

Флора и растительность Алтая, 17,1: 5–27 (2025)

УДК 581.9(571)

DOI: 10.14258/flora.17.1.1

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

**Конспект высших сосудистых растений гор Южной Сибири. Часть 3.
Порядок Capparales (семейство Cruciferae)**

Д. А. Герман

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

E-mail: oreoloma@rambler.ru; ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0001-7951-1644>

Ключевые слова: Северная Азия, флора, хозяйственно ценные растения, эндемики.

Аннотация. Статья представляет собой третью часть конспекта высших сосудистых растений гор Южной Сибири, включающую крупнейшее семейство Cruciferae Juss. (Brassicaceae Burnett) порядка Capparales Bercht. et J. Presl (Brassicales Bromhead). На территории, охватывающей пространство от Алтая до хребтов Приохотья, отмечено 183 вида крестоцветных (включая 6 эндемичных), относимых к 60 родам. Для всех видов приведена краткая синонимика, экологическая приуроченность и распространение на территории гор Южной Сибири по административным выделам (субъектам федерации), а также, при наличии такой информации, данные о химическом составе, применении в народной и официальной медицине и другом использовании в хозяйственной деятельности человека.

**Synopsis of higher vascular plants of the mountains of Southern Siberia. Part 3.
Order Capparales (family Cruciferae)**

D. A. German

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

Keywords: Economically important plants, endemics, flora, North Asia.

Summary. The third part of the synopsis of higher vascular plants of the mountains of Southern Siberia includes family Cruciferae Juss. (Brassicaceae Burnett), the biggest one of the order Capparales Bercht. et J. Presl (Brassicales Bromhead). 183 species (incl. 6 endemics) belonging to 60 genera are registered on the studied territory stretching from Altai to the coastal ridges of the Sea of Okhotsk. Each species is supplied with synonymy, information on ecology and distribution within the studied area (according to the administrative division of Russia) and, where available, also data on the chemical composition, use in ethnoscience, traditional medicine and other uses in human economy.

Данная работа является продолжением “Конспекта высших сосудистых растений гор Южной Сибири”, вторая часть которого была опубликована ранее (Кечайкин и др., 2024). В настоящей части приведен список произрастающих на данной территории видов семейства *Cruciferae*, крупнейшего в порядке *Capparales*. При составлении конспекта были использованы основные флористические обработки, материалы региональных Красных книг (Алтайского края, 2016; Амурской области, 2020; Забайкальского края, 2017; Красноярского края, 2012; Кузбасса, 2021; Республики Бурятия, 2013; Республики Саха (Якутия), 2017; Республики Хакасия, 2012), региональные определители растений (Бурятия, 2001; Новосибирской области, 2000; Республики Тывы, 2007; Якутии, 2020) и конспекты (Конспект флоры Иркутской области, 2008; Конспект флоры Якутии, 2012; и др.), а также флористические публикации. Кроме этого использованы фонды ряда российских Гербариев (LE, ALTB, TK, MW, NS, NSK, VLA и др.).

Роды и виды расположены в алфавитном порядке.

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

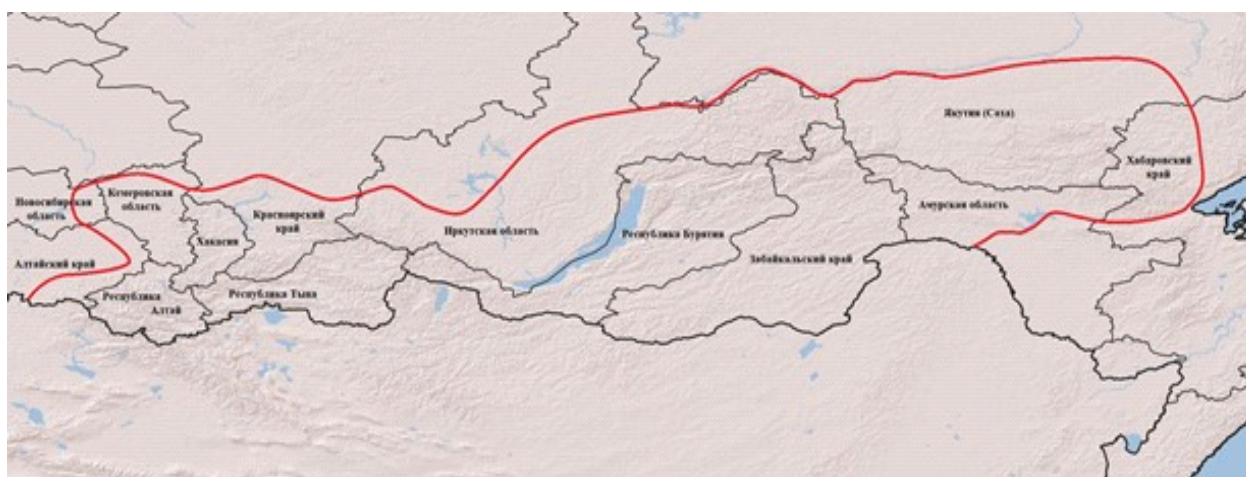


Рис. 1. Административные районы гор Южной Сибири.

ПОРЯДОК CAPPARALES

Семейство *Cruciferae* Juss. (Brassicaceae Burnett)

Род *Alyssum* L.

A. lenense Adams, 1817, Мém. Soc. Nat. Mosc. 5: 110. – Сухие каменистые и песчанистые склоны, скалы, боры, речные террасы на равнине и в горно–степном поясе. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл.

A. turkestanicum Regel et Schmalh. 1881, Изв. Об–ва естествозн., антроп. и этногр. 34, 2: 6. – *A. desertorum* Stapf – Степи, сухие каменистые и песчанистые склоны, галечники по берегам рек, поля, обочины дорог, у жилья на равнине и в горно–степном поясе, иногда в высокогорьях. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас. (Герман, 2002; Эбель, 2003), Кем. обл. На северо–восточной окраине ареала, очевидно, заносное. – Хим. состав: флавоноиды (производные кемпферола), в семенах – линоленовая, линолевая, олеиновая, пальмитиновая, стеариновая, эруковая кислоты, жирное масло (Растительные..., 2009). Сорное.

Род *Aphragmus* Andrz. ex DC.

A. involucratus (Bunge) O. E. Schulz, 1924, in Engler, Pflanzenreich, 86 (4, 105): 198. – Берера

ручьи, влажные мелкоземисто-щебнистые склоны, основания снежников в альпийском поясе. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва.

Род *Arabidopsis* (DC.) Heynh. – *Cardaminopsis* (C. A. Mey.) Hayek

A. amurensis (N. Busch) D. A. German, 2019, Turczaninowia 22, 4; 211. – *Cardaminopsis lyrata* auct. non (L.) Hiit., р. р. – Скалы, песчано-галечниковые наносы. – Распространение (Буш, 1922): Забайк. кр., Амур. обл.

A. arenosa (L.) Lawalrée, 1960, Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique 92: 242. – *Cardaminopsis arenosa* (L.) Hayek – Каменистые обнажения, песчано-галечниковые наносы. – Распространение: Красн. кр. – Заносное.

A. kamchatica (Fisch. ex DC.) K. Shimizu et Kudoh – *Cardaminopsis lyrata* auct. non (L.) Hiit., р. р. – Каменистые склоны, скалы, галечники. – Распространение: Хабаров. кр. (Дудов, 2011).

A. media (N. Busch) D. A. German, 2019, Turczaninowia 22, 4; 211. – *Arabis media* N. Busch – *Arabis umbrosa* Turcz. – *Cardaminopsis petraea* subsp. *umbrosa* (Turcz.) Peschkova – *Arabidopsis petraea* auct. non (L.) V. I. Dorof. – *C. petraea* auct. non (L.) Hiit. – Каменистые склоны, скалы, галечники. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр. (Баркалов и др., 1997; Флора..., 2006), Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл.

A. thaliana (L.) Heynh. 1842, in Holl. et Heynh., Fl. Sachs. 1: 538. – Каменистые склоны, скалы, песчано-галечниковые берега рек, степи, остепненные луга, иногда поля и обочины дорог в предгорьях и б. ч. нижней части горно-степного пояса, изредка в высокогорьях. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас. На северо-восточной окраине ареала, по-видимому, заносное. – Хим. состав: углеводы, производные циклогексана, стероиды, кумарины, флавоноиды, глюкозинолаты, высшие алифатические углеводороды и спирты, высшие жирные кислоты и их производные, жирное масло (в семенах – до 43%) (Растительные..., 2009). Сорное.

Род *Arabis* L.

A. alpina L. 1753, Sp. Pl. 2: 664. – Каменистые склоны, осыпи, галечники в лесном, гольцовом и подгольцовом поясах. – Распространение: Респ. Бур. (Тункинская долина (Герман, Эбель, 2009)). – Хим. состав: в семенах обнаружен глюкоарабин (Растительные..., 2009).

A. borealis Andrz. ex C. A. Mey. 1831, in Ledeb., Fl. Alt. 3: 25. – *A. hirsuta* auct. non (L.) Scop. – *A. sagittata* auct. non (Bertol.) DC. – Светлые леса, опушки, остепненные луга, луговые степи, травянистые склоны, заросли кустарников, берега рек и озер, залежи от равнин до среднегорий, редко 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.

Род *Armoracia* Gaertn., B. Mey. et Scherb.

A. rusticana Gaertn., B. Mey. et Scherb. 1800, Fl. Wett. 2: 426. – Сорные места, у жилья; культурное растение, нередко "убегающее" или остающееся на месте заброшенных участков. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр. (Паздникова, Чепинога, 2013; Эбель и др., 2018а), Красн. кр. (Степанов, 2016), Хабар. кр. (Виноградова и др., 2021), Респ. Алт. (Золотухин, 1983), Респ. Бур. (Определитель..., 2001; Суткин, 2006), Респ. Тыва (Шауло и др., 2003), Респ. Хакас. (Эбель, 2003, 2005), Амур. обл. (Виноградова и др., 2021), Ирк. обл. (Копспект..., 2008), Кем. обл. Заносное. – Хим. состав: стероиды, флавоноиды, тиогликозиды, тиоцианаты и изотиоцианаты, высшие жирные кислоты, горчичное масло и др. Лекарственное: отмечено противовоспалительное, иммуномодулирующее, ранозаживляющее, диуретическое, гастропротекторное, противораковое, инсектицидное, антибактериальное, протистостатическое и антифунгальное действие (Растительные..., 2009). Пищевое, сорное.

A. sisymbrioides (DC.) Sajander, 1902, Acta Soc. Sci. Fenn. 32(2): 174. – Пойменные луга и кустарники. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр. (Степанов, 2016), Респ. Бур., Респ. Тыва (Шауло и др., 2022), Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл., Кем. обл. – Хим. состав: флавоноиды (кверцетин, кемпферол и его производные) (Растительные..., 2009). Пищевое.

Род *Barbarea* W. T. Aiton

B. vulgaris W. T. Aiton, 1812, Hort. Kew. ed. 2, 4: 109. – *B. arcuata* (Opiz ex J. Presl et C. Presl) Reichenb. – Влажные леса, опушки, луга, болота, берега водоемов, травянистые склоны, обочины дорог и троп, у жилья от равнин до высокогорий. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. На восточной

окраине ареала, видимо, заносное. – Хим. состав: тритерпеновые сапонины, флавоноиды, тиогликозиды (синигрин), глюкозинолаты, высшие жирные кислоты, жирное масло (в семенах – до 36%). Лекарственное: в эксперименте масло проростков семян обладает ранозаживляющими и противовоспалительными свойствами (Растительные..., 2009). Инсектицидное, сорное.

B. orthoceras Ledeb. 1824, Ind. Sem. Horti Dorpat.: 2. – Леса, редколесья, берега рек и озер, сырые луга, заросли поемных кустарников, обочины дорог и троп. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр. (Баркалов и др., 1997), Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл. – Хим. состав: глюкозинолаты, фенил-оксазолидинтион (Растительные..., 2009). Сорное.

B. stricta Andrz. 1822, in Bess. Enum. Pl. Vollhyn.: 72. – Влажные леса, опушки, болота, пойменные луга, заросли мезофильных кустарников, берега водоемов, у жилья на равнине и в лесном поясе гор. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. На востоке ареала, очевидно, заносное. – Хим. состав: глюкозинолаты (Растительные..., 2009). Сорное.

Род *Berteroa* DC.

B. incana (L.) DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2: 291. – Степи, суходольные луга, светлые леса, залежи, обочины дорог, поля, пустыри, у жилья на равнине и в низкогорьях, реже в среднем поясе гор. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. Заносное. – Хим. состав: тиогликозиды (синигрин), глюкозинолаты (глюкобарбарин), высшие жирные кислоты (линолевая, линоленовая и др.), жирное масло (в семенах – до 55%). Лекарственное: гипотензивное, диуретическое, противовоспалительное, антибактериальное, антифунгальное (Растительные..., 2009). Сорное.

Род *Boechera* Á. Löve et D. Löve

B. falcata (Turcz.) Al-Shehbaz, 2005, Novon 15(4): 520. – *Arabis turczaninowii* Ledeb. – Щебнистые склоны в лесном и подгольцовом поясах гор. – Распространение: Респ. Якут. (хр. Токинский Становик: Конспект..., 2012).

Род *Borodinia* N. Busch

B. macrophylla (Turcz.) O. E. Schulz, 1927, in Engler, Pflanzenreich, 89 (4, 105): 342. – *B. baicalensis* N. Busch – *B. tilingii* (Regel) Berkutenko – Лишайниковые тундры, скалы, каменистые и щебнистые склоны, осыпи, россыпи в верхней части лесного, подгольцовом и гольцовом поясах. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр. (Флора..., 2006; Красная книга..., 2019), Респ. Бур., Ирк. обл. Редко.

Род *Brassica* L.

B. campestris L. 1753, Sp. Pl. 2: 666. – Поля, залежи, посевы, обочины дорог, у жилья на равнине и 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., Новосиб. обл. Заносное. – Хим. состав: стероиды (холестерин и др.), каротиноиды (–каротин), флавоноиды (кверцетин, рутин и др.), азотсодержащие соединения (синапин), высшие жирные кислоты (пальмитиновая, эруковая и др.), жирное масло (в семенах – до 42%). Лекарственное: в эксперименте проявляет антифибринолитические, антимуtagenные, радиопротективные, противораковые, хемопреентивные свойства (Растительные..., 2009). Сорное.

B. juncea (L.) Cern. 1859, Conspr. Pl. Charkov: 8. – Пустыри, посевы, залежи, обочины дорог, у жилья на равнине и во всех поясах гор, кроме крайних высокогорий. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Амур. обл., (Старченко, 2008), Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. (Зыкова, 2019). Заносное. – Хим. состав: каротиноиды (в–каротин, лютеин и др.), флавоноиды (производные кемпферола и изорамнетины), тиогликозиды, тиоэферы, глюкозинолаты, изотиоцианаты, жирное масло (в семенах – до 42%), горчичное масло (в семенах – до 3%). Лекарственное: в эксперименте проявляет антиоксидантные, антибактериальные и антифунгальные свойства (Растительные..., 2009). Сорное, масличное.

B. napus L. 1753, Sp. Pl. 2: 666. – Поля, залежи, посевы, обочины дорог, у жилья на равнине и до среднегорий. – Распространение: Алт. кр. (Эбель, 1997а, б), Забайк. кр. (Эбель и др., 2018а), Красн. кр., Респ. Алт. (Герман, 2002), Респ. Бур., Ирк. обл. (Степанцова и др., 2013). Заносное. – Хим. состав: жирное масло (в семенах – до 50%) (Вульф, Малеева, 1969). Масличное, медоносное, пищевое,

кормовое, техническое, сорное.

Род *Braya* Sternb. et Hoppe

B. humilis (C. A. Mey.) B. L. Rob. 1895, in A. Gray, Synopt. Fl. North. Amer. 1, 1: 141. – *Neotorularia humilis* (C. A. Mey.) Hedge et J. Léonard – *Torularia humilis* (C. A. Mey.) O. E. Schulz – *Dichasianthus humilis* (C. A. Mey.) Sojak – Каменистые и щебнистые склоны, осыпи, известняковые скалы, песчаные и галечниковые наносы по берегам рек, солонцеватые горные степи. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл.

B. rosea Bunge, 1839, Del. Sem. Hort. Dorpat.: 7. – *B. aenea* Bunge – *B. brachycarpa* Vass. – *B. angustifolia* (N. Busch) Vass. – Влажные каменистые и щебнистые склоны, осыпи, морены, прирусловые галечники, основания ледников и снежников в альпийском поясе. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Ирк. обл.

B. siliquosa Bunge, 1839, Del. Sem. Hort. Dorpat.: 7. – Каменистые и щебнистые, преимущественно карбонатные склоны в высокогорьях. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Ирк. обл.

Род *Bunias* L.

B. orientalis L. 1753, Sp. Pl. 2: 670. – Луга, лесные опушки, поля, залежи, обочины дорог, у жилья от равнин до среднегорий. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. Заносное. – Хим. состав: алициклические соединения, фенолкарбоновые кислоты и их производные, флавоноиды (рутин и др.), глюкозинолаты, высшие жирные кислоты, жирное масло (в семенах – до 31%) (Растительные..., 2009). Сорное, медоносное.

Род *Camelina* Crantz

C. macrocarpa Wierzb. ex Reichenb. 1837–1838, Icon. Fl. Germ. 2: 10. – *C. alyssum* auct. non (Mill.) Thell. – Посевы льна. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр. (Дорофеев, 1996), Красн. кр., Респ. Алт. (Пяк и др., 2000; Эбель, 2012), Респ. Бур., Респ. Хакас. (Эбель, 2003, 2005), Ирк. обл. (Дорофеев, 1996), Кем. обл. (Эбель, 2012). Редко. Заносное. Сорное.

C. microcarpa Andrz. ex DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2: 517. – *C. transbaicalensis* Vass. et V. I. Dorof. – Степи, суходольные луга, опушки, открытые и закустаренные склоны, галечники, поля, залежи, обочины дорог, пустыри, сорные места на равнине и до среднегорий. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл. (Старченко, 2008), Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. Сорное. Прим. По данным В. И. Дорофеева (1996), большая часть сибирских сборов, определявшихся как *C. microcarpa*, относится к *C. sylvestris* Wallr.

C. sativa (L.) Crantz, 1762, Stirp. Austr. 1: 17. – Поля, залежи, обочины дорог на равнине и в низкогорьях. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл. (Старченко, 2008), Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. (Определитель..., 2000). Заносное. – Хим. состав: стероиды (холестерин и др.), каротиноиды (токоферол), флавоноиды (кверцетин), глюкозинолаты (глюкокамелин), синапин, высшие жирные кислоты (линолевая, линоленовая и др.), жирное масло (в семенах – до 23%). Лекарственное: в эксперименте проявляет антиоксидантные свойства (Растительные..., 2009). Сорное, масличное, кормовое, техническое.

C. sylvestris Wallr. 1822, Scheud. Crit. Fl. Hal. 1: 347. – Степи, сорные места. – Распространение: по-видимому, во всех регионах распространения *C. microcarpa*. – Хим. состав: высшие жирные кислоты, жирное масло (в семенах – до 35%) (Растительные..., 2009). Сорное.

Прим. Также без указания конкретных местонахождений для Сибири приводится *C. pilosa* (DC.) Zing., а для Северной Азии – *C. caucasica* (Sinsk.) Vass. (Дорофеев, 2019). Оба таксона большинством авторов в качестве самостоятельных видов не принимаются.

Род *Capsella* Medik.

C. bursa-pastoris (L.) Medik. 1792, Pflanzengatt. 1: 85. – Обочины дорог, поля, залежи, сорные места, у жилья. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. Видимо, заносное на большей части региона. – Хим. состав: стероиды (производные стерина), фенолкарбоновые

кислоты, кумарины, флавоноиды, тиогликозиды (синигрин), азотсодержащие соединения (холин, ацетилхолин и др.), органические кислоты (щавелевая, винная и др.), высшие жирные кислоты. Лекарственное: в эксперименте проявляет гипотензивные, противораковые, антибактериальные свойства (Растительные..., 2009), кровоостанавливающее. Сорное.

C. orientalis Klok. 1926, Бюлл. Об-ва естествоисп. при Воронеж. гос. ун-те 1, 2–4: 122. – Открытые местообитания на равнине и в горно-степном поясе (до высокогорий); сорное. – Распространение: Алт. кр. (Эбель, 2002), Респ. Алт. (Золотухин, 1983), Респ. Тыва (Герман, Эбель, 2009), Респ. Хакас. (Герман, Эбель, 2009), Ирк. обл. (Verkhozina et al., 2020), Кем. обл. (Шереметова и др., 2011). В восточной части ареала, возможно, заносное. Сорное.

Род *Cardamine* L. – *Dentaria* L. – *Sphaerotorrhiza* (O. E. Schulz) Khokhr.

C. altaica Th. Lippmaa, 1926, Acta Inst. Hort. Bot. Tartu 1, 1: 6. – *Dentaria sibirica* (O. E. Schulz) N. Busch – Влажные темнохвойные, смешанные и лиственные леса, заросли пойменных кустарников, тенистые ущелья на равнине и в нижнем поясе гор. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт.

C. amara L. 1753, Sp. Pl. 2: 656. – Сырые леса, луга, болота, берега ручьев и рек на равнине и в низкогорьях. – Распространение: Красн. кр. (Тупицына, 1986; Эбель, 2012), Кем. обл., Новосиб. обл. – Лекарственное: в эксперименте проявляет гипогликемические свойства (Растительные..., 2009).

C. bellidifolia L. 1753, Sp. Pl. 2: 654. – Влажные каменистые и щебнистые склоны, скалы, осыпи, россыпи, лишайниковые тундры, берега ручьев и рек гл. обр. альпийском 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.

C. dentata Schult. 1809, Obs. Bot.: 126. – Галечники, берега рек и ручьев, заливные луга, болота. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл.

C. hirsuta L. 1753, Sp. Pl. 2: 655. – Газоны, клумбы. – Распространение: Алт. кр. (Болботов и др., 2024). Заносное. Сорное.

C. impatiens L. 1753, Sp. Pl. 2: 655. – Хвойные, смешанные и широколиственные леса, опушки, луга, заросли мезофильных кустарников, берега ручьев и рек, галечники, каменистые и глинистые склоны от равнин до среднего, реже верхнего пояса гор. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав: флавоноиды, высшие жирные кислоты (эруковая, пальмитиновая и др.), жирное масло (в семенах – до 36%). Лекарственное: в эксперименте проявляет антиоксидантные свойства (Растительные..., 2009). Сорное.

C. leucantha (Tausch) O. E. Schulz, 1903, Bot. Jahrb. Syst. 32(2–3): 403. – *C. tomentella* (Worosch.) Schlotg. – Берега рек и ручьев, тенистые леса, заросли пойменных кустарников; до высокогорий. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Амур. обл.

C. lyrata Bunge, 1833, Enum. Pl. China Bor.: 5. – Берега рек и ручьев, влажные леса на равнине и в низкогорьях. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Амур. обл. (Старченко, 2008).

C. macrophylla Willd. 1800, Sp. Pl. 3: 484. – *C. macrophylla* subsp. *acutidentata* Kuvajev et Sonnikova – Берега ручьев и рек, заболоченные места в смешанных и хвойных лесах, лесные и субальпийские луга; гл. обр. в лесном поясе и в нижней части высокогорий. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр. (Верносллова, 2021), Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. Хим. состав: тиогликозиды (глюкокохлеарин) (Растительные..., 2009).

C. microphylla Adams, 1817, Mém. Soc. Nat. Mosc. 5: 111. – Берега ручьев, сырые тундры, лужайки в гольцовом и подгольцовом поясах. – Распространение: Хабаров. кр. (Баркалов и др., 1997; Флора..., 2006), Респ. Бур.

C. occulta Hornem. 1819, Hort. Bot. Hafn., Suppl.: 71. – Газоны, клумбы. – Распространение: Алт. кр. (Болботов и др., 2024). Заносное. Сорное.

C. parviflora L. 1759, Syst. Nat. ed. 10, 2: 1131. Фл. Сиб. 7: 83; Фл. Сиб. 14: 53. – Сырые луга, опушки, уремы, илистые и песчано-галечниковые берега водоемов на равнине и в предгорьях. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Хакас. (Эбель, 2003, 2005), Ирк. обл. (Степанцова и др., 2013), Кем. обл., Новосиб. обл. Сорное.

C. pratensis L. 1753, Sp. Pl. 2: 656. – Сырые луга, болота, мочажины, поймы, берега водоемов,

непересыхающие придорожные канавы на равнине и 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: флавоноиды (кемпферол и его производные), тиогликазиды (глюкокохлеарин, глюконастурциин). Лекарственное: в эксперименте проявляет антипротозойные свойства (Растительные..., 2009).

C. prorepens Fisch. ex DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2: 256. – Берега рек и ручьев. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл. (Степанцова, 1996; Конспект..., 2008).

C. scutata Thunb. – *C. regeliana* Miq. – Берега рек и ручьев, галечники. – Распространение: Хабаров. кр. (Дудов, 2011).

C. trifida (Lam. ex Poir.) B. M. G. Jones, 1964, Feddes Repert. 69: 57. – *Sphaerotorrhiza trifida* (Lam. ex Poir.) Khokhr. – Смешанные сырые леса, поляны, тенистые скалы, ущелья, влажные луга, берега рек и ручьев, заросли мезофильных кустарников на равнине и в горно-лесном поясе. – Распространение: Алт. кр. (Золотухин, 2016), Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл.

Род *Catolobus* (C. A. Mey.) Al-Shehbaz

C. pendulus (L.) Al-Shehbaz, 2005, Novon 15(4): 521. – *Arabis pendula* L. – Хвойные, широколиственные и смешанные леса, опушки, каменистые склоны, заросли кустарников, луга, пастбища, овраги, берега рек и ручьев, пустыри, обочины дорог, у жилья на равнине и в горах; в высокогорьях редко. – 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: в эксперименте спиртовой экстракт семян обладает антиоксидантными свойствами (Растительные..., 2009).

Род *Chorispora* R. Br. ex DC.

C. bungeana Fisch. et C. A. Mey. 1841, Enum. Pl. Nov. 1: 96. – Каменистые и щебнистые склоны, скалы, осыпи, россыпи, морены, тундры, луговины в высокогорьях. – Распространение: Респ. Алт.

C. sibirica (L.) DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2: 437. – Степи, остепненные склоны, галечники, поля, обочины дорог и троп, у жилья на равнине и во всех поясах гор. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур. (Аненхонов и др., 2009), Респ. Тыва, Респ. Хакас., Кем. обл. В Вост. Сибири, видимо, заносное. Сорное.

C. tenella (Pall.) DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2: 435. – Степи, каменистые склоны, галечники, сорные места, обочины дорог. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Кем. обл. На северо-восточной окраине ареала заносное. Сорное.

Род *Clausia* Korn.–Tr.

C. aprica (Stephan ex Willd.) Korn.–Tr. 1834, Index Sem. Horti Kazan.: 3. – Преимущественно известковые скалы, каменистые и щебнистые склоны, степи, сухие лиственничники, пески от равнин до высокогорий. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл.

Род *Conringia* Heist. ex Fabr.

C. orientalis (L.) C. Presl, 1826, Fl. Sicul. 1: 79. – Посевы, обочины дорог. – Распространение: Забайк. кр. Забайкалье. – Хим. состав: тиогликозиды (глюкоконрингин), высшие жирные кислоты (линолевая, эруковая и др.), (Растительные..., 2009). Сорное.

Род *Crucihimalaya* Al-Shehbaz, O'Kane et R. A. Price

C. bursifolia (DC.) D. A. German et A. L. Ebel, 2005, Turczaninowia 8, 4: 10. – *Arabidopsis bursifolia* (DC.) Botsch. – *Transberingia bursifolia* (DC.) Al-Shehbaz et O'Kane – Скалы, сухие склоны, обочины дорог, залежи, у жилья. – Распространение: Хабаров. кр. Сорное.

C. mollissima (C. A. Mey.) Al-Shehbaz, O'Kane et R. A. Price, 1999, Novon 9(3): 299. – *Arabidopsis mollissima* (C. A. Mey.) N. Busch – Скалы, осыпи, каменистые и щебнистые склоны, редкостойные лиственничники, песчано-галечниковые берега ручьев и рек, щебнистые обочины дорог; преимущественно в верхней части горно-степного пояса. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас. (Эбель, 2003, 2005).

C. rupicola (Krylov) A. L. Ebel et D. A. German 2005, Turczaninowia 8, 3: 8. – *Arabidopsis rupicola*

(Krylov) A. L. Ebel – *Arabis rupicola* Krylov – Трещины скал в горно–степном поясе. – Распространение: Красн. кр. (Шауло и др., 2010), Респ. Алт., Респ. Тыва (Эбель, 2002). Редко.

Род *Dendroarabis* (C. A. Mey.) D. A. German et Al–Shehbaz

D. fruticulosa (C. A. Mey.) D. A. German et Al–Shehbaz, 2008, Harvard Pap. Bot. 13(2): 290. – *Arabis fruticulosa* C. A. Mey. – Скалы, сухие каменистые, щебнистые и песчанистые склоны в предгорьях и степном поясе гор. – Распространение: Алт. кр., Респ. Бур., Ирк. обл.

Род *Descurainia* Webb et Berth.

D. sophia (L.) Webb ex Prantl, 1891, in Engler und Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3, 2: 192. – Пустыри, сорные места, обочины дорог во всех зонах и поясах. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл. (Старченко, 2008), Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав: стероиды, лигнаны (дескураиновая кислота), фенолкарбоновые кислоты, флавоноиды, лактоны (дескуранолиды), тиогликозиды, тиоэфиры (аллилсульфид), изотио– и тиоцианаты, глюкоинолаты, бисульфат синапина, алифатические спирты (гелиоскопиол), высшие жирные кислоты и их производные. Лекарственное: в эксперименте проявляет противораковые свойства (Растительные..., 2009). Сорное.

D. sophioides (Fisch. ex Hook.) O. E. Schulz, 1924, in Engler, Pflanzenreich, 86 (4, 105): 316. – Обрывистые склоны, песчано–галечниковые наносы, сорные места. – Распространение: Респ. Бур., Респ. Якут. Сорное.

Род *Dontostemon* Andr. ex C. A. Mey. – *Dimorphostemon* Kitag.

D. dentatus (Bunge) Ledeb. 1841, Fl. Ross. 1, 1: 145. – Скалы, каменистые склоны, галечники. – Распространение: Забайк. кр. (Эбель, 2002), Амур. обл.

D. integrifolius (L.) C. A. Mey. 1831, in Ledeb., Fl. Alt. 3: 120. – Каменистые и щебнистые склоны, скалы, осыпи, террасы, песчано–галечниковые берега рек и озер в горно–степном поясе. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Бур., Респ. Тыва, Амур. обл., Ирк. обл.

D. micranthus C. A. Mey. 1831, in Ledeb., Fl. Alt. 3: 120. – Каменистые и щебнистые склоны, скалы, осыпи, террасы, галечники, заросли ксерофильных кустарников, иногда хвойные редколесья, остепнённые луга, обочины дорог гл. обр. в горно–степном поясе. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Амур. обл., Ирк. обл.

D. perennis C. A. Mey. 1831, in Ledeb., Fl. Alt. 3: 121. – *D. crassifolius* auct. non Bunge – *D. integrifolius* auct. non (L.) C. A. Mey. – Каменистые и щебнистые пустынные склоны, петрофитные степи, галечники в среднем и нижней части верхнего горного пояса. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва.

D. pinnatifidus (Willd.) Al–Shebaz et H. Ohba, 2000, 10(1): 96. – *Dimorphostemon pectinatus* (DC.) V. Golubk. – *Dimorphostemon sergievskianus* (Polozhij) Ovczinnikova – Каменистые склоны, песчано–галечниковые берега рек и озер, обочины дорог, сорные места; до высокогорий. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас. (Герман, Эбель, 2009), Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл. На северо–западе ареала заносное. Сорное.

D. senilis Maxim. 1880, Bull. Acad. Sci. Pétersb. 26: 421. – Сухие каменистые и щебнистые склоны, скалы, песчаные и галечниково–щебнистые опустыненные степи в средне– и высокогорьях. – Распространение: Респ. Тыва.

Род *Draba* L.

D. alpina L. 1753, Sp. Pl. 2: 642. – Каменистые и щебнистые склоны, тундры в высокогорьях. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Респ. Тыва, Ирк. обл.

D. altaica (C. A. Mey.) Bunge, 1841, Del. Sem. Horti Dorpat.: 8. – Каменистые и щебнистые склоны, скалы, россыпи, морены, кобрезиевые и лишайниковые тундры, берега ручьев в альпийском поясе. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва.

D. baicalensis Tolm. 1939, Фл. СССР 8: 650, 421. – *D. czuensis* Revuschk. et A. L. Ebel – *D. parvisiliquosa* auct. non Tolm. – Горные степи, скалы, сухие каменистые склоны, лишайниково–щебнистые тундры; в средне– и высокогорьях. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас.

D. barguzinensis (O. D. Nikif.) Baikov, 2005, Консп. фл. Сиб.: 94. – Скалы, песчано–галечниковые и щебнистые берега ручьев. – Распространение: Респ. Бур., Ирк. обл. Эндемик.

D. cinerea Adams, 1817, Mém. Soc. Nat. Mosc. 5: 103. – Каменистые и щебнистые склоны, лиственничные редколесья, галечниковые берега горных ручьев. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Тыва (Эбель, 2002), Респ. Якут., Ирк. обл.

D. eriopoda Turcz. ex Ledeb. 1841, Fl. Ross. 1, 1: 154. – Разреженные лиственничники, мохово-лишайниковые тундры, альпийские луга, берега горных ручьев, сырые осыпи, галечники, скалы в верхней части лесного, субальпийском и альпийском поясах. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Ирк. обл.

D. fladnizensis Wulfen, 1779, in Jacq., Miscell. Austr. Bot. 1: 147. – *D. aradani* N. Busch – Каменистые и щебнистые склоны, скалы, осыпи, россыпи, ерниковые и лишайниковые тундры, края ледников и снежников в высокогорьях. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Амур. обл. (Старченко, 2008), Ирк. обл., Кем. обл.

D. glabella Pursh, 1814, Fl. Amer. Sept. 2: 434. – *D. dahurica* DC. – *D. hirta* auct. non L. – Каменистые и щебнистые склоны, скалы, галечниковые берега ручьев, тундры в высокогорьях. – Распространение: Красн. кр. (Степанов, 2016), Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас. (Скворцов, Григорьева, 2002), Респ. Якут., Амур. обл. (Старченко и др., 2008), Ирк. обл. (Конспект..., 2008).

D. huetii Boiss. 1856, Diagn. Pl. Or., ser. 2, 5: 31. – Степные закустаренные склоны в низкогорьях. – Распространение: Алт. кр. (Герман и др., 2006). По-видимому, заносное. Сорное.

D. kodarica O. D. Nikif. 1994, Фл. Сиб. 7: 121. – Каменистые и щебнистые склоны, скалы в лесном и подгольцовом поясах. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур. Эндемик.

D. kusnetzowii (Turcz. ex Ledeb.) Hayek, 1911, Bieh. Bot. Centralbl. 27(1): 172. – Каменистые и щебнистые склоны, осыпи, скалы, кобрезиевые тундры, альпийские лужайки, пертрофитные злаковые степи, остепненные субальпийские луга, галечники, разреженные лиственничники в верхней части степного, лесного, субальпийском и альпийском поясах. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Якут., Ирк. обл.

D. lacneolata Royle, 1839, Illustr. Bot. Himal. Mts. 1: 72. – *D. cana* auct. non Rydb. – Скалы, каменистые и щебнистые склоны, осыпи, россыпи, разреженные лиственничники, галечники, морены, лишайниковые тундры от предгорий до альпийского пояса. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл.

D. mongolica Turcz. 1842, Bull. Soc. Nat. Mosc. 15(2): 256. – Каменистые и щебнистые склоны, осыпи, россыпи, тундры, прирусловые галечники преимущественно в высокогорьях. – Распространение: Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Амур. обл., Ирк. обл.

D. nemorosa L. 1753, Sp. Pl. 2: 643. – *D. lunkii* V. I. Dorof. – *D. lutea* Gilib. – Светлые леса, опушки, остепненные луга, открытые и закустаренные степные склоны, скалы, песчано-галечниковые берега рек, поля, залежи, обочины дорог и троп, у жилья на равнине и во всех поясах гор. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав: фенолкарбоновые кислоты и их производные, синапин. Лекарственное: в эксперименте проявляет антиоксидантные свойства (Растительные..., 2009). Сорное.

D. nivalis Liljebl. 1793, Kongl. Vetensk. Acad. Nya Handl.: 208. – Тундры. – Распространение: Ирк. обл. (хр. Кодар: Чечеткина, 2005, цит. по: Конспект..., 2008). Указание нуждается в проверке.

D. ochroleuca Bunge, 1835, Mém. Sav. Etr. Pétersb. 2: 574. – Каменистые склоны, россыпи, морены, берега ручьев, альпийские лужайки, мочажины, ерниковые тундры, края ледников и снежников в высокогорьях. – Распространение: Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Амур. обл. (Старченко, 2008), Ирк. обл.

D. oreades Schrenk, 1842, in Fisch. et C. A. Mey., Enum. Pl. Nov. 2: 56. – *D. alpina* auct. non L., p. p. – *D. alpina* subsp. *brachycarpa* Malyshev, nom. inval. – Каменистые и щебнистые склоны, скалы, осыпи, россыпи, морены, тундры, берега ручьев, окраины ледников и снежников в высокогорном поясе. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл.

D. pygmaea Turcz. ex N. Busch, 1918, Bull. Acad. Sci. Russ., 6 sér., 12: 1639. – Каменистые и щебнистые россыпи, горные тундры. – Распространение: Красн. кр., Респ. Бур., Респ. Тыва, Ирк.

обл. (Конспект..., 2008).

D. sibirica (Pall.) Thell. 1906, Mitt. Bot. Mus. Zürich, 28: 318. – Лесные, субальпийские и альпийские луга, осочково–кобрезиевые тундры, влажные каменистые склоны и россыпи, луговые степи, светлые леса, берега ручьев, иногда поля и залежи от предгорий до верхнего пояса гор. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл.

D. stenocarpa Hook. fil. et Thoms. 1861, Journ. Proc. Linn. Soc. Bot. 5: 153. – Каменистые склоны, скалы в среднем и верхнем поясах гор. – Распространение: Респ. Алт. (Герман и др., 2006). Вероятно, заносное. Сорное.

D. subamplexicaulis C. A. Mey. 1831, in Ledeb., Fl. Alt. 3: 77. – *D. dasycarpa* C. A. Mey. – *D. meyeriana* A. L. Ebel – Каменистые и щебнистые склоны, скалы, россыпи, морены, берега ручьев, лишайниковые и моховые тундры, ерники, луговины, галечники в субальпийском, альпийском и верхней части лесного пояса. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас. (Эбель, 2003), Ирк. обл.

D. turczaninowii Pohle et N. Busch, 1918, Bull. Acad. Sci. Russ., 6 sér., 12: 1639. – *D. sapozhnikovii* A. L. Ebel – Каменистые и щебнистые склоны, скалы, осыпи, россыпи, морены, лишайниковые тундры, галечники в высокогорьях. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Ирк. обл.

Род ***Eruca*** Mill.

E. sativa Mill. 1768, Gard. Dict. ed. 8, Eruca no 1. – Поля, залежи, обочины дорог, у жилья. – Распространение: Забайк. кр. (Эбель и др., 2018a), Респ. Алт. (Эбель и др., 2018a), Респ. Бур. Заносное. – Хим. состав: стероиды, флавоноиды, глюкозинолаты, высшие жирные кислоты, горчичное масло (в семенах – до 0,1%). Лекарственное: в эксперименте проявляет нефропротективное, антиоксидантное, гепатопротекторное и противораковое действие (Растительные..., 2009). Сорное.

Род ***Erucastrum*** C. Presl

E. gallicum (Willd.) O. E. Schulz, 1916, Bot. Jahrb. Syst. 54(3, Beibl. 119): 56. – Пустыри, обочины дорог, отвалы, сорные места. – Распространение: Кем. обл. (Эбель и др., 2008). Заносное. Сорное.

Род ***Erysimum*** L.

E. amurense Kitag. 1937, Bot. Mag. (Tokyo) 51: 155. – *E. aurantiacum* auct. non (Bunge) Maxim. – Каменистые склоны, приречные пески и галечники. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Якут. (Болботов и др., 2024), Амур. обл.

E. andrzejowskianum Bess. ex DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2: 502. – *E. canescens* auct. non Roth – Каменистые и песчаные степи, склоны, скалы, галечники, боры, остепненные луга на равнине и в горно–степном поясе. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт. – Хим. состав: стероиды (эризимин, канесцин, эрикордин и др.), каротиноиды (α–каротин), высшие жирные кислоты, жирное масло (в семенах – до 40%). Лекарственное: в эксперименте экстракты проявляют антибактериальную активность (Растительные..., 2009).

E. baicalense Polatschek, 2008, Ann. Naturhist. Mus. Wien, B 109: 154. – Скалы, степные склоны, сосновые редколесья. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Ирк. обл. (Polatschek, 2010).

E. cheiranthoides L. 1753, Sp. Pl. 2: 661. – *E. cheiranthoides* subsp. *altum* Ahti – Остепненные луга, опушки, песчано–галечниковые наносы по берегам рек, заросли мезофильных кустарников, поля, залежи, обочины дорог, сорные места от равнин до высокогорий. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр. (Баркалов и др., 1997), Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав: карденолиды, флавоноиды, тиогликозиды (глюкокохлеарин, синигрин), изотиоцианаты (аллилизотиоцианат). Лекарственное: в эксперименте проявляет кардиотонические, гипотензивные, диуретические свойства (Растительные..., 2009). Сорное.

E. cheiranthoides subsp. *transiliense* (M. Pop.) D. A. German, 2006, Сист. зам. Герб. Томск. ун-та 97: 26. – *E. transiliense* M. Pop. – Каменистые и щебнистые степные склоны, скалы, осыпи, террасы, редколесья, опушки, обочины дорог в нижнем и среднем поясах, реже в высокогорьях. – Распространение: Алт. кр. (Герман, 2006), Красн. кр. (Шауло и др., 2018), Респ. Алт. (Герман, 2006), Респ. Тыва (Герман, 2006).

E. flavum (Georgi) Bobrov, 1960, Бот. мат. (Ленинград) 20: 15. – *E. altaicum* auct. non C. A. Mey. – На скалах, в горных степях, борах: Тунг.-Пен., Байк. – В высокогорьях на скалах, лугах: Алт.-Енис. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур., Респ. Якут. (Определитель..., 2020), Амур. обл. (Старченко, 2008), Ирк. обл. – Хим. состав: карденолиды. Лекарственное: в эксперименте проявляет кардиотонические свойства (Растительные..., 2009).

E. flavum subsp. *altaicum* (C. A. Mey.) Polozhij ex Doronkin, 1994, Фл. Сиб. 7: 68. – *E. humillimum* (C. A. Mey.) N. Busch – Сухие каменистые и щебнистые склоны, скалы, осыпи, россыпи, щебнистые тундры, морены, горные степи, лиственничники преимущественно в средне- и высокогорьях. Распространение: Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Кем. обл., Новосиб. обл.

E. inense N. Busch, 1927, Monit. Jard. Bot. Tiflis, n. s. 3–4: 2. – *E. flavum* subsp. *altaicum* auct. non (C. A. Mey.) Polozhij ex Doronkin, p. p. – Известковые скалы, южные каменистые склоны горно-степного пояса. – Распространение: Респ. Алт. Эндемик.

E. ledebourii D. A. German, 2004, Turczaninowia 7, 2: 16. – *E. flavum* subsp. *viride* (C. A. Mey.) A. L. Ebel – *E. flavum* subsp. *altaicum* auct. non (C. A. Mey.) Polozhij ex Doronkin, p. p. – Кедрово-лиственничные редколесья, травянистые склоны, скалы и россыпи в высокогорьях. – Распространение: Алт. кр. Редко.

E. marchallianum Andr. ex M. Bieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3: 441. – *E. hieracifolium* auct. non L. – *E. virgatum* auct. non Roth – Степи, остепненные луга, опушки, каменистые склоны, скалы, галечники, заросли кустарников, поля, залежи, обочины дорог и троп, сорные места от равнин до высокогорий. – 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, карденолиды, глюкозинолаты (3-карбометоксипропилглюкозинолат), изотиоцианаты, высшие жирные кислоты, жирное масло (в семенах – до 39%) Лекарственное: в эксперименте проявляет кардиотонические свойства (Растительные..., 2009). Сорное.

E. sisymbrioides C. A. Mey. 1831, in Ledeb., Fl. Alt. 3: 150. – Сухие солонцевато-глинистые и песчанистые степи, заросли чия в межгорных котловинах. Распространение: Респ. Алт. (Герман, 2002), Респ. Тыва (Пяк, 2002).

Род *Eutrema* R. Br. – *Taphrospermum* C. A. Mey. – *Thellungiella* O. E. Schulz

E. altaicum (C. A. Mey.) Al-Shehbaz et Warwick, 2005, Harvard Pap. Bot. 10(2): 132. – *Taphrospermum altaicum* C. A. Mey. – Глинисто-щебнистые склоны, осыпи, галечники, основания снежников в высокогорьях. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва.

E. botschantzevii (D. A. German) Al-Shehbaz et Warwick, 2005, Harvard Pap. Bot. 10(2): 132. – *Thellungiella botschantzevii* D. A. German – Глинисто-солонцеватые участки в равнинных и предгорных степях. – Распространение: Алт. кр.

E. cordifolium Turcz. ex Ledeb. 1841, Fl. Ross. 1, 1: 198. – Влажные смешанные и хвойные леса, опушки, от предгорий до верхней границы леса. – Распространение: Красн. кр., Респ. Бур., Ирк. обл. Редко. Эндемик Восточного Саяна (включая предгорья).

E. edwardsii R. Br. 1823, Chlor. Melvill.: 9. – Моховые и щебнисто-лишайниковые тундры, морены, мочажины, берега ручьев, основания снежников и ледников в альпийском поясе, лиственничные редколесья у верхней границы леса. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр. (Красная книга..., 2019), Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Амур. обл., Ирк. обл.

E. integrifolium (DC.) Bunge, 1839, Del. Sem. Hort. Dorpat.: 8. – Хвойные и смешанные леса, заросли мезофильных кустарников, травянистые склоны в верхней части лесного, субальпийского и в нижней части альпийского пояса. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр. (Степанов, 1995; Степанов, Заворохина, 2000; Эбель, 2000а), Респ. Алт.

E. salsugineum (Pall.) Al-Shehbaz et Warwick, 2005, Harvard Pap. Bot. 10(2): 134. – *Thellungiella salsuginea* (Pall.) O. E. Schulz – Берега соленых озер, степные солонцеватые луга, солончаки, чиевники в межгорных котловинах и горно-степном поясе. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл.

Род *Galitzkya* V. V. Botschantz.

G. spathulata (Stephan ex Willd.) V. V. Botschantz. 1979, Бот. журн. 64(10): 1442. – Сухие каменистые и щебнистые вершины и пологие склоны сопков предгорий и нижнего пояса гор. –

Распространение: Алт. кр.

Род *Goldbachia* DC.

G. ikonnikovii Vass. 1936, Тр. Бот. ин-та АН СССР 1, 2: 151. – Барханные пески. – Распространение: Респ. Тыва.

G. pendula Botsch. 1963, Бот. мат. (Ленинград) 22: 40. – Пестроцветные толщи и глинисто-щебнистые склоны в горно-степном поясе. – Распространение: Респ. Алт. (Пяк, Пяк, 2019). Очевидно, заносное.

Род *Guenthera* Andr.

G. persica (Boiss. et Hohen.) D. A. German, 2015, Turczaninowia 18, 2: 62. – *Erucastrum armoracioides* (Czern. ex Turcz.) Cruchet – Степи, остепненные склоны, поля, залежи, обочины дорог от равнин до среднегорий. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр. (Степанов, 2016), Респ. Алт. (Ревушкин и др., 1997), Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл. (Шереметова и др., 2011). Заносное. – Хим. состав: высшие жирные кислоты, жирное масло (в семенах – до 37%) (Растительные..., 2009). Сорное.

Род *Hesperis* L.

H. matronalis L. 1753, Sp. Pl. 2: 663. – Берега рек, лесные опушки, сорные места; разводится на приусадебных участках, иногда дичает. – Распространение: Красн. кр. (Степанов, 2016). Заносное. – Хим. состав: стероиды, карденолиды (эризимин, корхорозид А), флавоноиды (кверцетин, кемпферол и их производные), азотсодержащие соединения (геспералин), высшие жирные кислоты, эфирное масло, жирное масло (в семенах – до 32%). Лекарственное: в эксперименте проявляет антибактериальную активность (Растительные..., 2009). Декоративное.

H. pycnotricha Borb. et Degen, 1902, Magyar Bot. Lapok 1: 269. – У жилья; культивируется в качестве декоративного, иногда натурализуется. – Распространение: Респ. Бур. (Суткин и др., 2016), Кем. обл. (Эбель и др., 20096). Заносное. Декоративное.

H. sibirica L. 1753, Sp. Pl. 2: 663. – *H. pseudonivea* Tzvelev – *H. sibirica* subsp. *auriculata* V. I. Dorof. – *H. sibirica* subsp. *glandulifolia* V. I. Dorof. – Леса, лесные и субальпийские луга, берега рек и ручьев, заросли пойменных и лесных кустарников от равнин до высокогорий. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл.

Род *Hornungia* Reichenb. – *Hymenolobus* Nutt. ex Torr. et A. Gray

H. procumbens (L.) Hayek, 1925, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 30(1): 480. – *Hymenolobus procumbens* (L.) Nutt. ex Schinz et Thell. – Глинисто-солонцеватые степи, солонцы, песчано-галечниковые берега рек, щебнистые склоны; до высокогорий. – Распространение: Респ. Алт.

Род *Isatis* L. – *Tauscheria* Fisch. ex DC.

I. costata C. A. Mey. 1831, in Ledeb., Fl. Alt. 3: 204. – *I. laevigata* Trautv. – *I. lasiocarpa* Ledeb. – *I. sibirica* Trautv. – *I. praecox* auct. non Kit. ex Tratt. – *I. oblongata* auct. non DC., p. p. – Каменистые, глинистые и щебнистые склоны, осыпи, обрывы, скалы, галечники и песчаные отмели, залежи, ж/д пути, обочины дорог от равнин до высокогорий. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Кем. обл., Новосиб. обл. (Зыкова, 2023).

I. gymnocarpa (Fisch. ex DC.) Al-Shehbaz, Moazzeni et Mumm. 2012, Taxon 61(5): 948. – *Tauscheria lasiocarpa* Fisch. ex DC. – Сухие солонцеватые и глинистые места, каменистые и щебнистые склоны в горно-степном поясе. – Распространение: Респ. Алт.

I. jacutensis (N. Busch) N. Busch, 1939, Фл. СССР 8: 214. – Скалы, каменистые склоны, береговые обрывы, галечники, залежи. – Распространение: Респ. Якут., Ирк. обл.

I. oblongata DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2: 471. – *I. costata* auct. non C. A. Mey., p. p. – Каменистые склоны, осыпи, россыпи, галечники, песчаные отмели гл. обр. в горно-степном поясе. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Бур., Респ. Тыва (Определитель..., 2007), Ирк. обл.

I. tinctoria L. 1753, Sp. Pl. 2: 670. Каменистые и щебнистые склоны, песчано-галечниковые берега рек. – Амур. обл. (Старченко, 2008). Заносное; указание заслуживает проверки. – Хим. состав: монотерпеноиды (ментол), тритерпеноиды (урсоловая кислота), стероиды (–ситостерин), фенолкарбоновые кислоты и их производные, синапин, флавоноиды, тоигликозиды (синигрин), глюкозинолаты (глюкокаппарин, глюкобрасицин), азотсодержащие соединения, высшие жирные

кислоты, жирное масло (в семенах – до 33%). Лекарственное: проявляет противовоспалительную, противоопухолевую и антифунгальную активность (Растительные..., 2009). Техническое (красильное).

Род *Leiocarpaea* (C. A. Mey.) D. A. German et Al–Shehbaz

Leiocarpaea cochlearioides (Murr.) D. A. German et Al–Shehbaz, 2010, Nordic J. Bot. 28(6): 648. – *Bunias cochlearioides* Murr. – Пойменные луга. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур.

Род *Leiospora* (C.A. Mey.) F. Dvorak

L. exscapa (C. A. Mey.) F. Dvorak, 1968, Spisy Prir. Fak. Univ. Purkinje Brne 497: 356. – *Parrya exscapa* C. A. Mey. – *L. eriocalyx* auct. non (Regel et Schmalh.) F. Dvorak – Каменистые и щебнистые склоны, осыпи, россыпи в альпийском поясе. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва.

Род *Lepidium* L. – *Cardaria* Desv.

L. affine Ledeb. 1821, Ind. Sem. Horti Dorpat.: 22. – Степи, остепненные луга, галечники, обочины дорог, у жилья. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл.

Прим. Указание для Кем. обл. (Эбель и др., 2009а) основано на образце *L. draba* (LE!).

L. amplexicaule Willd. 1800, Sp. Pl. 3: 436. – Каменистые и щебнистые склоны, глинисто–солонцеватые степи, чиевники, солонцеватые берега рек и озер, обочины дорог в межгорных котловинах и горно–степном поясе. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва.

L. apetalum Willd. 1800, Sp. Pl. 3: 439. – *L. densiflorum* auct. non Schrad., p. p. – Солонцеватые степи, каменистые и щебнистые склоны, глинистые толщи, прирусловые галечники, обочины дорог, стоянки, поля, залежи от предгорий до до высокогорий. – Распространение: Забайк. кр. (Паздникова, Чепинога, 2013), Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас. (Эбель, 2005), Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл. (Конспект..., 2008). – Хим. состав: серосодержащие соединения (бензилмеркаптан), цианогенные соединения (бензилцианид), высшие жирные кислоты. Лекарственное: в эксперименте проявляет кардиотоническое и противораковое действие (Растительные..., 2009). Сорное.

L. appelianum Al–Shehbaz, 2002, Novon 12(1): 7. – *Hymenophysa pubescens* C. A. Mey. – Глинисто–солонцеватые степи, остепненные луга, каменистые и мелкоземистые склоны на равнине и в горно–степном поясе. – Распространение: Алт. кр.

L. cartilagineum (J. Mayer) Thell. 1906, Viert. Naturf. Ges. Zürich 51: 173. – *L. crassifolium* Waldst. et Kit. – Солонцы, солончаки, берега соленых озер в равнинных и горных степях. – Распространение: Красн. кр., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас. – Лекарственное (антибактериальное) (Растительные..., 2009).

L. cordatum Willd. ex Steven, 1821, in DC., Reg. Veg. Syst. Nat. 2: 554. – Каменистые и щебнистые склоны, солончаки, степные солонцеватые луга, глинистые и песчаные степи, галечники, обочины дорог на равнине и в горно–степном поясе. – Распространение: Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас.

L. densiflorum Schrad. 1832, Ind. Sem. Horti Götting.: 4. – Степи, галечники, обочины дорог, поля, пустыри, у жилья на равнине и до среднегорий. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр. (Черная книга..., 2016), Красн. кр. (Эбель, 2001), Респ. Алт. (Эбель, 1997а, 2001б), Респ. Бур. (Черная книга..., 2016), Респ. Тыва (Эбель, 2006), Респ. Хакас. (Эбель, 1997а, 2001), Респ. Якут., Амур. обл. (Старченко, 2008; Виноградова и др., 2021), Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. Заносное. – Хим. состав: высшие жирные кислоты, жирное масло (в семенах – до 24%) (Растительные..., 2009).

L. draba L. 1753, Sp. Pl. 2: 645. – *Cardaria draba* (L.) Desv. – Солонцеватые, песчаные и глинистые степи, остепненные луга, каменистые и щебнистые склоны, берега рек и озер, поля, залежи, обочины дорог, у жилья от равнин до среднегорий. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт. (Эбель, 2002), Ирк. обл., Кем. обл. (Шереметова и др., 2022). Заносное. – Хим. состав: монотерпеноиды (а–пинен), флавоноиды (изорамнетин, астрагалин, кверцетин и его производные), тиогликозиды (глюкорафанин, глюкорафенин), изотиоцианаты, глюкозинолаты, органические кислоты (капроновая, маргаритовая и др.), жирное масло (в семенах – до 16%). Лекарственное: в эксперименте проявляет антибактериальную и антифунгальную активность (Растительные..., 2009). Сорное.

L. latifolium L. 1753, Sp. Pl. 2: 644. – Глинисто–солонцеватые степи, засоленные луга, галечники, каменистые и щебнистые склоны, берега рек и озер, поля, залежи, обочины дорог, ж/д насыпи, пустыри,

у жилья на равнине и в нижней части горно–степного пояса. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл. В восточной части региона, видимо, заносное. – Хим. состав: флавоноиды, высшие жирные кислоты, жирное масло (в семенах – до 24%). Лекарственное: в эксперименте проявляет антибактериальную и диуретическую активность (Растительные..., 2009).

L. obtusum Basin. 1844, Bull. Acad. Sci. Pétersb. 2: 203. – Сухие глинисто–солонцеватые степи, солончаки, засоленные пески, берега соленых озер в межгорных котловинах. – Распространение: Респ. Тыва.

L. perfoliatum L. 1753, Sp. Pl. 2: 643. – Засоленные участки в степях, ж/д насыпи, сорные места. – Распространение: Ирк. обл. (Конспект..., 2008). Заносное. – Хим. состав: флавоноиды, высшие жирные кислоты, жирное масло (в семенах – до 19%). Лекарственное: в эксперименте проявляет противовоспалительным действием (Растительные..., 2009). Сорное.

L. ruderdale L. 1753, Sp. Pl. 2: 645. – Глинисто–солонцеватые степи, пустыри, обочины дорог, у жилья на равнине и в низкогорьях, реже до среднего пояса. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт. (Артемов, Королюк, 1999), Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. (Флора..., 2007). Видимо, заносное. – Хим. состав: флавоноиды, высшие жирные кислоты, жирное масло (в семенах – до 19%) (Растительные..., 2009). Сорное.

L. sativum L. 1753, Sp. Pl. 2: 644. – У жилья. Выращивается, изредка собирается вблизи мест культивирования. – Распространение: Респ. Алт. (Эбель и др., 2022б), Ирк. обл. (Зарубин и др., 2001; Конспект..., 2008). Заносное. – Хим. состав: углеводы и родственные соединения, моно–, тритерпеноиды, стероиды и другие изопреноиды, фенолкарбоновые кислоты (феруловая), глюкозинолаты, изотиоцианаты (бензилизотиоцианат), алкалоиды и другие азотсодержащие соединения (юлипрозин, лепидины и др.) высшие жирные кислоты, жирное масло (в семенах – до 26%), горчичное масло. Лекарственное: в эксперименте обладает гипогликемическим, гипотензивным, диуретическим, седативным, противосудорожным и протистоцидным действием (Растительные..., 2009). Пищевое.

Род ***Lobularia*** Desv.

L. maritima (L.) Desv. – Вдоль дорог, у жилья; выращивается на газонах: Зап.– Сиб. Респ. Бур. (Суткин, Краснопевцева, 2022). Заносное. Декоративное.

Род ***Macropodium*** W. T. Aiton

M. nivale (Pall.) W. T. Aiton, 1812, Hort. Kew. ed. 2, 4: 108. – Влажные каменистые и щебнистые склоны, россыпи, берега ручьев и рек, основания снежников в альпийском, субальпийском и верхней части лесного пояса. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл.

Род ***Matthiola*** W. T. Aiton

M. bicornis (Sibth. et Sm.) DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2: 117. – Разводится в качестве декоративного; у жилья в качестве беглеца из культуры. – Ирк. обл. (Зарубин и др., 2001). Заносное. Декоративное.

M. superba Conti, 1900, Mém. Herb. Boiss. 18: 23. – Скалы, прогреваемые каменистые склоны, петрофитные степи. – Распространение: Красн. кр., Респ. Хакас. Редко.

Род ***Megadenia*** Maxim.

M. bardunovii M. Pop. 1954, Бот. мат. (Ленинград) 16: 13. – В воде на песчано–дресвянистой почве и в моховых подушках в холодных родниках на выходах известняков (Макрый, Казановский, 2002). – Распространение: Респ. Бур. Редко. Эндемик Тункинской долины.

Род ***Meniocus*** Desv.

M. linifolius (Stephan ex Willd.) DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2: 325. – Сухие степи, каменисто–щебнистые склоны, галечники, пески, обочины дорог, у жилья от равнин до среднего пояса гор. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт. В Республике Алтай, очевидно, заносное.

Род ***Microstigma*** Trautv.

M. deflexum (Bunge) Juz. 1939, Фл. СССР 8: 298. – Каменистые и щебнистые склоны, осыпи, скалы, известняковые обнажения, сухие галечниковые террасы в горно–степном поясе. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва.

M. sajanense Kuvajev et Sonnikova, 1993, Новости сист. высш. раст. 29: 84. – Каменистые и щебнистые открытые и закустаренные склоны в горно–степном поясе. – Распространение: Красн.

кр. (Куваев, Сонникова, 1993; Красная..., 2012), Респ. Тыва (Шауло и др., 2021). Эндемик Западного Саяна.

Род *Microthlaspi* F. K. Mey.

M. perfoliatum (L.) F. K. Mey. 1973, Feddes Repert. 84 (5–6): 453. – *Thlaspi perfoliatum* L. – *Noccaea perfoliata* (L.) Al-Shehbaz – Каменистые и щебнистые, обычно закустаренные склоны, скалы в предгорьях и нижней части горно-степного пояса. – Распространение: Алт. кр. Сорное.

Род *Mutarda* Bernh.

M. arvensis (L.) D. A. German, 2022, Turczaninowia 25, 2: 56. – *Sinapis arvensis* L. – Поля, залежи, обочины дорог, у жилья, сорное на равнине и во всех поясах, в меньшей степени в высокогорьях. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва (Герман, 2002), Респ. Хакас., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. (Зыкова, 2019). Заносное. – Хим. состав: тритерпеноиды, стероиды, флавоноиды, глюкозинолаты, изотиоцианаты, высшие жирные кислоты, жирное масло (в семенах – до 49%) (Растительные..., 2009). Сорное, медоносное, масличное, кормовое, пищевое.

Род *Neslia* Desv.

N. paniculata (L.) Desv. 1815, Journ. Bot. Appl. (Paris), 3, 4: 162. – *N. apiculata* auct. non Fisch. et C. A. Mey. – Степные склоны, поля, залежи, обочины дорог, у жилья от равнин до среднегорий. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр. (Баркалов и др., 1997; Флора..., 2006), Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. Заносное. – Хим. состав: тиогликозиды (хейролин), изотиоцианаты, высшие жирные кислоты, жирное масло (в семенах – до 47%) (Растительные..., 2009). Сорное.

Род *Noccaea* Moench

N. thlaspidioides (Pall.) F. K. Mey. 2010, Haussknechtia, 12: 5. – *N. cochleariformis* (DC.) Á. Löve et D. Löve – *Thlaspi cochleariforme* DC. – *N. borealis* F. K. Mey. – Каменистые и щебнистые склоны, скалы, осыпи, петрофитные степи, лишайниковые тундры, ерники, кобрезиевники, сухие листовенничники, галечники, лесные луга в верхней части лесного и степного, а также субальпийском и альпийском поясах. – Распространение: Алт. кр. (Эбель, 2002), Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл. (Старченко, 2008), Ирк. обл., Кем. обл.

Род *Odontarrhena* C. A. Mey. ex Ledeb.

O. obovata C. A. Mey. 1831, in Ledeb., Fl. Alt. 3: 61. – *Alyssum biovulatum* N. Busch – *A. microphyllum* (C. A. Mey.) Steud. – *A. obovatum* (C. A. Mey.) Turcz. – *A. tortuosum* auct. non Waldst. et Kit. ex Willd. – Степи, сухие каменистые и щебнистые склоны, известняковые скалы, холмы, пески от равнин до высокогорий. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Хабаров. кр. (Красная книга..., 2019), Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл.

Род *Pachyneurum* Bunge

P. grandiflorum (C. A. Mey.) Bunge, 1839, Del. Sem. Hort. Dorpat.: 8. – Каменистые и щебнистые склоны, скалы, россыпи, морены, щебнисто-лишайниковые тундры в альпийском поясе. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва.

Род *Parrya* R. Br. – *Neuroloma* Andr. ex DC. – *Achoriphragma* Sojak

P. nudicaulis (L.) Regel, 1861, Bull. Soc. Nat. Mosc. 34(3): 176. – *Neuroloma nudicaule* (L.) DC. – Каменистые склоны, россыпи, лишайниковые тундры, берега рек и ручьев, сырые луговины в альпийском поясе. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Якут., Амур. обл. (Старченко, 2008), Ирк. обл.

Род *Pugionium* Gaertn.

P. pterocarpum Kom. 1932, Изв. Бот. сада АН СССР 30, 5–6: 719. – Барханные пески. – Распространение: Респ. Тыва.

Род *Raphanus* L.

R. raphanistrum L. 1753, Sp. Pl. 2: 669. – Поля, залежи, у жилья. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. (Определитель..., 2000). Заносное. – Хим. состав: флавоноиды, глюкозинолаты, высшие жирные кислоты, жирное масло (в семенах – до 33%) (Растительные..., 2009). Сорное.

R. sativus L. 1753, Sp. Pl. 2: 669. – Посевы, сорные места; выращивается, иногда "убегает" из культуры. – Распространение: Алт. кр. (Эбель, 1997а, б), Хабаров. кр., Респ. Алт. (Золотухин, 1983, 2012), Респ. Бур. (Эбель и др., 2018а), Респ. Тыва (Шауло и др., 2014), Амур. обл. (Старченко, 2008), Ирк. обл. (Эбель и др., 2018а), Кем. обл. Заносное. Пищевое.

Род ***Rorippa*** Scop.

R. amphibia (L.) Bess. 1822, Enum. Pl. Volhyn.: 27. – Сырые берега водоемов, заливные луга, болота; в стоячей и медленно текущей воде на равнине и в низкогорьях. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Тыва (Шауло и др., 2011), Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл.

R. anceps (Wahlenb.) Reichenb. 1837, Icon. Pl. Germ. 2: 15. – Сырые луга, берега рек. – Распространение: Ирк. обл. (Конспект..., 2008). Заносное.

R. armoracioides (Tausch) Fuss, 1866, Fl. Transsilv.: 47. – Заливные луга, берега рек, поемные заросли кустарников, обочины дорог. – Распространение: Ирк. обл. (Эбель, 2000б), Кем. обл. (Герман, 1999; Эбель, 2000б). Заносное.

R. austriaca (Crantz) Bess. 1822, Enum. Pl. Volhyn.: 103. – Берега рек, ж/д насыпи. – Распространение: Ирк. обл. Заносное. – Лекарственное: обладает антифунгальным действием (Растительные..., 2009). Сорное.

R. barbareaifolia (DC.) Kitag. 1937, J. Jap. Bot. 13: 137. – *R. hispida* auct. non (DC.) Britt. – Берега рек, сырые луга, обочины дорог и троп, у жилья. – Распространение: Забайк. кр., Хабаров. кр. (Баркалов и др., 1997; Дудов, 2011), Респ. Бур., Респ. Якут., Амур. обл., Ирк. обл.

R. brachycarpa (C. A. Mey.) Hayek, 1925, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 30(1): 390. – Сырые, обычно солонцеватые луга, поймы, берега рек и озер. – Распространение: Ирк. обл. (Герман, 2002; Конспект..., 2008), Кем. обл. Заносное.

R. dogadovae Tzvelev, 1957, Бот. мат. (Ленинград) 18: 98. – Песчаные и глинистые берега рек, пойменные луга. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Якут. (Определитель..., 2020).

R. globosa (Turcz. ex Fisch. et C. A. Mey.) Hayek, 1911, Beih. Bot. Centralbl. 27(1): 195. – Берега рек, влажные луга, обочины дорог, у жилья. – Распространение: Забайк. кр., Респ. Бур. (Рупышев и др., 2010), Респ. Якут., Амур. обл. Сорное.

R. palustris (L.) Bess. 1822, Enum. Pl. Volhyn.: 27. – Влажные леса, луга, болота, поймы, берега водоемов, обочины дорог, канавы, поля, залежи, сорные места от равнин 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: глюкозинолаты (глюкозибарин и др.) (Растительные..., 2009). Сорное.

R. sylvestris (L.) Bess. 1822, Enum. Pl. Volhyn.: 27. – Пойменные луга и заросли кустарников, песчано-галечниковые берега рек, влажные леса, обочины дорог и троп, у жилья; на равнине, в предгорьях и горно-лесном поясе. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт. (Эбель, 1997а, 2000б), Респ. Бур. (Эбель, 2000б), Респ. Хакас. (Эбель и др., 2022а), Кем. обл. (Эбель, 2002), Новосиб. обл. Заносное. – Хим. состав: глюкозинолаты, изотиоцианаты (8-метилсульфинилоктилизотиоцианат), 9-(метилсульфинил)нонаннитрил (Растительные..., 2009). Сорное.

Род ***Sinapis*** L.

S. alba L. 1753, Sp. Pl. 2: 668. – Пустыри, посевы, газоны, обочины дорог. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт. (Зыкова, 2015), Респ. Бур. (Суткин и др., 2016), Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл. Заносное. – Хим. состав: стероиды, флавоноиды (кемпферол, астрагалин), глюкозинолаты, изотиоцианаты, высшие жирные кислоты, жирное масло (в семенах – до 33%) (Растительные..., 2009). Медоносное, масличное, пищевое, лекарственное.

Прим. По наблюдениям на юге Зап. Сибири, не удерживается более одного сезона после заноса.

Род ***Sisymbrium*** L. – *Velarum* (DC.) Reichenb.

S. altissimum L. 1753, Sp. Pl. 2: 659. – Сегетальные и рудеральные местообитания на равнине и в низкогорьях. – Распространение: Красн. кр., Респ. Бур., Респ. Тыва (Эбель и др., 2018б), Респ. Хакас., Ирк. обл. Заносное. – Хим. состав: высшие жирные кислоты, жирное масло (в семенах – до 38%) (Растительные..., 2009). Сорное.

S. heteromallum C. A. Mey. 1831, in Ledeb., Fl. Alt. 3: 132. – Сухие каменистые и щебнистые

склоны, скалы, осыпи, галечниковые берега рек, обочины дорог гл. обр. в горно-степном поясе. – Распространение: Алт. кр. (Эбель, 1997б), Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл., Кем. обл.

S. loeselii L. 1755, Cent. Pl. 1: 18. – Остепненные луга, степи, обочины дорог, пустыри, залежи, у жилья; до среднегорий. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. – Хим. состав: стероиды (гельветикозид, эризимин, β -ситостерин), высшие жирные кислоты, жирное масло (в семенах – до 40%) (Растительные..., 2009). Сорное.

S. officinale (L.) Scop. – *Velarum officinale* (L.) Reichenb. – *V. tzvelevii* V. I. Dorof. – Светлые леса, опушки, галечниковые наносы, обочины дорог и троп, залежи, у жилья; на равнине и в низкогорьях. – Распространение: Алт. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур. (Черная книга..., 2016), Респ. Хакас., Амур. обл., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. Заносное. – Хим. состав: карденолиды (эризимин и др.), глюкозинолаты (глюкобрасицин, глюкопутрандживин), высшие жирные кислоты (олеиновая, стеариновая и др.), жирное масло (в семенах – до 36%), горчичное масло (в семенах – до 2%) (Растительные..., 2009). Сорное.

S. polymorphum (Murr.) Roth, 1830, Mant. Bot. 2: 946. – *S. junceum* (Willd.) M. Bieb. – *S. junceum* subsp. *intermedium* Ovczinnikova – Степи, остепненные луга, каменистые и щебнистые склоны, галечники; от равнин до высокогорий. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Ирк. обл., Кем. обл.

S. volgense M. Bieb. ex Fourn. 1865, Rech. Fam. Crucif.: 97. – Пустыри, обочины дорог, у жилья. – Распространение: Забайк. кр. (Эбель и др., 2015), Красн. кр. (Степанов, 2006, 2016), Респ. Бур. (Чепинога и др., 2011; Аненхонов и др., 2013), Респ. Тыва (Шауло и др., 2016), Респ. Хакас. (Герман, Эбель, 2009), Ирк. обл. (Эбель, 2002), Кем. обл. (Стрельникова и др., 2009; Эбель и др., 2009б). Заносное. Сорное.

Род *Smelowskia* C. A. Mey. ex Ledeb. – *Hedinia* Ostenf. – *Redowskia* Cham. et Schlecht.

S. alba (Pall.) Regel, 1861, Bull. Soc. Nat. Mosc. 34(3): 208. – Каменистые и щебнистые склоны, скалы, россыпи преимущественно в степном, лесном и высокогорном поясах. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас. (Скворцов, 2002; Эбель, 2005), Респ. Якут., Ирк. обл.

S. altaica (Pobed.) Botsch. 1968, Новости сист. высш. раст. 5: 142. – *Hedinia altaica* Pobed. – Каменистые и щебнистые склоны, осыпи, россыпи, нарушенные местообитания в высокогорьях. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва. Сорное.

S. bifurcata (Ledeb.) Botsch. 1968, Новости сист. высш. раст. 5: 140. – *S. asplenifolia* Turcz. – Скалы, каменистые и щебнистые склоны, россыпи, дриадовые и ерниковые тундры в высокогорьях. – Распространение: Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл.

S. calycina (Stephan ex Willd.) C. A. Mey. 1831, in Ledeb., Fl. Alt. 3: 170. – Скалы, каменистые и щебнистые склоны, россыпи, морены, лишайниковые и кобрезиевые тундры, в высокогорьях. – Распространение: Алт. кр., Респ. Алт., Респ. Тыва.

S. calycina subsp. *pectinata* (Bunge) D. A. German, 2005, Новости сист. высш. раст. 37: 297. – *S. pectinata* (Bunge) E. Velicz. – Каменистые и щебнистые склоны, скалы, тундры в верхнем поясе гор. – Распространение: Респ. Алт.

S. inopinata (Kom.) Kom. 1931, в Комаров и Клобукова–Алисова, Опред. раст. Дальневост. края 1: 589. – Каменистые, щебнистые и кустарниковые тундры, известковые осыпи в подгольцовом и гольцовом поясах. – Распространение: Хабаров. кр. (Красная книга..., 2019). Редко.

S. sophiifolia (Cham. et Schlecht.) Al-Shehbaz et Warwick, 2006, Harvard Pap. Bot. 11(1): 98. – *Redowskia sophiifolia* Cham. et Schlecht. – Известковые скалы. – Распространение: Респ. Якут. Редко.

Род *Stevenia* Fisch. – *Ptilotrichum* C. A. Mey.

S. alyssoides Adams ex Fisch. 1817, Mém. Soc. Nat. Mosc. 5: 84. – Каменистые и щебнистые известняковые склоны лесного и высокогорного поясов. – Распространение: Респ. Бур., Ирк. обл.

S. alyssoides subsp. *zinaidae* (Malyshev) Kamelin, 1995, Бот. журн. 80, 3: 71. – *S. zinaidae* Malyshev – Щебнистые известняковые склоны в высокогорьях. – Распространение: Респ. Бур. (Конспект...,

2008).

S. canescens (DC.) D. A. German, 2007, Опр. раст. Респ. Тывы: 194. – *Ptilotrichum canescens* (DC.) С. А. Мей. – Сухие каменистые и щебнистые склоны, галечниковые русла, пустынные степи в межгорных котловинах и высокогорьях. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Тыва.

S. cheiranthoides DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2: 210. – Скалы, каменистые склоны, петровитные степи. – Распространение (Камелин, 1995): Забайк. кр.

S. cheiranthoides subsp. *incarnata* (Kamelin) D. A. German, 2015, Turczaninowia 18, 2: 62. – *S. incarnata* Kamelin – Скалы, каменистые и щебнистые склоны, осыпи, горные светлыхвойные леса и степи. – Распространение (Камелин, 1995): Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл.

S. dahurica (Peschkova) D. A. German et Al–Shehbaz, 2010, Nordic J. Bot. 28(6): 649. – *Ptilotrichum dahuricum* Peschkova – Сухие степи, каменистые склоны. – Распространение: Забайк. кр.

S. sergievskajae (Krasnob.) Kamelin et Gubanov, 1996, Бюлл. МОИП, отд. биол. 91(6): 91. – Щебнистые известковые осыпи в высокогорьях. – Распространение: Респ. Тыва.

S. tenuifolia (Stephan ex Willd.) D. A. German, 2010, Komarovia 6(2): 84. – *Ptilotrichum tenuifolium* (Stephan ex Willd.) С. А. Мей. – Скалы и каменистые склоны степного пояса. – Распространение: Респ. Алт., Респ. Бур., Ирк. обл.

Род *Subularia* L.

S. aquatica L. 1753, Sp. Pl. 2: 642. – По берегам водоемов, в воде. – Распространение: Алт. кр. (Герман, Эбель, 2009), Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва (Пяк, 2002), Респ. Хакас. (Эбель, 2003), Респ. Якут. (Красная книга..., 2017), Ирк. обл.

Род *Thlaspi* L.

T. arvense L. 1753, Sp. Pl. 2: 646. – Степные склоны, галечники, поля, залежи, обочины дорог, ж/д насыпи, у жилья; сорное на равнине и в горах; до высокогорий. – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Респ. Якут., Амур. обл. (Виноградова и др., 2021), Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. Очевидно, заносное на всей территории. – Хим. состав: флавоноиды (апигенин, лютеолин), тиозифы (аллилсульфид), глюкозинолаты (синигрин, глюкокаппарин), изотиоцианаты (аллилизотиоцианат, 1–бутен–4–изотиоцианат), высшие жирные кислоты, жирное масло (в семенах – до 33%). Лекарственное: проявляет гемостатическое и антибактериальное действие (Растительные..., 2009). Сорное.

T. ceratocarpum (Pall.) Murr. 1774, Novi Comment. Götting. 5: 26. – Сухие солонцеватые и глинистые степи в степном поясе. – Распространение: Респ. Алт. Вероятно, заносное.

Род *Turritis* L.

T. glabra L. 1753, Sp. Pl. 2: 666. – *Arabis glabra* (L.) Bernh. – Степные склоны, светлые леса, низко–травные луга, заросли степных кустарников, скалы, галечники, поля, залежи, обочины дорог и троп, у жилья на равнине и в горах (в высокогорьях изредка). – Распространение: Алт. кр., Забайк. кр., Красн. кр., Респ. Алт., Респ. Бур., Респ. Тыва, Респ. Хакас., Ирк. обл., Кем. обл., Новосиб. обл. По–видимому, на всей территории заносное. – Хим. состав: фенолкарбоновые кислоты (салициловая, дигидрогисбензойная), флавоноиды (рутин, диглюкопиранозид кверцетина, астрагалин). Лекарственное: в эксперименте экстракт надземной части проявляет антибактериальную активность (Растительные..., 2009).

В качестве эфемерофита также отмечено декоративное растение *Iberis amara* L. – Алт. кр. (Эбель, 2001a, 2012).

К этой же группе, вероятно, можно отнести отмеченные выше *Lepidium sativum*, *Lobularia maritima*, *Matthiola bicornis*, *Raphanus sativus* и *Sinapis alba*.

Благодарности. Исследования проведены в рамках Государственного задания Министерства науки и высшего образования Российской Федерации: Алтайский государственный университет – проект No. FZMW–2023–0008.

ЛИТЕРАТУРА

Аненхонов О. А., Бадмаева Н. К., Королюк А. Ю., Королюк Е. А., Сандалов Д. В. Находки

редких и заносных видов сосудистых растений в Бурятии // Растительный мир Азиатской России, 2009. – № 1 (3). – С. 73–76.

Аненхонов О. А., Бадмаева Н. К., Тубанова Д. Я. Находки редких и заносных видов сосудистых растений в Южной Бурятии // Бюл. МОИП. Отд. биол., 2013. – Т. 118, № 6. – С. 72–73.

Артемьев И. А., Королюк А. Ю. Флористические находки в Центральном Алтае // Turczaninowia, 1999. – Т. 2, № 4. – С. 37–41.

Баркалов В. Ю., Безделева Т. А., Вышин И. Б. Сосудистые растения юго-западной части Аяно-Майского района Хабаровского края // Комаровские чтения, 1997. – Вып. 43. – С. 128–167.

Болботов Г. А., Герман Д. А., Гудкова П. Д., Шмаков А. И., Анисимов А. В., Голяков П. В., Смирнов С. В., Кечайкин А. А. Новые находки во флоре Сибири и Казахстана // Turczaninowia, 2024. – Т. 27, № 1. – С. 114–123.

Буш Н. А. Цикл географических рас сборного вида *Arabis petraea* Lam. в Сибири и на Дальнем Востоке и его история // Бот. мат. Герб. Главн. Бот. Сада РСФСР, 1922. – Т. 3, вып. 3–4. – С. 9–16.

Вернослава М. И. Флористические находки в бассейне р. Мая (Хабаровский край) // Turczaninowia, 2021. – Т. 24, № 1. – С. 37–43.

Виноградова Ю. К., Антонова Л. А., Дарман Г. Ф., Девятова Е. А., Котенко О. В., Кудрявцева Е. П., Лесик (Аистова) Е. В., Марчук Е. А., Николин Е. Г., Прокопенко С. В., Рубцова Т. А., Хорева М. Г., Чернягина О. А., Чубарь Е. А., Шейко В. В., Крестов П. В. Черная книга Дальнего Востока: инвазионные виды растений в экосистемах Дальневосточного Федерального Округа / Под ред. Ю. Ю. Дгебуадзе. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2021. – 510 с.

Вульф Е. В., Малеева О. Ф. Мировые ресурсы полезных растений. Л.: "Наука", 1969. – 566 с.

Герман Д. А. *Rorippa armoracioides* (Tausch) Fuss (Cruciferae Juss.) – новый вид для флоры Сибири // Turczaninowia, 1999. – Т. 2, № 4. – С. 33–36.

Герман Д. А. Дополнения и уточнения к "Флоре Сибири" (сем. крестоцветные) // Флора и раст-ть Алтая, 2002. – Т. 7, № 1. – С. 75–80.

Герман Д. А. Об эндемичном виде *Erysimum transiliense* (Cruciferae) // Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 2006. – Т. 97. – С. 23–31.

Герман Д. А., Эбель А. Л. Некоторые интересные находки крестоцветных (Cruciferae) в Азии // Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 2009. – Т. 101. – С. 5–11.

Герман Д. А., Смирнов С. В., Камелин Р. В., Чен В., Жан Ш., Са Р. Флористические находки на Алтае // Бот. журн., 2006. – Т. 91, № 12. – С. 1915–1919.

Дорофеев В. И. Крестоцветные – Cruciferae (заметки по флоре Сибири) // Флора и раст-ть Алтая, 1996. – Т. 2. – С. 56–65.

Дорофеев В. И. Рыжик – *Camelina* (Cruciferae, Brassicaceae): внутриродовая структура и видовой состав // Vavilovia, 2019. – Т. 2, № 2. – С. 3–24.

Дудов С. В. Аннотированный список сосудистых растений юго-западного Джугджура в верховьях рек Учур, Джана и Маймакан (Хабаровский край) // Turczaninowia, 2011. – Т. 14, № 4. – С. 59–71.

Зарубин А. М., Чепинога В. В., Шумкин П. В., Барицкая В. А., Виньковская О. П. Новые и редкие адвентивные растения в Иркутской области // Turczaninowia, 2001. – Т. 4, № 3. – С. 27–34.

Золотухин Н. И. Адвентивные растения на территории Алтайского заповедника // Бот. журн., 1983. – Т. 68, № 11. – С. 1528–1533.

Золотухин Н. И. Флористические находки в Республике Алтай // Бюлл. МОИП. Отд. биол., 2012. – Т. 117, № 3. – С. 77–80.

Золотухин Н. И. О некоторых местонахождениях сосудистых растений из Красной книги Алтайского края по материалам Алтайского и Центрально-Черноземного заповедников // Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии / Материалы 15-й. науч.-практ. конф. (Барнаул, 23–26 мая 2016 г.). – Барнаул: Изд-во АлтГУ, 2016. – С. 243–245.

Зыкова Е. Ю. Адвентивная флора Республики Алтай // Растительный мир Азиатской России, 2015. – № 3 (19). – С. 72–87.

Зыкова Е. Ю. Адвентивная флора Новосибирской области // Acta Biologica Sibirica, 2019. – Т. 5, № 4. – С. 127–140.

Зыкова Е. Ю. Дополнение к флорам Республики Алтай и Новосибирской области // Бюлл. МОИП. Отд. биол., 2023. – Т. 128, № 3. – С. 51–54.

Камелин Р. В. Заметки о крестоцветных (Stuciferae) Сибири и Монголии. Род *Stevenia* // Бот. журн., 1995. – Т. 80, № 3. – С. 65–78.

Конспект флоры Иркутской области (сосудистые растения) / Под ред. Л. И. Малышева. – Иркутск: Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2008. – 327 с.

Конспект флоры Якутии: сосудистые растения / Под ред. М. М. Черосова. – Новосибирск: Наука, 2012. – 272 с.

Красная книга Красноярского края. Т. 2. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущих растений и грибов / Под ред. Н. В. Степанова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Красноярск: СФО, 2012. – 576 с.

Красная книга Республики Саха (Якутия). Т. 1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов / Под ред. Н. С. Даниловой. – М.: "Реарт", 2017. – 412 с.

Красная книга Хабаровского края: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений, грибов и животных / Под ред. В. А. Воронова и др. – Воронеж: ООО "МИР", 2019. – 604 с.

Куваев В. Б., Сонникова А. Е. Новый вид микростигма с Западного Саяна // Новости сист. высш. раст., 1993. – Т. 29. – С. 84–85.

Макрый Т. В., Казановский С. Г. Новые находки *Megadenia bardunovii* М. Рор. в Тункинской долине // Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии / Материалы 1-й междунар. науч.-практ. конф. (Барнаул, 26–28 ноября 2002 г.). – Барнаул: "АзБука", 2002. – С. 42–44.

Определитель высших растений Якутии / Е. А. Афанасьева, К. С. Байков, А. А. Бобров и др. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Товарищество научных изданий КМК; Новосибирск: Наука, 2020. – 896 с.

Определитель растений Бурятии / Под ред. О. А. Аненхонова. – Улан-Удэ, 2001. – 672 с.

Определитель растений Новосибирской области / Под ред. И. М. Красноборова. – Новосибирск: "Наука", 2000. – 492 с.

Определитель растений Республики Тывы / Под ред. Д. Н. Шауло. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2007. – 706 с.

Паздникова Н. М., Чепинога В. В. Конспект флоры сосудистых растений центральной части Даурии ононской (Юго-Восточное Забайкалье) // Изв-я Иркутского гос. ун-та. Сер. Биол. Экол., 2013. – Т. 6, № 1. – С. 32–60.

Пяк А. И. Флористические находки в Республике Тыва // Turczaninowia, 2002. – Т. 5, № 2. – С. 43–44.

Пяк А. И., Пяк Е. А. Дополнения к флоре Русского Алтая и Западной Монголии // Turczaninowia, 2019. – Т. 22, № 3. – С. 150–153.

Пяк А. И., Эбель А. Л., Эбель Т. В. Новые и редкие виды растений во флоре Алтайского края и Республики Алтай // Krylovia, 2000. – Т. 2, № 1. – С. 67–72.

Растительные ресурсы России: дикорастущие цветковые растения, их компонентный состав и биологическая активность. Т. 2. / Под ред. А. Л. Буданцева. – СПб.; М.: Товарищество научных изданий КМК, 2009. – 513 с.

Ревушкин А. С., Пяк А. И., Эбель А. Л. Флористические находки в Горном Алтае // Бот. журн., 1997. – Т. 82, № 8. – С. 130–133.

Рупышев Ю. А., Бойков Т. Г., Суткин А. В. О новых и редких для Республики Бурятия видах сосудистых растений // Бюлл. МОИП. Отд. биол., 2010. – Т. 115, № 6. – С. 81.

Скворцов В. Э. Дополнение к флоре Хакасии и южной части Красноярского края // Бюлл. МОИП. Отд. биол., 2002. – Т. 107, № 6. – С. 71–74.

Скворцов В. Э., Григорьева О. В. Новые и редкие для Абаканского хребта виды сосудистых растений // Бюлл. МОИП. Отд. биол., 2002. – Т. 107, № 6. – С. 74–80.

Старченко В. М. Флора Амурской области и вопросы ее охраны / Под ред. С. Д. Шлотгауэр. – М.: Наука, 2008. – 228 с.

Старченко В. М., Дарман Г. Ф., Болотова Я. В. Флористические находки в Амурской области // Бот. журн., 2008. – Т. 93, № 3. – С. 476–481.

Степанов Н. В. Редкие и исчезающие растения Красноярского края // Биоразнообразие и редкие виды растений Средней Сибири / Тез. докл. межрег. научн. конф., посв. 70-летию образования госзаповедника "Столбы". – Красноярск, 1995. – С. 104–106.

Степанов Н. В. Флора северо-востока Западного Саяна и острова Отдыха на Енисее (г. Красноярск). – Красноярск: Краснояр. гос. ун-т, 2006. – 170 с.

Степанов Н. В. Сосудистые растения Приенисейских Саян. – Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2016. – 252 с.

Степанов Н. В., Заворохина М. В. О находках редких и новых для Красноярского края видов сосудистых растений // Бюл. МОИП. Отд. биол., 2000. – Т. 105, № 2. – С. 56.

Эбель А. Л., Шереметова С. А., Буко Т. Е. Флористические находки в бассейне Томи (Западная Сибирь) // Бюл. МОИП. Отд. биол., 2009б. – Т. 114, № 3. – С. 65–67.

Степанцова Н. В. Флора западного побережья оз. Байкал на участке устье Бугульдейки – мыс Голый в пределах Прибайкальского национального парка // Сохранение экосистем и организация мониторинга особо охраняемых территорий / Мат. науч.-практ. конф. – Иркутск, 1996. – С. 132–134.

Степанцова Н. В., Верховзина А. В., Казановский С. Г., Кривенко Д. А. Новые и редкие виды растений во флоре Иркутской области // Turczaninowia, 2013. – Т. 16, № 3. – С. 69–77.

Стрельникова Т. О., Куприянов А. Н., Манаков Ю. А. Конспект флоры отвалов Кузнецкого угольного бассейна // Бот. иссл. Сибири и Казахстана, 2009. – Вып. 15. – С. 21–49.

Суткин А. В. Новые виды сосудистых растений Бурятии во флоре г. Улан-Удэ // Turczaninowia, 2006. – Т. 9, № 3. – С. 99–101.

Суткин А. В., Краснопевцева А. С. Флористические находки в Республике Бурятия // Turczaninowia, 2022. – Т. 25, № 4. – С. 26–32.

Суткин А. В., Мартусова Е. Г., Краснопевцева А. С., Краснопевцева В. М. Новые данные об адвентивных видах сосудистых растений Республики Бурятия // Turczaninowia, 2016. – Т. 19, № 2. – С. 82–85.

Тупицына Н. Н. Конспект флоры Березовского участка КАТЭКа // Новое о флоре Сибири. – Новосибирск: Наука, 1986. – С. 137–190.

Флора российского Дальнего Востока: дополнения и изменения к изданию "Сосудистые растения советского Дальнего Востока" / Под ред. А. Е. Кожевникова, Н. С. Пробатовой. – Владивосток: Дальнаука, 2006. – 456 с.

Флора Салаирского кряжа / Под ред. Н. Н. Лащинского. – Новосибирск: Академическое изд-во "Гео", 2007. – 252 с.

Чепинога В. В., Росбах С. А., Паздникова Н. М., Коновалов А. С., Любогощинский П. И., Исайкина М. М. Флористические находки в Забайкалье // Бюл. МОИП. Отд. биол., 2011. – Т. 116, № 3. – С. 73–76.

Черная книга флоры Сибири / Под ред. Ю. К. Виноградовой, А. Н. Куприянова. – Новосибирск: "Гео", 2016. – 439 с.

Чечеткина Л. Г. Сосудистые растения // Биота Витимского заповедника: флора. – Новосибирск: Гео, 2005. – С. 32–72.

Шауло Д. Н., Додук А. Д., Молокова Н. И. Флористические находки в Республике Тыва (3) / Turczaninowia, 2003. – Т. 6, № 4. – С. 35–42.

Шауло Д. Н., Зыкова Е. Ю., Драчев Н. С., Кузьмин И. В., Доронькин В. М. Флористические находки в Западной и Средней Сибири // Turczaninowia, 2010. – Т. 13, № 3. – С. 77–91.

Шауло Д. Н., Мякшина Т. А., Шауло С. П., Эрст А. С. Флористические находки в бассейне верхнего Енисея // Turczaninowia, 2011. – Т. 14, № 3. – С. 100–105.

Шауло Д. Н., Шанмак Р. Б., Эрст А. С., Анькова Т. В., Шмаков А. И., Молокова Н. И., Анкипович Е. С. Флористические находки в бассейне верхнего Енисея (2) // Turczaninowia, 2014. – Т. 17, № 4. – С. 59–63.

Шауло Д. Н., Эрст А. С., Шанмак Р. Б., Халбы М. О., Анькова Т. В., Шмаков А. И., Молокова Н. И., Анкипович Е. С. Флористические находки в бассейне верхнего Енисея (III) // Acta Biologica Sibirica, 2016. – Т. 2, № 4. – С. 90–94.

Шауло Д. Н., Зыкова Е. Ю., Эрст А. С., Шмаков А. И., Эрст А. С., Сонникова А. Е.

Заметки по флоре Западного Саяна // *Turczaninowia*, 2018. – Т. 21, № 2. – С. 66–77.

Шауло Д. Н., Зыкова Е. Ю., Тупицына Н. Н., Молокова Н. И., Сонникова А. Е., Саак Н. В., Шанмак Р. Б., Самбуу А. Д., Анкипович Е. С., Шмаков А. И. Флористические находки в бассейне верхнего Енисея: Красноярский край, Тува // *Turczaninowia*, 2021. – Т. 24, № 1. – С. 117–124.

Шауло Д. Н., Зыкова Е. Ю., Шмаков А. И., Тупицына Н. Н., Артемов И. А., Сонникова А. Е., Саак Н. В., Самбуу А. Д., Эрст А. С., Каракулов А. В. Флористические находки в Тыве и на юге Красноярского края (бассейн верхнего Енисея) // *Turczaninowia*, 2022. – Т. 25, № 1. – С. 166–174.

Шереметова С. А., Эбель А. Л., Буко Т. Е. Дополнение к флоре Кемеровской области за последние 10 лет (2001–2010 гг.) // *Turczaninowia*, 2011. – Т. 14, № 1. – С. 65–74.

Шереметова С. А., Хрусталева И. А., Эбель А. Л., Куприянов А. Н., Андреев Б. Г., Стрельникова Т. О., Эбель Т. В., Гудкова П. Д. Новые и редкие виды во флоре Кузбасса // *Turczaninowia*, 2022. – Т. 25, № 1. – С. 86–104.

Эбель А. Л. Новые данные о распространении крестоцветных (Brassicaceae) на юге Сибири // Бот. журн., 1997а. – Т. 82, № 12. – С. 101–104.

Эбель А. Л. Список крестоцветных (Brassicaceae) Алтайского края // Бот. иссл. Сибири и Казахстана, 1997б. – Вып. 3. – С. 32–38.

Эбель А. Л. Заметки по систематике и географии крестоцветных (Brassicaceae) флоры Алтая // *Turczaninowia*, 2000а. – Т. 3, № 3. – С. 18–43.

Эбель А. Л. К распространению видов рода *Rorippa* Scop. (Brassicaceae) в Сибири // *Krylovia*, 2000б. – Т. 2, № 1. – С. 81–86.

Эбель А. Л. Адвентивная флора Алтайского района (Алтайский край) // Бот. иссл. Сибири и Казахстана, 2001а. – Вып. 7. – С. 112–124.

Эбель А. Л. О двух видах рода *Lepidium* L. (секция *Dileptium* DC.) во флоре Сибири // Исследования молодых ботаников Сибири / Сб. докл. молод. конф. (Новосибирск, 20–22 февраля 2001 г.). – Новосибирск, 2001б. – С. 26–31.

Эбель А. Л. Новые сведения о распространении крестоцветных (Brassicaceae) в Южной Сибири и в Восточном Казахстане // *Turczaninowia*, 2002. – Т. 5, № 2. – С. 60–68.

Эбель А. Л. Дополнение к распространению некоторых редких видов крестоцветных в Хакасии // Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 2003. – Т. 93. – С. 14–19.

Эбель А. Л. Новые сведения о распространении крестоцветных (Brassicaceae) в Южной Сибири и в Восточном Казахстане // *Turczaninowia*, 2005. – Т. 8, № 1. – С. 11–38.

Эбель А. Л. О некоторых редких видах растений во флоре юга Средней Сибири // Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 2006. – Т. 97. – С. 1–8.

Эбель А. Л. Конспект флоры северо-западной части Алтае-Саянской провинции / Под ред. А. С. Ревушкина. Кемерово: КРЭОО "Ирбис", 2012. – 568 с.

Эбель А. Л., Яковлева Г. И., Манаков Ю. А. *Erucastrum gallicum* (Brassicaceae) – новый для Сибири адвентивный вид // Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 2008. – Т. 99. – С. 11–16.

Эбель А. Л., Буко Т. Е., Шереметова С. А., Яковлева Г. И., Куприянов А. Н. Новые для Кемеровской области виды сосудистых растений // Бот. журн., 2009а. – Т. 94, № 1. – С. 106–113.

Эбель А. Л., Шереметова С. А., Буко Т. Е. Флористические находки в бассейне Томи (Западная Сибирь) // Бюл. МОИП. Отд. биол., 2009б. – Т. 114, № 3. – С. 65–67.

Эбель А. Л., Зыкова Е. Ю., Верховина А. В., Чепинога В. В., Казановский С. Г., Михайлова С. И. Новые и редкие виды в адвентивной флоре Южной Сибири // Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 2015. – Т. 111. – С. 16–31.

Эбель А. Л., Верховина А. В., Зыкова Е. Ю., Стрельникова Т. О., Хрусталева И. А., Шереметова С. А., Михайлова С. И., Эбель Т. В., Мурашко В. В. Новые находки чужеродных растений в Сибири // Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 2018а. – Т. 118. – С. 50–63.

Эбель А. Л., Шереметова С. А., Стрельникова Т. О., Хрусталева И. А. Флористические находки в южных районах Приенисейской Сибири (чужеродные растения) // Растительный мир Азиатской России, 2018б. – № 4 (32). – С. 89–94.

Эбель А. Л., Некратова Н. А., Курбатский В. И., Михайлова С. И., Эбель Т. В. Новые и редкие растения для Республики Хакасия и Приенисейской Сибири // Сист. зам. Герб. Томск. ун-та,

2022a. – Т. 126. – С. 8–16.

Эбель А. Л., Эбель Т. В., Зыкова Е. Ю., Михайлова С. И. Флористические находки в Западной Сибири и на Южном Урале // *Turczaninowia*, 2022b. – Т. 25, № 3. – С. 207–216.

Polatschek A. Revision der Gattung *Erysimum* (Cruciferae): Teil 1: Russland, die Nachfolgestaaten der USSR (excl. Georgien, Armenien, Azerbaidzan), China, Indien, Pakistan, Japan und Korea // *Ann. Naturhist. Mus. Wien, B*, 2010. – Bd. 111. – S. 108–275.

Verkhovina A. V., Chernysheva O. A., Ebel A. L., Erst A. S., Dorofeev N. V., Dorofeyev V. I., Grebenjuk A. V., Grigorjevskaja A. Ya., Guseinova Z. A., Ivanova A. V., Khapugin A. A., Korolyuk A. Yu., Korznikov K. A., Kuzmin I. V., Mallaliev M. M., Murashko V. V., Murtazaliev R. A., Popova K. B., Safronova I. N., Saksonov S. V., Sarajeva L. I., Senator S. A., Troshkina V. I., Vasjukov V. M., Wang W., Xiang K., Zibzeev E. G., Zolotov D. V., Zyкова E. Yu., Krivenko D. A. Findings to the flora of Russia and adjacent countries: New national and regional vascular plant records, 2 // *Botanica Pacifica*, 2020. – Vol. 9, № 1. – P. 139–154.