоновые кислоты, флавоноиды, высшие жирные кислоты. Лекарственное: в эксперименте настойка надз. ч. обладает диуретическими и противовоспалительными свойствами, проявляет антибактериальную активность (Растительные ..., 2014). Кормовое.

*C. extremiorientalis* (Tzvelev) Prob. 1985, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 200. – Приречные пески и галечники, луга лесные поляны. – Распространение: Амур. обл.

*C. kalarica* Tzvelev, 1964, в Аркт. фл. СССР, 2: 74. – Щебнистая тундра высокогорий. – Распространение: Респ. Бур., Забайк. кр. Эндемик.

*C. korotkyi* Litv. 1922, Список раст. Герб. русск. фл. 8: 182. – Каменистые и щебнистые склоны, скалы, сухие разреженные леса. – Распространение: Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Респ. Якут., Амур. обл.

*C. krylovii* Reverd. 1941, Сист. зам. Герб. Томск. унив. 1: 2. – Разреженные горные леса, лесные луга. – Распространение: Респ. Алт. Эндемик.

*C. langsдорffii* (Link) Trin. 1824, Gramin. Unifl. Sesquifl.: 225. – Заливные луга, кустарники, лесные опушки и гари, берега водоемов. – Распространение: Новосиб. обл., Кем. обл., Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Красн. кр., Респ. Тыва, Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Респ. Якут., Амур. обл., Хабаров. кр. Кормовое.

*C. lapponica* (Wahlenb.) Hartm. 1819, Gen. Gramin.: 5. – Редкостойные лиственничники, заросли кедрового стланика, тундра, песчаные и галечниковые наносы рек. – Распространение: Респ. Алт., Красн. кр., Респ. Тыва, Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Респ. Якут., Амур. обл., Хабаров. Кормовое.

*C. macilenta* (Griseb.) Litv. 1921, Бот. мат. Герб. Главн. бот. сада РСФСР, 2: 119. – Поймы рек, берега озер. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Хакас., Красн. Кр., Респ. Тыва, Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр.

*C. macrolepis* Litv. 1921, Бот. мат. Герб. Главн. бот. сада РСФСР, 2: 125. – Солончаковые луга. – Распространение: Алт. кр., Респ. Хакас., Красн. Кр., Респ. Бур., Забайк. кр.

*C. monticola* Petrov ex Kom. 1931, Изв. Бот. сада АН СССР, 30: 197. – Каменистые склоны, скалы, горные тундры, разреженные леса. – Распространение: Амур. обл.

*C. neglecta* (Ehrh.) G. Gaertn., V. Mey. et Scherb. 1799, Oekon. Fl. Wetterau, 1: 94. – Моховые болота, заболоченные лиственничники, сырые луга, зарастающие водоемы. – Распространение: Новосиб. обл., Кем. обл., Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Красн. кр., Респ. Тыва, Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Респ. Якут., Амур. обл., Хабаров. кр.

*C. notabilis* Litv. 1921, Бот. мат. Герб. Главн. бот. сада РСФСР, 2: 124. – Каменистые склоны, лужайки и скалы. – Распространение: Респ. Бур. Эндемик.

*C. obtusata* Trin. 1824, Gramin. Unifl. Sesquifl.: 225. – Темнохвойные и смешанные леса, лесные

луга, вырубки, среди кустарников. – Распространение: Новосибир. обл., Кем. обл., Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Красн. кр., Респ. Тыва, Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Респ. Якут.

*C. pavlovii* Roshev. 1932, Изв. Бот. сада АН СССР, 30: 295. – Альпийские лужайки, горные луга, разреженные леса. – Распространение: Кем. обл., Респ. Алт., Респ. Хакас., Красн. кр., Респ. Тыва, Ирк. обл., Забайк. кр., Респ. Бур.

*C. phragmitoides* Hartm. 1838, Handb. Skand. Fl., ed. 3: 18; id. 1843, Handb. Skand. Fl., ed. 4: 25. – Сырые луга, окраины болот, берега рек и озер. – Распространение: Кем. обл., Респ. Хакас., Красн. кр.

*C. pseudophragmites* (Haller f.) Koeler, 1802, Descr. Gramin. Gall. et Germ.: 106. – Прибрежные пески, галечники, у дорог. – Распространение: Новосибир. обл., Алт. кр., Респ. Алт., Красн. кр., Респ. Тыва, Ирк. обл., Респ. Бур., Респ. Якут.

*C. purpurascens* R. Br. 1823, in Richardson, Bot. App.: 3. – Разреженные лиственничники, каменистые и щебнистые склоны. – Распространение: Респ. Бур., Респ. Якут.

*C. purpurea* (Trin.) Trin. 1824, Gramin. Unifl. Sesquifl.: 219. – Заболоченные луга, кустарники, горные склоны. – Распространение: Новосибир. обл., Кем. обл., Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Красн. кр., Респ. Тыва, Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Респ. Якут., Амур. обл., Хабаров. кр.

*C. sajanensis* Malyshev, 1961, Бот. мат. (Ленинград), 21: 452. – Приречные пески, галечники. – Распространение: Респ. Тыва, Респ. Бур.

*C. salina* Tzvelev, 1965, Новости сист. высш. раст. [2]: 27. – Солончаковые луга. – Распространение: Респ. Бур., Забайк. кр.

*C. sugawarae* Ohwi, 1932, Acta Phytotax. Geobot. (Kyoto), 1: 297. – Каменистые склоны, скалы, лесные поляны, среди кустарников. – Распространение: Амур. обл.

*C. tenuis* V. N. Vassil. 1940, Бот. мат. (Ленинград), 8: 66. – Пески и галечники по берегам рек и озер, луга. – Распространение: Респ. Бур., Забайк. кр., Респ. Якут., Хабаров. кр.

*C. turczaninowii* Litv. 1921, Бот. мат. Герб. Главн. бот. сада РСФСР, 2: 115. – Леса, лесные поляны, среди кустарников, каменистые склоны, скалы. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур.

*C. vereschaginii* Zolot. 1984, Новости сист. высш. раст. 21: 225. – Берега озер в высокогорьях. – Распространение: Респ. Алт. Эндемик.

*C. × andrejewii* Litv. 1911, Spisok Rast. Gerb. Russk. Fl. Bot. Muz. Imp. Akad. Nauk, 7: 157. – Леса. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Бур.?

*C. × badzhalensis* Prob. 1983, Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad), 68: 1411. – Горная тундра. – Распространение: Амур. обл.

*C. × submonticola* Prob. 1984, Бот. журн. 69, 2: 255. – Лесные опушки. – Распространение: Амур. обл.

Род *Catabrosa* P. Beauv.

*C. aquatica* (L.) P. Beauv. 1812, Ess. Agrostogr.: 97. – Берега водоемов. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл.

*C. bogutensis* Punina & Nosov, 2016, Kew Bull. 71(3)–35: 7. – Заболоченные берега высокогорных озер. – Распространение: Респ. Алт. Эндемик. Редко.

*C. ledebourii* Punina et Nosov, 2016, Kew Bull. 71(3)–35: 3. – Болотистые берега озер, ручьев и рек, сырые и заболоченные луга и болота. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Хакас., Респ. Тыва, Респ. Бур.

Род *Cinna* L.

*C. latifolia* (Trevir.) Griseb. 1852, in Ledeb., Fl. Ross. 4: 435. – Тенистые леса, берега рек. – Распространение: Новосибир. обл., Кем. обл., Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Респ. Якут., Амур. обл., Хабаров. кр.

Род *Cleistogenes* Keng

*C. kitagawae* Honda, 1936, Rep. Exped. Manchoukuo, sect. 4, 4 (Index Fl. Jeholensis): 99. – Сухие остепненные луга, степи, каменистые и щебнистые склоны и скалы. – Распространение: Кем. обл., Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Респ. Тыва, Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Амур. обл.

*C. songorica* (Roshev.) Ohwi, 1942, Journ. Jap. Bot. 18: 540. – Каменистые склоны. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва.

*C. squarrosa* (Trin.) Keng, 1934, Sinensia, 5: 156. – Степи, пески, каменистые и щебнистые склоны

и скалы. – Распространение: Новосибир. обл., Кемеров. обл., Респ. Алт., Респ. Хакасия, Респ. Тыва, Краснояр. кр., Иркут. обл., Респ. Бурятия, Забайк. кр., Респ. Якутия, Амурс. обл.

Род *Crypsis* Aiton

*C. aculeata* (L.) Aiton, 1789, Hort. Kew. 1: 48. – Засоленные луга. – Распространение: Алт. кр., Респ. Тыва. Кормовое.

*C. alopecuroides* (Piller et Mitterp.) Schrad. 1806, Fl. Germ. 1: 167. – Влажные пески, солонцеватые луга. – Распространение: Алт. кр. Кормовое.

*C. schoenoides* (L.) Lam. 1791, Tabl. Encycl. Méth. Bot. 1: 166. – Засоленные участки; у дорог, сорное. – Распространение: Алт. кр.? Кормовое.

Род *Cynosurus* L.

*C. cristatus* L. 1753, Sp. Pl.: 72. – Лесные поляны, луга, поля, населенные пункты у дорог. – Распространение: Иркут. обл. Кормовое. Декоративное.

Род *Dactylis* L.

*D. altaica* Besser, 1827, in Schult. et Schult. f., Mant. 3: 626. – Луга, опушки. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт.

*D. glomerata* L. 1753, Sp. Pl.: 71. – Луга, залежи; у дорог. – Распространение: Новосибир. обл., Кемеров. обл., Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакасия, Респ. Тыва, Краснояр. кр., Иркут. обл., Респ. Бурятия. – Хим. состав: циклитолы, стероиды, каротиноиды, фенолкарбоновые кислоты, кумарины, флавоноиды, катехины, алкалоиды, токохроманолы, органические кислоты. – Лекарственное: водный экстракт проявляет антибактериальную активность (Растительные ..., 2014). Кормовое.

Род *Deschampsia* Beauv.

*D. altaica* (Schischk.) O. D. Nikif. 1990, во Фл. Сиб. 2: 88. – Альпийские луга и тундры в высокогорьях. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакасия, Краснояр. кр., Респ. Тыва, Респ. Бурятия. Эндемик.

*D. amurensis* Prob. 2015, Новости сист. высш. раст. 46: 32. – Приречные пески, галечники, заиленные речные отмели. – Распространение: Амурс. обл. Эндемик.

*D. baicalensis* Tzvelev, 2010, Бот. журн. 95, 6: 861. – Песчаные и иловатые отмели. – Распространение: Иркут. обл., Респ. Бурятия. Эндемик.

*D. borealis* (Trautv.) Roshev. 1932, в Толм., Фл. Центр. Таймыра: 8: 93. – Тундры, приречные пески и галечники. – Распространение: Амурс. обл., Забайк. кр.

*D. cespitosa* (L.) Beauv. 1812, Ess. Agrostogr.: 91, 149, 160. – Лесные и пойменные луга, берега водоемов, у дорог. – Распространение: Кемеров. обл., Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакасия, Краснояр. кр., Респ. Тыва, Иркут. обл., Респ. Бурятия, Респ. Якутия, Амурс. обл. – Хим. состав: высшие жирные кислоты. Лекарственное: в эксперименте настойка надз. ч. обладает диуретическими и противовоспалительными свойствами, проявляет антибактериальную активность (Растительные ..., 2014). Кормовое.

*D. ircutica* Tzvelev et Prob. 2015, Новости сист. высш. раст. 46: 47. – Берега водоемов. – Распространение: Иркут. обл. Эндемик.

*D. kaschinae* Stepanov, 2006, Фл. сев.-вост. Зап. Саяна: 128. – Влажные лужайки, галечники в речных поймах. – Распространение: Краснояр. кр. Эндемик.

*D. koelerioides* Regel, 1868, Bull. Soc. Nat. Moscou, 41, 2: 299. – Альпийские лужайки, берега рек. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Краснояр. кр., Респ. Тыва, Респ. Бурятия, Забайк. кр.

*D. pamirica* Roshev. 1934, во Фл. СССР, 2: 252, 750. – Берега ручьев и луговины. – Распространение: Респ. Алт., Краснояр. кр.

*D. parviflora* (Thuill.) P. Beauv. 1812, Ess. Agrostogr.: 91. – Болотистые леса, приречные кустарники, болота. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Кемеров. обл.

*D. pseudokoelerioides* Prob. et Tzvelev, 2015, Новости сист. высш. раст. 46: 51. – Луга, каменистые склоны и галечники в верхнем поясе гор. – Распространение: Респ. Бурятия. Эндемик.

*D. sajanensis* Prob. et Tzvelev, 2015, Новости сист. высш. раст. 46: 52. – Влажные луга в верхнем поясе гор. – Распространение: Респ. Бурятия. Эндемик.

*D. sukatschewii* (Popl.) Roshev. 1934, Фл. СССР, 2: 246. – Сырые пойменные луга, прибрежные пески и галечники, заросли приречных кустарников. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва, Иркут.

обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Респ. Якут., Амур. обл.

*D. turczaninowii* (Litv.) Roshev. 1934, Фл. СССР, 2: 246. – Песчаные и каменистые отмели. – Распространение: Ирк. обл., Респ. Бур. Эндемик.

Род *Digitaria* Haller

*D. asiatica* Tzvelev, 1963, Бот. мат. (Ленинград), 22: 64. – Берега рек на песках и галечниках, лесной пояс. – Распространение: Ирк. обл., Амур. обл.

*D. ischaemum* (Schreb.) Muhl. 1817, Descr. Gram.: 131. – Луга, сухие открытые склоны; у дорог, на сорных местах. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Амур. обл.

*D. sanguinalis* (L.) Scop. 1771, Fl. Carniol., ed. 2, 1: 52. – Ж.-д. насыпи; у дорог и по сорным местам. – Распространение: Ирк. обл.

Род *Drymochloa* Holub

*D. sylvatica* (Pollich) Holub, 1984, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 19: 99. – Лиственные и смешанные леса. – Распространение: Кем. обл., Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Бур.

Род *Echinochloa* P. Beauv.

*E. caudata* Roshev. 1934, во Фл. СССР, 2: 35. – Сырые луга, берега водоемов, реже как сорное на рисовых полях. – Распространение: Забайк. кр.

*E. crus-galli* (L.) P. Beauv. 1812, Ess. Agrostogr.: 161. – Влажные луга, берега водоемов; у дорог, на полях, сорное. – Распространение: Новосиб. обл., Кем. обл., Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Респ. Тыва, Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Амур. обл. – Хим. состав: тритерпеноиды, высшие жирные кислоты. – Лекарственное: водно-спиртовой экстракт плодов обладает антиоксидантными и антидиабетическими свойствами и проявляет антибактериальную активность (Растительные ..., 2014). Пищевое. Кормовое.

*E. occidentalis* (Wiegand) Rydb. 1931, Brittonia 1: 82. – *E. spiralis* Vasinger, 1934, Fl. URSS, 2: 34, 739. – Сырые и болотистые луга, берега водоемов; как сорное на рисовых полях. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр.

Род *Elymus* L.

*E. caninus* (L.) L. 1755, Fl. Suec., ed. 2: 39. – Леса, пойменные луга. – Распространение: Новосиб. обл., Кем. обл., Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Респ. Якут.

*E. confusus* (Roshev.) Tzvelev, 1968, в Раст. Центр. Азии, 4: 221. – Луговые склоны. – Распространение: Респ. Хакас., Респ. Тыва, Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Респ. Якут., Амур. обл., Хабаров. кр.

*E. dahuricus* Turcz. ex Griseb. 1852, Fl. Ross. (Ledeb.) 4: 331. – Луговые степи. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Амур. обл.

*E. excelsus* Turcz. ex Griseb. 1852, Fl. Ross. (Ledeb.) 4: 331. – Склоны, скалы и осыпи лесостепного и степного поясов. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр.

*E. fedtschenkoi* Tzvelev, 1973, Новости сист. высш. раст. 10: 21. – Субальпийские луга. – Распространение: Респ. Алт.

*E. fibrosus* (Schrenk) Tzvelev, 1970, Список раст. Герб. фл. СССР, 18: 29. – Луговые склоны. – Распространение: Новосиб. обл., Кем. обл., Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Бур., Респ. Якут., Хабаров. кр.

*E. gmelinii* (Trin.) Tzvelev, 1968, в Раст. Центр. Азии, 4: 216. – Открытые склоны. – Распространение: Новосиб. обл., Кем. обл., Алт. кр., Респ. Алт., Красн. кр., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Амур. обл.

*E. irtutensis* Peschkova, 1990, во Фл. Сиб. 2: 23. – Лесные луга. – Распространение: Кем. обл., Респ. Алт., Красн. кр., Респ. Тыва, Ирк. обл., Респ. Бур., Респ. Якут.

*E. jacutensis* (Drobow) Tzvelev, 1972, Новости сист. высш. раст. 9: 61. – Песчано-галечные наносы по берегам рек и озер. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл., Хабаров. кр.

*E. komarovii* (Nevski) Tzvelev, 1968, в Раст. Центр. Азии, 4: 216. – Лесные и пойменные луга. –

Распространение: Новосибир. обл., Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Респ. Тыва, Ирк. обл., Респ. Бур.

*E. kronokensis* (Kom.) Tzvelev, 1968, в Раст. Центр. Азии, 4: 216, excl. subsp. – Пески и галечники по долинам рек и озер. – Распространение: Респ. Алт., Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Респ. Якут., Хабаров. кр.?

*E. macrourus* (Turcz.) Tzvelev, 1970, Список раст. Герб. фл. СССР, 18: 30, excl. subsp. – Берега рек. – Распространение: Респ. Алт., Ирк. обл., Респ. Бур., Респ. Якут., Хабаров. кр.

*E. mutabilis* (Drobow) Tzvelev, 1968, в Раст. Центр. Азии, 4: 217. – Лесные луга, галечники по берегам рек. – Распространение: Новосибир. обл., Кем. обл., Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Респ. Якут.

*E. nevskii* Tzvelev, 1970, Список раст. Герб. фл. СССР, 18: 29. – Высокогорья по галечникам. – Распространение: Респ. Алт.

*E. novae-angliae* (Scribn.) Tzvelev, 1977, Новости сист. высш. раст. 14: 245. – Культивируется, иногда как заносное по обочинам дорог, на залежах, пустырях. – По обочинам дорог, на залежах; заносное. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр.

*E. pamiricus* Tzvelev, 1960, Бот. мат. (Ленинград), 20: 425. – Каменистые склоны и осыпи в высокогорьях. – Распространение: Респ. Алт.

*E. pendulinus* (Nevski) Tzvelev, 1968, в Раст. Центр. Азии, 4: 218. – Опушки леса, кустарники, долины рек и галечники. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Красн. кр., Респ. Бур., Забайк. кр., Амур. обл.

*E. peschkovae* Tzvelev, 2008, Бот. журн. 93, 10: 1594. – Песчано-галечные берега рек. – Распространение: Респ. Тыва, Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Респ. Якут., Амур. обл.

*E. sajanensis* (Nevski) Tzvelev, 1972, Новости сист. высш. раст. 9: 61. – Склоны с выходами карбонатов в высокогорьях. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва, Ирк. обл., Респ. Бур. Эндемик.

*E. schrenkianus* (Fisch. et C. A. Mey.) Tzvelev, 1960, Бот. мат. (Ленинград), 20: 428. – Каменистые склоны и осыпи подгольцового пояса. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Бур.

*E. sibiricus* L. 1753, Sp. Pl.: 83. – Луга, лесные поляны, прирусловые пески и галечники. – Распространение: Новосибир. обл., Кем. обл., Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Респ. Якут., Амур. обл., Хабаров. кр.

*E. subfibrosus* (Tzvelev) Tzvelev, 1970, Список раст. Герб. фл. СССР, 18: 30. – Пески, галечники в долинах рек. – Распространение: Ирк. обл., Респ. Якут., Хабаров. кр.

*E. transbaicalensis* (Nevski) Tzvelev, 1968, в Раст. Центр. Азии, 4: 219. – Прирусловые пески и галечники. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Респ. Якут.

*E. zejensis* Prob. 1984, Бот. журн. 69, 2: 257. – Черноберезовые леса. – Распространение: Забайк. кр., Амур. обл.

Род *Elytrigia* Desv.

*E. geniculata* (Trin.) Nevski, 1936, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 2: 82. – Горные степи. – Распространение: Кем. обл., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Красн. кр.

*E. gmelinii* (Trin.) Nevski, 1936, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 2: 78. – Горные степные и полупустынные сообщества. – Распространение: Кем. обл., Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Красн. кр., Респ. Бур., Забайк. кр.

*E. jacutorum* Nevski, 1933, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 1: 24. – Сухие склоны с выходами карбонатов, остепненные луга. – Распространение: Ирк. обл., Респ. Якут., Хабаров. кр., Амур. обл.

*E. kaachemica* Lomonosova et Ktasnob. 1982, Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad), 67(8): 1138. – Скалистые склоны. – Распространение: Красн. кр., Респ. Тыва. Эндемик.

*E. lolioides* (Kar. et Kir.) Nevski, 1934, Тр. Среднеаз. унив., сер. 8в, 17: 61. – Степи. – Распространение: Кем. обл., Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Красн. кр.

*E. repens* (L.) Nevski, 1933, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 1: 14. – Залежи, пески и галечники. – 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: циклитолы, монотерпиноиды, финилпропаноиды, фенолкарбоновые кислоты и их производные, фенольные

гликозиды, флавоноиды, антрахиноны. – Лекарственное: водный экстракт надземной подземной частей обладает антиоксидантными, противовоспалительными, антибактериальными, гепатопротективными свойствами (Растительные ресурсы..., 2014); корневища используют в качестве мочегонного и обволакивающего средства. Кормовое (ценное сенокосное и пастбищное растение (Цвелев, Пробатова, 2019)).

*E. villosa* (Drobow) Tzvelev, 1964, в Аркт. фл. СССР, 2: 247. – Песчаные степи. – Распространение: Респ. Якут. Эндемик.

Род *Enneapogon* Desv. ex P.Beauv.

*E. borealis* (Griseb.) Honda, 1936, Rep. Exped. Manchoukuo Sect. IV, 4: 101. – Скалы и каменистые степные склоны. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Респ. Тыва.

Род *Eremopoa* Roshev.

*E. altaica* (Trin.) Roshev. 1934, во Фл. СССР, 2: 431. – Опустыненные степи, каменистые склоны. – Распространение: Респ. Алт.

*E. songarica* (Schrenk) Roshev. 1934, во Фл. СССР, 2: 431. – Опустыненные степи, каменистые склоны. – Распространение: Респ. Алт.

Род *Eragrostis* Wolf

*E. amurensis* Prob. 1981, Бот. журн. 66, 11: 1591. – Пески, вдоль дорог, галечниковые отмели. – Распространение: Кем. обл., Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Респ. Тыва, Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Респ. Якут., Амур. обл.

*E. imberbis* (Franch.) Prob. 1985, в Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 353. – Приречные пески и галечники. – Распространение: Забайк. кр., Амур. обл.

*E. minor* Host, 1809, Icon. Descr. Gramin. Austriac. 4: 15. – Щебнистые склоны, вдоль дорог. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Красн. кр., Респ. Бур., Забайк. кр.

*E. pilosa* (L.) P. Beauv. 1812, Ess. Agrostogr.: 71, 162, 175. – Поля, приречные пески. – Распространение: Кем. обл., Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Респ. Тыва, Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Респ. Якут., Амур. обл.

Род *Eriochloa* Kunth

*E. villosa* (Thunb.) Kunth, 1829, Révis. Gramin. 1: 30. – Сорное. – Распространение: Респ. Алт., Ирк. обл., Амур. обл.

Род *Festuca* L.

*F. albifolia* Reverd. 1936, Сист. зам. Герб. Томск. унив. 3: 2. – Каменистые склоны и скалы, каменистые степи. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Хакас., Респ. Тыва, Красн. кр.

*F. altaica* Trin. 1829, in Ledeb., Fl. Alt. 1: 109. – Каменистые склоны, сухая тундра, разреженные лиственничники. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Респ. Тыва, Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Респ. Якут., Амур. обл., Хабаров. кр.

*F. auriculata* Drobow, 1915, Тр. Бот. муз. Акад. наук, 14: 159. – Каменистая и щебнистая тундра. – Распространение: Респ. Бур., Забайк. кр., Амур. обл.

*F. baicalensis* (Griseb.) V. I. Krecz. et Bobrov, 1934, во Фл. СССР, 2: 518, 768. – Пески и галечники. – Распространение: Ирк. обл., Респ. Бур. Эндемик.

*F. bargusinensis* Malyshev, 1971, Новости сист. высш. раст. 7: 296. – Гольцовый пояс на лужайках. – Распространение: Респ. Бур. Эндемик.

*F. beckeri* (Hack.) Trautv. 1884, Тр. Петерб. бот. сада, 9, 1: 325. – Распространение: Красн. кр.

*F. borissii* Reverd. 1965, Сист. зам. Герб. Томск. унив. 83: 8. – Луга, каменистые склоны, скалы и осыпи в высокогорьях. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт.

*F. brachyphylla* Schult. et Schult. f. 1827, Mant. 3: 646. – Каменистые и щебнистые склоны, скалы и галечники. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Хакас., Респ. Тыва, Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Якут., Хабаров. кр.

*F. chionobia* T. V. Egorova et Sipliv. 1970, Новости сист. высш. раст. 6: 226. – Лужайки, каменистые склоны и скалы в высокогорьях. – Распространение: Респ. Бур., Забайк. кр., Амур. обл.

*F. dahurica* (St.-Yves) V. I. Krecz. et Bobrov, 1934, во Фл. СССР, 2: 517, 771. – Песчаные степи. – Распространение: Респ. Бур., Забайк. кр.

*F. extremiorientalis* Ohwi, 1931, Bot. Mag. Tokyo, 45: 194. – Приречные леса и кустарники по

долинам рек. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Хакас., Респ. Тыва, Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Амур. обл.

*F. hircina* Enustsch. et Prob. 2015, Новости сист. высш. раст. 46: 82. – Послелесные луга, у дорог и троп. – Распространение: Ирк. обл. Эндемик.

*F. hubsugulica* Krivot. 1955, Бот. мат. (Ленинград), 17: 77, рис. 7. – *F. sumneviczii* Serg. 1965, Сист. зам. Герб. Томск. унив. 83: 3. – Осыпи и скалы. – Распространение: Респ. Тыва, Респ. Бур., Забайк. кр.

*F. jacutica* Drobow, 1915, Тр. Бот. муз. Акад. наук, 14: 163. – Разреженные лиственничные, сосновые и березовые леса, сухие склоны и скалы. – Распространение: Респ. Бур., Забайк. кр., Респ. Якут., Амур. обл.

*F. kemerovensis* Czus. 2003, Бот. журн. 88, 7: 92. – Базальтовые обнажения в долинах рек. – Распространение: Кем. обл. Эндемик.

*F. kolymensis* Drobow, 1915, Тр. Бот. муз. Акад. наук, 14: 155. – Каменистая тундра, каменистые остепненные склоны. – Распространение: Респ. Якут., Амур. обл.

*F. komarovii* Krivot. 1955, Бот. мат. (Ленинград), 17: 80, рис. 9–10. – Скалы и каменистые осыпи в высокогорьях. – Распространение: Ирк. обл., Респ. Бур.

*F. kryloviana* Reverd. 1927, Сист. зам. Герб. Томск. унив. 2: 3. – Каменистые склоны, галечники. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Респ. Тыва, Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр.

*F. kuprijanovii* Chus. 1998, Бот. журн. 83, 11: 113. – Каменистые луга в высокогорьях. – Распространение: Респ. Алт. Эндемик.

*F. kurtschumica* E. V. Alexeev, 1976, Новости сист. высш. раст. 13: 24. – Высокогорья на Каменистые луга, скалы в высокогорьях. – Распространение: Респ. Алт., Ирк. обл. Редко.

*F. lenensis* Drobow, 1915, Тр. Бот. муз. Акад. наук, 14: 158. – Каменистая тундра, щебнистые склоны и осыпи. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Хакас., Респ. Тыва, Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Респ. Якут.

*F. litvinovii* (Tzvelev) E. V. Alexeev, 1976, Новости сист. высш. раст. 13: 31. – Каменистые склоны и скалы. – Распространение: Забайк. кр., Амур. обл.

*F. malyshevii* E. V. Alexeev, 1987, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 92, 5: 127. – Лужайки, каменистые склоны и скалы в высокогорьях. – Распространение: Респ. Тыва, Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Бур. Эндемик.

*F. musbelica* (Reverd.) Ikonn. 1979, Определ. высш. раст. Бадахш.: 75. – Степи, каменистые склоны, скалы, галечники. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Бур., Забайк. кр.

*F. olchonensis* E. V. Alexeev, 1979, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 84, 5: 125. – Сосновые и лиственничные леса. – Распространение: Ирк. обл. Эндемик.

*F. ovina* L. 1753, Sp. Pl.: 73. – Луга, лесные поляны, галечники, песчаные дюны, щебнистые склоны. – Распространение: Новосибир. обл., Кем. обл., Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Респ. Якут., Амур. обл., Хабаров. кр. – Хим. состав: стероиды. Лекарственное: в эксперименте водный раствор листьев проявляет антибактериальную активность (Растительные ..., 2014). Кормовое. Декоративное.

*F. popovii* E. V. Alexeev, 1978, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 83, 5: 94. – Скалы. – Распространение: Респ. Бур. Эндемик.

*F. pseudosulcata* Drobow, 1915, Тр. Бот. муз. Акад. наук, 14: 156. – Остепненные каменистые склоны, среди кустарников, степи, сухие леса. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Хакас., Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Якут.

*F. pseudovina* Hack. ex Wiesb. 1880, Oesterr. Bot. Zeitschr. 30: 126. – Луговые и разнотравные степи, остепненные луга, солончаки и солонцы. – Распространение: Кем. обл., Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Красн. кр., Ирк. обл.

*F. rubra* L. 1753, Sp. Pl.: 74. – Тундры, разреженные леса, залежи, пески и галечники; у дорог. – Распространение: Новосибир. обл., Кем. обл., Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Респ. Тыва, Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Респ. Якут., Амур. обл., Хабаров. кр. – Хим. состав: стероиды, каротиноиды, фенолкарбоновые кислоты, азотсодержащие соединения (Растительные ..., 2014).

Кормовое.

*F. richardsonii* Hook. 1840, Fl. Bor. Amer. 2: 250. – Лужайки, пески, галечники, каменистые склоны в высокогорьях. – Распространение: Респ. Алт., Ирк. обл., Респ. Бур.

*F. rupicola* Neuff. 1858, Verh. Zool.–Bot. Ges. Wien, 8: 233. – Разнотравно–ковыльные степи, старые залежи. – Распространение: Кем. обл., Респ. Алт., Респ. Бур.

*F. sajanensis* Roshev. 1929, Изв. Главн. бот. сада СССР, 28: 383. – Лужайки и каменистые склоны в высокогорьях. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва, Ирк. обл., Респ. Бур. Эндемик.

*F. sibirica* Hack. ex Boiss. 1884, Fl. Or. 5: 626, excl. var. – Осыпи, галечники, реже пески. – Распространение: Новосиб. обл., Респ. Алт., Респ. Хакас., Респ. Тыва, Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Респ. Якут.

*F. sphagnicola* В. Keller, 1928, Зап. Воронеж. сельскохоз. инст. 11: 78. – Луга, каменистые склоны, скалы, галечники, лесные поляны. – Распространение: Кем. обл., Респ. Алт., Респ. Хакас., Красн. кр., Респ. Тыва, Ирк. обл., Респ. Бур.

*F. tristis* Krylov et Ivanitzk. 1928, Сист. зам. Герб. Томск. унив. 1: 1. – Лужайки и каменистые склоны в высокогорьях. – Распространение: Кем. обл., Респ. Алт., Респ. Хакас., Респ. Тыва, Ирк. обл., Респ. Бур.

*F. tschujensis* Reverd. 1936, Сист. зам. Герб. Томск. унив. 3: 1. – Каменистые степи, склоны, скалы и галечники. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва.

*F. valesiaca* Schleich. ex Gaudin, 1811, Agrostol. Helv. 1: 242. – Сухие степи, сухие луга, каменистые склоны, известняки, пески и галечники. – Распространение: Новосиб. обл., Кем. обл., Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Респ. Тыва, Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр. – Хим. состав: фенолкарбоновые кислоты (Растительные ..., 2014).

*F. venusta* St.–Yves, 1929, Изв. Главн. бот. сада СССР, 28: 383. – Сырые лужайки, склоны и галечники в высокогорьях. – Распространение: Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр.

*F. viviparoides* Krajina et Pavlick, 1984, Canad. Journ. Bot. 62, 11: 2454. – Щебнистые и суглинистые эродированные склоны, скалы, осыпи и галечники, тундры. – Распространение: Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Бур.

*F. vylzaniae* (Е. В. Alexeev) Tzvelev, 2010, Ботаника (Минск), 39: 128. – Песчаные дюны, реже каменистые склоны и скалы. – Распространение: Респ. Бур. Эндемик.

Род *Glyceria* R. Br.

*G. fluitans* (L.) R. Br. 1810, Prodr. Fl. Nov. Holland.: 179. – Берега водоемов. – Распространение: Ирк. обл.

*G. leptorhiza* (Maxim.) Kom. 1901, Тр. Петерб. бот. сада, 20: 307. – Береговые отмели и болотистые луга. – Распространение: Забайк. кр., Амур. обл.

*G. lithuanica* (Gorski) Gorski, 1849, Icon. Potamoget. Charac. Super. Gramin. Spec. Lithuan. Illustr.: tab. 20. – Сырые хвойные и лиственные леса, лесные болота, овраги и ручьи. – Распространение: Новосиб. обл., Кем. обл., Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Респ. Якут., Амур. обл., Хабаров. кр.

*G. notata* Chevall. 1827, Fl. Gén. Env. Paris, 2, 1: 174. – Берега водоемов, сырые луга. – Распространение: Новосиб. обл., Кем. обл., Алт. кр., Красн. кр., Респ. Бур.

*G. spiculosa* (F. Schmidt) Roshev. 1929, во Фл. Забайк. 1: 85. – Болота, заболоченные луга. – Распространение: Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Респ. Якут., Амур. обл.

*G. triflora* (Korsh.) Kom. 1934, во Фл. СССР, 2: 459, 758. – Болота и сырые луга, берега водоемов. – Распространение: Новосиб. обл., Кем. обл., Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Респ. Тыва, Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Респ. Якут., Амур. обл., Хабаров. кр. – Лекарственное: экстракт надземной части проявляет антибактериальную активность (Растительные ..., 2014).

Род *Helictochloa* Romero Zarco

*H. asiatica* (Roshev.) Tzvelev et Prob. 2019, Злаки России: 155. – Альпийские луга, тундры, склоны в высокогорном поясе. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Хакас., Красн. кр., Респ. Тыва, Ирк. обл.

*H. dahurica* (Kom.) Romero Zarco, 2011, Candollea, 66, 1: 102. – Луга, лесные поляны, среди кустарников, разреженные леса. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Якут., Амур. обл., Хабаров. кр.

*H. schelliana* (Hack.) Tzvelev et Prob. 2019, Злаки России: 156. – Остепненные луга, открытые

щербнистые склоны. – Распространение: Кем. обл., Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Красн. кр., Респ. Тыва, Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Респ. Якут., Амур. обл.

Род *Helictotrichon* Besser

*H. altaicum* Tzvelev, 1968, в Раст. Центр. Азии, 4: 101. – Степи, каменистые склоны. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Красн. кр., Респ. Тыва, Ирк. обл., Респ. Бур.

*H. desertorum* (Less.) Nevski, 1937, Сов. бот. 4: 41. – Каменистые склоны в степях. – Распространение: Новосиб. обл., Кем. обл., Алт. кр., Респ. Хакас., Красн. кр., Респ. Тыва

*H. mongolicum* (Roshev.) Henrard, 1940, Blumea, 3: 431. – Альпийские лужайки. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва, Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр.

*H. sajanense* (Lomon. ex Enustsch.) Tzvelev, 2019, Zlaki Rossii: 159. – Высокогорная тундра, скалы. – Распространение: Респ. Тыва, Респ. Бур. Эндемик.

*H. sangilense* Krasnob. 1977, Бот. журн. 62, 6: 854. – Горные степи. – Распространение: Респ. Тыва. Эндемик.

Род *Hierochloe* R. Br.

*H. alpina* (Sw. ex Willd.) Roem. et Schult. 1817, Syst. Veg. 2: 515. – Мохово–лишайниковая и дриадовая тундра. – Распространение: Алт. кр., Кем. обл., Респ. Алт., Респ. Хакас., Красн. кр., Респ. Тыва, Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Респ. Якут., Амур. обл., Хабаров. кр.

*H. arctica* J. Presl, 1830, in C. Presl, Reliq. Haenk. 1: 252. – Приречные пески, влажные лужайки. – Распространение: Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Бур., Респ. Якут.

*H. glabra* Trin. 1821, in Spreng., Neue Entdeck. Pflanzenk. 2: 66. – Луга, лесные опушки, лиственничные редколесья, долины горных рек. – Распространение: Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Амур. обл.

*H. bungeana* Trin. 1839, Mém. Acad. Sci. Petersb., sér. 6 (Sci. Mat. Phys. Nat.), 5, 3, Bot.: 82. – Берега озер. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва.

*H. chakassica* (Peschkova) Tzvelev, 2010, Бот. журн. 95, 6: 862. – Солонцеватые луга. – Распространение: Респ. Хакас., Красн. кр., Респ. Тыва, Респ. Бур.

*H. trautvetteriana* Petrov, 1930, Фл. Якут. 1: 130. – *H. ochotensis* Prob. 1984, Бот. журн. 69, 2: 258. – Каменистые осыпи, щербнистые склоны, горные луга. – Распространение: Респ. Тыва, Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Респ. Якут.

*H. odorata* (L.) P. Beauv. 1812, Ess. Agrostogr.: 62, 164. – *H. praetermissa* (G. Weim.) Prob. et Tzvelev, 2010, Бот. журн. 95, 6: 862. – Песчаные и галечниковые отмели, разреженные леса. – Распространение: Новосиб. обл., Кем. обл., Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Респ. Тыва, Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр.

*H. sibirica* (Tzvelev) Czerep. 1981, Сосуд. раст. СССР: 362. – Луга, лесные поляны. – Распространение: Кем. обл., Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Красн. кр., Респ. Тыва, Ирк. обл., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл.

Род *Hordeum* L.

*H. bogdanii* Wilensky, 1918, Изв. Саратов. опытн. ст. 1, 2: 13. — Солончаковые луга. – Распространение: Респ. Тыва. Кормовое.

*H. brevisubulatum* (Trin.) Link, 1844, Linnaea, 17: 391. – Долинные засоленные луга, заросли кустарников, пустыри, у дорог. – Распространение: Новосиб. обл., Кем. обл., Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Красн. кр., Респ. Тыва, Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Амур. обл., Респ. Якут., Хабаров. кр.

*H. jubatum* L. 1753, Sp. Pl.: 85. – Долинные луга, сорное вдоль дорог, залежи. – Распространение: Новосиб. обл., Кем. обл., Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Ирк. обл., Респ. Бур., Амур. обл., Респ. Якут., Забайк. кр. – Лекарственное: используется в народной медицине. Декоративное.

*H. macilentum* Steud. 1854, Syn. Pl. Glumac. 1: 352. – Берега соленых озер. – Распространение: Забайк. кр.

*H. nevskianum* Bowden, 1965, Canad. Journ. Genet. a. Cytol. 7, 3: 396. – Засоленные луга по долинам рек. – Распространение: Новосиб. обл., Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва.

*H. roshevitzii* Bowden, 1965, Canad. Journ. Genet. a. Cytol. 7, 3: 395. – Солонцеватые луга, галечники и сорные места, у дорог. – Распространение: Кем. обл., Респ. Алт., Респ. Хакас., Красн. кр., Респ.

Тыва, Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр.

*H. turkestanicum* Nevski, IV 1934, Тр. Среднеаз. унив., сер. 8в, 17: 45. – Засоленные луга в долинах горных рек. – Распространение: Респ. Алт.

Род *Hyalopoa* (Tzvelev) Tzvelev

*H. ivanoviae* (Malyshev) Czerep. 1981, Сосуд. раст. СССР: 363. – Гольцы, альпийские лужайки, каменистые склоны, осыпи. – Распространение: Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр.

*H. zarubinii* Enustsch. et Schumkin, 2008, Бот. журн. 93, 8: 1269. – Альпийские луга. – Распространение: Респ. Бур. Эндемик.

Род *Koeleria* Pers.

*K. altaica* (Domin) Krylov, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 261, s. str. – Степи, щебнистые осыпи, скалы. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва.

*K. amurensis* (Domin) Tzvelev, 2011, Новости сист. высш. раст. 42: 77. – Лесные поляны и опушки, пойменные луга, среди кустарников. – Распространение: Амур. обл.

*K. atroviolacea* Domin, 1907, Biblioth. Bot. (Stuttgart), 65: 252. – Альпийские лужайки, осоково-дриадовые тундры. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Хакас., Красн. кр., Респ. Тыва, Ирк. обл., Респ. Бур.

*K. bungeana* Tzvelev, 2011, Новости сист. высш. раст. 42: 83. – Каменистые склоны, скалы, горные степи. – Распространение: Респ. Алт.

*K. chakassica* Reverd. 1964, во Фл. Красноярск. края, 2: 62. – Мраморные осыпи, гранитная дресва. – Распространение: Респ. Хакас., Красн. кр., Респ. Тыва. Эндемик.

*K. cristata* (L.) Pers. 1805, Syn. Pl. 1: 97. – Разнотравно-злаковые и луговые степи. – Распространение: Кем. обл., Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Красн. кр., Респ. Тыва, Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Респ. Якут., Амур. обл. – Лекарственное: ранозаживляющее; экстракт листьев проявляет антимикотическую активность. Кормовое. Декоративное (Дикорастущие ..., 2001).

*K. delavignei* Czern. ex Domin, 1907, Biblioth. Bot. (Stuttgart), 65: 247. – Злаково-разнотравные луга, солонцеватые степи, у дорог. – Распространение: Новосиб. обл., Кем. обл., Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Красн. кр., Респ. Тыва.

*K. geniculata* Domin, 1907, Biblioth. Bot. (Stuttgart), 65: 253. – Тундры, россыпи в высокогорьях. – Распространение: Респ. Тыва, Ирк. обл., Респ. Бур.

*K. glabrifolia* (Krylov) Tzvelev, 2011, Новости сист. высш. раст. 42: 85. – Лужайки, каменистые склоны, галечники. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт.

*K. gubanovii* Tzvelev, 2011, Новости сист. высш. раст. 42: 79. – Каменистые склоны и скалы, опушки. – Распространение: Амур. обл. Эндемик.

*K. krylovii* Reverd. 1953, Сист. зам. Герб. Томск. унив. 1–2: 12. – Лесостепные склоны, луговые степи. – Распространение: Респ. Хакас., Ирк. обл., Красн. кр., Респ. Бур.

*K. ledebourii* Domin, 1907, Biblioth. Bot. (Stuttgart), 65: 164. – Кобрезиевая и лишайниковая тундры. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт.

*K. macrantha* (Ledeb.) Schult. 1824, Mant. 2: 345. – Сухие мелкощебнистые и песчаные степи. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл.

*K. mukdenensis* Domin, 1907, Biblioth. Bot. (Stuttgart), 65: 171. – Сухие степи, остепненные луга и каменистые склоны. – Распространение: Респ. Тыва, Респ. Бур., Забайк. кр., Амур. обл.

*K. seminuda* (Trautv.) Gontsch. 1934, во Фл. СССР, 2: 331. – Разреженные лиственничники, каменистые склоны. – Распространение: Ирк. обл., Респ. Бур., Респ. Якут.

*K. sibiriensis* (Domin) Tzvelev, 2011, Новости сист. высш. раст. 42: 79. – Остепненные луга. – Распространение: Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр.

*K. thonii* Domin, 1907, Biblioth. Bot. (Stuttgart), 65: 139. – Открытые пески и песчаные дюны, долины рек. – Распространение: Респ. Хакас., Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Бур. Эндемик.

*K. tzvelevii* N. Vlassova, 1987, Бот. журн. 72, 12: 1668. – Глинистые и песчаные берега озер. – Распространение: Забайк. кр. Эндемик.

*K. veresczaginii* (Tzvelev ex N. Vlassova) Tzvelev, 2011, Новости сист. высш. раст. 42: 80. – Субальпийские луга. – Распространение: Респ. Алт. Эндемик.

*L. vlassovae* Tzvelev, 2011, Новости сист. высш. раст. 42: 82. – Каменистые и щебнистые склоны, галечники. – Распространение: Ирк. обл., Респ. Бур. Эндемик.

*L. dubjanskyi* Tzvelev, 2011, Новости сист. высш. раст. 42: 87. – Лесостепная зона, пески. – Распространение: Кем. обл., Алт. кр., Респ. Хакас., Красн. кр.

*L. glauca* (Spreng.) DC. 1813, Cat. Pl. Horti Monsp.: 116. – Песчаные террасы, сосновые боры на песке, приозерные пески. – Распространение: Новосибир. обл., Алт. кр., Респ. Хакас., Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Бур.

Род *Leersia* Sw.

*L. oryzoides* (L.) Sw. 1788, Prodr. Veg. Ind. Occid.: 217. – Влажные места по берегам рек. – Распространение: Кем. обл., Алт. кр., Респ. Алт.

Род *Leymus* Hochst.

*L. akmolnensis* (Drobov) Tzvelev 1960, Бот. мат. (Ленинград), 20: 430. – Засоленные луга. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Хакас., Респ. Тыва

*L. angustus* (Trin.) Pilg. 1947 (1949), Bot. Jahrb. Syst. 74: 6. – Пустынные степи. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва.

*L. buriatricus* Peschkova, 1985, Бот. журн. 70, 11: 1556. – Песчаные склоны. – Распространение: Ирк. обл., Респ. Бур., Респ. Якут. Эндемик.

*L. chakassicus* Peschkova, 1990, во Фл. Сиб. 2: 45. – Солонцеватые степи, остепненные луга по долинам рек. – Распространение: Респ. Хакас., Красн. кр., Респ. Тыва. Эндемик.

*L. chinensis* (Trin.) Tzvelev, 1968, в Раст. Центр. Азии, 4: 205, s. str. – Остепненные засоленные луга. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Хакас., Красн. кр., Респ. Тыва, Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Респ. Якут., Амур. обл. – Лекарственное: ранозаживляющее, гемостатическое, общеукрепляющее, детоксикационное, диуретическое (Дикорастущие . . . . ., 2001). Кормовое.

*L. crassinervius* (Kar. et Kir.) Baikov et Lipin, 2008, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 113, 5: 83. – Дюнные пески, сухие сосновые боры. – Распространение: Алт. кр., Респ. Хакас., Красн. кр., Респ. Тыва, Респ. Бур.

*L. dasystachys* (Trin.) Pilg. 1947 (1949), Bot. Jahrb. Syst. 74: 6. – Пески и галечники по долинам горных рек. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Бур.

*L. interior* (Hulten) Tzvelev 1964, в Аркт. фл. СССР, 2: 253. – Песчано-галечниковые наносы в поймах рек. – Распространение: Респ. Якут., Хабаров. кр.

*L. jenisseiensis* (Turcz.) Tzvelev, 1973, Новости сист. высш. раст. 10: 51. – Песчаные дюны, тополевыя рощи по долинам рек. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Хакас., Красн. кр., Респ. Тыва, Респ. Бур. Эндемик.

*L. karelinii* (Turcz.) Tzvelev, 1972, Новости сист. высш. раст. 9: 59. – Степи и солонцеватые луга. – Распространение: Респ. Алт.

*L. klokovii* (Tzvelev) Baikov et Lipin, 2008, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 113, 5: 83. – Сухие песчаные степи. – Распространение: Респ. Хакас., Красн. кр.

*L. litoralis* (Griseb.) Peschkova, 1987, Новости сист. высш. раст. 24: 24. – Прибрежные пески. – Распространение: Респ. Тыва, Ирк. обл., Респ. Бур.

*L. multicaulis* (Kar. et Kir.) Tzvelev, 1960, Бот. мат. (Ленинград), 20: 430. – Солонцеватые луга. – Распространение: Респ. Алт.

*L. ramosus* (K. Richt.) Tzvelev, 1960, Бот. мат. (Ленинград), 20: 430. – Солонцеватые степи. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Красн. кр., Респ. Тыва, Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр. Кормовое.

*L. ordensis* Peschkova, 1985, Бот. журн. 70, 11: 1554. – Солончаковые степи. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Хакас., Красн. кр., Респ. Тыва, Ирк. обл.

*L. ovatus* (Trin.) Tzvelev, 1960, Бот. мат. (Ленинград), 20: 430. – Пески и галечники по долинам горных рек. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва.

*L. paboanus* (Claus) Pilg. 1947 (1949), Bot. Jahrb. Syst. 74: 7. – Солончаковые луга. – Распространение: Кем. обл., Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Респ. Тыва, Респ. Бур.

*L. pubescens* (O. Fedtsch.) Ikonn. 1979, Опред. высш. раст. Бадахш.: 61. – Каменистые и мелкоземистые склоны, солонцеватые лужайки, пески и галечники по долинам горных рек. –

Распространение: Респ. Алт. (Золотухин и Ерофеева, 2023).

*L. secalinus* (Georgi) Tzvelev, 1968, в Раст. Центр. Азии, 4: 209, s. str. – Прибрежные пески. –

Распространение: Ирк. обл., Респ. Бур. Эндемик.

*L. sphacelatus* Peschkova, 1985, Бот. журн. 70, 11: 1555. – Засоленные луга. – Распространение: Респ. Тыва. Эндемик.

*L. tuvinicus* Peschkova, 1985, Бот. журн. 70, 11: 1557. – Луга с супесчаными почвами в долинах рек. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Хакас., Красн. кр., Респ. Тыва, Респ. Бур.

**Примечание:** большинство видов рода имеют кормовое значение в условиях пустынь и полупустынь. Многие из них могут считаться перспективными кормовыми растениями для культивирования на песках или солончаках.

Род *Limnas* Trin.

*L. stelleri* Trin. 1820, Fund. Agrostogr.: 116. – Разреженные лиственничные и сосновые леса. –

Распространение: Ирк. обл., Респ. Бур., Респ. Якут., Хабаров. кр.

Род *Lolium* L.

*L. multiflorum* Lam. 1779, Fl. Fr. 3: 621. – Сорные места, у дорог, ж.-д. насыпи. – Распространение: Новосиб. обл., Кем. обл., Респ. Алт., Ирк. обл., Респ. Бур. – Хим. состав: циклитолы, стероиды, производные бензола, фенолкарбоновые кислоты, флавоноиды, алкалоиды, высшие жирные кислоты. Лекарственное: экстракт корней и надземной части проявляют антибактериальную активность (Растительные ..., 2014). Кормовое. Декоративное.

*L. perenne* L. 1753, Sp. Pl.: 83. – Поля, ж.-д. насыпи, сорные места, у дорог. – Распространение: Новосиб. обл., Кем. обл., Респ. Алт., Ирк. обл., Респ. Бур., Амур. обл. – Хим. состав: стероиды, каротиноиды, бензол и его производные, антоцианы, алкалоиды, высшие алифатические спирты, органические кислоты. Лекарственное: экстракт корней и надземной части проявляет антибактериальную активность (Растительные ..., 2014). Кормовое. Декоративное.

*L. remotum* Schrank, 1789, Baier. Fl. 1: 382. – У населенных пунктов, вдоль дорог, на пустырях; как заносное. – Распространение: Красн. кр., Ирк. обл.

Род *Melica* L.

*M. altissima* L. 1753, Sp. Pl.: 66. – Разреженные леса, лесные поляны. – Распространение: Кем. обл., Алт. кр., Респ. Алт., Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Бур., Респ. Якут.

*M. nutans* L. 1753, Sp. Pl.: 66. – Леса. – Распространение: Новосиб. обл., Кем. обл., Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Бур., Респ. Якут., Хабаров. кр., Амур. обл.

*M. transsylvanica* Schur, 1866, Enum. Pl. Transsilv.: 764, nom. cons. – Степи. – Распространение: Кем. обл., Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Красн. кр.

*M. turczaninowiana* Ohwi, 1932, Acta Phytotax. Geobot. (Kyoto), 1: 142. – Каменистые южные склоны и скалы, лесные опушки, заросли кустарников. – Распространение: Респ. Тыва, Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Амур. обл.

*M. virgata* Turcz. ex Trin. 1830, Mém. Acad. Sci. Petersb., sér. 6 (Sci. Mat. Phys. Nat.), 1: 369. – Каменистые степные склоны. – Распространение: Респ. Бур., Забайк. кр.

Род *Microhystrix* (Tzvelev) Tzvelev et Prob.

*M. komarovii* (Roshev.) Tzvelev & Prob. 2010, Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad), 95(6): 858. – Леса, среди кустарников. – Распространение: Амур. обл. Кормовое.

*M. sibirica* (Trautv.) Tzvelev & Prob. 2010, Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad), 95(6): 858. – Луга и лесные поляны, каменистые склоны и скалы, приречные пески и галечники. – Распространение: Респ. Алт., Красн. кр., Ирк. обл., Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Якут., Амур. обл. Кормовое.

Род *Milium* L.

*M. efusum* L. 1753, Sp. Pl.: 294. – Влажные хвойные и лиственные леса, среди кустарников. – Распространение: Новосиб. обл., Кем. обл., Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Красн. кр., Респ. Тыва, Ирк. обл., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл. – Лекарственное: при болезнях пищеварительной системы – плоды; экстракт проявляет антибактериальную активность (Дикорастущие ..., 2001). Кормовое. Декоративное.

Род *Nardus* L.

*N. stricta* L. 1753, Sp. Pl.: 53. – Горные луга, лесные поляны; поднимается до высокогорий. –

Распространение: Кем. обл., Ирк. обл.

Род *Neotrinia* (Tzvelev) M.Nobis, P.D.Gudkova & A.Nowak

*N. splendens* (Trin.) M.Nobis, P.D.Gudkova & A.Nowak, Turczaninowia, 22(1): 40. – *A. splendens* (Trin.) Nevski, 1937, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 4: 224. – Солонцы, солонцеватые луга, щебнистые склоны. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Респ. Тыва, Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр. – Кормовое. Декоративное.

Род *Panicum* L.

*P. bisulcatum* Thunb. 1815, Nova Acta Soc. Sci. Upsal. 7: 141. – Сырые луга, берега водоемов, у дорог. – Распространение: Амур. обл.

*P. miliaceum* L. 1753, Sp. Pl.: 58. – Посевы; у дорог, культивируется, реже как сорное. – Распространение: Новосибир. обл., Кем. обл., Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Красн. кр., Респ. Тыва, Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Респ. Якут. – Хим. состав: фенолкарбоновые кислоты, токохроманолы, высшие жирные кислоты. Лекарственное: экстракт эффективен при алопеции, вызванной химиотерапией; экстракты обладают антиоксидантными и противовоспалительными свойствами (Растительные ..., 2014).

*P. ruderale* (Kitag.) D. M. Chang, 1959, in Liou, Clav. Pl. Chin. Bor.-Or.: 498. – Пустыри; сорное, заносное. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр.

Род *Paracolpodium* (Tzvelev) Tzvelev

*P. altaicum* (Trin.) Tzvelev, 1965, Бот. журн. 50, 9: 1320. – У снежников, луговые склоны в высокогорьях. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Кем. обл., Респ. Хакас., Респ. Тыва, Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Бур. Кормовое.

Род *Phalaris* L.

*P. canariensis* L. 1753, Sp. Pl.: 54. – У дорог. – Распространение: Алт. кр., Ирк. обл. – Хим. состав: стероиды, каротиноиды, фенолкарбоновые кислоты, высшие жирные кислоты. Лекарственное: настой плодов эффективен при лечении сахарного диабета типа 2; настой плодов обладает антиоксидантными и гипотензивными свойствами (Растительные ..., 2014). Декоративное. Кормовое.

Род *Phalaroides* N.M. Wolf

*P. arundinacea* (L.) Rauschert, 1969, Feddes Repert. 79, 6: 409. – Луга, болота, берега водоемов. – Распространение: Новосибир. обл., Кем. обл., Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Респ. Тыва, Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Респ. Якут., Амур. обл., Хабаров. кр. – Хим. состав: антоцианы, азотсодержащие соединения. Лекарственное: экстракт плодов обладает антиоксидантными свойствами; экстракт листьев проявляет антибактериальную активность (Растительные ..., 2014). Кормовое. Декоративное.

Род *Phleum* L.

*P. alpinum* L. 1753, Sp. Pl.: 59. – Горная тундра, каменистые склоны и галечники горных ручьев. – Распространение: Кем. обл., Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Респ. Тыва, Красн. кр. Кормовое.

*P. phleoides* (L.) H. Karst. 1880, Deutsche Fl.: 374. – Осветленные леса, суходольные луга, залежи, у дорог. – Распространение: Новосибир. обл., Кем. обл., Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Респ. Тыва, Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Бур., Амур. обл. – Лекарственное: экстракт листьев проявляет антибактериальную активность (Растительные ..., 2014). Кормовое.

*P. pratense* L. 1753, Sp. Pl.: 59. – Лесные и суходольные луга, у дорог. – Распространение: Новосибир. обл., Кем. обл., Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Респ. Тыва, Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Респ. Якут., Амур. обл. – Хим. состав: стероиды, производные бензола, фенолкарбоновые кислоты, флавоноиды, токохроманолы, высшие жирные кислоты. Лекарственное: в эксперименте метанольный экстракт плодов и водный экстракт подз. и надз. ч. проявляют антибактериальную активность (Растительные ..., 2014). Кормовое. Декоративное.

Род *Phragmites* Adans.

*P. australis* (Cav.) Trin. ex Steud. 1841, Nomencl. Bot., ed. 2, 2: 324. – Берега водоемов, болотистые луга и солончаки. – Распространение: Новосибир. обл., Кем. обл., Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Респ. Тыва, Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Респ. Якут., Амур. обл., Хабаров. кр. – Хим. состав: тритерпеноиды, стероиды, производные бензола, фенолкарбоновые кислоты, флавоноиды, антоцианы, алкалоиды, органические кислоты. Лекарственное: экстракты обладают антиоксидантными

и диуретическими свойствами (Растительные ..., 2014). Кормовое. Пищевое. Декоративное.

Род *Pleuropogon* R. Br.

*P. sabinei* R. Br. 1823, Chlor. Melvill.: 31. – Болотистая тундра, илистые берега озер и ручьев. – Распространение: Респ. Алт.

*P. actruensis* (Olonova) Olonova, 2010, Бот. журн. 95, 6: 876 – Сухие поляны, лиственничные редколесья. – Распространение: Респ. Алт. Эндемик.

*P. alpigena* Lindm. 1918, Svensk Fanerogamfl.: 91. – Тундра, гольцы, луга, приречные кустарники, речной аллювий. – Распространение: Кем. обл., Респ. Алт., Респ. Хакас., Респ. Тыва, Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Респ. Якут., Амур. обл., Хабаров. кр.

*P. alpina* L. 1753, Sp. Pl.: 67. – Альпийские лужайки, щебнистые и каменистые склоны. – Распространение: Кем. обл., Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Красн. кр., Респ. Тыва, Ирк. обл., Респ. Бур.

*P. altaica* Trin. 1829, in Ledeb., Fl. Alt. 1: 97. – Каменистые и щебнистые склоны, осыпи в верхнем горном поясе. – Распространение: Кем. обл., Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр.

*P. angustifolia* L. 1753, Sp. Pl.: 67. – Степные и суходольные луга, приречные пески и галечники. – Распространение: Новосиб. обл., Кем. обл., Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Респ. Тыва, Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Респ. Якут., Амур. обл., Хабаров. кр.

*P. annua* L. 1753, Sp. Pl.: 68. – *Ochlopoa annua* (L.) H. Scholz, 2003, Ver. Inst. Landschafts PflanzenÖkol. Univ. Hohenheim Beih. 16: 58. – Населенные пункты, у дорог, засоренные луга и лесные поляны, берега водоемов и края болот, поля. – Распространение: Кем. обл., Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Респ. Тыва, Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл.

*P. arctica* R. Br. 1823, Chlor. Melvill.: 30. – Альпийские лужайки, каменистая и щебнистая тундры, осыпи и галечники. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва, Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Респ. Якут., Амур. обл., Хабаров. кр.

*P. argunensis* Roshev. 1934, во Фл. СССР, 2: 404. – Степи. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Хакас., Респ. Тыва, Красн. кр., Респ. Бур., Забайк. кр.

*P. attenuata* Trin. 1835, in Bunge, Mém. Prés. Acad. Sci. Pétersb. 2, 6: 527. – Высокогорные каменистые и щебнистые степи. – Распространение: Кем. обл., Респ. Алт., Респ. Хакас., Респ. Тыва, Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Респ. Якут., Амур. обл.

*P. botryoides* (Trin. ex Griseb.) Kom. 1927, Фл. Камч. 1: 177, quoad nom. – Сухие склоны. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Хакас., Респ. Тыва, Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Респ. Якут., Амур. обл.

*P. bulbosa* L. 1753, Sp. Pl.: 70. – Степи на каменистых и щебнистых склонах. – Распространение: Алт. кр.

*P. buriatica* (Olonova) Olonova, 2010, Бот. журн. 95, 6: 873. – Прибрежные скалы. – Распространение: Ирк. обл., Респ. Бур. Эндемик.

*P. compressa* L. 1753, Sp. Pl.: 69. – Обочины дорог, ж.-д. насыпи, глинистые и щебнистые склоны, сорное в парках и на залежх. – Распространение: Ирк. обл.

*P. glauca* Vahl, 1790, Fl. Dan. 6, 17: 3, tab. 964. – Скалы, осыпи, сухие галечники в каменистой тундре. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Кем. обл., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Респ. Якут., Амур. обл., Хабаров. кр.

*P. gnutikovii* Proh. 2015, Новости сист. высш. раст. 46: 37. – и песчаные дюны. – Распространение: Ирк. обл., Респ. Бур. Эндемик.

*P. insignis* Litv. 1934, Фл. СССР, 2: 384, 753. – Горные леса и луговины, лесные опушки. – Распространение: Респ. Алт., Ирк. обл., Респ. Бур.

*P. irkutica* Roshev. 1922, Бот. мат. Герб. Главн. бот. сада РСФСР, 3: 91. – Горные лужайки. – Распространение: Ирк. обл., Респ. Бур. Эндемик.

*P. koniensis* Proh. 2006, во Фл. росс. Дальн. Вост., дополн. и измен.: 449, 358. – Сырые лиственничники и болотистыя луга. – Распространение: Респ. Бур. Эндемик.

*P. krasnoborovii* Stepanov, 1994, Флорогенет. анализ: 104, рис. 8 и 10–Б. – Луга. – Распространение: Красн. кр. Эндемик.

*P. krylovii* Reverd. 1936, Сист. зам. Герб. Томск. унив. 8: 3. – Остепненные, каменистые и закустаренные склоны и скалы. – Распространение: Кем. обл., Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Респ. Тыва, Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Бур.

*P. kuraica* Olonova, 2000, Сист. зам. Герб. Томск. унив. 91: 5. – Влажные, слегка засоленные лужайки. – Распространение: Респ. Алт. Эндемик.

*P. litvinoviana* Ovcz. 1933, Изв. Тадж. базы АН СССР, 1, 1: 22. – Каменистые и щебнистые склоны в высокогорьях. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва.

*P. mariae* Reverd. 1933, Сист. зам. Герб. Томск. унив. 3–4: 2. – Альпийские лужайки и речной аллювий. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Хакас., Респ. Тыва. Эндемик.

*P. nemoralis* L. 1753, Sp. Pl.: 69. – Лиственные и смешанные леса, опушки, заросли кустарников. – Распространение: Новосибир. обл., Кем. обл., Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Респ. Тыва, Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Респ. Якут., Амур. обл., Хабаров. кр. – Лекарственное: экстракт листьев проявляет антибактериальную активность (Растительные ..., 2014).

*P. ochotensis* Trin. 1830, Mém. Acad. Sci. Pétersb., sér. 6 (Sci. Mat. Phys. Nat.), 1: 377. – Каменистые склоны, скалы, редколесья, среди кустарников. – Распространение: Амур. обл.

*P. olonovae* Tzvelev, 2015, Новости сист. высш. раст. 46: 234. – Леса. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва, Ирк. обл., Респ. Бур.

*P. palustris* L. 1759, Syst. Nat., ed. 10, 2: 874. – Луга, заросли кустарников, берега водоемов. – Распространение: Новосибир. обл., Кем. обл., Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Респ. Тыва, Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Респ. Якут., Амур. обл., Хабаров. кр. – Лекарственное: экстракт листьев проявляет антибактериальную активность (Растительные ..., 2014).

*P. paucispicula* Scribn. et Merr. 1910, Contr. U. S. Natl. Herb. 13, 3: 69, pl. 15. – Речной аллювий, лужайки, каменистая тундра. – Распространение: Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Респ. Якут., Хабаров. кр.

*P. polozhiae* Revjakina, 1996, Фл. и раст. Алтай: 102. – Альпийские лужайки. – Распространение: Респ. Алт. Эндемик.

*P. pratensis* L. 1753, Sp. Pl.: 67, nom. cons. – Лесные и пойменные луга, поляны и вырубки. – Распространение: Новосибир. обл., Кем. обл., Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Респ. Тыва, Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Респ. Якут., Амур. обл., Хабаров. кр. – Хим. состав: тритерпеноиды, токохроманолы. – Лекарственное: в эксперименте экстракт листьев проявляет антибактериальную активность (Растительные ..., 2014). Кормовое. Декоративное.

*P. pruinosa* Korotky, 1914, Feddes Repert. 13: 291. – Пески и галечники, прибрежные лужайки. – Распространение: Ирк. обл., Респ. Бур.

*P. pseudoabbreviata* Roshev. 1922, Бот. мат. Герб. Главн. бот. сада РСФСР, 3: 91. – Каменистая тундра и прибрежные галечники. – Распространение: Респ. Бур., Забайк. кр.

*P. pseudoaltaica* (Olon.) Olon., 2010, Бот. журн. 95, 6: 875. – Остепненные, каменистые и закустаренные склоны и скалы в подгольцовом поясе. – Распространение: Респ. Алт., Красн. кр.

*P. pseudodahurica* Olonova, 2010, Бот. журн. 95, 6: 874. – Степи. – Распространение: Забайк. кр. Эндемик.

*P. raduliformis* Prob. 1971, Новости сист. высш. раст. 8: 25. – Лесные поляны. – Распространение: Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Респ. Якут., Амур. обл., Хабаров. кр.

*P. remota* Forselles, 1807, Linn. Inst. Skr. (Upsala), 1: 1, tab. 1. – Лесные поляны. – Распространение: Новосибир. обл., Кем. обл., Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Красн. кр., Ирк. обл., Забайк. кр., Респ. Бур.

*P. reverdattoi* Roshev. 1934, во Фл. СССР, 2: 407. – Сухие каменистые склоны. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Хакас., Респ. Тыва.

*P. sabulosa* (Roshev.) Roshev. 1934, во Фл. СССР, 2: 394. – Солонцеватые луга. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Хакас., Респ. Тыва, Ирк. обл., Респ. Бур., Респ. Якут. Эндемик.

*P. sajanensis* Roshev. 1932, Изв. Бот. сада АН СССР, 30: 776. – Луговины в тундрах, приречные пески и галечники. – Распространение: Респ. Тыва, Респ. Бур.

*P. sergievskajae* Prob. 1971, Новости сист. высш. раст. 8: 28. – Березовые и еловые леса, лесные поляны, заросли кустарников. – Распространение: Кем. обл., Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Амур. обл., Хабаров. кр.

- P. shapshalica* Oloпова, 2000, Сист. зам. Герб. Томск. унив. 91: 4. – Скалы и каменистые осыпи. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Бур. Эндемик.
- P. sibirica* Roshev. 1912, Изв. Бот. сада Петра Великого, 12: 121. – Луга, разреженные леса. – Распространение: Новосиб. обл., Кем. обл., Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Респ. Тыва, Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Респ. Якут., Амур. обл., Хабаров. кр.
- P. skvortzovii* Prob. 1973, Новости сист. высш. раст. 10: 72. – Степи, скалы. – Распространение: Амур. обл.
- P. smirnowii* Roshev. 1929, Изв. Главн. бот. сада СССР, 28: 381. – Альпийские лужайки, каменистые и щебнистые осыпи. – Распространение: Кем. обл., Респ. Алт., Респ. Тыва, Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Респ. Якут., Хабаров. кр.
- P. sobolevskiana* Gudoschn. 1963, Изв. Сиб. отд. АН СССР, 4, сер. биол. мед. 1: 73, с рис. – Прибрежные луга, пески и галечники. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Хакас., Респ. Тыва, Респ. Бур. Эндемик.
- P. supina* Schrad. 1806, Fl. Germ. 1: 289. – *Ochlopoa supina* (Schrad.) H. Scholz et Valdés, 2006, Willdenowia, 36: 662. – Лужайки, лесные поляны, галечники, у дорог. – Кем. обл., Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Респ. Тыва, Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Респ. Якут.
- P. tanfiljewii* Roshev. 1934, Фл. СССР, 2: 413. – Приречные леса, луговины, приречные пески и галечники. – Распространение: Респ. Алт., Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Амур. обл.
- P. tianschanica* (Regel) Hack. ex O. Fedtsch. 1903, Тр. Петерб. бот. сада, 21: 441. – Солонцеватые пески и галечники. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Хакас., Респ. Тыва.
- P. tolmatchewii* Roshev. 1932, Изв. Бот. сада АН СССР, 30: 299. – Каменистые и щебнистые склоны. – Распространение: Респ. Бур.
- P. transbaicalica* Roshev. 1929, Изв. Главн. бот. сада СССР, 28: 382. – Остепненные щебнистые склоны. – Распространение: Кем. обл., Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Респ. Тыва, Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Респ. Якут., Амур. обл., Хабаров. кр.
- P. trivialis* L. 1753, Sp. Pl.: 67. – Лесные опушки, сырые луга; близ дорог и в населенных пунктах. – Распространение: Новосиб. обл., Кем. обл., Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Красн. кр., Респ. Бур.
- P. urssulensis* Trin. 1835, in Bunge, Мém. Prés. Acad. Sci. Pétersb. 2, 6: 527. – Остепненные, каменистые и закустаренные склоны и скалы. – Распространение: Кем. обл., Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Респ. Тыва, Красн. кр., Респ. Бур., Забайк. кр., Респ. Якут., Амур. обл., Хабаров. кр.
- P. ustulata* S. E. Fröhner, 1968, Bot. Jahrb. Syst. 88, 4: 437. – *Ochlopoa ustulata* (S. E. Fröhner) Tzvelev, 2019, Zlaki Rossii: 355. – Влажные лужайки, каменистые склоны, берега ручьев в высокогорьях. – Респ. Тыва, Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Бур.
- P. veresczaginii* Tzvelev, 1974, Новости сист. высш. раст. 11: 34. – Высокогорья, на речном аллювии. – Распространение: Респ. Алт.
- P. vivipara* (L.) Willd. 1809, Enum. Pl. Horti Berol. 1: 103. – Песчаные и каменистые тундры, скалы. – Распространение: Респ. Алт.
- P.* × *levitskyi* Nosov, 2015, Ann. Bot. Fenn. 52, 1–2: 22. – Каменистые и щебнистые степи. – Распространение: Респ. Алт.
- P.* × *navashinii* Nosov, 2015, Annales Bot. Fenn. 52, 1–2: 20. – Берега водоемов. – Распространение: Респ. Алт.
- P.* × *tzyrenovae* Prob. 2015, Новости сист. высш. раст. 46: 41. Обочины железных дорог. – Распространение: Респ. Бур.
- Род *Psathyrostachys* Nevski
- P. caespitosa* (Sukaczew) Peschkova, 1990, Фл. Сиб. 2: 53. – Степи, солонцеватые луга. – Распространение: Респ. Хакас., Красн. кр., Ирк. обл. Эндемик.
- P. hyalantha* (Rupr.) Tzvelev, 1968, в Раст. Центр. Азии, 4: 202. – Опустыненные степи. – Распространение: Респ. Тыва. Редко.
- P. juncea* (Fisch.) Nevski, 1934, во Фл. СССР, 2: 714. – Берега соленых озер, сухие степи. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Хакас., Красн. кр., Респ. Тыва, Респ. Якут., Ирк. обл. Кормовое.
- Род *Ptilagrostis* Griseb.
- P. alpina* (F. Schmidt) Sipliv. 1970, Список раст. Герб. фл. СССР, 18: 60. – Каменистые склоны и

горные луга в высокогорьях. – Распространение: Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Респ. Якут., Амур. обл., Хабаров. кр.

*P. junatovii* Grubov, 1955, Бот. мат. (Ленинград), 17: 3. – Сухие тундры, каменистые склоны в высокогорьях. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва, Ирк. обл., Респ. Бур.

*P. malyshevii* Tzvelev, 1974, Новости сист. высш. раст. 11: 7. – Каменистые склоны, лужайки и галечники. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр. (Шлотгауэр, 2019).

*P. mongolica* (Turcz. ex Trin.) Griseb. 1852, in Ledeb., Fl. Ross. 4: 447. – Каменистые склоны, галечники. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр.

*P. minutiflora* (V. S. Titov ex Roshev.) Czerep. 1981, Сосуд. раст. СССР: 379. – Болотистые луга, окраины болот. – Распространение: Респ. Хакас.

Род *Puccinellia* Parl.

*P. altaica* Tzvelev, 1968, в Раст. Центр. Азии, 4: 152. – Солонцеватые луга и приречные галечники. – Распространение: Респ. Алт.

*P. distans* (Jacq.) Parl. 1850, Fl. Ital. 1: 367. – Солонцеватые луга, приречные пески; как сорное у дорог. – Распространение: Новосиб. обл., Кем. обл., Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Респ. Тыва, Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Амур. обл.

*P. gigantea* (Grossh.) Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 114. – Солончаки и солонцы по берегам озер. – Распространение: Забайк. кр. (заносное).

*P. hackeliana* (V. I. Krecz.) Perss. 1938, Bot. Not. (Lund), 1938: 275. – Солончаковые луга, галечники с выцветами солей. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва. Редко.

*P. hauptiana* (V. I. Krecz.) Kitag. 1937, Rep. Inst. Sci. Res. Manchoukuo, 1: 255. – Солонцеватые луга, приречные пески и галечники. – Распространение: Новосиб. обл., Кем. обл., Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Респ. Тыва, Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Бур., Респ. Якут., Забайк. кр., Амур. обл., Хабаров. кр.

*P. kalininae* Bubnova, 1988, Бот. журн. 73, 9: 1332. – Злаковые и осоковые солончаковые луга по берегам рек. – Распространение: Респ. Алт.

*P. kreczeticzii* Bubnova, 1988, Бот. журн. 73, 9: 1334. – Солонцы, солонцеватые луга, песчано-глинистые отмели по берегам соленых озер. – Распространение: Респ. Хакас., Респ. Тыва, Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр.

*P. kulundensis* Serg. 1961, Сист. зам. Герб. Томск. унив. 82: 5. – Солонцы и солончаковые луга. – Распространение: Алт. кр. Эндемик. Редко.

*P. macranthera* (V. I. Krecz.) Norl. 1949, Fl. Mongol. Steppe, 1: 102. – Солончаки, солончаковые степи, чиевники, берега засоленных озер. – Распространение: Респ. Хакас., Респ. Тыва, Красн. кр., Респ. Бур., Забайк. кр.

*P. mongolica* (Norl.) Bubnova, 1988, Бот. журн. 73, 9: 1336. – Сырые болотистые солонцеватые луга, берега рек и озер, заросли караганы. – Распространение: Ирк. обл., Респ. Бур.

*P. tenuiflora* (Griseb.) Scribn. et Merr. 1910, Contr. U. S. Natl. Herb. 13, 3: 78, quoad nom. – Солончаки, влажные солонцеватые луга, берега соленых озер. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Респ. Тыва, Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр.

*P. tenuissima* (Litv. ex V. I. Krecz.) Pavlov, 1956, Фл. Казахст. 1: 242. – Полынно-злаковые степи, солонцы и солонцеватые луга. – Распространение: Кем. обл., Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Респ. Тыва, Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр.

*P. schischkinii* Tzvelev, 1955, Бот. мат. (Ленинград), 17: 57. – Почвы, покрытые корочкой солей, берега сильно соленых озер и источников, чиевники. – Распространение: Респ. Тыва. Редко.

Род *Schedonorus* Beauv.

*S. arundinaceus* (Schreb.) Dumort. 1824, Observ. Gramin. Belg.: 106, nom. cons., non Roem. et Schult. 1817, nom. rej. – Солонцеватые луга, берега ручьев и рек, известняковые и меловые обнажения. – Распространение: Алт. кр.? Кормовое. Декоративное.

*S. giganteus* (L.) Holub, VI 1998, Preslia, 7, 2: 113. – Влажные равнинные и горные леса. – Распространение: Новосиб. обл., Кем. обл., Алт. кр., Респ. Алт., Красн. кр. Кормовое.

*S. pratensis* (Huds.) P. Beauv. 1812, Ess. Agrostogr.: 39, 163, 177. – Луга, залежи, у дорог. –

Распространение: Кем. обл., Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Бур., Респ. Якут. Кормовое.

Род *Schizachne* Hack.

*S. callosa* (Turcz. ex Griseb.) Ohwi, 1933, Acta Phytotax. Geobot. (Kyoto), 2: 279. – Хвойные и смешанные леса, лесные поляны, заросли кустарников. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Кем. обл., Респ. Хакас., Респ. Тыва, Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Амур. обл., Хабаров. кр.

Род *Scolochloa* Link

*S. festucaceae* (Willd.) Link, 1827, Hort. Berol. 1: 137. – Болотистые луга, долины рек. – Распространение: Кем. обл., Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Респ. Тыва, Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Респ. Якут.

Род *Setaria* P. Beauv.

*S. faberi* R. A. W. Herrm. 1910, Beitr. Biol. Pflanzen, 10: 51. – У дорог, на полях; сорное. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Кем. обл., Красн. кр.

*S. glareosa* Petrov, 1930, Фл. Якут. 1: 118. – Пески и галечники, долины рек. – Распространение: Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Респ. Якут.

*S. italica* (L.) P. Beauv. 1812, Ess. Agrostogr.: 51. – Культивируется, иногда заносное у дорог, в населенных пунктах. – Распространение: Респ. Алт., Новосиб. обл., Забайк. кр.

*S. maximowiczii* Tzvelev et Prob. 2013, Новости сист. высш. раст. 44: 10. – Щебнистые и глинистые склоны; у дорог. – Распространение: Кем. обл., Ирк. обл., Забайк. кр.

*S. pumila* (Poir.) Roem. et Schult. 1817, Syst. Veg. 2: 891. – Залежи, прирусловые пески; часто как сорное. – Распространение: Новосиб. обл., Кем. обл., Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Амур. обл. – Хим. состав: алкалоиды, высшие жирные кислоты. Пищевое. Декоративное.

*S. pycnocoma* (Steud.) Henrard ex Nakai, 1939, Journ. Jap. Bot. 15, 6: 393. – Поля, у дорог, в населенных пунктах; часто как сорное. – Распространение: Респ. Алт., Кем. обл., Забайк. кр., Амур. обл.

*S. verticillata* (L.) P. Beauv. 1812, Ess. Agrostogr.: 51, 171. – Посевы; у дорог, сорное. – Распространение: Ирк. обл.

*S. viridis* (L.) P. Beauv. 1812, Ess. Agrostogr.: 51. – Приречные песчаные и галечные отмели, обрывы, поля; у дорог. – Распространение: Новосиб. обл., Кем. обл., Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Респ. Якут., Амур. обл. – Хим. состав: флавоноиды, фенолкарбоновые кислоты. Пищевое.

Род *Spodiopogon* Trin.

*S. sibiricus* Trin. 1820, Fund. Agrostogr.: 192. – Разреженные дубняки на каменистых склонах, заросли кустарников, реде суходольные луга и песчаные гривы в поймах рек. – Распространение: Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Амур. обл.

Род *Stipa* L.

*S. baicalensis* Roshev. 1929, Изв. Главн. бот. сада СССР, 28: 380. – Сухие и остепненные луга, каменистые склоны и скалы. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Хакас., Респ. Тыва, Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Респ. Якут.

*S. barchanica* Lomon. 1990, Фл. Сиб. 2: 224. – Пески. – Распространение: Респ. Тыва.

*S. borysthenica* Klokov ex Prokudin, 1951, в Е. Вульф, Фл. Крыма, 1, 4: 25. – *S. anomala* P. A. Smirn. 1930, Delect. Sem. Horti Bot. Univ. Mosq.: 15. – Степи, пески. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Хакас., Респ. Тыва, Красн. кр.

*S. brauneri* (Pacz.) Klokov, 1976, Новости сист. высш. и низш. раст. 1975: 21. – Степи, каменистые и мелкоземистые склоны. – Распространение: Кем. обл., Респ. Тыва.

*S. capillata* L. 1762, Sp. Pl., ed. 2: 116. – Остепненные луга. – Распространение: Новосиб. обл., Кем. обл., Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Респ. Тыва, Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Респ. Якут. Кормовое. Декоративное.

*S. consanguinea* Trin. et Rupr. 1842, Sp. Gramin. Stipac.: 78. – Каменистые склоны. – Распространение: Респ. Алт.

*S. dasyphylla* (Lindem.) Czern. ex Trautv. 1884, Тр. Петерб. бот. сада, 9: 350. – Опушки в разреженных лесах, степи. – Распространение: Кем. обл., Алт. кр., Респ. Хакас., Красн. кр.

- S. densa* P. A. Smirn. 1930, Delect. Sem. Horti Bot. Univ. Mosq.: 15. – Солонцеватые степи, солонцы. – Распространение: Респ. Хакас. Эндемик.
- S. desertorum* (Roshev.) Ikonn. 1979, Определ. раст. Бадахш.: 83. – Каменистые склоны, галечники и скалы. – Распространение: Ирк. обл., Респ. Бур.
- S. glareosa* P. A. Smirn. 1929, Feddes Repert. 26: 266. – Степи, каменистые склоны. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва.
- S. grandis* P. A. Smirn. 1929, Feddes Repert. 26: 267. – Степи, пески. – Распространение: Респ. Хакас., Респ. Тыва, Красн. кр., Респ. Бур., Забайк. кр.
- S. kirghisorum* P. A. Smirn. 1925, Feddes Repert. 21: 232. – Степи, каменистые склоны и скалы. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва.
- S. klemenzii* Roshev. 1924, Бот. мат. Герб. Главн. бот. сада РСФСР, 5: 12. – Каменистые склоны, песчаные степи. – Распространение: Респ. Тыва, Респ. Бур., Забайк. кр.
- S. korshinskyi* Roshev. 1916, во Фл. Азиат. России, 12: 163. – Каменистые степи. – Распространение: Алт. кр.
- S. krylovii* Roshev. 1929, Изв. Главн. бот. сада СССР, 28: 379, s. str. – Степи, каменистые склоны, остепненные луга. – Распространение: Кем. обл., Респ. Алт., Респ. Хакас., Респ. Тыва, Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Респ. Якут.
- S. lessingiana* Trin. et Rupr. 1842, Sp. Gramin. Stirac.: 79. – Степи. – Распространение: Кем. обл., Алт. кр. Кормовое. Декоративное.
- S. orientalis* Trin. 1829, in Ledeb., Fl. Alt. 1: 83. – Степи, скалы, каменистые склоны. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Респ. Тыва, Красн. кр.
- S. pennata* L. 1753, Sp. Pl.: 78, s. str. – Луговые степи, лесные опушки. – Распространение: Новосиб. обл., Кем. обл., Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Респ. Тыва, Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Бур. Кормовое. Декоративное.
- S. pulcherrima* K. Koch, 1848, Linnaea, 21: 440. – Степи. – Распространение: Алт. кр.
- S. rubens* P. A. Smirn. 1925, Feddes Repert. 21: 231. – *S. glabrata* (P. A. Smirn.) Tzvelev, 1964, в Маевский, Фл. средн. полосы европ. части СССР, изд. 9: 809, nom. illeg. – Степи. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Респ. Тыва, Красн. кр.
- S. zalesskii* Wilensky, 1921, в Дневн. 1-го Всеросс. съезда русск. ботаников: 41. – Степи, мелкоземистые каменистые склоны. – Распространение: Новосиб. обл., Кем. обл., Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Респ. Тыва, Красн. кр.
- Род *Tripogon* Roem. et Schult.
- T. chinensis* (Franch.) Hack. 1903, Bull. Herb. Boiss., sér. 2, 3: 503, s. str. – Сухие каменистые склоны и скалы. – Распространение: Забайк. кр.
- Род *Trisetum* Pers.
- T. subalpestre* (Hartm.) Neuman, 1901, Sver. Fl.: 755. – *A. agrostidea* (Laest.) Fr. 1842, Novit. Fl. Suec. Mant. 3: 3. – Высокогорные тундры, нивальные лужайки. – Распространение: Красн. кр., Респ. Тыва, Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Респ. Якут., Амур. обл., Хабаров. кр.
- T. altaicum* Roshev. 1922, Бот. мат. Герб. Главн. бот. сада РСФСР, 3: 85. – Альпийские и субальпийские луга, галечники. – Распространение: Алт. кр., Кем. обл., Респ. Алт., Респ. Хакас., Красн. кр., Респ. Тыва, Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Респ. Якут.
- T. molle* Kunth, 1829, Révis. Gramin. 1: 101. – Верхний и средний горный пояс, ерники, близ наледей и водоемов, лужайки в долинах речек, песчано-галечные отмели. – Распространение: Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Респ. Якут., Амур. обл.
- T. mongolicum* (Hultén ex Veldkamp) Peschkova ex Tzvelev et Prob. 2019, Злаки России: 168. – Высокогорные тундры, альпийские луга, субальпийские редколесья. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Хакас., Красн. кр., Респ. Тыва, Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр.
- T. sibiricum* Rupr. 1845, Beitr. Pflanzenk. Russ. Reich. 2: 65, s. str. – Луга, леса, кустарниковые заросли, редколесья. – Распространение: Кем. обл., Респ. Алт., Респ. Хакас., Красн. кр., Респ. Тыва, Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Респ. Якут., Амур. обл. Кормовое.
- T. spicatum* (L.) K. Richt. 1890, Pl. Eur. 1: 59. – Высокогорья, у снежников, щебнистые влажные места. – Распространение: Амур. обл., Хабаров. кр. Кормовое.

Род *Zizania* L.

*Z. latifolia* (Griseb.) Hance ex F. Muell. 1872, Proc. Acclim. Soc. Victoria 1: 419. – Берега медленно текущих рек и стариц. – Распространение: Забайк. кр. – Хим. состав: стероиды, фенолкарбоновые кислоты. Лекарственное: экстракт плодов обладает гипополипидемическими, гипохолестеринемическими и гипогликемическими свойствами, экстракты надземной и подземной частей – цитопротективными, антиоксидантными свойствами (Растительные ..., 2014).

Род ×*Elyhordeum* Mansf.

×*E. arachleicum* Peschkova, 1990, Fl. Sibir. 2: 31. – Луга. – Распространение: Забайк. кр. Эндемик. Редко.

Род ×*Leymotrigia* Tzvelev

×*L. agropyroides* Galanin, 2009, Fl. Daurii, 2: 76. – Остепненные луга. – Распространение: Забайк. кр. Эндемик. Редко.

×*L. belicovichii* Galanin, 2009, Fl. Daurii, 2: 76. – Степи. – Распространение: Забайк. кр. Эндемик. Редко.

×*L. zarubinii* Peschkova, 2016, Rast. Mir Aziatsk. Rossii, 21: 59. – Степи. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Ирк. обл. Эндемик. Редко.

ПОРЯДОК CERATOPHYLLALES Link

Семейство *Ceratophyllaceae* S.F. Gray, nom. cons.

Род *Ceratophyllum* L.

*C. demersum* L. 1753, Sp. Pl. 2: 992. – Озера, старицы и реки с медленным течением. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав: алициклические соединения, моно- и сесквитерпеноиды, производные бензола и нафталина, хромоны, алифатические углеводороды, спирты, альдегиды, кетоны, высшие жирные кислоты (Растительные ..., 2018).

*C. oryzetorum* Kom. 1931, Izv. Bot. Sada Akad. Nauk SSSR, 30: 200. – Непроточные водоемы. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр. Редко.

*C. submersum* L. 1763, Sp. Pl., ed. 2. 2: 1409. – Озера, старицы и реки с медленным течением. – Распространение: Респ. Алт., Кем. обл. Редко.

ПОРЯДОК RANUNCULALES Juss. ex Bercht. & J.Presl

Семейство *Papaveraceae* Juss., nom. cons.

Род *Chelidonium* L.

*Ch. majus* L. 1753, Sp. Pl. 1: 505. – Скалы, каменистые склоны, негустые леса, заросли кустарников, мусорные места. – 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: алкалоиды, флавоноиды, стероиды, сапонины, азот-содержащие соединения, витамины, эфирное масло, дубильные вещества, высшие алифатические спирты, органические и фенолкарбоновые кислоты, жирное масло (Растительные..., 1984). Лекарственное: чистотел большой обладает желчегонным, мочегонным, слабительным, антиспазматическим, противомикробным, противогрибковым и противоопухолевым действием; успокаивает нервную систему. Различные алкалоиды чистотела обладают местно анестезирующими свойствами, возбуждают перистальтику кишечника и секрецию слюны, угнетают вегетативную нервную систему, стимулируют мускулатуру матки (Куликов, 1973).

*Ch. asiaticum* (Naga) Krachulkova, 1982, Folia Geobot. Phytotax. 17: 266. – Светлые леса, гари, галечники рек и ручьев. – Распространение: Хабаров. кр., Амур. обл. – Хим. состав: моно- и сесквитерпеноиды, производные бензола, гетероциклические кислородсодержащие соединения, алифатические альдегиды, органические кислоты и их производные (Растительные ..., 2018). Лекарственное: спиртовые экстракты обладают антиоксидантными свойствами; в народной медицине как наружное средство при различных кожных заболеваниях (дерматитах, чесотке, лишаях, кожном туберкулезе, экземах, рожистом воспалении, нарывах, бородавках).

Род *Papaver* L.

*P. ammodhilum* (Turcz.) Peschkova, 1994, Фл. Сиб., 7: 16. – Пески, береговые песчаные валы и дюны. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Ирк. обл. Эндемик. Редко.

*P. amurense* (N. Busch) Karrer. 1935, in MÖller's Deutsche Gärtn.-Zeitung, 50: 427. – Галечники

в долинах рек, сухие луговые и каменистые склоны. – Распространение: Забайк. кр., Амур. обл. Редко. – Хим. состав: алкалоиды.

*P. canescens* Tolm. 1931, Journ. Soc. Bot. Russ. 16, 1: 77. – Открытые южные склоны в высокогорном поясе. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва.

*P. chakassicum* Peschkova, 1994, Фл. Сиб., 7: 18. – Песчаные и каменистые степи. – Распространение: Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас. Эндемик. Редко.

*P. croceum* Ledeb. 1830, Fl. Altaic. 2: 271 – Галечники, каменистые склоны и осыпи, заросли кустарников, дриадовые тундры в высокогорном поясе. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва. Редко. – Хим. состав: алкалоиды.

*P. jacuticum* Peschkova, 1994, Фл. Сиб., 7: 16. – Сухие леса, песчаные гривы в долинах рек, открытые склоны и скалы. – Распространение: Респ. Якут., Ирк. обл., Эндемик. Редко.

*P. kuvajevii* Schaulo et Sonnikova, 2003, Turczaninowia, 6(4): 5. – Каменистые горные степи, скалистые склоны. – Распространение: Красн. кр., Респ. Тыва. Эндемик. Редко. – Хим. состав: алкалоиды.

*P. leiocarpum* (Turcz.) M. Pop. 1937, Fl. URSS 7: 604. – Склоны, осыпи, тундры в высокогорьях. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Ирк. обл. Эндемик. Редко.

*P. czekanowskii* Tolm. 1960, Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS 20: 172. – Прирусловые пески и галечники, каменные россыпи в высокогорьях. – Распространение: Респ. Бур. Редко.

*P. nivale* Tolm. 1930, Svensk Bot. Tidskr. 24: 42. – Галечники, каменистые осыпи, тундры в высокогорьях. – Распространение: Респ. Якут., Амур. обл. Редко.

*P. nudicaule* L. 1753, Sp. Pl.: 507. – Степи, остепненные луга, каменистые склоны, галечники. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл. – Хим. состав: флавоноиды, антоцианины, алкалоиды (Растительные . . . ., 2018). Декоративное.

*P. olchonense* Peschkova, 1994, Фл. Сиб., 7: 16. – Щербнистые степные склоны, остепненные луга, песчаные береговые валы. – Распространение: Респ. Бур., Ирк. обл. Эндемик. Редко.

*P. popovii* Sipl. 1973, Novosti Sist. Vyssh. Rast. 10: 360. – Влажные скалы, осыпи, прибрежные галечники, береговые валы. – Распространение: Респ. Бур., Ирк. обл. Эндемик. Редко.

*P. pseudocanescens* M. Pop. 1937, Fl. URSS 7: 749. – Альпийские и субальпийские луга, горные тундры, редколесья. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл. – Хим. состав: алкалоиды. Декоративное.

*P. rubro-aurantiacum* (Fisch. ex DC.) Lundstr. 1923, Act. Hort. Berg. 7: 417. – Равнинные и горные степи. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Респ. Тыва, Ирк. обл. Редко. – Хим. состав: алкалоиды.

*P. saichanense* Grub. 1955, Bot. mat. (Leningrad), 17: 15. – Ерники в долинах горных рек. – Распространение: Красн. кр., Респ. Тыва. Редко.

*P. setosum* (Tolm.) Peschkova, 1994, Фл. Сиб., 7: 27. – Сухие луга, прибрежные пески и галечники, каменистые горные склоны. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Респ. Якут. Эндемик. Редко.

*P. smirnovii* Peschkova, 1977, Novosti Sist. Vyssh. Rast. 14: 239. – Степи, часто песчаные или каменисто-щербнистые. – Распространение: Забайк. кр. Редко.

*P. stanovense* (Petroczenko) Peschkova, 1994, Фл. Сиб., 7: 28. – Сырые лужайки, задерненные щербнистые влажные склоны в высокогорьях. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Респ. Якут. Эндемик. Редко.

*P. stubendorffii* Tolm. 1931, Journ. Soc. Bot. Russ. 16: 80. – Песчаные места, заросли кустарников по долинам рек. – Распространение: Респ. Якут. Редко.

*P. tenellum* Tolm. 1930, Svensk Bot. Tidskr. 24: 40. – Задернованные склоны, каменные осыпи в лесном и субальпийском поясах. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва.

*P. tianshanicum* M. Pop. 1937, Fl. URSS 7: 748. – Прирусловые луга, галечники, горные склоны, тундры в высокогорьях. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва.

*P. turczaninovii* Peschkova, 1994, Фл. Сиб., 7: 30. – Выходы мраморных известняков. – Распространение: Ирк. обл. Эндемик. Редко.

*P. udocanicum* (Peschkova) Peschkova, 1994, Фл. Сиб., 7: 30. – Горные склоны, скалы, осыпи,

тундры, галечники в высокогорьях. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур. Эндемик.

Семейство *Hypnaceae* Nakai

Род *Hypnium* L.

*H. erectum* L. 1753, Sp. Pl.: 124. – Степи, преимущественно песчаные. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас. – Хим. состав: алкалоиды. Лекарственное: в эксперименте обладает желчегонными, гепатопротективными, противовоспалительными свойствами (Растительные ....., 2018).

*H. lactiflorum* (Kar. et Kir.) Pazij, 1974, Opred. Rast. Sred. Azii, 4: 8. – Песчаные степи. – Распространение: Респ. Тыва.

Семейство *Fumariaceae* Bercht. et J. Presl

Род *Corydalis* DC.

*C. arctica* M. Pop. 1937, Fl. URSS, 7: 751. – Тундры, берега водоемов, щебнистые склоны в высокогорьях. – Распространение: Респ. Якут., Амур. обл. Редко.

*C. bracteata* (Steph.) Pers. 1806, Syn. 2: 269. – Темнохвойные и смешанные леса, заросли кустарников, субальпийские луга. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав: алкалоиды. Лекарственное: используется в народной медицине. Декоративное. Медоносное.

*C. capnoides* (L.) Pers. 1806, Syn. 2: 270. – Леса, заросли кустарников, опушки, каменные россыпи. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл.

*C. impatiens* (Pall.) Fisch. ex DC. 1821, Syst. 2: 124. – Леса, заросли кустарников, влажные луга, осыпи, скалы. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Респ. Тыва, Ирк. обл. – Хим. состав: алкалоиды. Лекарственное: в эксперименте обладает противоязвенными и противовоспалительными свойствами (Растительные ....., 2018).

*C. inconspicua* Bunge ex Ledeb. 1842, Fl. Ross. 1: 104. – Каменисто–щебнистые осыпи в альпийском поясе. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Бур. (запад), Респ. Тыва.

*C. nobilis* (L.) Pers. 1807, Syn. 2: 269. – Скалы, заросли кустарников. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт. – Хим. состав: алкалоиды. Лекарственное: используется в народной медицине и обладает анестезирующим, антиоксидантным, противовоспалительным, обезболивающим, вяжущим, кровоостанавливающим, снотворным действием. Декоративное. Медоносное.

*C. paeoniifolia* (Steph.) Pers. 1806, Syn. 2: 269. – Сырые и тенистые елово–лиственничные леса, заросли кустарников и горные тундры, берега ручьев. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл.

*C. pauciflora* (Steph.) Pers. 1806, Syn. Pl. 2: 269. – Альпийские луга, ерники, тундры в высокогорном поясе. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва (запад), Респ. Хакас.

*C. subjenisseensis* E.M. Antipova, 2007, Bot. Zhurn. 92(10): 1576. – *C. popovii* E.M. Antipova, 2003, Fl. Severn. Lesostep. Srednei Sibiri: 76, nom. illeg. – *C. begljanovae* Stepanov, 2018, Sist. Zametki Mater. Gerb. Krylova Tomsk. Gosud. Univ. Kuybysheva, 117: 25. – *C. lacrimuli–cuculi* Stepanov, 2018, Sist. Zametki Mater. Gerb. Krylova Tomsk. Gosud. Univ. Kuybysheva, 117: 18. – *C. tamarae* Stepanov, 2018, Sist. Zametki Mater. Gerb. Krylova Tomsk. Gosud. Univ. Kuybysheva, 117: 21. – *C. nidus–serpentis* Stepanov, 2018, Sist. Zametki Mater. Gerb. Krylova Tomsk. Gosud. Univ. Kuybysheva, 117: 29. – Сырые елово–лиственничные леса, берега рек, заросли кустарников, приречные лужайки. – Распространение: Красн. кр. Эндемик. – Декоративное.

*C. sajanensis* Peschkova, 1990, Bot. Zhurn. 75(1): 85. – Альпийские луга, ерники, осыпи, тундры в высокогорном поясе. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Бур., Респ. Тыва, Ирк. обл.

*C. schanginii* (Pall.) V. Fedtsch. – Каменистые склоны. – Распространение: Алт. кр. (юго–запад). Редко.

*C. sibirica* (L. fil.) Pers. 1806, Syn. 2: 270. – Влажных луга, галечники, лесные поляны, вырубки. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл. – Хим. состав: алкалоиды.

*C. solida* (L.) Claitv. 1811, Man. Herbor. Suisse: 371. – *C. bulbosa* (L.) DC. – Леса, лесные поляны и опушки. – Распространение: Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав: алкалоиды.

*C. stricta* Steph. ex DC. 1821, Syst. Nat. 2: 123. – Каменисто–щебнистые и глинистые склоны, скалы, обрывы, галечники – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва. – Хим. состав: алкалоиды. Лекарственное: в эксперименте экстракты обладают антиоксидантными свойствами (Растительные ..., 2008).

*C. turtschaninowii* Bess. 1834, Flora 17(1 Veibl.): 6. – *C. remota* Fisch. ex Maxim. 1859, Mém. Acad. Imp. Sci. St.–Petersbourg Divers Savans, 9: 37. – Влажные луга, леса, заросли кустарников по долинам рек. – Распространение: Забайк. кр., Амур. обл. – Хим. состав: алкалоиды. Лекарственное: в эксперименте экстракты клубней обладают анальгезирующими свойствами (Растительные ..., 2008).

*C. udokanica* Peschkova. 1990, Bot. Zhurn. 75(1): 87. – Заболоченные луга, болота, осыпи, ерники и редколесья в высокогорьях. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур. Эндемик.

Род *Dicentra* Berrth.

*D. peregrina* (J. Rudolph) Makino, 1908, Bot. Mag. Tokyo, 22: 162. – Осыпи, тундры в высокогорьях. – Распространение: Хабаров. кр., Респ. Якут., Амур. обл. – Хим. состав: алкалоиды.

Род *Fumaria* L.

*F. officinalis* L. 1753, Sp. Pl.: 700. – Обочины дорог, посеvy, сорное. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав: органические кислоты, алкалоиды, фенолкарбоновые кислоты, дубильные вещества, флавоноиды, высшие алифатические углеводороды и спирты, витамины, жирное масло (Растительные..., 1984). Лекарственное: препараты дымянки лекарственной обладают спазмолитическим, обезболивающим, желчегонным, аппетитным, улучшающим перистальтику кишечника действием; применяются как общеукрепляющее средство после тяжёлых заболеваний (Сафонов, 2005).

*F. schleicheri* Soy.–Willem. 1828, Observ. Pl. France: 17. – Каменистые степи, склоны, осыпи. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Ирк. обл. – Хим. состав: алкалоиды, высшие алифатические спирты. Лекарственное: настойки обладают гипотензивными свойствами.

Семейство *Menispermaceae* Juss., nom. cons.

Род *Menispermum* L.

*M. dauricum* DC. 1818, Syst. Nat. 1: 540. – Долины горных рек и заросли кустарников – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Хакас., Амур. обл., Ирк. обл. – Хим. состав: норсесквитерпеноиды, стероиды, производные бензола, флавоноиды, антрахиноны, алкалоиды. Лекарственное: в эксперименте экстракт обладает противовоспалительными, иммунорегулирующими, тромболитическими, антиаритмическими свойствами, а также проявляет активность в отношении злокачественных клеток мочевыводящей системы. Декоративное.

Семейство *Berberidaceae* Juss., nom. cons.

Род *Berberis* L.

*B. sibirica* Pall. 1773, Reise Russ. Reich. 2: 737. – Скалы, каменные россыпи, каменистые склоны. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав: алкалоиды, органические кислоты, витамины. Лекарственное: настойки и отвары в эксперименте обладают гипотензивными и антиоксидантными свойствами; в народной медицине применяется при простудных заболеваниях. Пищевое. Техническое. Декоративное

Род *Gymnospermium* Spach

*G. altaicum* (Pall.) Spach, 1839, Hist. Nat. Vég. Phan. 8: 67. – Лесные луга и опушки, заросли кустарников, открытые каменистые склоны. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт. Эндемик. Редко. – Лекарственное: в народной медицине используются при эпилепсии (клубни) и как потогонное (отвар листьев). Декоративное.

Семейство *Ranunculaceae* Juss., nom. cons.

Род *Aconitum* L.

*A. ambiguum* Reichb. 1823, Ill. Sp. Acon. Gen.: T. 23. – Сфагновые болота, берега рек и ручьев, болотистые леса. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алтай., Респ. Бур., Респ. Хакас., Респ. Тыва, Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл.

*A. anthoroideum* DC. 1817, Syst. Nat. 1: 366. – *Aconitum anthora* L. 1753, Sp. Pl.: 532. – Остепненные и суходольные луга, лиственничные редколесья, каменистые склоны. – Распространение:

Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав: алкалоиды. Лекарственное: применяется в народной медицине при воспалении мочевого пузыря, туберкулёзе, параличе, невралгиях, простуде, ревматизме, подагре и импотенции; как гипертензивное, противоаритмическое, противомаларийное и глистогонное средство. Декоративное.

*A. baicalense* Turcz. ex Rapaics, 1907, NÖvényt. KÖzlem. 6: 148. – *A. czezanovskiyi* Steinb. 1937, Fl. URSS, 7: 733. – Луга, лесные опушки и луговые степи. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл., Кем. обл. – Хим. состав: стероиды, флавоноиды, алкалоиды. Лекарственное: настойка обладает противовоспалительными, седативными, антигипоксическими, противоопухолевыми, антидепрессивными и анальгезирующими свойствами, нормализует показатели крови (Растительные ..., 2008). Декоративное.

*A. barbatum* Pers. 1806, Syn. Pl. 2: 83. – Суходольные лесные луга, травяные листовничники, щебнистые открытые склоны, кустарники. – 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, алкалоиды (Растительные ..., 2008). Декоративное.

*A. biflorum* Fisch. 1817, Syst. Nat. 1: 380. – Горно–ерниково–моховая тундра, луга субальпийского и нижней части альпийского поясов. – Распространение: Красн. кр., Респ. Алт. Респ. Тыва., Респ. Хакас.

*A.* × *bujbense* Stepanov, 1993, Sibir. Biol. Zhurn. 1993(4): 63. – *A. sajanense* Kumin. × *A. septentrionale* Koelle. – Крупнотравные субальпийские луга и кедрово–пихтовые редколесья. – Распространение: Красн. кр. Эндемик.

*A. chasmanthum* Stapf ex Holmes, 1903, Mus. Repotr. Pharm. Soc. G. Brit.: 2. – Субальпийские луга. – Распространение: Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур. Респ. Тыва. – Хим. состав: алкалоиды. Декоративное.

*A. decipiens* Vorosch. et Anfalov, 1943, Bot. Zhurn. SSSR.28: 27. – Альпийские и субальпийские луга и замшелые скалы. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва., Респ. Хакас., Кем. обл.

*A. fischeri* Rchb. 1820, Monogr. Acon.: 22. – Леса, кустарники, влажные луга, берега рек и ручьев. – Распространение: Амур. обл. – Хим. состав: алкалоиды (Растительные ..., 2008).

*A. glandulosum* Rapaics, 1907, NÖvényt. KÖzlem. 6: 152. – *A. altaicum* Steinb. 1937, Fl. URSS, 7: 731. – Альпийские и субальпийские луга, берега рек и каменистые склоны. – Распространение: Алт. кр. Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл. – Хим. состав: алкалоиды. Декоративное.

*A. khanminthunii* Solovjev et Schmakov, 1997, Fl. Rastitel'nost' Altaya (1): 5. – Каменистые склоны. – Распространение: Респ. Алт. Эндемик.

*A. krasnoboroffii* Kadota, 1994, J. Jap. Bot. 69(4): 214. – Сухие высокогорные луга. – Распространение: Респ. Тыва.

*A. krylovii* Steinb. 1937, Fl. URSS 7: 729. – Светлые горные леса и лесные луга. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас. Эндемик.

*A. kusnezoffii* Reichb. 1820, Monogr. Acon. T. 21. – Лесные луга и опушки леса, заросли кустарников. – Распространение: Ирк. обл., Респ. Бур., Амур. обл., Забайк. кр., Респ. Хакас., Хабаров. кр. – Декоративное. Хим. состав: алкалоиды (Растительные ..., 2008).

*A. kuzeneviae* Worosch. 1967, Byull. Glavn. Bot. Sada 64: 34. – Приручьевые луга и редкие листовничники верхней лесной полосы. – Распространение: Хабаров. кр., Респ. Якут., Амур. обл.

*A. leucostomum* Worosch. 1952, Bull. Princ. Bot. Gard. Acad. Sci. URSS No. 11, 62, reimpr. – Альпийские и субальпийские луга и луга верхней лесной полосы. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Кем. обл., Респ. Хакас., Респ. Тыва, Красн. кр., Респ. Бур. – Хим. состав: алкалоиды. Лекарственное: антиаритмическое средство; обладает антибактериальной активностью (Мазнев, 2004). Декоративное.

*A. macrorhynchum* Turcz. 1842, Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou, 15(2): 83. – Сырые луга, болота и ерники. – Распространение: Амур. обл., Забайк. кр. – Декоративное.

*A. pallasii* Rchb. 1819, Uebers. Aconitum: 18. – Альпийские луга, мелкоземистые осыпи. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт. Эндемик.

*A. paskoi* Worosch. 1943, Bot. Zhurn. S.S.S.R. 28: 29. – Альпийские и субальпийские луга. – Распространение: Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Кем. обл. – Декоративное.

*A. ranunculoides* Turcz. 1842, Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou, 15(2): 78. – Лиственничные редины и заросли кустарников по берегам ручьев. – Распространение: Амур. обл., Забайк. кр., Хабаров. кр.

*A. rubicundum* (Ser.) Fisch. ex C.Young, J.Young & P.Young, 1828, Hort. Epsomensis 1: 4. – Травяные влажные леса и высокотравные лесные луга. – Распространение: Респ. Тыва, Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Респ. Хакас. Редко.

*A. sajanense* Kumin. 1939, Animadvers. Syst. Herb. Krylova Univ. Tomsk., Nos. 1–2, p. 1. – Субальпийские луга и горная кустарниковая тундра. – Распространение: Красн. кр., Респ. Тыва. Эндемик. Редко.

*A. sczukinii* Turcz. 1840, In: Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 13: 61. – Прирусловые кустарниковые заросли. – Распространение: Амур. обл., Хабаров. кр. Редко. – Хим. состав: алкалоиды (Растительные ..., 2008).

*A. septentrionale* Koelle, 1788, Spic. Observ. Aconit. 22. – Высокотравные лесные луга и влажные травяные леса. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав: алкалоиды, органические кислоты, жирное масло. Лекарственное: в народной медицине используется как болеутоляющее средство при ревматизме, невралгии, болях в суставах; при сифилисе, острых и хронических гнойных инфекциях, желудочно–кишечных заболеваниях, эпилепсии и др. Декоративное.

*A. sukaczewii* Steinb. 1937, Fl. URSS, 7: 198, 728. – Редкостойные мшистые и крупнотравные редкие кедровые и смешанные леса. – Распространение: Ирк. обл. Эндемик.

*A. tanguticum* (Maxim.) Stapf, 1905, Ann. Roy. Bot. Gard. (Calcutta), 10: 151. – *A. popovii* Steinb. et Schischk. 1957, Popov, Fl. Centr. Sibir. i. 244. – Влажные высокогорные луга. – Распространение: Респ. Бур.

*A. tanzybeicum* Stepartov, 1993, Sibir. Biol. Zhurn. (4): 60. – Каменистые осыпи, курумники, высокотравные луга в субальпийском поясе. – Распространение: Красн. кр. Эндемик. Редко.

*A. turczaninowii* Vorosch. 1967, Byull. Glavn. Bot. Sada No. 64, 36. – Степи, суходольные луга и осветленные леса. – Распространение: Респ. Бур., Забайк. кр. – Декоративное.

*A. umbrosum* Kom. 1903, Trudy Imp. S.–Peterburgsk. Bot. Sada 22. 250. – Темнохвойные леса долин рек. – Распространение: Амур. обл., Респ. Хакас., Хабаров. кр. – Хим. состав: алкалоиды (Растительные ..., 2008). Лекарственное: используется в народной медицине. Декоративное.

*A. volubile* Pall. 1788, Spicil. Acon. 21. – Леса, влажные лесные луга и кустарники. — 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: алкалоиды (Никифоров, 1992). Лекарственное: в народной медицине при заболеваниях желудочно–кишечного тракта, ревматизме, как противолихорадочное средство, при простуде, параличах и мигрени (Верещагин и др., 1959). Декоративное.

Род *Actaea* L.

*A. erythrocarpa* (Fisch.) Freyn, 1895, Oesterr. Bot. Z. 45: 135. – Хвойные и смешанные леса и их опушки, берега ручьев. – Распространение: Алт. кр., Новосиб. обл., Кем. обл., Респ. Алт., Респ. Тыва., Красн. кр., Респ. Бур., Респ. Хакас., Забайк. кр., Ирк. обл., Респ. Якут., Хабаров., кр., Амур., обл. – Декоративное.

*A. spicata* L. 1753, Sp. Pl. 1: 504. – Смешанные и темнохвойные леса. – Распространение: Новосиб. обл., Алт. кр., Кем. обл., Респ. Алт. – Хим. состав: транс–аконитовая кислота, жирное масло (Растительные ..., 2008). Лекарственное: используется в народной медицине (Дударь, 1971).

Род *Adonis* L.

*A. sibirica* Patrín ex Ledeb. 1824, Ind. Hort. Dorp. Suppl. 1. – Травяные светлые леса, лесные опушки и суходольные 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: адонит, карденолиды, флавоноиды. Лекарственное: используется в народной медицине (Худоногова, 2012). Декоративное.

*A. vernalis* L. 1753, Sp. Pl. 1: 547. – Степи, окраины лесостепных колков и сухие луга. – 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: гликозиды сердечной группы, адонивернит, сапонины, фитостерин, адонит, кумарин. Лекарственное: применяется как средство, регулирующее сердечную деятельность, а также как общеседативное и мочегонное; используется в народной медицине (Атлас ..., 1962). Декоративное. Медоносное.

*A. villosa* Ledeb. 1824, Ind. Hort. Dorp. Suppl. 1. – Степи, опушки березовых лесов. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Кем. обл., Новосибир. обл. – Декоративное.

Род *Anemone* L.

*A. ochotensis* (Fisch.) Fisch. 1812, Cat. Jard. Pl. Gorenki ed. 2, 47. – Долины рек, лесные луга, разреженные леса, заросли кустарников. – Распространение: Ирк. обл., Амур. обл., Хабаров. кр., Респ. Якут.

*A. sylvestris* L. 1753, Sp. Pl. 1: 540. – Луга, 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., Новосибир. обл. – Хим. состав: тритерпеновые сапонины, протоанемонин, транс-аконитовая кислота (Растительные ..., 2008). Лекарственное: в народной медицине используется при кожных болезнях, сифилисе, гонорее, ревматических поражениях суставов, перенапряжении, как мочегонное, потогонное, противовоспалительное и антисептическое средство и др. (Шретер, 1975). Декоративное.

*A. tamarae* Kharkev. 1981, Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad), 66(11): 1631. – Поляны лесные и среди зарослей кедрового стланника. – Распространение: Хабаров. кр. Эндемик. Редко. – Декоративное.

Род *Anemonidium* (Spach) Holub

*A. dichotomum* (L.) Holub. 1974, Folia Geobot. Phytotax. 9(3): 272. – Влажные лесные и пойменные луга, опушки леса, заросли кустарников и берега рек. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл. – Хим. состав: протоанемонин, эфирное масло (Растительные ..., 2008). Декоративное.

Род *Anemonoides* Mill.

*A. altaica* (С.А. Мей.) Holub. 1973, Folia Geobot. Phytotax. 8(2): 165. – Лесные поляны и опушки, субальпийские луга и светлые леса. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл., Новосибир. обл. – Хим. состав: сесквитерпеноиды, стероиды (Растительные ..., 2008). Декоративное.

*A. amurensis* (Korsh.) Holub, 1973, Folia Geobot. Phytotax. 8: 165. – Леса, приречные кустарники. – Распространение: Хабаров. кр. – Декоративное.

*A. baicalensis* (Turcz.) Holub, 1973, Folia Geobot. Phytotax. 8(2): 166. – Тенистые леса, опушки, субальпийские луга. – Распространение: Красн. кр., Респ. Бур., Ирк. обл. Эндемик. – Декоративное.

*A. caerulea* (DC.) Holub. 1973, Folia Geobot. Phytotax. 8(2): 166. – Редкие березовые и смешанные леса, лесные луга и кустарники. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Кем. обл., Новосибир. обл. – Декоративное.

*A. jenseensis* (Korsh.) Holub, 1918, Trudy Bot. Muz. Rossiisk. Akad. Nauk 17: 60. – Травяные хвойные и лиственные леса, влажные лесные луга – Распространение: Красн. кр., Респ. Хакас., Респ. Тыва, Ирк. обл., Кем. обл. Эндемик – Хим. состав: лкалоиды и гликозиды (Растительные ..., 2008). Декоративное.

*A. reflexa* (Steph.) Holub, 1973, Folia Geobot. Phytotax. 8(2): 166. – Хвойные и смешанные леса. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл. – Декоративное.

*A. udensis* (Trautv. & Mey.) Holub, 1973, Folia Geobot. Phytotax. 8(2): 166. – Леса, опушки, приречные кустарники. – Распространение: Хабаров. кр. – Декоративное.

Род *Anemonastrum* Holub

*A. calvum* (Juz.) Holub, 1976, Folia Geobot. Phytotax. 11(1): 80. – Редкостойные леса, долины рек. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Хабаров. кр. Эндемик.

*A. crinitum* (Juz.) Holub, 1973, Folia Geobot. Phytotax. 8(2): 165. – Светлые леса, опушки, луга, поднимающаяся до высокогорий. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ.

Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл., Кем. обл. – Хим. состав: флавоноиды, алкалоиды, транс-аконитовая кислота. Лекарственное: обладает антибактериальными свойствами (Растительные ..., 2008); используется в народной и тибетской медицине при нарушениях слуха и зрения, при подагре, импотенции; в качестве общеукрепляющего, стимулирующего, детоксикационного средства при отравлении. Декоративное.

*A. sibiricum* (L.) Holub, 1973, Folia Geobot. Phytotax. 8(2): 165. – Щебнистые луговые склоны в высокогорьях и горной тундре. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл. – Декоративное.

Род *Aquilegia* L.

*A. amurensis* Kom. 1926, Bot. Mater. Gerb. Glavn. Bot. Sada S.S.S.R. vi. 8. – Приречные леса, каменистые склоны, осыпи и галечники. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Амур. обл., Хабаров. кр. – Декоративное.

*A. aradanica* Schaulo et A. Erst, 2011, Turczaninowia, 14(3): 29. – Щебнистые осыпи. – Распространение: Красн. кр. Эндемик. Редко. – Декоративное.

*A. atropurpurea* Willd. 1809, Enum. Pl. [Willdenow], 1: 577. – Каменистые склоны, леса и лесные опушки. – Распространение: Забайк. кр., Амур. обл. Редко. – Декоративное.

*A. barykinae* Erst, Karak. & Luferov, 2014, Sist. Zametki Mater. Gerb. Krylova Tomsk. Gosud. Univ. 110: 3. – Каменистые и щебнистые осыпи, скалы, среди кустарников. – Распространение: Амур. обл. Эндемик. Редко. – Декоративное.

*A. borodini* Schischk. 1927, in Mel. Bot. Offerts a M. I. Borodin a l'occasion de son Jubile, 305. – Каменные россыпи в высокогорьях. – Распространение: Респ. Бур., Ирк. обл., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас. – Декоративное.

*A. buriatica* Peschkova, 1977, Novosti Sist. Vyssh. Rast. 14: 236. – Каменистые склоны, скалы, щебнистая степь. – Распространение: Респ. Тыва, Респ. Бур.

*A. ganboldii* Kamelin & Gubanov, 1991, Byull. Mosk. Obshch. Ispyt. Prir., Biol. 96(6): 113. – Луга, берега ручьев и рек. – Распространение: Забайк. кр. Редко.

*A. glandulosa* Fisch. ex Link. 1812, Cat. Jard. Pl. Gorenki ed. 2: 48; et ex Link, Enum. Hort. Berol. 2: 84. – Альпийские и субальпийские луга, берега ручьев, редколесья. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Кем. обл., Респ. Хакас., Ирк. обл., Забайк. кр., Респ. Тыва, Красн. кр. – Декоративное.

*A. jucunda* Fisch. et Lallemand, 1839, Index sem. hort. petrop., 6: 43. – Каменистые обнажения, среди кустарников, лиственничники, опушки. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас. – Декоративное.

*A. kamelinii* Erst, Shaulo & Shmakov, 2013, Turczaninowia, 16(3): 20. – Сырые скалы по берегам рек. – Распространение: Амур. обл. Редко.

*A. ochotensis* Vorosch. 1981, Byull. Mosk. Obshch. Ispyt. Prir., Biol. 86(5): 104. – Каменистые обнажения, осыпи, опушки. – Распространение: Хабаров. кр. Эндемик.

*A. oxypala* Trautv. et C.A. Mey. 1856, in Middend. Reise (Fl. Ochot. 10). – Луга, берега ручьев и рек. – Распространение: Забайк. кр., Амур. обл., Хабаров. кр. – Хим. состав: стероиды, алкалоиды, флавоноиды, жирное масло (Растительные ..., 2008). Лекарственное: экстракт листьев обладает антиоксидантной активностью (Nomin et al., 2018). Декоративное.

*A. parviflora* Ledeb. 1815, Mém. Acad. Imp. Sci. St. Petersbourg Hist. Acad. 5: 544 (–546). – Светлые леса и опушки. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл. – Декоративное.

*A. sibirica* Lam. 1783, Encycl. [J. Lamarck & al.] 1(1): 150. – Светлые леса, опушки, долины рек. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва., Респ. Хакас., Респ. Якут., Иркут. обл., Кем., обл. – Лекарственное: экстракт листьев обладает антибактериальным действием (Nomin et al., 2018). Декоративное.

*A. synakensis* Schaulo et A. Erst, 2010, Turczaninowia, 13(3): 43. – Щебнисто-каменистый субстрат у верхней границы лесного пояса – Распространение: Респ. Тыва. Эндемик. Редко.

*A. turczaninovii* Kamelin et Gubanov, 1991, Byull. Moskovsk. Obshch. Isp. Prir., Otd. Biol. 96(6): 114. – Горные хвойные и лиственные леса, лесные поляны, кустарники подгольцового пояса. – Распространение: Забайк. кр. – Декоративное.

*A. tuvinnica* I.M. Vassiljeva, 1992, Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad) 77(9): 67. – Остепненные щебнистые склоны. – Распространение: Респ. Тыва. Эндемик. Редко.

*A. viridiflora* Pall, 1779, in Act. Petrop. 260. Т. 11. – Сухие каменистые склоны, скалы и осыпи. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур. Респ. Тыва., Амур. обл. Редко. – Декоративное.

Род *Atragene* L.

*A. macropetala* Ledeb. 1830, Fl. Altaic. [Ledebour], 2: 376. – Светлые леса и их опушки, каменистые склоны. – Распространение: Забайк. кр., Амур. обл. – Декоративное.

*A. ochotensis* Pall. 1784, Fl. Ross. (Pallas) 1: 69. – Каменистые склоны и осыпи, леса и кустарники. – Распространение: Респ. Бур., Ирк. обл., Забайк. обл., Респ. Якут., Амур. обл., Хабаров. кр. – Декоративное.

*A. saxatilis* (Kuvaev & Sonnikova) Stepanov, 2016, Vasc. Pl. Yenisey Sayan: 201. – Скалы, субальпийские низкотравные луга среди курумов. – Распространение: Эндемик. Редко. – Декоративное.

*A. sibirica* L. 1753, Sp. Pl. 1: 543. – *A. speciosa* Weinm. 1850, Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou, 23(1):538. – Леса, опушки, скалы и каменистые склоны. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Лекарственное: экстракт обладает транквилизирующими, противосудорожными свойствами, оказывает ноотропное и противоязвенное действие, улучшает рефлекторную деятельность, проявляет противоопухолевую и антибактериальную активность (Растительные ..., 2008). Декоративное.

Род *Batrachium* (DC.) S.F. Gray

*B. aquatile* (L.) Dumort. 1827, Fl. Belg. (Dumortier) 127. – Мелководье озер и рек. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Хакас., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Якут., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав: алкалоиды и сапонины.

*B. circinatum* (Sibth.) Spach, 1838, Hist. Nat. Vég. (Spach), 7: 201. – Реки, озера, старицы. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Хакас., Респ. Алт., Респ. Бур., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл.

*B. eradicatum* (Laest.) Fries, 1878, Consp. Fl. Eur. 1: 15. – Старицы, пруды, реки и озера. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл.

*B. mongolicum* (Krylov) V. Kiecz. 1937, Fl. URSS, 7: 350. – Горные озера и реки. – Распространение: Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас.

*B. peltatum* (Schrank) Petrovsky. 1971, Arktich. Fl. SSSR 6: 180. – Прибрежная полоса застойных водоемов. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл., Кем. обл.

*B. rionii* (Lagger) Nym. 1850, Bot. Notiser. – Мелководные стоячие или солонцеватые водоемы. – Распространение: Кем. обл., Респ. Тыва. Редко.

*B. trichophyllum* (Chaix) F.W. Schultz, 1848, Arch. Fl. France Allemagne, 1: 107. – *B. divaricatum* (F.W. Schultz ex Godr.) Nyman, 1852, Bot. Not. 98. – Реки и озера. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Новосиб. обл.

Род *Callianthemum* С.А. Мей.

*C. isopyroides* (DC.) Witasek, 1899, Verh. K. K. Zool.–Bot. Ges. Wien, 50: 341. – Субальпийские луга, сырые лесные поляны в долинах рек. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл. – Декоративное.

*C. sajanense* (Regel) Witasek, 1899, Verh. K. K. Zool.–Bot. Ges. Wien 50: 338. – Альпийские луга, скалистые склоны и горная тундра. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Забайк. кр., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Кем. обл.? Ирк. обл. – Декоративное.

Род *Caltha* L.

*C. arctica* R. Br. 1824, Suppl. Append. cap. Parry's voyage: A List of plants in Mevl. Isl. 265. – *C. sibirica* (Regel) Makino – Горная тундра, ручьи, около снежников. – Распространение: Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Якут.

*C. crenata* Beljaeva et Sipl. 1975, Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad), 60(6): 819. – Берега ручьев

и лесных озер. – Распространение: Ирк. обл., Респ. Бур. Эндемик. Редко.

*C. membranacea* (Turcz.) Schipcz. 1921, Bot. Mater. Gerb. Glavn. Bot. Sada R.S.F.S.R, 2: 168. – Берега озер и ручьев, болота, сырые луга. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл.

*C. palustris* L. 1753, s.l. Sp. Pl. 1: 558. – *C. sibirica* (Regel) Tolm. 1955, Bot. Mater. Gerb. Bot. Inst. Komarova Akad. Nauk S.S.S.R. 17: 153. – *C. gorovoi* Worosch. 1984, Byull. Glavn. Bot. Sada (Moscow), 130: 36. – Болота, болотистые луга, берега водоемов. – 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, каротины, кумарины, флавоноиды, линолевая к-та, жирное масло, дубильные вещества, гликозиды, сапонины, берберин, горечи, витамин С, холин и алкалоиды (Liakh et. al., 2020).

Род *Cimicifuga* L.

*C. dahurica* Huth, 1892, Bot. Jahrb. Syst. 16(3): 316. – Светлые леса, лесные опушки и поляны, кустарники. – Распространение: Забайк. кр., Амур. обл. – Хим состав: тритерпеноиды, фенолкарбоновые кислоты, стероиды, хромоны (Растительные ..., 2008). Лекарственное: в народной и китайской медицине используют как жаропонижающее, тонизирующее и гипотензивное средство; применяют как противоядие и при ветряной оспе (Шретер, 1975). Декоративное.

*C. foetida* L. 1767, Syst. Nat., ed. 12. 2: 659. –Травяные леса, лесные луга и опушки. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк., обл., Кем.обл. – Хим. состав: тритерпеноиды, фенолкарбоновые кислоты, кумарины (Растительные ..., 2008). Лекарственное в народной медицине водную настойку корневищ принимали при повышенном кровяном давлении, сифилисе, гонорее, бронхите, простуде, малярии, невралгии, при воспалении и увеличении лимфатических желёз; как успокаивающее нервную систему и восстанавливающее сон средство (Никифоров, 1992). Инсектицидное. Декоративное.

*C. simplex* Wormsk. ex DC. 1824, Prodr. [A. P. de Candolle], 1: 64. – Леса, кустарники, влажные луга и берега ручьев. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Амур. обл. – Хим. состав: монотерпеноиды, сесквитерпеноиды, тритерпеноиды, ароматические кетоны (Растительные ..., 2008). Лекарственное: в народной медицине настой травы применяли при ангине, воспалении полости рта, при поносе и остановке менструации, при гинекологических заболеваниях; как противоядие и потогонное средство (Шретер, 1975). Инсектицидное. Декоративное.

Род *Clematis* L.

*C. aethusifolia* Turcz. 1832, Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou, 5: 181. – Каменистые и щебнистые степи, скалы и сухие галечники. – Распространение: Респ. Тыва, Красн.кр. – Лекарственное: экстракты понижают артериальное давление, содержание сахара в крови (Шретер, 1975). Декоративное.

*C. fusca* Turcz. 1840, Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou, 13: 60. – Пойменные луга, приречные леса и кустарники, каменисто-щебнистые обнажения. – Распространение: Респ. Бур., Амур. обл., Респ. Якут., Хабаров. кр. – Хим. состав: флавоноиды (Растительные ..., 2008). Лекарственное: в народной медицине настой травы принимают как седативное средство, для лечения тромбозов (Шретер, 1975). Декоративное. Медоносное.

*C. glauca* Willd. 1796, Berlin. Baumz. 65. – Каменистые склоны и суходольные луга, кустарники по берегам рек. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Респ. Тыва. – Хим. состав: алкалоиды и сапонины (Растительные ..., 2008). Лекарственное: используется в народной медицине. Декоративное.

*C. hexapetala* Pall. 1776, Reise Russ. Reich. 3: 735. – Степные каменистые склоны, заросли кустарников, суходольные луга, залежи. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Амур. обл., Ирк. обл. – Хим.состав: производные бензола, флавоноиды, высшие жирные кислоты, эфирное масло (Растительные ..., 2008). Лекарственное: в народной, тибетской и китайской медицине используют отвар и настойку травы в качестве болеутоляющего при злокачественных новообразованиях, сифилитической ломоте в костях, экзостозах, гонорейном артрите, ревматизме, подагре, зубной и головной боли, отеках, водянке, цинге, при внутренних кровотечениях и кожных болезнях (Шретер, 1975). Декоративное.

*C. integrifolia* L., 1753, Sp. Pl. 1: 544. – Каменистые склоны, кустарники, степные и приречные

луга. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт. – Хим. состав: ?–лактоны, витамины, жирное масло (Растительные ..., 2008). Лекарственное: используется в народной медицине. Декоративное. Медоносное.

*C. manschurica* Rupr. 1857, Bull. Cl. Phys.–Math. Acad. Imp. Sci. Saint–Petersbourg, 15: 258. – Разреженные леса, лесные поляны, кустарники, ольшаники и ивняки по берегам рек. – Распространение: Амур. обл. – Хим. состав: тритерпеновые сапонины, флавоноиды, алкалоиды, витамины (Растительные ..., 2008). Лекарственное: в народной и китайской медицине используют как болеутоляющее при невралгии и ревматизме, как мочегонное, для лечения тромбозов конечностей (Шретер, 1975). Декоративное.

*C. orientalis* L, 1753, Sp. Pl. 1: 543. – Песчаные берега рек, сухие склоны, кустарники. – Распространение: Алт.кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва. – Хим. состав: тритерпеновые сапонины, алкалоиды (Растительные ..., 2008). Декоративное.

Род *Consolida* (DC.) S.F. Gray

*C. regalis* S.F. Gray. 1821 publ. 1822, Nat. Arr. Brit. Pl. 2: 711. – Поля и залежи, обочины дорог; сорное: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл. –Хим. состав: флавоноиды, алкалоиды, высшие жирные кислоты, жирное масло (Растительные ..., 2008). Инсектицид. Техническое (красящее для шерсти и шелка). Декоративное.

Род *Coptis* Salisb.

*C. trifolia* (L.) Salisb. 1807, Trans. Linn. Soc. London, 8: 305. – Влажные луга и болота, приречные темнохвойные зеленомошные леса; заходит в высокогорья. – Распространение: Амур.обл., Хабаров.кр. – Хим. состав: стероиды, кумарины, алкалоиды (Растительные ..., 2008). Лекарственное: в народной медицине отвары используются при стоматитах, язвах и нарывах в ротовой полости, при язвенной болезни желудка, дизентерии, колитах, энтеритах, внутренних кровотечениях; как противоглистное, общеукрепляющее, кровоостанавливающее, противовоспалительное, противопоносное, противовоспалительное средство (Шретер, 1975). Декоративное.

Род *Coptidium* (Prantl) Á. Löve & D. Löve ex Tzvelev

*C. lapponicum* (L.) Á. Löve & D. Löve ex Tzvelev, 1994, Byull. Moskovsk. Obshch. Isp. Prir., Otd. Biol. 99(5): 64. – *Ranunculus lapponicus* L. 1753, Sp. Pl. 1: 553. – Горная тундра, моховые болота, сырые темнохвойные леса. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл.

Род *Delphinium* L.

*D. aemulans* Nevski, 1937, Fl. URSS, 7: 161, 725. – Заросли кустарников на горных склонах. – Распространение: Алт. кр. (Эбель, 2006а).

*D. barlykense* Lomon. et Khanmin. 1985, Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad), 70(1): 111. – Галечники в пойме рек. – Распространение: Респ. Тыва, Респ. Алт. (Эбель, 2006б).

*D. cheilanthum* Fisch. ex DC. 1817, Syst. Nat. [Candolle], 1: 352. – Приречные луга, разреженные леса и кустарники, щебнистые склоны и известняковые скалы. – Распространение: Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Амур. обл., Респ. Якут., Хабаров. кр. – Лекарственное: обладает антигельминтными свойствами. Инсектицид. Декоративное (Светлакова, 2000).

*D. crassifolium* Schrad. ex Spreng. 1818, Gesch. Bot. 2: 201. – Леса, приречные кустарники, опушки, каменистые склоны. – Распространение: Респ. Тыва, Красн. кр., Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Респ. Якут., Хабаров. кр. – Хим. состав: алкалоиды, жирное масло (Растительные ..., 2008). Лекарственное: экстракт обладает курареподобными свойствами. Декоративное. (Светлакова, 2000).

*D. cyananthum* Nevski, 1937, Fl. URSS, 7: 160, 725. – Остепненные луга и степные кустарники. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Красн. кр. – Декоративное.

*D. dictyocarpum* DC. 1817, Syst. Nat. 1: 360. – Остепненные луга и степные кустарники. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт. – Хим. состав: алкалоиды (Растительные ..., 2008). Лекарственное: лечение бактериальных инфекций, гельминтозов, кожных заболеваний. Инсектицид. Декоративное (Светлакова, 2000).

*D. elatum* L. 1753, Sp. Pl.: 531. – Хвойные и лиственные леса, опушки, лесные и субальпийские 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: алкалоиды. Лекарственное: обладает

умеренными антипролиферативными, а также противовоспалительными и антибактериальными свойствами (Растительные ..., 2008). Инсектицид. Декоративное (Светлакова, 2000).

*D. grandiflorum* L. 1753, Sp. Pl. 1: 531. – Степи, каменистые склоны и залежи. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл. – Хим. состав: алкалоиды. Лекарственное: эфирный экстракт проявляет антибактериальную активность; настой надземной части обладает гипотензивным действием (Растительные ..., 2008). Инсектицид. Декоративное (Светлакова, 2000).

*D. inconspicuum* Serg. 1930, Sist. Zametki Mater. Gerb. Krylova Tomsk. Gosud. Univ. Kuybysheva, (3–4): 6. – Альпийские и субальпийские луга. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас.

*D. korshinskyanum* Nevski, 1937, Fl. URSS, 7: 153, 724. – Лесные опушки, луга и приречные кустарники – Распространение: Забайк. кр., Амур. обл.? – Декоративное.

*D. laxiflorum* DC. 1817, Syst. Nat. 1: 360. – Остепненные луга и каменистые склоны: Алт.кр., Красн.кр., Респ. Алт., Респ. Хакас. – Декоративное, инсектицид (Светлакова, 2000).

*D. malyshevii* Friesen, 1990, Byull. Moskovsk. Obshch. Isp. Prir., Otd. Biol., 95(5): 125. – Альпийские приречные лужайки. – Распространение: Респ. Бур., Респ. Тыва, Ирк. обл. Эндемик. – Декоративное.

*D. mirabile* Serg. 1930, Sist. Zametki Mater. Gerb. Krylova Tomsk. Gosud. Univ. Kuybysheva, (3–4): 5. – Альпийские луга и осыпи, спускается в лесной пояс: Респ. Алт., Респ. Тыва. – Декоративное.

*D. ochotense* Nevski, 1937, Fl. URSS, 7: 724. – Пойменные ивняки, листовничники и заросли ольхи. – Распространение: Хабаров.кр., Респ. Якут. – Декоративное.

*D. polozhiae* A.L. Ebel, 2007, Sist. Zametki Mater. Gerb. Krylova Tomsk. Gosud. Univ. Kuybysheva, 98: 14. – Степи, заросли кустарников. – Распространение: Респ. Тыва, Красн. кр. Эндемик. – Декоративное.

*D. retropilosum* (Huth) Sambuk, 1929 publ. 1930, Zhurn. Russk. Bot. Obshch. 14: 428. – Разреженные листовные леса, лесные поляны, пойменные и лесостепные луга. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Хакас., Кем.обл., Новосиб. обл. – Инсектицид. Декоративное.

*D. reverdattoanum* Polozh. et Revyakina, 1978, Sist. Geogr. Rast. Sibiri: 5. – Скалы субальпийского пояса. – Распространение: Алт.кр. (Эбель, 2015), Респ. Алт. – Декоративное.

*D. sajanense* Jurtzev, 1968, Malyshev. Opred. Vysok. Rast. Yuzhnoi Sibiri: 116. – Высокогорья, каменные россыпи и берега ручьев. – Распространение: Респ. Бур., Респ. Тыва. – Декоративное.

*D. triste* Fisch. 1817, Syst. Nat. 1: 362. – Степные склоны и опушки леса. – Распространение: Респ. Бур. – Хим. состав: алкалоиды. Декоративное (Светлакова, 2000).

*D. turczaninonii* Friesen, 1990, Byull. Mosk. Obshch. Ispyt. Prir., Biol. 95(5): 127. – Альпийские луговины, речные берега и заросли кустарников. – Распространение: Забайк. кр.?, Респ. Бур., Ирк. обл.? Эндемик. – Декоративное.

*D. ukokense* Serg. 1955, Sist. Zametki Mater. Gerb. Krylova Tomsk. Gosud. Univ. Kuybysheva, 77–78: 9. – Горная тундра и морены. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва. – Декоративное.

Род *Eranthis* Salisb.

*E. sibirica* DC. 1817, Syst. Nat. [Candolle], 1: 315. – Темнохвойные и смешанные леса, приречные луга, близ снежников. – Распространение: Красн. кр., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл. Эндемик. – Декоративное.

*E. stellata* Maxim. 1859, Mém. Acad. Imp. Sci. St.-Petersbourg Divers Savans, 9: 22–23. – Смешанные леса. – Распространение: Хабаров. кр. Редко. – Декоративное.

Род *Halerpestes* Greene

*H. salsuginosa* (Pall. ex Georgi) Greene, 1900, Pittonia, 4(23): 208. – Сырые солонцеватые луга и солончаки. – 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: алкалоиды и сапонины (Растительные ..., 2008). Лекарственное: в народной медицине настой травы пили при белях и чрезмерно обильных менструациях (Шретер, 1975).

*H. sarmentosus* (Adams) Kom. 1931, Komarov & Klob. – Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR, 1: 550. – Солончаки и солонцеватые луга. – 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: алкалоиды и сапонины (Растительные ..., 2008).

Род *Leptopyrum* Reichenb.

*L. fumaroides* (L.) Reichenb. 1828, Consp. Regn. Veg. [H.G.L.Reichenbach]: 192. – Открытые склоны, степи, выгоны, залежи и обочины 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: триглохинин. Лекарственное: экстракты обладают гепатопротекторным и антиоксидантным действием (Solongo et al., 2022).

Род *Myosurus* L.

*M. minimus* L. 1753, Sp. Pl. 1: 284. – Полевые дороги, солонцеватые луга и степи. – Распространение: Алт. кр.?, Кем. обл.

Род *Oxygraphis* Bunge

*O. glacialis* (Fisch. ex DC.) Bunge, 1835, Mém. Acad. Imp. Sci. St.-Petersbourg Divers Savans, 2(6): 557. – Щебнисто–лишайниковая тундра и альпийские лужайки. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва., Респ. Хакас., Ирк. обл. Редко.

Род *Paraquilegia* J. Drumm. et Hutch.

*P. anemonoides* (Willd.) Ulbr. 1922, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 12: 369. – Скалы и каменные россыпи в высокогорьях. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва. Редко. – Декоративное.

*P. microphylla* (Royle) J. Drumm. et Hutch. 1920, Bull. Misc. Inform. Kew 1920(5): 157. – Каменные россыпи и трещины скал в высокогорьях. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл. – Декоративное.

Род *Pulsatilla* Mill.

*P. ajanensis* Regel et Tiling, 1859, Nouv. Mem. Soc. Nat. Moscou 9: 28. – Полузадернованные щебнистые склоны, редколесья и заросли кустарников; поднимается до высокогорий. – Распространение: Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Респ. Якут., Амур. обл., Хабаров. кр. – Декоративное.

*P. ambigua* (Turcz. ex Pritz.) Juz. 1937, Флора СССР, 7: 307. – *P. regeliana* Kryl. et Serg. 1930, Animadv. system. ex Herb. Univ. Tomsk, 5–6: 2. – Пески, галечники, открытые горные склоны. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Красн. кр. – Лекарственное: применяется как отхаркивающее, нормализующее обмен веществ, тонизирующие, общеукрепляющее, при ревматизме (Дикорастущие ..., 2001). Декоративное.

*P. angustifolia* Turcz. 1840, Bull. Soc. Nat. Moscou, 13: 61. – Светлые леса, опушки, луговые склоны, приречные луга. – Распространение: Ирк. обл., Респ. Бур., Респ. Якут., Хабаров. кр. Эндемик. – Декоративное.

*P. bungeana* С.А. Меу. С.А. Меу. 1830, Ledeb, Flora Altai 2: 371. – По трещинам и уступам скал, на каменистых склонах. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Хакас., Респ. Тыва. – Декоративное.

*P. campanella* Fisch. ex Regel, 1861, Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou, 34 (2): 31. – Каменистые склоны, скалы, щебнисто–лишайниковые тундры, морены. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва. – Декоративное.

*P. cernua* (Thunb.) Bercht. & J. Presl. 1820, Rostl. I. Ranuncul. 22. – Луга, долины рек, кустарники, редколесья. – Распространение: Амур. обл. Редко. – Хим. состав: тритерпеноиды, флавоноиды (Растительные ..., 2008). Лекарственное: в народной, китайской медицине используется как противомикробное, жаропонижающее, вяжущее, противовоспалительное и кровоостанавливающее, противолихорадочное, мочегонное, болеутоляющее при заболевании суставов, общеукрепляющее при простудных заболеваниях средство (Шретер ..., 1975). Декоративное.

*P. chinensis* (Bunge) Regel, 1861, Mém. Acad. Imp. Sci. Saint Petersburg, Sér. 7, 4(4): 5. – Луга, кустарники, редколесья. – Распространение: Амур. обл. – Хим. состав: тритерпеноиды, лигнаны (Растительные ..., 2008). Декоративное.

*P. dahurica* (Fisch. ex DC.) Spreng. 1825, Syst. Veg. 2: 663. – Песчаные и галечниковые берега горных рек. – Распространение: Респ. Бур., Забайк. кр., Респ. Якут., Амур. обл., Хабаров. кр. – Хим. состав: тритерпеноиды, флавоноиды (Растительные ..., 2008). Лекарственное: в народной медицине используется как жаропонижающее, болеутоляющие, мочегонное, противовоспалительное, как

антимикробное (Шретер ..., 1975). Декоративное.

*P. herba-somnii* Stepanov, 2014, Sist. Zаметki Mater. Gerb. Krylova Tomsk. Gosud. Univ. 109: 12. – *P. orientali-sibirica* Stepanov x *P. turczaninovii* Krylov et Serg. – Каменистая степь. – Распространение: Красн. кр. Эндемик. Редко. – Декоративное.

*P. multifida* (G. Pritz.) Juz. 1937, Fl. URSS, 7: 296. – Светлые леса, опуши, степи, каменистые склоны, среди кустарников, щебнистые тундры. – Распространение: Алт. кр., Новосиб. обл., Респ. Алт., Кем. обл., Респ. Хакас., Красн. кр., Респ. Тыва, Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Респ. Якут., Амур. обл., Хабаров. кр. – Хим. состав: тритерпеноиды, флавоноиды. Лекарственное: применяется при болезнях обмена веществ, дистрофии, порезах ожогах (Дикорастущие ..., 2001). Декоративное.

*P. orientali-sibirica* Stepanov, 2014, Сист. зам. Герб. Томск. ун-та 109:10–11. – *P. flavescens* (Zucc.) Juz. 1937, Фл. СССР, 7: 296, р. р., non Boros, 1924. – Степи, луга, каменистые склоны, березовые, сосновые, смешанные леса. – Распространение: Алт. кр., Новосиб. обл., Респ. Алт., Кем. обл., Респ. Хакас., Красн. кр., Респ. Тыва, Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр. – Лекарственное: применяется при ревматизме, чесотке (Дикорастущие ..., 2001). – Декоративное.

*P. ovczinnikovii* Maximova, 1970, Sched. Herb. Fl. URSS, 18. 88. – Остепненные склоны и лесные опушки. – Распространение: Забайк. кр. Эндемик. Редко. – Декоративное.

*P. reverdattoi* Polozhij & A.T.Malzeva, 1975, Sist. Zаметki Mater. Gerb. Krylova Tomsk. Gosud. Univ. Kuzybysheva, 85(27): 16. – Остепненные каменисто-щебнистые горные склоны. – Распространение: Респ. Хакас. Эндемик. Редко. – Декоративное.

*P. tenuiloba* (Hayek) Juz. 1937, Fl. URSS, 7: 298. – *P. sukaczewii* Juz. 1937, Fl. URSS, 7: 741. – Скалы, каменистые остепненные склоны. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Хакас., Респ. Тыва., Ирк. обл., Забайк. кр., Респ. Бур. – Декоративное.

*P. turczaninovii* Krylov & Serg. 1930, Sist. Zаметki Mater. Gerb. Krylova Tomsk. Gosud. Univ. Kuzybysheva, 5–6: 1. – Остепненные луга, опушки сосновых боров. – Распространение: Кем. обл., Новосиб. обл., Респ. Алт., Респ. Хакас., Красн. кр., Респ. Тыва, Ирк. обл., Респ. Бур., Забайк. кр., Респ. Якут., Амур. обл. – Декоративное.

*P. usensis* Stepanov, 2014, Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 109:14. – Каменистая степь. – Распространение: Красн. кр. Эндемик. Редко. – Декоративное.

Род *Ranunculus* L.

*R. acris* L. 1753, Sp. Pl. 1: 554. – Лесные и приречные луга, влажные леса. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав: каротиноиды, жирное масло (Растительные ..., 2008).

*R. akkemensis* Polozhij et Revyakina, 1978, Sist. Geogr. Rast. Sibiri: 6. – Каменистые тундры и щебнистые осыпи. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва. Эндемик. Редко.

*R. altaicus* Laxm. 1774, Nov. Comm. Acad. Petrop. 28. 533. – Альпийские луга, лишайниковые тундры. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл. – Декоративное (Эрст, 2008).

*R. amgensis* Timochina, 1993, Fl. Sibir. (Portulacac.–Ranunculac.) 6: 208. – Леса, берега рек, заросли кустарников. – Распространение: Респ. Якут. Эндемик. Редко.

*R. amurensis* Kom. 1904, Trudy Imp. S.–Peterburgsk. Bot. Sada, 22. 294. – Болота, влажные луга и берега водоемов. – Распространение: Забайк. кр., Амур. обл. Редко. – Лекарственное: в народной медицине применяется как бактерицидное и фунгицидное; при лихорадке (Шретер, 1975).

*R. auricomus* L. 1753, Sp. Pl. 1: 551. – Светлые леса, заросли кустарников. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Кем. обл., Новосиб. обл.

*R. cassubicus* L. 1753, Sp. Pl. 1: 551. – Пихтовые и смешанные леса, субальпийские редколесья. – Распространение: Красн. кр. Редко.

*R. chinensis* Bunge, 1833, Enum. Pl. China Bor.: 3. – Сырые луга, обочины дорог и окраины болот. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Тыва, Амур. обл., Ирк. обл. – Хим. состав: протоанемонин, анемонин, ранункулин, алкалоиды (Растительные ..., 2008). Лекарственное: в народной медицине применяется при желтухе и других болезнях печени, ревматизме (Шретер, 1975).

*R. flammula* L. 1753, Sp. Pl.: 548. – Сырые луга, берега водоёмов. – Распространение: Алт.кр.

– Хим. состав: кумарины (Растительные ..., 2008).

***R. gmelinii*** DC. 1817, Syst. Nat. 1: 303. – Берега водоемов, окраины болот. – 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.

***R. grandifolius*** С.А. Мей. 1830, Fl. Altaic. 2. 330. – Высокогорные луга, скалы, берега ручьев и негустые темнохвойные леса. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Кем. обл. – Декоративное.

***R. grayi*** Brittort, 1891, Bull. Torrey Bot. Club, 18(9): 265. – Горная тундра, щебнистые высокогорные склоны. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Ирк. обл. Редко.

***R. kemerovensis*** (G.Kvist) Ericsson, 1992, Ann. Bot. Fenn. 29(2): 143. – Пихтовые и смешанные леса, субальпийские редколесья. – Распространение: Алт. кр., Кем. обл. Эндемик. Редко.

***R. japonicus*** Thunb. 1794, Trans. Linn. Soc. London 2: 337. – Луга, лесные опушки и поляны, обочины дорог. – Распространение: Амур. обл. – Хим. состав: трицин, лютеолин, анемонин (Zheng et al., 2006). Лекарственное: в народной, тибетской и китайской медицине используют при желтухе и других болезнях печени, при лечении сыпи, прыщей, зубной боли, при отеках, водянке, хронических гастроэнтеритах, головной боли, головокружениях, женских болезнях (Шретер, 1975).

***R. lasiocarpus*** С.А. Мей. 1830, Fl. Altaic. 2. 323. – Мохово-лишайниковая и щебнисто-лишайниковая тундра, альпийские луга и морены. – Распространение: Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва., Респ. Хакас.

***R. lingua*** L. 1753, Sp. Pl. 1: 549. – Болота, заболоченные луга и берега водоемов. – Распространение: Алт.кр., Кем. обл., Респ. Хакас., Красн. кр., Респ. Бур. – Хим. состав: алкалоиды. Кормовое. Медоносное. Декоративное (Эрст, 2008).

***R. longicaulis*** С.А. Мей. 1830, Fl. Altaic. 2: 308. – *R. pulchellus* Ledeb. ex Spreng. 1828, Syst. Veg., ed. 16 [Sprengel] Tent. Suppl.: 15. – Высокогорные и лесные болотистые луга, сырые берега ручьев. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Ирк. обл.

***R. monophyllus*** Ovcz. 1922, Bot. Mater. Gerb. Glavn. Bot. Sada R.S.F.S.R. 3: 54. – *R. krylovii* Ovcz. 1937, Fl. URSS 7: 385, 741. – *R. pseudomonophyllus* Timokhina, 1993, Fl. Sibir. (Portulacac.–Ranunculac.) 6: 208. – Влажные леса, сырые приречные луга и кустарники. – 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: содержит флавоноиды. Лекарственное: листья обладают выраженными протистоцидными, бактерицидными и фунгицидными свойствами (Шретер, 1975).

***R. natans*** С.А. Мей. 1830, Fl. Altaic. 2: 315. – Застойные водоемы и болотистые места. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл.

***R. pedatifidus*** Smith, 1815, Cycl. [A. Rees], (London ed.) 29. n. 72. – Горные луговые скалистые склоны и солонцеватые луга. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Амур. обл., Ирк. обл.

***R. pohleanus*** Tzvelev. 1994, Byull. Moskovsk. Obshch. Isp. Prir., Otd. Biol. 99(5): 75. – *R. tenuis* (Pohle et Tolm.) Malacha, nom. illegit. – Сырые места. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл.

***R. polyanthemos*** L. 1753, Sp. Pl. 1: 554. – Суходольные луга, лесные опушки, обочины 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: алкалоиды, кумарины, флавоноиды (Растительные ..., 2008).

***R. polyrhizos*** Stephan ex Willd. 1799, Sp. Pl., ed. 4 [Willdenow] 2(2): 1324. – Остепненные луга, луговые склоны и солонцеватая степь. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Кем.обл., Новосиб. обл.

***R. propinquus*** С.А. Мей. 1830, Fl. Altaic. 2. 332. – *R. borealis* Trautv. 1860, Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou, 33: 72, t. – *R. smirnovii* Ovcz. 1937, Fl. URSS 7: 467, 745. – Леса, болота, среди кустарников; поднимается до высокогорий. – 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. Лекарственное: в народной и тибетской медицине используют при отеках, водянке, хроническом гастроэнтерите, головной боли, головокружениях, гинекологических

заболеваниях; обладает бактерицидными и фунгицидными свойствами (Шретер, 1975).

*R. pygmaeus* Wahlenb. 1812, Fl. Lapp. (Wahlenberg), 157 (–158; t. 8, fig. 1). – Тундра, снежники, галечники и луга, берега ручьев. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Ирк. обл. Амур. обл.

*R. radicans* С.А. Меу. 1830, Fl. Altaic. 2: 316. – Мелководные водоемы и болотца. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл., Респ. Якут., Кем. обл.

*R. repens* L. 1753, Sp. Pl. 1: 554. – Сырые луга, болота и берега водоемов. – 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 и флавоноиды, жирное масло (Растительные ..., 2008). Лекарственное: в народной и тибетской медицине используют при головной боли, опухолях, отеках, водянке, гинекологических заболеваниях; как седативное, нарывное, мочегонное, слабительное и противоэпилептическое средство; оказывает местнораздражающее и отвлекающее действие (Шретер, 1975).

*R. reptans* L. 1753, Sp. Pl. 1: 549. – Сырые луга, болота и берега водоемов. – 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.

*R. revuschkinii* A.I. Pjak et Schegoleva, 2006, Sist. Zametki Mater. Gerb. Krylova Tomsk. Gosud. Univ. 96: 10. – Альпийская тундра. – Распространение: Респ. Алт. Эндемик. Редко.

*R. sajanensis* Popov, 1957, Bot. Mater. Gerb. Bot. Inst. Komarova Akad. Nauk S.S.S.R. 18: 5. – Приручьевые альпийские луга. – Распространение: Респ. Бур. Эндемик. Редко.

*R. sceleratus* L. 1753, Sp. Pl. 1: 551. – Берега водоемов, травяные болота, зосоленные луга и обочины 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: ранункулин, анемонин, сератонин, протоанемонин, танин, пирогаллол (Растительные ..., 2008). Лекарственное: в народной и тибетской медицине используют при экземе, зуде, язвах, сыпях, крапивнице, нарывах, рожистых воспалениях, насморке, воспалении языка, астме, пневмонии, ревматизме, запоре, чесотке; как отвлекающее, жаропонижающее и болеутоляющее средство (Шретер, 1975).

*R. schischkinii* Revuschkin. 1992, Sist. Zametki Mater. Gerb. Krylova Tomsk. Gosud. Univ. Kuzybysheva, 89: 16 (–19; fig. 1). – Альпийские луга, нивальные луговины. – Распространение: Респ. Алт. Эндемик. Редко.

*R. schmakovii* A. Erst, 2007, Turczaninowia, 10(2): 5 (–6; fig. 1). – Берега ручьев. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва. Редко.

*R. submarginatus* Ovcz. 1937, Fl. URSS 7: 439, 745. – Луга и берега рек, смешанные леса. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл.

*R. sulphureus* Sol. 1774, in Phipps, Voy. North Pole: 202. – Горные тундры, берега ручьев, около снежников в высокогорьях. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Ирк. обл. Редко.

*R. tuvinicus* A. Erst, 2007, Turczaninowia, 10(2): 6 (8; fig. 2). – Альпийский пояс. – Распространение: Респ. Тыва. Редко.

Род *Thacla* Spach

*Th. natans* (Pall.) Deyl et Sojak, 1970, Sborn. Nar. Muz. Praze, Rada V, Prir. Vědy 26: 31. – Стоячие водоемы, мочажины, берега озер и прудов. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Тыва., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл. Редко. – Лекарственное: как противовоспалительное, ранозаживляющее и болеутоляющее средство. Пищевое (молодые побеги, после термической обработки) (Schofield, 2003).

Род *Thalictrum* L.

*Th. alpinum* L. 1753, Sp. Pl.: 545. – Каменистые склоны, альпийские луга, приснежные лужайки, галечники по берегам ручьев в высокогорьях. – 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 (Боровиков, 2011). Лекарственное: в народной медицине применяется при некоторых кожных заболеваниях, эпилепсии, поносе, желтухе, малярии, туберкулезе легких (Шретер, 1975). Кормовое. Декоративное.

*Th. amurense* Maxim. 1859, Mém. Acad. Imp. Sci. St.–Petersbourg Divers Savans, 9: 15. – Суходольные и пойменные луга, опушки лесов, обочины дорог. – Распространение: Амур. обл. – Хим. состав: алкалоиды, флавоноиды, сапонины, берберин, криптопин, магнофлорин, таликарпин, тальфлавин, таликсин (Растительные ..., 2008). Лекарственное: в народной медицине применяются отвары и настои при эпилепсии, поносе, воспалении горла, кожных сыпях, язвах, ревматизме, болезнях печени, туберкулезе легких, кровохарканье, кашле, золотухе, водянке и задержке мочеотделения; как мочегонное, слабительное, болеутоляющее средство (Шретер, 1975). Декоративное.

*Th. appendiculatum* С.А. Меу. 1830, Fl. Altaic. 2: 356. – Суходольные луга, опушки, степи. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл. – Кормовое (Боровиков, 2011).

*Th. baikalense* Turcz. ex Ledeb. 1838, Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 11: 85. – Приречные леса, опушки, кустарники. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл. – Хим. состав: алкалоиды (Растительные ..., 2008).

*Th. contortum* L. 1753, Sp. Pl.: 547. – Луговые опушки приречных лесов, кустарники. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл. – Хим. состав: алкалоиды, флавоноиды, сапонины. Лекарственное: в народной и тибетской медицине применяется при ушибах, легочных заболеваниях, ревматизме, кожных болезнях, поносе, запоре, отеках, водянке, гинекологических заболеваниях, при маточных кровотечениях, эпилепсии, желтухе, малярии, дерматитах; в качестве ранозаживляющего, кровоостанавливающего, болеутоляющего, мочегонного и противовоспалительного средства (Шретер, 1975). Декоративное (Боровиков, 2011).

*Th. flavum* L. 1753, Sp. Pl.: 546. – Приречные луга. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл. – Хим. состав: алкалоиды, флавоноиды, сапонины. Кормовое. Техническое (получение желтой краски для ковров). Медоносное. Декоративное (Боровиков, 2011).

*Th. foetidum* L. 1753, Sp. Pl.: 545. – Светлые леса, 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: тритерпеноиды, алкалоиды, флавоноиды, сапонины, витамины. Лекарственное: в народной и тибетской медицине применяется при отеках, водянке, некоторых гинекологических заболеваниях, для сращивания сухожилий; как противорвотное, при болезнях желудка и перенапряжении, при лечении язв, ран и травм, а также при головной боли (Шретер, 1975). Декоративное (почвопокровная культура) (Боровиков, 2011).

*Th. minus* L., 1753, Sp. Pl.: 546. – Травяные смешанные и березовые леса, лесные опушки и 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: алкалоиды, цианистый гликозид, флавоноиды, сапонины, дубильные вещества, стероиды. (Растительные ..., 2008). Кормовое. Лекарственное: в народной и тибетской медицине применяется как противовоспалительное, болеутоляющее, ранозаживляющее, слабительное, седативное, противоэпилептическое, противорвотное, противопосное, противоглистное, мочегонное, сердечно–сосудистое средство; для лечения лишая; при фурункулах, карбункулах, чесотке, опухлях, новообразованиях, ушибах, гангрене, при носовых кровотечениях, ревматизме, отеках, водянке, мочекаменной болезни, золотухе, туберкулезе легких, при болезнях печени и желчевыводящих путей, простудных и лихорадочных заболеваниях, при острых и хронических инфекционных заболеваниях (Шретер, 1975). Техническое (получение желтой краски для тканей). Медоносное. (Боровиков, 2011). Пищевое (молодые весенние побеги для супа и в качестве приправы к сое) (Губанов, 1976). Декоративное.

*Th. petaloideum* L. 1763, Sp. Pl., ed. 2.: 771. – Луга, степные и щебнистые склоны, выходы известняков. – 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: алкалоиды, флавоноиды. Лекарственное: используется в народной медицине. Кормовое. Медоносное. Декоративное (Боровиков, 2011).

*Th. schischkini* Friesen, 1993, Fl. Sibir. (Portulacac.–Ranunculac.), 6: 205. – Пойменные луга и

берега рек. – Распространение: Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас.

*Th. simplex* L. 1767, Mant. Pl.: 78. – Редкие леса, суходольные 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: алкалоиды, флавоноиды, сапонины, витамины. Лекарственное: в народной и тибетской медицине использовали при кровавом поносе, дизентерии и других болезнях органов пищеварения, при болезнях горла, лихорадке, при гинекологических заболеваниях, подагре, заболеваниях нервной системы, бронхите; как рапозаживляющее, противодизентерийное, кровоостанавливающее, мочегонное средство; для понижения артериального давления (Шретер, 1975). Кормовое. (Боровиков, 2011).

*Th. sparsiflorum* Turcz. ex Fisch. & C.A. Mey. 1835, Index Seminum (LE, Petropolitanus), 1: 40. – Тенистые леса, расщелины скал, берега лесных рек. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл.

*Th. squarrosum* Stephan, 1799, Sp. Pl., ed. 4. 2: 1299. – Степи и сухие каменистые склоны. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл. – Хим. состав: алкалоиды, флавоноиды. Лекарственное: в народной и тибетской медицине использовали чтобы приостановить кровотечение, при гинекологических заболеваниях, отеках, водянке, а также для сращивания сухожилий (Шретер, 1975).

Род *Trollius* L.

*T. altaicus* C.A. Mey. 1831, Verz. Pfl. Casp. Meer. (C.A. von Meyer): 200. – *T. kolonok* Stepanov, 2018, Sist. Zametki Mater. Gerb. Krylova Tomsk. Gosud. Univ. Kuybysheva, 117: 41. – Альпийские и субальпийские луга, нивальные лужайки, берега ручьев. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл., Кем. обл. – Хим. состав: флавоноиды, стероиды, фенолкарбоновые кислоты, алкалоиды (Растительные ..., 2008). Декоративное.

*T. asiaticus* L., 1753, Sp. Pl. 1: 557. – *T. bargusinensis* Sipliv. 1973, Новости сист. высш. раст. 10: 358. – Луга, разреженные леса, опушки; заходит в высокогорья. – 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: алкалоиды, жирное масло (Растительные ..., 2008). Декоративное.

*T. chinensis* Bunge. 1835, Mém. Acad. Imp. Sci. St.-Petersbourg Divers Savans 2: 77. – *T. vitalii* Stepanov, 1994, Florogenet. Anal. Na Primere Sev.-Vost. Chasti Zap. Sayana, 1: 101. – *T. macropetalus* (Regel) F. Schmidt ex W.T. Wang, 1978, Fl. Reipubl. Popularis Sin. 27: 87. – Опушки, поляны, леса, поймы рек. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Красн. кр., Амур. обл. – Хим. состав: стероиды, фенолкарбоновые кислоты, флавоноиды, алкалоиды, пальмитиновая кислота (Растительные ..., 2008).

*T. kytmanovii* Reverd. 1943, Animadvers. Syst. Herb. Univ. Tomsk. 1943, No. 1, 1. – *T. stenopetalus* (Regel) T.V.Egorova & Sipliv. 1970, Novosti Sist. Vyssh. Rast. 6: 239. nom. illeg. – *T. ircuticus* Sipliv. 1972, Novosti Sist. Vyssh. Rast. 9: 170. – Леса, сырые луга, кустарники; поднимается в высокогорья. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Бур., Респ. Тыва, Ирк. обл. – Хим. состав: алкалоиды, флавоноиды, кумарины и витамины, жирное масло (Телятьев, 1987; Никифоров, 1992). Декоративное.

*T. ledebourii* Reichenb. 1825, Iconogr. Bot. Pl. Crit. 3: 63. – Влажные лесные луга. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Амур. обл. – Хим. состав: дитерпеноиды, стероиды, алкалоиды, жирное масло (Растительные ..., 2008). Декоративное.

*T. lilacinus* Bunge, Mém. 1835, Acad. Imp. Sci. St.-Petersbourg Divers Savans 2: 555. – *Hegemone lilacina* (Bunge) Bunge. 1841, Fl. Ross. (Ledeb.) 1(1): 51. – Приснежные лужайки, берега ручьев в высокогорьях. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва., Респ. Хакас. Редко. – Декоративное.

*T. membranostylis* Hulten, 1928, Kungl. Svenska Vetenskapskad. Handl. ser. 3, 5(2): 99. – *T. aldanensis* Volot. 1990, Novosti Sist. Vyssh. Rast. 27: 65. – Субальпийские луга, нивальные лужайки, берега ручьев, каменистые склоны, приречные кустарники. – Распространение: Хабаров. Кр., Респ. Якут., Амур. обл. Редко. – Декоративное.

*T. riederianus* Fisch. et C.A. Mey. Index Seminum [St.Petersburg (Petropolitanus)], 4: 48. – *T. uncinatus* Sipliv. 1972, Novosti Sist. Vyssh. Rast. 9: 174. – Луга высокогорий и верхние части лесного пояса. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Ирк. обл., Амур. обл. Эндемик. – Декоративное.

*T. sajanensis* (Malyshev) Sipliv. 1972, *Novosti Sist. Vyssh. Rast.* 9: 168. – Высокогорные луга и берега ручьев. – Распространение: Респ. Бур., Респ. Тыва, Ирк. обл. Эндемик. – Декоративное.

*T. sibiricus* Schipcz. 1923, *Bot. Mater. Gerb. Glavn. Bot. Sada R.S.F.S.R.* 4: 11. – Болотистые лесные луга, в разреженные леса, берега рек и карбонатные каменистые склоны. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл. Эндемик. – Декоративное.

*T. uniflorus* Sipliv. 1972, *Novosti Sist. Vyssh. Rast.* 9: 178. – Субальпийские луга, редколесья, каменистые склоны. – Распространение: Хабаров. кр., Респ. Якут., Амур. обл. – Декоративное.

*T. vicarius* Sipliv. 1972, *Novosti Sist. Vyssh. Rast.* 9: 173. – Сырые луга. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Ирк. обл. – Декоративное.

*T. ×austrosibiricus* Erst & Lufarov, 2019, *PhytoKeys*, 115: 84. – Луга в высокогорьях. – Распространение: Красн. кр., Тыва, Респ. Хакас., Кем. обл. Эндемик. – Декоративное.

ПОРЯДОК SAXIFRAGALES Bercht. & J.Presl

Семейство *Paeoniaceae* Raf., nom. cons.

Род *Paeonia* L.

*P. anomala* L. 1771, *Mant. Pl.* 2: 247. – Темнохвойные и смешанные леса, лесные луга, опушки, заросли кустаников. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав: углеводы, монотерпеноиды, тритерпеноиды, стероиды, фенолы и их производные, фенолкарбоновые кислоты и их производные, органические кислоты, витамины, эфирное и жирное масло. Лекарственное: настойка корней обладает гипотензивными, антикоагулянтными, антибактериальными и антипротозойными свойствами, а также применяется в качестве седативного средства при неврастенических состояниях с явлениями повышенной возбудимости, при бессоннице (Растительные..., 2008). В медицине используются корни пиона уклоняющегося. Препараты из них обладают противосудорожным, седативным действием на нервную систему, обезболивающим свойством (Куликов, 1973); используется в народной медицине. Декоративное. Медоносное.

*P. hybrida* Pall. 1789, *Fl. Ross.* 1(2): 94. – Степные луга, заросли степных кустарников, открытые каменистые склоны. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Кем. обл. Эндемик. Редко. – Хим. состав: моно- и сесквитерпеноиды, производные бензола, фенолы и их производные, фенолкарбоновые кислоты и их производные (Растительные..., 2008). Лекарственное: БАД. Используют корни растения, настойка которых оказывает седативное действие (Растительные..., 1986). Декоративное. Медоносное.

*P. intermedia* С.А.Мей. 1830, *Fl. Altaic.* 2: 277. – Степные и каменистые склоны, заросли кустарников. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт. Редко. – Хим. состав: флавоноиды. Лекарственное: в эксперименте экстракт обладает антиоксидантной и антибактериальной активностью (Платаева и др., 2017); используется в народной медицине. Декоративное.

*P. lactiflora* Pall. – Открытые каменистые склоны, опушки, заросли дуба монгольского и кустарников, долины рек. – Распространение: Забайк. кр., Амур. обл. – Хим. состав: углеводы и родственные соед., полисахариды, алициклические соед., монотерпеноиды, сесквитерпеноиды, тритерпеноиды, стероиды, производные бензола, фенолкарбоновые кислоты и их производные, простые фенолы, фенольные спирты, альдегиды, эфиры и гликозиды. Лекарственное: в эксперименте спиртовой экстракт корней обладает иммуномодулирующими, гипогликемическими, противовоспалительными, гиполипидемическими, антиаллергическими, анальгезирующими, антиоксидантными, антивирусными, холиноблокирующими, противоопухолевыми свойствами, уменьшает концентрацию азота в сыворотке крови (Растительные..., 2008). Пищевое (БАД). Декоративное. Медоносное.

*P. obovata* Maxim. 1859, *Mem. Acad. Imp. Sci. Saint-Petersbourg, Ser. 6, Sci. Math., Seconde Pt. Sci. Nat.* 9: 29. – Хвойные, дубово-осиново-березовые, широколиственные леса, долины рек, по склоны сопок. – Распространение: Амур. обл. – Хим. состав: монотерпеноиды, производные бензола, фенолкарбоновые кислоты и их производные, катехины, процианидины, азотсодержащие соед., высшие жирные кислоты (Растительные..., 2018). Декоративное.

Семейство *Grossulariaceae* DC., nom. cons.

Род *Grossularia* Mill.

*G. acicularis* (Smith) Spach, 1838, *Hist. Nat. Veg.* 6: 173. – Скалы, щебнистые осыпи, каменные россыпи. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл. – Лекарственное: в народной медицине ягоды применяют при малокровии, при заболеваниях

печени и желудочно-кишечного тракта, при туберкулезе. Пищевое. Медоносное.

Род *Ribes* L.

*R. altissimum* Turcz. ex Pojark. 1936, Trudy Bot. Inst. Akad. Nauk S. S. S. R., Ser. 1, Fl. Sist. Vyssh. Rast. 2: 179. – Каменистые россыпи, скалистые склоны. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл. – Пищевое. Медоносное.

*R. atropurpureum* С.А. Мей. 1829, Fl. Altaic. 1: 268. – Опушки пихтовых и кедровых лесов, каменистые россыпи, берега рек и озер. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Пищевое. Медоносное.

*R. aureum* Pursh, 1814, Fl. Amer. Sept. 1: 164. – Около бывших и действующих поселений; культивируемый в лесопосадках, активно натурализирующийся вид – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл.

*R. diacantha* Pall. 1776, Reise Russ. Reich. 3: 722, T. 1, F. 2. – Степные склоны, скалы, каменистые россыпи, берега рек, остепненные сосняки. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Ирк. обл.

*R. dikuscha* Fisch. ex Turcz. 1844, Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou, 17: I. 254. – Берега таежных рек и ручьев, пойменные леса, сырые опушки. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл. – Пищевое.

*R. fragrans* Pall. 1797, Nov. Act. Acad. Petrop. 10: 377. – Скалы, каменистые россыпи и курумы в лесном и субальпийском поясах гор. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл. – Хим. состав: антоцианы. Лекарственное: спиртовой экстракт плодов обладает антиоксидантными свойствами (Растительные..., 2009). Пищевое.

*R. glabellum* (Trautv. et С.А. Мей.) Hedl. 1901, Bot. Notis. 1901: 98. – *R. acidum* Turcz. ex Pojark. 1929, Bull. Applied Bot., Leningrad, 22, 3: 341. – Влажные леса, опушки, заросли кустарников, берега водоёмов. – 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: фенолкарбоновые кислоты, флавоноиды, лейкоантоцианы, антоцианы, катехины, органические кислоты, высшие жирные кислоты. Лекарственное: экстракт плодов обладает антиоксидантными свойствами (Растительные..., 2009). Пищевое. Медоносное.

*R. graveolens* Bunge, 1835, Mem. Sav. Etr. Petersb. 2: 535. – Каменистые россыпи, каменистые берега ручьев в субальпийском поясе и у границы леса. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл. – Лекарственное: применяется в народной медицине. Пищевое. Декоративное.

*R. hispidulum* (Jancz.) Pojark. 1929, Bull. Appl. Bot. Pl.–Breed. (Leningrad), 22: 339. – Влажные леса, опушки, заросли кустарников. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Пищевое.

*R. meyeri* Maxim. 1874, Bull. Acad. Imp. Sci. Saint-Petersbourg, s?r. 3, 19: 260. – Скалистые и щебнистые берега горных рек. – Распространение: Респ. Алт. (возможно нахождение).

*R. nigrum* L. 1753, Sp. Pl. 201. – Берега водоемов, заболоченных лесах, каменистые россыпи. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав: моно- и сесквитерпеноиды, иридоиды, простые фенолы, производные бензола, многоядерные ароматические соединения, фенолкарбоновые кислоты и их производные, флавоноиды, лейкоантоцианы, антоцианы, катехины, органические кислоты, высшие жирные кислоты. Лекарственное: настойка листьев обладает антиаллергическими, гепатопротективными, антигипоксическими, иммуномодулирующими, противовоспалительными, антиоксидантными, антибактериальными, противоопухолевыми свойствами (Растительные..., 2009); в народной медицине используют при камнях в мочевом пузыре, подагре, грыже межпозвоночных дисков, ревматизме, гастрите, малокровии, бронхите, как мочегонное средство при мочекаменной болезни, пиелонефритах и циститах. Пищевое. Декоративное. Медоносное.

*R. palczewskii* (Jancz.) Pojark. 1929, Bull. Applied Bot., Leningrad, 22, 3: 341. – Берега таежных рек, ельники, опушки, заросли кустарников. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Якут., Амур. обл. – Пищевое.

*R. pauciflorum* Turcz. ex Pojark. 1936, Spisok Rast. Gerb. Fl. S. S. S. R. 10: 69. – Леса, долины рек, каменистые склоны. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур.

обл., Ирк. обл. – Хим. состав: моно- и сесквитерпеноиды, иридоиды, простые фенолы, производные бензола, многоядерные ароматические соединения, фенолкарбоновые кислоты и их производные, флавоноиды, лейкоантоцианы, антоцианы, катехины, органические кислоты, высшие жирные кислоты. Лекарственное: настойка листьев обладает антиаллергическими, гепатопротективными, антигипоксическими, иммуномодулирующими, противовоспалительными, антиоксидантными, антибактериальными, противоопухолевыми свойствами (Растительные..., 2009); в народной медицине используют при камнях в мочевом пузыре, подагре, грыже межпозвоночных дисков, ревматизме, гастрите, малокровии, бронхите, как мочегонное средство при мочекаменной болезни, пиелонефритах и циститах. Пищевое. Декоративное. Медоносное.

**R. procumbens** Pall. 1788, Fl. Ross. 1(2): 35, Т. 65. – Влажные леса, замшелые каменные россыпи. – 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: антоцианы. Пищевое.

**R. pulchellum** Turcz. 1832, Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou, 5: 191. – Скалы и сухие каменные склоны в степных и лесостепных районах. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Ирк. обл. – Пищевое.

**R. triste** Pall. 1797, Acta Acad. Sci. Imp. Petrop. 10: 378. – Берега лесных ручьев, окраины болот, влажные склоны, заросли кустарников; от низменности до высокогорий. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл. – Пищевое. Кормовое (северный олень). Медоносное.

Семейство *Saxifragaceae* Juss., nom. cons.

Род *Bergenia* Moench

**B. crassifolia** (L.) Fritsch, 1889, Verh. Zool.–Bot. Ges. Wien, 39: 587. – Скалы и каменные склоны в лесном поясе и в высокогорьях. – 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: монотерпеноиды, фенолы и их производные, фенолкарбоновые кислоты и их производные, кумарины, флавоноиды, лейкоантоцианидины, антоцианы, катехины, алифатические спирты, высшие жирные кислоты. Лекарственное: экстракты корней, корневищ, листьев обладают противовоспалительными, диуретическими, антигипоксическими, желчегонными, сосудукрепляющими и сосудосуживающими, стресспротективными, иммуномодулирующими, антиоксидантными, ноотропными, ранозаживляющими, адаптогенными, антивирусными, антибактериальными свойствами (Растительные..., 2009). В народной медицине корневища и листья бадана оказывают вяжущее, противовоспалительное, кровоостанавливающее и антисептическое действия, особенно в отношении гноеродных микробов и микробов кишечной группы (Куликов, 1973). Пищевое (БАД; перезимовавшие и потемневшие листья используют для ароматического чая). Техническое. Кормовое (для марала). Декоративное. Медоносное.

Род *Chrysosplenium* L.

**Ch. albertii** Malyshev, 1963, Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS, 22: 17. – Расселины и тенистые ниши известняковых и доломитовых скал. – Распространение: Респ. Бур., Ирк. обл. Эндемик.

**Ch. baicalense** Maxim. 1879, Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou, 54: I. 21. – Берега ручьев, влажные замшелые скалы и осыпи, около снежников. – Распространение: Респ. Бур., Ирк. обл. Эндемик. Редко.

**Ch. filipes** Kom. 1911, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 9: 393. – Тенистые берега ручьев. – Распространение: Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас. Эндемик. Редко.

**Ch. nudicaule** Bunge, 1830, Fl. Altaic. 2: 114–115. – Каменные кустарниковые берега ручьев и рек. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл. – Хим. состав: стероиды, тритерпеноиды, бензол и его производные, флавоноиды, производные бензофурана, высшие алифатические углеводороды, высшие жирные кислоты и их производные (Растительные..., 2009).

**Ch. ovalifolium** Bieb. ex Bunge, 1830, Fl. Alt. 2: 115. – Влажные каменные места в горных пихтовых и смешанных лесах. – Распространение: Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас. Эндемик. Редко.

**Ch. peltatum** Turcz. 1844, Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou, 17: 273. – Высокогорные тундры. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Ирк. обл. Редко.

*Ch. sedakowii* Turcz. 1844, Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou, 17: 273. – Скопления мелкозема на влажных тенистых скалах лесного горного пояса. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Хакас., Ирк. обл. Редко.

*Ch. sibiricum* (Ser.) Khokhr. 1989, Analiz Fl. Kolymского Nagor'ya: 43. – Берега ручьев, влажные скалы и тенистые места альпийского 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.

Род *Mitella* L.

*M. nuda* L. 1753, Sp. Pl. 1: 406. – Зеленомошные леса, приречные ельники. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл.

Род *Micranthes* Haw.

*M. aestivalis* (Fisch. et C.A. Mey.) Shmakov comb. nov. – *Saxifraga aestivalis* Fisch. et C.A. Mey. 1835, Index Seminum (LE, Petropolitanus), 1: 37. – *S. nelsoniana* subsp. *aesrivalis* (Fisch. et C.A. Mey.) D. Webb, 1964, Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 69: 154. – Берега ручьев, влажные склоны и осыпи. – 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.

*M. brachypetala* (Malyshev) Tkach, 2015, Bot. J. Linn. Soc. 178: 62. – *Saxifraga brachypetala* Malyshev, 1960, Bot. Mater. Gerb. Bot. Inst. Komarova Akad. Nauk S.S.S.R. 20: 183. – Влажные тенистые скалы, осыпи в альпийском и субальпийском поясах. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Ирк. обл. Эндемик. Редко.

*M. davurica* (Willd.) Small, 1905, Britton Et Al. (eds.), N. Amer. Fl. 22: 143. – *Saxifraga davurica* Willd. 1799, Sp. Pl. 2: 645. – Щербнистые, моховые и лишайниковые горные тундры, осыпи и скалы. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл.

*M. foliolosa* (R.Br.) Gornall, 2007, J. Bot. Res. Inst. Texas, 1(2): 1020. – *Saxifraga foliolosa* R. Br. 1824, Parry, Jour. Voy. N. W. Pass. (Suppl. App.) 275. – Берега ручьев, горные тундры, листовничные редколесья. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл.

*M. hieraciifolia* (Waldst. & Kit. ex Willd.) Haw. 1811, Rev. Saxif. Suppl. 1: 4. – *Saxifraga hieraciifolia* Waldst. et Kit. ex Willd. 1799, Sp. Pl., Ed. 4, 2: 641. – Горные тундры, заболоченные листовничники, сырые луга. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Якут., Ирк. обл.

*M. melaleuca* (Fisch. ex Spreng.) Losinsk. 1928, Bull. Jard. Bot. Princ. URSS, 27: 601. – *Saxifraga melaleuca* Fisch. ex Sprengel, 1815, Pl. Min. Cogn. Pug. 2: 61. – Берега ручьев, щербнистые склоны, влажные мелкощербнистые осыпи в высокогорьях. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл.

*M. merkii* (Fisch. ex Sternb.) Elven & D.F.Murray, 2008, J. Bot. Res. Inst. Texas, 2: 440. – *Saxifraga merkii* Fisch. ex Sternb. 1822, Rev. Saxifr. Suppl. 1: 1, t. 2, f. 3, 1. – Около снежников, берега ручьев. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл.

*M. nelsoniana* (D.Don) Small, 1905, N. Amer. Fl. 22: 147. – *Saxifraga nelsoniana* D. Don, 1822, Trans. Linn. Soc. London, 13: 355. – Горные тундры, скалы и осыпи. – Распространение: Респ. Якут. Редко.

*M. nivalis* (L.) Small, 1905, N. Amer. Fl. 22: 136. – *Saxifraga nivalis* L. – Влажные скалы, осыпи, берега ручьев, среди россыпей, тундры в высокогорьях. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл.

*M. nudicaulis* (D.Don) Gornall & H.Ohba, 2007, J. Bot. Res. Inst. Texas, 1(2): 1021. – *Saxifraga nudicaulis* D. Don, 1822, Trans. Linn. Soc. 13: 366. – Берега рек, ручьев, озер. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл.

*M. punctata* (L.) Losinsk. 1928, Bull. Jard. Bot. Princ. URSS, 27: 601. – *Saxifraga punctata* L. 1753, Sp. Pl.: 401. – Горные тундры, щербнистые склоны, осыпи, редколесья. – Распространение: Хабаров. кр., Респ. Якут., Амур. обл.

*M. redofskyi* (Adams) Elven & D.F.Murray, 2008, J. Bot. Res. Inst. Texas, 2(1): 441. – *Saxifraga redofskyi* Adams, 1834, Nouv. Mém. Soc. Imp. Naturalistes Moscou, 3: 241. – Приснежные луговины, берега ручьев. – Распространение: Респ. Якут. Редко.

*M. staminosa* (Shlotg. & Vorosch.) Tkach, 2015, Bot. J. Linn. Soc. 178(1): 63. – *Saxifraga staminosa* Schlotgauer et Worosch. 1972, Byull. Glavn. Bot. Sada (Moscow), 85: 45. – Задернованные галечники горных рек. – Распространение: Хабаров. кр., Респ. Якут., Амур. обл. Эндемик. Редко.

*M. svetlanae* (Vorosch.) Tkach, 2015, Bot. J. Linn. Soc. 178(1): 63. – *Saxifraga svetlanae* Vorosch. 1977, Byull. Glavn. Bot. Sada (Moscow), 103: 39. – Расщелины скал и мелкоземистые карнизы в высокогорьях. – Распространение: Хабаров. кр., Амур. обл. Эндемик. Редко.

*M. tenuis* (Wahlenb.) Small, 1905, Britton Et al., N. Amer. Fl. 22: 136. – *Saxifraga tenuis* (Wahl.) H. Smith, 1918, C.A.M.Lindman, Sv. Fanerogamfl.: 300. Морены, скалы, сырые ущелья, около снежников в высокогорьях. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Якут. Редко.

*M. tilingiana* (Regel & Tiling) Kom. 1929, Fl. Penins. Kamtsch. 2: 212. – *Saxifraga tilingiana* Regel et Til. 1859, Nouv. Mem. Soc. Nat. Mosc. 11: 94. – Берега ручьев, скалы. – Распространение: Хабаров. кр., Амур. обл. Эндемик. Редко.

Род *Saxifraga* L.

*S. algizii* Egor. et Sipl. 1970, Novit. Syst. Pl. Vasc., Acad. Sci., URSS, 6: 241. – Мохово–лишайниковые тундры, осыпи, морены, скалы. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл. Эндемик.

*S. anadyrensis* Losinsk. 1939, Fl. URSS, 9: 180, 487. – Сухие каменистые склоны. – Распространение: Забайк. кр. Редко.

*S. androsacea* L. 1753, Sp. Pl.: 399. – Около снежников, берега ручейков в альпийском и субальпийском поясах. – Распространение: Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл.

*S. asiatica* Hayek, 1905, Denkschr. Kaiserl. Akad. Wiss., Wien. Math.–Naturwiss. Kl. 77: 672. – Скалы, осыпи, каменистые берега ручьев. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл.

*S. bronchialis* L. 1753, Sp. Pl.: 400. – Скалы, щебнистые склоны, каменистые редколесья. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл.

*S. caulescens* Sipl. 1971, Novosti Sist. Vyssh. Rast. 8: 151. – Скалы, каменистые склоны, россыпи в полосе лесов. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Ирк. обл. Эндемик. Редко.

*S. cernua* L. 1753, Sp. Pl.: 403. – Берега рек, горные тундры, каменистые склоны в лесном поясе и высокогорьях. – 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. compacta* Adams, 1834, Nouv. Mém. Soc. Imp. Naturalistes Moscou, 3: 239. – Каменистые осыпи, скалы. – Распространение: Забайк. кр., Якут., Ирк. обл. Редко.

*S. hirculus* L. 1753, Sp. Pl.: 402. – Сырые луга и болота, горные тундры, щебнистые и каменистые склоны. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл., Кем. обл.

*S. hyperborea* R. Br. 1824, Parry, 1st Voy. App. 274. – Берега ручьев, влажные каменистые осыпи. – Распространение: Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл.

*S. lactea* Turcz. 1840, Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 14: 71. – Берега горных речек. – Распространение: Респ. Якут. Редко.

*S. macrocalyx* Tolm. 1959, Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS, 19: 177. – Луга, скалы, осыпи, берега ручейков в высокогорьях. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва. Редко.

*S. radiata* Small, 1905, Britton Et Al. (eds.), N. Amer. Fl. 22: 128. – Ерниковая и осоково–моховая тундры, заболоченные луга, берега ручьев. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Ирк. обл.

*S. setigera* Pursh, 1813, Fl. Amer. Sept. 1: 312. – Щебнистая и лишайниковая тундры, щебнистые склоны, влажные расщелины скал. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл.

*S. sibirica* L. 1759, Syst. Nat. Ed. 10, 2: 1027. – Скалы, каменистые луговые склоны, осыпи, около снежников, берега ручьев. – 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.

*S. spinulosa* Adams, 1817, Мém. Soc. Nat. Moscou, 5: 96. – Скалы, осыпи, щебнистые склоны, каменистые редколесья. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Якут., Ирк. обл.

*S. stelleriana* Merklein ex Ser. 1830, Prodr. (A. DC.), 4: 46. – Скалы, осыпи, щебнистые склоны. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Ирк. обл.

*S. terekensis* Bunge, 1830, Fl. Alt. 2: 123. – Влажные каменистые склоны, осыпи. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Кем. обл.

Семейство *Crassulaceae* J.St.–Hil., nom. cons.

Род *Hylotelephium* Н. Ohba

*H. cyaneum* (J. Rudolf) Н. Ohba, 1977, Bot. Mag. Tokyo, 90(1017): 50. – Скалистые и щебнистые склоны. – Распространение: Хабаров. кр., Респ. Якут.

*H. ewersii* (Ledeb.) Н. Ohba, 1977, Bot. Mag. Tokyo, 90(1017): 50. – Скалы, каменистые россыпи. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл. – Хим. состав: фенольные гликозиды, кумарины, флавоноиды, алкалоиды, органические кислоты. Декоративное.

*H. pallescens* (Freyn) Н. Ohba, 1977, Bot. Mag. Tokyo, 90(1017): 51. – Луга, лесные опушки, заросли кустарников. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл. – Хим. состав: фенольные гликозиды, кумарины, флавоноиды. Лекарственное: экстракт обладает гипогликемическими, антибактериальными свойствами (Растительные..., 2009). Декоративное.

*H. populifolium* (Pall.) Н. Ohba, 1977, Bot. Mag. Tokyo, 90(1017): 51. – Тенистые скалы, влажные каменистые россыпи. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас. Эндемик. Редко. – Декоративное.

*H. sukaczewii* (Maximova) S. Gontch. et A. Grebenjuk, 2008, Konspekt Fl. Irkutsk. Obl.: 148. – Луга, прирусловые пески, леса в горно-лесном и высокогорном поясах. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Якут., Ирк. обл. Эндемик. Редко. – Декоративное.

*H. triphyllum* (Naw.) Holub, 1983, Folia Geobot. Phytotax. 18(2): 204. – *H. telephium* (L.) Н. Ohba, 1977, Bot. Mag. Tokyo, 90(1017): 53, р.р. – Березовые и смешанные леса, заросли кустарников, луга, галечниках рек, скалистые и 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: фенольные гликозиды, кумарины, флавоноиды, у-лактоны, алкалоиды, органические кислоты. Лекарственное: в эксперименте обладают противовоспалительными антикомплементарными, антиоксидантными свойствами (Растительные..., 2009). Декоративное.

Род *Orostachys* Fisch.

*O. fimbriata* (Turcz.) Berger, 1930, Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. Ed. 2, 18a: 464. – Сухие каменистые степи. – Распространение: Забайк. кр. Редко. – Хим. состав: флавоноиды. Декоративное.

*O. malacophylla* (Pall.) Fisch. 1809, Мém. Soc. Imp. Naturalistes Moscou, 2: 274. – Скалы, щебнистые осыпи, степи. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл. – Декоративное.

*O. spinosa* (L.) Sweet. 1830, Hort. Brit., Ed. 2: 225. – Луга, каменистые склоны, пески, скалы, 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. – Декоративное.

*O. thyrsoflora* Fisch. 1830, Hort. Brit. Ed. 2, 225. – Сухие степи, глинистые, щебнистые и каменистые, часто засоленные почвы. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва. – Декоративное.

Род *Pseudosedum* (Boiss.) Berger

*P. lievenii* (Ledeb.) Berger, 1930, Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. Ed. 2, 18a: 465. – Сухие степи на засоленных почвах. – Распространение: Алт. кр. Редко. – Декоративное.

Род *Rhodiola* L.

*R. algida* (Ledeb.) Fisch. et C.A. Mey. 1841, Schrank, Enum. Pl. Nov. 70. – Каменистые склоны, скалы, около снежников, щебнисто-лишайниковые тундры, альпийские луга, берега водоёмов в высокогорьях. – 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: фенольные гликозиды, фенолкарбоновые кислоты, флавоноиды, у-лактоны, органические кислоты. Лекарственное: экстракт надземной части стимулирует ЦНС, обладает противосудорожными и антигипнотическими свойствами, тормозит развитие лейкоцитоза (Растительные..., 2009). Пищевое (БАД). Декоративное.

**R. coccinea** (Royle) Boriss. 1939, Fl. URSS, 9: 41. – Скалы, каменные россыпи, щербисто-лишайниковая и ерниковая тундры в высокогорьях. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва. Редко. – Хим. состав: фенолы и их производные, фенолкарбоновые кислоты, кумарины, флавоноиды, органические кислоты. Лекарственное: экстракт надземной части стимулирует ЦНС, обладает противосудорожными и антигипнотическими свойствами, тормозит развитие лейкоцитоза (Растительные..., 2009). Пищевое (БАД). Декоративное.

**R. krylovii** Polozhij et Revjak. 1979, Novosti Sist. Vyssh. Rast. 16: 127. – Песчаные и галечниковые берега рек, щербистые осыпи в высокогорьях. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва. Субэндемик. – Хим. состав: фенольные гликозиды, фенолкарбоновые кислоты, флавоноиды, кумарины. Лекарственное: экстракт проявляет противоопухолевую активность (Краснов, Демиденко, 1981). Декоративное.

**R. quadrifida** (Pall.) Fisch. et C.A. Mey. 1841, Schrank, Enum. Pl. Nov. 69. – Тундры, скалы, осыпи, альпийские лужайки, заросли ерника в высокогорьях. – 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: монотерпеноиды, стероиды, фенолы и их производные, фенолкарбоновые кислоты, кумарины, флавоноиды, органические кислоты, алифатические спирты и их производные. Лекарственное: препараты оказывают вяжущее, стимулирующее и тонизирующее действие; обладают адаптогенными, антигипнотическими, антиаллергическими свойствами и проявляют противоопухолевую активность препараты Пищевое (БАД).

**R. pinnatifida** Boriss. 1939, Fl. URSS, 9: 36, 475. – Берега рек, нивальные лужайки в высокогорьях. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Респ. Тыва, Ирк. обл. – Хим. состав: фенольные гликозиды, фенолкарбоновые кислоты, флавоноиды, кумарины, алкалоиды, органические кислоты. Декоративное.

**R. rosea** L. 1753, Sp. Pl.: 1035. – Берега рек, альпийские луга, тундры, каменные россыпи, заросли ерника в высокогорьях. – 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: моно- и сесквитерпеноиды, стероиды, бензол и его производные, фенольные гликозиды, фенолкарбоновые кислоты и их производные, флавоноиды, производные фурана, органические кислоты, алифатические спирты, альдегиды, кетоны, высшие жирные кислоты и их производные, эфирное масло. Лекарственное: экстракты корневища обладают кардиопротективными, антиаритмическими, гипотензивными, гепатопротективными, гипогликемическими, радиопротективными, седативными, гонадомодулирующими, детоксикационными, антидепрессантными, ноотропными, противоопухолевыми, антигипоксическими и антиоксидантными свойствами; нормализуют показатели дыхания и кислотно-щелочного равновесия, функцию щитовидной железы; оказывают нейропротективное действие при нарушении мозгового кровообращения, регулируют натриево-калиевый обмен, повышают неспецифическую иммунологическую реактивность организма, нормализуют состояние коркового слоя надпочечников при большой физической нагрузке (Растительные..., 2009). Относится к группе адаптогенов (Куликов, 1973). Пищевое (БАД). Декоративное.

**R. stephani** (Cham.) Trautv. & Mey. 1856, A.T.von Middendorff, Reise Sibir. 1(2; 3): 39. – Сырые леса и опушки в долинах рек. – Распространение: Хабаров. кр., Респ. Якут., Амур. обл. Редко.

Род *Sedum* L.

**S. acre** L. 1753, Sp. Pl.: 432. – Сухие открытые склоны. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав: фенолы и их производные, фенолкарбоновые кислоты и их производные, флавоноиды, алкалоиды, органические кислоты. Лекарственное: настой корневища и корней активизирует дыхание, тонизирует моторику кишечника, расслабляет миометрий (Растительные..., 2009). Декоративное.

**S. aizoon** L. 1753, Sp. Pl.: 430. – *Aizopsis rhodocarpa* V.V.Byalt & Sun-Den-Kho, 2008, Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad), 93(8): 1265 (1264–1269; figs. 1–2). – Травянистые склоны, скалы, осыпи, заросли кустарников, разреженных лесах, суходольные луга, прибрежные пески и галечники. – 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: тритерпеноиды, стероиды, фенольные гликозиды, фенолкарбоновые кислоты и их производные, флавоноиды, алкалоиды, органические кислоты. Лекарственное: экстракт обладает противосудорожными, гипотензивными, антиоксидантными, жаропонижающими и детоксикационными свойствами и проявляет антивирусную активность (Растительные..., 2009).

*S. albertii* Regel, 1879, Act. Hort. Petrop. 6: 299. – Скалы и каменные склоны гор. – Распространение: Респ. Алт. Редко.

*S. baicalense* (Peschkova) Shmakov comb. et stat. nov. – *Sedum aizoon* subsp. *baicalense* Peschkova, 1994, Fl. Sibir. 7: 161. – *Aizopsis baicalensis* (Peschkova) S.B.Gontch. & A.V.Grebenjuk, 2008, Konspekt Fl. Irkutsk. Obl.: 147. – Скалы, осыпи, каменные южные склоны. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Бур., Респ. Хакас., Ирк. обл. Эндемик.

*S. hybridum* L. 1753, Sp. Pl.: 432. – Степные каменные склоны, скалы, каменные россыпи, галечники. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл. – Хим. состав: тритерпеноиды, стероиды, фенольные гликозиды, кумарины, флавоноиды, алкалоиды, органические кислоты. Лекарственное: экстракты тонизируют ЦНС, обладают противовоспалительными, антидепрессантными, адренопозитивными и нейротропными свойствами (Растительные..., 2009). Декоративное.

*S. kamschaticum* Fisch. 1841, Index Seminum (LE, Petropolitani), 7: 54. – Скалы и каменные склоны. – Распространение: Хабаров. кр., Амур. обл. – Хим. состав: фенольные гликозиды, фенолкарбоновые кислоты, кумарины, флавоноиды. Лекарственное: экстракт обладает противовоспалительными и анальгезирующими свойствами (Растительные..., 2009).

*S. midderdorfianum* Maxim. 1859, Mém. Acad. Imp. Sci. St.-Petersbourg Divers Savans, 9: 116. – Каменные склоны, скалы, каменные россыпи. – Распространение: Хабаров. кр., Амур. обл. – Хим. состав: фенольные гликозиды, фенолкарбоновые кислоты, кумарины, флавоноиды. Лекарственное: экстракт обладает гипогликемическими, антибактериальными свойствами (Растительные..., 2009).

Род *Tillaea* L.

*T. aquatica* L. 1753, Sp. Pl.: 128. – Сырые луга, влажные песчаные и иловатые берега рек, озер и стариц. – Распространение: Респ. Бур., Ирк. обл.

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

Род *Myriophyllum* L.

*M. sibiricum* Kom. 1914, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 13: 168. – Озера, пруды, старицы. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл.

*M. spicatum* L. 1753, Sp. Pl.: 992. – Слабозасоленные и пресные водоемы. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл.

*M. verticillatum* L. 1753, Sp. Pl.: 992. – Мелководные, илстые и песчаные берега водоемов. – 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.

ПОРЯДОК ZYGOPHYLLALES Link

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

Род *Tribulus* L.

*T. terrestris* L. 1753, Sp. Pl. 387. – Сухие песчаные и каменные степи, долины рек. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва. – Хим. состав: стероиды, каротиноиды, фенолкарбоновые кислоты, алкалоиды и другие азотсодержащие соединения, высшие жирные кислоты. Лекарственное: экстракты обладают андрогенными, эстрогеноподобными, анальгезирующими, гипотензивными, нефропротективными и гепатопротективными, иммуностимулирующими свойствами (Растительные..., 2010).

Род *Zygophyllum* L.

*Z. melongena* Bunge. 1830, Fl. Alt. 2: 104. – Солончаки. – Распространение: Респ. Алт. Редко.

*Z. pinnatum* Cham. 1830, Linnaea 5: 48. – Солонцеватые глинистые склоны солончаки. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Хакас. Редко.

*Z. pterocarpum* Bunge s. str. 1830, Fl. Alt. 2: 103. – Солонцеватые степи, солончаки. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва. 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, А. П. Шалимов, С. Ю. Панкратов, В. Ф. Зайков и А. И. Шмаков (Алтайский государственный университет) – проект № 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 № 075-15-2021-1056 и № 075-02-2023-1415.

## ЛИТЕРАТУРА

- Атлас лекарственных растений СССР / Гл. ред. академик – М.: Медгиз, 1962. – 6–7 с.
- Блинова К.Ф., Куваев В.Б.** Лекарственные растения тибетской медицины Забайкалья // Вопросы фармакогнозии. – Л., – 1965. Вып. 3. – С. 163–178.
- Боброев А.А., Мочалова О.А.** Заметки о водных сосудистых растениях Магаданской области // Бот. журн., 2013. – Т. 98, № 10. – С. 1287–1299.
- Боровиков В.С.** Полезные виды рода *Thalictrum* L. (Василистник) Алтайской горной страны / Вестник Алтайского государственного аграрного университета – Т. 75 № 1, 2011. – С. 32–34
- Варлаков М.Н.** Избранные труды / под ред. А.Д. Туровой. М., 1963. – 172 с.
- Вострикова Г.Г.** Растения народной медицины Приамурья, используемые против опухолевых заболеваний // Материалы 26-й науч. конф.: Новые методы в экспериментальной и клинической медицине. Хабаровск, 1970. – С. 31–34.
- Губанов И.А., Киселева К.В., Новиков В.С.** Дикорастущие полезные растения. М.: Изд-во Моск. ун-та, 1987. – 160 с.
- Губанов И.А., Киселева К.В.** и др. Иллюстрированный определитель растений средней полосы России. Том 1. – М.: "КМК", 2002. – 526 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.
- Дударь А.К.** Ядовитые и вредные растения лугов, сенокосов, пастбищ. – Москва: Россельхозиздат, 1971. – С. 20.
- Ефимов П.Г.** Орхидные России: систематика, география, вопросы охраны: Дис. ... докт. биол. наук. – СПб, 2022. – 468 с.
- Ильин М.М.** Плауновые – Lycopodiaceae L.C. Rich. // Флора СССР. – М.–Л.: Изд-во АН СССР, 1934. – Т. 1. – С. 112–122.
- Конспект флоры Азиатской России: сосудистые растения. – Новосибирск, 2012. – С.31
- Конспект флоры Иркутской области (сосудистые растения) / В. В. Чепиного [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.

**Крещенок И.А.** Конспект папоротников Амурской области. – Turczaninowia, 2011. – Т. 14, № 1. – С. 21–42.

**Куликов В.В.** Лекарственные растения Алтайского края. Барнаул. Алт.кн.изд–во, 1973. 196 с.

**Мазнев Н.И.** Энциклопедия лекарственных растений. – 3–е изд., испр. и доп. – М.: Мартин, 2004. – 496 с.

**Мальшиев Л.И., Пешикова Г.А., Байков К.С.** и др. Конспект флоры Сибири: Сосудистые растения. – Новосибирск: Наука, 2005. – 362 с.

**Намзалова Б.Д.-Ц., Шмаков А.И.** Новый для Байкальской Сибири папоротник *Asplenium neslii* Christ. – Turczaninowia, 2009. – Т. 12, № 3–4. – С. 63–65.

**Никифоров Ю.В.** Алтайские травы–целители. – Горно–Алтайск: Юч–Сумер – Белуха, 1992 – 208 с.

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.

**Орлова Т.А., Буйко Р.А., Медведева Л.И., Богаткина В.Ф.** Род 12. *Fritillaria* L. – Рябчик // Растительные ресурсы России и сопредельных государств. Цветковые растения, их химический состав, использование: Семейства *Butomaceae* – *Turphaceae*. – СПб.: Наука, 1994. – с. 29–31.

Растительные ресурсы России: Дикорастущие цветковые растения, их компонентный состав и биологическая активность. Т. 6. Семейства *Butomaceae* – *Turphaceae* / Отв. ред. Буданцев А. Л. – СПб.; М.: Издательство КМК, 2014. – 391 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* – *Limonaceae* / ред. А. А. Федоров. – Ленинград : Наука, 1984. – 460 с.

Растительные ресурсы СССР: Цветковые растения, их химический состав, использование. Том 2: Семейства *Raeoniaceae* – *Thymelaeaceae* / ред. П. Д. Соколов. – Ленинград: Наука, 1986. – 336 с.

Растительные ресурсы России и сопредельных государств. Цветковые растения, их химический

состав, использование: Семейства *Butomaceae* – *Typhaceae*. – СПб.: Наука, 1994. – 271 с.

Растительные ресурсы России и сопредельных государств. [Вып. 9]. Ч. 1. *Lycopodiaceae*—*Ephedraceae*. Ч. 2. Дополнения к томам 1–7 справочника. – СПб. – 1996. – 571 с.

Растительные ресурсы России: Компонентный состав и биологическая активность растений. Том 7. Отделы *Lycopodiophyta*–*Gnetophyta*/ Отв. ред. А.Л. Буданцев. – СПб.; М: Товарищество научных изданий КМК, 2016. – 333 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.

**Светлакова А.А.** Дельфиниумы (морфология и прорастание семян, ритм роста и развития, семенная продуктивность) – Барнаул: Издательство Алтайского государственного университета, 2000 – 122 с.

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.

**Стеценко Н.М., Михновская Н.Д., Геведзе Л.А.** Антимикробные свойства интродуцированных папоротников. – Растит. ресурсы., 1984. – Т. 20, вып. 1. – С. 100–106.

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, 1988. – Т. 1 : *Lycopodiaceae* – *Hydrocharitaceae* / под ред. И. М. Красноборова. – 200 с.

Флора Сибири : в 14 т. – Новосибирск : Наука, 1990. – Т. 2 : *Roaceae* / под ред. Л. И. Малышева, Г. А. Пешковой. – 361 с.

Флора Сибири : в 14 т. – Новосибирск : Наука, 1990. – Т. 3 : *Cyperaceae* / под ред. Л. И. Малышева, Г. А. Пешковой. – 280 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.
- Тахтаджян А. Л.** Высшие таксоны сосудистых растений, исключая цветковые // Проблемы палеоботаники. – Л. : Наука, 1986. – С. 135–143.
- Телятьев В.В.** Полезные растения Центральной Сибири – Вост. сиб. кн. из-во: Иркутск, 1987 – 416 с.
- Шмаков А. И.** Определитель папоротников России / А. И. Шмаков. – Барнаул : Изд-во Алтайск. Ун-та, 1999. – 108 с.
- Шмаков А. И.** Конспект папоротников России // Turczaninowia. – 2001. Т. 4, вып. 1–2. – С. 36–72.
- Шмаков А.И.** Сем. Athyriaceae // Флора Алтая. – Барнаул: АзБука, 2005. – Том. 1. – С. 196–205.
- Шмаков А.И., Viane R.L.L.** Сем. Dryopteridaceae // Флора Алтая. – Барнаул: АзБука, 2005. – Том. 1. – С. 232–250.
- Шретер А.И.** Лекарственная флора советского Дальнего Востока. – М., 1975. – 328 с.
- Эрст А.С.** Полезные виды рода *Ranunculus* L. (Лютик) Алтайской горной страны // Вестник Алтайского государственного аграрного университета – Т. 42 № 4, 2008 – С. 21–24.
- Цвелев Н. Н., Пробатова Н. С.** Злаки России. – СПб.; Владивосток; М.: Товарищество научных изданий КМК, 2019. – 646 с.
- Chakravarty B.K., Rao Y.V., Gambir S.S., Gode K.D.** Isolation of amentoflavone from *Selaginella rupestris* and its pharmacological activity on central nervous system, smooth muscles and isolated frog heart preparations. – *Planta Med.*, 1981, Vol. 43, №1. – P. 64–70.
- Liakh V., Konechna R., Mylyanych A., Zhurakhivska L., Hubytska I., Novikov V.** *Caltha palustris*. Analytical overview // *Scientific Journal "ScienceRise: Pharmaceutical Science"*, 2020. – No2 (24) – P. 51–56.
- Lesjak M., Beara I., Orcic D., Ristic J., Minica–Dukic N., Anackov G., Bozin B.** Chemical characterization and biological effects of *Juniperus foetidissima* Willd. 1806. – *Food Sci. Technol.*, 2013. – Vol. 53, № 2. – P. 530–539.
- Nomin M., Odontuya G., Mungunshagai B.** Review analysis on phytochemical and biological activity studies on plants of *Aquilegia* L. // *Эрдэм шинжилгээний б?тээл*, 2018. – № 6. – P. 64–71.
- Schofield J. J.** *Discovering Wild Plants: Alaska, Western Canada, Northwest.* – Portland, Oregon: "Alaska Northwest Books", 2003. – 356 p.
- Shmakov A.I.** Synopsis of family *Woodsiaceae* (Diels) Herter. // *Ukrainian Journal of Ecology*, 2018. – 8(4). – P. 298–306.
- Shmakov A.I., Batkin A.A., Vaganov A.V.** Synopsis of the genus *Cystopteris* Bernh. (*Cystopteridaceae*) // *Ukrainian Journal of Ecology*, 2018. – 8(4). – P. 290–297.
- Solongo A., Doncheva T., Delgerbat B., Selenge D.** Review of phytochemical and some biological activity of *Leptopyrum fumarioides* (L.) Reichenb. // *Proceedings of universities. Applied chemistry and biotechnology*, 2022. – Vol. 12, No. 2. – P. 231–237.
- 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.