

УДК 581.9 (470.5)

doi: 10.24411/2072-8816-2019-10046

Фиторазнообразии Восточной Европы, 2019, т. XIII, № 2, с. 130–196

Phytodiversity of Eastern Europe, 2019, XIII (2): 130–196

**КОНСПЕКТ ФЛОРЫ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ.
Часть IV: Двудольные растения (*EMPETRACEAE* – *DROSERACEAE*)**

М.С. Князев, А.С. Третьякова, Е.Н. Подгаевская, Н.В. Золотарёва, П.В. Куликов

Резюме. В статье впервые представлен подробный конспект флоры двудольных растений (сем. *Empetraceae* – *Droseraceae*) Свердловской области, основанный на многолетних полевых исследованиях, критическом изучении гербарных материалов и литературных источников. В IV часть конспекта включены 195 видов, 2 подвида и 4 межвидовых гибрида дикорастущих растений, а также 37 наиболее распространённых культивируемых растений. Для всех видов приведены сведения о встречаемости в ботанико-географических округах и административных районах Свердловской области. Указаны биоэкологические особенности (жизненная форма по К. Раункиеру и И. Г. Серебрякову, экологическая группа по отношению к увлажнению, ценотическая группа), зональная и долготная ареалогическая группы, хозяйственное значение. Для адвентивных видов указаны происхождение, способ иммиграции, степень натурализации в регионе. Отмечены виды, нуждающиеся в охране на территории региона. Рассматривается вклад П.Л. Горчаковского в изучение растительного мира Урала и развитие ботанических исследований на Урале.

Ключевые слова: флора, двудольные растения, Свердловская область, Средний Урал

Благодарности. Исследования проведены по теме «Исследование и охрана фенотипического и генотипического разнообразия флоры и растительности России» (НИР АААА-А17-117072810011-1), а также в рамках государственного задания Института экологии растений и животных УрО РАН и Программы повышения конкурентоспособности УрФУ (постановление Правительства РФ № 211, контракт № 02.А03.21.0006).

Для цитирования: Князев М.С., Третьякова А.С., Подгаевская Е.Н., Золотарёва Н.В., Куликов П.В. Конспект флоры Свердловской области. Часть IV: Двудольные растения (*Empetraceae* – *Droseraceae*). *Фиторазнообразие Восточной Европы*. 2019. Т. XIII, № 2. С. 130–196. doi: 10.24411/2072-8816-2019-10046

Поступила в редакцию: 28.05.2019 **Принято к публикации:** 01.09.2019

© 2019 Князев М.С. и др.

Князев Михаил Сергеевич, докт. биол. н., зав. лаб. экспериментальной экологии и акклиматизации растений Ботанического сада УрО РАН; 620144, Россия, Екатеринбург, ул. 8 Марта, 202а; knyasev_botgard@mail.ru; *Третьякова Алена Сергеевна*; докт. биол. наук, проф. кафедры биоразнообразия и биоэкологии Института естественных наук и математики Уральского федерального университета им. первого Президента России Б.Н. Ельцина; 620003, Россия, Екатеринбург, ул. Мира, 19; aluona.tretyakova@urfu.ru; *Подгаевская Елена Николаевна*, канд. биол. наук, с.н.с. лаб. биоразнообразия растительного мира и микобиоты Института экологии растений и животных УрО РАН; enr@iraе.uran.ru; *Золотарёва Наталья Валерьевна*, канд. биол. наук, с.н.с. лаб. биоразнообразия растительного мира и микобиоты Института экологии растений и животных УрО РАН; nvr@iraе.uran.ru; 620144, Россия, Екатеринбург, ул. 8 Марта, 202; *Куликов Павел Владимирович*, канд. биол. наук, с.н.с. лаб. экспериментальной экологии и акклиматизации растений Ботанического сада УрО РАН

Abstract. This article presents for the first time a detailed checklist of the flora of dicotyledonous plants (family *Empetraceae* – *Droseraceae*) of the Sverdlovsk Region, based on multi-years field research, a critical study of herbarium materials and literature sources. Part IV of the checklist includes 195 species, 2 subspecies and 4 interspecific hybrids of wild plants, as well as 37 of the most common cultivated plants. For all species, information is given on the occurrence in botanical-geographical districts and administrative districts of the region. In the checklist for species were noted bioecological features are indicated (life form according to K. Raunkier and I.G. Serebryakov, coenotic groups and ecological groups towards moistening), zonal and longitudinal arealologic groups, economic significance. For the alien species in addition were noted origin, migration technique, and level of reached naturalization achieved in the region are additionally indicated. Species in need of protection in the region were noted. The article discusses the contribution of P.L. Gorchakovsky to the study of the plant cover of the Urals and the development of botanical research in the Urals.

Key words: flora, dicotyledonous plants, Sverdlovsk Region, Middle Urals

Acknowledgements. Studies have been conducted on the topic «Research and protection of the phenotypic and genotypic diversity of the flora and vegetation of Russia» (АААА-А17-117072810011-1), as well as within the state assign-

ment of the Institute of Plant and Animal Ecology, Ural Branch of the Russian Academy of Sciences and the Program for Improving the Competitiveness of the Ural Federal University (the decree no. 211 of the Government of the Russian Federation, contract No. 02.A03.21.0006).

For citation: Knyazev M.S., Tretyakova A.S., Podgaevskaya E.N., Zolotareva N.V., Kulikov P.V. 2019. Annotated checklist of the flora of Sverdlovsk Region. Part IV: dicotyledonous plants (*Empetraceae* – *Droseraceae*). *Phytodiversity of Eastern Europe*. XIII(2): 130–196. doi: 10.24411/2072-8816-2019-10046

Received: 28.05.2019 **Accepted for publication:** 01.09.2019

Mikhail S. Knyazev

Botanical Garden of Ural branch of the Russian Academy of Sciences; 202a, 8 March Str., Yekaterinburg, 620144, Russia; knyasev_botgard@mail.ru

Alyona S. Tretyakova

Institute of Natural Sciences and Mathematics, Ural Federal University named after the first President of Russia B.N. Yeltsin; 196 Mira Str., Yekaterinburg, 620003, Russia; Alyona.Tretyakova@urfu.ru

Elena N. Podgaevskaya

Institute of Plant and Animal Ecology, Ural branch of the Russian Academy of Sciences; 202, 8 March Str., Yekaterinburg, 620144, Russia; enp@ipae.uran.ru

Natalia V. Zolotareva

Institute of Plant and Animal Ecology, Ural branch of the Russian Academy of Sciences; nvp@ipae.uran.ru

Pavel V. Kulikov

Botanical Garden of Ural branch of the Russian Academy of Sciences

Настоящая работа продолжает цикл публикаций, подготовленных авторским коллективом, по флоре сосудистых растений Свердловской области (Князев и др., 2016, 2017, 2018). В предыдущих статьях также рассмотрена история изучения растительного покрова региона до начала XX в. (Князев и др., 2017), деятельность ведущих научных центров Свердловской области: кафедры ботаники Уральского государственного университета имени А.М. Горького и кафедры ботаники Нижнетагильского государственного педагогического института (Князев и др., 2018). Настоящую публикацию предваряет очерк о вкладе академика П.Л. Горчаковского в изучение растительного мира Урала и развитие ботанических исследований на Урале.

3. Лаборатория биоразнообразия растительного мира и микобиоты Института экологии растений и животных УрО РАН. Основные ботанические исследования на Урале середины и конца XX в. связаны с именем известного ученого и талантливого специалиста в области ботаники и экологии Павла Леонидовича Горчаковского (1920–2008 гг.). Павел Леонидович родился 3 января 1920 г. в Красноярске. В годы учебы на лесохозяйственном факультете Сибирского лесотехнического института он увлекся бота-

никой и стал заниматься изучением лесной растительности Сибири. На формирование его научных интересов в то время оказали большое влияние труды В.Н. Сукачева, а также исследователей флоры Сибири П.Н. Крылова и В.В. Ревердатто. Изучение лесной растительности, по завершении высшего образования, он продолжил в Сибирском научно-исследовательском институте лесного хозяйства и лесозащиты. В 1945 г. в Иркутском университете П.Л. Горчаковский защитил кандидатскую диссертацию на тему «Фитоценоотический строй и флористические особенности пихтовых лесов Восточного Саяна».

Уральский цикл исследований Павла Леонидовича начался в 1945 г. после его переезда в Свердловск, когда он получил назначение на работу в Уральский лесотехнический институт в качестве заведующего кафедрой ботаники и дендрологии. Первое знакомство с природой и растительностью Урала состоялось в экспедициях в заповедники Ильменский, Висимский и Денежкин Камень.

С 1945 по 1959 гг. П.Л. Горчаковский заведовал кафедрой ботаники и дендрологии Уральского лесотехнического института, а с 1958 по 1987 гг. возглавлял созданную им лабораторию экологии растений и геоботаники

Института экологии растений и животных (ИЭРиЖ) Уральского отделения АН СССР (в наст. время лаборатория биоразнообразия растительного мира и микобиоты ИЭРиЖ УрО РАН). Заведуя лабораторией, Павел Леонидович, на многие годы определил приоритетные направления ее развития. Под руководством П.Л. Горчаковского проведены многочисленные научные экспедиции по изучению флоры и растительности Урала (от его северной окраины до южных отрогов) и прилегающих равнин Сибири и Казахстана, по итогам которых опубликовано более 400 научных работ (Павел Леонидович..., 2006).

В 1948–1959 гг. П.Л. Горчаковский изучал высокогорную растительность Уральских гор. Наиболее подробные исследования проводились на Приполярном (горы Народная, Манарага и Сабля), Северном (хр. Чистоп, горы Ялпинг-Ньёр, Денежкин, Конжаковский и Косьвинский Камни) и Южном (горы Яман-Тау, Ирмель, Зигальга, Нары и Таганай) Урале. П.Л. Горчаковским выявлен состав высокогорной флоры, разработана оригинальная концепция зональности и поясности растительности на Урале и прилегающих равнинах, прослежены основные закономерности распределения растительных сообществ, их динамика, разработана классификация высокогорных лесов, лугов, тундр, гольцовых пустынь, показано водоохранное и почвозащитное значение лесов на верхнем пределе их распространения, намечены пути рационального использования растительных ресурсов. Итоги работы были обобщены в ряде статей и получивших широкую известность монографиях «Флора и растительность высокогорий Урала» (1966) и «Растительный мир высокогорного Урала» (1975).

Одна из фундаментальных работ П.Л. Горчаковского – «Основные проблемы исторической фитогеографии Урала» (1969). В показаны важнейшие этапы формирования флоры и растительности Урала и прилегающих равнин от неогена до настоящего времени. Развивая некоторые положения классиков отечественной фитогеографии – С.И. Коржинского и И.М. Крашенинникова,

П.Л. Горчаковский впервые выполнил подробный обзор эндемичного элемента флоры Урала, показал значение Уральской горной страны как центра флористического эндемизма, установил очаги эндемизма и места концентрации эндемиков, проанализировал реликтовые элементы флоры.

Результаты многолетних полевых обследований Урала, критической обработки гербарных коллекций и литературных данных легли в основу монографий «Растения европейских широколиственных лесов на восточном пределе их ареала» (1968). В ней анализируются закономерности распространения и экологические особенности древесных и травянистых растений широколиственно-лесного (неморального) комплекса на их восточной границе ареала. Тематически с ней связана и другая монографическая работа «Широколиственные леса и их место в растительном покрове Южного Урала» (1972), где дана детальная фитоценологическая характеристика сообществ дубовых, кленовых и липовых лесов на Урале и прилегающих равнинах.

Одним из направлений исследований П.Л. Горчаковского являлась проблема сохранения фитобиоты. Он активно занимался разработкой научных основ охраны объектов растительного мира (Горчаковский, Шурова, 1982), принимал участие в работе над Красными книгами: РСФСР (1988), Среднего Урала (1996), Ямало-Ненецкого автономного округа (1996), Челябинской (2005) и Свердловской (2008) областей. Большая заслуга П.Л. Горчаковского – обоснование необходимости экологического мониторинга растительного покрова как подсистемы мониторинга биосферы, разработка теоретических и методических основ ботанического мониторинга, режима охраны и использования эталонных участков растительности (Горчаковский, 1984; Горчаковский, Золотарева, 2004а; Горчаковский и др., 2005).

П.Л. Горчаковского всегда привлекали уникальные ботанические объекты – островные леса в степной зоне Центрального Казахстана (Горчаковский, Лалаян, 1982; Горчаковский, 1987), экстразональные степи в бо-

реальной зоне Среднего и Южного Урала (Горчаковский, Золотарёва, 2004б, 2006).

П.Л. Горчаковским, одним из первых, дан глубокий анализ экологических последствий воздействия человека на растительный покров, прослежены закономерности антропогенной трансформации растительных сообществ. Им сформулирована оригинальная концепция синантропизации растительного покрова как стратегии адаптации растительного мира к условиям среды, измененным в результате деятельности человека, предложена оригинальная методика оценки её уровня по доле участия синантропных видов. На этой основе выявлены закономерности синантропизации растительного покрова в разных типах растительных сообществ под влиянием различных видов антропогенных воздействий (Горчаковский, 1979, 1984, 1999; Горчаковский, Козлова, 1998; Горчаковский, Демченко, 2002; Горчаковский, Телегова, 2005; Горчаковский и др., 2005, 2009).

П.Л. Горчаковским (в соавторстве с Б.К. Шишкиным) описан новый для науки вид ясколки – *Cerastium krylovii* Schischk. et Gorczak. (Шишкин, 1951). В его честь названы *Alchemilla gortschakovskii* Juz. (Юзепчук, 1955), *Hieracium krylovii* Nevsky f. *gorczakovskianum* Juksip. (Юксип, 1960), *Astragalus gorczakovskii* L.Vassil. (Васильева, 1987), *Hieracium gorczakovskii* Schljak. (Шляков, 1989).

В 1994 г. под руководством Павла Леонидовича подготовлен и опубликован «Определитель сосудистых растений Среднего Урала» (1994).

П.Л. Горчаковский являлся членом редколлегий журнала «Экология» и «Ботанического журнала». В 1950 г. им организовано Свердловское отделение Всесоюзного ботанического общества (с 1992 г. – Екатеринбургское отделение Русского ботанического общества), которое он возглавлял до 2007 г. Был избран почетным членом Всесоюзного ботанического общества, Чехословацкого ботанического общества и членом Международного союза фитоценологов. Являлся заместителем председателя диссертационного

совета при ИЭРиЖ УрО РАН, членом Общественного ученого совета по биологическим наукам при УрО РАН, членом редакционно-издательского совета УрО РАН.

Качества ученого в Павле Леонидовиче гармонично сочетались с чертами талантливого преподавателя. В течение многих лет он читал курсы морфологии и систематики растений, дендрологии, географии растений и геоботаники в Уральском лесотехническом институте и в Уральском государственном университете им. А.М. Горького (ныне УрФУ). Лекции Павла Леонидовича были оригинальны по содержанию материала и опирались на важнейшие достижения мировой науки. Павел Леонидович внес весомый вклад в подготовку высококвалифицированных кадров – в числе его непосредственных учеников 14 докторов наук и более 50 кандидатов наук.

Павла Леонидовича отличал обширный круг интересов и широкий кругозор. Его исследования обогатили теорию экологии растений и геоботаники. Вместе с тем они были тесно связаны с решением таких практических задач, как рациональное использование и повышение продуктивности растительного покрова, оценка и прогнозирование антропогенных изменений растительности, размещение сети природных резерватов, охрана генетических ресурсов растительного мира. За развитие научных исследований и подготовку кадров П.Л. Горчаковскому было присвоено почетное звание Заслуженного деятеля науки РСФСР (1981 г.), а в 1994 г. он был избран академиком Российской академии наук.

Методика составления конспекта флоры

Представленный конспект отражает итоги инвентаризации флоры Свердловской области и является обобщением сведений, накопленных за более чем 200-летний период изучения флоры региона. Впервые составлена полная и подробная флористическая сводка для Свердловской области, основанная на многолетних полевых исследованиях. При подготовке конспекта учтены имеющиеся литературные данные, а также материалы гербариев Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова (MW), Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (LE), Музея Института экологии растений и животных

УрО РАН (SVER), Института биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН (IBIW), Института биологии УНЦ РАН (UFA), Курганского государственного университета, Пермского государственного национального исследовательского университета (PERM) и Уральского федерального университета им. первого Президента России Б.Н. Ельцина (UFU).

В представленной части конспекта приведен список всех дикорастущих (аборигенных и адвентивных) видов растений Свердловской области, выявленных за весь период ее флористического изучения, а также наиболее широко культивируемых видов. Все виды, произрастание которых на территории области в дикорастущем состоянии (хотя бы по единичным находкам вне культуры) подтверждается гербарным материалом или личными наблюдениями авторов, снабжены порядковым номером. Без порядкового номера в конспекте приведены следующие категории таксонов:

- – виды, приводимые по литературным указаниям, представляющимся авторам достоверными;

- ❖ – природные межвидовые гибриды;

- * – виды, широко культивируемые на территории области, но вне культуры достоверно не отмеченные;

- – виды, известные на территории соседних областей и в непосредственной близости от границ Свердловской области;

- ◆ – виды, находки которых на территории области весьма вероятны, но достоверных гербарных материалов по ним не обнаружено;

- – виды, ошибочно приводившиеся в литературных источниках для Свердловской области.

Список семейств расположен по системе А.А. Тахтаджяна (1987). В публикуемую часть конспекта включены виды с семейства *Empetraceae* по семейство *Droseraceae*. Роды в пределах семейств и виды в пределах родов расположены по алфавиту латинских названий. Латинские названия приведены по сводке С.К. Черепанова (1995).

При описании видов приведены следующие сведения:

1. Порядковый номер. Если вид на территории области представлен двумя и более подвидами или хорошо выраженными разновидностями, они приведены в алфавитном порядке латинских названий под тем же номером с добавлением к нему латинских букв а, b, с и т. д.

2. Латинское название вида.

3. Номенклатурная справка, в которой указаны источник и дата публикации принятого названия и базионим, а также основные синонимы (источники и даты публикации синонимов не приводятся).

4. Местообитание (первым приведен наиболее характерный для вида биотоп).

5. Встречаемость в основных природно-ландшафтных регионах области. Приводится частота встречаемости на основании экспертной оценки представленности вида в местообитаниях:

- «часто», если вид многочисленен в типичных для него местообитаниях;

- «спорадически», если вид встречается во всех или почти во всех указанных для него местообитаниях;

- «редко», когда вероятность находки вида в подходящих местообитаниях невелика;

- «очень редко», если вид отмечен в одном или нескольких (до 20) местонахождениях.

6. Распространение по ботанико-географическим районам области (рисунок) перечисляется по порядку номеров. Указаны также местонахождения, расположенные в непосредственной близости от границ области. Ссылки на гербарные материалы приведены в хронологическом порядке. При ссылках местонахождение вида – топонимы – указываются согласно оригинальной гербарной этикетке.

7. Жизненная форма вида по К. Раункиеру (Raunkiaer, 1934).

8. Биоморфологическая характеристика вида по системе жизненных форм И.Г. Серебрякова (1962) для наземных растений и по системе Б.Ф. Свириденко (1991) – для водных.

9. Характеристика географического пространства: 1. Географический элемент (долготная группа); 2. Зональная приуроченность (широтная, или зональная группа) (указывается только для аборигенных видов).

10. Экологическая группа по приуроченности к местообитаниям с определенным водным режимом.

11. Ценогическая группа (в рассматриваемой части ареала вида).

12. Время цветения.

13. Хозяйственное применение (использованы данные сводок «Растительные ресурсы СССР» (1985–1993) и «Растительные ресурсы России и сопредельных государств» (1994–1996)).

14. Природоохранный статус (отмечены виды, занесенные в Красную книгу Российской Федерации (2008), Красную книгу Свердловской области (2008) и виды, нуждающиеся в охране на территории области).

Принятые сокращения:

б.м. – более или менее;

б.ч. – большей частью;

г. – город;

д. – деревня;

др. – другие;

ж.-д. – железная дорога, железнодорожная;

НП – национальный парк;

обл. – область;

оз. – озеро;

окр. – окрестности;

пос. – поселок;

ПП – природный парк;

р. – река;

р-н – район;

РФ – Российская Федерация;

с. – село;

см. – смотри;

ст. – станция.

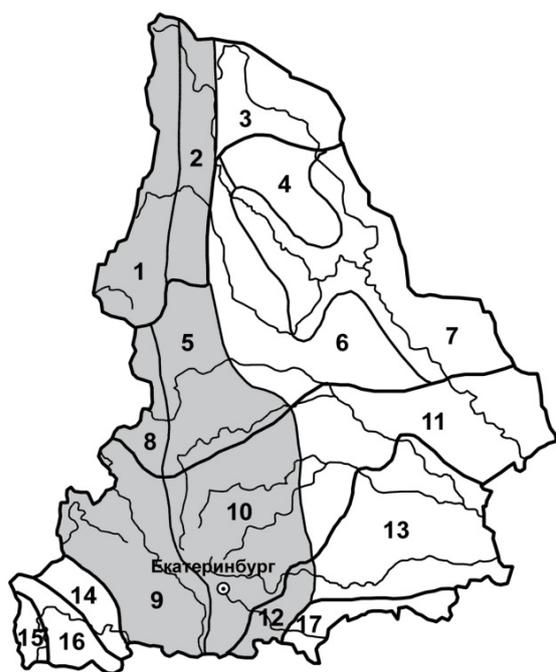


Рис. Схема ботанико-географического районирования Свердловской области
Fig. The botanical subdivision in Sverdlovsk region

Таежная (хвойно-лесная) зона. Подзона северной тайги: 1. Конжаковский округ. 2. Ивдельский, 3. Верхнепелымский. Подзона средней тайги: 4. Оусский. 5. Нижнетагильский. 6. Сосьвинско-Туринский. 7. Пелымско-Тавдинский. 8. Качканарский. Подзона южной тайги: 9. Чусовской. 10. Белоярский. 11. Ницинский. Подзона предлесостепных сосново-берёзовых лесов: 12. Сысертский. 13. Пышминский. Подзона смешанных широколиственно-темнохвойных (подтаежных) лесов: 14. Ачитский. 15. Саранинский. **Лесостепная зона.** Подзона северной лесостепи: 16. Красноуфимский. 17. Каменский

Taiga (coniferous forest) area: 1-3 – the subzone of northern taiga. 4-8 – the subzone of middle taiga. 9-11 – the subzone of the southern taiga. 12-13 – the subzone of sub-steppe (predlesostepnykh) pine-birch forests. 14-15 – the subzone of mixed broadleaf-conifer (podtaezhnykh) forests. **Forest-steppe zone:** 16-17 – the subzone of the northern forest-steppe

КОНСПЕКТ ФЛОРЫ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ:
ДВУДОЛЬНЫЕ РАСТЕНИЯ

MAGNOLIOPHYTA

Magnoliopsida (Dicotyledones)

Dilleniidae

Empetraceae S.F. Gray

1. *Empetrum hermaphroditum* Hagerup, 1927, Dansk Bot. Ark. 5, 2: 15; В. Васильев, 1949, во Фл. СССР, 14: 515; он же, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 59; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3388; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 197; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 310; Цвелёв, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 462. – *E. nigrum* L. var. *hermaphroditum* Sörensen. – *E. nigrum* subsp. *hermaphroditum* Böcher. – *E. nigrum* auct., non L.

Горные тундры, подгольцовые редколесья, сфагновые болота. В подгольцовом, горно-тундровом (часто) и горно-лесном (спорадически) поясах Северного Урала: 1; 2.

Хамефит, вечнозеленый кустарничек. Восточносевероамериканско-североевропейско-западносибирский гипоаркто-альпийский. Психрофит. Высокогорный и болотный. VI–VII. Пищевой (ягодный), лекарственный.

2. *E. nigrum* L. 1753, Sp. Pl.: 1022; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 374; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 158; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1884; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 366; В. Васильев, 1949, во Фл. СССР, 14: 512; он же, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 59; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3387; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 197; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 310; Цвелёв, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 462.

Верховые болота. В горно-тундровом поясе (редко) Северного Урала и в лесном поясе Северного и Среднего Урала (очень редко): 1; 2; 5: окр. г. Верхотурье, р. Чёрная – Н. Девятых, SVER; 8: гора Качканар – Н.Г. Ерохин, Г.А. Бельдия, SVER; 9: Висимский заповедник, торфяник с преобладанием голубики и багульника – Н.М. Грюнер, Верхне-Тагильская дача, болотистые участки по ре-

кам Крестьянка и Вагановка – Н.А. Никитин, SVER; Кушвинское болото – В.А. Афанасьева, SVER; 10: окр. г. Екатеринбурга, оз. Карасье, торфяное болото – Н.А. Рыжников, SVER; северо-западный склон Уктусского массива – О.Е. Клер, SVER; Невьянский р-н, Таватуйское лесничество, болото Черновское – Е.Ф. Симонова, SVER.

Хамефит, вечнозеленый кустарничек. Европейско-западносибирский, бореальный. Психрофит. Болотно-лесной. VI–VII. Пищевой (ягодный), лекарственный.

Diapensiaceae Lindl.

3. *Diapensia lapponica* L. 1753, Sp. Pl.: 141; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 142; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9, 2: 2125; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 416; Шишкин, 1952, во Фл. СССР, 18: 106; Ан. Фед. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 60; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 359; Крестовская, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 463.

Мохово-лишайниковые, каменистые и кустарниковые тундры. В горно-тундровом поясе в высокогорьях Северного Урала, редко: 1: хр. Чистоп, горы Денежкин Камень, Косьвинский Камень, Тылайский Камень, Конжаковский Камень. На южном пределе распространения.

Хамефит, вечнозеленый стелющийся кустарничек. Восточносевероамериканско-европейский, арктоальпийский. Психрофит. Высокогорный. VI–VII.

Primulaceae Vent.

4. *Anagallis arvensis* L. 1753, Sp. Pl.: 148; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 288; Горшк. 1952, во Фл. СССР, 18: 276; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3409; Ан. Фед. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 85; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 350; Коробков, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 470.

Имеется единственный сбор начала XX в. с территории обл.: 10: г. Екатеринбург, двор дома Атаманова – Ю. Клер, SVER.

Терофит, однолетник. Адвентивный; европейско-югозападно-, средне- и восточноазиатский; мезофит; кенофит; ксенофит;

эфемерофит. Рудеральный. VI–VIII. Лекарственный, красильный, медоносный, ядовитый.

5. *Androsace filiformis* Retz. 1781, Obs. Bot. 2: 10; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 286; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 139; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2143; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 405; Шишк. и Бобр. 1952, во Фл. СССР, 18: 241; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 205; Ан. Фед. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 76; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 349; Коробков, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 467.

Сырые места на лугах, у дорог, в разреженных лесах и кустарниках, на берегах водоёмов. По всем р-нам обл., спорадически.

Терофит, однолетник. Восточноевропейско-азиатский бореальный. Гигрофит. Опупечно-лесной. V–VIII.

6. *A. lehmanniana* Spreng. 1817, Isis: 1289, tab. 9; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2137. – *A. chamaejasme* Host subsp. *lehmanniana* (Spreng.) Hult. – *A. bungeana* Schischk. et Bobr. 1952, во Фл. СССР, 18: 231; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3409; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 204; Ан. Фед. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 76; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 349. – *A. villosa* L. var. *latifolia* Bunge. – *A. chamaejasme* auct., non Host: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 284; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 139; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 405. – *A. chamaejasme* Wulfen: Коробков, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 466.

Мохово-лишайниковые, каменистые и кустарниковые тундры. В горно-тундровом поясе в высокогорьях Северного Урала, спорадически: 1.

Хамефит, ползучий поликарпик. Азиатско-западносевероамериканский арктоальпийский. Психрофит. Высокогорный. VI–VII.

7. *A. maxima* L. 1753, Sp. Pl.: 141; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 285; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 139; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2141; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 405; Коробков, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 467. – *A. maxima* subsp. *turczaninovii* (Freyn) An. Fed. 1981, во Фл. европ. части

СССР, 5: 77; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 349. – *A. turczaninovii* Freyn: Шишк. и Бобр. 1952, во Фл. СССР, 18: 242; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3409; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 205.

Степи, остепнённые луга и скалы. В лесостепных р-нах обл. редко, в лесной зоне, в долинах рек, очень редко: 1: окр. г. Карпинска, гора Конжаковский Камень, Йовский перевал, каменистая горная тундра – М.М. Сторожева, SVER; 9: Пригородный р-н, 4 км выше пос. Усть-Утка, правый берег р. Чусовая, обнажения сланцев – М.С. Князев, SVER; 13: Богдановичский р-н, окр. пос. Поповка, известняковые скалы по р. Кунаре – П.Л. Горчаковский, SVER; 16: Красноуфимский р-н, Александровские сопки; 17: Каменский р-н, известняковые скалы по р. Каменке и Исети. На северном пределе распространения.

Терофит, однолетник. Восточноевропейско-западноазиатский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Степной. V–VI.

8. *A. septentrionalis* L. 1753, Sp. Pl.: 142; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 285; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 139; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2138; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 405; Шишк. и Бобр. 1952, во Фл. СССР, 18: 240; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 205; Ан. Фед. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 76; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 359; Коробков, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 467.

Скальные обнажения, сухие луга, луговые и остепнённые склоны, каменистые степи. По всем р-нам обл., спорадически.

Терофит, однолетник. Голарктический палоризональный. Ксеромезофит. Опупечно-луговой. VI–VII. Лекарственное.

□ *Cortusa altaica* Losinsk. 1936, Тр. Бот. инст. АН СССР, 1, 3: 243; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2145; Ан. Фед. 1952, во Фл. СССР, 18: 246; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 205; Коробков, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 467. – *C. matthioli* L. var. (*α.*) *sibirica* Podp.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 286; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 140.

Сырые еловые и смешанные леса, затененные скалы. Указывается для 1: Конжаковский Камень (Игошина, 1966).

Гемикриптофит, кистекорневой поликарпик. Южносибирский бореальный. Гигромезофит. Опушечно-лесной. V–VI. Декоративный.

Примечание. На наш взгляд, все находки рода *Cortusa* на территории обл. относятся к *C. matthioli* L.

9. *C. matthioli* L. 1753, Sp. Pl.: 144; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 286; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 140; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 408; Ан. Фед. 1952, во Фл. СССР, 18: 248; он же, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 77; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 205; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 349; Коробков, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 467.

Тенистые хвойные и смешанные леса, затененные скалы, берега лесных ручьёв, разнотравные горно-тундровые лужайки. Преимущественно в юго-западных и горных р-нах обл., редко: 1; 2; 5: Новолялинский р-н, северный склон горы Павдинский Камень, смешанный субальпийский лес – М.М. Сторожева, SVER; р. Тура – Н.В. Золотарёва, SVER; 8: гора Качканар – Н.Г. Ерохин, Г.А. Бельдия, SVER; ж.-д. ст. Баранча, гора Синяя – М.С. Князев, SVER; 9: Шайтанская дача, р. Леневка – Н.А. Никитин, SVER; р. Чусовая; Висимский заповедник, р. Каменка, недалеко от впадения в р. Сулем – М.С. Князев, К.И. Масагутова, SVER, р. Сулем – Н.М. Грюнер, SVER; 15; 16.

Гемикриптофит, кистекорневой поликарпик. Европейский бореальный. Гигромезофит. Опушечно-лесной. V–VI. Декоративный.

10. *Glaux maritima* L. 1753, Sp. Pl.: 207; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 287; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 139; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2146; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 404; Горшк. 1952, во Фл. СССР, 18: 274; Ан. Фед. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 84; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 350; Коробков, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 470.

Солонцеватые луга, солонцы, берега солоноватых водоёмов. В юго-восточных р-нах обл., редко: 12: Сысертский р-н, вдоль шоссе

Екатеринбург–Челябинск – М.С. Князев, SVER; Богдановичский р-н, окр. пос. Солонцы – Н.Н. Рычкова, SVER; 13: Байкаловский р-н, окр. пос. Байкаловское – С.А. Удинцев, SVER; Талицкий р-н, окр. пос. Серкова, долина р. Юрмыч, участок засоленной почвы – М.М. Сторожева, SVER; 17: Каменский р-н, берег оз. Червяное – М.С. Князев, SVER; берег оз. Малый Сунгуль – М.С. Князев, SVER; солонцеватые луга близ болота Островного – П.В. Куликов, SVER; берег оз. Тыгиш – П.В. Куликов, SVER; берег оз. Большой Сунгуль – Е.А. Шурова, SVER; болото Мазуля – Е.А. Шурова, SVER; г. Каменск-Уральский, сырые пойменные участки по рекам Исети и Каменке – Н.И. Науменко, гербарий КГУ.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Голарктический лесостепной и степной. Гигрофит. Галофитный. VI–VII. Красильный.

□ *Hottonia palustris* L. 1753, Sp. Pl.: 145; Смольянинова, 1952, во Фл. СССР, 18: 252; Ан. Фед. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 78; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 349; Коробков, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 468.

Указание для Ницинского р-на (Определитель..., 1994), скорее всего, является ошибочным.

Гидрофит, водный укореняющийся длиннонобеговый турионообразующий поликарпик (гидатофит). Европейско-югозападно-азиатский плюризональный. Гидрофит. Водный. V–VI.

11. *Lysimachia nummularia* L. 1753, Sp. Pl.: 144; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 288; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 138; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2151; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 404; Штейнб. 1952, во Фл. СССР, 18: 257; Ан. Фед. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 81; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 350; Коробков, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 468.

Пойменные луга, берега рек. В юго-западных р-нах обл., очень редко: 15: Уфимское плато, окр. памятника природы Камень «Соколиный» с окружающими лесами – П.В. Куликов, А.С. Третьякова, UFU; 16: окр. пос.

Красный Бережок – Н.Н. Никонова, SVER; окр. пос. Сызги, берег р. Сызгинка, заросли ольховника – Л.М. Морозова, SVER. На восточном пределе распространения.

Хамефит, ползучий поликарпик. Североамериканско-европейско-югозападно-азиатский южнобореально-неморально-лесостепной. Гигромезофит. Прибрежно-луговой. VI–VII. Лекарственный, суррогат чая, медоносный, красильный, декоративный.

12. *L. vulgaris* L. 1753, Sp. Pl.: 146; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 288; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 138; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2150; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 404; Штейнб. 1952, во Фл. СССР, 18: 266; Ан. Фед. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 82; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 350; Коробков, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 469.

Сырые луга, низинные болота, заболоченные кустарники и редколесья, берега водоёмов. По всем р-нам обл., часто.

Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский бореально-неморально-лесостепной. Мезогигрофит. Болотно-опушечный. VI–VII. Лекарственное, медоносное, красильное.

13. *Naumburgia thyrsoiflora* (L.) Reichenb. 1831, Fl. Germ. Excurs.: 410; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2148; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 403; Штейнб. 1952, во Фл. СССР, 18: 269; Ан. Фед. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 83; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 350; Коробков, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 469. – *N. guttata* Moench: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 138. – *Lysimachia thyrsoiflora* L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 287.

Низинные болота, берега водоёмов, сырые луга. По всем р-нам обл., спорадически.

Гемикриптофит или гелофит, земноводный длиннокорневищный поликарпик. Голарктический бореально-неморально-лесостепной. Гидрогигрофит. Прибрежно-болотный. VI–VII.

14. *Primula cortusoides* L. 1753, Sp. Pl.: 144; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 283; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 140; Крыл. 1937,

Фл. Зап. Сиб. 9: 2128; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 408; Ан. Фед. 1952, во Фл. СССР, 18: 130; он же, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 71; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 348; Коробков, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 464.

Затененные известняковые скалы по берегам рек. Единственное местонахождение на территории обл.: 15: Красноуфимский округ, по правому берегу р. Уфа несколько выше устья р. Аяз (на границе с Республикой Башкортостан) – М.С. Князев, SVER. На северо-западном пределе распространения.

Южносибирский суббореальный. Гемикриптофит, кистекорневой поликарпик. Мезофит. Опушечно-скальный. V–VI. Декоративный, пищевой, медоносный. Внесён в Красную книгу Свердловской области (2008).

Примечание. В Сибири *Primula cortusoides* характерен для лугов и редколесий, тогда как на Урале произрастает почти исключительно по затенённым участкам известняковых скал.

* *P. denticulata* Smith, 1806, Exot. Bot. 2: 109, tab. 114.

Культивируется в населённых пунктах как декоративное растение.

Гемикриптофит, кистекорневой поликарпик. Южноазиатский (гималайский). V–VI.

15. *P. macrocalyx* Bunge, 1829, in Ledeb. Fl. Alt. 1: 209; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2129; Ан. Фед. 1952, во Фл. СССР, 18: 146; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 348. – *P. veris* L. subsp. *macrocalyx* (Bunge) Ludi: Ан. Фед. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 68; Коробков, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 464. – *P. veris* var. *macrocalyx* (Bunge) Рах: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 139; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 408. – *P. officinalis* Jacq. var. *macrocalyx* (Bunge) Рах: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 283. – *P. officinalis* auct., non Jacq.

Леса разных типов, поляны, опушки, лесные луга, кустарники. Преимущественно в юго-западных, юго-восточных и горных р-нах обл., редко: 1; 2; 5; 8–10; 12; 14–17. На северном пределе распространения, наиболее северные местонахождения вида на Урале – в заповеднике «Денежкин Камень».

Гемикриптофит, кистекорневой поликарпик. Восточноевропейско-западноазиатский суббореальный. Мезофит. Опушечно-луговой. V–VI. Лекарственный, пищевой, ме-доносный, красильный, декоративный.

* *P. veris* L. 1753, Sp. Pl.: 142; Ан. Фед. 1952, во Фл. СССР, 18: 145; он же, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 68 (quoad subsp. *veris*); Коробков, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 464.

Культивируется в населённых пунктах как декоративное растение.

Гемикриптофит, кистекорневой поликарпик. Европейский. V–VI. Лекарственный, ме-доносный.

* *P. vulgaris* Huds. 1762, Fl. Angl.: 70; Ан. Фед. 1952, во Фл. СССР, 18: 135; он же, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 70 (quoad subsp. *vulgaris*); Коробков, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 464. – *P. acaulis* (L.) Hill.

Культивируется в населённых пунктах как декоративное растение.

Гемикриптофит, кистекорневой поликарпик. Европейско-кавказский. V–VI.

16. *Trientalis europaea* L. 1753, Sp. Pl.: 344; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 287; Сю-зев, 1912, Консп. фл. Урала: 138; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2147; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 403; Горшк. 1952, во Фл. СССР, 18: 270; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 205; Ан. Фед. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 83; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 350; Коробков, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 469.

Леса разных типов, подгольцовые редко-лесья; в горах поднимается выше границы леса. По всем р-нам обл., часто.

Геофит, подземностолонный поликарпик. Голарктический бореальный. Мезофит. Лес-ной. V–VI.

Violaceae Batsch

17. *Viola accrescens* Klok. 1955, во Фл. УРСР, 7: 632; В. Никит. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 193; Илларионова, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 347. – *V. pumila* auct., non Chaix: Юз. 1949, во Фл. СССР, 15: 393, р. р.; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3391, р. р. – *V. pratensis* auct., non Mert. et Koch: Korsh.

1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 53. – *V. pratensis* Mert. et Koch: Шурова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 317.

Степи, остепнённые каменистые склоны и скалы. Юго-западные р-ны обл., изредка: 9: р. Чусовая на участке течения от Нижней Ос-лянки до Кына – М.С. Князев, SVER; 5 км ниже пос. Волегова, известняковый утес Вы-сокий – П.Л. Горчаковский, SVER; 20 км вы-ше пос. Сулём, под береговой скалой Камень Высокий – Д. Шубин, SVER; 10: пос. Зыря-новский, правый берег р. Нейва, Камень Шайтан – М.С. Князев, SVER; 16: гора Асен-тау у пос. Средний Бугалыш, степные склоны у д. Головино – Н.В. Золотарёва, SVER.

Восточноевропейско-западноазиатский лесостепной и степной. На северном пределе распространения. Гемикриптофит, коротко-корневищный поликарпик. Ксеромезофит. Степной. V–VI.

□ *V. ambigua* Waldst. et Kit. 1804, Descr. Icon. Pl. Rar. Hung. 2: 208; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 52; Крыл. 1935, во Фл. Зап. Сиб. 8: 1925; Юз. 1949, во Фл. СССР, 15: 370; Шурова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 318; В. Никит. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 197; Илларионова, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 349.

Остепнённые луга и леса, каменистые склоны, известняковые обнажения. Указания вида для Свердловской обл. (Определитель..., 1994) ошибочны; ближайшие, под-тверждённые гербарными образцами, место-нахождения известны на 200–250 км южнее (лесостепные р-ны Республики Башкортос-тан, юг Челябинской обл.).

Гемикриптофит, стержнекорневой поли-карпик. Европейско-югозападноазиатский неморальный. Ксеромезофит. Лугово-степной. IV–V. Декоративный.

18. *V. arvensis* Murr. 1770, Prodr. Stirp. Götting.: 73; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1944; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 373; Юз. 1949, во Фл. СССР, 15: 468; Шурова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 316; В. Ни-кит. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 204; Илларио-нова, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 354. – *V. tricolor* L. var. (β .) *arvensis* (Murr.) DC.:

Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 55; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 128.

Посевы, залежи, обочины дорог, засоренные луга и лесные поляны, у жилья. По всем р-нам обл., часто.

Терофит, однолетник. Адвентивный; европейско-западноазиатский; мезофит; археофит, ксенофит, эпекофит. Сеgetальный. VI–IX. Лекарственный, медоносный.

19. *V. biflora* L. 1753, Sp. Pl.: 936; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 55; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 129; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1938; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 373; Юз. 1949, во Фл. СССР, 15: 442; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 198; Шурова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 316; В. Никит. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 202; Илларионова, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 351.

Хвойные леса, травяно-моховые тундры. В горно-тундровом и горно-лесном поясах Северного и Среднего Урала; обычно: 1; 2; южнее весьма редко: 8: кордон Кушвянка, окрестности р. Кушва – М.М. Сторожева; у юго-восточного подножья горы Синяя западнее пос. Баранчинский – М.С. Князев, SVER; 9: гора Старик Камень – Н.М. Грюнер, SVER; Пригородный р-н, левый берег р. Шайтанка, нижняя часть склона к реке – А.П. Васнина, SVER. На южном пределе распространения.

Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Голарктический гилоарктоальпийский. Мезофит. Высокогорный и монотанный. VI–VII. Декоративный.

20. *V. canina* L. 1753, Sp. Pl.: 935, р. р.; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 54, р. р.; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 128; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 373; Юз. 1949, во Фл. СССР, 15: 398; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 198; Шурова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 317; В. Никит. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 193; Илларионова, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 347. – *V. montana* L. var. *ericetorum* (Schrad. ex Hayne) Reichenb.: Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1930.

Лесные луга, поляны, опушки, сосновые, лиственные и смешанные леса. По всем р-нам обл., спорадически.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский бореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-луговой. V–VI. Медоносный.

21. *V. collina* Bess. 1816, Cat. Fl. Cremen.: 151; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 51; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 128; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1924; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 372; Юз. 1949, во Фл. СССР, 15: 373; Шурова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 319; В. Никит. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 197; Илларионова, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 349.

Светлые леса, опушки, поляны, вырубки, кустарники, обочины лесных дорог. По всем р-нам обл., редко.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Евразийский бореально-неморальный. Мезофит. Опушечный. IV–V.

22. *V. epipsila* Ledeb. 1820, Ind. Sem. Horti Acad. Dorpat.: 5; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 50; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 128; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1933; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 373; Юз. 1949, во Фл. СССР, 15: 404; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 198; Шурова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 319; В. Никит. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 201; Илларионова, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 351.

Сырые леса, окраины низинных болот, урёмные заросли, заболоченные луга, берега ручьёв и рек. По всем р-нам обл., спорадически.

Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Европейско-западносибирский бореальный. Мезогигрофит. Болотно-лесной. IV–V.

23. *V. epipsiloides* A. et D. Love, 1975, Bot. Not. (Lund), 128, 4: 510. – *V. repens* Turcz. ex Trautv. et Mey. 1856, in Middendorff, Reiso Nord. Ost. Sibir. 1, 2: 18, non Schwein. 1822; Юзепчук, 1949, во Фл. СССР, 15: 405.

По берегам ручьёв и горных рек. В горно-тундровом и горно-лесном поясах Северного Урала; очень редко: 1: хр. Молебный Камень (Яллинг-Ньёр) – П.Л. Горчаковский, SVER; гора Косьвинский Камень – Н.П. Салмина,

SVER. На юго-западном пределе распространения.

Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Североазиатский гипоарктоальпийский и бореальный. Мезогигрофит. Высокогорный и монтанный. VI–VII. Декоративный.

24. *V. hirta* L. 1753, Sp. Pl.: 934; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 51; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 128; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1924; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 372; Юз. 1949, во Фл. СССР, 15: 369; Шурова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 318; В. Никит. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 198; Илларионова, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 349.

Светлые леса, опушки, поляны, кустарники. По всем р-нам обл., спорадически.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский бореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-лесной. IV–V. Медоносный, декоративный.

25. *V. mauritii* Turpl. 1882, Зап. Урал. общ. любит. естествозн. 7, 3: 37; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 55; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 129; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1928; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 372; Юз. 1949, во Фл. СССР, 15: 379; Шурова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 316; В. Никит. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 190; Илларионова, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 345.

Мшистые сосновые леса, облесённые скалы. В горной части обл., редко: 1; 2; 5: Николае-Павдинский завод (окр. пос. Павда), р. Ляля – О.Е. Клер, SVER; 6: Новолялинский р-н, окр. пос. Ляля-Титово, р. Ляля – К.Н. Игошина, SVER; окр. г. Верхотурья, сосновый бор – К.Н. Игошина, SVER; 8: гора Синяя в окр. пос. Баранчинский (Нестерова и др., 1982); 9: Нижнесергинский р-н, гора Аптечная, крутой склон к р. Серге – Е.А. Шурова, SVER; средний участок долины р. Чусовая (Нестерова и др., 1982); 10: г. Екатеринбург, Генеральская дача – О.Е. Клер, SVER; пос. Широкая Речка, гора Большая – Е.А. Шурова, SVER. Может быть обнаружена в 3, 4 и 7 р-нах, т.к. отмечается на соседних территориях

Пермского края (Овёснов, 1997) и Ханты-Мансийского АО (Васина, 1998).

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Североазиатский бореальный. Мезофит. Лесной. V–VI. Декоративный. Внесён в Красную книгу Свердловской области (2008).

26. *V. mirabilis* L. 1753, Sp. Pl.: 936; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 52; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 128; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1926; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 372; Юз. 1949, во Фл. СССР, 15: 375; Шурова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 316; В. Никит. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 197; Илларионова, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 349.

Леса разных типов, опушки, поляны, вырубки, облесённые склоны, лесные луга. По всем р-нам обл., спорадически.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский неморальный. Мезофит. Опушечно-лесной. V–VI. Медоносный, декоративный.

27. *V. montana* L. 1753, Sp. Pl.: 935; В. Никит. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 193. – *V. elatior* Fries: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 52, p. p.; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 128; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1931; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 373; Юз. 1949, во Фл. СССР, 15: 389; Шурова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 317; Илларионова, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 346.

По пойменным лугам в долинах рек, реже по лесным опушкам. Очень редко: 9: по долине р. Чусовая у подножья скал Собачьи – М.С. Князев, SVER; также отмечен в долине той же реки, но уже на территории Пермского края у подножья скал Камень Дужной.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский бореально-неморальный. На северном пределе распространения. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII.

28. *V. nemoralis* Kütz., 1832, Linnaea, 7: 46; В. Никит. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 194; Илларионова, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 347. – *V. canina* L. f. *lucorum* Reichenb.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 54. – *V. montana*

аuct., non L.: Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1929, р. р.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 373; Юз. 1949, во Фл. СССР, 15: 396; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 198; Шурова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 318. – ? *V. ruppii* All. 1785, Fl. Pedemont., 2: 99.

Светлые леса, опушки, поляны. По всем р-нам обл., обычен.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский бореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-луговой. V–VI.

□ ➤ *V. palustris* L. 1753, Sp. Pl.: 934; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 51; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 128; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1934; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 373; Юз. 1949, во Фл. СССР, 15: 403; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 198; В. Никит. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 202; Илларионова, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 352.

Лесные болота, берега лесных ручьёв. Имеется сомнительное указание на нахождение этого вида 13: окр. г. Талицы – Ю.К. Шелль, LE (Шелль, 1878; Игошина, 1966), по всей видимости, относящееся к *V. epipsila*. С другой стороны, весьма вероятно нахождение этого вида в р-не 1, поскольку он вполне обычен по ручьям и речкам между хребтами Муравьиный и Молебный Камень (Белковская и др., 2014), М.С. Князев – SVER, т.е. менее 5–10 км западнее границы обл. На западном пределе распространения.

Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Европейский бореальный. Гигрофит. Болотно-лесной. V–VI.

29. *V. persicifolia* Schreb. 1771, Spicil. Fl. Lips.: 163; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1932, р. р.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 373, р. р.; Юз. 1949, во Фл. СССР, 15: 390; В. Никит. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 196. – *V. stagnina* Kit. Илларионова, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 348. – *V. pumila* auct., non Chaix: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 128, р. р. – *V. elatior* auct., non Fries: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 52, р. р. – *V. elatior* Fries: Шурова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 317.

Сырые луга и лесные опушки, берега водоёмов. Очень редко: 9: Шаалинский р-н, 25 км ниже пос. Мартьяново, правый берег р. Чусовая, ур. Волегово, под береговой скалой Камень Волегов – Д. Шубин, SVER; 10: Алапаевский р-н, ж.-д. ст. Коптелово, левый берег р. Реж – Е.А. Шурова, SVER; г. Екатеринбург, Уктусский лесопарк – М.М. Сторожева, SVER; 12: Белоярский р-н, окр. пос. Бруснятское – З.И. Трофимова, SVER; Чернобровский МСХ – Н.Д. Поморцев, SVER; 13: Туринский р-н, окр. пос. Гари – З.Т. Арнольд, SVER; 16: Артинский р-н, окр. пос. Верхний Бардым, гора Крутая – Н.П. Ромахина, SVER; 17: Каменский р-н, окр. пос. Большая Грязнуха – Е.А. Шурова, SVER.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Евросибирский бореально-неморальный. Гигромезофит. Опушечно-луговой. V–VI.

30. *V. pumila* Chaix, 1786, in Vill. Hist. Pl. Dauph. 1: 339; Юзефчук, 1949, во Фл. СССР, 15: 392; В. Никитин, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 193; Илларионова, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 347. – *V. pumila* var. *typica* Kupff. 1903.

Остепнённые луга, луговые степи, лесные опушки. Очень редко: 9: Пригородный р-н, окр. пос. Усть-Утка, правый берег р. Чусовой, обнажения сланцев – М.С. Князев, SVER; Нижнесергинский р-н, окр. г. Нижние Серги, гора Аптечная, склон к р. Серге – Е.А. Шурова, SVER; окр. пос. Бажуково, р. Серга, Камень Писаница – Е.А. Шурова, SVER; 10: г. Екатеринбург, окр. кладбища «Лесное», разнотравно-злаковая поляна – Н.П. Салмина, SVER; 4 км Ю ст. Коптелово, левый берег р. Реж, обнажения туфо-песчаника с порфиритом – Е.А. Шурова, SVER; 16: Красноуфимский р-н, гора Еманзельга, каменистая степь – Е.А. Шурова, SVER; окр. пос. Усть-Бугалыш, левый берег р. Уфы, остепнённые холмы – М.С. Князев, SVER.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Европейско-южносибирско-монгольский лесостепной. Ксеромезофит. Лугово-степной. V–VI.

□ *V. riviniana* Reichenb. 1823, Iconogr. Bot. Pl. Crit. 1: 81; Сюзев, 1912, Консп. фл.

Урала: 128; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 373; Юз. 1949, во Фл. СССР, 15: 381; В. Никит. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 191; Илларионова, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 348.

Леса, поляны, опушки. Указания для Свердловской обл. (Определитель..., 1994) ошибочны.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Европейский южнобореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-лесной. V–VI. Декоративный.

31. *V. rupestris* F.W. Schmidt, 1791, Abh. Böhm. Ges. Wiss. (Math.-Nat.), 1: 60; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1927, р. р.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 372; Юз. 1949, во Фл. СССР, 15: 388, р. р.; Шурова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 317; В. Никит. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 190 (quoad subsp. *rupestris*); Илларионова, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 345. – *V. arenaria* DC.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 54; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 128.

Сосновые и сосново-берёзовые леса, опушки, поляны, луговые степи.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Евразийский бореально-неморально-лесостепной. Ксеромезофит. Опушечно-лесной. IV–VI.

Представлен двумя подвидами:

а. *V. rupestris* F.W. Schmidt subsp. *rupestris*. По всем р-нам обл., спорадически.

б. *V. rupestris* F.W. Schmidt subsp. *glaberrima* (Murb.) Vl. Nikit. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 190; он же, 2001, Новости сист. высш. раст. 33: 176; Илларионова, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 345. – *V. glaberrima* (Murb.) C. Serg. Шурова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 317. – *V. rupestris* var *glaberrima* Murb. – *V. sergievskiae* Tzvel. 2000, Новости сист. высш. раст. 34: 130.

Имеется единственное указание на нахождение подвида на территории обл.: 1: заповедник «Денежкин Камень», где встречается в сухих сосновых и сосново-берёзовых лесах, на опушках, полянах, сухих каменистых склонах, достигает верхней границы леса, в верховьях р. Быстрой, отмечена на границе гор-

но-тундрового пояса с подгольцовым криво-лесьем (Куликов, Кирсанова, 2012).

Евразийский бореальный. Мезофит. Опушечный. IV–VI.

32. *V. selkirkii* Pursh ex Goldie, 1822, Edinb. Philos. Journ. 6: 324; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 51; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 129; Юз. 1949, во Фл. СССР, 15: 408; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3392; Шурова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 319; В. Никит. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 201; Илларионова, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 350. – *V. umbrosa* Fries: Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1936; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 373.

Тенистые темнохвойные и смешанные леса, опушки, ольшаники, окраины болот, берега ручьёв. По всем р-нам обл., спорадически.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Северо- и восточноевропейско-азиатско-североамериканский бореальный. Мезофит. Лесной. IV–VI.

33. *V. tricolor* L. 1753, Sp. Pl.: 935; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 55; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 128; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1944; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 373; Юз. 1949, во Фл. СССР, 15: 462; Шурова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 316; В. Никит. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 203; Илларионова, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 352.

Луга, лесные опушки и поляны, залежи, обочины дорог, посевы, пустыри, у жилья.

Терофит, однолетник. Адвентивный; европейско-западноазиатский; мезофит; археофит; ксенофит; эпекофит. Рудеральный. V–IX. Лекарственный, медоносный, декоративный.

На изученной территории отмечены межвидовые гибриды:

❖ *V. × igoschinae* Vl. Nikit. 2001, Бот. журн. 86, 1: 140; Илларионова, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 355. – *V. mauritii* Terl. × *V. nemoralis* Kütz. subsp. *nemoralis*.

Еловые и берёзовые леса. 1: Ср. Урал, Богословское лесничество, в сосновом бору – К. Игошина, LE с изотпом (Никитин, 2001).

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Мезофит. Опушечно-лесной. V–VI.

❖ *V. × ruprechtiana* Borb. 1890, in W. Koch, Syn. Deutschl. Fl., ed. 3, 1, 2: 193; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 129; В. Никит. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 202; Илларионова, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 351. – *V. epipsila* Ledeb. × *V. palustris* L.

Сырые леса, заболоченные луга, берега водоёмов.

Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Мезогигрофит. Болотно-лесной. IV–V.

❖ *V. × villaquensis* Benz, 1905, Österr. Bot. Zeitschr. 55: 25; В. Никит. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 196; Илларионова, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 348. – *V. nemoralis* Kütz × *V. rupestris* F.W. Schmidt subsp. *rupestris*.

Леса, обочины лесных дорог. Встречается во многих р-нах в местах совместного произрастания родительских видов.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Мезофит. Опушечно-лесной. V–VI.

Tamaricaceae Link

* *Tamarix ramosissima* Ledeb. 1829, Fl. Alt. 1: 424; Горшк. 1949, во Фл. СССР, 15: 311; Бобр. 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 154; Бялт, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 439. – *T. altaica* Niedenzu. – *T. odessana* Stev. ex Bunge.

Культивируется в населённых пунктах как декоративное растение. Очень редко: 17: г. Каменск-Уральский, посадки на золоотвале Красногорской ТЭЦ – А.С. Третьякова, UFU.

Нанофанерофит, кустарник. Югозападно-, средне- и центральноазиатский. VI–VIII.

Salicaceae Mirb.

34. *Populus alba* L. 1753, Sp. Pl.: 1034; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 389; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 83; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 780; Ком. 1936, во Фл. СССР, 5: 225; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 216; Скворцов, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 34; И.

Беляева, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 150; Цвелёв, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 452.

Поймы рек: 13: Тугулымский р-н, Ертарское лесничество, просека – Б. Шалыгин, SVER; 10: Екатеринбург (редко в городских насаждениях); 17: г. Каменск-Уральский, Разгуляевский лесопарк, на слиянии рек Исети и Каменки – Н.И. Науменко, гербарий КГУ. По всей видимости, перечисленные находки относятся к посадкам, или случаям выхода из культуры, однако, в южных р-нах в долинах рек возможны естественные популяции.

Мезофанерофит, дерево. Европейско-западноазиатский неморально-лесостепной и степной. Гигромезофит. Прибрежный. V. Древесинный, дубильный, перганосный, кормовой, декоративный.

* *P. balsamifera* L. 1753, Sp. Pl.: 1034; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 84; Ком. 1936, во Фл. СССР, 5: 241; Скворцов, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 36; Цвелёв, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 448.

Культивируется в населённых пунктах как декоративное растение.

Мезофанерофит, дерево. Североамериканский. Мезофит. V.

* *P. deltoides* Marsh. 1785, Arbust. Amer.: 106; Ком. 1936, во Фл. СССР, 5: 234; Скворцов, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 35. – *P. canadensis* auct., non Moench: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 83; Цвелёв, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 451.

Культивируется в населённых пунктах как декоративное растение.

Мезофанерофит, дерево. Североамериканский. V.

* *P. laurifolia* Ledeb. 1833, Fl. Alt. 4: 297; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 84; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 784; Скворцов, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 36; Цвелёв, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 448.

Культивируется в населённых пунктах как декоративное растение.

Мезофанерофит, дерево. Южносибирско-среднеазиатский. V.

35. *P. nigra* L. 1753, Sp. Pl.: 1034; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 390; Сюзев, 1912,

Консп. фл. Урала: 83; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 783; Ком. 1936, во Фл. СССР, 5: 228; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 216; Скворцов, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 35; И. Беляева, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 150; Цвелёв, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 451.

По берегам рек и лесных ручьёв. В юго-западных р-нах обл., редко: 9, 14–16: в поймах рек Уфа, Серга, Бисерть.

Мезофанерофит, дерево. Европейско-западноазиатский неморально-лесостепной и степной. Гигромезофит. Прибрежный. V. Древесинный, лекарственный, дубильный, перганосный, красильный, кормовой, декоративный. На юго-восточной границе ареала.

* *P. suaveolens* Fisch. 1841, Bull. Sci. Acad. Sci. Pétersb. 9, 22: 347; Ком. 1936, во Фл. СССР, 5: 238; Скворцов, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 36. – *P. balsamifera* L. var. (α) *suaveolens* Loud.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 84; Цвелёв, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 448.

Культивируется в населённых пунктах как декоративное растение.

Мезофанерофит, дерево. Восточносибирско-восточноазиатский. V.

36. *P. tremula* L. 1753, Sp. Pl.: 1034; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 390; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 83; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 781; Ком. 1936, во Фл. СССР, 5: 226; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 216; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 170; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 91; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 96; Скворцов, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 35; И. Беляева, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 150; Цвелёв, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 451.

Одна из основных мелколиственных лесобразующих пород, образует сплошные осинники или встречается в виде примеси в лесах др. типов. По всем р-нам обл., часто.

Мезофанерофит, дерево. Евразийский бореально-неморальный. Мезофит. Лесной. V. Древесинное, лекарственное, дубильное, перганосное, красильное, кормовое.

Также в населённых пунктах в качестве декоративных растений выращиваются следующие гибриды:

* *P. alba* L. \times *P. bolleana* Lauche – *P. sowietica pyramidalis* Jabl., nom. iileg.

В Европейской части России выращивается сорт «Тополь советский пирамидальный», выведенный А.С. Яблоковым в 1937 г. (Соколов и др., 1951; Майров и др., 2012).

В Екатеринбурге используется в озеленении морозостойкий сорт «Тополь свердловский пирамидальный», выведенный в Ботаническом саду УрО РАН Н.А. Коноваловым, с использованием той же родительской пары. Стерилен, но обильно возобновляется корневыми отпрысками.

Мезофанерофит, одноствольное листопадное дерево.

* *P. \times berolinensis* C. Koch, 1865, Wochenschr. 8: 239; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 84; Ком. 1936, во Фл. СССР, 5: 234; Цвелёв, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 449.

Мезофанерофит, дерево. Возник в результате гибридизации *P. laurifolia* Ledeb. \times *P. nigra* L. V.

* *P. \times canadensis* Moench, 1785, Verz. Ausl. Bäume Weissenst.: 81; Цвелёв, 2001, Бот. журн. 86, 2: 76; Цвелёв, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 451.

Мезофанерофит, дерево. Возник в результате гибридизации *P. deltoides* Marsh. \times *P. nigra* L. V.

37. *Salix alba* L. 1753, Sp. Pl.: 1021; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 381; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 79; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 730; Наз. 1936, во Фл. СССР, 5: 188; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 215; Скворцов, 1968, Ивы СССР: 108; он же, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 18; И. Беляева, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 152; И. Беляева и др., 2006, Ивы Урала: 21; Конечная, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 441.

Берега рек, иногда культивируется в населённых пунктах как декоративное растение. В юго-западных р-нах обл.: 16: Артинский р-н, окр. пос. Бакийково, долина р. Уфы – В.И. Шабуров, SVER; окр. пос. Мараканово, долина р. Уфы – В.И. Шабуров, SVER; Красно-

уфимский р-н, окр. пос. Усть-Торгаш, долина р. Уфы – В.И. Шабуров, SVER; окр. пос. Чатлык – Е.А. Шурова, SVER; окр. пос. Крылово, долина р. Уфы – Е.А. Шурова, SVER. Отмечен в озеленении городов Екатеринбург и Каменск-Уральского.

Мезофанерофит, дерево. Европейско-западноазиатский неморальный. Гигромезофит. Прибрежный. V. Лекарственный, дубильный, красильный, медоносный, перганосный, древесинный, поделочный, кормовой, декоративный.

38. *S. arbuscula* L. 1753, Sp. Pl.: 1018, p. p.; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 388; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 80; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 752, p. p.; Наз. 1936, во Фл. СССР, 5: 79, p. p.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 213; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 169; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 90; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 96; Скворцов, 1968, Ивы СССР: 186; он же, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 30; И. Беляева, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 155; И. Беляева и др., 2006, Ивы Урала: 120; Конечная, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 445.

Щебнистые и каменистые, песчаные увлажнённые субстраты вдоль ручьёв и речек, чаще на основных породах, горные тундры. В горах Северного Урала, редко: 1: хр. Чистоп, хр. Молебный Камень (Ялпинг-Ньёр) – П.Л. Горчаковский, SVER; гора Сухогорский Камень – Е.П. Смолоногов, SVER; горы Денежкин Камень, Косьвинский Камень (Игошина, 1966); Кумба, Конжаковский Камень (Горчаковский, 1975); Единственное метонахождение на Среднем Урале: 9: Висимский заповедник, около «Омута», старица р. Сулем – Н.М. Грюнер, SVER.

Нанофанерофит или хамефит, кустарник. Североевропейско-уральский гипоарктоальпийский; на Урале обособленный фрагмент ареала. Психрофит. Высокогорный. VI. Декоративный. Нуждается в охране.

39. *S. arctica* Pall. 1788, Fl. Ross. 1, 2: 86; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 388; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 81; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 770, p. p.; Наз. 1936, во Фл.

СССР, 5: 44; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 212; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3229; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 167; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 90; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 95; Скворцов, 1968, Ивы СССР: 133; он же, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 23; И. Беляева, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 151; И. Беляева и др., 2006, Ивы Урала: 58; Конечная, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 443.

Каменистые горные тундры. В горно-тундровом поясе Северного Урала, спорадически: 1.

Нанофанерофит или хамефит, стелющийся кустарник. Североевропейско-североазиатский метаарктический. Психрофит. Высокогорный. VI. Медоносный, декоративный.

40. *S. aurita* L. 1753, Sp. Pl.: 1019; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 384; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 80; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 755; Наз. 1936, во Фл. СССР, 5: 101; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 213; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3227; Скворцов, 1968, Ивы СССР: 171; он же, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 28; И. Беляева, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 154; И. Беляева и др., 2006, Ивы Урала: 98; Конечная, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 444.

Пойменные заросли кустарников, окраины низинных болот, сырые лесные опушки. Имеется единственная находка с территории обл.: 2: окр. г. Ивделя, пос. Лиственничное, по р. Лозьве – К.Н. Игошина, SVER. На восточном пределе распространения.

Нанофанерофит, кустарник. Европейский бореально-неморальный. Гигрофит. Болотно-опушечный. VI. Дубильный, медоносный.

41. *S. bebbiana* Sarg. 1895, Gard. Forest, 8: 463; Скворцов, 1968, Ивы СССР: 174; он же, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 28; И. Беляева, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 156; И. Беляева и др., 2006, Ивы Урала: 107; Конечная, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 444. – *S. vagans* Anderss. var. *cinerascens* Wahlenb.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 385; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 80. – *S. xerophila* Flod.: Наз. 1936, во Фл. СССР, 5:

107; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 214; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3226; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 169. – *S. depressa* L. var. *cinerascens* (Wahlenb.) Fries: Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 753.

Опушки, поляны, разреженные леса, лесные луга, подгольцовые редколесья, каменистые сухие склоны в высокогорьях, горные степи. По всем р-нам обл., редко.

Нанофанерофит, кустарник. Северо- и восточноевропейско-азиатско-североамериканский бореально-суббореально-лесостепной. Гигромезофит. Опушечный. V. Дубильный, медоносный.

42. *S. caprea* L. 1753, Sp. Pl.: 1020; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 384; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 80; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 746; Наз. 1936, во Фл. СССР, 5: 90; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 213; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 91; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 96; Скворцов, 1968, Ивы СССР: 166; он же, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 28; И. Беляева, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 157; И. Беляева и др., 2006, Ивы Урала: 89; Конечная, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 444.

Светлые леса, поляны, опушки, вырубки, лесные луга, обочины дорог. По всем р-нам обл., часто.

Микрофанерофит, дерево или кустарник. Евразийский бореально-неморальный. Мезофит. Лесной. V. Лекарственный, древесинный, поделочный, медоносный, перганосный, кормовой, дубильный, красильный.

43. *S. cinerea* L. 1753, Sp. Pl.: 1021; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 383; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 80; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 744; Наз. 1936, во Фл. СССР, 5: 99; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 213; Скворцов, 1968, Ивы СССР: 168; он же, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 28; И. Беляева, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 156; И. Беляева и др., 2006, Ивы Урала: 94; Конечная, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 444.

Берега стоячих и слабопроточных водоёмов, поймы рек, низинные болота, сырые

ложбины, степные западины, опушки сырых лесов. По всем р-нам обл., исключая высокогорья Северного Урала, часто.

Микро- и нанофанерофит, кустарник. Европейско-западноазиатский пльоризональный. Гигрофит. Болотно-лесной. V. Дубильный, медоносный, перганосный, поделочный, кормовой, декоративный.

* *S. fragilis* L. 1753, Sp. Pl.: 1017; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 380; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 79; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 729; Наз. 1936, во Фл. СССР, 5: 201; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 215; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3221; Скворцов, 1968, Ивы СССР: 111; он же, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 18; Конечная, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 441.

Культивируется в населённых пунктах как декоративное растение.

Мезофанерофит, дерево. Европейско-югозападноазиатский. V. Дубильный, красильный, медоносный, перганосный, древесинный, поделочный, кормовой.

44. *S. gmelinii* Pall. 1788, Fl. Rossica, 2: 77. – *S. dasyclados* Wimm. 1849, Flora (Regensb.), 32: 35; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 81; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 743; Наз. 1936, во Фл. СССР, 5: 147; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 215; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 170; Скворцов, 1968, Ивы СССР: 196; он же, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 31; И. Беляева, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 152; И. Беляева и др., 2006, Ивы Урала: 134; Конечная, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 445. – *S. burjatica* Nas. 1936, во Фл. СССР, 5: 137.

Поймы рек, берега ручьёв, сырые луга и лесные опушки, обочины дорог, окраины болот. По всем р-нам обл., обычно.

Микрофанерофит, кустарник, реже дерево. Восточноевропейско-сибирский бореальный. Гигромезофит. Прибрежный. V. Дубильный, медоносный, кормовой, поделочный.

45. *S. glauca* L. 1753, Sp. Pl.: 1019; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 388; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 81; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 768; Наз. 1936, во Фл. СССР, 5: 58;

Говорухин, 1937, Фл. Урала: 212; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 168; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 90; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 95; Скворцов, 1968, Ивы СССР: 130; он же, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 23; И. Беляева, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 156; И. Беляева и др., 2006, Ивы Урала: 49. – *S. stipulifera* Flod. ex Haugén: Наз. 1936, цит. соч.: 58; Говорухин, 1937, цит. соч.: 212; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3228; Игошина, 1966, цит. соч.: 168; Конечная, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 443.

Горные тундры, редколесья, болота. В подгольцовом, горно-тундровом (часто), в горно-лесном (спорадически) поясах высокогорий Северного Урала: 1.

Нанофанерофит или хамефит, кустарник. Голарктический арктоальпийский. Психрофит. Высокогорный. VI. Дубильный, медоносный, декоративный.

46. *S. hastata* L. 1753, Sp. Pl.: 1017; Наз. 1936, во Фл. СССР, 5: 116; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 91; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 96; Скворцов, 1968, Ивы СССР: 148; он же, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 25; И. Беляева, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 154; И. Беляева и др., 2006, Ивы Урала: 71; Конечная, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 443.

Лесотундровые и подгольцовые криволеся. В подгольцовом поясе высокогорий Северного Урала, редко: 1: окр. г. Карпинска, выше рудника Усть-Тылай, долина р. Косьвы – М.М. Сторожева, SVER; гора Колпак – М.М. Сторожева, SVER; гора Косьвинский Камень – Н.П. Салмина, SVER; заповедник «Денежкин Камень», на берегу р. Еловки близ Еловской избы (Красовский, Скворцов, 1959), в лиственнично-берёзовом криволестье на правом берегу р. Бол. Шегульган (кв. 362) и на поляне у избы Ключевой, в подгольцовом редколесье на хр. Шемур (Куликов, Кирсанова, 2012); хр. Шемур близ медно-молибденового карьера и обогатительного комбината, берёзово-кедровое редколесье в субальпийском поясе – П.В. Куликов, SVER;

2: окр. г. Ивделя, гора Матвеевская Парма – М.М. Сторожева, SVER. На южном пределе распространения.

Нанофанерофит, хамефит, кустарник. Евразийский гилоаркто-альпийский. Психрофит. Высокогорный. VI.

47. *S. jennisensis* (Fr. Schmidt) Flod. 1936, Floderus, in Svensk. Bot. Tidskr. 30: 390; Скворцов, 1968, Ивы СССР: 153; он же, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 26; И. Беляева, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 155; И. Беляева и др., 2006, Ивы Урала: 80; Конечная, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 443. – *S. nigricans* var *jennisensis* Fr. Schmidt: Наз. 1936, во Фл. СССР, 5: 86.

В горно-лесном поясе высокогорий Северного Урала, редко: 1: заповедник «Денежкин Камень», дорога к пос. Еловке – Л.И. Красовский, SVER; дорога к пос. Ельцовке – А. Серебров, SVER; северное подножие массива Денежкин Камень, близ р. Сухой Шарп – П.В. Куликов, SVER; на Среднем Урале в редколесьях, очень редко: 2. окр. г. Североуральска, правый берег р. Вагран, выше скал Три Брата – М.С. Князев, SVER; 8. окр. г. Качканар, гора Качканар, смешанный осветлённый лес – Н.Г. Ерохин, Г.А. Бельдия, SVER; 12: Сысертский р-н, окр. пос. Кашино, около пруда – М.М. Сторожева, SVER. На юго-западном пределе распространения.

Микрофанерофит, кустарник. Сибирский бореальный. Мезофит. Опушечно-лесной. VI.

48. *S. lanata* L. 1753, Sp. Pl.: 1019; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 387; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 81; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 764; Наз. 1936, во Фл. СССР, 5: 61; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 212; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 168; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 90; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 95; Скворцов, 1968, Ивы СССР: 208; он же, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 32; И. Беляева, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 154; И. Беляева и др., 2006, Ивы Урала: 143; Конечная, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 446. – *S. glandulifera* Flod.: Наз. 1936, цит. соч.: 62; Говорухин, 1937, цит. соч.: 213; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3227;

Игошина, 1966, цит. соч.: 168; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 90; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 95.

Горные тундры. В подгольцовом, горно-тундровом (спорадически) поясах и наиболее верхней части горно-лесного (редко) пояса высокогорий Северного Урала: 1.

Нанофанерофит, кустарник. Голарктический арктоальпийский. Психрофит. Высокогорный. VI–VII. Дубильный, медоносный, декоративный.

Примечание. Возможно, *S. glandulifera* Flod. представляет не форму *S. lanata*, а гибрид *S. lanata* × *S. recurvigenmis*, поскольку отмечается практически всегда на контакте популяций или при совместном произрастании этих видов.

49. *S. lapponum* L. 1753, Sp. Pl.: 1019; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 387; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 81; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 765; Наз. 1936, во Фл. СССР, 5: 65; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 213; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 169; Скворцов, 1968, Ивы СССР: 204; он же, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 31; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 90; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 96; И. Беляева, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 156; И. Беляева и др., 2006, Ивы Урала: 139; Конечная, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 446.

Сфагновые и осоково-сфагновые болота. По всем р-нам обл., спорадически.

Нанофанерофит, кустарник. Северо- и восточноевропейско-западносибирский гипоаркто-бореальный. Гигрофит. Болотный. V. Дубильный, медоносный, перганосный, декоративный.

50. *S. myrsinifolia* Salisb. 1796, Prodr. Stirp. Allert.: 394; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 169; Скворцов, 1968, Ивы СССР: 154; он же, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 26 (quoad subsp. *myrsinifolia*); И. Беляева, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 156; И. Беляева и др., 2006, Ивы Урала: 84; Конечная, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 441. – *S. nigricans* Smith: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 384; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 79; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 748; Наз. 1936, во Фл. СССР, 5: 85; Говору-

хин, 1937, Фл. Урала: 213; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3223; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 90; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 96.

Сырые светлые леса и редколесья, опушки, поляны, вырубки, окраины низинных болот, обочины сырых дорог. По всем р-нам обл., обычно.

Микро- и нанофанерофит, кустарник. Европейско-западносибирский бореальный. Гигромезофит. Болотно-лесной. V. Дубильное, медоносное, перганосное, кормовое, красильное, декоративное.

51. *S. myrsinites* L. 1753, Sp. Pl.: 1018; Скворцов, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 25; И. Беляева и др., 2006, Ивы Урала: 62; Конечная, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 443.

На хорошо увлажнённых субстратах по берегам ручьёв, окраинам болот, иногда образует небольшие заросли на курумниках. Горная часть Северного Урала, очень редко: 1: хр. Чистоп – М.С. Князев, SVER; 2.: окр. пос. Всеволодо-Благодатское, на болоте у оз. Дикое – А.К. Скворцов, SVER; окр. пос. Всеволодо-Благодатское, близ оз. Верхнее – П.В. Куликов, SVER. На южном пределе распространения.

Нанофанерофит и хамефит, кустарник. Северо-европейский гипоарктический. Психрофит. Высокогорный. V–VI. Внесён в Приложение 2 Красной книги Свердловской области (2008).

52. *S. myrtilloides* L. 1753, Sp. Pl.: 1019; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 386; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 79; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 759; Наз. 1936, во Фл. СССР, 5: 112; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 214; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 169; Скворцов, 1968, Ивы СССР: 125; он же, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 23; И. Беляева, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 155; И. Беляева и др., 2006, Ивы Урала: 44; Конечная, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 442.

Сфагновые и осоково-сфагновые болота, заболоченные сосняки и березняки. По всем

р-нам таёжной зоны обл., спорадически: 1–15.

Нанофанерофит, кустарник. Евразийский гипоаркто-бореальный. Гигрофит. Болотный. V. Медоносный, перганосный, декоративный.

53. *S. nummularia* Anderss. 1868, Anderson, in DC. Prodr.: 16, 2: 298; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 777; Наз. 1936, во Фл. СССР, 5: 38; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 90; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 95; Скворцов, 1968, Ивы СССР: 122; он же, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 23; И. Беляева и др., 2006, Ивы Урала: 39; Конечная, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 442.

Горные тундры. В горно-тундровом поясе высокогорий Северного Урала, очень редко: 1.: хр. Молебный Камень в седловине между хр. Ялпинг-Ньёр и Хомки-Чахл (по границе с Пермским краем) – П.Л. Горчаковский, SVER; хр. Чистоп – М.М. Сторожева, SVER. На южном пределе распространения.

Хамефит, стелющийся кустарничек. Северовосточноевропейско-североазиатский, арктоальпийский. Психрофит. Высокогорный. V.

54. *S. pentandra* L. 1753, Sp. Pl.: 1016; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 379; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 79; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 727; Наз. 1936, во Фл. СССР, 5: 205; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 215; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3221; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 170; Скворцов, 1968, Ивы СССР: 105; он же, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 18; И. Беляева, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 153; И. Беляева и др., 2006, Ивы Урала: 16; Конечная, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 441.

Низинные болота, берега водоёмов, заболоченные луга, сырые берёзовые колки. По всем р-нам обл., спорадически.

Мезофанерофит, дерево или кустарник. Европейско-западносибирский бореально-неморально-лесостепной. Гигрофит. Болотно-лесной. V–VI. Медоносный, кормовой, красивый, декоративный.

55. *S. phyllicifolia* L. 1753, Sp. Pl.: 1016, p. p.; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 386; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 79; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 750, p. p.; Наз. 1936, во Фл. СССР, 5: 71; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 213; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 169; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 90; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 96; Скворцов, 1968, Ивы СССР: 180; он же, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 30 (*quoad subsp. phyllicifolia*); И. Беляева, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 157; И. Беляева и др., 2006, Ивы Урала: 111; Конечная, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 445.

Берега ручьёв, окраины болот, лесные опушки, каменистые склоны. В более северных р-нах, спорадически; в южных р-нах обл. редко.

Нанофанерофит, кустарник. Северо- и восточноевропейско-западносибирский гипоаркто-бореальный. Мезогигрофит. Опушечно-болотный. V. Медоносный, дубильный, декоративный.

56. *S. polaris* Wahlenb. 1812, Fl. Lapp.: 261; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 777; Наз. 1936, во Фл. СССР, 5: 40; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 90; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 95; Скворцов, 1968, Ивы СССР: 120; он же, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 21; И. Беляева, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 150; И. Беляева и др., 2006, Ивы Урала: 35; Конечная, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 442.

Сырые каменистые тундры. В горно-тундровом поясе высокогорий Северного Урала, редко: 1: вершины Конжаковского, Косьвинского, Денежкиного Камней, Тылайский Камень (Игошина, 1966), хр. Чистоп – М.С. Князев, SVER; хр. Ялпинг-Ньёр (Молебный Камень), верховья р. Маньурнья – П.Л. Горчаковский, SVER. На южном пределе распространения.

Хамефит, стелющийся кустарничек. Североевропейско-североазиатско-западно-североамериканский арктоальпийский. Психрофит. Высокогорный. V.

* *S. purpurea* L. 1753, Sp. Pl. 2: 1017; Скворцов, 1968, Ивы СССР: 226; он же, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 33; Конечная, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 447.

Культивируется в населённых пунктах как декоративное растение, в том числе, встречается в посадках в Екатеринбурге.

Микрофанерофит, дерево или кустарник. Европейский неморальный. Гигромезофит. Прибрежный. V. Декоративный.

57. *S. pyrolifolia* Ledeb. 1833, Fl. Alt. 4: 270; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 386; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 80; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 757; Наз. 1936, во Фл. СССР, 5: 115; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 214; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 170; Скворцов, 1968, Ивы СССР: 150; он же, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 26; И. Беляева, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 154; И. Беляева и др., 2006, Ивы Урала: 76; Конечная, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 443.

Сырые леса, опушки, эвтрофные проточные болота, болотистые луга, заросли кустарников, берега рек и ручьёв. Большинство сборов из горно-лесных р-нов Северного Урала, спорадически: 1: окр. г. Карпинска, окр. пос. Кырьи, верхнее течение р. Кырьи – К.Н. Игошина, SVER; хр. Перевальный, смешанный лес – М.М. Сторожева, SVER; заповедник «Денежкин Камень», окр. пос. Сольва, р. Сольва, берёзовый лес – М.М. Сторожева, SVER; р. Тальничная – Л.И. Красовский, SVER; гора Денежкин Камень, верховье р. Быстрой – П.А. Горчаковский, SVER; 2: окр. пос. Всеволодо-Благодатского, кустарничково-сфагново-сосновое болото – М.М. Сторожева, SVER; окр. г. Ивделя, 5 км выше устья р. Тальтия, правый приток р. Ивдель, правый берег, известняковые скалы – М.С. Князев, SVER. Имеются единичные находки из южных р-нов: 13: Талицкий р-н, окр. пос. Бубенщикова, окраина лесной поляны – Ф. Гордина, SVER; 17: г. Каменск-Уральский, берег р. Каменки – Н.И. Науменко, гербарий КГУ.

Микрофанерофит, дерево или кустарник. Северовосточноевропейско-сибирский бо-

реальный. Гигрофит. Опушечно-болотный. V. Дубильный, медоносный, кормовой, декоративный.

58. *S. recurvigemmis* A. Skvorts. 1957, Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS, 18: 37; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12: 3228; Скворцов, 1968, Ивы СССР: 209; он же, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 25; И. Беляева, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 154; И. Беляева и др., 2006, Ивы Урала: 67; Конечная, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 443. – *S. rhamnifolia* auct., non Pallas: Наз. 1936, во Фл. СССР, 5: 120; – *S. recurvigemmata* Skvorts.: Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 90; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 96.

Каменистые и щебнистые тундры, скальные останцы каменистых тундр. В горно-тундровом поясе высокогорий Северного Урала, редко: 1: хр. Чистоп; гора Денежкин Камень – П.А. Горчаковский, SVER; горы Конжаковский Камень, Серебрянский Камень, хр. Перевальный – К.Н. Игошина, SVER; гора Косьвинский Камень – С.С. Путьролайнен, SVER; горы Сухогорский Камень, Павдинский Камень – М.М. Сторожева, SVER; гора Кумба (Игошина, 1966). На юго-западном пределе распространения.

Нанофанерофит, кустарник. Северовосточноевропейско-североазиатский арктоальпийский – на Урале обособленный фрагмент ареала. Психрофит. Высокогорный. VI.

59. *S. reticulata* L. 1753, Sp. Pl.: 1018; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 388; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 82; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 773; Наз. 1936, во Фл. СССР, 5: 32; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 210; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 166; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 89; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 95; Скворцов, 1968, Ивы СССР: 116; он же, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 21; И. Беляева, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 150; И. Беляева и др., 2006, Ивы Урала: 26; Конечная, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 442.

Каменистые и щебнистые тундры, скальные останцы каменистых тундр, каменистые

увлажнённые участки у ручьёв. В горно-тундровом поясе высокогорий Северного Урала, часто: 1.

Нанофанерофит или хамефит, стелющийся кустарник. Голарктический арктоальпийский. Психрофит. Высокогорный. VI. Медоносный, декоративный.

60. *S. rosmarinifolia* L. 1753, Sp. Pl.: 1020; Наз. 1936, во Фл. СССР, 5: 123; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 214; Скворцов, 1968, Ивы СССР: 218; он же, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 21; И. Беляева, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 153; И. Беляева и др., 2006, Ивы Урала: 152; Конечная, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 447. – *S. sibirica* Pall.: Крыл. 1930, цит. соч.: 761; Наз. 1936, цит. соч.: 125. – *S. repens* auct., non L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 387; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 79; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 763.

Сырые луга, кустарники, низинные болота, степные западины. Спорадически: 6: Сосьвинский р-н, окр. пос. Романово, берег оз. Заречного – Тунева, SVER; 7: Гаринский р-н, окр. пос. Шабурово, р. Лозьва – К.Н. Игошина, SVER; 10: г. Екатеринбург, Генеральская дача – П.Г. Гельм, SVER; Уктусский лесопарк – М.М. Сторожева, SVER; Шарташский гранитный карьер – Е.А. Шурова, SVER; р-н электростанции ВИЗ – Н.П. Салмина, SVER; окр. г. Верхней Пышмы, ж.-д. ст. Березит, торфяник «Перейма» – К.Н. Игошина, SVER; окр. г. Асбеста, болото Ольховское – Т.Г. Ивченко, SVER; 12: Сысертский р-н, окр. пос. Седельниково, полигон ТБО – И.И. Шилова, SVER; Сухоложский р-н, окр. пос. Малый Таушкан, оз. Ирбитское – О.Е. Клер, SVER; болото Гальянское – Т.Г. Ивченко, SVER; 13: окр. г. Ирбита – С.А. Удинцев, SVER; 13: Туринский р-н, пойма р. Туры – В.А. Афанасьева, SVER; Турумбашевое болото – А. Виноградов, SVER; 16: Красноуфимский р-н, окр. пос. Новое Село, край болота у ЛЭП – Т.Г. Ивченко, SVER; 17: Каменский р-н, окр. пос. Черноусово, болото Чистое – Е.А. Шурова, SVER; окр. пос. Большая Грязнуха – Е.А. Шурова, SVER.

Нанофанерофит, кустарник. Европейско-западноазиатский плюризональный. Гигрофит. Болотно-опушечный. V. Медоносный, поделочный, кормовой, дубильный, декоративный.

61. *S. starkeana* Willd. 1806, Sp. Pl. 4, 2: 677; Скворцов, 1968, Ивы СССР: 173; он же, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 28; И. Беляева, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 155; И. Беляева и др., 2006, Ивы Урала: 103; Конечная, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 444. – *S. vagans* Anderss. var. (α) *livida* Anderss.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 385; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 80. – *S. livida* Wahlenb.: Наз. 1936, во Фл. СССР, 5: 105; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 213; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3226. – *S. depressa* L. var. *livida* Fries et var. *starkeana* (Willd.) Reichenb.: Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 753.

Сосновые леса, болота. Имеется несколько указаний на местонахождение вида: 2: окр. г. Ивделя, пос. Вижай, сосновый лес – А.С. Валитова, SVER; болото Першинское – М.М. Сторожева, SVER.

Нанофанерофит, кустарник. Северо- и восточноевропейский бореально-неморальный. Гигромезофит. Опушечный. V.

62. *S. triandra* L. 1753, Sp. Pl.: 1016; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 381; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 79; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 733; Наз. 1936, во Фл. СССР, 5: 184; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 215; Скворцов, 1968, Ивы СССР: 100; он же, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 18; И. Беляева, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 151; И. Беляева и др., 2006, Ивы Урала: 12; Конечная, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 441.

Берега рек и ручьёв, поймы, сырые луга, окраины болот, обочины сырых дорог. По всем р-нам обл., обычно.

Микро- и нанофанерофит, кустарник. Европейско-западноазиатский плюризональный. Гигромезофит. Прибрежный. V. Медоносный, перганосный, поделочный, кормовой, дубильный, красильный.

63. *S. uralicola* I. Beljaeva, 2002, Бот. журн. 87, 4: 153; И. Беляева и др., 2006, Ивы Урала: 125; Конечная, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр.

1: 445. – *S. phyllicifolia* auct., non L.: Крыл. 1881, Мат. к фл. Перм. губ. 2: 228, р. р.; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 386, р. р.; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 79, р. р.; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 750, р. р., quoad pl. ural.; Наз. 1936, во Фл. СССР, 5: 71, р. min. р., quoad pl. ural.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 213, р. р.; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 169, р. р.; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 90, р. р.; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 96, р. р.; Скворцов, 1968, Ивы СССР: 180, р. min. р., quoad pl. ural.; он же, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 30, р. min. р., quoad pl. ural.; И. Беляева, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 157, р. р. – *S. pulchra* auct., non Cham.: Горчаковский, 1966, цит. соч.: 90, р. р.; он же, 1975, цит. соч.: 95, р. р.

Горные тундры, подгольцовые редколесья, берега ручьёв в высокогорьях. В подгольцовом, горно-тундровом и горно-лесном поясах высокогорий Северного Урала, редко: 1: гора Денежкин Камень – П.Н. Крылов, LE; гора Мани-Хачет-Чахль – Н.И. Кузнецов, LE; Серебрянский Камень – К.Н. Игошина, З.Н. Смирнова, LE; горы Конжаковский, Косвинский, Перевальный, Семичеловечный, Серебрянский Камни, Колпак – К.Н. Игошина, LE; гора Шемур – К.Н. Игошина, SVER; хр. Чистоп – П.Л. Горчаковский, SVER; Уральский Поясовый Камень, хр. Еловский Урал – Б.А. Тихомиров, LE; горы Ольвинский, Павдинский Камень; 2: пос. Всеволодо-Благодатское, оз. Верхнее – М.М. Сторожева, SVER; 8: гора Качканар – К.Н. Игошина, LE.

Нанофанерофит, кустарник. Уральский эндемичный высокогорный и монтанный. Психрофит. Высокогорный. VI. Медоносный, декоративный.

Примечание. Описан с территории заповедника «Денежкин Камень» по сборам М.М. Сторожевой (Беляева, 2002).

64. *S. viminalis* L. 1753, Sp. Pl.: 1021; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 382; Наз. 1936, во Фл. СССР, 5: 132; Скворцов, 1968, Ивы СССР: 192; он же, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 31; И. Беляева, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 152; И. Беляева и др., 2006, Ивы Урала: 129; Конечная, 2012, в

Консп. фл. Вост. Евр. 1: 445. – *S. serotina* Pall. – *S. gmelinii* auct. non Pall.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 81; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 740. – *S. rossica* Nas. 1936, Фл. СССР, 5: 135; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 214; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3222; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 170. – *S. pseudolinearis* Nas. 1936, во Фл. СССР, 5: 137; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 215.

Берега рек, ручьёв, стариц. По всем р-нам обл., спорадически.

Микрофанерофит, кустарник. Евросибирский пюризональный. Гигромезофит. Прибрежный. V. Поделочный, медоносный, дубильный, кормовой, декоративный.

Cucurbitaceae Juss.

65. *Bryonia alba* L. 1753, Sp. Pl.: 1012; Васильч. 1957, во Фл. СССР, 24: 102; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 409; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 219; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 360.

Культивируется в населённых пунктах как декоративное растение, изредка встречается в рудеральных местообитаниях близ мест культивирования. Южные р-ны обл., редко: 10: г. Екатеринбург; 16: г. Красноуфимск.

Геофит, клубнеобразующий лианоидный поликарпик. Адвентивный; европейско-югозападноазиатский; мезофит; кенофит; эргазиофит; эфемерофит. Культивируемый. VI–IX. Лекарственный, медоносный, декоративный, ядовитый.

66. *Citrullus lanatus* (Thunb.) Matsum. et Nakai, 1916, Cat. Sem. Spor. Hort. Bot. Univ. Tokyoensis: 30; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 220; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 361. – *Momordica lanata* Thunb. 1794. – *Cucurbita citrullus* L. 1753. – *Citrullus vulgaris* Schrad. 1836.

Рудеральные местообитания в населённых пунктах. Южные р-ны обл., очень редко: 10: г. Екатеринбург, полигоны ТБО.

Терофит, однолетник. Адвентивный; южноафриканский; мезофит; кенофит; эргазиофит; эфемерофит. Культивируемый. VII–IX. Пищевой.

* *Cucumis sativus* L. 1753, Sp. Pl.: 1012; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 161; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 475; Васильч. 1957, во Фл. СССР, 24: 114; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 410; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 222; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 362. – *C. esculentus* Salisb.

Культивируется в населённых пунктах как овощное растение.

Терофит, однолетник. Южноазиатский. VI–IX. Пищевой.

* *Cucurbita pepo* L. 1753, Sp. Pl.: 1010; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 161; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 475; Васильч. 1957, во Фл. СССР, 24: 121; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 410; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 223; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 362.

Культивируется в населённых пунктах как овощное растение.

Терофит, однолетник. Североамериканский. VI–IX. Пищевой.

67. *Echinocystis lobata* (Michx.) Torr. et Gray, 1840, Fl. North. Amer. 1: 542; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 410; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 224; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 362. – *Sicyos lobata* Michx. – *Momordica echinata* Muehl. ex Willd. – *Echinocystis echinata* (Muehl.) Britt., Sterns et Pogg.: Васильч. 1957, во Фл. СССР, 24: 125.

Рудеральные местообитания в населённых пунктах; кустраниковые заросли по берегам рек, культивируется в населённых пунктах как декоративное растение. Южные р-ны обл., часто: 9; 10; 12–17; в долине р. Исеть поселяется по лугам, вытесняя аборигенные виды на значительных площадях.

Терофит, лианоидный однолетник. Адвентивный; североамериканский; мезофит; кенофит; эргазифит; агриофит. Культивируемый. VII–IX. Медоносный, декоративный.

68. *Thladiantha dubia* Bunge, 1833, Enum. Pl. China Bor.: 29 (seors. impr.); Васильч. 1957, во Фл. СССР, 24: 95; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 218; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 360.

Культивируется в населённых пунктах как декоративное растение, изредка встречается в рудеральных местообитаниях близ мест культивирования. Южные р-ны обл., редко: 10: г. Екатеринбург; 16: г. Красноуфимск; 17: г. Каменск-Уральский.

Геофит, клубнеобразующий лиановидный поликарпик. Адвентивный; восточноазиатский; мезофит; кенофит; эргазифит; эфемерофит. Культивируемый. VII–IX. Декоративный.

Begoniaceae Agardh

* *Begonia cucullata* Willd.

Культивируется в населённых пунктах как декоративное растение. Обычно как комнатное, но на лето высаживается в открытый грунт.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик (в культуре однолетник). Южноамериканский. VII–IX.

* *Begonia* × *hortensis* Grafl et Zwicky, 1951, Ber. Schweiz. Bot. Ges. 61: 36. – *B. semperflorens* auct., non Link et Otto.

Культивируется в населённых пунктах как декоративное растение.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик (в культуре однолетник). Садовый гибрид, полученный путем скрещивания южноамериканских видов *B. cucullata* Willd. и *B. schmidtiana* Regel. VII–IX.

* *B.* × *tuberhybrida* Voss. – *B.* × *tuberosa* auct., non Lam.

Культивируется в населённых пунктах как декоративное растение.

Геофит, клубнеобразующий поликарпик (в культуре однолетник). Садовый гибрид, полученный путем скрещивания ряда южноамериканских видов. VII–IX.

Brassicaceae Burnett

69. *Achoriphragma nudicaule* (L.) Soják, 1982, Sborn. Nár. Muz. Praze, Řada B, Přír. Vědy, 38, 1–2: 105, 106; В.И. Дорофеев, 2002, Turczaninowia, 5, 3: 29; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 416. – *Cardamine nudicaulis* L. – *Arabis nudicaulis* (L.) DC. – *Parrya nudicaulis* (L.) Regel: Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 182; Горчаковский,

1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 96; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 102. – *Neurolooma nudicaule* (L.) DC.: Котов, 1979, во Фл. Вост. Евр. 4: 124; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 234. – *Parrya arctica* auct. non R. Br.: Н. Буш, во Фл. СССР, 8: 261. – *Parrya macrosaeta* R. Br.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 103; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 314.

На влажных каменистых участках горных тундр, по бечевникам горных рек. В горно-тундровом поясе горной части Северного Урала, очень редко: 1: хр. Чистоп – М.М. Сторожева, SVER; гора Денежкин Камень – П.В. Куликов, SVER; Серебрянский Камень (Игошина, 1966); М.С. Князев, SVER. На южном пределе распространения.

Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Североазиатско-западносевероамериканский арктоальпийский. Психрофит. Высокогорный. VI–VII. Внесён в Красную книгу Свердловской области (2008).

70. *Alliaria petiolata* (Bieb.) Cavara et Grande, 1913, Boll. Orto Bot. Napoli, 3: 418; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 137; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 235; Дорофеев, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 417. – *Arabis petiolata* Bieb. – *Erysimum alliaria* L. – *Sisymbrium alliaria* Scop.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 41. – *Alliaria officinalis* Andr. ex Bieb.: Н. Буш, 1939, во Фл. СССР, 8: 31; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3301.

Очень редко, как заносный: 10: г. Екатеринбург, «Лесопарк им. Лесоводов России» (Шилов, Третьякова, 2018). Ближайшие местонахождения на восточном пределе ареала – юг Пермского края, в окр. сёл Ключики и Урада (Овёснов, 1997).

Гемикриптофит, двулетник. Европейско-югозападно- и среднеазиатский неморально-лесостепной. Мезофит. Лесной. V–VI. Лекарственный, пряный.

71. *Alyssum lenense* Adams, 1817, Mém. Soc. Nat. Moscou, 5: 110; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 35; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 106; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1363; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 313; Н. Буш,

1939, во Фл. СССР, 8: 351; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 83; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 225; Дорофеев, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 394. – *A. fischerianum* DC.

Остепнённые петрофитные сообщества на скалах в долинах рек. В центральных и южных р-нах обл. редко: 5: по р. Тура – Камни Двойник, Дыроватый (Князев и др., 2012); по р. Тагил Караульная гора – М.С. Князев, SVER; 10: левобережные скалы по р. Реж ниже г. Реж и выше пос. Першино – М.С. Князев, SVER; 13: по р. Кунара на скалах близ д. Кашина – М.С. Князев, SVER; пос. Кондратьева – Н.Г. Ерохин, SVER; 17: по р. Исеть – на левобережных скалах Мининой горы выше устья р. Камышенки, по левому берегу выше пос. Малая Кодинка – М.С. Князев, SVER; по р. Багаряк на левобережных скалах Уин-Тау между сёл Усманово и Чайкино (Князев и др., 2012); по р. Синара – известняковым обнажениям по правому берегу у ж.-д. моста (Князев, 2007). На северном пределе распространения.

Хамефит, полукустарничек. Восточноевропейско-азиатский горно-лесостепной. Мезоксерофит. Скально-петрофитно-степной. V–VI. Медоносный, декоративный. Внесён в Красную книгу Свердловской области (2008).

72. *A. obovatum* (С.А. Мей.) Turcz. 1837, Bull. Soc. Nat. Moscou, 10, 1: 57; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 82; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 225; Дорофеев, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 397. – *A. biovulatum* N. Busch, 1939, во Фл. СССР, 8: 346; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 183; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 97; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 102. – *Odontarrhena obovata* С.А. Мей. – *Alyssum alpestre* auct., non L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 36, р. р. – *A. sibiricum* auct., non Willd.: Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1364, р. р.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 313. – *A. tortuosum* auct., non Waldst. et Kit. ex Willd.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 106.

Остепнённые скалы, каменистые склоны, петрофитные степи. Преимущественно по обнажениям основных горных пород в долинах рек на Северном и Среднем Урале, изредка: 1: гора Косьвинский Камень, дунитовое плечо – М.М. Сторожева и др., SVER; 2: по р. Ивдель левобережные скалы ниже устья р. Шапша, левобережный утес в урочище Горностайка – М.С. Князев, SVER; 5: по р. Тагил гора Пляшатиha по равому берегу между пп. Тагильский и Моршинино – М.С. Князев, SVER; 9: по р. Чусовой Камни Мултык, Олений – М.С. Князев, SVER; Камень Дыроватый – В.Н. Русских, SVER; 10: по р. Нейва Ленеvские степи, Камень Гигант (Князев и др., 2012), левобережные скалы Поляков Камень выше пос. Мелкозёрово (Золотарёва и др., 2015), правобережные скалы выше пос. Мелкозёрово – М.С. Князев, SVER; по р. Реж Камень Основанский (данные Н.В. Золотарёвой, Е.Н. Подгаевской), утес Шайтан у пос. Арамашево – М.С. Князев, SVER; Камень Мантуров у пос. Мироново – А.Т. Мокроносов, SVER; левый берег р. Пышмы у пос. Старопышминск – М.М. Сторожева и др., SVER; 12: г. Сухой Лог, устье каменного лога у пещеры Гебауэра – Н.Г. Ерохин, SVER; Сухоложский Камень портив г. Сухой Лог (Князев и др., 2012); 16: гора Камбаскантау близ с. Татарская Еманзельга – М.С. Князев, SVER; гора Сюремда у пос. Сарсы-Первые – Н.Н. Никонова, SVER; 17: скалы Рябово по правому берегу р. Исеть и левобережные скалы Крепость ниже пос. Щербаковка (Князев, 2008).

Хамефит, полукустарничек. Северо-, средне- и центральноазиатский горнолесостепной. Мезоксерофит. Скальнопетрофитно-степной. V–VI. Медоносный, декоративный.

□ *A. tortuosum* Waldst. et Kit. ex Willd. 1800, Sp. Pl. 3, 1: 466; Н. Буш, 1939, во Фл. СССР, 8: 344; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3311; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 81 (quoad subsp. *tortuosum*); Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 225. – *A. alpestre* auct., non L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 36, p. p. – *A. sibiricum*

auct., non Willd.: Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1364, p. p.

Указания на находки на территории обл. относятся к *A. obovatum*. Ближайшие местонахождения *A. tortuosum* известны лишь 250 км южнее на юге лесостепной зоны в Челябинской обл. (долина р. Уй).

Хамефит, полукустарничек. Восточноевропейско-западноазиатский лесостепной и степной. Мезоксерофит. Скальнопетрофитно-степной. V–VI. Медоносный, декоративный.

73. *A. turkestanicum* Regel et Schmalh. var. *desertorum* (Stapf) Botsch. 1979, Новости сист. высш. раст. 15: 152. – *A. desertorum* Stapf: Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1367; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 313; Н. Буш, 1939, во Фл. СССР, 8: 354; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 83; Дорофеев, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 395. – *A. minimum* Willd.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 36.

Степные склоны, каменистые обнажения. Единичные находки в южных р-нах обл.: 10: Белоярский р-н, маслосовхоз, посеы пшеницы – Е.Ф. Смирнская, SVER; 17: окр. г. Каменска-Уральского, каменистый остепнённый склон у скалы Камень Богатырёк по левому берегу р. Каменки – Н.В. Золотарёва, SVER. На северном пределе распространения вида.

Терофит, однолетник. Восточноевропейско-западноазиатский степной. Мезоксерофит. Степной. V–VI. Медоносный.

74. *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh. 1842, in Holl et Heynh., Fl. Sachs. 1: 538; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1339; Н. Буш, 1939, во Фл. СССР, 8: 77; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 145; Князев, 1994, в Опред. раст. Средн. Урала: 236; Дорофеев, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 402. – *Arabis thaliana* L. – *Sisymbrium thalianum* (L.) J. Gay et Monnard: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 41; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 105; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 297.

Остепнённые склоны, степи, скалы, кустарники, опушки и поляны степных боров, сухие открытые участки с нарушенной растительностью. В горных западных р-нах обл.,

очень редко: 9: ПП «Река Чусовая» – О.В. Ерохина, Л.А. Пустовалова, SVER; окр. г. Первоуральска, дорога из пос. Билимбаи на пристань – П.В. Сюзев, SVER; 16: Красноуфимский р-н, окр. пос. Саргая, правый берег р. Уфы, гора Острая – Н.Г. Ерохин, SVER.

Терофит, однолетник. Европейско-западноазиатский пюризональный. Ксеро-мезофит. Опушечно-луговой. V–VII.

75. *Arabis borealis* Andrz. 1831, in Ledeb., Fl. Alt. 3: 25, in nota; Н. Буш, 1939, во Фл. СССР, 8: 184; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 99. – *A. sagittata* auct., non (Bertol.) DC.: Котов, 1979, цит. соч.: 98, р. р.; Дорофеев, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 398. – *A. hirsuta* auct., non Scop.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 31; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 104; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1346; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 310; Н. Буш, 1939, цит. соч.: 183, р. р. – *A. sagittata* (Bertol.) DC.: Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 229.

Сухие луга, остепнённые склоны, обнажения, лесные опушки и поляны, кустарники. В горных р-нах обл., спорадически: 1; 2; 5; 9; 10; 12; 13; 16; 17.

Терофит или гемикриптофит, однолетник или двулетник. Восточноевропейско-североазиатский, суббореально-лесостепной и лесостепной. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII.

Примечание. В большинстве флористических сводок уральские и сибирские растения этого вида ошибочно относились к европейскому виду *A. sagittata* (Bertol.) DC. Однако, при сопоставлении европейских и сибирских растений этого родства (в гербарных коллекциях LE, MW, MHA, SVER) было показано (Князев, 2010), что *A. sagittata* к востоку не доходит даже до Волги, а на востоке Европейской части России, на Урале и в Сибири замещается *A. borealis*, отличающимся в 1,5 раза более длинными (6–15 мм) цветоножками и стручками, содержащими вдвое больше семян, а также наличием вильчатых волосков в опушении стебля.

□ *A. nemorensis* (Wolf. ex Hoffm.) Reichenb. 1832, Fl. Germ. Excurs.: 681. – *Turritis nemorensis* Wolf. ex Hoffm. 1804, Deutschl. Fl., ed. 2, 4, 2: 58. – *A. gerardii* (Bess.) Bess. ex W.D.J. Koch, 1836, Syn. Fl. Germ. Helv.: 38; Дорофеев, 2002, Turczaninowia, 5, 3: 37; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 399. – *A.*

hirsuta subsp. *gerardii* (Bess.) Hartm. 1870, Handb. Skand. N., ed. 10: 103. – *A. hirsuta* subsp. *gerardii* (Bess.) Schmalh. – *A. planisiliqua* subsp. *nemorensis* (Wolf ex Hoffm.) Sojak, 1980, Čas. Nar. Muz. Praze, Rada Přir. 148, 2: 77. – *A. planisiliqua* auct. non (Pers.) Reichenb. Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 98; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 229.

Лесные луга, опушки, кустарники. Гемикриптофит, двулетник. Европейско-западносибирский неморально-лесостепной и степной. Мезофит. Опушечно-луговой. V–VI.

Указания на распространение этого вида в обл. ошибочны и относятся к *Arabis borealis* Andrz. (см. выше).

76. *A. pendula* L. 1753, Sp. Pl.: 665; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 32; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 104; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1350; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 312; Н. Буш, 1939, во Фл. СССР, 8: 181; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 98; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 229; Дорофеев, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 398.

Разреженные леса, поляны, опушки, кустарники, берега рек, каменистые склоны, обочины дорог, у жилья. По всем р-нам, исключая северотаёжную зону и высокогорья, часто.

Гемикриптофит, двулетник. Восточноевропейско-азиатский южнобореально-неморально-лесостепной. Мезофит. Опушечно-лесной. VI–VIII. Кормовое.

77. *Armoracia rusticana* Gaertn., Mey. et Scherb. 1800, Fl. Wett. 2: 426; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1303; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 300; Н. Буш, 1939, во Фл. СССР, 8: 142; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 102; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 230; Дорофеев, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 411. – *Cochlearia armoracia* L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 38; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 107. – *Armoracia lapathifolia* Gilib.

Культивируется в населённых пунктах как пряно-овощное растение, изредка встречается

ся в рудеральных местообитаниях близ мест культивирования.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Адвентивный; восточноевропейский; мезофит; кенофит; эргазиофит; колонофит. VI–VII. Пищевой, лекарственный.

□ *A. sisymbrioides* (DC.) Cajand. 1903, Acta Soc. Sci. Fenn. 32: 174; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1302; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 300; Н. Буш, 1939, во Фл. СССР, 8: 141; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 230. – *Cochlearia sisymbrioides* DC.

Ошибочно приводится для юго-восточных р-нов Свердловской обл. (Определитель ..., 1994).

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Сибирский бореально-суббореально-лесостепной. Прибрежно-луговой. Мезогигрофит.

78. *Barbarea arcuata* (Opiz ex J. et C. Presl) Reichenb. 1822, Flora (Regensb.), 5: 296; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 29; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 103; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1296; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 289; Н. Буш, 1939, во Фл. СССР, 8: 133; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 182; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 96; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 228; Дорофеев, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 408. – *Erysimum arcuatum* Opiz ex J. et C. Presl. – *Campebarbarea* (L.) W. Wight ex Piper subsp. *arcuata* (Opiz ex J. et C. Presl) Rauschert. – *Barbarea vulgaris* R. Br. var. (*α.*) *arcuata* Wahlenb.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 103.

Луга, лесные поляны и опушки, залежи, посевы, обочины дорог. По всем р-нам обл., спорадически.

Гемикриптофит, двулетник. Североамериканско-европейско-западноазиатский пюризональный. Мезофит. Сорный. V–VII. Медоносный, краcильный, кормовой.

79. *B. stricta* Andrz. 1822, in Bess., Enum. Pl. Volhyn.: 72; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 30; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 104; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1295; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 299; Н. Буш, 1939, во Фл. СССР, 8: 131; Игошина, 1966, в Раст. сев.

Сиб. и Дальн. Вост.: 182; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 94; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 228; Дорофеев, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 408.

Влажные луга, берега водоёмов, сырые леса, ольшаники. По всем р-нам обл., спорадически.

Гемикриптофит, двулетник. Голарктический пюризональный. Гигромезофит. Болотно-опушечный. V–VII. Медоносный, краcильный, кормовой.

□ *B. vulgaris* W.T. Aiton, 1812, in Hort. Kew., ed. 2, 4: 109; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 228 (cum auct.: *B. vulgaris* R. Br.).

Указания для Свердловской обл. (Определитель ..., 1994) ошибочны.

Гемикриптофит, двулетник. Европейский пюризональный. Луговой. V–VII. Декоративный, лекарственный, технический.

80. *Berteroa incana* (L.) DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2: 291; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 35; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 106; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1372; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 313; Н. Буш, 1939, во Фл. СССР, 8: 339; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 86; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 225; Дорофеев, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 391. – *Alyssum incanum* L.

Сухие луга, склоны, обнажения, нарушенные степи, пустыри, обочины дорог, ж.-д. насыпи, у жилья. По всем р-нам, исключая североаэжную зону и высокогорья, часто.

Гемикриптофит или терофит, двулетник, однолетник. Адвентивный; ксеромезофит; европейско-западноазиатский; археофит; ксенофит; агрофит. Опушечно-луговой. VI–IX. Медоносный, жирномасличный.

81. *Brassica campestris* L. 1753, Sp. Pl.: 666; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1290; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 298; Синская, 1939, во Фл. СССР, 8: 462; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 185; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 39; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 221; Дорофеев, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 365. – *B. rapa* L. var. (*α.*) *campestris* Koch: Korsh. 1898,

Tent. Fl. Ross. Or.: 45; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 106.

Посевы, залежи, огороды, обочины дорог, у жилья. По всем р-нам обл., спорадически.

Терофит, однолетник. Адвентивный; евразийский; мезофит; археофит; ксенофит; энекофит. Сегетальный. VI–VIII. Жирномасличный, кормовой, медоносный.

82. *B. juncea* (L.) Czern. 1859, Consp. Pl. Charcov.: 8; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1292; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 298; Синская, 1939, во Фл. СССР, 8: 465; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 39; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 222; Дорофеев, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 364. – *Sinapis juncea* L.

Посевы, обочины дорог, рудеральные местообитания. В южных р-нах обл., очень редко: 9; 10; 16; 17.

Терофит, однолетник. Адвентивный вид гибридогенного происхождения; мезофит; кенофит; ксено-эргазиофит; эфемерофит. Рудерально-сегетальный. V–VII. Лекарственный, жирномасличный, пищевой, кормовой, медоносный.

83. *B. napus* L. 1753, Sp. Pl.: 666; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 106; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1291; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 298; Синская, 1939, во Фл. СССР, 8: 461; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 39; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 221; Дорофеев, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 365.

Культивируется в населённых пунктах как кормовое и масличное растение, встречается в рудеральных местообитаниях близ мест культивирования и в посевах др. культур. В южных р-нах обл., редко: 9; 10; 16; 17.

Терофит, гемикриптофит, однолетник, двулетник. Адвентивный вид гибридогенного происхождения; мезофит; кенофит; эргазиофит; эфемерофит. VI–VIII. Пищевой, кормовой, жирномасличный.

84. *B. nigra* (L.) Koch, 1833, in Rohl., Deutschl. Fl., ed. 3, 4: 713; Синская, 1939, во Фл. СССР, 8: 466; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 40; Князев, 1994, в Опред.

сосуд. раст. Средн. Урала: 222; Дорофеев, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 365.

Очень редкий адвентивный вид. Имеется единственная находка с территории обл.: 9: окр. г. Первоуральска, Билимбаевский завод – А.А. Вологдин, О.Е. Клер, SVER. В настоящее время не обнаруживается.

Терофит, однолетник. Адвентивный; европейско-югозападноазиатский; ксеромезофит; кенофит, ксенофит, эфемерофит. Рудеральный. VI–VIII. Пищевой, кормовой, жирномасличный.

* *B. oleracea* L. 1753, Sp. Pl.: 667; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 106; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 298; Синская, 1939, во Фл. СССР, 8: 460; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 38; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 221; Дорофеев, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 365.

Культивируется в населённых пунктах как овощное растение.

Гемикриптофит, двулетник. Южноевропейский. VI–VII. Пищевой.

* *B. rapa* L. 1753, Sp. Pl.: 666; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 298; Синская, 1939, во Фл. СССР, 8: 463; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 39; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 222; Дорофеев, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 365. – *B. rapa* L. var. (β.) *rapifera* Metzg.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 106.

Культивируется в населённых пунктах как овощное и кормовое растение.

Гемикриптофит, двулетник. Южноевропейский. VI–VIII. Пищевой, кормовой.

85. *Bunias orientalis* L. 1753, Sp. Pl.: 670; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 49; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 108; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1385; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 314; Васильч. 1939, во Фл. СССР, 8: 235; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3315; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 75; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 225; Дорофеев, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 377.

Луга, опушки, залежи, пустыри, обочины дорог, у жилья. По всем р-нам обл., в южных – часто, в северных – спорадически и редко.

Гемикриптофит, двулетник, многолетний монокарпик. Адвентивный; восточноевропейский; мезофит; кенофит, ксенофит, агрофит. Рудеральный. VI–VII. Пищевой, ме-
доносный.

86. *Camelina alyssum* (Mill.) Thell. (1906) Verz. Tausch Sam. Fruchte, Zurich: 10; Котов (1979) Фл. европ. ч. СССР, 4: 148; Дорофеев (1998) Turczaninowia, 1, 3: 55. – *Myagrum alyssum* Mill. (1768) Gard. Dict. ed.8: no 2. – *C. linicola* Schimp. et Spenn. (1829) in Spenn. Fl. Friburg. 3: 958; Говорухин (1937) Фл. Урала: 303; Васильев (1939) Фл. СССР, 8: 601; Котов (1979) Фл. европ. ч. СССР, 4: 148.

Имеются сборы начала XX в. с территории обл.: 1: окр. г. Карпинска, в огородах, на грядках – П.Г. Гельм, SVER; 9: окр. г. Первоуральска, Билимбаевский завод, на полях, в посевах – П.В. Сюзев, SVER; 10: г. Екатеринбург, сорное растение в огородах – О.Е. Клер, SVER; окр. пос. Малый Исток – О.Е. Клер, SVER; 12: Белоярский р-н, окр. пос. Бруснятское, колхоз «Авангард» – Р.В. Воронцов, SVER; 13: Туринский р-н, окр. г. Туринска – Масалкина, SVER. Архаичный сорняк посевов льна, в настоящее время с прекращением культуры льна в регионе в качестве сорного растения не встречается.

Терофит, однолетник. Адвентивный; европейский; мезофит; кенофит; ксенофит; эфемерофит. Сегетальный. V–VIII.

87. *Camelina microcarpa* Andr. 1821, in DC., Reg. Veg. Syst. Nat. 2: 517; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 45; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 107; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1315; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 303; Васильч. 1939, во Фл. СССР, 8: 599; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 147; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 237; Дорофеев, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 433.

Рудеральные местообитания в населённых пунктах. По всем р-нам, исключая северотаёжную зону и высокогорья, редко.

Терофит, однолетник. Адвентивный; европейско-западноазиатский; ксеромезофит;

кенофит; ксенофит; эпекофит. Рудеральный. V–VIII. Жирномасличный.

88. *C. sativa* (L.) Crantz, 1762, Stirp. Austr. 1: 17, p. p.; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 44; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 147; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 237; Дорофеев, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 434. – *C. glabrata* (DC.) Fritsch: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 107; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1314; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 302; Васильч. 1939, во Фл. СССР, 8: 600.

Очень редкий адвентивный вид. Имеется несколько находок с территории обл.: 10: г. Екатеринбург, газон возле цирка – И.И. Шилова, SVER; окр. пос. Светлореченский, сеянный газон – Е.А. Шурова, SVER.

Терофит, однолетник. Адвентивный; евразийский; мезофит; кенофит; ксенофит; эфемерофит. Сегетальный. V–VII. Жирномасличный.

89. *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik. 1792, Pflanzengatt. 1: 85; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 46; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 108; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1313; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 302; Васильч. 1939, во Фл. СССР, 8: 604; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 185; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 70; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 224; Дорофеев, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 435. – *Thlaspi bursa-pastoris* L.

Луга, пустыри, пастбища, посевы, обочины дорог, в населённых пунктах. По всем р-нам обл., часто.

Терофит, однолетник. Полизоновый голарктический. Мезофит. Луговой. V–IX. Лекарственный, пищевой, жирномасличный.

Примечание. На территории обл. вполне вероятно нахождение весьма близкого, преимущественно степного по распространению *Capsela orientalis* Кюк. И.В. Дорофеев (2012) приводит этот вид для Волго-Камского региона; *C. orientalis* достоверно есть в Челябинской (Куликов, 2005) и в Оренбургской (SVER) областях. От *C. bursa-pastoris* отличается, прежде всего, глубокой выемкой на верхушке стручочков (верхушка столбика значительно ниже линии между верхними углами стручочка, а не примерно вровень с ней).

90. *Cardamine amara* L. 1753, Sp. Pl.: 656; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 32; Сюзев,

1912, Консп. фл. Урала: 104; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1306; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 302; Н. Буш, 1939, во Фл. СССР, 8: 163; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 182; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 89; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 227; Дорофеев, 2002, *Turczaninowia*, 5, 3: 49; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 412.

Берега рек и ручьёв, влажные луга, окраины низинных болот, заболоченные кустарники. По всем р-нам обл., спорадически.

Гемикриптофит, земноводный длиннокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский бореально-неморальный. Гигрофит. Прибрежно-лесной. VI–VII. Пищевой.

91. *C. bellidifolia* L. 1753, Sp. Pl.: 654; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 105; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1305; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 302; Н. Буш, 1939, во Фл. СССР, 8: 168; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 182; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 96; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 101; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 90; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 226; Дорофеев, 2002, *Turczaninowia*, 5, 3: 50; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 414.

В тундрах по каменистым россыпям и каменистым берегам горных рек. Единственное местонахождение в обл.: 1: гора Лунт-Хузеп-Ур (Отортен) (Крылов, 1931). На южном пределе распространения.

Голарктический, арктоальпийский. Гемикриптофит, короткорневищный поликарпик или малолетник. Высокогорный. Психрофит. VI–VII. Нуждается в охране.

92. *C. dentata* Schult. 1809, Obs. Bot.: 126; Н. Буш, 1939, во Фл. СССР, 8: 166; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 182; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 90; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 227; Дорофеев, 2002, *Turczaninowia*, 5, 3: 50; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 412. – *C. pratensis* L. var. *dentata* (Schult.) Neill.: Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1307. – *C. pratensis* auct. non L.: Korsh. 1898, Tent. Fl.

Ross. Or.: 33; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 104; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1306; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 302; Н. Буш, 1939, во Фл. СССР, р.р. , 8: 166; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 182; Горчаковский, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 101; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 89, р. min. p.; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 227; Дорофеев, 2002, *Turczaninowia*, 5, 3: 52; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 412. , р. min. p.

Сырые берега рек и ручьёв, влажные луга, низинные болота. СПорадически по всем р-нам; к этому виду относятся практически все указания для обл., ранее относимые к *C. pratensis* L.

Гемикриптофит, короткорневищный поликарпик. Евросибирский плуризональный. Гигрофит. Болотно-луговой. VI–VII.

93. *C. impatiens* L. 1753, Sp. Pl.: 655; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 33; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 104; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1308; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 302; Н. Буш, 1939, во Фл. СССР, 8: 158; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 89; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 226; Дорофеев, 2002, *Turczaninowia*, 5, 3: 50; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 414.

Тенистые широколиственные и хвойно-широколиственные леса, берега рек и ручьёв, кустарники. Очень редко: 9: Нижнесергинский р-н, окр. пос. Красный Урал, берег р. Кайгыр, заболоченный луг – З.И. Трофимова, SVER; 10: г. Екатеринбург, лесопарк им. Лесоводов России – А.С. Третьякова, UFU; 16: Артинский р-н, окр. пос. Волково – Л. Раева, SVER.

Гемикриптофит или терофит, однолетник, двулетник. Евразийский неморально-лесостепной. Гигромезофит. Лесной. VI–VII. Пищевой, кормовой, медоносный.

94. *C. macrophylla* Willd. 1800, Sp. Pl. 3, 1: 484; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 33; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 105; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1309; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 302; Н. Буш, 1939, во Фл. СССР, 8: 156; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн.

Вост.: 182; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 96; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 101; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 88; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 227; Дорофеев, 2002, *Turczaninowia*, 5, 3: 51; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 411.

Сырые берега лесных рек и ручьёв, пойменные луга, сырые темнохвойные и смешанные леса. В горных р-нах обл., редко: 1; 2; 5; 9.

Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Североазиатский бореальный. Гигромезофит. Прибрежно-лесной. VI–VII.

95. *C. parviflora* L. 1759, *Syst. Nat.*, ed. 10, 2: 1131; Korsh. 1898, *Tent. Fl. Ross. Or.*: 33; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1309; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 302; Н. Буш, 1939, во Фл. СССР, 8: 161; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 89; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 226; Дорофеев, 2002, *Turczaninowia*, 5, 3: 52; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 414.

Имеется единственная находка с территории обл.: 10: г. Екатеринбург, болотистый выгон за железной дорогой – А.С. Казанский, SVER.

Терофит, однолетник. Голарктический неморально-лесостепной. Гигрофит. Прибрежный. V–VII. Пищевой, кормовой, медоносный.

□ *C. pratensis* L. 1753, *Sp. Pl.*: 656.

Все указания на произрастание *C. pratensis* L. на территории обл., по всей видимости, относятся к различным формам *C. dentata* Schult. Растения внешне наиболее схожие, а возможно и идентичные *C. pratensis* на Урале известны только в горных тундрах Южного Урала (SVER).

Гемикриптофит, короткорневищный поликарпик. Европейский, пюризональный. Гигрофит. Болотно-луговой. VI–VII. Пищевое, кормовое, медоносное.

96. *C. trifida* (Poir.) B.M.G. Jones, 1964, *Feddes Repert.* 69: 57; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 226. – *Dentaria trifida* Poir.: Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 92. – *D. tenuifolia* Ledeb.: Н. Буш, 1939, во Фл. СССР, 8: 152. – *Cardamine tenui-*

folia (Ledeb.) Turcz.: Korsh. 1898, *Tent. Fl. Ross. Or.*: 34; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 105; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1311; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 302. – *Sphaerotorrhiza trifida* (Poir.) A. Khokhr.: Дорофеев, 2002, *Turczaninowia*, 5, 3: 106; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 415.

Пойменные луга, урёмные ольхово-черемуховые заросли, по щебнистым осыпям близ береговых скал. На территории обл. встречается исключительно в долине р. Чусовая, от окрестностей пос. Билимбаи и далее вниз по течению спорадически почти по всей долине реки: 9: пос. Билимбаи – П.В. Сюзев, SVER; между пос. Сулем и Романово – Н.М. Грюнер, SVER; пойма р. Чусовой возле устья р. Дорохина, Камень Высокий – Ю.С. Федоров, SVER; Камень Лёвинский, Камень Георгиевский, выше Камня Шайтан, Камень Сокол, Боярин, Самаринский – М.С. Князев, SVER; Камень Балабан (Красная книга..., 2008).

Геофит, клубнеобразующий поликарпик. Восточноевропейско-североазиатский бореальный с основным ареалом в Южной Сибири и обособленными анклавами на Урале и Средне-Русской возвышенности. Мезофит. Прибрежно-лесной. V–VI. Внесён в Красную книгу Свердловской области (2008) и в приложение к Красной книге РФ (2008).

97. *Cardaminopsis arenosa* (L.) Hayek, 1908, *Fl. Steierm.* 1: 479; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 100; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 230. – *Sisymbrium arenosum* L. – *Arabis arenosa* (L.) Scop.: Korsh. 1898, *Tent. Fl. Ross. Or.*: 32; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 104; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1350; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 312; Н. Буш, 1939, во Фл. СССР, 8: 191. – *Arabidopsis arenosa* (L.) Lawalrée: Дорофеев, 2002, *Turczaninowia*, 5, 3: 34; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 401.

Скалы и каменистые склоны по берегам рек. В крайних юго-западных р-нах обл., очень редко: 15: правый берег р. Уфы, выше устья р. Аяз, ниже устья р. Ай, известняковые осыпи – М.С. Князев, SVER; правый берег р. Уфы, выше пос. Саргая, известковая скала –

М.С. Князев, SVER; правый берег р. Уфы, выше пос. Саргая, скалы в устье ручья Бургунды – М.С. Князев, SVER.

Гемикриптофит, двулетник. Европейский неморально-лесостепной. Ксеромезофит. Псаммофит (в основной части ареала), но на Урале произрастает исключительно по известняковым осыпям, реже скалам. V–VII.

98. *C. petraea* (L.) Hiit., 1941, in Nyl., Förteck. Scand. Växt., ed. 3: 62; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 100; *Cardaminopsis petraea* (L.) Hiit. subsp. *umbrosa*: Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 230. – *Arabis petraea* Lam.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 31; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 104. – *A. petraea* Lam. subsp. *septentrionalis* (N. Busch.) A. Tolm.: Говорухин, 1937, Фл. Урала: 310. – *A. septentrionalis* N. Busch.: Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1349; Н. Буш, 1939, во Фл. СССР, 8: 193; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 182; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 96; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 102. – *Arabidopsis petraea* (L.), Дорофеев, 2002, Turczaninowia, 5, 3: 35; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 400.

На каменистых и песчаных склонах, скалах, на галечниках и отмелях водоёмов. В верхней части горно-лесного пояса и горно-тундровом поясе Северного Урала, довольно редко: 1.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Евразийский гипоаркто-монтанный. Психрофит. Высокогорный. VI–VII.

99. *Cardaria draba* (L.) Desv. 1814, Journ. Bot. Appl. (Paris), 3: 163; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 61; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 224; Дорофеев, 2002, Turczaninowia, 5, 3: 53; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 428. – *Lepidium draba* L.: Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1261; Н. Буш, 1939, во Фл. СССР, 8: 504.

Обочины дорог, ж.-д. насыпи, у жилья. Очень редкий адвентивный вид. Имеется несколько находок с территории обл.: 9: окр. г. Первоуральска, ж.-д. станция Флюс – М.М. Сторожева, SVER; 10: территория г. Екатеринбург; 13: Камышловский р-н, окр. пос.

Галкино, поле – С. Меньшикова, SVER; окр. г. Камышлова, берег р. Камышловки – Н.Г. Ерохин, SVER; 17: Каменский р-н, ж.-д. станция 82 км – Е.А. Шурова, SVER.

Гемикриптофит, корнеотпрысковый поликарпик. Адвентивный; южноевропейско-западноазиатский; ксеромезофит; кенофит; ксенофит; эфемерофит. Рудеральный. V–VII.

100. *Chorispora tenella* (Pall.) DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2: 435; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 49; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1390; Васильч. 1939, во Фл. СССР, 8: 316; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 125; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 235; Дорофеев, 2002, Turczaninowia, 5, 3: 54; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 417. – *Raphanus tenellus* Pall.

Очень редкий адвентивный вид. Имеется несколько находок с территории г. Екатеринбург: 10: Уктусский лесопарк, остепнённый, щебнистый склон – М.М. Сторожева, SVER; пос. Широкая Речка, сорное в огороде – Е.А. Шурова, SVER

Терофит, однолетник. Адвентивный; восточноевропейско-азиатский; мезофит; кенофит; ксенофит; эпекофит. Рудеральный. V–VI. Пищевой, кормовой.

101. *Clausia aprica* (Steph.) Korn.-Tr. 1834, Ind. Sem. Horti Casan.: sine pag.; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 30; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 104; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1382; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 314; Васильч. 1939, во Фл. СССР, 8: 252; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 129; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 235; Дорофеев, 2002, Turczaninowia, 5, 3: 55; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 384. – *Cheiranthus apricus* Steph. – *Hesperis cretacea* Adams. – *H. aprica* (Steph.) Poir.

Каменистые степи, остепнённые скалы. Известно несколько локальных популяций, редко: 5: в долине р. Тагил на протяжении 35 км течения между устьями рек Салда и Кавериха, в том числе: по левому берегу против устья р. Салда – Н.В. Золотарёва, Е.Н. Подгаевская, SVER; по левому берегу 4 км ниже устья р. Салды и ниже урочища Гаево, по левобережным скалам у Большаковского пере-

бора, на Камне Писанный, Караульной горе, а также по скалам в долине р. Салды на протяжении 2 км выше устья – М.С. Князев, SVER; 10: правый берег р. Сысерть у пос. Черданцево – А.Ю. Тептина, SVER; в окрестностях Белоярской АЭС – Л.М. Морозова, SVER; 16: Александровские сопки в окр. г. Красноуфимска – Н.Н. Рычкова, SVER; Долгие горы в окр. г. Красноуфимска – Е.А. Шурова, SVER. На северном пределе распространения.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейско-азиатский лесостепной и степной. Мезоксерофит. Петрофитно-степной. V–VII. Декоративный. Внесён в Красную книгу Свердловской области (2008).

102. *Cochlearia arctica* Schlecht. ex DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2: 367; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1274; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 295; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 185; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 97; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 103; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 106; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 232; Дорофеев, 2002, Turczaninowia, 5, 3: 56; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 432. – *C. lenensis* Adams ex DC.: Н. Буш, 1939, во Фл. СССР, 8: 569.

По береговым откосам, особенно на известковосодержащих породах. Реликтовое обособленное местонахождение в лесном поясе Северного Урала, очень редко: 2: западнее г. Ивделя и по скалистым берегам р. Южной Гошемки (Игошина, 1966). На южном пределе распространения.

Гемикриптофит, двулетник, многолетний монокарпик. Голарктический, арктический. Гигрофит. Прибрежный. VI–VII. Нуждается в охране.

□ *Conringia orientalis* (L.) Dumort. 1827, Fl. Belg.: 123; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 44; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1396; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 314; Н. Буш, 1939, во Фл. СССР, 8: 496; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 55; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 223; Доро-

феев, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 369. – *Brassica orientalis* L. – *Erysimum orientale* (L.) Ledeb.

Все указания на этот вид на Урале ошибочны и б.ч. относятся к неточно определённым образцам *Brassica campestris* L.

Терофит, однолетник. Адвентивный; юго-западноазиатский; ксеромезофит; кенофит; ксенофит; эфемерофит. Рудеральный. VI–VII. Жирномасличный.

103. *Descurainia sophia* (L.) Webb ex Prantl, 1891, in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3, 2: 192; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1337; Н. Буш, 1939, во Фл. СССР, 8: 83; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 148; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 237; Дорофеев, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 421. – *D. sophioides* (Fisch.) Schulz: Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 182. – *Sisymbrium sophia* L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 41; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 105; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 297.

Сорные места, пустыри, обочины дорог, залежи, посевы, огороды, в населённых пунктах. По всем р-нам обл., спорадически.

Терофит, однолетник. Евразиатский. Мезофит. Рудеральный сорный; кенофит, ксенофит, энекофит. VI–IX. Лекарственное, ядовитое.

104. *Draba fladnizensis* Wulf., 1778, in Jacq., Misc. Austr. Bot. 1: 147; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 306; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 184; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 97; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 103; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 118; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 234; Дорофеев, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 406. – *D. aradani* N. Busch: Толм., 1939, во Фл. СССР, 8: 404.

Щебнистые горные тундры. Горная часть Северного Урала, очень редко: 1: гора Поримонгит-Ур (Игошина, 1966); хр. Чистоп – М.С. Князев, SVER; гора Конжаковский Камень – И.К. Булатова, SVER. На южном пределе распространения.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Голарктический арктоальпийский. Психрофит. Высокогорный. VI–VII. Внесён в Приложение 2 Красной книги Свердловской области (2008).

105. *D. hirta* L. 1759, Syst. Nat., ed. 10, 2: 1127; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 306; Толм., 1939, во Фл. СССР, 8: 330; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 184; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 97; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 103; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 118; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 234; Дорофеев, 2002, Turczaninowia, 5, 3: 64; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 406.

Щебнистые горные тундры. Горная часть Северного Урала, очень редко: 1: гора Косвинский Камень (Игошина, 1966); хр. Чистоп – М.С. Князев, SVER. На южном пределе распространения.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Голарктический арктоальпийский. Психрофит. Высокогорный. VI–VII. Нуждается в охране.

106. *D. lactea* Adams, 1817, Mém. Soc. Nat. Moscou, 5: 104; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 306; Толм., 1939, во Фл. СССР, 8: 403; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 184; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 97; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 103; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 118; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 234; Дорофеев, 2002, Turczaninowia, 5, 3: 65; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 404.

Щебнистые горные тундры. Горная часть Северного Урала, очень редко: 1: горы Денежкин Камень, Конжаковский Камень (Игошина, 1966; Куликов, Кирсанова, 2012). На южном пределе распространения.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Голарктический метаарктический. Психрофит. Высокогорный. VI–VII. Нуждается в охране.

107. *Draba nemorosa* L. 1753, Sp. Pl.: 643; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 37; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 107; Крыл. 1931, Фл.

Зап. Сиб. 6: 1331; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 306; Толм. 1939, во Фл. СССР, 8: 451; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 185; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 119; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 232; Дорофеев, 2002, Turczaninowia, 5, 3: 66; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 407. – *D. lutea* Gilib. ex DC.: Цвел. 2003, Новости сист. высш. раст. 35: 104. – *D. hirsuta* Pers., non Crantz. – *D. nemorosa* var. *leiocarpa* Lindbl.

Сухие луга, опушки, поляны, разреженные леса, луговые степи, степные каменистые склоны, залежи, выгоны, обочины дорог, у жилья. По всем р-нам обл., исключая северо-таёжную зону и высокогорья, спорадически.

Терофит, однолетник. Голарктический плюризональный. Мезофит. Опушечный. IV–VI.

108. *D. sibirica* (Pall.) Thell. 1906, Mitt. Bot. Mus. Zürich, 28: 318; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1322; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 305; Толм. 1939, во Фл. СССР, 8: 445; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 185; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 97; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 103; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 116; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 232; Дорофеев, 2002, Turczaninowia, 5, 3: 67; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 405. – *Lepidium sibiricum* Pall. – *Draba gmelinii* Adams. – *D. repens* auct., non Vieb.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 37; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 107.

Остепнённые склоны, скалы, сухие луга, лесные поляны. Преимущественно в центральных и южных р-нах обл., спорадически: 2: скалы по р. Сосьва ниже ст. Сама – М.М. Сторожева, SVER; 9; 10; 12; 13; 16; 17.

Хамефит, ползучий поликарпик. Гренландско-восточноевропейско-азиатский плюризональный. Ксеромезофит. Опушечно-луговой и скальный. V–VII.

109. *Erophila verna* (L.) Bess. 1822, Enum. Pl. Volhyn.: 71; Н. Буш, 1939, во Фл. СССР, 8: 456; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 120; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст.

Средн. Урала: 234; Дорофеев, 2002, Turczaninowia, 5, 3: 69; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 407. – *Draba verna* L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 38; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 107; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1333; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 307. – *Erophila vulgaris* DC.

Имеется единственная находка с территории обл.: 9: окр. г. Первоуральска, Билимбаевский завод, р. Чусовая, около дороги на пристань – П.В. Сюзев, SVER.

Терофит, однолетник. Адвентивный; европейско-югозападноазиатский; мезофит; кенофит; ксенофит; эфемерофит. Рудеральный. VI.

110. *Erucastrum armoracioides* (Czern. ex Turcz.) Cruchet, 1902, Bull. Soc. Vand. Sci. Nat.: 333; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 42; Дорофеев, 2002, Turczaninowia, 5, 3: 69; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 366. – *Brassica armoracioides* Czern. ex Turcz. – *B. elongata* Ehrh. var. *armoracioides* (Czern. ex Turcz.) Schmalh.: Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1293. – *B. elongata* auct., non Ehrh.: Говорухин, 1937, Фл. Урала: 298; Синская, 1939, во Фл. СССР, 8: 465.

Рудеральные местообитания в населённых пунктах, ж.-д. насыпи. Очень редко: 10: г. Екатеринбург, микрор-н Елизаветинский – А.С. Третьякова, UFU.

Терофит, двулетник, многолетний монокарпик. Адвентивный; южноевропейско-западноазиатский; ксеромезофит; кенофит; ксенофит; эфемерофит. Рудеральный. V–VI. Жирномасличный.

111. *E. gallicum* (Willd.) O.E. Schulz, 1916, Bot. Jahrb. 54, Beibl. 119: 56; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 44. – *E. nasturtiifolium* auct. non (Poir.) O. E. Schulz: Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 44. – *Kibera gallica* (Willd.) V.I. Dorof. 2002, Turczaninowia, 5, 3: 83; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 370.

Рудеральные местообитания в населённых пунктах, ж.-д. насыпи. Очень редко: 10: г. Екатеринбург, по берегам р. Исети, ниже пересечения с ул. Малышева – М.С. Князев, SVER; берег р. Исети, ниже плотины город-

ского пруда – А.С. Третьякова, UFU; 17: г. Каменск-Уральский, ж.-д. насыпи – А.С. Третьякова, UFU.

Терофит, однолетник. Адвентивный; европейский; ксеромезофит; кенофит; ксенофит; колонофит. Рудеральный. V–VI.

112. *Erysimum cheiranthoides* L. 1753, Sp. Pl.: 661; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 42; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 105; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1357; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 312; Н. Буш, 1939, во Фл. СССР, 8: 108; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 182; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 136; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 235; Дорофеев, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 389.

Сухие луга, пустыри, сорные места, посе- вы, лесные опушки, обочины дорог, у жилья. По всем р-нам обл., спорадически.

Терофит, однолетник. Адвентивный; евразийский; мезофит; кенофит; ксенофит; агриофит. Рудеральный. VI–IX. Лекарственный, медоносный, ядовитый.

113. *E. marschallianum* Andr. 1819, in Bieb., Fl. Taur.-Cauc. 3: 441; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 42; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 105; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1358; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 312; Н. Буш, 1939, во Фл. СССР, 8: 100; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 135; Дорофеев, 2002, Turczaninowia, 5, 3: 74; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 387. – *E. strictum* Gaertn., Mey. et Scherb.: Н. Буш, 1939, во Фл. СССР, 8: 101; Дорофеев, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 387. – *E. hieracifolium* L.: Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 235.

Сухие и остепнённые луга, луговые степи, залежи, склоны, обочины дорог. По всем р- нам обл., исключая северотаёжную зону и высокогорья, спорадически.

Гемикриптофит, двулетник, многолетний монокарпик. Адвентивный; евразийский; мезофит; кенофит; ксенофит; агриофит. Рудеральный. VI–VIII. Лекарственный, ядовитый.

Примечание. Возможно, при узком понимании вида уральские экземпляры следует относить к *E. strictum* Gaertn. (Дорофеев, 2012).

114. *Hesperis matronalis* L. 1753, Sp. Pl.: 663; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 39, p. p.; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 105; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 313, p. p.; Н. Буш, 1939, во Фл. СССР, 8: 244; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3314; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 128; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 235; Дорофеев, 2002, Turczaninowia, 5, 3: 78; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 383.

Культивируется в населённых пунктах как декоративное растение, изредка встречается в рудеральных местообитаниях вблизи мест культивирования.

Гемикриптофит, двулетник или многолетний монокарпик. Адвентивный; евразийский; мезофит; кенофит; эргазиофит; эфемерофит. Культивируемый. VI–VIII. Медоносный, жирномасличный.

115. *H. sibirica* L. 1753, Sp. Pl.: 663; Н. Буш, 1939, во Фл. СССР, 8: 246; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3314; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 128; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 235; Дорофеев, 2002, Turczaninowia, 5, 3: 79; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 383. – *H. elata* Hornem. – *H. matronalis* L. var. *sibirica* (L.) DC. – *H. matronalis* subsp. *sibirica* (L.) Kryl. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1380. – *H. matronalis* auct., non L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 39, p. p.; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 105; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 313.

Пойменные луга, берега рек, ивняки, ольховники. Южные р-ны обл., очень редко: 9: Нижнесергинский р-н, дорога в пос. Красный Урал – Н.В. Дылис, SVER; ИП «Оленьи Ручьи», правый берег р. Серги – О.В. Телегова, SVER; 14: Нижнесергинский р-н, долина р. Ольховки, дорога из пос. Упуда к пос. Ольховке – А.С. Валитова, SVER; левый берег р. Уфы, памятник природы «Болото Шокуровское» – О.В. Ерохина, Л.А. Пустовалова, SVER; 15: Красноуфимский р-н, правый берег р. Уфы, на участке течения р. Ай – р. Аяз, устье ручья Варяжка – М.С. Князев, SVER.

Гемикриптофит, двулетник или многолетний монокарпик. Восточноевропейско-сибирский южнобореально-неморально-

лесостепной. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VIII. Медоносный, декоративный.

* *Iberis amara* L. 1753, Sp. Pl.: 649; Н. Буш, 1939, во Фл. СССР, 8: 552; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 67; Дорофеев, 2002, Turczaninowia, 5, 3: 80; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 428.

Культивируется в населённых пунктах как декоративное растение.

Терофит, однолетник. Европейский. VII–VIII.

116. *Isatis costata* C.A. Mey. 1831, in Ledeb., Fl. Alt. 3: 204; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1284; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 297; Н. Буш, 1939, во Фл. СССР, 8: 218; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 65; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 224; Дорофеев, 2002, Turczaninowia, 5, 3: 81; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 372. – *I. tinctoria* auct., non L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 48, p. p.

Рудеральные местообитания в населённых пунктах, ж.-д. насыпи и залежи. В южных р-нах, спорадически: 10: г. Екатеринбург; 16: г. Красноуфимск; 17: г. Каменск-Уральский.

Гемикриптофит, двулетник. Адвентивный; восточноевропейско-западноазиатский; мезоксерофит; кенофит; ксенофит; колонофит. Степной. V–VI. Кормовой, красильный, жирномасличный.

117. *Lepidium densiflorum* Schrad. 1832, Ind. Sem. Horti Götting.: 4; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 59; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 224; Дорофеев, 2002, Turczaninowia, 5, 3: 85; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 426. – *L. apetalum* auct., non Willd.: Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1262; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 294; Н. Буш, 1939, во Фл. СССР, 8: 508.

Нарушенные степи, выгоны, обочины дорог, рудеральные местообитания, ж.-д. насыпи. По всем р-нам обл., исключая северотаёжную зону и высокогорья, спорадически.

Терофит, одно-двулетник. Адвентивный; североамериканский; ксеромезофит; кенофит; ксенофит; элекофит. Рудеральный. V–VII.

118. *L. latifolium* L. 1753, Sp. Pl.: 644; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 47; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 108; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1264; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 294; Н. Буш, 1939, во Фл. СССР, 8: 515; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 60; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 223; Дорофеев, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 424.

Рудеральные местообитания в населённых пунктах, ж.-д. насыпи и залежи. В южных р-нах, спорадически: 9; 10; 12; 13; 17.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Адвентивный; южноевропейско-западноазиатский; мезофит; кенофит; ксенофит; эпекофит. Галофитный. VI–VIII. Пищевой, медоносный.

119. *L. ruderale* L. 1753, Sp. Pl.: 645; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 46; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 108; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1261; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 294; Н. Буш, 1939, во Фл. СССР, 8: 511; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 59; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 223; Дорофеев, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 426. – *Nasturtium ruderale* (L.) Scop.

Сорные места, пустыри, обочины дорог, выгоны, посевы, у жилья. По всем р-нам обл., не часто.

Терофит, одно-двулетник. Адвентивный; южноевропейско-западноазиатский; ксеро-мезофит; археофит; ксенофит; эпекофит. Рудеральный. V–VIII. Жирномасличный, инсектицидный.

* *L. sativum* L. 1753, Sp. Pl.: 644; Н. Буш, 1939, во Фл. СССР, 8: 508; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 58; Дорофеев, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 427.

Культивируется в населённых пунктах как овощное растение.

Терофит, однолетник. Африканский. VI–VIII.

* *Lobularia maritima* (L.) Desv. 1814, Journ. Bot. Appl. (Paris), 3: 162; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 85; Дорофеев, 2002, Turczaninowia, 5, 3: 89; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 393. – *Clypeola*

maritima L.: Н. Буш, 1939, во Фл. СССР, 8: 364.

Культивируется в населённых пунктах как декоративное растение.

Терофит, однолетник. Южноевропейский. VI–VIII.

* *Matthiola annua* (L.) Sweet, 1818, Hort. Suburb. Londin.: 147; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 122; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 234; Дорофеев, 2002, Turczaninowia, 5, 3: 90. – *Cheiranthus annuus* L. – *Matthiola incana* (L.) Ait.: Дорофеев, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 380. – *Matthiola incana* auct., non R. Br.: Черняк. 1939, во Фл. СССР, 8: 298, р. р.

Культивируется в населённых пунктах как декоративное растение.

Терофит, однолетник. Южноевропейский. VI–VIII.

* *M. incana* (L.) R. Br. 1812, in Ait., Hort. Kew., ed. 2, 4: 120; Черняк. 1939, во Фл. СССР, 8: 298, р. р.; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 122; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 234. – *Matthiola incana* (L.) Ait.: Дорофеев, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 380.

Культивируется в населённых пунктах как декоративное растение.

Терофит, однолетник. Южноевропейский. VI–VIII.

* *M. longipetala* (Vent.) DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2: 174; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 122; Дорофеев, 2002, Turczaninowia, 5, 3: 91; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 380. – *Cheiranthus longipetalus* Vent. – *Matthiola oxyceras* DC.: Черняк. 1939, во Фл. СССР, 8: 297. – *M. bicornis* (Sibth. et Smith) DC.

Культивируется в населённых пунктах как декоративное растение.

Терофит, однолетник. Южноевропейско-югозападноазиатский. VI–VIII.

120. *Neslia paniculata* (L.) Desv. 1814, Journ. Bot. Appl. (Paris), 3: 162; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 48; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 108; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1316; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 303; Васильч. 1939, во Фл. СССР, 8: 602; Котов,

1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 75; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 224; Дорофеев, 2002, Turczaninowia, 5, 3: 95; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 378. – *Myagrum paniculatum* L. – *Vogelia paniculata* (L.) Hornem.

Посевы, обочины дорог, рудеральные местообитания, у жилья. По всем р-нам обл., редко.

Терофит, однолетник. Голарктический. Мезофит. Сегетальный сорный; археофит, ксенофит, эпекофит. V–VII. Красильный, жирномасличный.

* *Raphanus niger* Mill. 1768, Gard. Dict., ed. 8: n° 4. – *R. sativus* L. var. *niger* Pers.: Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 47, in adnot. – *R. sativus* L. var. *niger* Kerner: Дорофеев, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 374.

Культивируется в населённых пунктах как овощное растение.

Гемикриптофит, двулетник. Азиатский. V–VI.

121. *R. raphanistrum* L. 1753, Sp. Pl.: 669; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 49; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 108; Синск. 1939, во Фл. СССР, 8: 494; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 48; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 223; Дорофеев, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 374. – *Raphanistrum innocuum* Moench. – *R. silvestre* Aschers.: Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1293; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 298.

Посевы, огороды, пустыри, рудеральные местообитания, обочины дорог, у жилья. По всем р-нам обл., спорадически.

Терофит, однолетник. Адвентивный; евразийский; мезофит; ксенофит; ксенофит; эпекофит. Сегетальный. VI–IX. Медоносный, жирномасличный.

* *R. sativus* L. 1753, Sp. Pl.: 669; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 108; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 298; Синск. 1939, во Фл. СССР, 8: 493; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 223; Дорофеев, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 374. – *R. sativus* var. *radicula* Pers.: Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 47. – *R. sativus* L. var. *sativus*: Дорофеев, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 374.

Культивируется в населённых пунктах как овощное растение.

Гемикриптофит, двулетник. Азиатский. V–VI.

122. *Rorippa amphibia* (L.) Bess. 1822, Enum. Pl. Volhyn.: 27; Васильч. 1939, во Фл. СССР, 8: 138; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3304; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 105; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 231; Дорофеев, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 408. – *Sisymbrium amphibium* L. var. (β.) *aquaticum* L. – *Nasturtium amphibium* (L.) R. Br.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 28; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 103; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1301; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 300.

Берега рек и озёр, пойменные луга, старицы, окраины низинных болот, мелководья стоячих и медленно текущих водоёмов. Редко: 1: окр. пос. Кытлым, гора Косьвинский Камень, дорога в лесу – Е.М. Фильрозе, SVER; 9: ИП «Оленьи ручьи» (Радченко, Федоров, 1997); 10: Алапаевский р-н, долина р. Тагил, старица – М.М. Сторожева, SVER; 13: Ирбитский р-н, окр. пос. Ницинское – С.А. Удинцев, SVER; ИП «Припышминские боры», Талицкое лесничество, в старицах р. Пышмы (Мухин и др., 2003).

Гемикриптофит или гелофит, земноводный длиннокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский плюризональный. Гидрогигрофит. Прибрежно-водный. VI–VII.

123. *R. austriaca* (Crantz) Bess. 1822, Enum. Pl. Volhyn.: 27; Васильч. 1939, во Фл. СССР, 8: 139; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 105; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 231; Дорофеев, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 409. – *Nasturtium austriacum* Crantz: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 28.

Берега рек, пойменные луга. Сборы с территории обл. исключительно в границах г. Екатеринбурга: 10: Верх-Исетский пруд – Н.П. Салмина, SVER; ж.-д. насыпи – И.И. Шилова, SVER.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейско-югозападноазиатский

неморально-лесостепной и степной. Гигрофит. Прибрежно-водный. VI–VII.

● *R. brachycarpa* (С.А. Мей.) Hayek, 1925, Feddes Repert. Beih. 30 (Prodr. Fl. Penins. Balcan. 1): 390; Васильч. 1939, во Фл. СССР, 8: 138; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3304; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 104; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 232; Дорофеев, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 410. – *Nasturtium brachycarpum* С. А. Мей.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 29; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1300; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 300.

Берега рек и озёр, пойменные луга, окраины травяных болот. Имеется единственное указание на нахождение вида на территории обл.: 13: окр. Талицкого завода (Шелль, 1878).

Гемикриптофит или терофит, однолетник, двулетник.

Восточноевропейско-западносибирский лесостепной и степной. Гигрофит. Прибрежно-луговой. V–VI. Ядовитый.

124. *R. palustris* (L.) Bess. 1822, Enum. Pl. Volhyn.: 27; Васильч. 1939, во Фл. СССР, 8: 137; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3304; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 104; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 231; Дорофеев, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 410. – *Sisymbrium amphibium* L. var. (α) *palustre* L. – *S. palustre* (L.) Leyss. – *Nasturtium palustre* (L.) DC.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 29; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 103; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1299; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 300. – *Rorippa islandica* auct., non Borb.: Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 182.

Влажные луга, берега рек и озёр, окраины болот, лесные опушки, сырые лесные дороги. По всем р-нам обл., часто.

Гемикриптофит или терофит, однолетник, двулетник, многолетний монокарпик. Гемикосмополитный плюризональный. Гигрофит. Прибрежно-водный. VI–VIII. Пищевой.

125. *R. sylvestris* (L.) Bess. 1822, Enum. Pl. Volhyn.: 27; Васильч. 1939, во Фл. СССР, 8: 136; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2:

3304; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 103; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 231; Дорофеев, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 410. – *Sisymbrium sylvestre* L. – *Nasturtium sylvestre* (L.) R. Br.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 28; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 103; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1298; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 300.

Сырые луга, берега водоёмов. Редко: 1: заповедник «Денежкин Камень», урочище Еловка – Л.И. Красовский, SVER (см. примечание); 5: Алапаевский р-н, окр. пос. Коптелово, левый берег р. Реж – Е.А. Шурова, SVER; 9: ИП «Оленьи Ручьи», окр. пос. Бажуково, р. Серга – Е.А. Шурова, SVER; 10: Белоярский р-н, пос. Заречный, санитарно-защитная зона Белоярской АЭС – А.П. Дьяченко, SVER; 15: Красноуфимский р-н, окр. пос. Сараны, правый берег р. Уфы – Е.А. Шурова, SVER; 16: Красноуфимский р-н, окр. пос. Усть-Бугальша, пойма р. Уфы – Е.А. Шурова, SVER. На северном пределе распространения.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Североамериканско-европейско-западноазиатский плюризональный. Гигрофит. Прибрежно-водный. VI–VIII. Ядовитый.

Примечание. По мнению П.В. Куликова (Куликов, Кирсанова, 2012) сведения о произрастании этого вида в заповеднике (Красовский, Скворцов, 1959), ошибочны и относятся к *R. palustris*.

❖ *R. × anceps* (Wahlenb.) Reichenb. 1837, Icon. Fl. Germ. 2: 15; Васильч. 1939, во Фл. СССР, 8: 137; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3304; Дорофеев, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 409. – *Sisymbrium anceps* Wahlenb. – *Nasturtium anceps* (Wahlenb.) DC.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 29; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 103; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1299; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 300. – *Myagrum prostratum* J. P. Bergeret. – *Rorippa prostrata* (J. P. Bergeret) Schinz et Thell.: Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 103; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 232.

Влажные луга, берега рек, рудеральные местообитания в населённых пунктах. Очень редко: 9: окр. Первоуральска, Билимбаевский завод (Крылов, 1931); Пригородный р-н, ме-

жду пос. Сулем и пос. Романово, пойма р. Чусовой – Н.М. Грюнер, SVER; 10: г. Екатеринбург, полигон ТБО «Северный» – А.С. Третьякова, UFU; 16: г. Красноуфимск, пригородный сосновый лес – А.С. Третьякова, UFU.

Гемикриптофит, ползучий поликарпик. Европейско-западноазиатский. Гигрофит. Прибрежно-водный. VI–VIII.

Примечание. Несомненно, имеет гибридное происхождение, но вполне вероятно это «сборный» таксон и в разных регионах внешне схожие гибриды происходят от разных родительских пар; указываются происхождение *R. × anceps* от *R. austriaca* × *R. palustris* (Васильченко, 1939), *R. amphibia* × *R. sylvestris* (Valentine, 1964), *R. sylvestris* × *R. austriaca* (Jonsell, 1973).

126. *Schivereckia hyperborea* (L.) Berkutenko, 1995, Linzer Biol. Beitr. 27, 2: 1120. – *S. podolica* (Bess.) Andr. ex DC.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 35; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 106; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1333; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 307; Н. Буш, 1939, во Фл. СССР, 8: 371; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 183; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 109; Дорофеев, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 391. – *Alyssum hyperboreum* L. – *A. podolicum* Bess. – *Schivereckia berteroides* Fisch. ex M. Alexeenko: Игошина, цит. соч.: 183; Котов, цит. соч.: 110. – *S. kusnezovii* M.I. Alex.: Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 97; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 102. – *S. monticola* M. Alexeenko: Игошина, цит. соч.: 183; Котов, цит. соч.: 110; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 232.

Скалы, каменистые склоны и осыпи; предпочитает обнажения известняков и других основных пород. Преимущественно на скальных обнажениях по долинам рек Северного и Среднего Урала, спорадически: 1: горы Конжаковский и Косьвинский Камни (Горчаковский, 1975); Тылайский Камень – Н.П. Салмина, SVER; 2: по рекам Сосьва, Ивдель, Вижай, Лозьва и др.; 5: по рекам Тагил, Тура; 8: гора Качканар – Н.Г. Ерохин, SVER; гора Синяя – М.С. Князев, SVER; 9: по рекам Чусовая, Серга; 10: по рекам Нейва, Реж; 12: по рекам Сысерть, Пышма; 15: по р. Уфа; 17: по

рекам Исеть, Синара, Багаряк. На восточном пределе распространения – на Урале находится обособленный и наибольший по числу местонахождений анклав ареала.

Хамефит, подушковидный стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейско-уральский южнобореально-неморально-лесостепной. Ксеромезофит. Скальный. V–VI. Декоративный. Внесён в Красную книгу Свердловской области (2008).

127. *Sinapis alba* L. 1753, Sp. Pl.: 668; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 46; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 106; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1289; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 297; Синск. 1939, во Фл. СССР, 8: 468, р. р.; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 41; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 222; Дорофеев, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 365. – *Brassica alba* (L.) Boiss.

Посевы, обочины дорог, рудеральные местообитания в населённых пунктах: 10: г. Екатеринбург, пос. Верх-Исетск – Б. Свечин, SVER; трамвайные пути – И.И. Шилова, SVER; ж.-д. пути от ст. Аппаратная до ст. Березит – И.И. Шилова, SVER; 13: Камышловский р-н, окр. пос. Галкино, поле кукурузы – С. Меньшикова, SVER; 16: Красноуфимский р-н (Говорухин, 1937). В настоящее время культивируется в качестве кормового растения: 12: Сысертский р-н – П.В. Кондратков, А.С. Третьякова, UFU.

Терофит, однолетник. Адвентивный, южноевропейский; мезофит; археофит; ксеноэргазиофит, эфемерофит. VI–VII. Лекарственный, жирномасличный, кормовой, медоносный.

128. *S. arvensis* L. 1753, Sp. Pl.: 663; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 45; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 106; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1287; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 297; Синск. 1939, во Фл. СССР, 8: 467; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 40; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 222; Дорофеев, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 366. – *Brassica sinapistrum* Boiss.

Посевы, залежи, огороды, пустыри, обочины дорог, у жилья. По всем р-нам обл., редко.

Терофит, однолетник. Адвентивный; евразийский; мезофит; археофит; ксенофит; эпекофит. Сегетальный. VI–VII. Жирномасличный, медоносный, ядовитый.

129. *Sisymbrium altissimum* L. 1753, Sp. Pl.: 659; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1279; Васильч. 1939, во Фл. СССР, 8: 49; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 141; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 236; Дорофеев, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 420. – *S. sinapistrum* Crantz. – *S. rannonicum* Jacq.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 40.

Обочины дорог, ж.-д. насыпи, рудеральные местообитания в населённых пунктах. Сборы с территории обл. – исключительно в границах г. Екатеринбург (10).

Терофит, одно- двулетник. Адвентивный; евразийский; ксеромезофит; кенофит; ксенофит; эпекофит. Рудеральный. V–VII. Кормовой, жирномасличный.

130. *S. irio* L. 1753, Sp. Pl.: 659; Васильч. 1939, во Фл. СССР, 8: 44; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 141; Дорофеев, 2002, Turczaninowia, 5, 3: 103; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 420.

Обочины дорог, ж.-д. насыпи, рудеральные местообитания в населённых пунктах. Сборы с территории обл. – исключительно в границах г. Екатеринбург (10).

Терофит, одно- двулетник. Адвентивный; европейский; мезофит; кенофит; ксенофит; эпекофит. Рудеральный. V–VII.

131. *S. loeselii* L. 1755, Cent. Pl. 1: 18; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 40; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 105; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1280; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 296; Васильч. 1939, во Фл. СССР, 8: 44; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 141; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 236; Дорофеев, 2002, Turczaninowia, 5, 3: 103; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 420. – *Leptocarpha loeselii* (L.) DC.

Сорные места, залежи, окраины полей, степные склоны, обочины дорог, у жилья. По всем р-нам обл., исключая северотаёжную зону и высокогорья, часто.

Терофит, одно- двулетник. Адвентивный; евразийский; мезофит; кенофит; ксенофит; эпекофит. Рудеральный. V–VIII. Кормовой, медоносный, жирномасличный.

132. *S. officinale* (L.) Scop. 1772, Fl. Carn., ed. 2, 2: 26; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 39; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 105; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1278; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 296; Васильч. 1939, во Фл. СССР, 8: 52; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 142; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 236. – *Erysimum officinale* L. – *Velarium officinale* (L.) Reichenb.: Цвел. 1995, Бот. журн. 80, 6: 121; Дорофеев, 2002, Turczaninowia, 5, 3: 114; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 421. – *Chamaepilium officinale* (L.) Wallr.

Пустыри, сорные места, обочины дорог, окраины полей, в населённых пунктах. По всем р-нам обл., исключая северотаёжную зону и высокогорья, спорадически.

Терофит, однолетник. Адвентивный; евразийский; мезофит; археофит; ксенофит; эпекофит. Рудеральный. V–VIII. Лекарственный, кормовой, жирномасличный.

133. *S. wolgensis* Bieb. ex Fourn. 1865, Rech. Fam. Crucif.: 97; Васильч. 1939, во Фл. СССР, 8: 46; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 141; Дорофеев, 2002, Turczaninowia, 5, 3: 105; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 420 («*wolgensis*»).

Ж.-д. насыпи. Редко: 9: ж.-д. ст. Коуровка – Д.М. Нечаев, SVER; ж.-д. ст. Первоуральск – М.С. Князев, SVER; 10: г. Екатеринбург, ж.-д. ст. Свердловск-Сортировочный – А.С. Третьякова, UFU.

Гемикриптофит, корнеотпрысковый поликарпик. Адвентивный; европейский; ксеромезофит; кенофит; ксенофит; эпекофит. Рудеральный. V–VIII.

134. *Subularia aquatica* L. 1753, Sp. Pl.: 642; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 45; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1357; Н. Буш, 1939, во Фл. СССР, 8: 606; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 71; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 224; Дорофеев, 2002, Turczaninowia, 5, 3: 108; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 433.

Берега и мелководья прудов, озёр; на песчаном и илистом дне. Имеются единичные находки: 5: пос. Павда, пруд – О.Е. Клер, SVER; 10: Верхне-Тагильский пруд – Н.М. Грюнер, SVER.

Терофит, земноводный однолетник. Голарктический бореальный. Гидрофит. Водный. VI–VIII.

Примечание. Распространение вида на территории обл. требует специального изучения.

135. *Thlaspi arvense* L. 1753, Sp. Pl.: 646; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 47; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 108; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1271; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 295; Н. Буш, 1939, во Фл. СССР, 8: 581; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 68; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 224; Дорофеев, 2002, Turczaninowia, 5, 3: 112; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 429.

Посевы, огороды, рудеральные местообитания, залежи, обочины дорог, у жилья. По всем р-нам обл., часто.

Терофит, однолетник. Адвентивный; евразийский; мезофит; археофит; ксенофит; эфекофит. Рудеральный. V–VIII. Лекарственный, жирномасличный.

136. *Turritis glabra* L. 1753, Sp. Pl.: 666; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 30; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 104; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1344; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 309; Н. Буш, 1939, во Фл. СССР, 8: 171; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 101; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 230. – *Arabis glabra* (L.) Bernh.: Дорофеев, 2002, Turczaninowia, 5, 3: 38; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 399.

Луга, лесные поляны и опушки, разреженные леса, кустарники, склоны, пустыри, залежи, обочины дорог, у жилья. По всем р-нам обл., спорадически.

Терофит, одно-двулетник. Голарктический пюльризональный. Мезофит. Опушечный. VI–VII.

Resedaceae S.F. Gray

137. *Reseda lutea* L. 1753, Sp. Pl.: 449; Черняк. 1939, во Фл. СССР, 8: 610; Культиа-сов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 150;

Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 237; Раенко, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 437.

Рудеральные местообитания в населённых пунктах. Сборы исключительно в границах г. Екатеринбурга (10).

Гемикриптофит, двулетник, многолетний монокарпик. Адвентивный; европейско-югозападноазиатский; ксеромезофит; кенофит; ксенофит; эфемерофит. Степной. VI–IX. Красильный, медоносный.

Cistaceae Juss.

138. *Helianthemum nummularium* (L.) Mill. 1768, Gard. Dict., ed. 8: n° 12; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1919; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 370; Юз. 1949, во Фл. СССР, 15: 334; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 210; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 315; Цвел. 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 356. – *Cistus nummularius* L. – *Helianthemum vulgare* Gaertn. var. (*α.*) *tomentosum* Koch: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 50; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 127.

Известняковые скалы, береговые обнажения. В предгорной части Северного и Среднего Урала, редко: 2: на левобережных скалах («камнях») по р. Сосьве: выше устья р. Калья на Камне Полуденный и Усть-Кальбинских скалах, Стрелебских скалах ниже устья р. Вагран – М.С. Князев, SVER, Самских скалах выше пересечения с ж.-д. линией Екатеринбург–Ивдель – М.М. Сторожева, SVER; по р. Вагран на левобережной скале около 20 км выше устья – в урочище Мотовилиха; по р. Ивдель – левобережным скалам 5 км выше устья р. Лаксия, на левобережном к. Сторожевой (ещё 2 км выше), по левобережным скалам 1 км ниже устья р. Шапша – М.С. Князев, SVER; 5: по р. Туре – Камни Двойник, Дыроватый, Елкинские скалы – М.С. Князев, SVER; 10: по р. Нейве скалы по правому и левому берегу близ бывшего д/о «Нейва» – М.С. Князев, SVER.

Хамефит, вечнозеленый стелющийся полукустарничек. Европейско-югозападноазиатский неморально-лесостепной (на Урале обособленный фрагмент ареала). Мезоксерофит. Скальный. V–VI. Медоносный, деко-

ративный. Внесён в Красную книгу Свердловской области (2008).

Tiliaceae Juss.

139. *Tilia cordata* Mill. 1768, Gard. Dict., ed. 8: n° 1; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 126; Малеев, 1949, во Фл. СССР, 15: 20; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3547; И. Васильев, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 230; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 312; Цвел. 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 472. – *T. parviflora* Ehrh.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 86; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 367. – *T. septentrionalis* Rupr.: Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1893.

Основная лесообразующая порода широколиственных лесов, встречается как примесь в темнохвойных, светлохвойных и смешанных лесах. По всем р-нам обл. (за исключением 17), спорадически. Повсеместно культивируется в населённых пунктах как декоративное растение.

Мезофанерофит, дерево. Европейско-западноазиатский неморальный. Мезофит. Лесной. VI–VII. Древесинный, лекарственный, медоносный, поделочный, лубяной, эфирномасличный, декоративный.

* *T. platyphyllos* Scop. 1772, Fl. Carn., ed. 2, 2: 373; Малеев, 1949, во Фл. СССР, 15: 15; И. Васильев, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 230; Цвел. 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 471.

Культивируется в населённых пунктах как декоративное растение, прежде всего в парках и дендрариях г. Екатеринбурга.

Мезофанерофит, дерево. Европейский. VI–VII. Лекарственный, медоносный.

Malvaceae Juss.

140. *Abutilon theophrasti* Medik. 1787, Malvenfam.: 28.

Редкий адвентивный вид. Неоднократно отмечался в течение последних 20 лет на территориях полигонов бытовых отходов г. Екатеринбурга, однако его нахождение здесь подтверждено лишь одним гербарным сбором: 10: г. Екатеринбург, полигон ТБО «Северный» – А.С. Третьякова, UFU.

Терофит, однолетник. Адвентивный; южноазиатский; мезофит; кенофит; ксенофит;

эфемерофит. Рудеральный. VII–IX. Технический.

* *Alcea rosea* L. 1753, Sp. Pl.: 687; Ильин, 1949, во Фл. СССР, 15: 126; Оляницкая и Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 252; Цвел. 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 482.

Культивируется в населённых пунктах как декоративное растение.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Южноевропейский. VII–IX.

141. *Lavatera thuringiaca* L. 1753, Sp. Pl.: 691; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 85; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1895; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 368; Ильин, 1949, во Фл. СССР, 15: 76; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 314; Оляницкая и Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 247; Цвел. 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 480.

Декоративное растение, встречающееся в рудеральных местообитаниях близ мест культивирования. В южных р-нах обл., редко: 10: г. Екатеринбург; 16: г. Красноуфимск; 17: г. Каменск-Уральский.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Адвентивный; европейско-западноазиатский; ксеромезофит; кенофит; эргазиофит; эфемерофит. Лугово-степной. VII–VIII. Медоносный, перганосный, волокнистый, декоративный.

* *Malope trifida* Cav. 1786, Monad. Cl. Diss.: 85; Ильин, 1949, во Фл. СССР, 15: 25; Оляницкая и Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 239; Цвел. 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 477.

Культивируется в населённых пунктах как декоративное растение.

Терофит, однолетник. Южноевропейско-североафриканский. VII–IX.

142. *Malva mauritiana* L. 1753, Sp. Pl.: 689; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 86; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 126; Ильин, 1949, во Фл. СССР, 15: 49; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3390; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 314; Оляницкая и Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 243; Цвел. 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 478. – *M. sylvestris* auct., non L.: Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1894.

Декоративное растение, встречающееся в рудеральных местообитаниях близ мест культивирования. В лесостепных р-нах, редко: 16: г. Красноуфимск; 17: г. Каменск-Уральский.

Гемикриптофит, двулетник. Адвентивный; южноевропейский; мезофит; кенофит; эргазиофит; эфемерофит. Культивируемый. VII–VIII. Лекарственный, кормовой, пищевой, медоносный, волокнистый, красильный, декоративный.

143. *M. neglecta* Wallr. 1824, Sylloge Pl. Nov. itemque Minus Cognitarum, 1: 140.

Редкий адвентивный вид. Имеется единственная находка с территории обл.: 10: г. Екатеринбург, полигон ТБО «Северный» – А.С. Третьякова, UFU.

Терофит, однолетник. Адвентивный; европейско-западноазиатский; мезофит; кенофит; ксенофит; эфемерофит. Рудеральный. VII–VIII.

144. *M. pusilla* Smith, 1795, Engl. Bot. 4: tab. 241; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1899; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 368; Ильин, 1949, во Фл. СССР, 15: 41; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3548; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 313; Оляницкая и Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 244; Цвел. 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 479. – *M. rotundifolia* L. р. р.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 127. – *M. borealis* Wallm.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 86.

В населённых пунктах, обочины дорог, сорные места, огороды, залежи, пустыри, окраины полей. По всем р-нам обл., исключая северотаёжную зону и высокогорья, спорадически.

Терофит или гемикриптофит, однолетник, реже двулетник, многолетний монокарпик. Адвентивный; евразийский; мезофит; археофит; ксенофит; энекофит. Рудеральный. VI–IX. Лекарственный, пищевой, кормовой, медоносный.

145. *M. sylvestris* L. 1753, Sp. Pl.: 689; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 85; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1899; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 368; Ильин, 1949, во Фл. СССР, 15: 41; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 314; Оляницкая и Цвел. 1996,

во Фл. Вост. Евр. 9: 243; Цвел. 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 478.

Декоративное растение, встречающееся в рудеральных местообитаниях близ мест культивирования. В лесостепных р-нах, редко: 16: г. Красноуфимск; 17: г. Каменск-Уральский.

Гемикриптофит или терофит, двулетник, многолетний монокарпик, реже однолетник. Адвентивный; евразийский; мезофит; кенофит; эргазиофит; эфемерофит. Культивируемый. VII–VIII. Лекарственный, кормовой, пищевой, медоносный, красильный, декоративный.

146. *M. verticillata* L. 1753, Sp. Pl.: 689; Ильин, 1949, Фл. СССР, 15: 68, р.р.; Оляницкая и Цвел. 1996, Фл. Вост. Евр. 9: 244; Цвел. 2012, Консп. фл. Вост. Евр. 1: 479. – *M. verticillata* L. var. *crispa* L. – *M. crispa* (L.) L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 86; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 127; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1901; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 368; Ильин, 1949, Фл. СССР, 15: 73; Салмина, 1994, Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 313; Оляницкая и Цвел. 1996, Фл. Вост. Евр. 9: 246; Цвел. 2012, Консп. фл. Вост. Евр. 1: 479. – *Malva pulchella* auct. non Bernh.: Ильин, 1949, цит. соч.: 33, 69. – *M. pulchella* Bernh.: Оляницкая и Цвел. 1996, Фл. Вост. Евр. 9: 244; Цвел. 2012, Консп. фл. Вост. Евр. 1: 479. – *M. mohileviensis* Downar: Ильин, 1949, Фл. СССР, 15: 64; Салмина, 1994, Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 314. – *M. verticillata* L. var. *neuroloma* Schleht.

Рудеральные местообитания в населённых пунктах. Многочисленные сборы, но исключительно в границах г. Екатеринбурга (10).

Терофит, однолетник. Адвентивный; восточноазиатский; мезофит; кенофит; ксено-эргазиофит; эфемерофит. Рудеральный. VII–VIII. Кормовой, пищевой, медоносный, волокнистый.

Ulmaceae Mirb.

147. *Ulmus glabra* Huds. 1762, Fl. Angl.: 95; Грузд. и Гельтман, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 34; Гельтман, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 172. – *U. scabra* Mill.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 85; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 802; Ярмоленко, 1936, во Фл. СССР, 5: 371;

Говорухин, 1937, Фл. Урала: 222; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 172; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 91; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 97; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 160. – *U. elliptica* C. Koch. – *U. montana* With.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 391.

Широколиственные и смешанные леса, обычно совместно с липой и кленом. В крайних юго-западных р-нах обл. редко: 9; 10; 14–16. В южных р-нах обл. изредка используется в озеленении. На северо-восточном пределе распространения.

Мезофанерофит, дерево. Европейско-югозападноазиатский неморальный. Мезофит. Лесной. V. Древесинный, поделочный, лекарственный, жирномасличный, кормовой, красильный, дубильный, медоносный, декоративный.

148. *U. laevis* Pall. 1784, Fl. Ross. 1, 1: 75; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 803; Ярмоленко, 1936, во Фл. СССР, 5: 363; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 223; Грузд. и Гельтман, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 33; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 160; Гельтман, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 172. – *U. pedunculata* Foug.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 391; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 85.

Пойменные леса. В крайних юго-западных р-нах обл. редко: 9; 14–16. Изолированные местонахождения в 11; 13 по рекам Тавде, Туре, Ирбиту, Нице и др. (Горчаковский, 1968). В южных р-нах обл. довольно широко используется в озеленении. На северо-восточном пределе распространения.

Мезофанерофит, дерево. Европейско-западносибирский неморальный. Мезофит. Лесной. V. Древесинный, поделочный, лекарственный, жирномасличный, кормовой, красильный, дубильный, медоносный, декоративный.

□ *U. minor* Mill. 1768, Gard. Dict., ed. 8: n° 6; Гельтман, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 172. – *U. campestris* L., nom. ambig.: Грузд. и Гельтман, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 34. – *U. suberosa* Moench: Ярмоленко, 1936, во Фл. СССР, 5: 365. – *U. carpinifolia* Rupr. ex

G. Suckow. – *U. foliacea* Gilib.: Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 161.

Указание для Свердловской обл. (Определитель..., 1994) в качестве культивируемого растения ошибочно и относится к *U. pumila* L.

Мезофанерофит, дерево. Европейско-югозападноазиатский. V.

* *U. pumila* L. 1753, Sp. Pl.: 226; Ярмоленко, 1936, во Фл. СССР, 5: 369; Грузд. и Гельтман, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 36; Гельтман, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 173. – *U. pinnato-ramosa* Dieck ex Коене.

Культивируется в населённых пунктах как декоративное растение.

Микрофанерофит, дерево. Восточносибирско-восточноазиатский. V. Лекарственный, медоносный.

Cannabaceae Endl.

149. *Cannabis ruderalis* Janisch. 1924, Учен. зап. Саратовск. унив. 2, 2: 14; Ярмоленко, 1936, во Фл. СССР, 5: 384; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 223; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3235; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 161; Гельтман, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 44; Гельтман, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 175.

Рудеральные местообитания в населённых пунктах, сорное в посевах. По всем р-нам обл., исключая северотаёжную зону и высокогорья, спорадически.

Терофит, однолетник. Адвентивный; азиатский; мезофит; археофит; ксенофит; эпикофит. Рудеральный. VI–VII. Волокнистый, жирномасличный, перганосный.

150. *C. sativa* L. 1753, Sp. Pl.: 1027; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 392; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 86; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 804; Ярмоленко, 1936, во Фл. СССР, 5: 383; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 223; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 161; Гельтман, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 44; Гельтман, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 175.

Ранее культивировался на территории обл. как волокнистое и масличное растение. В настоящее время культура конопли посевной прекращена.

Терофит, однолетник. Азиатский. VI–VII. Волокнистый, жирномасличный, перганосный.

Примечание. В некоторых флористических обзорах принято рассматривать оба вида как вариации *C. sativa* (Майоров и др., 2012). Однако, в Конспекте флоры Восточной Европы (Гельтман, 2012) они рассматриваются в качестве самостоятельных – к *C. sativa* относятся культурные формы конопли. Различия между видами касаются морфологических признаков строения плодов и околоцветника.

151. *Humulus lupulus* L. 1753, Sp. Pl.: 1028; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 392; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 86; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 804; Ярмоленко, 1936, во Фл. СССР, 5: 382; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 223; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 161; Гельтман, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 43; Гельтман, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 175.

Заросли кустарников в поймах рек и ручьёв, заболоченные леса. По всем р-нам обл., исключая северотаёжную зону и высокогорья, спорадически: 5–17.

Гемикриптофит, лианоидный поликарпик. Североамериканско-европейско-западноазиатский южнобореально-неморально-лесостепной. Гигромезофит. Прибрежно-лесной. VI–VIII. Лекарственный, пищевой, пряный, волокнистый, перганосный, декоративный.

Urticaceae Juss.

152. *Parietaria micrantha* Ledeb. 1829, Ic. Pl. Fl. Ross. 1: 7; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 810; Ярмоленко, 1936, во Фл. СССР, 5: 402; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 224; Баландин, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 161; Гельтман, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 51; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 177. – *P. debilis* Forst. var. (α.) *micrantha* Wedd.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 393; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 86.

Гроты, навесы, устья пещер по берегам рек в горной и предгорной части Свердловской обл., а также в границах Зауральского пенеблена, изредка: 2: по р. Каква (Красная книга..., 2008); 5: по р. Тагил гора Крутопавловская, правобережные скалы Красный Камень и Степная гора между дд. Балакино и

Ясьва, левобережные скалы против устья р. Салда – Н.В. Золотарёва, Е.Н. Подгаевская, SVER; левобережные скалы Новожиловская гора 4 км ниже устья р. Салда – М. С. Князев, SVER; скалы Большаковского перебора (Князев и др., 2012); по р. Тура Елкинские скалы, Камень Дыроватый (Князев и др., 2012); 9: многочисленные находки по р. Чусовая; по р. Серга Дыроватый Камень – Ю.С. Федоров, SVER; окр. г. Нижние Серги – А.С. Валитова, SVER; скалы на берегу Михайловского пруда в окр. д. Аракаево – Н.В. Золотарёва, SVER; 10: скалы Чертово Городище у ж.-д. ст. Исеть – Н.П. Салмина, SVER; Шарташские Каменные палатки – Е. А. Шурова, SVER; скала Змеиная горка между пос. Шабровский и д. Большое Седельниково, скалы «Петра Гронского» между ж.-д. ст. Исеть и Сагра – Е.Н. Подгаевская, SVER; по р. Реж Камень Сохаревский, Глинский, Коровий, Основанский, Исаковская писаница, Говорун, Шайтан у с.Октябрьское, скалы по левому берегу у д. Гостьково – Н.В. Золотарёва, Е.Н. Подгаевская, SVER; по р. Реж Камень Шайтан (Арамашевский), по р. Нейва Камень Шайтан, Коптель, Корчажный ниже пос. Зырянский (Князев и др., 2012); Сорочьи скалы на левом берегу р. Большой Рефт в окр. г. Асбест – Н.В. Золотарёва, SVER; 11: скалы по левому берегу р. Ирбит в окр. с. Писанец – Е.Н. Подгаевская, Н.В. Золотарёва, SVER; 12: по р. Сысерть правобережные скалы на 0,5–2 км выше устья (Князев и др., 2012); по р. Пышма скала Чертов стул, Три сестры, Сухоложский Камень, по левому берегу от устья р. Рефт до пос. Рудянского – Н.В. Золотарёва, Е.Н. Подгаевская, SVER; 15: грот Бобылек 6 км к северо-западу от устья р. Бургунда, Сухореченский (Солдатский) Камень в окр. пос. Марийские Ключики – Н.Г. Ерохин, SVER; Аликаев Камень – Л.И. Ваваева, SVER; Татарский Камень по р. Уфа ниже устья р. Бугалыш – данные М.С. Князева; 16: на скалах по правому берегу р. Иргина ниже с. Нижнеиргинское – Н.В. Золотарёва, SVER; 17: по р. Исеть Камень Филин, Слоновьи ноги, Семь братьев, Мартюшова гряда, Бекленишевские скалы, левобережные скалы

в устье р. Каменка, скалы «Три брата» по р. Каменка – Н.В. Золотарёва, Е.Н. Подгаевская, SVER; по р. Багаряк скалы по правому берегу в 2 км выше с. Усманово, скалы по правому берегу выше устья, Селиванов Камень по р. Синара (Князев, 2007).

Терофит, однолетник. Азиатский суббореально-монтанный. Мезофит. Скальный. VI–VII. Внесён в Красную книгу Свердловской области (2008).

153. *Urtica cannabina* L. 1753, Sp. Pl.: 984; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 809; Ярмоленко, 1936, во Фл. СССР, 5: 388; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 224; Баландин, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 162; Гельтман, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 48; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 176.

Рудеральные местообитания в населённых пунктах. Редко в юго-восточных р-нах обл.: 13: НП «Припышминские боры» – А.С. Третьякова, UFU; 17: г. Каменск-Уральский – А.С. Третьякова, UFU.

Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Адвентивный; сибирско-средне- и центральноазиатский; мезофит; кенофит; ксенофит; эпекофит. Рудеральный. VI–VIII. Лекарственное, волокнистое.

154. *U. dioica* L. 1753, Sp. Pl.: 984; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 392; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 86; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 808; Ярмоленко, 1936, во Фл. СССР, 5: 387; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 222; Баландин, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 162; Гельтман, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 48; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 176.

Приручьевые леса, урёмные заросли, вырубки, опушки, овраги, берега рек, огороды, обочины дорог, у жилья. По всем р-нам обл. часто.

Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский пюризональный. Мезофит. Прибрежно-лесной. VI–VIII. Лекарственное, пищевое, кормовое, волокнистое, красильное.

155. *U. galeopsifolia* Wierzb. ex Opiz, 1825, Naturalientausch, 9: 107; Баландин, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 162;

Гельтман, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 48; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 176. – *U. dioica* L. var. *pubescens* (Ledeb.) Trautv. – *U. pubescens* Ledeb.: Ярмоленко, 1936, во Фл. СССР, 5: 394; Гельтман, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 47. – *U. dioica* var. *galeopsifolia* (Wierzb. ex Opiz) Kanitz ex Wedd. – *U. dioica* subsp. *galeopsifolia* (Wierzb. ex Opiz) Chrtk.

Сырые леса, прибрежные заросли кустарников, низинные болота. Имеются немногочисленные сборы этого вида: 9: Заповедник «Висимский» – Н.М. Грюнер, SVER; ИП «Оленьи ручьи» – Е.А. Шурова, SVER; окр. г. Первоуральска, берег р. Решетки – М.М. Сторожева, SVER; 10: г. Екатеринбург; 12: Сухоложский р-н, окрестности оз. Куртугуз – З.И. Трофимова, SVER; 16; 17. Вероятно, это следствие неполных гербарных сборов. Очевидно, распространён более широко в южной части обл.

Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский неморально-лесостепной. Мезофит. Болотно-лесной. VI–VIII. Лекарственное, пищевое, кормовое, волокнистое, красильное.

156. *U. sondenii* (Simm.) Avror. ex Geltm. 1988, Новости сист. высш. раст. 25: 76; Баландин, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 162; Гельтман, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 47; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 176. – *U. dioica* L. var. *sondenii* Simm. – *U. dioica* subsp. *sondenii* (Simm.) Hyl.

Сырые леса, низинные болота, урёмные заросли, опушки. Очень редко: 2: окрестности г. Ивделя, долина р. Лозьвы – М.М. Сторожева, SVER; 9: ИП «Оленьи ручьи», пойма р. Серги – Е.А. Шурова, SVER; 14: Нижнесергинский р-н, памятник природы «Болото Шокуровское» – О.В. Ерохина, Л.А. Пустовалова, SVER; 17: окрестности г. Каменска-Уральского – В.П. Коробейникова, SVER.

Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Северо- и восточноевропейско-западноазиатский бореальный. Мезофит. Болотно-лесной. VI–VIII. Лекарственное, пищевое, кормовое, волокнистое, красильное.

157. *U. urens* L. 1753, Sp. Pl.: 984; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 393; Сюзев, 1912,

Консп. фл. Урала: 86; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 807; Ярмоленко, 1936, во Фл. СССР, 5: 387; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 222; Баландин, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 162; Гельтман, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 49; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 176.

Рудеральные местообитания в населенных пунктах, сорное в посевах. В южных р-нах обл., редко.

Терофит, однолетник. Адвентивный; европео-западноазиатский; мезофит; археофит; ксенофит; энекофит. Сегетальный. VI–IX. Лекарственное, пищевое, кормовое.

Euphorbiaceae Juss.

□ *Euphorbia caesia* Kar. et Kir. 1841, Bull. Soc. Nat. Moscou, 4: 743; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 377; Гельтман, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 281; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 491; Байков, 2007, Молочай Сев. Азии: 336. – *Tithymalus caesius* (Kar. et Kir.) Klotzsch et Garcke. – *Euphorbia subcordata* auct., non C. A. Mey.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 378, p. p.; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1879, p. p.; Прох. 1949, во Фл. СССР, 14: 448, p. p.; Баландин, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 307.

Степи, остепнённые скалы. Указания вида для Свердловской обл. (Определитель..., 1994) ошибочны и относятся к *E. gmelinii*. Ближайшие находки известны на юге лесостепной зоны по долине р. Уй в Челябинской обл.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейско-западноазиатский лесостепной и степной. Мезоксерофит. Степной. V–VI. Ядовитое.

158. *E. cyparissias* L. 1753, Sp. Pl.: 461; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 124; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1874; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 366; Прох. 1949, во Фл. СССР, 14: 439; Гельтман, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 280. – *Tithymalus cyparissias* (L.) J. Hill. 1768, Hort. Kew: 172. 4.

Культивируется в населённых пунктах как декоративное растение; изредка встречается в рудеральных местообитаниях близ мест культивирования.

Гемикриптофит, корнеотпрысковый поликарпик. Адвентивный; западноевропейский; мезофит; кенофит; эргазиофит; колонифит.

□ *E. discolor* Ledeb. 1850, in Fl. Ross. 3: 577; Байков, 1996, во Фл. Сиб. 10: 43; Баландин, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 308.

Указания вида для Свердловской обл. (Определитель..., 1994) ошибочны и относятся к *E. korshinskyi* Geltm. (см. ниже).

Гемикриптофит, корнеотпрысковый поликарпик. Сибирский бореальный. Лесной.

159. *E. gmelinii* Steud. 1841, Nomencl., ed. 2, 1: 612; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1877, p. min. p.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 366, p. min. p.; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3385, p. p.; Прох. 1949, во Фл. СССР, 14: 422, p. p.; Баландин, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 308, p. p.; Гельтман, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 280; он же, 1996, Бот. журн. 81, 9: 87; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 491. – *E. esula* auct., non L.: Крыл. 1881, Mat. к фл. Перм. губ. 2: 225, p. p.; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 376, p. p.; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 124, p. p.; Байков, 2007, Молочай Сев. Азии: 275, p. p. – *E. subcordata* auct., non C. A. Mey.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 378, p. p.; Баландин, 1994, цит. соч.: 307.

Скалы, остепнённые каменистые склоны. Преимущественно на обнажениях известняков и доломитов по берегам рек в горной и предгорной части Свердловской обл., а также в границах Зауральского пенеплена, изредка: 2: по рекам Каква, Вагран, Сосьва, Ивдель; 5: по рекам Лобва, Тагил; 9: по рекам Чусовая, Серга; 10: по рекам Реж, Нейва, Пышма, Уктусские горы и др.; 11 – скалы по левому берегу р. Ирбит в окр. с. Писанец – данные Н.В. Золотарёвой; 12: по рекам Исеть, Сысерть, Пышма; 15: по р. Уфа; 16; 17: по рекам Исеть, Багаряк.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпический травянистый многолетник. Приуральско-уральский субэндемичный суббореально-лесостепной. Мезофит. Опушечно-скальный. V–VI. Ядовитое.

Примечание. Скальный субэндемик Урала и сопредельных р-нов Предуралья и Зауралья, очень характерный для скальных обнажений в долинах рек на юге лесной зоны (Куликов и др., 2013). Это вполне обособленный вид; однако, необходимы дальнейшие исследования, относительно его названия. Д.М. Гельтман (1996) отождествил обсуждаемый вид с лектотипом *E. gmelinii* Steud. (LE), что весьма вероятно, однако не исключает и другой трактовки.

160. *E. esula* L. 1753, Sp. Pl.: 461; Прох. 1949, во Фл. СССР, 14: 419, р. тах. р.; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2:3384, р.р.; Гельтман, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 278. – *Tithymalus esula* (L.) J. Hill.

Луга в поймах рек и ручьёв, степные западины. Имеются единичные находки на территории обл.: 9: Шалинский р-н, скалы по р. Чусовой между пос. Мартьяново и Шайтанка – Н. М. Грюнер, SVER; 9: окрестности г. Первоуральска, скальные выходы на горе Волчихе – М.М. Сторожева, SVER; правый берег р. Чусовой, карбонатная скала Камень Шайтан – М.М. Сторожева, SVER.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Евразийский неморально-лесостепной и степной. Мезофит. Луговой. V–VI. Ядовитое.

161. *E. helioscopia* L. 1753, Sp. Pl.: 459; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 374; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 125; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1866; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 366; Прох. 1949, во Фл. СССР, 14: 383; Баландин, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 306; Гельтман, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 274 (quoad subsp. *helioscopia*); он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 487; Байков, 2007, Молочай Сев. Азии: 135. – *Tithymalus helioscopius* (L.) J. Hill.

Посевы, огороды, обочины дорог, в населённых пунктах. По всем р-нам, исключая северотаёжную зону и высокогорья, часто.

Терофит, однолетник. Адвентивный; евразийский; мезофит; кенофит; ксенофит; эпектофит. Рудеральный. VI–VIII. Красильное, ядовитое.

162. *E. humifusa* Willd. 1814, Enum. Pl. Suppl.: 27; Прох. 1949, во Фл. СССР, 14: 487; Гельтман, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 285; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 494.

Имеется единственный сбор второй половины XIX в. с территории г. Екатеринбурга: 10: переулочек Златоустовский, сад усадьбы Рязанова – Ю.В. Рязанов, SVER.

Терофит, однолетник. Адвентивный; азиатский; мезофит; кенофит; ксенофит; эфемерофит. Рудеральный. VI–VII.

163. *E. korshinskyi* Geltm. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 281; он же, 1996, Бот. журн. 81, 9: 87; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 490; Байков, 2007, Молочай Сев. Азии: 289. – *E. esula* auct., non L.: Крыл. 1881, Мат. к фл. Перм. губ. 2: 225, р. р.; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 376, р. р.; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 124, р. р. – *E. discolor* auct., non Ledeb.: Баландин, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 308, р. р. – *E. gmelinii* auct., non Steud.: Л. Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3385, р. р. – ?*E. borealis* Baikov, 2002, in *Tiurczaninowia*, 5, 4: 17.

Скалы, каменистые склоны, заросли степных кустарников, остепнённые леса. Редко: 9: по рекам Чусовая, Серга, гора Волчиха, Висимский заповедник; 10: на скале за д. Палкино – О.Е. Клер, SVER; Уктусские горы, северный берег Верх-Исетского пруда – М.М. Сторожева, SVER; у пос. Лечебный – Н.В. Золотарёва, SVER; у д. Малое Седельниково, Камень Говорун по р. Реж – данные Н.В. Золотарёвой; 11: у с. Невьянское – С.А. Удинцев, SVER; 12: д. Тыгиш – З.И. Трофимова, SVER; по р. Пышма Камень Сухоложский, Чертов стул – данные Н.В. Золотарёвой; 13: обнажение «Белая горка» близ г. Ирбит, Никольский сосновый бор у с. Никольское – данные Н.В. Золотарёвой; Камышловский сосновый бор – Н.В. Золотарёва, SVER; 16: окр. г. Красноуфимск – П.Н. Крылов, LE; гора Караульная – Е.А. Шурова, SVER; окр. сёл Нижняя Ирга, Средний Бугальш, д. Полдневая – Н.В. Золотарёва, SVER; у сёл Усть-Бугальш, Верхний Бардым, Новый Златоуст, Александровские сопки, гора Камбаскантау – данные Н.В. Золотарёвой; 17: по р. Исеть у с. Смолинское – М.Е. Барнес, SVER; скала Копешка в устье р. Камышенки – Н.В. Золотарёва, SVER.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпический травянистый многолетник. Приуральско-уральский субэндемичный лесостепной и степной. Мезофит. Скально-петрофитно-степной. V–VI. Ядовитое.

Примечание. Возможно, к этому виду следует относить *E. borealis* Ваиков; если это так, то *E. korshinskyi* Geltm. s.l. представляет собой уральско-южносибирский лесостепной и южнобореальный вид.

164. *E. lucida* Waldst. et Kit. 1802, Descr. Icon. Pl. Rag. Hung. 1: 54; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1880; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 366; Прох. 1949, во Фл. СССР, 14: 434; Баландин, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 307; Гельтман, 2004, во Фл. Вост. Евр. 9: 276; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 487; Байков, 2007, Молочай Сев. Азии: 264.

Заболоченные луга, окраины болот. Единственная находка на территории обл.: 11: Ирбитский уезд, Ницинский завод, моховое болото – С.А. Удинцев, SVER; близ восточной границы 13 р-на отмечен в долине р. Тура западнее г. Тюмени (Байков, 2007).

Гемикриптофит, корнеотпрысковый поликарпик. Европейско-кавказский и западносибирский (в системе левых притоков р. Иртыш в южнотаёжной зоне резко обособленный фрагмент ареала), неморально-лесостепной и степной. Болотно-луговой. Гигрофит. VI–VII. Нуждается в охране.

□ *E. microcarpa* Prokh. 1933, Сист. обзор молоч. Ср. Азии: 171; он же, 1949, во Фл. СССР, 14: 420; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3385; Баландин, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 307. – *Tithymalus microcarpus* Prokh.

Указания вида для Свердловской обл. (Определитель..., 1994) ошибочны и относятся к *E. subtilis* Prokh. (см. ниже).

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Казахстанско-западносибирский лесостепной и степной. Мезоксерофит. Луговостепной. V–VI.

165. *E. seguieriana* Neck. 1770, Acta Acad. Theod.-Pal. 2: 493; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1872; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 366; Прох. 1949, во Фл. СССР, 14: 395; Баландин, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 306; Гельтман, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 275; он

же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 487; Байков, 2007, Молочай Сев. Азии: 126. – *Tithymalus seguierianus* (Neck.) Prokh. – *Euphorbia gerardiana* Jacq.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 375; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 125.

Остепнённые каменистые склоны, скалы, каменистые степи. Спорадически в южных р-нах обл.: 10: г. Екатеринбург, лесопарк Уктусские горы; скалы у пос. Старопышминска – П.А. Горчаковский, SVER; 12: Сысертский р-н, окрестности пос. Двуреченска, скалы по р. Сысерти, ИП «Бажовские места», скалы у оз. Тальков Камень – М.С. Князев, SVER; 16: Красноуфимский р-н, окр. пос. Еманзельга – Е.А. Шурова, SVER; Александровские сопки – Е.А. Шурова, SVER; окр. пос. Усть-Бугальш – Н.Н. Никонова, SVER; окр. пос. Новый Бугальш, гора Камбаскантау – Ф.Я. Гафуров, SVER; окр. пос. Средний Бугальш – М.С. Князев, SVER; гора Камбаскантау – М.С. Князев, SVER; 17: г. Каменск-Уральский, скалы по рекам Исеть и Каменка. На северном пределе распространения.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной и степной. Мезоксерофит. Петрофитно-степной. V–VII. Лекарственное, красильное, ядовитое.

166. *E. semivillosa* Prokh. 1933, Сист. обзор молоч. Ср. Азии: 112; он же, 1949, во Фл. СССР, 14: 360; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1868; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 366; Баландин, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 306; Гельтман, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 271; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 485. – *Tithymalus semivillosus* Prokh. – *Euphorbia procera* auct., non Vieb.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 374. – *E. villosa* auct., non Waldst. et Kit. ex Willd.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 124.

Остепненные склоны. Редко в южных р-нах обл.: 10: г. Екатеринбург; 17: Каменский р-н, окр. пос. Щербаково – М.Е. Барнес, SVER.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Лугово-степной. VI–VII. Лекарственное, ядовитое.

167. *E. subtilis* Prokh. 1941, Тр. Куйбыш. бот. сада, 1: 48; он же, 1949, во Фл. СССР, 14: 421; Баландин, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 308; Гельтман, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 281; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 491. – *E. microcarpa* auct. non Prokh.: Баландин, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 307. – *Tithymalus subtilis* Prokh. 1949, во Фл. СССР, 14: 421, nom. altern.

Остепнённые склоны, опушки и поляны берёзовых колков. Немногочисленные сборы с территории обл.: 9: ИП «Оленьи Ручьи», окр. пос. Аракаево – Ю.С. Федоров, SVER; 9: окр. г. Первоуральска, скалы Камень Георгиевский на р. Чусовой – Е.А. Шурова, SVER, близ г. Полевского – Л.В. Баньковский; 10: г. Екатеринбург, по дороге к пос. Малые Шабры – О.Е. Клер, SVER; Харитоновский сад О.Е. Клер, SVER; Белоярский р-н, берег Чернобровского пруда – Н.Д. Поморцев, SVER; 16: Красноуфимский р-н, сопка между пос. Черлак и Усть-Маш – М.М. Сторожева, SVER; Артинский р-н, окр. пос. Омельково – Е.А. Шурова, SVER. На юго-восточном пределе распространения.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Лугово-степной. V–VI. Ядовитое.

168. *E. virgata* Waldst. et Kit. 1803–1804, Pl. Rar. Hung. 2: 176; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 377, р. р.; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1874; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 366; Прох. 1949, во Фл. СССР, 14: 443; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3384; Гельтман, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 278; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 490; Байков, 2007, Молочай Сев. Азии: 312. – *Tithymalus waldsteinii* Soják. – *Euphorbia waldsteinii* (Soják) Czer.: Баландин, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 309. – *E. esula* L. var. (β) *virgata* Waldst. et Kit.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 124.

Сухие луга, остепнённые склоны, лесные опушки, рудеральные местообитания в населённых пунктах, обочины дорог, окраины полей, ж.-д. насыпи. По всем р-нам обл., исклю-

чая северотаёжную зону и высокогорья, часто.

Гемикриптофит, корнеотпрысковый поликарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Степной и сорный. VI–VIII. Лекарственное, красильное, медоносное, инсектицидное, ядовитое.

* *Ricinus communis* L. 1753, Sp. Pl.: 1007; Шишк. 1949, во Фл. СССР, 14: 300; Гельтман, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 260; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 483.

Культивируется в населённых пунктах как декоративное растение.

Нанофанерофит, кустарник или дерево (в культуре – однолетник). Восточноафриканский. VII–IX. Жирномасличное, ядовитое.

Thymelaeaceae Juss.

169. *Daphne mezereum* L. 1753, Sp. Pl.: 356; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 373; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 129; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1947; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 374; Побед. 1949, во Фл. СССР, 15: 486; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 320; Побед. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 288; Конечная, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 494.

Хвойные и смешанные леса, поляны, опушки. По всем р-нам обл., редко.

Нанофанерофит, кустарник. Европейско-западноазиатский бореально-неморальный. Мезофит. Лесной. V. Лекарственное, медоносное, инсектицидное, красильное, декоративное, ядовитое.

Rosidae

Crassulaceae DC.

170. *Aizopsis hybrida* (L.) Grulich, 1984, Preslia, 56, 1: 37; Бялт, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 266. – *Sedum hybridum* L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 162; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1412; Борис. 1939, во Фл. СССР, 9: 70.

Декоративное растение, изредка встречающееся в рудеральных местообитаниях близ мест культивирования: 17: Каменск-Уральский, скалы по р. Каменке – Н.И. Науменко, гербарий КГУ.

Хамефит, суккулентно-листовой ползучий поликарпик. Адвентивный; южносибирско-центральноазиатский; мезоксерофит; кенофит; эргазиофит; колонофит. Скально-петрофитно-степной. VI–VII. Декоративное.

171. *Hylotelephium triphyllum* (Haw.) Holub, 1983, Folia Geobot. Phytotax. 18, 2: 204; Бялт, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 270; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 507. – *Sedum purpureum* (L.) Schult.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 161; Борис. 1939, во Фл. СССР, 9: 53; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3315; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 185; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 97; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 103; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 240. – *S. telephium* L. var. (β . et γ .) *purpureum* L.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 109. – *S. telephium* auct., non L.: Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1409; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 316.

Луга, луговые степи, лесные поляны и опушки, разреженные леса, кустарники, берега рек, каменистые склоны и скалы. По всему р-нам обл., спорадически.

Гемикриптофит, суккулентно-листовой клубнеобразующий поликарпик. Евразийский палоризональный. Мезофит. Опушечно-луговой. VII–VIII. Лекарственное, медоносное, пергагнозное, декоративное.

* *Phedimus spurius* (Bieb.) 't Hart, 1995, Evol. Syst. Crassulac.: 168; Бялт, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 284. – *Sedum spurium* Bieb.: Борис. 1939, во Фл. СССР, 9: 74; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 494.

Культивируется в населённых пунктах как декоративное растение.

Хамефит, суккулентно-листовой ползучий поликарпик. Югозападноазиатский. VII–IX.

172. *Rhodiola quadrifida* (Pall.) Fisch. et Mey., 1841, in Shrenk Enum. pl. nov. I, 69; Борис. 1939, во Фл. СССР, 9: 39; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 185; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 97; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 103; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 240; Бялт, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 262; он же, 2012, в Консп. фл.

Вост. Евр. 1: 504. – *Sedum quadrifidum* (Fisch. et Mey.): Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 160; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 109; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1405; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 316.

В высокогорьях по гольцам, скалам, осыпям. В обл. исключительно на выходах ультраосновных горных пород (дуниты, пироксениты, габбро) в верхних поясах гор Северного Урала: 1: гора Пакна (Сюзев, 1912); хр. Чистош, гора Денежкин Камень; горы Косьвинский, Конжаковский, Тылайский, Семичеловечий, Сухогорский, Серебрянский Камни. На южном пределе распространения.

Гемикриптофит, суккулентно-листовой короткокорневищный поликарпик. Уральско-горносреднеазиатско-южносибирский высокогорный. Психрофит. Высокогорный. VI. Внесён в Красную книгу Свердловской области (2008).

173. *R. rosea* L. 1753, Sp. Pl.: 1053; Борис. 1939, во Фл. СССР, 9: 29; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 185; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 97; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 103; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 240; Бялт, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 261; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 504. – *Sedum rhodiola* DC.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 160, p. p.; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 109. – *S. roseum* (L.) Scop., non Stev.: Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1407; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 316.

Щебнистые горные тундры, каменистые россыпи, галечники вдоль горных рек, в расщелинах скальных обнажений по берегам рек. Основные местонахождения в горной части Северного Урала, встречается также по сырым затенным береговым скалам в горной части Среднего Урала: 1: хр. Ялилинг-Ньёр (Молебный Камень) и Чистош – П.Л. Горчаковский, SVER; Хозатумп, Перевальный, горы Денежкин, Ольвинский, Сухогорский, Конжаковский, Семичеловечий Камни, Колпак – М.М. Сторожева, SVER; Косьвинский, Тылайский Камни – Н.П. Салмина, SVER; 2: на скалах по рекам Вижай, Ивдель – П.Л. Горчаковский, SVER; по рекам Северная

Тошемка, Лозьва (по правому берегу 5 км выше пос. Бурмантово), Вагран (по правобережным скалам в урочище Мотовилиха 15–20 км выше устья), Ивдель (правобережным скалам 5 км ниже устья р. Тальтия) – М.С. Князев, SVER; в окр. пос. 2-й Северный рудник по левобережным скалам р. Лозьва – М.М. Сторожева, SVER; 8: на горе Качканар – Н.Г. Ерохин, SVER; 9: по скалам северной и восточной экспозиций по р. Серга у ст. Бажуково – М. С. Князев, SVER и 3–4 км южнее г. Нижние Серги – Ю.С. Федоров, SVER; по скалам на р. Чусовая: Корабли и Шайтан (с. Чусовое), Еленкин и Гамаюченский Камни (Князев, 2009).

Гемикриптофит, суккулентно-лиственной короткокорневищный поликарпик. Голарктический арктоальпийский. Психрофит. Высокогорный и скальный. VI–VII. Лекарственное, декоративное. Внесён в Красную книгу РФ (2008).

174. *Sedum acre* L. 1753, Sp. Pl.: 432; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 162; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 109; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1413; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 316; Борис. 1939, во Фл. СССР, 9: 88; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 240; Бялт, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 276; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 509.

Скальные обнажения, опушки сосняков, песчаные обочины дорог. В южной части обл., редко: 5; 8–10; 12; 14; 16; 17.

Хамефит, суккулентно-лиственной ползучий поликарпик. Европейско-западносибирский бореальный. Ксеромезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Лекарственное, медоносное, декоративное, ядовитое.

* *Sempervivum tectorum* L. 1753, Sp. Pl.: 464; Борис. 1939, во Фл. СССР, 9: 17; Бялт, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 255; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 501.

Культивируется в населённых пунктах как декоративное растение.

Гемикриптофит, суккулентно-лиственной стержнекорневой поликарпик. Западно- и южноевропейский. VII–IX.

175. *Tillaea aquatica* L. 1753, Sp. Pl.: 128; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1400; Борис. 1939, во Фл. СССР, 9: 12; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 240; Бялт, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 253; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 500. – *Crassula aquatica* (L.) Schoenl. – *Bulliarda aquatica* (L.) DC.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 160.

Песчаные, илесто-песчаные берега и мелководья прудов, озёр. Имеется две находки на территории обл.: 9: пос. Аракаево, правый берег Михайловского пруда – Ю.С. Федоров, SVER; 10: Верхнее-Тагильский пруд в пос. Верхний Тагил – Н.М. Грюнер, SVER.

Терофит, земноводный однолетник. Голарктический бореальный. Гидрофит. Прибрежно-водный. VI–IX. Внесён в Красную книгу РФ (2008) и в Приложение 2 Красной книги Свердловской области (2008).

Saxifragaceae Juss.

* *Astilbe* × *arendsii* Arends (= *A. chinensis* × *A. japonica* (Morr. et Decne.) A. Gray)

Культивируется в населённых пунктах как декоративное растение.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Вид гибридного происхождения, получен путем скрещивания дальневосточных видов *A. chinensis* (Maxim.) Franch. et Savat. и *A. japonica* (Morr. et Decne.) A. Gray. VII–VIII.

Примечание. В культуре могут быть встречены *A. chinensis*, *A. japonica* и *A. thunbergii* (Siebold et Zucc.) Miq., а также многочисленные сорта гибридного происхождения.

* *Bergenia crassifolia* (L.) Fritsch, 1889, Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien, 39: 587; Лозинск. 1939, во Фл. СССР, 9: 137; Кудряшова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 287; 2012, она же, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 515. – *Saxifraga crassifolia* L.

Культивируется в населённых пунктах как декоративное растение.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Южносибирский. VI–VII. Лекарственное, техническое.

176. *Chrysosplenium alternifolium* L. 1753, Sp. Pl.: 398; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 166; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 110;

Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1433; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 320; Лозинск. 1939, во Фл. СССР, 9: 203; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 187; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 99; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 105; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 243; Кудряшова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 301; она же, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 521.

Берега ручьёв и речек, прибрежные заросли кустарников, сырые луга и опушки, днища логов. По всем р-нам, редко.

Гемикриптофит, надземностолонный поликарпик. Голарктический бореально-неморальный. Гигрофит. Болотно-лесной. IV–V.

177. *Saxifraga cernua* L. 1753, Sp. Pl.: 403; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 164; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 110; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1417; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 319; Лозинск. 1939, во Фл. СССР, 9: 168; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 186; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 99; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 104; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 243; Кудряшова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 294; она же, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 518.

В высокогорьях по гольцам, салам, осыпям, реже по скалам в долинах рек. Спорадически на выходах ультраосновных горных пород (дуниты, пироксениты, габбро) в верхних поясах гор Северного Урала, редко на известняковых скалах в долинах рек Северного Урала: 1: гора Пакна (Сюзев, 1912); хр. Чистоп, гора Денежкин Камень – П.Л. Горчаковский, М.С. Князев и др., SVER; горы Косьвинский, Конжаковский, Тылайский, Семичеловечий Камни – М.М. Сторожева, SVER; 2: по рекам Лозьва, Сосьва, Ивдель, Каква; очень редко в долинах рек Среднего Урала 5: р. Лобва; 9: скалы Корабли по левому берегу р. Чусовая выше с. Чусовое – М.С. Князев, SVER.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Голарктический арктоальпийский. Гигромезофит. Скальный. VI–VII. Декоративное.

Примечание. *Saxifraga cernua* на скалах в долине р. Сосьва, а также в единственной популяции на р. Чусовая, стерильна и размножается только вегетативно, с помощью выводковых почек.

178. *S. cespitosa* L. 1753, Sp. Pl.: 404; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1419; Лозинск. 1939, во Фл. СССР, 9: 175; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 187; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 99; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 105; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 241; Кудряшова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 297; она же, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 519.

Горные тундры, затененные сырые скалы. В горной части Северного Урала, редко: 1: гора Денежкин Камень – П.В. Куликов, SVER; горы Косьвинский, Конжаковский, Тылайский, Семичеловечий Камни – М.М. Сторожева, SVER; гора Серебрянский Камень – Н.П. Салмина, SVER; 2: скалы «Камень Подрубленный» по правому берегу р. Северная Тошемка в 2–3 км выше устья р. Саума – М.С. Князев, SVER. На южном пределе распространения.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Голарктический арктоальпийский. Психрофит. Высокогорный и скальный. VII. Внесён в Красную книгу Свердловской области (2008).

179. *S. foliolosa* R.Br. Chlog. Melv. 1821, Parry Journ. Voy.: 275; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 186; Лозинск. 1939, во Фл. СССР, 9: 157; Кудряшова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 292; она же, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 516. – *S. stellaris* L.: Говорухин, 1937, Фл. Урала: 319. – *S. stellaris* var. *comosa* Retzius: Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1421.

На сырых затененных скалах в горно-тундровом поясе. Единственное местонахождение на территории обл.: 1: гора Денежкин Камень – П.В. Куликов, SVER. На южном пределе распространения.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Голарктический, арктоальпийский. Психрофит. Высокогорный. VII. Внесён в приложение к Красной книге Свердловской области (2008).

Примечание. Местонахождение в заповеднике «Денежкин Камень» – наиболее южное на Урале, значительно удаленное от ближайших известных мест произрастания на Приполярном Урале.

180. *S. hieracifolia* Waldst. et Kit. 1802, Pl. rar. Hung. I: 17; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 165; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 110; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1421; Лозинск. 1939, во Фл. СССР, 9: 157; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 186; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 98; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 104; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 241; Кудряшова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 292; она же, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 517.

Влажные травяно-моховые тундры. В горно-тундровом поясе Северного Урала, редко: 1: заповедник «Денежкин Камень», горный массив Денежкин Камень, в истоках рек Быстрой и Бол. Шегульта, на восточном склоне горы Рубель; горы Косьвинский, Конжаковский, Тылайский Камни; хр. Чистоп – М.С. Князев, SVER. На южном пределе распространения.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Голарктический, арктоальпийский. Психрофит. Высокогорный. VII.

181. *S. hirculus* L. 1753, Sp. Pl.: 402; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 164; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 110; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1425; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 320; Лозинск. 1939, во Фл. СССР, 9: 160; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 186; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 98; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 104; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 241; Кудряшова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 290; она же, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 516.

Переходные и низинные осоково-гишновые и осоково-гишново-сфагновые болота, сырые травяно-моховые тундры, берега ручьёв. В горно-тундровом поясе Северного Урала: 1: Заповедник «Денежкин Камень», горный массив Денежкин Камень, в истоках р. Большой Шегульта, между истоками р. Малой Супреи и правого притока р. Большой Супреи – П.В. Куликов, SVER; горный мас-

сив Конжаковский Камень; 2: окр. пос. Всеволодо-Благодатское – М.М. Сторожева, SVER; болото Ивдельское – М.М. Сторожева, SVER; 10: находки конца XIX – начала XX в. в пределах современной городской черты Екатеринбурга, в том числе, на торфянике у Лагерского кордона – А.С. Казанский, SVER; между Екатеринбургом и Аятским озером – Н.А. Никитин, SVER.

Гемикриптофит, ползучий поликарпик. Голарктический гипоаркто-бореальный. Гигрофит. Лугово-болотный. VII–IX. Лекарственное, медоносное, декоративное. Внесён в Приложение 2 Красной книги Свердловской области (2008).

182. *S. nelsoniana* D. Don, 1821, Trans. Linn. Soc. (London), 13: 355; Лозинск. 1939, во Фл. СССР, 9: 148; Кудряшова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 291. – *S. aestivalis* Fisch. et C. A. Mey. – *S. nelsoniana* subsp. *aestivalis* (Fisch. et C. A. Mey.) D. A. Webb. – *S. punctata* auct., non L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 165; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 110; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1424; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 320; Лозинск. 1939, во Фл. СССР, 9: 147, р. р.; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 185; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 97; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 103; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 241.

Сырые затененные скалы по берегам рек. В верхней части горно-лесного, в подгольцовом и нижней части горно-тундрового пояса гор Северного Урала, спорадически: 1: заповедник «Денежкин Камень», горный массив Денежкин Камень; горный массив Конжаковский Камень; хр. Чистоп – П.Л. Горчаковский, SVER; гора Яплинг-Ньёр – П.Л. Горчаковский, SVER; гора Сора – А.С. Валитова, SVER; берег р. Ауспия – М.М. Сторожева, SVER; 2: берег р. Лозьвы, скалы Столбы – М.С. Князев, SVER. На южном пределе распространения.

Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Североазиатско-североамериканский гипоаркто-монтанный. Мезогигрофит. Прибрежный и высокогорный. VIII–IX. Декоративное.

183. *S. nivalis* L. 1753, Sp. pl. ed. I: 401; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 165; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1423; Лозинск. 1939, во Фл. СССР, 9: 152; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 186; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 97; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 104; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 241; Кудряшова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 291; она же, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 516.

Горные тундры. В горно-тундровом поясе гор Северного Урала, спорадически: 1: заповедник «Денежкин Камень», горы Конжаковский, Косьвинский Камни, хр. Чистоп – П.Л. Горчаковский, SVER; 2: редко по скалам рек Лозьва, Северная Тошемка, Сосьва, Вижай – М.С. Князев, SVER. На южном пределе распространения.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Голарктический, арктоальпийский. Высокогорный. Психрофит. VIII–IX.

184. *S. sibirica* L. 1759, Syst. Nat., ed. 10, 2: 1027; 1762, Sp. Pl. ed. 2: 577; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1416; Лозинск. 1939, во Фл. СССР, 9: 171; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 243; Кудряшова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 294; она же, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 517. – *S. cernua* L. var. (β .) *sibirica* Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 164; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 110.

В трещинах затененных скал. В юго-западных р-нах обл. по скальным обнажениям в долинах рек, редко: 9: по р. Чусовая – Камни Дыроватый, Синий и Конек, Олений, Столбы (Князев, 2009); Камень Дыроватый по р. Серга – Л.А. Пустовалова, SVER; 10: по р. Реж на ряде скал на участке течения от с. Сохарёво до курорта Самоцвет – М.С. Князев. На северном пределе распространения. На Урале находится обособленный фрагмент ареала.

Северо-, югозападно- и центрально-азиатский бореально-монтанный. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Гигромезофит. Скальный. VI–VIII. Медоносное, декоративное.

Примечание. На р. Серга (природный парк «Оленьи ручьи») и р. Реж (близ сёл Сохарёво, Мироново и др.) *S. sibirica* уклоняется к *S. cernua* L. (см. выше) – на

некоторых разветвлениях соцветий развивает выводковые почки. Проведённые генетические исследования таких растений (Капралов, Кутлунина, 2005) показали их своеобразие и допускают гибридное происхождение *S. sibirica* \times *S. cernua*.

Grossulariaceae DC.

185. *Grossularia uva-crispa* (L.) Mill. 1768, Gard. Dict. ed. 8, 3: sine pag. – *G. reclinata* (L.) Mill.: 1768, Gard. Dict., ed. 8, 1: sine pag.; Поярк. 1939, во Фл. СССР, 9: 268. – *Ribes uva-crispa* L. 1753, Sp. Pl. 1: 201; Сенник. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 242; он же, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 497. – *R. reclinatum* L. 1753, Sp. Pl. 1: 201; Сенник. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 242. – *R. grossularia* auct., non L.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 110; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 321.

Выращивается в качестве плодового растения; изредка встречается в рудеральных местообитаниях близ мест культивирования.

Нанофанерофит, кустарник. Адвентивный; европейско-югозападноазиатский; западноевропейский; мезофит; кенофит, эргазиофит, колонофит. Культивируемый. V–VI. Пищевое, лекарственное, медоносное.

186. *Ribes alpinum* L. 1753, Sp. Pl.: 200; Поярк. 1939, во Фл. СССР, 9: 260; Сенник. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 240; он же, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 296.

Выращивается в качестве декоративного растения, изредка встречается в рудеральных местообитаниях близ мест культивирования.

Нанофанерофит, кустарник. Адвентивный; европейско-кавказский; мезофит; кенофит; эргазиофит; колонофит. Культивируемый. V–VI.

187. *R. aureum* Pursh, 1814, Fl. Amer. Sept. 1: 164; Поярк. 1939, во Фл. СССР, 9: 266; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 244; Сенник. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 241; он же, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 197.

Выращивается в качестве декоративного растения, изредка встречается в рудеральных местообитаниях близ мест культивирования.

Нанофанерофит, кустарник. Адвентивный; североамериканский; мезофит; кенофит; эргазиофит; колонофит. Культивируемый. V–VI.

188. *R. nigrum* L. 1753, Sp. Pl.: 201; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 163; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 110; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 321; Поярк. 1939, во Фл. СССР, 9: 252; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 244; Сенник. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 241; он же, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 497. – *R. nigrum* subsp. *sibiricum* E. Wolf: Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1445.

Заросли кустарников по берегам рек и ручьёв, сырые леса, лесные овраги, окраины лесных болот; культивируется в качестве плодового растения. По всем р-нам обл., спорадически.

Нанофанерофит, кустарник. Евразийский бореально-неморальный. Гигрофит. Прибрежно-лесной. V–VI. Пищевое, лекарственное, пряное, суррогат чая, медоносное.

189. *R. rubrum* L. 1753, Sp. Pl.: 200, p. p.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 321, p. p.; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 99; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 105; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 244; Сенник. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 238; он же, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 496. – *R. vulgare* Lam.: Поярк. 1939, во Фл. СССР, 9: 233. – *R. rubrum* subsp. *sativum* (Reichenb.) Syme. – *R. sativum* (Reichenb.) Pojark.

Выращивается в качестве плодового растения, изредка встречается в рудеральных местообитаниях близ мест культивирования.

Нанофанерофит, кустарник. Адвентивный; европейский; мезофит; кенофит, эргазифит, колонофит. Культивируемый. V–VI. Пищевое, лекарственное, медоносное.

190. *R. spicatum* Robson, 1796, in Withering, Arrang. Brit. Pl., ed. 3, 2: 265; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 244; Сенник. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 239; он же, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 496. – *R. lithuanicum* Jancz. 1900, Compt. Rend. Hebd. Séances Acad. Sci. 130: 589. – *R. pubescens* (C. Hartm.) Hedl. 1901, Bot. Not. (Lund): 100; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 321; Поярк. 1939, во Фл. СССР, 9: 239. – *R. smidtianum* (Syme) Hedl. 1901, Bot. Not. (Lund): 101. – *R. hispidulum* Jancz. ex Pojark.: Крыл. 1931, Фл.

Зап. Сиб. 6: 1440; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 321; Поярк. 1939, цит. соч.: 238; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 188; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 99; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 105. – *R. warszewiczii* Jancz.: Сюзев, цит. соч.: 111. – *R. hispidulum* (Jancz.) Pojark. 1929. – *R. rubrum* auct., non L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 163; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 110.

По берегам рек, на вырубках, опушках, по сырým лесам, по всем р-нам обл., изредка.

Нанофанерофит, кустарник. Евросибирский бореальный. Мезофит. Опушечно-лесной. V–VI. Пищевое, лекарственное, медоносное.

191. *R. scandicum* Hedl. 1901, Bot. Not. (Lund): 99; Поярк. 1939, во Фл. СССР, 9: 240; Сенник. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 239. – *R. rubrum* L. var. *scandicum* (Hedl.) Jancz. – *R. spicatum* Robson subsp. *scandicum* (Hedl.) Hyl.: Сенник. 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 496 – *R. rubrum* subsp. *scandicum* (Hedl.) Hedl. – *R. rubrum* auct., non L.: Поярк. 1939, цит. соч.: 237, p. min. p. – *R. glabrum* (Hedl.) Sennik. × *R. spicatum* Robson.

Подгольцовые луга и редколесья, каменистые берега рек и ручьёв. Спорадически в высокогорьях Северного Урала, редко: 1: в подгольцовом, горно-тундровом и верхней части горно-лесного пояса массива Денежкин Камень и хр. Еловский Урал (Куликов, Кирсанова, 2012).

Северо- и восточноевропейско-сибирский.

192. *R. glabrum* (Hedl.) Sennik. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 238. – *R. rubrum* L. subsp. *glabrum* Hedl. 1948, Bot. Not. (Lund): 46. – *R. glabellum* (Trautv. et C. A. Mey.) Hedl. 1901, Bot. Not. (Lund): 98, p. p., excl. typo. – *R. rubrum* auct., non L.: Поярк. 1939, во Фл. СССР, 9: 237, p. p. – *R. spicatum* subsp. *lapponicum* Hyl.: Сенник. 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 496. – *R. rubrum* L.: Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 244.

Подгольцовые луга и редколесья, каменистые берега рек и ручьёв. Спорадически в высокогорьях Северного Урала, редко: 1: в под-

гольцовом, горно-тундровом и верхней части горно-лесного пояса массива Денежкин Камень и хр. Еловский Урал (Куликов, Кирсанова, 2012).

Североевропейско-западносибирский ги-поаркто-бореальный.

Примечание. А.Н. Сенников (2012) считает более корректным рассматривать *R. spicatum*, *R. scandicum*, *R. glabrum* как подвиды полиморфного *R. spicatum* s.l. – отличия между ними незначительны, к тому же осложняются постоянной гибридизацией.

Parnassiaceae S.F. Gray

193. *Parnassia palustris* L. 1753, Sp. Pl.: 273; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 163; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 110; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1436; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 320; Лозинск. 1939, во Фл. СССР, 9: 216; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 187; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 99; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 1045 Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 243; Кудряшова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 302; она же, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 521.

Сырые луга, низинные болота, берега водоёмов. По всем р-нам обл., спорадически.

Гемикриптофит, кистекорневой поликарпик. Голарктический палюризональный. Гигрофит. Болотно-луговой. VII–VIII. Лекарственное, медоносное, декоративное.

Droseraceae Salisb.

194. *Drosera anglica* Huds. 1778, Fl. Angl., ed. 2, 1: 135; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 56; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 109; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1398; Ком. и Юз. 1939, во Фл. СССР, 9: 5; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 238; Иконн. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 304; Шелудякова, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 521. – *D. longifolia* L., пом. ambig.: Говорухин, 1937, Фл. Урала: 315.

Сфагновые болота. Имеется несколько находок с территории обл., вероятно распространен шире: 2: окр. г. Североуральска, болото на северной окраине пос. Всеволодо-Благодатского – Е.Г. Филиппов, SVER; 9: окрестности г. Первоуральска, болото Чистое – П.В. Куликов, SVER; 10: Невьянский р-н, Таватуйское лесничество – Карнавин, SVER;

между оз. Таватуй и пос. Кедровое, правобережье истоков р. Реж – М.С. Князев, SVER; окрестности г. Екатеринбург, болото близ скал «Чертово Городище» – М.С. Князев, SVER; 12: Сысертский р-н, болото Казачье – Т.Г. Ивченко, SVER.

Гемикриптофит, плотоядный кистекорневой поликарпик. Голарктический бореальный. Гигрофит. Болотный. VII–VIII. Лекарственное.

195. *D. rotundifolia* L. 1753, Sp. Pl.: 282; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 56; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 109; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1397; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 314; Ком. и Юз. 1939, во Фл. СССР, 9: 2; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 237; Иконн. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 305; Шелудякова, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 522.

Сфагновые болота. По всем р-нам обл., редко.

Гемикриптофит, плотоядный кистекорневой поликарпик. Голарктический бореальный. Гигрофит. Болотный. VII–VIII. Лекарственное.

❖ *D. × obovata* Mert. et Koch, 1826, in Röhling, Deutschl. Fl., ed. 3, 2: 502; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 109; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1399; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 315; Ком. и Юз. 1939, во Фл. СССР, 9: 6; Иконн. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 305; Шелудякова, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 522. – *D. anglica* Huds. × *D. rotundifolia* L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 56.

Сфагновые болота, в местах совместного произрастания *D. anglica* и *D. rotundifolia*: 9: окр. г. Первоуральска, болото Чистое – П.В. Куликов, SVER; 10: окр. г. Екатеринбург, торфяник у оз. Карасье – М.С. Князев, SVER.

Гемикриптофит, плотоядный кистекорневой поликарпик. Голарктический. Гигрофит. Болотный. VII–VIII. Лекарственное.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Байков К.С. 2007. Молочай Северной Азии. Новосибирск: Наука. 360 с.
- Белковская Т.П., Переведенцева Л.Г., Мухутдинов О.И., Селиванов А.Е., Бахареv П.Н., Прокошева И.В. 2014. Растительность и флора, грибы, лишайники заповедника «Вишерский». Соликамск: Типограф. 400 с.
- Беляева И.В. 2002. Новый вид рода *Salix* (Salicaceae) с Урала. *Ботанический журнал*. Т. 87, № 4. С. 153–159.
- Васильева А.И. 1987. Род *Astragalus* L. – Астрагал. *Флора европейской части СССР*. Т. 6. Л.: Наука. С. 47–76.
- Васильченко И.Т. 1939. Жерушник – *Roripa* Scop. *Флора СССР*. Т. 8. М.; Л.: Изд-во АН СССР. С. 135–141.
- Васина А.А. 1998. Флора особо охраняемых природных территорий Кондо-Сосьвинского Приобья. Дис. ... канд. биол. наук. Советский. 315 с.
- Гельтман Д.В. 2012. Сем. Cannabaceae Endl. – Конопляные. *Конспект флоры Восточной Европы*. Т. 1. М.; СПб.: Т-во науч. изд. КМК. С. 175.
- Говорухин В.С. 1937. Флора Урала. Определитель растений, обитающих в горах Урала и его предгорьях от берегов Карского моря до южных пределов лесной зоны. Свердловск: Обл. кн. изд-во. 536 с.
- Горчаковский П.А. 1966. Флора и растительность высокогорий Урала. *Тр. Ин-та биологии УФАН СССР*. Вып. 48. Свердловск. 270 с.
- Горчаковский П.А. 1968. Растения европейских широколиственных лесов на восточном пределе их ареала. *Тр. Ин-та биологии УФАН СССР*. Вып. 59. Свердловск. 206 с.
- Горчаковский П.А. 1969. Основные проблемы исторической фитогеографии Урала. *Тр. Ин-та экологии растений и животных УФАН СССР*. Вып. 66. Свердловск. 286 с.
- Горчаковский П.А. 1972. Широколиственные леса и их место в растительном покрове Южного Урала. М.: Наука. 146 с.
- Горчаковский П.А. 1975. Растительный мир высокогорного Урала. М.: Наука. 283 с.
- Горчаковский П.А. 1979. Тенденции антропогенных изменений растительного покрова Земли. *Ботанический журн.* Т. 64, № 12. С. 1697–1713.
- Горчаковский П.А. 1984. Антропогенные изменения растительности: мониторинг, оценка, прогнозирование. *Экология*. № 5. С. 3–16.
- Горчаковский П.А. 1987. Лесные оазисы Казахского мелкосопочника. М.: Наука. 160 с.
- Горчаковский П.А. 1999. Антропогенная трансформация и восстановление продуктивности луговых фитоценозов. Екатеринбург. 156 с.
- Горчаковский П.А., Демченко А.А. 2002. Сравнительная оценка флористического разнообразия особо охраняемых природных территорий. *Экология*. № 6. С. 403–411.

REFERENCES

- Bajkov K.S. 2007. The spurges of the Northern Asia. Novosibirsk: Nauka. 360 p. (In Russ.)
- Belkovskaya T.P., Perevedentseva L.G., Mukhutdinov O.I., Selivanov A.E., Bakharev P.N., Prokosheva I.V. 2014. Vegetation and flora, fungi, lichens of Vishersky Reserve. Solikamsk. 400 p. (In Russ.)
- Belyaeva I.V. 2002. New species of the genus *Salix* (Salicaceae) from the Urals. *Botanical zhurnal*. 87(4): 153–159. (In Russ.)
- Cherepanov S.K. 1995. Vascular plants of Russia and neighboring countries (within the former USSR). St. Petersburg, 992 p. (In Russ.)
- Dorofeyev V.I. 2012. Brassicaceae Burnett (Cruciferae Juss.). *Checklist of the flora of Eastern Europe*. Vol. 1. Moscow, St. Petersburg. Pp. 364–437. (In Russ.)
- Geltman D.V. 2012. Cannabaceae Endl. *Checklist of the flora of Eastern Europe*. Vol. 1. Moscow, St. Petersburg. Pp. 175. (In Russ.)
- Gorchakovskiy P.L. 1966. Flora and vegetation of high mountains of Urals. *Proceedings of the Institute of Biology Ural Branch of Academy of Sciences of the USSR*. Vol. 48. Sverdlovsk. 271 p. (In Russ.)
- Gorchakovskiy P.L. 1968. The plants of European broad-leaved forests at the eastern limit of their range. *Proceedings of Institute of Plant and Animal Ecology Ural Branch of Academy of Sciences of USSR*. Vol. 59. Sverdlovsk. 206 p. (In Russ.)
- Gorchakovskiy P.L. 1969. The main problems of the historical phytogeography of the Urals. *Proceedings of Institute of Plant and Animal Ecology Ural Branch of Academy of Sciences of USSR*. Vol. 66. Sverdlovsk. 286 p. (In Russ.)
- Gorchakovskiy P.L. 1972. Broad-leaved forests in vegetation cover of the Southern Urals. Moscow. 146 p. (In Russ.)
- Gorchakovskiy P.L. 1975. The vegetation of the high-mountain Urals. Moscow. 283 p. (In Russ.)
- Gorchakovskiy P.L. 1979. Trends anthropogenic changes in the vegetation cover of the Earth. *Botanical zhurnal*. 64(12): 1697–1713. (In Russ.)
- Gorchakovskiy P.L. 1984. Anthropogenic changes in vegetation: monitoring, estimation, prognostication. *Russian Journal of Ecology*. 5: 3–16. (In Russ.)
- Gorchakovskiy P.L. 1987. Forest oases of the Kazakhstan low hills. Moscow. 160 p. (in Russ.)
- Gorchakovskiy P.L. 1999. Anthropogenic transformation and productivity restoration of meadow phytocenoses. Yekaterinburg. 156 p. (in Russ.)
- Gorchakovskiy P.L., Demchenko A.A. 2002. Comparative Estimation of Floristic Diversity in Protected Natural Areas. *Russian Journal of Ecology*. 33(6): 379–387. (In Russ.)
- Gorchakovskiy P.L., Kozlova E.V. 1998. Synanthropisation of Plant Cover under Conditions of Nature Conservation. *Russian Journal of Ecology*. 29(3): 146–151. (In Russ.)

- Горчаковский П.А., Золотарёва Н.В. 2004а. Памятники природы и проблема сохранения фиторазнообразия. *Изв. Самарск. науч. центра РАН*. Ч. 1: Спец. вып. «Природное наследие России». С. 31–41.
- Горчаковский П.А., Золотарёва Н.В. 2004б. Реликтовая степная растительность Ильменских гор на Южном Урале. Екатеринбург: Гощицкий. 120 с.
- Горчаковский П.А., Золотарёва Н.В. 2006. Фиторазнообразие реликтовых степных анклавов на Урале: опыт сравнительной оценки. *Экология*. № 6. С. 401–410.
- Горчаковский П.А., Золотарёва Н.В., Коротева Е.В., Подгаевская Е.Н. 2005. Фиторазнообразие Ильменского заповедника в системе охраны и мониторинга. Екатеринбург: Гощицкий. 192 с.
- Горчаковский П.А., Козлова Е.В. 1998. Синантропизация растительного покрова в условиях заповедного режима. *Экология*. № 3. С. 171–177.
- Горчаковский П.А., Лалаян Н.Т. 1982. Сосновые леса и аридно-петрофитные редколесья Центрального Казахстана, их особенности и антропогенная динамика. *Экология*. № 2. С. 6–18.
- Горчаковский П.А., Никонова Н.Н., Фамелис Т.В. 2009. Оценка уровня антропогенной трансформации растительного покрова горных территорий. *Сибирск. экологич. журн.* № 4. С. 576–589.
- Горчаковский П.А., Телегова О.В. 2005. Сравнительная оценка уровня синантропизации растительного покрова особо охраняемых природных территорий. *Экология*. № 6. С. 403–408.
- Горчаковский П.А., Шурова Е.А. 1982. Редкие и исчезающие растения Урала и Приуралья. М.: Наука. 208 с.
- Дорофеев В.И. 2012. *Brassicaceae* Burnett (Cruciferae Juss.) – Крестоцветные. *Конспект Флоры Восточной Европы*. Т. 1. М.; СПб: Т-во науч. изд. КМК. С. 364–437.
- Золотарёва Н.В., Подгаевская Е.Н., Золотарёв М.П. 2015. Находки редких видов высших растений в Свердловской области. *Бюл. МОИП. Отд. биол.* Т. 120, № 6. С. 81–83.
- Золотарёва Н.В., Подгаевская Е.Н., Князев М.С. 2014. Лесостепные и степные виды на северном пределе распространения (Ботанические находки на территории Среднего Урала). *Ботанический журн.* Т. 99, № 3. С. 353–359.
- Игошина К.Н. 1966. Флора горных и равнинных тундр и редколесий Урала. Растения Севера Сибири и Дальнего Востока. *Растительность Крайнего Севера СССР и её освоение*. Вып. 6. М.; Л.: Наука. С. 135–223.
- Капралов М.В., Кутлунина Н.А. 2005. Репродуктивная биология вивипарной *Saxifraga cernua* (Saxifragaceae) на Урале. *Ботанический журн.* Т. 90, № 2. С. 227–233.
- Князев М.С. 2007. Петрофитная растительность на реках Синара и Багаряк. *Зырянские чтения: Материалы Всерос. науч.-практич. конф.* Курган. С. 201–204. (In Russ.)
- Gorchakovskiy P.L., Lalayan N.T. 1982. Pine Forests and Sparse Arid-Petrophytic Stands in Central Kazakhstan, Their Characteristics and Anthropogenic Dynamics. *Russian Journal of Ecology*. 13(2): 79–89. (In Russ.)
- Gorchakovskiy P.L., Nikonova N.N., Famelis T.V. 2009. Evaluation of the level of anthropogenic transformation of vegetative cover in mountainous areas. *Contemporary Problems of Ecology*. 2(4): 353–360. (In Russ.)
- Gorchakovskiy P.L., Shurova E.A. 1982. Rare and endangered plants of Urals and Cis-Urals. Moscow. 208 p. (In Russ.)
- Gorchakovskiy P.L., Telegova O.V. 2005. Comparative Assessment of the Level of Plant Cover Synanthropization in Specially Protected Areas. *Russian Journal of Ecology*. 36(6): 365–370. (In Russ.)
- Gorchakovskiy P.L., Zolotareva N.V. 2004a. Nature sanctuary and the problem of conservation of phyto-diversity. *Izvestia of Samara Scientific Center of the Russian Academy of Sciences*. Part 1. Pp. 31–41. (In Russ.)
- Gorchakovskiy P.L., Zolotareva N.V. 2004b. Relict steppe vegetation of Ilmen mountain ridge in the southern Urals. Yekaterinburg. 120 p. (In Russ.)
- Gorchakovskiy P.L., Zolotareva N.V. 2006. Phytodiversity of Relict Steppe Enclaves in the Urals: Experience in Comparative Assessment. *Russian Journal of Ecology*. 37(6): 378–386. (In Russ.)
- Gorchakovskiy P.L., Zolotareva N.V., Koroteeva E.V., Podgaevskaya E.N. 2005. Phyto-diversity protection and monitoring in Ilmen natural reserve. Yekaterinburg. 192 p. (In Russ.)
- Govorukhin V.S. 1937. Flora of Urals. The determinant of plant found in the Ural Mountains and the foothills of the coast of the Karsky Sea to the southern limits of the forest zone. Sverdlovsk. 536 p. (In Russ.)
- Igoshina K.N. 1966. Flora of tundras and open forests of Urals. *Plants of the north of Siberia and the Far East. Vegetation of the Far North of the USSR and its development*. Vol. 6. Moscow, Leningrad. Pp. 135–223. (In Russ.)
- Jonsell B. 1973. Taxonomy and distribution of *Rorippa* (Cruciferae) in the Southern USSR. *Svensk Botanisk Tidskrift*. 67: 28–302.
- Kapralov M.V., Kutlunina N.A. 2005. Reproductive biology of viviparous saxifrage *Saxifraga cernua* (Saxifragaceae) in the Urals. *Botanical zhurnal*. 90(2): 227–233. (In Russ.)
- Knyazev M.S. 2007. Petrophytic vegetation on the rivers Sinara and Bagaryak. *Zyryanovskie chteniya: Materials of the All-Russian scientific-practical conference*. Kurgan. Pp. 174–175. (In Russ.)
- Knyazev M.S. 2008. Petrophytic vegetation on the rivers Iset', Kamysheinka, Kamenka. *Zyryanovskie chteniya: Materials of the All-Russian scientific-practical conference*. Kurgan. Pp. 201–204. (In Russ.)
- Knyazev M.S. 2009. Petrophytic vegetation in the valley of the river Chusovoy. *Botanical studies in the Urals: Materials of the regional conference with international*

- 174–175.
- Князев М.С. 2008. Петрофитная растительность на реках Исеть, Камышенка, Каменка. *Зыряновские чтения*: Материалы Всерос. науч.-практич. конф. Курган. С. 201–204.
- Князев М.С. 2009. Петрофитная растительность в долине реки Чусовой. *Ботанические исследования на Урале*: Материалы региональной с междунаро. участием науч. конф., посвящ. памяти П.Л. Горчаковского. Пермь. С. 177–182.
- Князев М.С. 2010. Заметки о некоторых видах крестоцветных (*Brassicaceae*) на Урале и сопредельных территориях. *Новости систематики высших растений*. Т. 42. С. 136–146.
- Князев М.С., Золотарёва Н.В., Подгаевская Е.Н. 2012. Реликтовые фрагменты лесостепи в Зауралье. *Ботанический журн.* Т. 97, № 10. С. 1276–1292.
- Князев М.С., Золотарёва Н.В., Подгаевская Е.Н., Третьякова А.С., Куликов П.В. 2016. Конспект флоры Свердловской области. Часть I: споровые и голосеменные растения. *Фиторазнообразие Восточной Европы*. Т. 10, № 4. С. 11–41.
- Князев М.С., Третьякова А.С., Подгаевская Е.Н., Золотарёва Н.В., Куликов П.В. 2017. Конспект флоры Свердловской области. Часть II: однодольные растения. *Фиторазнообразие Восточной Европы*. Т. 11, № 3. С. 4–108.
- Князев М.С., Третьякова А.С., Подгаевская Е.Н., Золотарёва Н.В., Куликов П.В. 2018. Конспект флоры Свердловской области. Часть III: Двудольные растения (*Aristolochiaceae*–*Monotropaceae*). *Фиторазнообразие Восточной Европы*. Т. 12, № 2. С. 6–101. DOI: 10.24411/2072-8816-2018-10013
- Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Т-во науч. изд. КМК, 2008, 855 с.
- Красная книга Свердловской области: животные, растения, грибы. 2008. Екатеринбург: Баско. 256 с.
- Красная книга Среднего Урала: Свердловская и Пермская области: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. 1996. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та. 277 с.
- Красная книга Челябинской области: животные, растения, грибы. 2005. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та. 448 с.
- Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа: Животные, растения, грибы. 1997. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та. 240 с.
- Красовский Л.И., Скворцов А.К. 1959. Флора сосудистых растений заповедника «Денежкин Камень». *Тр. гос. заповедника «Денежкин Камень»*. Вып. 1. Свердловск. С. 23–86.
- Крылов П.Н. 1931. Флора Западной Сибири. Вып. 6. Томск: Изд-во Томск. отд. Рус. бот. об-ва. 234 с.
- Куликов П.В. 2005. Конспект флоры Челябинской области (сосудистые растения). Екатеринбург; Миасс: Геотур. 537 с.
- Куликов П.В., Золотарёва Н.В., Подгаевская Е.Н. 2013. participation dedicated to the memory of P.L. Gorchakovsky. Perm. Pp. 177–182. (In Russ.)
- Князев М.С. 2010. Notes on some species of *Brassicaceae* in Urals and adjacent territories. *News of the systematics of higher plants*. 42: 136–146. (In Russ.)
- Князев М.С., Третьякова А.С., Подгаевская Е.Н., Золотарева Н.В., Куликов П.В. 2017. An annotated checklist of the flora of Sverdlovsk's Region. Part II: Monocotyledonous plants. *Phytodiversity of Eastern Europe*. 3: 4–108. (In Russ.)
- Князев М.С., Третьякова А.С., Подгаевская Е.Н., Золотарева Н.В., Куликов П.В. 2018. An annotated checklist of the flora of Sverdlovsk's Region. Part III: Dicotyledonous plants (*Aristolochiaceae* – *Monotropaceae*). *Phytodiversity of Eastern Europe*. 2: 6–101. DOI: 10.24411/2072-8816-2018-10013 (in Russ.)
- Князев М.С., Золотарева Н.В., Подгаевская Е.Н. 2012. Relict forest-steppe plots in the East Urals. *Botanical zhurnal*. 97(10): 1276–1292. (In Russ.)
- Князев М.С., Золотарева Н.В., Подгаевская Е.Н., Третьякова А.С., Куликов П.В. 2016. An annotated checklist of the flora of Sverdlovsk's region. Part I: Spore and Gymnosperms plants. *Phytodiversity of Eastern Europe*. 4: 11–41. (In Russ.)
- Красовский Л.И., Скворцов А.К. 1959. Flora of vascular plants of the reserve «Denezhkin Kamen'». *Proceedings of the state reserve «Denezhkin Kamen'»*. Vol. 1. Sverdlovsk. Pp. 23–86. (In Russ.)
- Крылов П.Н. 1931. Flora of West Siberia. Vol. 6. Tomsk. 234 p. (In Russ.)
- Куликов П.В. 2005. Checklist of the flora of Chelyabinsk region (vascular plants). Yekaterinburg; Miass. 537 p. (In Russ.)
- Куликов П.В., Кирсанова О.Ф. 2012. Vascular plants reserve «Denezhkin Kamen'» (an annotated list of species). *Flora and fauna of reserves*. Vol. 119. Moscow. 139 p. (In Russ.)
- Куликов П.В., Золотарева Н.В., Подгаевская Е.Н. 2013. Endemic plants of Urals in the flora of Sverdlovsk Region. Yekaterinburg. 612 p. (In Russ.)
- Mayorov S.R., Bochkin V.D., Nasimovich Yu.A., Shcherbakov A.V. 2012. Alien flora of Moscow and Moscow region. Moscow. 412 p. (In Russ.)
- Mukhin V.A., Tret'yakova A.S., Prydein D.V., Paukov A.G., Yudin M.M., Fefelov K.A., Shiryayev A.G. 2003. Plants and Mushrooms of the national park «Pripyshminskie forests». Yekaterinburg. 204 p. (In Russ.)
- Nesterova A.N., Turkov V.G., Chujko N.M. 1982. The vascular plant flora in southern taiga of Middle Urals. *Biogeocenological studies in Urals*. Sverdlovsk. Pp. 3–32. (In Russ.)
- Nikitin V.V. 2001. The new taxa of the genus *Viola* (*Violaceae*) in the East European flora. *Botanical zhurnal*. 86(1): 134–147. (In Russ.)
- Ovesnov S.A. 1997. Checklist of the flora of Perm region. Perm. 252 p. (In Russ.)
- Pavel Leonidovich Gorchakovsky: bibliography. 2006. Yekaterinburg. 151 p. (In Russ.)

- ской области. Екатеринбург: Гощицкий. 612 с.
- Куликов И.В., Кирсанова О.Ф. 2012. Сосудистые растения заповедника «Денежкин Камень» (аннотированный список видов). *Флора и фауна заповедников*. Вып. 119. М.: Изд. Комиссии РАН по сохранению биологического разнообразия. 139 с.
- Майоров С.Р., Бочкин В.Д., Насимович Ю.А., Щербатов А.В. 2012. Адвентивная флора Москвы и Московской области. М. 412 с.
- Мухин В.А., Третьякова А.С., Пряденин Д.В., Пауков А.Г., Юдин М.М., Фёфелов К.А., Ширяев А.Г. 2003. Растения и грибы национального парка «Припышминские боры». Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та. 204 с.
- Нестерова А.Н., Турков В.Г., Чуйко Н.М. 1982. К флоре сосудистых растений южнотаёжного Среднего Урала. *Биогеоценологические исследования на Урале*. Свердловск: Изд-во Урал. ун-та. С. 3–32.
- Никитин В.В. 2001. Новые таксоны рода *Viola* (Violaceae) флоры Восточной Европы. *Ботанический журнал*. Т. 86, № 1. С. 134–147.
- Овеснов С.А. 1997. Конспект флоры Пермской области. Пермь: Изд-во Перм. гос. ун-та. 252 с.
- Определитель сосудистых растений Среднего Урала. 1994. М.: Наука. 525 с.
- Павел Леонидович Горчаковский: биобиблиографический справочник. 2006. Екатеринбург: Гощицкий. 151 с.
- Радченко Т.А., Федоров Ю.С. 1997. Конспект флоры сосудистых растений «Долины реки Серги». *Экологические исследования на Урале*. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та. С. 10–27.
- Растительные ресурсы России и сопредельных государств. 1994. СПб.: Наука. 271 с.
- Растительные ресурсы России и сопредельных государств. 1996. Ч. 1–2. СПб.: Мир и семья-95. 571 с.
- Растительные ресурсы СССР: Цветковые растения, их химический состав, использование. СПб.: Наука, 1985–1988; 1990–1991; 1993.
- Свириденко Б.Ф. 1991. Жизненные формы цветковых гидрофитов Северного Казахстана. *Ботанический журн.* Т. 76, № 5. С. 687–968.
- Сенников А.Н. 2012. Сем. *Grossulariaceae* DC. – Крыжовниковые. *Конспект флоры Восточной Европы*. Т. 1. М.; СПб.: Т-во науч. изд. КМК. С. 495–497.
- Серебряков И.Г. 1962. Экологическая морфология растений. М.: Высш. шк. 378 с.
- Соколов С.Я., Шигчинский Н.В., Ярмоленко А.В. 1951. *Populus* L. – Тополь. *Деревья и кустарники СССР. Дикорастущие, культивируемые и перспективные для интродукции*. Т. 2. М.; Л.: Изд-во АН СССР. С. 187–188.
- Сюзев И.В. 1912. Конспект флоры Урала в пределах Пермской губернии. *Материалы к познанию фауны и флоры Российской империи. Отд. ботанический*. Вып. 7. М. 206 с.
- Тахтаджян А.А. 1987. Система магнолиофитов. Л.: Наука. 439 с.
- Plant resources of Russia and adjacent country. 1994. St. Petersburg. 271 p. (In Russ.)
- Plant resources of Russia and adjacent states. 1996. Parts 1–2. St. Petersburg. 571 p. (In Russ.)
- Plant resources of USSR: Flowering plants, they chemical composition and exploitation. St. Petersburg: Nauka Publ., 1985–1988; 1990–1991; 1993. (In Russ.)
- Radchenko T.A., Fedorov Yu.S. 1997. Checklist of the vascular plant flora in the valley of Serga river. *Environmental studies in the Urals*. Yekaterinburg. Pp. 10–27. (In Russ.)
- Raunkiaer C. 1934. *The Life Forms of Plants and Statistical Geography*. Oxford. 632 p.
- Red list of Chelyabinsk region: animals, plants, fungi. 2005. Yekaterinburg. 448 p. (In Russ.)
- Red list of Middle Urals: Sverdlovsk and Perm regions: rare and endangered species of animals and plants. 1996. Yekaterinburg. 277 p. (In Russ.)
- Red list of Russian Federation (plants and fungi). 2008. Moscow. 855 p. (In Russ.)
- Red list of Sverdlovsk region: animals, plants, fungi. 2008. Yekaterinburg. 256 p. (In Russ.)
- Red list of Yamalo-Nenets Autonomous Region: animals, plants, fungi. 1997. Yekaterinburg. 240 p. (In Russ.)
- Sennikov A.N. 2012. *Grossulariaceae* DC. *Checklist of the flora of Eastern Europe*. Vol. 1. Moscow, St. Petersburg. Pp. 495–497. (In Russ.)
- Serebryakov I.G. 1962. *Ecological morphology of plants*. Moscow. 378 p. (In Russ.)
- Shell J.K. 1878. Checklist phanerogams plants near Talitsky plant (province of Perm). *Proceedings of the Natural Scientists Society at the Kazan Imperial University*. 7(4): 1–50. (In Russ.)
- Shilov D.S., Tretyakova A.S. 2018. Checklist of the vascular plants of the forest park named after silviculturists of Russia (Yekaterinburg, Sverdlovsk region). *Phytodiversity of Eastern Europe*. 1: 74–94. DOI: 10.24411/2072-8816-2018-10003. (In Russ.)
- Shishkin B.K. 1951. New species of the *Cerastium* from the Urals. *Proceedings of Tomsk State University. Biological series*. 116: 129–132. (In Russ.)
- Shlyakov R.N. 1989. Genus *Hieracium* L. *Flora of the European part of USSR*. Vol. 8. Leningrad. Pp. 140–300. (In Russ.)
- Sokolov S.Ya., Shipchinskij N.V., Yarmolenko A.V. 1951. *Populus* L. *Trees and shrubs of USSR. Wild, cultivated and promising for introduction*. Vol. 2. Moscow, Leningrad. Pp. 187–188. (In Russ.)
- Sviridenko B.F. 1991. Life forms of flowering hydrophytes of Northern Kazakhstan. *Botanical zhurnal*. 76(5): 687–968. (In Russ.)
- Syuzev P.V. 1912. Checklist of the flora of Urals within Perm province. *Materials to the knowledge of the fauna and flora of Russian Empire. Botanical Department*. Vol. 7. Moscow. 206 p. (In Russ.)
- Takhtadzhyan A.L. 1987. *Magnoliophite system*. Leningrad. 439 p. (In Russ.)
- The determinant of vascular plants of the Middle Urals.

- Черепанов С.К. 1995. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). СПб.: Мир и семья-95. 992 с.
- Шельм Ю.К. 1878. Список явнотрачных растений окрестностей Талицкого завода (Пермской губернии). *Тр. об-ва естествоисп. при Импер. Казанск. ун-те*. Т. 7, вып. 4. С. 1–50.
- Шилов Д.С., Третьякова А.С. 2018. Конспект флоры сосудистых растений Лесопарка имени Лесоводов России (г. Екатеринбург, Свердловская область). *Фиторазнообразие Восточной Европы*. Т. 12, № 1. С. 74–94. DOI: 10.24411/2072-8816-2018-10003.
- Шишкин Б.К. 1951. Новые виды ясколки с Урала. *Тр. Томск. гос. ун-та. Сер. биол.* Т. 116. С. 129–132.
- Шляков Р.Н. 1989. Род *Hieracium* L. – Ястребинка. *Флора европейской части СССР*. Т. 8. Л.: Наука. С. 140–300.
- Юзепчук С.В. 1955. Новые виды и список манжеток уральской флоры. *Ботанические материалы Гербария Ботанического института им. В.Л. Комарова*. Т. 17. С. 249–250.
- Юксин А.Я. 1960. Род *Hieracium* L. – Ястребинка. *Флора СССР*. Т. 30. М.; Л.: Изд-во АН СССР. С. 1–732.
- Jonsell B. 1973. Taxonomy and distribution of *Rorippa* (Cruciferae) in the Southern USSR. *Svensk Botanisk Tidskrift*. Vol. 67. Pp. 28–302.
- Raunkiaer C. 1934. *The Life Forms of Plants and Statistical Geography*. Oxford. 632 p.
- Valentine D.H. 1964. *Rorippa* Scop. *Flora Europaea*. Vol. 1. Cambridge. Pp. 283–284.
1994. Moscow. 525 p. (In Russ.)
- Valentine D.H. 1964. *Rorippa* Scop. *Flora Europaea*. Vol. 1. Cambridge. Pp. 283–284.
- Vasil'chenko I.T. 1939. *Rorippa* Scop. *Flora of USSR*. Vol. 8. Moscow, Leningrad. Pp. 135–141. (In Russ.)
- Vasil'eva L.I. 1987. Genus *Astragalus* L. *Flora of Eastern Europe*. Vol. 6. St. Petersburg. Pp. 47–76. (In Russ.)
- Vasina A.L. 1998. Flora of the protected territories of Kondo-Sos'vinskoe Priob'je. Diss. ... Cand. Biol. sci. Sovetskij. 315 p. (In Russ.)
- Yuksip A.Ya. 1960. Genus *Hieracium* L. *Flora of USSR*. Vol. 30. Moscow, Leningrad. Pp. 1–732. (In Russ.)
- Yuzepchuk S.V. 1955. New species and list of cups of the Ural flora. *Botanical materials of the Herbarium of V.L. Komarov Botanical Institute of Academy of Sciences of USSR* 17: 249–250. (In Russ.)
- Zolotareva N.V., Podgaevskaya E.N., Knyazev M.S. 2014. The forest-steppe and steppe species on the northern limit of their distribution (floristic records of vascular plants in the Middle Urals). *Botanical zhurnal*. 99(31): 353–359. (In Russ.)
- Zolotareva N.V., Podgaevskaya E.N., Zolotarev M.P. 2015. Records of rare vascular plant species in Sverdlovsk province. *Bulletin of Moscow Society of Naturalists. Biological series*. 120(6): 81–83. (In Russ.)

**ANNOTATED CHECKLIST OF THE FLORA OF SVERDLOVSK REGION.
PART IV: DICOTYLEDONOUS PLANTS (*EMPETRACEAE* – *DROSERACEAE*)**

Mikhail S. Knyazev

Dr. Sci. (Biol.); Head of the Laboratory of Experimental Ecology and Acclimatization of Plants

Alyona S. Tretyakova

Dr. Sci. (Biol.), Prof.; Dept. of Biodiversity and Bioecology

Elena N. Podgaevskaya

Cand. Sci. (Biol.), Senior Researcher; Laboratory of Biodiversity of Flora and Microbiota

Natalia V. Zolotareva

Cand. Sci. (Biol.), Senior Researcher; Laboratory of Biodiversity of Flora and Microbiota

Pavel V. Kulikov

Cand. Sci. (Biol.), Senior Researcher; Laboratory of Experimental Ecology and Acclimatization of Plants