УДК 581.9 (470.5)
DOI: 10.24411/2072-8816-2018-10013
PHYTODIVERSITY OF EASTERN EUROPE, 2018, XII (2): 4–95

КОНСПЕКТ ФЛОРЫ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ. ЧАСТЬ III: ДВУДОЛЬНЫЕ РАСТЕНИЯ (*Aristolochiaceae – Monotropaceae*)

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

Ключевые слова
флора
двудольные растения
Свердловская область
Урал

Аннотация. Представлен подробный конспект флоры двудольных растений (сем. *Aristolochiaceae – Monotropaceae*), произрастающих в Свердловской области, основанный на многолетних полевых исследованиях, критическом изучении гербарных материалов и литературных источников. Приведены сведения о распространении, биоэкологических особенностях и хозяйственном значении 266 видов, 35 подвидов и 5 межвидовых гибридов двудольных растений. Обозначены виды, нуждающиеся в охране, а также широко культивируемые.

Поступила в редакцию 12.02.2018

Настоящая работа продолжает цикл публикаций, подготовленных авторским коллективом, по флоре Свердловской области. В предыдущих работах (Князев и др., 2016, 2017) представлены сведения о распространении, биоэкологических особенностях и хозяйственном значении споровых, голосеменных и однодольных растений. В вводных разделах приведена характеристика природных условий Свердловской области, дана схема ботанико-географического районирования региона, содержится подробная методика составления конспекта флоры. Авторами подготовлена краткая история изучения растительного покрова региона, охватившая период до начала XX в. (Князев и др., 2017).

Широкомасштабное изучение растительного покрова Урала в целях использования его для нужд народного хозяйства было организовано в первой половине XX в. В 1924–1926 гг. на Полярном и Приполярном Урале работала экспедиция АН СССР под руководством Б.Н. Городкова и при участии В.Б. Сочавы. В 1920–1930-е гг. в северных районах Урала экспедициями из разных учреждений проводились обширные геоботанические исследования в которых принимали участие В.Н. Андреев, К.Н. Игошина, С.Н. Наумова, В.С. Говорухин, Ф.В. Самбук, Ю.Д. Цинзерлинг, Ю.П. Юдин. Изучением растительности горных районов Среднего Урала занимались участники Уральской комплексной экспедиции АН СССР К.Н. Игошина, Б.А. Тихомиров, Л.А. Соколова. Сведения о флоре Урала вошли в написанную П.Н. Крыловым фундаментальную флористическую работу «Флора Западной Сибири» (Крылов, 1927–1949). В 1937 г. В.С. Говорухиным были собраны воедино сведения о разнообразии сосудистых растений Урала и издана

© 2018 *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, доцент кафедры ботаники и биоэкологии Института естественных наук Уральского федерального университета им. первого Президента России Б.Н. Ельцина; 620003, Россия, Екатеринбург, ул. Мира, 19; alyona.tretyakova@urfu.ru; *Золотарёва Наталья Валерьевна*, канд. биол. наук, с.н.с. лаб. биоразнообразия растительного мира и микобиоты Института экологии растений и животных УрО РАН; nvp@ipae.uran.ru; 620144, Россия, Екатеринбург, ул. 8 Марта, 202; *Подгаевская Елена Николаевна*, канд. биол. наук, с.н.с. лаб. биоразнообразия растительного мира и микобиоты Института экологии растений и животных УрО РАН; enp@ipae.uran.ru; *Куликов Павел Владимирович*, канд. биол. наук, с.н.с. лаб. экспериментальной экологии и акклиматизации растений Ботанического сада УрО РАН

«Флора Урала» – первое и, в течение многих десятилетий, единственное руководство для определения растений этой обширной территории. К.Н. Игошиной, занимавшейся изучением флоры и растительности Урала с 20-х до 70-х годов XX в., на основе обобщения многолетних исследований, составлены сводка по флоре высокогорий Урала (Игошина, 1966) и очерк растительности Уральской горной страны (Игошина, 1964).

Во второй половине XX в. изучение флоры Свердловской области осуществлялось сотрудниками Института экологии растений и животных УрО РАН, Ботанического сада УрО РАН, ботанических кафедр Уральского университета и Нижнетагильского пединститута, а также заповедников – Висимского и Денежкин Камень.

1. Кафедра ботаники Уральского государственного университета им. А.М. Горького (в настоящее время кафедра биоразнооообразия и биоэкологии Уральского федерального университета им. первого Президента России Б.Н. Ельцина).

История кафедры ботаники начинается с момента ее основания – 1944 г. Здесь в 1945–1947 гг. работал Константин Капитонович Полуяхтов, научные интересы которого были связаны с изучением кормовых и лекарственных растений (Полуяхтов, 1942), а также растительности Урала (Полуяхтов, 1956). Им создана первая геоботаническая карта растительности Свердловской области (Полуяхтов, 1958). Большой вклад в изучение древесных растений Урала внес Н.А. Коновалов (1951; Коновалов и др., 1948; Коновалов, Минина, 1948), под руководством которого на кафедре были начаты работы по комплексному обследованию Висимского заповедника и изучению флоры и растительности Красноуфимской лесостепи (Голубинцева, 1970).

Длительное время научные интересы сотрудников кафедры были связаны с исследованием цитологии и эмбриологии растений (руководитель Б.А. Вакар), морфогенеза злаков (руководители П.В. Лебедев и И.К. Киршин). В то же время доцентом кафедры Владимиром Георгиевичем Турковым разрабатывается новое научное направление – динамика многовековых смен растительного покрова Урала (Турков, 1979, 1980, 1981). Т.А. Радченко проводит исследования луговой растительности Висимского заповедника (Радченко, 1983). Большой вклад студенты и преподаватели кафедры внесли в организацию в Свердловской области природного парка «Оленьи ручьи». Многочисленные студенческие сборы, а также проведенные полевые исследования легли в основу флористического списка долины р. Серги (Радченко, Федоров, 1997).

Целенаправленные флористические исследования активно развиваются на кафедре при В.А. Мухине. Под его руководством начаты работы по изучению петрофитной флоры Среднего Урала (Тептина, 2000), синантропной флоры и адвентивных растений Свердловской области (Третьякова, Мухин, 2001; Третьякова, 2005, 2011). В этот период складывается сотрудничество с администрацией НП «Припышминские боры». Сотрудниками и студентами кафедры выполняются исследования флоры национального парка. Подготовлен Красный список, включающий редкие и нуждающиеся в охране растения, произрастающие на территории парка (Растения и грибы…, 2003). Особое внимание уделяется обоснованию зонирования территории парка и выделению редких и уникальных растительных сообществ. В это же время подготовлено учебное пособие по летней ботанической практике, в котором обобщены материалы многолетних исследований и многочисленных сборов из окрестностей биологической станции университета (Флора и растительность…, 2003).

В 1948 г. на кафедре создается гербарий (UFU), фонды которого составляют около 30000 листов. Инициатором этой работы стала В.П. Голубинцева (к.б.н., заведующая кафедрой ботаники). Коллекции гербария впоследствии пополнялись материалами экспедиционных

работ сотрудников кафедры (З.И. Тарчевской, Г.В. Зуевой, Е.И. Ильиной, Н.С. Мельник, А.Ю. Тептиной, А.С. Третьяковой, А.Г. Пауковым и др.), аспирантов, магистров (О.В. Харитоновой, Д.М. Нечаевым, М.М. Юдиным, И.В. Фроловым, В.В. Мориловым, М.Р. Файзулиным и др.) и студентов. Также имеются коллекционные материалы, собранные П.Н. Крыловым, О.Е. Клером, Б.П. Колесниковым, А.А. Еленкиным. Гербарий состоит из двух частей – фондовый гербарий, где находятся коллекции, характеризующие биологическое разнообразие растений Среднего Урала ряда российских регионов и учебный гербарий, адаптированный к учебному процессу.

2. Кафедра ботаники Нижнетагильского государственного педагогического института (в настоящее время кафедра естественных наук и физико-математического образования Нижнетагильского социально-педагогического института Филиала Российского профессионально-педагогического университета). Здесь долгое время трудилась Наталья Максовна Грюнер, приехавшая на Средний Урал в конце 1946 г. и устроившаяся на работу в заповедник «Висим». Именно она начала работы по инвентаризации флоры заповедника и составила первый флористический список, включающий 332 вида, 209 родов и 62 семейства (Грюнер, 1949, 1977, 1979).

После упразднения заповедника Н.М. Грюнер стала работать в Нижнетагильском краеведческом музее, продолжая заниматься ботаническими и другими научными исследованиями, создавая новые музейные экспозиции в должности заведующей отделом природы. За сравнительно небольшой срок работы в музее (с 1951 по 1961 гг.) ею собран гербарий флоры окрестностей г. Нижнего Тагила и выполнены геоботанические описания на водоразделе рек Чусовой и Тагила (Грюнер, 1960). В 1961 г. Н.М. Грюнер перешла на работу в Нижнетагильский педагогический институт (Букреева, 2001). В честь Н.М. Грюнер в 2003 г. назван новый вид, обнаруженный на скалах в долине р. Тагил, – льнянка Грюнер (*Linaria grjunerae* Knjaz.).

Благодаря Наталье Максовне в институте создается гербарий, фонды которого в настоящее время насчитывают около 20000 листов. Основу гербарной коллекции составляют сборы Н.М. Грюнер, Н.М. Чуйко и А.Н. Нестеровой из так называемой «Притагильской» зоны Урала – окрестностей г. Нижнего Тагила (Пригородный район), Невьянского и Верхнесалдинского районов, Кировградского городского округа. Н.М. Чуйко работала в должности старшего преподавателя ботаники и руководила созданием учебной гербарной коллекции педагогического института. А.Н. Нестерова также интенсивно занималась изучением флоры окрестностей Нижнего Тагила (Нестерова и др., 1982). Она активно участвовала в пополнении гербарной коллекции института, совершая длительные экспедиции по Уралу во время полевых практик со студентами.

В 1971 г. вновь воссоздан Висимский заповедник. Флористические исследования на его территории продолжает Лидия Викторовна Марина, существенно дополнившая список растений (Марина, 1987, 1996, 2001а, 2006). Ею проведены работы по инвентаризации редких растений заповедника. Особое внимание она уделяла изучению распространения адвентивных растений на особо охраняемых природных территориях (Марина, 2001б).

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 с данной территории не обнаружено;

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

Список семейств расположен по системе А.Л. Тахтаджяна (Тахтаджян, 1987). В публикуемую часть конспекта включены виды первых 22 семейств используемой системы – с семейства *Aristolochiaceae* по семейство *Monotropaceae*. Роды в пределах семейств и виды в пределах родов расположены по алфавиту латинских названий. Латинские названия приведены по сводке С.К. Черепанова (Черепанов, 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 a, b, c 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 (Серебряков, 1962) для наземных растений и по системе Б.Ф. Свириденко (1991) – для водных.

9. Характеристика географического распространения: 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. Ценотическая 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; м.б. – может быть; 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.

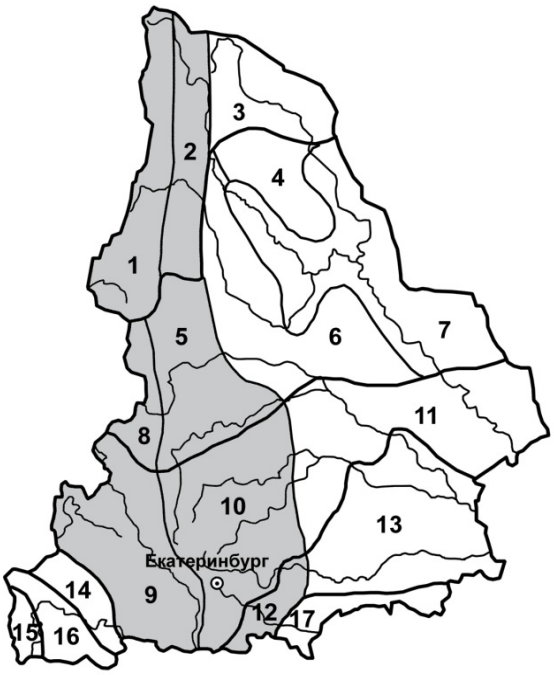

Рис. Схема ботанико-географического районирования Свердловской области
The botanical subdivision in Sverdlovsk region

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-березовых 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 predlesostepnyh pine and birch forests*. 14–15 – *the subzone of mixed broad-leaf-conifer (podtaezhnyh) forests*. **Forest-steppe zone:** 16–17 – *the subzone of the northern forest-steppe*.

Конспект флоры Свердловской области: двудольные растения

MAGNOLIOPHYTA
Magnoliopsida (Dicotyledones)
Magnoliidae
Aristolochiaceae Juss.

1. ***Asarum europaeum*** **L.** 1753, Sp. Pl.: 442; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 373; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 87; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 817; Иванова, 1936, во Фл. СССР, 5: 433; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 224; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 91; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 97; Салмина, 1994, в Опр. сосуд. раст. Сред. Урала: 163; Крупкина, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 23; она же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 93.

Леса разных типов (темнохвойные, сосновые, смешанные). По всем р-нам, в горной части обл. спорадически, в Зауралье редко: 1: гора Павдинский Камень – М.М. Сторожева, SVER; сопка Катышерская – М.М. Сторожева, SVER; 5; 6: окр. г. Верхотурья – Н. Девятых, SVER; Гаринский р-н – И. Колодин, SVER; дер. Свизева – Г.С. Потоцкая, SVER; 8: гора Качканар – Н.Г. Ерохин, SVER; 9; 10; 11: пос. Урусово – К.Н. Игошина, SVER; пос. Ермаково – Д. Черемных, SVER; 13: Урвановский кедровник – П.В. Куликов, SVER; окр. г. Ирбита (Горчаковский, 1968); 14–16, 17: окр. г. Каменск-Уральский – Л.М. Морозова, SVER.

На северном и восточном пределах распространения. Северная граница ареала в Свердловской обл. проходит на широте Конжаковского Камня, восточная – на прилегающей к Уралу части Западносибирской равнины. Приводится Б.С. Харитонцевым (1994) для окрестностей Тюмени.

Гемикриптофит, ползучий поликарпик. Европейско-западносибирский неморальный. Мезофит. Лесной. V–VI. Лекарственное, эфирномасличное, красильное, ядовитое.

Nymphaeaceae Salisb.

2. ***Nuphar lutea*** **(L.) Smith**, 1809, in Sibth. et Smith, Fl. Graec. Prodr. 1: 361; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 24; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 97; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1110; Ком. 1937, во Фл. СССР, 7: 13; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 270; Васфилова, 1994, в Опр. сосуд. раст. Сред. Урала: 193; Крупкина, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 30; она же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 95.

В воде озер, прудов, стариц, речных заводей. Преимущественно в южных р-нах обл., спорадически: 6; 9; 10; 12–17.

Гидрофит, водный укореняющийся розеточный длиннокорневищный поликарпик (плейстофит). Европейско-западноазиатский плюризональный. Гидрофит. Водный. VI–VIII. Лекарственное, пищевое, красильное, дубильное, инсектицидное, декоративное. Внесен в Красную книгу Свердловской обл. (2008).

3. ***N. pumila*** **(Timm) DC.** 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2: 61; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 25; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 97; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1111; Ком. 1937, во Фл. СССР, 7: 13; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 270; Васфилова, 1994, в Опр. сосуд. раст. Сред. Урала: 193; Крупкина, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 30; она же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 96. – *Nymphaea lutea* L. var. *pumila* Timm.

В воде озер, прудов, стариц. Редко: 1: оз. Кормовищенское – М.М. Сторожева, SVER; 2: оз. Нижнее близ пос. Всеволодо-Благодатское – М.М. Сторожева, SVER: 9–11: Таборинский р-н; 12; 16: Красноуфимский р-н.

Северо- и восточноевропейско-североазиатский бореальный. Гидрофит, водный укореняющийся розеточный длиннокорневищный поликарпик (плейстофит). Гидрофит. Водный. VI–VIII. Лекарственное, пищевое, красильное, дубильное, инсектицидное, декоративное. Внесен в Красную книгу Свердловской обл. (2008).

❖ ***N.*** × ***spenneriana*** **Gaudin**, 1828, Fl. Helv. 3: 439; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1112, pro syn.; Ком. 1937, во Фл. СССР, 7: 14, pro syn.;

Крупкина, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 30, in adnot.; она же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 95, in adnot. – *N. lutea* (L.) Smith × *N. pumila* (Timm) DC. – *N.* × *intermedia* Ledeb.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 97; Васфилова, 1994, в Опр. сосуд. раст. Сред. Урала: 193.

В воде озер и стариц. Имеется единственная находка с территориий обл.: 13: пос. Малый Таушкан, оз. Ирбитское – О.Е. Клер, SVER.

Гидрофит, водный укореняющийся розеточный длиннокорневищный поликарпик (плейстофит). Гидрофит. Водный. VI–VIII. Лекарственное, пищевое, красильное, дубильное, инсектицидное, декоративное.

❑ ***Nymphaea biradiata*** **Sommerauer**, 1833, Flora 16 (2): 625 – *N. alba* var. *biradiata* Sommerauer.

Указание этого европейского вида для Талицкого р-на (Припышминские боры) Ю.К. Шелля (Шелль, 1878) – заводи и старицы рек, озера, скорее всего, ошибочно и относится к другим видам этого рода с более широким ареалом (*Nymphaea candida* J. Presl или *N. tetragona* Georgi).

4. ***N. candida*** **J. Presl**, 1821, Rostl.: 10, tab. 2, fig. 1–4; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 23; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 98; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1108; Ком. 1937, во Фл. СССР, 7: 8; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 269; Васфилова, 1994, в Опр. сосуд. раст. Сред. Урала: 193; Крупкина, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 28; она же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 95.

В воде озер, прудов, стариц, заводей и рек с медленным течением. Преимущественно в южных р-нах обл., редко: 9; 10; 12; 13; 16.

Европейско-западноазиатский плюризональный. Гидрофит, водный укореняющийся розеточный длиннокорневищный поликарпик (плейстофит). Гидрофит. Водный. VI–VIII. Лекарственное, пищевое, красильное, дубильное, инсектицидное, декоративное. Внесен в Красную книгу Свердловской обл. (2008).

5. ***N. tetragona*** **Georgi**, 1775, Bemerk. Reise Russ. Reich. 1: 220; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 24; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 98; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1109; Ком. 1937, во Фл. СССР, 7: 11; Васфилова, 1994, в Опр. сосуд. раст. Сред. Урала: 193; Крупкина, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 28; она же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 95. – *N. pygmaea* (Salisb.) Ait.: Говорухин, 1937, Фл. Урала: 269.

В воде озер, стариц и рек с медленным течением. Очень редко: 2: р. Лозьва близ пос. Юркино – М.М. Сторожева, SVER; 9: ПП «Оленьи ручьи», в долине р. Серги (Радченко, Федоров, 1997); 10: оз. Песчаное и оз. Таватуй – М.С. Князев, SVER; г. Екатеринбург, Верх-Исетский пруд – Е.А. Шурова; SVER, пос. Палкино – В.Н. Русских, SVER; 13: НП «Припышминские боры», оз. Гурино; 16: Красноуфимский р-н, устье р. Арти – Е.А. Шурова, SVER; пос. Нижняя Ирга – Л.М. Морозова, SVER.

Северо- и восточноевропейско-азиатско-североамериканский бореальный. Гидрофит, водный укореняющийся розеточный длиннокорневищный поликарпик (плейстофит). Гидрофит. Водный. VI–VIII. Лекарственное, пищевое, декоративное. Внесен в Красную книгу Свердловской обл. (2008).

Ceratophyllaceae S.F. Gray

6. ***Ceratophyllum demersum*** **L.** 1753, Sp. Pl.: 992; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 157; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 98; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1113; Кузен. 1937, во Фл. СССР, 7: 15; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 270; Салмина, 1994, в Опр. сосуд. раст. Сред. Урала: 195; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 32; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 96.

В воде озер, прудов, стариц, заводей рек. Преимущественно в южных р-нах обл., спорадически: 9; 10; 13; 15; 17.

Голарктический плюризональный. Гидрофит, водный свободноплавающий длиннопобеговый турионообразующий поликарпик (гидатофит). Гидрофит. Водный. VII–VIII.

➢ ***C. submersum*** **L.** 1763, Sp. Pl., ed. 2: 1409; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1113; Кузен. 1937, во Фл. СССР, 7: 19; Говорухин, 1937, Фл. Ура-

ла: 270; Салмина, 1994, в Опр. сосуд. раст. Сред. Урала: 195; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 33; Цвел. 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 96. – *C. platyacanthum* auct., non Cham.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 98.

В воде прудов и озер. Достоверных находок на территории обл. нет, но нахождение весьма вероятно. Ближайшие местонахождения известны в Пермском крае (Иллюстрированный определитель…, 2007), Курганской и Челябинской областях (Куликов, 2005; Науменко, 2008).

Европейско-западноазиатский неморально-лесостепной. Гидрофит, водный свободноплавающий длиннопобеговый турионообразующий поликарпик (гидатофит). Гидрофит. Водный. VII–VIII.

Ranunculidae

***Ranunculaceae* Juss.**

7. ***Aconitum lycoctonum* L.** 1753, Sp. Pl.: 523, s. str.; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 59. – *A. septentrionale* Koelle: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 20; Цвел. 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 103. – *A. lycoctonum* var. *septentrionale* (Koelle) Regel. – *A. excelsum* Reichenb.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 99; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1151; Штейнб. 1937, во Фл. СССР, 7: 201; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 275; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3287; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 179; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 94; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 100; Князев, 1994, в Опр. сосуд. раст. Сред. Урала: 200.

Леса разных типов, поляны, опушки, кустарники, редколесья; достигает верхней границы леса. По всем р-нам обл., часто.

Восточноевропейско-сибирский бореально-неморальный. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Мезофит. Опушечно-лесной. VII–VIII. Лекарственное, инсектицидное, ядовитое.

❖ ***A.* × *cammarum* L.** 1762, Sp. Pl., ed. 2, 1: 751; emend. Fries, 1828; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 64; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 105. – *A.* × *intermedium* DC. – *A.* × *stoerkianum* Reichenb.: Штейнб. 1937, во Фл. СССР, 7: 210; Князев, 1994, в Опр. сосуд. раст. Сред. Урала: 200.

Культивируется в населенных пунктах как декоративное растение.

Гемикриптофит, клубнеобразующий поликарпик. Адвентивный вид гибридогенного происхождения. Происходит от гибридизации западноевропейских видов *A. napellus* L. s.l. и *A. variegatum* L. s.l. Мезофит; кенофит; эргазиофит; колонофит. VII–IX. Ядовитое.

8. ***A. nemorosum* Bieb. ex Reichenb.** 1819, Übersicht Acon.: 17; Князев, 1994, в Опр. сосуд. раст. Сред. Урала: 200; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 61; он же, 2012, Консп. фл. Вост. Евр. 1: 104. – *A. anthora* L. subsp. *nemorosum* (Bieb. ex Reichenb.) Worosch. – *A. anthora* auct., non L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 19; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 99; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1147, p. p.; Штейнб. 1937, во Фл. СССР, 7: 190, p. p.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 275.

Остепненные склоны, по щебнистым склонам под скалами. Южные р-ны обл., очень редко: 13: Юшаловское лесничество – Б. Шалыгин, SVER; 16: д. Омельково и гора Могильная у д. Нижний Бардым – Е.А. Шурова, SVER; по р. Еманзельге под правобережными скалами Кабанташ – М.С. Князев; гора Камбаскантау близ с. Татарская Еманзельга – Н.В. Золотарёва, SVER; д. Верхний Бардым – Н.В. Золотарёва, SVER; в пойме р. Уфы – А.М. Сергеева, SVER; окр. г. Красноуфимска (Горчаковский, 1969). На северном и восточном пределах распространения.

Восточноевропейский лесостепной. Гемикриптофит, клубнеобразующий поликарпик. Ксеромезофит. Опушечно-лугово-степной. VII–IX. Лекарственное, декоративное, инсектицидное, ядовитое. Внесен в Красную книгу Свердловской обл. (2008).

9. ***A. villosum* Reichenb.** 1824, Ill. Acon.: tab. 26; id. 1819, Uebers. Acon.: 39, nom. nud.; Штейнб. 1937, во Фл. СССР, 7: 213; Цвел.

2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 66; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 106. – *A. volubile* Pall. ex Koelle var. *villosum* (Reichenb.) Regel: Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1150. – *A. volubile* auct., non Pall. ex Koelle: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 20; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 99; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1150; Штейнб. 1937, цит. соч.: 213; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 275; Князев, 1994, в Опр. сосуд. раст. Сред. Урала: 200.

Пойменные заросли кустарников, влажные луга, опушки сырых лесов. Редко: 9: по дороге к оз. Чусовское – В. Яргин, SVER; 10: с. Тарасково – П.В. Сюзев, SVER; окр. ж.-д. ст. Косулино – З.И. Трофимова, SVER; г. Екатеринбург, Уктусский лесопарк – О.Е. Клер, SVER; Ботанический сад УрО РАН, р. Черемшанка; на р. Камышенке близ Пышминского прииска – О.Е. Клер, SVER; окр. пос. Малый Исток – Н.А. Русских, SVER; р. Большая Липовка у пос. Старопышминска – Ю.С. Федоров, SVER; 11: с. Невьянское – С.А. Удинцев, SVER. На западном пределе распространения. Наиболее западное местонахождение – 14: долина р. Ут ниже д. Верх-Бисертский Ут – М.С. Князев, LE.

Гемикриптофит, клубнеобразующий поликарпик. Азиатский бореальный. Гигромезофит. Прибрежно-лесной. VII–VIII. Лекарственное, декоративное, инсектицидное, ядовитое. Внесен в Красную книгу Свердловской обл. (2008).

10. ***Actaea erythrocarpa*** **Fisch.** 1835, Ind. Sem. Hort. Bot. Petrop. 1: 20; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1130; Шипч. 1937, во Фл. СССР, 7: 81; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 274; Князев, 1994, в Опр. сосуд. раст. Сред. Урала: 199; Крупкина, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 54; она же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 102. – *A. rubra* C.A. Mey.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 21; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 99.

Хвойные и смешанные леса, облесенные скалы. По всем р-нам обл., спорадически, в северотаежной зоне – редко: 1; 2; 5; 6; 8–17.

Северо- и восточноевропейско-азиатский бореальный. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Мезофит. Лесной. VI. Лекарственное, инсектицидное, ядовитое.

11. ***A. spicata*** **L.** 1753, Sp. Pl.: 504; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 21; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 99; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1129; Шипч. 1937, во Фл. СССР, 7: 80; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 274; Князев, 1994, в Опр. сосуд. раст. Сред. Урала: 199; Крупкина, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 54; она же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 102.

Темнохвойные, широколиственные и смешанные леса. По всем р-нам обл., спорадически, в северотаежной зоне – редко: 1: хребет Серебрянский – М.М. Сторожева, SVER; 5; 6; 8–10; 13–17.

Европейско-западноазиатский неморальный. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Мезофит. Лесной. VI. Лекарственное, красильное, ядовитое.

12. ***Adonis sibirica*** **Patrin ex Ledeb.** 1824, Ind. Sem. Hort. Dorpat. Suppl. 2: 1; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1223; Бобр. 1937, во Фл. СССР, 7: 530; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 287. – *A. apennina* L. – Князев, 1994, в Опр. сосуд. раст. Сред. Урала: 210. – *A. apennina* var. (α.) *sibirica* Ledeb.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 9; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 101. – *A. ircutiana* DC. – *Adonanthe sibirica* (Patrin ex DC.) Spach. – *Chrysocyathus sibiricus* (Patrin ex DC.) Holub. – *C. apenninus* (L.) Sennik. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 179. – *Adonanthe apennina* (L.) Sennik. 1998, Новости сист. высш. раст. 31: 83; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 152.

Светлые леса, опушки, поляны, вырубки, облесенные, чаще известняковые скалы. По всем р-нам обл., редко: 1: пос. Кытлым – М.М. Сторожева, SVER; гора Шемур – Л.И. Красовский, SVER; 2; 5; 6; 8–10; 15–17.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-западноазиатский суббореальный. Мезофит. Опушечно-лесной. V–VI. Лекарственное, декоративное, ядовитое.

13. ***A. vernalis*** **L.** 1753, Sp. Pl.: 547; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 8; Сюзев, 1912, Консп.

фл. Урала: 101; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1220; Бобр. 1937, во Фл. СССР, 7: 535; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 286; Князев, 1994, в Опр. сосуд. раст. Сред. Урала: 211. – *Adonanthe vernalis* (L.) Spach.: Сенник. 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 152. – *Chrysocyathus vernalis* (L.) Holub: Сенников, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 178.

Луговые степи, остепненные луга, степные склоны, остепненные скалы. Южные р-ны обл., редко: 9; 10; 12–17.

Евросибирский лесостепной и степной. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Мезоксерофит. Лугово-степной. V–VI. Лекарственное, декоративное, ядовитое. На северном пределе распространения. Внесен в Красную книгу Свердловской обл. (2008).

14. ***Anemonastrum biarmiense* (Juz.) Holub,** 1977, Folia Geobot. Phytotax. (Praha) 12, 4: 428; Стародубцев, 1991, Ветреницы. Сист. и эвол.: 121; Князев, 1994, в Опр. сосуд. раст. Сред. Урала: 202; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 79; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 111. – *Anemone biarmiensis* Juz. 1937, во Фл. СССР, 7: 738, 272; Л. Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3288; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 179; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 94; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 100. – *A. narcissiflora* L. var. *uralensis* Schipcz. 1912, Тр. Бот. сада Юрьев. унив. 13, 2: 100. – *A. narcissiflora* subsp. *biarmiensis* (Juz.) Jalas, 1988, Ann. Bot. Fenn. 25, 3: 298. – *A. narcissiflora* auct., non L.: Ledeb. 1842, Fl. Ross. 1: 18, p. p.; Крыл. 1881, Мат. к фл. Перм. губ. 2: 7; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 8; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 100; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1162, p. p.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 277.

Горные тундры, подгольцовые луга и редколесья, горные темнохвойные, сосновые и березовые травяные леса, поляны и опушки. Подгольцовые луга, горные тундры и криволесья наиболее высоких горных массивов Среднего и Северного Урала, спорадически: 1; 9 редко в долине р. Чусовой у подножья скал: Камень Дыроватый – А.Н. Пономарев (LE), Синий, Конек, Столбы (Князев, 2009б); на Камне Бражном в окрестностях пос. Староуткинска – данные Н.В. Золотарёвой.

Уральский эндемичный бореально-монтанный и высокогорный. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Психрофит. Высокогорно-луговой. VI–VII. Медоносное, декоративное, ядовитое. Внесен в Красную книгу Свердловской обл. (2008) и Приложение к Красной книге РФ (2008).

15. ***Anemone sylvestris* L.** 1753, Sp. Pl.: 540; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 7; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 100; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1160; Юз. 1937, во Фл. СССР, 7: 266; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 277; Князев, 1994, в Опред. раст. Средн. Урала: 200; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 80; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 112.

Остепненные склоны, луговые степи, сухие разреженные сосняки и березняки, кустарники, обнажения известняков, скальные обнажения в долинах рек, культивируется в населенных пунктах как декоративное растение и встречается в рудеральных местообитаниях. В южных р-нах обл. спорадически: 12–17; в таежной зоне редко: 5; 8–10. На южном пределе распространения. Наиболее северное местонахождение: 2: урочище 2-й Северный рудник по р. Лозьве выше устья р. Ушмы.

Евразиатский суббореально-лесостепной. Гемикриптофит, корнеотпрысковый поликарпик. Ксеромезофит. Опушечно-луговой. V–VI. Лекарственное, перганосное, декоративное, ядовитое.

16. ***Anemonidium canadense* (L.) A. Löve et D. Löve**, 1982, Taxon, 31, 1: 124; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 81; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 112, p.p. – *Anemonidium dichotomum* auct. non (L.) Holub: Цвел. 2001, цит. соч.: 81, p.p.; он же, 2012, цит. соч.: 112, p.p.; Князев, 1994, в Опр. сосуд. раст. Сред. Урала: 202 (как « *Anemonidium dichotoma*»), p.p., quoad p. cultae. – *Anemone canadensis* L. 1768: Syst. Natur., ed. 12, 3: 231.

Культивируется в населенных пунктах как декоративное растение; встречается в рудеральных местообитаниях близ мест культивирования: 10: г. Екатеринбург, близ г. Заречный Белоярского р-на; 16: г. Красноуфимск; 17: г. Каменск-Уральский.

Американский бореальный. Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Мезофит. Опушечно-лесной. VI–VII. Декоративное, ядовитое.

Примечание. Судя по гербарным образцам коллекции музея ИЭРИЖ (SVER), в 1940-х гг. в Ботаническом саду УрО РАН выращивались два близких вида – аборигенный *A. dichotomum* и североамериканский *A. canadense*. Последний вышел за пределы экспозиций, натурализовался в Ботаническом саду и в окрестностях г. Екатеринбурга, тогда как *A. dichotomum* вскоре выпал из культуры.

17. ***A. dichotomum*** **(L.) Holub**, 1974, Folia Geobot. Phytotax. (Praha) 9, 3: 272; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 81, р.р.; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 112; Князев, 1994, в Опр. сосуд. раст. Сред. Урала: 202 (как «*Anemonidium dichotoma*»), p.p., quoad p. sponte. – *Anemone dichotoma* L. 1753, Sp. Pl.: 540; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 8; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 100; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1161; Юз. 1937, во Фл. СССР, 7: 268; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 277.

Пойменные луга, сырые кустарники, окраины низинных болот. Преимущественно в восточных р-нах обл., очень редко: 1: Павдинский Камень (Лепёхин, 1772; Говорухин, 1937); 11: пос. Таборы – Д. Черемных, SVER; 13: д. Увельки – З.И. Трофимова, SVER; пос. Усть-Ниценское – Т. Зырянова, SVER; окр. г. Ирбита – С.А. Удинцев, SVER; д. Косари; г. Талица (Korshinsky, 1898); Туринский р-н, территория памятника природы Вязовые лески. Находится на северном и западном пределах распространения. Еще более западное и резко обособленное местонахождение отмечено на северо-западе Пермского края (Овёснов, 1997).

Азиатский бореальный. Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Гигро-мезофит. Прибрежно-опушечный. VI–VII. Декоративное, ядовитое. Внесен в Красную книгу Свердловской обл. (2008).

18. ***Anemonoides altaica*** **(C.A. Mey.) Holub**, 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha) 8, 2: 165; Князев, 1994, в Опр. сосуд. раст. Сред. Урала: 201; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 85; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 114. – *Anemone altaica* Fisch. ex C.A. Mey.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 7; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 100; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1159; Юз. 1937, во Фл. СССР, 7: 248; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 277; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 179; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 94; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 100.

Темнохвойные и смешанные леса, опушки, лесистые берега рек и ручьев, уремные заросли. Преимущественно в горных р-нах обл., редко: 1; 2; 5; 8–10: Екатеринбург, лесопарк им. Лесоводов России – расселяется с территории Ботанического сада Уральского федерального университета им. первого Президента России Б.Н. Ельцина; 13: НП «Припышминские боры» (Шелль, 1878); 15; 17: окр. г. Каменска-Уральского – М. Шишов, SVER.

Восточноевропейско-сибирский бореально-неморальный; на Урале и сопредельных территориях Восточной Европы обособленный фрагмент ареала (на Урале как реликт сообществ черневой тайги). Геофит, короткокорневищный поликарпик. Мезофит. Опушечно-лесной. IV–V. Перганосное, декоративное, ядовитое.

19. ***A. jenisseensis*** **(Korsh.) Holub** 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha) 8, 2: 166; Стародубцев, 1991, Ветреницы. Сист. и эвол.: 123; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 83; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 112. – *Anemone ranunculoides* L. subsp. *jenisseensis* Korsh. 1892, Фл. вост. Европ. России 1: 56. – *A. ranunculoides* var. *jenisseensis* (Korsh.) Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 6. – *A. jenisseensis* (Korsh.) Kryl. et Steinb. 1918, Тр. Бот. муз. Акад. наук, 17: 60; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1157; Юз. 1937, во Фл. СССР, 7: 242.

В лесах, на лесных полянах и опушках, приречных галечниках. В верхнем течении рек Тагил, Пышма, в среднем течении р. Туры (Мамаев, Князев, 1995; Цвелёв, цит. соч.).

Среднесибирский суббореальный, с обособленным фрагментом ареала в Среднем Зауралье, реликт сообществ черневой тайги. Геофит, короткокорневищный поликарпик. Мезофит. Опушечно-лесной. IV–V.

20. ***A. ranunculoides*** **(L.) Holub**, 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha) 8, 2: 166; Князев, 1994, в Опр. сосуд. раст. Сред. Урала: 201; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 83; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 112. – *Anemone ranunculoides* L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 5; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 100; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1158; Юз. 1937, во Фл. СССР, 7: 242; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 277.

Широколиственные и смешанные леса, их опушки, пойменные ольхово-черемуховые заросли, луга в долинах рек. В горных р-нах обл., редко: 2: окр. ж.-д. ст. Сама – М.М. Сторожева, SVER; 5: окр. г. Красноуральска – Н.Г. Ерохин, SVER; 9; 10: примечательна резко обособленная популяция типичной *A. ranunculoides* по р. Реж в устье р. Сычёвка – М.С. Князев, SVER; 15.

Европейский неморальный. Геофит, короткокорневищный поликарпик. Мезофит. Опушечно-лесной. IV–V. Перганосное, декоративное, ядовитое.

21. ***A. reflexa*** **(Steph.) Holub**, 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha) 8, 2: 166; Князев, 1994, в Опр. сосуд. раст. Сред. Урала: 201; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 85; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 114. – *Anemone reflexa* Steph.: Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1155; Юз. 1937, во Фл. СССР, 7: 250; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 276.

Темнохвойные и смешанные леса. Горнотаежные р-ны обл., редко: 1: Павдинский Камень – М.М. Сторожева, SVER; 2: долина р. Сосьвы, участок от устья р. Вагран до пос. Маслово (Красная книга…, 2008), в том числе, у скал Косяковские Ворота выше ж.-д. ст. Сама – М.С. Князев, SVER; 5: окр. г. Верхней Туры (Говорухин, 1937); урочище Салда – Н.Г. Ерохин, SVER; по правому берегу р. Тагил около 2 км выше устья р. Мугай – М.С. Князев, SVER; близ пос. Евстюниха (Князев, 2008); 9: хребет Бардымский (Горчаковский, 1969); заповедник «Висимский» (Марина, 1987); гора Боровая – Н.М. Грюнер, SVER; по р. Чусовой на участке от устья р. Дарьи до Камня Слизкой, западнее г. Староуткинска – М.С. Князев, SVER; нижнее течение р. Дарьи; окр. массива Шунут, в том числе, близ с. Краснояр – М.С. Князев, SVER; по левым притокам р. Серги (Радченко, Федоров, 1997); 10: на горе Аблей (Князев, 2008); г. Екатеринбург, Лесопарк им. Лесоводов России – Д.С. Шилов, SVER (вероятно результат выхода из культуры или непреднамеренного заноса при интродукции каких либо др. видов).

Азиатский бореальный, с обособленным фрагментом ареала на Урале, реликт сообществ черневой тайги. Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Мезофит. Опушечно-лесной. IV–V. Перганосное, декоративное, ядовитое. Внесен в Красную книгу Свердловской обл. (2008).

❖ ***A.* × *uralensis*** (Fisch. ex DC.) Holub, 1973, in Folia Geobot. Phytotax. (Praha) 8, 2: 166; Стародубцев, 1991, Ветреницы. Сист. и эвол.: 123; Князев, 1994, в Опред. раст. Средн. Урала: 201; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 83; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 113. – *Anemone uralensis* Fisch. ex DC. 1824, Prodr. 1: 19; Ledeb. 1842, Fl. Ross. 1: 14; Крыл. 1881, Мат. к фл. Перм. губ. 2: 5; Юз. 1937, во Фл. СССР, 7: 243; Tutin, 1964, in Fl. Europ. 1: 218; Chater, 1993, in Fl. Europ., ed. 2, 1: 263. – *A. ranunculoides* L. subsp. *uralensis* (Fisch. ex DC.) Korsh. 1892, Фл. вост. Европ. России 1: 57. – *A. caerulea* DC. var. *uralensis* (Fisch. ex DC.) Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 6; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 101. – *A. caerulea* subsp. *uralensis* (Fisch. ex DC.) Kryl. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1157 (cum auct. comb. Korsh.); Говору-

хин, 1937, Фл. Урала: 276. – *A. caerulea* auct., non DC.: Шипч. 1930, Тр. Гл. Бот. сада, 43, 1; он же, во Фл. Юго-Вост. европ. части СССР, 4: 336.

Ольховники и черемуховые заросли в долинах рек, пойменные луга, лесные поляны и опушки. Ареал *A.* × *uralensis* ограничен долинами рек Чусовой и Уфы [от устья р. Серги до устья р. Ай] (Князев, 1995); с рядом оговорок, к этому виду можно также отнести популяции по правым притокам верхнего течения р. Исети – реки Решотка и Патрушиха. За пределами очерченной территории растения уклоняются к *A. ranunculoides* (ярко-желтые цветки, продолговато-яйцевидные сегменты листьев с многочисленными зубцами, характерные для *A. ranunculoides* из Приуралья) или к *A. jenisseensis* (цветки серно-желтые, сегменты листьев продолговато-ланцетные с небольшими тупыми зубцами в верхней половине); редко встречаются отдельные клоны, неотличимые от *A. caerulea* DC. (белые, голубоватые цветки, сегменты листьев с длинными острыми дуговидно отклоненными зубцами-лопастями).

Уральский эндемичный неморальный. Геофит, короткокорневищный поликарпик. Мезофит. Опушечно-лесной. IV–V. Перганосное, декоративное, ядовитое. Внесен в Красную книгу РФ (2008).

Примечание. На наш взгляд (Князев, 1995; Мамаев, Князев, 1995), *A.* × *uralensis* продукт интрогрессивной гибридизации, сибирских по происхождению *A. caerulea* (DC.) Holub и *A. jenisseensis* (Korsh.) Holub. На Южном Урале, в нижнем течении р. Ай, от г. Месягутово до пос. Большеустьикинское преобладают растения объективно не отличимые от *A. caerulea* – их можно рассматривать как реликтовые популяции этого вида. С другой стороны, растения в Среднем Зауралье – в долинах рек Туры, Тагила, Пышмы вполне идентичны *A. jenisseensis* (Мамаев, Князев, 1995; Цвелёв, цит. соч.). В р-нах между этими участками, прежде всего, в долинах рек Чусовой и Уфы решительно преобладают растения промежуточные между *A. caerulea* и *A. jenisseensis*. Эти переходные популяции и следует рассматривать как *A.* × *uralensis*.

* ***Aquilegia* × *hybrida*** **Sims.** 1809, in Bot. Mag. 30: tab. 1221.

Культивируется в населенных пунктах как декоративное растение.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. В культуре встречаются садовые сорта, полученные в результате гибридизации североамериканских видов.

22. ***Aquilegia vulgaris*** **L.** 1753, Sp. Pl.: 533; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 18; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 180; Булавкина, 1937, во Фл. СССР, 7: 94; Князев, 1994, в Опр. сосуд. раст. Сред. Урала: 199; Васильева, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 186; она же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 154.

Культивируется в населенных пунктах как декоративное растение, изредка встречается в рудеральных местообитаниях близ мест культивирования.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Адвентивный; западноевропейский; мезофит; кенофит; эргазиофит; колонофит. VI–VII. Перганосный, инсектицидный, ядовитый.

23. ***Atragene speciosa*** **Weinm.** 1850, Bull. Soc. Nat. Moscou, 1: 538; Серов, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 99; Грабовская-Бородина, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 119. – *A. sibirica* L. 1753, Sp. Pl.: 543, nom. amb.; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 1; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 99; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1172; Краш. 1937, во Фл. СССР, 7: 308; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 278; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 179; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 94; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 100; Князев, 1994, в Опр. сосуд. раст. Сред. Урала: 202. – *Clematis sibirica* Mill. – *Atragene alpina* L. var. *sibirica* (L.) DC.

Хвойные и смешанные леса, затененные скалы. По всем р-нам обл., спорадически.

Северо- и восточноевропейско-азиатский бореальный. Нанофанерофит, лианоидный полукустарник. Мезофит. Опушечно-лесной. VI. Лекарственное, перганосное, декоративное, ядовитое.

24. ***Batrachium circinatum*** **(Sibth.) Spach**, 1839, Hist. Nat. Veg. (Phan.), 7: 201; Князев, 1994, в Опр. сосуд. раст. Сред. Урала: 203; Цвел. и Гринталь, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 174; Цвел. 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 150. – *Ranunculus circinatus* Sibth.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 11; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 101; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1182; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 282; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3291. – *R. foeniculaceus* Gilib. – *Batrachium foeniculaceum* (Gilib.) V. Krecz. 1937, во Фл. СССР, 7: 338.

Озера, пруды, старицы, заводи рек, ручьи, мелкие водоемы, мочажины осоковых болот. На Среднем и Южном Урале, редко: 6: оз. Верхнее – А.К. Скворцов, SVER (определил А.В. Щербаков); оз. Нижнее – М.М. Сторожева, SVER (определил А.В. Щербаков); оз. Половинное – З.И. Трофимова, SVER (определил А.В. Щербаков); 9: р. Чусовая – Н.А. Никитин, SVER (определил А.В. Щербаков); 10: р. Нейва – М.С. Князев, SVER (определил А.В. Щербаков); г. Верхняя Пышма – В.П. Сабанеев, SVER (определил А.В. Щербаков); оз. Шарташ – М.С.Князев, SVER (определил А.В. Щербаков); г. Екатеринбург, Верх-Исетский пруд – О.Е. Клер, SVER (определил А.В. Щербаков); Е.А. Шурова, SVER (определил А.В. Щербаков); 13: НП «Припышминские боры» (Растения и грибы…, 2003); 16: пос. Верхние Ирги – Л.М. Морозова, SVER (определил А.В. Щербаков); р. Уфа – Н.Г. Ерохин, SVER (определил А.В. Щербаков).

Евразиатский южнобореально-неморально-лесостепной. Гидрофит, водный укореняющийся длиннопобеговый кистекорневой поликарпик (гидатофит). Гидрофит. Водный. VI–VIII. Ядовитое.

25. ***B. divaricatum*** **(Schrank) Wimm.** 1840, in Fl. Schles. 9; Wimm. in Britton et A. Br. 1897, in Illustr. Flora N. U. S., 2:84; Цвел. 1998, Новости сист. высш. раст. 31: 78; он же, 2001, во Фл. Вост. Европы, 10: 172. – *Ranunculus divaricatus* Schrank. 1789 (Jun-Dec), in Baier. Fl. 2:104.

Реки, пресные озера. 17: Каменск-Уральский, река Каменка – Н.И. Науменко, гербарий КГУ.

Евразиатский бореальный. Гидрофит, водный укореняющийся длиннопобеговый кистекорневой поликарпик (гидатофит). Гидрофит. Водный. VI–VIII. Ядовитый.

26. ***B. eradicatum*** **(Laest.) Fries**, 1843, Bot. Not. (Lund): 114; Креч. 1937, во Фл. СССР, 7: 339; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 179; Князев, 1994, в Опр. сосуд. раст. Сред. Урала: 203; Цвел. и Гринталь, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 173. – *B. confervoides* Fries: Цвел. 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 149. – *Ranunculus aquatilis* L. var. *eradicatus* Laest. – *R. eradicatus* (Laest.) F. Johansen: Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3291. – *R. confervoides* Fries: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 101; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1181; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 281.

Озера, пруды, заводи рек, лужи, сырые берега; на мелководьях и вне воды на сырых местах. В южных р-нах обл., редко: 9: г. Михайловск – М.М. Сторожева, SVER (определил А.В. Щербаков); Ревдинский пруд; 10: оз. Таватуй – З.И. Трофимова, SVER (определил А.В. Щербаков); 13: НП «Припышминские боры» (Растения и грибы…, 2003).

Голарктический гипоаркто-бореальный. Гидрофит, водный укореняющийся длиннопобеговый кистекорневой поликарпик (гидатофит). Гидрофит. Водный. VI–VIII. Ядовитое.

27. ***B. kauffmannii*** **(Clerc) V. Krecz.** 1937, во Фл. СССР, 7: 343; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 179; Цвел. и Гринталь, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 172; Цвел. 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 149. – *Ranunculus kauffmannii* Clerc, 1878, в Зап. Урал. общ. любит. естествозн. 4: 107; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3292. – *R. pseudoflaccidus* Petunn.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 101. – *R. carinatus* (Schur) Freyn var. *kauffmannii* (Clerc) Petunn.: Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1181; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 281. – *R. pseudofluitans* (Syme) Newbould ex Baker et

Foggitt. – *R. flaccidus* auct., non Pers.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 10.

Небольшие реки и ручьи; в проточной воде. В северных р-нах обл. очень редко: 1: заповедник «Денежкин Камень» (Куликов, Кирсанова, 2012); Кытлымские горы – М.М. Сторожева, SVER; в более южных горных р-нах спорадически: 9: р. Чусовая, 10: ПП «Бажовские места»; г. Екатеринбург; 15; 16.

Восточноевропейско-азиатский бореальный. Гидрофит, водный укореняющийся длиннопобеговый кистекорневой поликарпик (гидатофит). Гидрофит. Водный. VI–VIII. Ядовитое.

Примечание. Описан О.Е. Клером по сборам из окрестностей Архангело-Пашийского завода (в настоящее время, пос. Пашия на р. Вижай в Пермском крае).

28. ***B. trichophyllum*** **(Chaix) Bosch**, 1850, Prodr. Fl. Batav. 1: 7; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 180; Князев, 1994, в Опр. сосуд. раст. Сред. Урала: 203; Цвел. и Гринталь, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 172; Цвел. 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 149. – *Ranunculus trichophyllus* Chaix: Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3292. – *Batrachium divaricatum* auct., non (Schrank) Wimm.: Креч. 1937, во Фл. СССР, 7: 340.

Озера, пруды, старицы, реки. В северных р-нах обл. редко: 1: заповедник «Денежкин Камень» (Куликов, Кирсанова, 2012); р. Лобва – М.М. Сторожева, SVER (определил А.В. Щербаков); 2: р. Лозьва – М.М. Сторожева, SVER (определил А.В. Щербаков); в более южных горных р-нах спорадически: 5: ж.-д. ст. Лая – Н.А. Никитин, SVER (определил А.В. Щербаков); 6: пос. Першино – М.М. Сторожева, SVER (определил А.В. Щербаков); окр. г. Верхотурье – Н. Девятых, SVER (определил А.В. Щербаков); 9; 10; 13: НП «Припышминские боры» (Растения и грибы…, 2003).

Голарктический плюризональный. Гидрофит, водный укореняющийся длиннопобеговый кистекорневой поликарпик (гидатофит). Гидрофит. Водный. VI–VIII. Ядовитое.

29. ***Caltha palustris*** **L.** 1753, Sp. Pl.: 558; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 17; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 98; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1119; Шипч. 1937, во Фл. СССР, 7: 37; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 272; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 178; Князев, 1994, в Опр. сосуд. раст. Сред. Урала: 198; Сенник. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 45; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 99.

Берега рек и ручьев, сырые луга, заболоченные леса и кустарники, низинные болота. По всем р-нам обл., спорадически.

Голарктический плюризональный. Гемикриптофит, земноводный кистекорневой поликарпик. Гигрофит. Лугово-болотный. V–VI. Лекарственное, красильное, медоносное, декоративное, ядовитое.

* ***Clematis*** **×** ***jackmanii*** **T. Moore**, 1863, in Proc. Hort. Soc. London 3: 364.

Культивируется в населенных пунктах как декоративное растение.

Нанофанерофит, лианоидный полукустарник. Вид гибридогенного происхождения получен в результате скрещивания ломоноса шерстистого (*C. lanuginosa* Lindl.) и ломоноса фиолетового (*C. viticella* L. – л. фиолетового).

* ***Consolida ajacis*** **(L.) Schur**, 1853, Verh. Siebenb. Nat. Ver. Naturw. 4: 47. Трифонова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 76; Грабовская-Бородина, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 110. – *Delphinium ajacis* L. 1753, Sp. Pl.: 531. Невский, 1937, во Фл. СССР, 7: 104. – *C. ambigua* (L.) P.W. Ball et Heywood, 1962, Feddes Repert. 66: 151; Chater, 1964, in Fl. Europ. 1; 217.

Культивируется в населенных пунктах как декоративное растение.

Терофит, однолетник. Европейско-югозападноазиатский.VII–VIII.

* ***C. orientalis*** **(J. Gay) Schröding.** 1909, Abh. Zool.-Bot. Ges. Wien, 4, 5: 25; Трифонова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 77; Грабовская-Бородина, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 110. – *Delphinium orientale* J. Gay: Невский, 1937, во Фл. СССР, 7: 105.

Культивируется в населенных пунктах как декоративное растение.

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

➢ ***C. regalis*** **S.F. Gray**, 1821, Nat. Arr. Brit. Pl. 2: 711; Князев, 1994, в Опр. сосуд. раст. Сред. Урала: 199; Трифонова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 76; Грабовская-Бородина, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 110. – *Delphinium consolida* L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 18; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 98; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1136; Невский, 1937, во Фл. СССР, 7: 102; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 274.

Обычен в соседних Курганской (Науменко, 2008) и Челябинской (Куликов, 2005) областях и м.б. встречен в юго-восточных р-нах обл. по окраинам полей и обочинам дорог.

Терофит, однолетник. Адвентивный; югозападноазиатский; мезофит; кенофит; ксенофит; эфемерофит. VI–VIII. Лекарственное, медоносное, жирномасличное, красильное, инсектицидное, декоративное, ядовитое.

30. ***Delphinium alpinum*** **Waldst. et Kit.** 1812, Descr. Icon. Pl. Rar. Hung. 3: 273, tab. 246; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 70; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 107. – *D. elatum* L. subsp. *alpinum* (Waldst. et Kit.) Tzvel. – *D. palmatifidum* DC. var. *glabellum* DC. – *D. glabellum* Turcz. – *D. elatum* auct., non L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 18, p. p.; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 98, p. p.; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1141, p. p.; Невский, 1937, во Фл. СССР, 7: 147, p. p.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 275, p. p.; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 179, p. p.

Хвойные и смешанные леса, опушки, берега рек и ручьев, уремные кустарниковые заросли. Имеется единственное местонахождение на территории обл.: 1: заповедник «Денежкин Камень» (Куликов, Кирсанова, 2012).

Европейско-западноазиатский бореальный. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Мезофит. Опушечно-лесной. VII–VIII. Лекарственное, медоносное, инсектицидное, декоративное, ядовитое.

Примечание. С территории заповедника «Денежкин Камень» описана разновидность *D. alpinum* var. *hebecarpum* Kulikov (тип: Северный Урал, территория государственного заповедника «Денежкин Камень», в березняке около р. Сольвы у дороги на Кутим, 24 VIII 1960, М.М. Сторожева) (Куликов, 2000).

* ***D. × cultorum*** **Voss.** – *D. elatum* L. × *D. grandiflorum* L. (× *D. cheilanthum* Fisch.).

Культивируется в населенных пунктах как декоративное растение.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Адвентивный вид гибридогенного происхождения получен в результате скрещивания живокости высокой (*D. elatum* L.) с живокостью крупноцветковой (*D. grandiflorum* L.), живокостью губоцветной (*D. cheilanthum* Fisch.) и др. видами рода. Мезофит; кенофит; эргазиофит; колонофит.

31. ***D. elatum*** **L.** 1753, Sp. Pl.: 531; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 18; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 98; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1141; Невский, 1937, во Фл. СССР, 7: 147; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 275; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 179; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 94; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 100; Князев, 1994, в Опр. сосуд. раст. Сред. Урала: 199; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 69; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 107.

Хвойные, смешанные и мелколиственные леса, берега рек и ручьев, уремные заросли, лесные луга, опушки, кустарники. По всем р-нам обл., спорадически.

Европейско-западноазиатский бореальный. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Мезофит. Опушечно-лесной. VII–VIII. Лекарственное, медоносное, инсектицидное, декоративное, ядовитое.

32. ***Ficaria verna*** **Huds.** 1762, Fl. Angl. 1: 214; Овч. 1937, во Фл. СССР, 7: 333, p.p.; Князев, 1994, в Опр. сосуд. раст. Сред. Урала: 203; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 177; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 151. – *Ranunculus ficaria* L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 11; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 102; Крыл.

1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1184; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 282.

Лесные опушки, поляны, луга, кустарники, светлые лиственные и смешанные леса, пойменные черемухово-ольховые заросли. В южных и западных р-нах обл., редко: 9; 10; 14: пос. Комарово – Н.Г. Ерохин, SVER; 15: Уфимское плато; 16: Красноуфимская лесостепь (Определитель сосудистых…, 1994).

Европейско-югозападноазиатский неморальный. Гемикриптофит, клубнеобразующий поликарпик. Гигромезофит. Опушечно-лесной. V–VI. Лекарственное, пищевое, декоративное, ядовитое.

Примечание. *Ficaria verna* б.ч. стерилен и размножается почти исключительно вегетативно, с помощью клубеньков, развивающихся в пазухах листьев.

33. ***Halerpestes sarmentosa*** **(Adams) Kom.** 1931, Ком. и Алис., в Опред. раст. Дальневост. края, 1: 550; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 159; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 143. – *Ranunculus sarmentosus* Adams: Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1190; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 284. – *Halerpestes salsuginosa* auct., non (Pall. ex Georgi) Greene: Овч. 1937, во Фл. СССР, 7: 330; Князев, 1994, в Опр. сосуд. раст. Сред. Урала: 211.

В юго-восточной части обл. (17: Каменский р-н, оз. Малый Сунгуль – М.С. Князев, SVER) проходит северо-западная граница ареала, где вид м.б. обнаружен в естественных местообитаниях на песчаных и галечных берегах озер, солонцеватых лугах; в окр. г. Екатеринбурга (10: микрор-н Широкая речка – Е.А. Шурова, SVER) редко отмечается в рудеральных местообитаниях, как адвентивный вид.

Гемикриптофит, ползучий поликарпик. Адвентивный; западноазиатский; гигрофит; кенофит; ксенофит; эфемерофит. Прибрежный. VI–VIII.

34. ***Myosurus minimus*** **L.** 1753, Sp. Pl.: 284; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 10; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1173; Краш. 1937, во Фл. СССР, 7: 322; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 278; Князев, 1994, в Опр. сосуд. раст. Сред. Урала: 203; Крупкина, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 181; она же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 153.

Имеется единственная находка с территории обл.: 10: г. Екатеринбург; питомник Уральского лесо-технического института – Г.И. Струнников, SVER. Вероятно, как адвентивный вид широко распространен в Южном Зауралье и Челябинской обл. (Куликов, 2005; Науменко, 2008).

Терофит, однолетник. Адвентивный; североамериканско-европейско-западноазиатский; гигромезофит; кенофит; ксенофит; эфемерофит. Луговой. V–VI. Ядовитое.

35. ***Oxygraphis glacialis*** **(Fisch.) Bunge**, 1853, Mém. Prés. Acad. Sci. Pétersb. Div. Sav. 2: 557; Игошина, 1966, Фл. горных и равн. тундр и редколесий Урала: 179; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 94; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 100; Князев, 1994, в Опр. сосуд. раст. Сред. Урала: 203; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 176; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 151. – *Ficaria glacialis* Fisch. ex DC. 1818. – *Ranunculus kamtschaticus* DC. 1818, non *R. glacialis* L. 1753.

Щебнисто-суглинистые участки пятнистых горных тундр, расщелины скал, на околоснежных лужайках и берегах ручейков. Имеется единственное местонахождение на территории обл.: 1: гора Денежкин Камень, перевал Сорокинские ворота – К.Н. Игошина, LE; И.Е. Сарапульцев, SVER. Указанное местонахождение удалено на 500 км к югу от ближайших мест произрастания на Приполярном Урале (Куликов, Кирсанова, 2012). На южном пределе распространения.

Североазиатский арктоальпийский высокогорный. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Психрофит. Внесен в Красную книгу Свердловской обл. (2008).

36. ***Pulsatilla patens*** **(L.) Mill.** 1768, Gard. Dict., ed. 8: nº 4; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 4; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 100; Юз. 1937, во Фл. СССР, 7: 295; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 278; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 179; Князев, 1994, в Опр.

сосуд. раст. Сред. Урала: 202; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 92; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 116. – *Anemone patens* L., p. p. – *Pulsatilla patens* (L.) Mill. subsp. *latifolia* auct., non (Rupr.) Zām.: Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1165; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3289.

Остепненные каменистые склоны и скалы. Типичный *Pulsatilla patens* на территории обл. произрастает только в долине р. Чусовой: 9: Камни Мултык и Сосун, окр. с. Верхняя Ослянка и д. Нижняя Ослянка, скалы ниже устья р. Сылвицы (Князев, 2009б); Камни Столбы и Омутной – М.С. Князев, SVER; Камни Ермак и Антонов. На восточном пределе распространения.

Европейский южнобореально-лесостепной. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Ксеромезофит. Опушечно-луговостепной. V–VI. Лекарственное, декоративное, ядовитое. Внесен в Красную книгу Свердловской обл. (2008).

37. ***P. uralensis* (Zām.) Tzvel.** 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 92; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 116. – *P. patens* (L.) Mill. subsp. *uralensis* Zām.: Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3289. – *P. flavescens* (Zucc.) Juz. 1937, во Фл. СССР, 7: 296, p. p. (excl. typo), non Boros; Князев, 1994, в Опр. сосуд. раст. Сред. Урала: 202. – *Anemone flavescens* Zucc. – *Pulsatilla patens* (L.) Mill. subsp. *asiatica* Kryl. et Serg. var. *flavescens* (Zucc.) Zām.: Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1165. – *P. patens* subsp. *asiatica* var. *ochroleuca* Sims.: Серг. 1964, цит. соч.: 3289.

В южной части обл. произрастает в светлых сосновых и березовых лесах, по лесным опушкам, остепненным склонам и скалам, в луговых степях, в северной – только по склонам надпойменных террас и наскальных обнажениях в долинах рек, спорадически: 1: Камни Конжаковский, Денежкин, Косьвинский, хребет Перевальный; 2; 5; 9; 10; 12; 13; 15–17.

Западносибирский суббореально-лесостепной. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Ксеромезофит. Опушечно-лугово-степной. V–VI. Лекарственное, декоративное, ядовитое. Внесен в Красную книгу Свердловской обл. (2008).

Примечание. 1. От Северного Урала до границы с Казахстаном отмечается полоса гибридных популяций на контакте ареалов *P. patens* и *P. uralensis*, которая от юго-востока Республики Коми тянется на восток, пересекая водораздельный хребет близ истоков р. Лозьвы, далее прослеживается по долинам верхнего течения рек Лозьвы и Сосьвы; южнее вновь уклоняется на запад, выходя к среднему течению р. Чусовой между реками Ёквой и Ослянкой. В полосе контакта, при характерной ширине около 50 км, распространены переходные формы, имеющие разнообразную окраску цветков – от фиолетово-синей до бледно-желтой в пределах одной и той же популяции, например, на р. Чусовой (Князев, 2009б) на скалах Собачьи Камни, Синий, Писанный, Столбы, Сосун, в верхнем течении р. (Южной) Сосьвы, в верховьях рек Лозьвы и Ивдель.

2. Этот вид в работах XX в. приводился под названием прострела желтеющего (*Pulsatilla flavescens* (Zucc.) Juz.), однако это название не м.б. применено, поскольку еще до номенклатурной комбинации С. Юзепчука было использовано применительно к другому виду. Н.Н. Цвелёв (цит. соч.) предполагал, что *P. uralensis* произошел в результате гибридизации прострела раскрытого (*P. patens* (L.) Mill.) и прострела узколистного (*P. angustifolia* Turcz.). На наш взгляд, в качестве второго из родителей более подходит псаммофитный желтоцветный *Pulsatilla* sp. (*Pulsatilla flavescens* auct.), широко распространенный в лесостепном Зауралье, заслуживающий описания как самостоятельный вид и не идентичный какому либо из известных сибирских прострелов.

3. В работе П.Н. Крылова (цит. соч.) приводится *Pulsatilla patens* var. *ochroleuca* DC для Красноуфимского р-на и, со ссылкой на работу Ю.К. Шелля (1878), для Талицкого р-на (Припышминские боры) – скорее всего эти указания относится к *Pulsatilla uralensis*.

38. ***Ranunculus acris* L.** 1753, Sp. Pl.: 554; Корж. 1892, Фл. востока европейской России: 95; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 15; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 102; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1203; Овч. 1937, во Фл. СССР, 7: 461; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 283; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 181; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 96; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 101; Князев, 1994, в Опр. сосуд. раст. Сред. Урала: 208; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 123; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 119.

Луга, разреженные леса, опушки, поляны, вырубки, залежи, обочины дорог. По всем р-нам обл., спорадически.

Евразиатский бореально-неморально-лесостепной. Гемикриптофит, кистекорневой поликарпик. Гигромезофит. Луговой. VI–VIII. Лекарственное, ядовитое.

39. ***R. auricomus* L.** 1753, Sp. Pl.: 551; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 14 (quoad subsp. *typicus*); Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 102; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1199, p. p.; Овч. 1937, во Фл. СССР, 7: 377; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 283; Князев, 1994, в Опр. сосуд. раст. Сред. Урала: 205; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 140; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 130.

Луга, лесные поляны и опушки, светлые леса. По всем р-нам обл., спорадически.

Гемикриптофит, кистекорневой поликарпик. Мезофит. Опушечно-луговой. V–VI. Медоносное, ядовитое.

Примечание. Представляет собой комплекс апомиктических микровидов (вид-агрегат), состав которых на территории обл. нуждается в специальном изучении. Ниже приведем наиболее распространенные на территории обл. расы комплекса, идентификация которых не вызывает особых сомнений:

***39a. R. amblyodon* (Markl.) Ericss**. 1992, Ann. Bot. Fenn. 29, 2: 130; Цвел., 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 140; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 130; Ефимик, 2007, в Иллюстр. опред. раст. Пермского края: 388.

Лесные и пойменные луга, заросли кустарников (уремы). В южных р-нах обл., спорадически: 9: долина р. Чусовой; 10: окр. г. Екатеринбурга. Вероятно, один из наиболее распространенных видов агрегата *R. auricomus* на Среднем Урале.

Европейский, неморально-бореальный. Мезофит. Опушечно-луговой. V. Перганосное, ядовитое.

39b. ***R. auricomus* L. s. str.**; Цвел., 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 140; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 130; Ефимик, 2007, в Иллюстр. опред. раст. Пермского края: 387.

Луга, лесные поляны и опушки. Вероятно, в таежных р-нах обл., спорадически.

Европейско-сибирский бореальный. Мезофит. Опушечно-луговой. V. Перганосное, ядовитое.

39c. ***R. basitruncatus* Borch.–Kolb.** 1985, Mitt. Bot. Staatsamm. Minchen, 21, 1: 141; Цвел., 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 142; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 132; Ефимик, 2007, в Иллюстр. опред. раст. Пермского края: 388.

Пойменные луга, опушки. Вероятно, в таежных р-нах обл., спорадически.

Северо- и восточноевропейский бореальный. Мезофит. Опушечно-луговой. V. Перганосное, ядовитое.

39d. ***R. brunnescens* (Markl.) Ericss.** 1992, Ann. Bot. Fenn., 29, 2: 135; Цвел., 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 139; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 129; Ефимик, 2007, Иллюстр. опред. раст. Пермского края: 388.

Сырые и болотистые луга и поляны. Вероятно, в таежных р-нах обл., спорадически. Немногие определенные гербарные сборы из окр. г. Екатеринбурга (10).

Северо- и восточноевропейско бореальный. Мезофит. Опушечно-луговой. V. Перганосное, ядовитое.

39e. ***R. obtusulus* Markl.** 1940, Mem. Soc. Fauna Fl. Fenn., 16: 49; Цвел., 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 141; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 131; Ефимик, 2007, в Иллюстр. опред. раст. Пермского края: 387.

Влажные лесные поляны, луга, болота и болотистые луга. Вероятно, в таежных р-нах обл., спорадически. Немногие определенные гербарные сборы из долины р. Чусовой (9) и окр. г. Екатеринбурга (10).

Европейский неморально-бореальный. Мезофит. Опушечно-луговой. V. Перганосное, ядовитое.

39f. ***R. ostrobottnicus* (Markl. ex Kvist) Ericss.** 1992, Ann. Bot. Fenn., 29, 2: 147; Цвел., 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 142; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 132; Ефимик, 2007, в Иллюстр. опред. раст. Пермского края: 386.

Болотистые леса, влажные лесные поляны и луга, окраины болот. Вероятно, в таежных р-нах обл., спорадически. Немногие определенные гербарные сборы из окр. г. Екатеринбурга (10).

Северо- и восточноевропейско бореальный. Мезофит. Опушечно-луговой. V. Перганосное, ядовитое.

39g. ***R. rotundellus*** **(Markl.) Ericss.** 1992, Ann. Bot. Fenn., 29, 2: 151; Цвел., 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 141; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 131; Ефимик, 2007, в Иллюстр. опред. раст. Пермского края: 386.

Лесные поляны и опушки, разреженные леса. Вероятно, в таежных р-нах обл., спорадически. Немногие определенные гербарные сборы из окр. г. Екатеринбурга (10).

Северо- и восточноевропейско бореальный. Мезофит. Опушечно-луговой. V. Перганосное, ядовитое.

40. ***R. cassubicus*** **L.** 1753, Sp. Pl.: 551, p. p.; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 15; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 102; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1201; Овч. 1937, во Фл. СССР, 7: 379; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 283; Князев, 1994, в Опр. сосуд. раст. Сред. Урала: 205; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 150; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 137.

Широколиственные, смешанные и березовые леса, опушки, пойменные ивняки и ольховники. В юго-западных р-нах обл. редко, в северо-западных р-нах обл. очень редко. На северном пределе распространения. Наиболее северное местонахождение: 1: окр. пос. Кытлыма – М.М. Сторожева, SVER.

Восточноевропейско-западносибирский бореально-неморальный. Гемикриптофит, кистекорневой поликарпик. Мезофит. Опушечно-лесной. V–VI. Медоносное, ядовитое.

Примечание. Подобно предыдущему виду, представляет собой комплекс апомиктических микровидов, на территории обл. нуждается в специальном изучении. Ниже приведем некоторые из идентифицированных рас.

40a. ***R. cassubicus*** **L.** s. str.

Лесные поляны и опушки, разреженные леса. Преимущественно в южнотаежных р-нах обл., спорадически. Немногие определенные гербарные сборы из долины р. Чусовой (9) и окр. г. Екатеринбурга (10).

Европейско-западносибирский бореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-луговой. V. Перганосное, ядовитое.

40b. ***R. angustior*** **(Markl.) Ericss.** 1992, Ann. Bot. Fenn., 29, 2: 133; Цвел., 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 151; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 138; Ефимик, 2007, в Иллюстр. опред. раст. Пермского края: 392.

Лесные поляны и опушки, разреженные леса. Преимущественно в южнотаежных р-нах обл., спорадически. Немногие определенные гербарные сборы из долины р. Чусовой (9) и окр. г. Екатеринбурга (10).

Европейский неморальный. Мезофит. Опушечно-луговой. V. Перганосное, ядовитое.

40c. ***R. archangelicus*** **Fagerstr. ex Sennikov,** 2006, Komarovia, 4: 142; Цвел.,, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 138. – *R. archangeliensis* (Fagerstr.) Ericss. 1992, Ann. Bot. Fenn., 29, 2: 133, nom. illeg.; Цвел., 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 152; Ефимик, 2007, в Иллюстр. опред. раст. Пермского края: 392.

Влажные лесные поляны и опушки, разреженные леса. Преимущественно в южнотаежных р-нах обл., спорадически. Немногие определенные гербарные сборы из окр. г. Екатеринбурга (10).

Восточноевропейский бореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-луговой. V. Перганосное, ядовитое.

40d. ***R. circinatifrons*** **(Markl.) Ericss.** 1992, Ann. Bot. Fenn., 29, 2: 136; Цвел., 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 150; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 137; Ефимик, 2007, в Опред. раст. Пермского края: 392.

Уремы, леса, лесные поляны. Преимущественно в южнотаежных р-нах обл., спорадически. Немногие определенные гербарные сборы из долины р. Чусовой (9) и окр. г. Екатеринбурга (10).

Центрально- восточноевропейский неморальный. Мезофит. Опушечно-луговой. V. Перганосное, ядовитое.

40e. ***R. elatior*** **(Markl.) Ericss.** 1992, Ann. Bot. Fenn., 29, 2: 138; Цвел., 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 149; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 137; Ефимик, 2007, в Иллюстр. опред. раст. Пермского края: 391.

Липовые и смешанные лиственные леса. Преимущественно в южнотаежных р-нах обл., спорадически. Немногие определенные гербарные сборы из долины р. Чусовой (9) и окр. г. Екатеринбурга (10).

Европейский неморальный. Мезофит. Опушечно-луговой. V. Перганосное, ядовитое.

40f. ***R. imitans*** **(Markl.) Ericss.** 1992, Ann. Bot. Fenn., 29, 2: 142; Цвел., 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 151; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 138; Ефимик, 2007, в Иллюстр. опред. раст. Пермского края: 391.

Опушки хвойных и смешанных лесов. Преимущественно в южнотаежных р-нах обл., спорадически. Немногие определенные гербарные сборы из долины р. Чусовой (9) и окр. г. Екатеринбурга (10).

Северо- и восточноевропейский бореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-луговой. V. Перганосное, ядовитое.

40g. ***R. inopinus*** **(Markl.) Ericss.** 1992, Ann. Bot. Fenn., 29, 2: 142; Цвел., 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 149; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 136; Ефимик, 2007, в Иллюстр. опред. раст. Пермского края: 390.

Влажные луга. М.б. обнаружен в таежных р-нах горной части обл.: 1; 8.

Северо- европейский бореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-луговой. V. Перганосное, ядовитое.

40h. ***R. karelicus*** **(Markl.) Ericss.** 1992, Ann. Bot. Fenn., 29, 2: 143; Цвел., 2001,во Фл. Вост. Евр. 10: 151; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 138; Ефимик, 2007, в Иллюстр. опред. раст. Пермского края: 392.

Влажные луга. Преимущественно в южнотаежных р-нах обл., спорадически.

Северо- и восточноевропейский бореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-луговой. V. Перганосное, ядовитое.

40i. ***R. kosinensis*** **E. Chugainova.** 1999, Бот. журн, 84, 2: 115; Цвел., 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 138; Ефимик, 2007, в Иллюстр. опред. раст. Пермского края: 391.

Осинники, уремные заросли (ольховники, ивняки), опушки смешанных лесов. Преимущественно в южнотаежных р-нах обл., спорадически. Немногие определенные гербарные сборы из долины р. Чусовой (9) и окр. г. Екатеринбурга (10).

Уральский бореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-луговой. V. Перганосное, ядовитое.

41. ***R. fallax*** **(Wimm. et Grab.) Schur,** 1877, Verh. Naturf. Ver. Brünn, 15, 2: 37; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 144; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 133. – *R. megacarpus* auct., non Walo Koch: Овч. 1937, во Фл. СССР, 7: 380; Князев, 1994, в Опр. сосуд. раст. Сред. Урала: 207.

Луга, опушки, поляны, светлые лиственные и смешанные леса. В южных р-нах обл., редко: 5: Валуйский рудник – О.Е. Клер, SVER; 9; 10; 14: окр. пос. Еманзельга – Е.А. Шурова, SVER; 16: окр. пос. усть-Бугалыш – Е.А. Шурова, SVER.

Европейский южнобореально-неморальный. Гемикриптофит, кистекорневой поликарпик, Мезофит. Опушечно-лесной. V–VII. Ядовитое.

Примечание 1. Н.Н. Цвелёв отмечал, что типовой материал по *R. fallax* не изучался, поэтому приоритетное название пока нельзя применить ни одному из микровидов. П.Н. Овчинников (цит. соч.) относил образцы разных видов агрегата *R. fallax* s.l. к *R. megacarpus*.

2. Подобно предыдущему виду, представляет собой комплекс апомиктических микровидов, на территории обл. нуждается в специальном изучении.

42. ***R. flammula*** **L.** 1753, Sp. Pl.: 548; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 12; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 101; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1186; Овч. 1937, во Фл. СССР, 7: 363; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 282; Князев, 1994, в Опр. сосуд. раст. Сред. Урала: 204; Цвел.

2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 154; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 141.

Берега водоемов, сырые луга, окраины низинных болот. В южных р-нах обл., редко: 8: окр. г. Качканар – Н.Г. Ерохин, Г.А. Бельдия, SVER; 9: пос. Билимбай – П.В. Сюзев, SVER; Камень Дождевой – Н.Г. Ерохин, SVER.

Североамериканско-европейско-западносибирский бореально-неморально-лесостепной. Гемикриптофит или гелофит, земноводный ползучий поликарпик. Гигрофит. Болотно-луговой. VI–IX. Лекарственное, ядовитое.

43. ***R. glabriusculus*** **Rupr.** 1845, Beitr. Pflanzenk. Russ. Reich. 2: 19; Овч. 1937, во Фл. СССР, 7: 462; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 181; Князев, 1994, в Опр. сосуд. раст. Сред. Урала: 208; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 123; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 120. – *R. borealis* auct., non Trautv., p. p.: Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1205; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 283; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 96; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 101.

Горные тундры. В горно-тундровом поясе Северного Урала, редко: 1.

Восточноевропейско-сибирский арктоальпийский. Гемикриптофит, кистекорневой поликарпик. Психрофит. Высокогорный. VI–VIII. Ядовитое.

44. ***R. gmelinii*** **DC.** 1817, Reg. Veg. Syst. Nat. 1: 303; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1192; Овч. 1937, во Фл. СССР, 7: 354; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 282; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 180; Князев, 1994, в Опр. сосуд. раст. Сред. Урала: 207; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 156; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 142. – *R. purshii* auct., non Hook.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 13; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 101. – *R. radicans* auct., non C.A. Mey.: Korsh. 1898, l. c.: 13.

Окраины болот, заболоченные берега рек и озер, мелководные водоемы с илистым грунтом. Преимущественно в горной части обл., редко: 1; 2; 5; 6; 9–13; 16.

Северовосточноевропейско-азиатско-североамериканский гипоаркто-бореальный. Гемикриптофит, земноводный ползучий поликарпик. Гидрогигрофит. Прибрежно-болотный. VI–VIII. Ядовитое.

45. ***R. lanuginosiformis*** **Selin ex Trautv.** 1882, Increm. Fl. Ross. 1: 21, seors. impr.; id. 1883, Тр. Петерб. бот. сада 8, 1: 45; Selin ex N. Fellm. 1864–1869, Notis. Sällsk. Fauna Fl. Fenn. 8: 3, in syn.; Овч. 1937, во Фл. СССР, 7: 464; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 124; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 120. (*R. borealis* Trautv. subsp. *pumilus* (Wahlenb. ex J. Fellm.) Timochina) – *R. borealis* Trautf.: Князев, 1994, в Опр. сосуд. раст. Сред. Урала: 208.

Горные тундры. Редко: 1. По всей видимости, к этому виду относится крупноцветная карликовая горная форма aggr. *R. subborealis*, произрастающая в Кытлымском горном узле (сборы с Косьвинского и Конжаковского Камня – SVER) и на Денежкином Камне (сборы Б.А. Тихомирова – LE и др. сборы с того же горного массива – SVER; Игошина, 1966).

Северовосточноевропейско-сибирский метаарктический. Гемикриптофит, кистекорневой поликарпик. Психрофит. Высокогорный. VI–VIII. Ядовитое.

46. ***R. lapponicus*** **L.** 1753, Sp. pl., 553; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 13; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 101; Крыл., 1931, Фл. Зап. Сиб. 5, 1194; Князев, 1994, в Опр. сосуд. раст. Сред. Урала: 207. – *Coptidium lapponicum* (L.) A. et D. Löve ex Tzvel. 1994, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 99, 5: 64; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 163; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 145.

Заболоченные темнохвойные и березово-темнохвойные леса, окраины сфагновых болот. На Северном и Среднем Урале, преимущественно в горной части обл., редко: 1; 2; 5; 6; 8–11. На южном пределе распространения.

Голарктический гипоаркто-бореальный. Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Гигрофит. Болотный. VI–VII. Ядовитое.

47. ***R. lingua* L.** 1753, Sp. Pl.: 549; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 12; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 102; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1185; Овч. 1937, во Фл. СССР, 7: 362; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 282; Князев, 1994, в Опр. сосуд. раст. Сред. Урала: 204; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 155; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 141.

Заболоченные берега водоемов, сырые луга, низинные болота. По всем р-нам обл., исключая северотаежную зону и высокогорья, редко: 2: долина р. Лозьвы – М.М. Сторожева, SVER; долина р. Ивдель – К.Н. Игошина, SVER; 5; 9–13; 17.

Европейско-западноазиатский плюризональный. Гемикриптофит или гелофит, земноводный длиннокорневищный поликарпик. Гигрофит. Прибрежно-болотный. VI–VIII. Перганосное, декоративное, ядовитое.

48. ***R. monophyllus* Ovcz.** 1922, Бот. мат. (Ленинград), 3: 54; id. 1937, во Фл. СССР, 7: 382, р. р.; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3294; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 180; Князев, 1994, в Опр. сосуд. раст. Сред. Урала: 205; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 153; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 140. – *R. auricomus* L. subsp. *sibiricus* (Glehn) Korsh.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 14; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1200; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 283.

Влажные луга, опушки, поляны, сырые леса, поймы рек. По всем р-нам обл., спорадически.

Восточноевропейско-североазиатский бореально-неморальный. Гемикриптофит, кистекорневой поликарпик. Мезофит. Опушечно-луговой. V–VI. Ядовитое.

Примечание. Подобно рассмотренным выше *R. auricomus*, *R. cassubicus*, представляет собой комплекс апомиктических микровидов; на территории Свердловской обл. нуждается в специальном изучении. Ниже приведем некоторые из идентифицированных рас.

48a. ***R. monophyllus* Ovcz.**

На территории обл. не отмечен.

48b. ***R. krylovii* Ovcz.** 1937, Фл. СССР, 7: 741, 385; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 153; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 140.

Сырые луга, поляны, опушки, пойменные кустарниковые заросли. Имеется несколько сборов с территории обл.: 10: окр. г. Перовуральска, Билимбаевский завод, р. Каменка, Мостовка, по сыроватым местам – Мишкин, SVER; г. Екатеринбург, пос. Верх-Исетск – О.Е. Клер, SVER; 12: Сысертский р-н, Злоказовская дача, р. Исеть – Б.П. Воинственский, SVER; 17: Каменский р-н, р. Камышенка – И.А. Кругликов, SVER.

Южносибирский суббореальный. Гемикриптофит, кистекорневой поликарпик. Мезофит. Опушечно-лесной. V–VI. Ядовитое.

48c. ***R. ovessnovii* Tzvel.** 1995, Бот. журн, 80, 7: 81; он же, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 152; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 139; Ефимик, 2007, в Иллюстр. опред. раст. Пермского края: 390. – *R. monophyllus* s.l.

Опушки хвойных лесов, луга, поймы рек, уремные заросли. В южных р-нах обл., спорадически: 9: долина р. Чусовой; 10: окр. г. Екатеринбурга.

Восточноевропейско-западносибирский бореальный. Гемикриптофит, кистекорневой поликарпик. Мезофит. Опушечно-луговой. V–VI. Ядовитый.

48d. ***R. permiensis* E. Chugainova.** 1999, Бот. журн, 84, 2: 117; Цвел., 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 139; Ефимик, 2007, в Иллюстр. опред. раст. Пермского края: 389. – *R. monophyllus* s.l.

Опушки хвойных лесов, луга, пойм рек, уремные заросли. В южных р-нах обл., спорадически: 9: долина р. Чусовой; 10: окр. г. Екатеринбурга.

Восточноевропейско-западносибирский бореальный. Гемикриптофит, кистекорневой поликарпик. Мезофит. Опушечно-луговой. V–VI. Ядовитый.

48e. ***R. ponojensis* (Markl.) Ericss.** 1992, Ann. Bot. Fenn. 29, 2: 149; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 124; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 120; Ефимик, 2007, в Иллюстр. опред. раст. Пермского края: 389. – *R. monophyllus* subsp. *ponojensis* Markl.

Поляны и опушки хвойных лесов, замоховелые луга, берега рек. 1: заповедник «Денежкин Камень» (Куликов, Кирсанова, 2012); 9: окр. г. Ревды, ж.-д. ст. Дидино, гора Волчиха, по рекам Серге, Чусовой; 10: окр. г. Екатеринбурга.

Восточноевропейско-североазиатский бореальный. Гемикриптофит, кистекорневой поликарпик. Мезофит. Опушечно-луговой. V–VI. Ядовитый.

Примечание. По всей видимости, наиболее распространенная раса лютика комплекса *R. monophyllus* на Среднем Урале.

49. ***R. polyanthemos*** **L.** 1753, Sp. Pl.: 554; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 16; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 102; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1207; Овч. 1937, во Фл. СССР, 7: 446; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 284; Князев, 1994, в Опр. сосуд. раст. Сред. Урала: 208; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 126; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 122.

Суходольные и пойменные луга, разреженные леса, поляны, опушки, залежи, обочины дорог. По всем р-нам обл., спорадически.

Европейско-западноазиатский плюризональный. Гемикриптофит, кистекорневой поликарпик. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VIII. Медоносное, ядовитое.

➢ ***R. polyphyllus*** **Waldst. et Kit. ex Willd.** 1799, Sp. Pl. 2, 2: 1331; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 13; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1188; Овч. 1937, во Фл. СССР, 7: 359; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 282; Князев, 1994, в Опр. сосуд. раст. Сред. Урала: 204; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 157.

Старицы, пойменные озера, низинные болота. Указывался для юго-восточных р-нов обл. (Определитель сосудистых…, 1994). Ближайшие местонахождения в Курганской, Челябинской и Тюменской областях (Флора Сибири, 1993; Куликов, 2005; Науменко, 2008).

Европейско-западносибирский лесостепной и степной. Гелофит или гидрофит, земноводный кистекорневой поликарпик. Гидрогигрофит. Прибрежно-водный. VI–VII. Ядовитое.

50. ***R. propinquus*** **C.A. Mey.** 1830, in Ledeb. Fl. Alt. 2: 332; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 16, p. p.; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 102, p. p.; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1204, p. p.; Овч. 1937, во Фл. СССР, 7: 461; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 283, p. p.; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3295; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 124; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 120. – *R. borealis* auct., non Trautv.: Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 181, p. p. Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 96; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 101; Князев, 1994, в Опр. сосуд. раст. Сред. Урала: 208.

Поляны, опушки, светлые леса, лесные луга. По всем р-нам обл., редко: 1: гора Чистоп – М.М. Сторожева, SVER; гора Ялпинг-Ньёр; горы Колпак, Семичеловечий и Сухогорский – М.М. Сторожева, SVER; гора Конжаковский Камень – Е.М. Фильрозе, М.М. Сторожева, Н.П. Салмина, И.К. Булатова, SVER; Серебрянский хребет – С.С. Путролайнен, SVER; гора Косьвинский Камень – В.П. Коробейникова, С.В. Баландин, О.Н. Минеева, К.И. Масагутова, Н.П. Салмина, М.М. Сторожева, SVER; гора Хоза-Тump – М.М. Сторожева, SVER; гора Ольвинский Камень – М.М. Сторожева, SVER; 2: пос. Кедровый – Л.А. Однокозова, SVER; пос. Каменка – Л.А. Однокозова, SVER; пос. Вижай – М.М. Сторожева, SVER; гора Матвеевская Парма – М.М. Сторожева, SVER; окр. г. Ивдель – М.М. Сторожева, SVER; 8: гора Качканар – Н.Г. Ерохин, Г.А. Бельдия, SVER; 9: р. Чусовая – А.С. Валитова, SVER; пос. Хомутовка – Е.В. Усолкина, SVER; гора Шунут – М.М. Сторожева, SVER; 10: пос. Нейво-Шайтанка – Н.Н. Никонова, SVER; пос. Коптелово, пойма р. Реж – Е.А. Шурова, SVER; Белоярский участок СНИЛХС – Н.Д. Поморцев, SVER; заповедник «Висимский» – Т.А. Плетникова (Радченко), SVER; ж.-д. ст. Палкино – В.Н. Русских, SVER; 10: гора Азов – М.С. Князев, SVER; г. Екатеринбург, Шарташский лесопарк – Е.А. Шурова, SVER; пос. Черноисто-

чинск – О.Е. Клер, SVER; 13: пос. Москвина – М.М. Сторожева, SVER; 17: окр. г. Каменска-Уральского – О.Е. Клер, SVER.

Североазиатский суббореальный. Гемикриптофит, кистекорневой поликарпик. Гигромезофит. Опушечно-лесной. VI–VIII. Инсектицидное, ядовитое.

51. ***R. pygmaeus*** **Wahlenb.** 1812, Fl. Lapp.: 157; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 283; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 96; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 101; Князев, 1994, в Опр. сосуд. раст. Сред. Урала: 207; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 156; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 142.

Глинистые склоны, галечники, берегам рек и озер, у снежников. Тундровый и гольцовый пояс гор Северного Урала, реже у подножья горных массивов на болотах, очень редко: 2: оз. Верхнее близ пос. Всеволодо-Благодатское – М.М. Сторожева, SVER. Ближайшие местонахождения на Полярном и Приполярном Урале, изредка на Северном Урале (Флора северо-востока…, 1976), на севере ХМАО (Определитель Ханты-Мансийского…, 2006). В.С. Говорухин (1937) указывал, что на Урале данный вид встречается севернее 68°с.ш. На южном пределе распространения.

Циркумполярный метаарктический. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Гигрофит. Нивальный. VI–VII. Ядовитое.

52. ***R. repens*** **L.** 1753, Sp. Pl.: 554; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 17; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 102; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1208; Овч. 1937, во Фл. СССР, 7: 423; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 284; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 181; Князев, 1994, в Опр. сосуд. раст. Сред. Урала: 204; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 131; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 125.

Берега водоемов, влажные луга, поляны, опушки, окраины низинных болот, сырые лесные дороги. По всем р-нам обл., часто.

Голарктический плюризональный. Гемикриптофит, надземностолонный поликарпик. Мезогигрофит. Болотно-луговой. V–VIII. Лекарственное, медоносное, ядовитое.

53. ***R. reptans*** **L.** 1753, Sp. Pl.: 549; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 12; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1187; Овч. 1937, во Фл. СССР, 7: 364; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 282; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 180; Князев, 1994, в Опр. сосуд. раст. Сред. Урала: 204; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 155; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 141. – *R. flammula* L. var. (β.) *reptans* (L.) Fleisch. et Lindem.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 101.

Песчаные и илистые берега озер и рек, отмели, сырые луга, окраины болот. Преимущественно в горной части обл., редко. 2: долина р. Сосьвы близ ж.-д. ст. Сама – М.М. Сторожева, SVER; 5: пос. Павда – О.Е. Клер, SVER; 9; 10; 11: пос. Кокшаровский – Д. Черемных, SVER; 12: пос. Малый Таушкан – О.Е. Клер, SVER; 13: пос. Косарева – С.А. Удинцев, SVER; пос. Талица – Зорин, SVER; 17: прииск Курай – А. Левитский, SVER.

Гемикриптофит или гелофит, земноводный ползучий поликарпик. Голарктический бореальный. Гигрофит. Прибрежно-луговой. VII–VIII.

54. ***R. sceleratus*** **L.** 1753, Sp. Pl.: 551; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 17; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 102; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1208; Овч. 1937, во Фл. СССР, 7: 408; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 284; Князев, 1994, в Опр. сосуд. раст. Сред. Урала: 207; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 158; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 143.

Берега водоемов, сырые луга, окраины низинных болот. По всем р-нам обл., часто.

Голарктический плюризональный. Терофит или гемикриптофит, однолетник, двулетник. Гигрофит. Прибрежно-болотный. VI–IX. Лекарственное, медоносное, ядовитое.

55. ***R. subborealis*** **Tzvel.** 1994, Бюлл. Моск. общ. испыт. прир., отд. биол. 99, 5: 70; id. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 123; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 120. – *R. borealis* Trautv., nom. illeg.: Овч. 1937, во Фл. СССР, 7: 463; Говору-

хин, 1937, Фл. Урала: 283; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 181. – *R. acris* L. var. *borealis* (Trautv.) Regel. – *R. acris* subsp. *borealis* (Trautv.) Nyman. – *R. propinquus* auct., non C.A. Mey.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 16; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 102; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1204; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 283; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3295. – *R. borealis* Trautf.: Князев, 1994, в Опр. сосуд. раст. Сред. Урала: 208.

Хвойные и смешанные леса, опушки, вырубки, лесные и подгольцовые луга, субальпийские редколесья и горные тундры. Преимущественно в горной части обл., редко: 1: заповедник «Денежкин Камень»; Кытлымские горы; 2: пос. Юркино – Т.В. Рыбакова, SVER; 9: заповедник «Висимский»; г. Кировград – О.Е. Клер, SVER; ж.-д. ст. Михайловский завод – П.В. Куликов, SVER; р. Чусовая – М.С. Князев, SVER; 16: пос. Верхний Бардым – Е.А. Шурова, SVER.

Северо- и восточноевропейско-сибирский гипоаркто-бореальный. Гемикриптофит, кистекорневой поликарпик. Гигромезофит. Опушечно-лесной. VI–VIII. Лекарственное, ядовитое.

56. ***R. sulphureus*** **C.J. Phipps** – *R. sulphureus* Soland. 1774, in Phipps, Voy. North Pole: 202; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 94; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 101; Князев, 1994, в Опр. сосуд. раст. Сред. Урала: 205; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 136; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 128.

Щебнистые и моховые тундры. В горах на высотах более 1000 м над ур. м., редко: 1: заповедник «Денежкин Камень»; Кытлымские горы. На южном пределе распространения.

Северовосточноевропейско-
северoазиатско-западносевероамериканский арктоальпийский. Гемикриптофит, кистекорневой поликарпик. Психрофит. Высокогорный. VI–VIII. Ядовитое.

57. ***Thacla natans*** **(Pall. ex Georgi) Deyl et Soják**, 1970, Sborn. Nar. Mus. Praze, ser. B, 26: 31. – *Caltha natans* Pall. ex Georgi: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 17; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 98; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1119; Шипч. 1937, во Фл. СССР, 7: 36; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 272; Князев, 1994, в Опр. сосуд. раст. Сред. Урала: 198; Сенник. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 44; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 99.

Мелкие водоемы, сырые колеи лесных дорог, берега рек и озер, окраины низинных болот, редко: 1: заповедник «Денежкин Камень»; пос. Кытлым – М.М. Сторожева, SVER; 5: г. Нижний Тагил – З.И. Трофимова, SVER; 6: пос. Копырина – М.М. Сторожева, SVER; г. Верхотурье – З.И. Трофимова, SVER; пос. Махнево – З.И. Трофимова, SVER; 10: пос. Аять, М.С. Князев, SVER; г. Реж – П.В. Куликов, SVER; 11: пос. Антоново – С.А. Удинцев, SVER; д. Петровская – М.Г. Орлов, SVER; 13: д. Шевелева – Е.Ф. Смиренская, SVER; Туринский р-н, территория памятника природы «Источник с окружающими лесами»; НП «Припышминские боры», Ургинское л-во – Т. Тырышкина, IBIW; 17: пос. Маминское – А. Левитский, SVER.

Североазиатско-североамериканский бореальный. Гидрофит или гелофит, водный укореняющийся длиннопобеговый кистекорневой поликарпик (плейстофит). Гидрогигрофит. Прибрежно-водный. VI–VIII.

Примечание. В Предуралье *Thacla natans* имеет резко обособленный, по всей видимости, реликтовый анклав ареала – западная граница основного ареала б.ч. проходит по Енисею (Куликов, 2005).

58. ***Thalictrum alpinum*** **L.** 1753, Sp. Pl.: 545; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 96; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 101; Князев, 1994, в Опр. сосуд. раст. Сред. Урала: 208; Крупкина, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 188; она же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 154.

Щебнистые тундры, прирусловые галечники, околоснежные лужайки. В горах на высотах более 1000 м над ур. м., редко: 1: гора Чистоп – М.М. Сторожева, SVER; заповедник «Денеж-

кин Камень»; Кытлымские горы. На южном пределе распространения.

Голарктический арктоальпийский. Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Психрофит. Высокогорный. VI–VII. Декоративное, кормовое.

* ***T. aquilegifolium*** **L.** 1753, Sp. Pl.: 547; Князев, 1994, в Опр. сосуд. раст. Сред. Урала: 208; Крупкина, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 195; она же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 158.

Культивируется в населенных пунктах как декоративное растение.

Гемикриптофит, кистекорневой поликарпик. Адвентивный, европейский; мезофит; кенофит; эргазиофит; колонфит. VI–VII. Лекарственное, ядовитое, декоративное.

59. ***T. flavum*** **L.** 1753, Sp. Pl.: 546; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 4; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 100; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1218; Невский, 1937, во Фл. СССР, 7: 527; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 285; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 181; Князев, 1994, в Опр. сосуд. раст. Сред. Урала: 210; Крупкина, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 193; она же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 157.

Берега рек, уремные заросли, пойменные луга, сырые опушки лесов. Спорадически: 1: гора Денежкин Камень – П.Л. Горчаковский, SVER; оз. Верхнее – М.М. Сторожева, SVER; 2: пос. Юркино – М.М. Сторожева, SVER; 9–13; 15–17.

Европейско-западноазиатский плюризональный. Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Гигромезофит. Прибрежно-опушечный. VI–VII. Лекарственное, красильное, перганосное, ядовитое.

60. ***T. foetidum*** **L.** 1753, Sp. Pl.: 545; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 2; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 100; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1214; Невский, 1937, во Фл. СССР, 7: 520; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 285; Князев, 1994, в Опр. сосуд. раст. Сред. Урала: 210; Крупкина, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 189; она же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 155.

Остепненные скалы, каменистые и щебнистые склоны. Редко: 9: р. Уфа, пос. Уфимка – М.М. Сторожева, SVER; пос. Михаловский завод – А.С. Валитова, SVER.

Евразиатский горно-лесостепной. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Ксеромезофит. Скально-петрофитно-степной. VI–VII. Лекарственное, перганосное, ядовитое.

61. ***T. lucidum*** **L.** 1753, Sp. Pl.: 546; Крупкина, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 194; она же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 157.

Культивируется в населенных пунктах как декоративное растение, изредка встречается в рудеральных местообитаниях близ мест культивирования.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Адвентивный, европейский; гигромезофит; кенофит; эргазиофит; колонофит. VI–VII.

62. ***T. minus*** **L.** 1753, Sp. Pl.: 546; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 2; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 99; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1215; Невский, 1937, во Фл. СССР, 7: 524; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 285; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 181; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 96; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 101; Князев, 1994, в Опр. сосуд. раст. Сред. Урала: 210; Крупкина, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 189; она же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 155.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик.

Представлен четырьмя подвидами:

62a. ***T.*** subsp. ***minus.***

Луга, опушки, поляны, смешанные и лиственные леса, кустарники, остепненные склоны. По всем р-нам обл., часто.

Евразиатский плюризональный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Лекарственное, красильное, перганосное, ядовитое.

62b. ***T. minus*** **L.** subsp. ***flexuosum*** **(Bernh. ex Reichenb.) Krupkina**, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 190; она же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 155. – *T. flexuosum* Bernh. ex Reichenb. – *T. appendiculatum* C.A. Mey.

Остепненные склоны. Преимущественно в южных р-нах обл., редко: 9: ПП «Оленьи ручьи»; 10: г. Екатеринбург, лесопарк Уктусские горы; окр. пос. Малое Седельниково; ПП «Бажовские места»; скалы по рекам Реж, Нейва; 12: окр. г. Сухого Лога, скалы по р. Пышме; 15: Уфимское плато; 16: Красноуфимский р-н, Александровские степи; скалы по р. Уфе; 17: Никольский сосновый бор у д. Коровякова – Н.В. Золотарёва, SVER; скалы по р. Исети.

Европейско-западноазиатский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Опушечно-луговостепной. VI–VII. Лекарственное, красильное, перганосное, ядовитое.

62c. ***T. minus*** **L.** subsp. ***kemense*** **(Fries) Cajand.** 1906, in Mela, Suomen Kasvio, ed. 5: 276; Крупкина, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 191; она же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 155. – *T. flavum* L. grex 2. *kemense* Fries. – *T. kemense* (Fries) Koch. – *T. friesii* Rupr. – *T. leptophyllum* F. Nyl. – *T. minus* auct., non L.: Невский, 1937, во Фл. СССР, 7: 524, p. p.

Лесные и пойменные луга, заросли кустарников, поляны, опушки, каменистые склоны. В северных р-нах обл., редко: 1: заповедник «Денежкин Камень»; окр. пос. Кытлым; 2: р. Лозьва – М.М. Сторожева, SVER.

Северо- и восточноевропейско-азиатский гипоаркто-бореальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Лекарственное, перганосное, ядовитое.

62d. ***T. minus*** **L.** subsp. ***macrophyllum*** **(V. Boczantzeva) Krupkina**, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 191; она же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 156. – *T. macrophyllum* V. Boczantzeva. – *T. globiflorum* Ledeb. – *T. minus* subsp. *globiflorum* (Ledeb.) Peschkova.

Леса, пойменные луга, заросли кустарников. В южных р-нах обл., редко: 9: ПП «Оленьи ручьи»; 12: д. Глядены, скала Чертов стул – Н.В. Золотарёва, SVER; 15: Уфимское плато; 17: окр. пос. Давыдова – Е.А. Шурова, SVER.

Северо- и восточноевропейско-сибирский бореальный. Мезофит. Опушечно-лесной. VI–VII. Лекарственное, перганосное, ядовитое.

63. ***T. rariflorum*** **Fries**, 1846, Summa Veg. Scand. 1: 137. – *T. simplex* subsp. *boreale* (F. Nyl.) A. et D. Löve, 196, Bot. Not. (Lund), 114, 1: 52. – *T. strictum* var. *boreale* F. Nyl. 1844, Spicil. Pl. Fenn. 2 :7.

Опушки, вырубки, редколесья, заросли кустарников. В северных р-нах обл., спорадически: 1, 2.

Североевропейский бореальный. Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Ядовитый.

64. ***T. simplex*** **L.** 1767, Mant. 1: 78; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 3; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 99; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1217; Невский, 1937, во Фл. СССР, 7: 526; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 285; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 181; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 96; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 101; Князев, 1994, в Опр. сосуд. раст. Сред. Урала: 210; Крупкина, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 192 (quoad subsp. *simplex*); она же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 156.

Луга, опушки, поляны, вырубки, разреженные леса, заросли кустарников. По всем р-нам обл., часто.

Евразиатский плюризональный. Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VIII. Лекарственный, перганосный, ядовитый.

* ***Trollius asiaticus*** **L.** 1753, Sp. Pl.: 537; Цвел., 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 43; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 98.

Культивируется в населенных пунктах как декоративное растение.

Сибирский бореальный. Гемикриптофит, кистекорневой поликарпик. Мезофит. Опушечно-луговой. V–VI.

Примечание. В культуре в населенных пунктах м.б. также встречен восточноазиатский вид *T. chinensis* Bunge.

65. ***T. europaeus*** **L.** 1753, Sp. Pl.: 556; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 17; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 98; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб.

5: 1120; Шипч. 1937, во Фл. СССР, 7: 45; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 273; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 178; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 94; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 100; Князев, 1994, в Опр. сосуд. раст. Сред. Урала: 199; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 42; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 98.

Лесные луга, светлые леса, поляны и опушки. По всем р-нам обл., часто.

Европейско-западносибирский бореально-неморальный. Гемикриптофит, кистекорневой поликарпик. Мезофит. Опушечно-луговой. V–VI. Медоносное, декоративное, ядовитое.

❖ ***Trollius* × *ilmenensis*** Sipl. 1972, Новости сист. высш. раст. 9: 166; Князев, 1994, в Опред. раст. Средн. Урала: 199; Цвел. 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 98; Куликов и др., 2013, Эндемичные раст. Урала во фл. Свердлов, обл.: 39. – *T. europaeus* L. var. *apertus* auct., non Perf.: Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 178, p. p., quoad pl. austroural. – *T. apertus* auct., non Perf. ex Igosch.: Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 42, p. p., quoad pl. austroural.– *T. europaeus* L. × *T. altaicus* C.A. Mey.

Лесные луга, поляны, опушки, светлые леса. Редко, как примесь в популяциях *T. europaeus*: 1: Заповедник «Денежкин Камень», Кулаковский перевал, р. Шегультан (Красовский, Скворцов, 1959); 9: заповедник «Висимский» (Марина, 2001а); 10: р. Решотка – К.Н. Игошина, LE, сосновые боры юго-восточнее г. Сысерть. На северном пределе распространения.

Южноуральский эндемичный суббореальный. Гемикриптофит, кистекорневой поликарпик. Мезофит. Опушечно-луговой. V–VI. Медоносное, декоративное, ядовитое.

Примечание. Высказанное Н.Н. Цвелёвым (цит. соч.), мнение об идентичности *T. ilmenensis* и *T. apertus* противоречит выводам К.Н. Игошиной (1968, 1973), подробно изучавшей купальницы на Урале, и не согласуется также с нашими наблюдениями. По нашему мнению, южноуральский гибридогенный вид *T. ilmenensis* не идентичен *T. apertus*, распространенной на Полярном Урале, отличается от нее по морфологическим признакам и является результатом гибридизации другой пары видов – *T. europaeus* и *T. altaicus* C.A. Mey., тогда как *T. apertus* происходит от гибридизации *T. europaeus* и *T. asiaticus* L. В обнаруженных нами местонахождениях *T. ilmenensis* не образует чистых популяций, а встречается в виде малочисленной примеси в популяциях *T. europaeus* (Куликов и др., цит. соч.).

Paeoniaceae Rudolphi

66. ***Paeonia anomala* L.** 1771, Mant. Pl. Alt.: 247; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 21; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 99; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 5: 1116; Шипч. 1937, Фл. СССР, 7: 33; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 272; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 178; Салмина, 1994, Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 195; Крупкина, 1996, Фл. Вост. Евр. 9: 173; она же, 2012, Консп. фл. Вост. Евр. 1: 339.

Разреженные светлые леса, лесные поляны и опушки, культивируется в населенных пунктах как декоративное растение. Преимущественно в горных р-нах обл., редко: 1: заповедник «Денежкин Камень»; Кытлымские горы; гора Павдинский Камень – О.Е. Клер, SVER; 2: скала Жилище Сокола на р. Какве – Н.Г. Ерохин, SVER, пос. Вижай – А.Ю. Беляев, SVER, окр. ст. Сама, пос. Денежкино и пос. Второй Северный рудник – М.М. Сторожева, SVER; 8: гора Качканар – А.А. Черданцев, SVER, Н.Г. Ерохин, SVER; 9: Сабарский Увал – Б. П. Колесников, SVER; по р. Чусовой между Камнями Омутной и Олений – М.С. Князев, SVER, Камень Боец Красный – В.Н. Русских, SVER; пос. Усть-Утка– Н.Г. Ерохин, SVER; заповедник «Висимский»; 10: ст. Сагра – П.В. Куликов, SVER; 13: д. Коровякова – Н.В. Золотарёва, MW; Ирбитский уезд (Сюзев, цит. соч.); пос. Талица (Науменко, 2008); 15: Уфимское плато.

Северовосточноевропейско-сибирский бореальный. Геофит, короткокорневищно-клубнеобразующий поликарпик. Мезофит. Опушечно-лесной. VI. Лекарственное, медоносное, декоративное, суррогат чая, ядовитое. Культивируется в населенных пунктах как декоративное, изредка встречается в рудеральных местообитаниях близ мест культивирования.

Внесен в Красную книгу Свердловской обл. (2008).

Северовосточноевропейско-сибирский бореальный. Геофит, короткокорневищно-клубнеобразующий поликарпик. Мезофит. Опушечно-лесной. VI. Лекарственный, медоносный, декоративный, суррогат чая, ядовитый. Внесен в Красную книгу Свердловской обл. (2008).

* ***Paeonia lactiflora*** **Pall.** 1776, Reise Russ. Reich. 3(1): 286; Крупкина, 1996, во Фл. Вост. Европы, 9: 172. – *P. albiflora* Pall. 1788, in Fl. Ross. 1, 2: 92.

Культивируется в населенных пунктах как декоративное растение.

Геофит, короткокорневищно-клубнеобразующий поликарпик. Восточноазиатский. VI–VII.

Примечание. Пион белоцветковый выращивался как декоративное растение не менее 2 тыс. лет, первоначально в Китае, затем в Японии, с XVIII в. в Западной Европе. За этот период было выведено несколько сотен сортов. Только начиная с XIX в. в Европе стали выводить гибридные сорта, в том числе, с использованием в качестве второго родителя западноевропейского *Paeonia officinalis* L. Современные сорта пионов могут иметь более сложную гибридную природу, с привлечением некоторых других родительских видов.

Berberidaceae Juss.

67. ***Berberis vulgaris*** **L.** 1753, Sp. Pl.: 330; Б. Федч. 1937, во Фл. СССР, 7: 556; Салмина, 1994, в Опр. сосуд. раст. Сред. Урала: 211; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 200; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 160 (quoad subsp. *vulgaris*).

Культивируется в населенных пунктах как декоративное растение, изредка встречается в рудеральных местообитаниях близ мест культивирования.

Нанофанерофит, кустарник. Адвентивный, европейский; мезофит; кенофит; эргазиофит; колонофит. VI. Лекарственное, медоносное, плодовое, поделочное, красильное.

* ***B. thunbergii*** **DC.** 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2: 9; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 202; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 161.

Культивируется в населенных пунктах как декоративное растение.

Нанофанерофит, кустарник. Восточноазиатский. VI.

Papaveraceae Juss.

68. ***Chelidonium majus*** **L.** 1753, Sp. Pl.: 505; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 25; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 102; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1232; М. Поп. 1937, во Фл. СССР, 7: 582; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 287; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 211; Егорова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 205; Михайлова, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 162.

Прибрежные заросли кустарников, скальные осыпи под береговыми скалами, разреженные леса, поляны, опушки, берега водоемов, луга, вырубки, рудеральные местообитания. По всем р-нам обл., спорадически.

Евразиатский плюризональный. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Мезофит. Опушечно-лесной. V–VIII. Лекарственный, жирномасличный, красильный, перганосный, инсектицидный, ядовитый.

* ***Eschscholzia californica*** **Cham.** 1820, in Nees, Horae Phys. Berol.: 74; Егорова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 207; Михайлова, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 162.

Культивируется в населенных пунктах как декоративное растение, изредка встречается в рудеральных местообитаниях близ мест культивирования.

Терофит, однолетник. Адвентивный; североамериканский; мезофит; кенофит; эргазиофит; эфемерофит. VII–VIII. Декоративный.

69. ***Glaucium corniculatum*** **(L.) J.H. Rudolph**, 1781, Fl. Jen. Pl.: 13; Егорова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 206; Михайлова, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 162.

Очень редкий адвентивный вид. Имеется единственная находка с территории обл.: 10: г. Екатеринбург, территория мукомольного завода – И.И. Шилова, SVER.

Терофит, однолетник. Адвентивный; южноевропейско-югозападноазиатский; мезоксерофит; кенофит; ксенофит; эфемерофит.

70. ***Papaver lapponicum*** **(Tolm.) Nordh.** subsp. ***jugoricum*** **(Tolm.) Tolm.** 1932, Тр. Бот. муз. АН СССР, 25: 101; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 96; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 101; Егорова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 215; Михайлова, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 163. – *P. polare* auct., non (Tolm.) Perf.: Салмина, 1994, в Опр. сосуд. раст. Средн. Урала: 211.

Горные тундры. В высокогорьях Северного Урала, в горно-тундровом поясе, очень редко: 1: хребет Чистоп – А.А. Мулдашев, SVER, UFA; окр. пос. Кытлым, гора Сухогорский Камень – Е.П. Смолоногов, SVER; заповедник «Денежкин Камень». На южной границе распространения.

Северовосточноевропейско-западносибирский метаарктический. Гемикриптофит, подушковидный стержнекорневой поликарпик. Психрофит. Высокогорный. VI–VII. Декоративный. Внесен в Красную книгу Свердловской обл. (2008).

* ***P. pseudoorientale*** **(Fedde) Medw.** 1918, Изв. Кавк. муз. 11: 204; Егорова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 218; Михайлова, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 164. – *P. intermedium* DC.: М. Поп. 1937, во Фл. СССР, 7: 618. – *P. orientale* auct., non L.

Культивируется в населенных пунктах как декоративное растение.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Югозападноазиатский. VII–VIII. Декоративный, ядовитый.

71. ***P. rhoeas*** **L.** 1753, Sp. Pl.: 507; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1234; М. Поп. 1937, во Фл. СССР, 7: 636; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 288; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 212; Егорова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 219; Михайлова, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 164.

Рудеральные местообитания в населенных пунктах.

Терофит, однолетник. Адвентивный; южноевропейско-югозападноазиатский; мезофит; кенофит; эргазиофит; эфемерофит. VII–VIII. Лекарственный, пищевой, жирномасличный, ядовитый.

72. ***P. somniferum*** **L.** 1753, Sp. Pl.: 508; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 102; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1235; М. Поп. 1937, во Фл. СССР, 7: 644; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 288; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 212; Егорова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 224; Михайлова, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 165.

Рудеральные местообитания в населенных пунктах.

Терофит, однолетник. Адвентивный; южноевропейско-югозападноазиатский; мезофит; кенофит; эргазиофит; эфемерофит. VII–VIII. Лекарственный, жирномасличный, ядовитый.

Fumariaceae DC.

* ***Corydalis bracteata*** **(Stephan ex DC.) Pers.** 1806, Syn. Pl. 2: 269; Михайлова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 232; она же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 168.

Культивируется в населенных пунктах как декоративное растение, изредка встречается в рудеральных местообитаниях близ мест культивирования.

Геофит, клубнеобразующий поликарпик. Адвентивный; сибирский; мезофит; кенофит; эргазиофит; колонофит. VII–VIII. Декоративный, медоносный.

73. ***C. bulbosa*** **(L.) DC.** 1805, in Lam. et DC. Fl. Fr., ed. 3, 4: 637. – *Fumaria bulbosa* L. var. *solida* L. – *F. solida* (L.) Mill. – *Corydalis solida* (L.) Clairv.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 26; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1245; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 289; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 212; Михайлова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 232; она же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 168. – *C. halleri* (Willd.) Willd.: М. Поп. 1937, во Фл. СССР, 7: 671; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3300. –

C. remota auct., non Fisch.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 103.

Широколиственные, смешанные и темнохвойные леса, опушки, поляны, пойменные заросли кустарников, подгольцовые редколесья. Преимущественно в южных р-нах обл., редко: 1: заповедник «Денежкин Камень»; 5: окр. г. Нижнего Тагила – П.С. Левитский, SVER; 8: окр. г. Кушвы – М.М. Сторожева, SVER; 9; 10; 13: Талицкий завод (Крылов, цит. соч.); 16: пос. Еманзелга – Е.А. Шурова, SVER; пос. Марийские Ключики – Н.Г. Ерохин, SVER.

Европейский неморальный. Геофит, клубнеобразующий поликарпик. Гигромезофит. Лесной. IV–V. Лекарственный, медоносный, декоративный.

74. ***C. capnoides*** **(L.) Pers.** 1806, Syn. Pl. 2: 270, p. p.; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 26; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 103; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1240; М. Поп. 1937, во Фл. СССР, 7: 702; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 288; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 212; Михайлова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 230; она же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 167. – *Fumaria capnoides* L. – *Corydalis uralensis* Fisch. ex DC. – *C. gebleri* Ledeb. – *C. alba* (Mill.) Mansf.

Затененные скалы, каменистые склоны, сосновые боры, черемуховые заросли. По всем р-нам обл., исключая северотаежную зону и высокогорья, редко: 1: пос. Всеволодо-Благодатское – А.К. Скворцов, SVER; пос. Тренькино – А.П. Хохряков, SVER; 2: пос. Вижай – М.М. Сторожева, SVER; 5: гора Медведь Камень – О.В. Ерохина, Л.А. Пустовалова, SVER; 9: оз. Половинное – Н. Девятых, SVER; р. Таволжанка – Н.А. Никитин, SVER; р. Чусовая – М.М. Сторожева, SVER; р. Серга – Ю.С. Федоров, SVER; пос. Волегово – Н.М. Грюнер, SVER; 10: окр. г. Екатеринбург, Волчихинское водохранилище – Е.А. Шурова, SVER; 13: пос. Иленское – С.А. Удинцев, SVER; пос. Талица – З.И. Трофимова, SVER.

Европейско-западноазиатский суббореальный. Терофит, одно- двулетник. Мезофит. Опушечно-скальный. V–VII. Красильный.

75. ***C. sibirica*** **(L. fil.) Pers**. 1806, Syn. Pl. 2: 270; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 26; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 103; Крыл. 1881, в Тр. общ. естеств. при Императ. Казан. универ. 9 (6): 19; он же, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1242; М. Поп. 1937, во Фл. СССР, 7: 704; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 289; Михайлова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 231; она же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 167.

Береговые галечники горных рек и ручьев, вдоль дорог. Редко: 2 – указание П.Н. Крылова (1881) о находках на р. Лозьве близ устья Умпии (61° с.ш.), близ Петропавловского завода (в настоящее время г. Североуральск) и близ «Каквинского зимовья»; 10: г. Екатеринбург, встречается вне экспозиций на территории Ботанического сада УрО РАН.

Североазиатский бореальный. Терофит, одно- двулетник. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VIII. Кормовой.

* ***Dicentra spectabilis*** **(L.) Lemaire**, 1847, Fl. Serr. Jard. Eur. 13: 258; Михайлова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 228; она же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 167. – *Fumaria spectabilis* L.

Культивируется в населенных пунктах как декоративное растение.

Гемикриптофит, корневищный поликарпик. Адвентивный; восточноазиатский; мезофит; кенофит; эргазиофит; колонофит. VI–VIII. Декоративный.

76. ***Fumaria officinalis*** **L.** 1753, Sp. Pl.: 700; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 27; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 103; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1248; М. Поп. 1937, во Фл. СССР, 7: 713; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 289; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3301; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 212; Михайлова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 234 (quoad subsp. *officinalis*); она же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 169.

Сегетальные и рудеральные местообитания. По всем р-нам обл., в южных часто, в северных (1; 2) редко.

Терофит, однолетник. Адвентивный; средиземноморский; мезофит; археофит; ксенофит; эпекофит. Сегетальный. VI–IX. Лекарственный, красильный, ядовитый.

Caryophyllidae

Portulacaceae Juss.

* ***Portulaca grandiflora*** **Hook.** 1829, Bot. Mag. 56: tab. 2885; Бялт, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 115; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 196.

Культивируется в населенных пунктах как декоративное растение.

Терофит, однолетник. Южноамериканский. VII–IX. Декоративный.

77. ***P. oleracea*** **L.** 1753, Sp. Pl.: 445; Кузенева, 1936, во Фл. СССР, 6: 386; Бялт, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 115; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 196.

Очень редкий адвентивный вид: 10: г. Екатеринбург, встречается вне экспозиций на территории Ботанического сада УрО РАН, куда регулярно заносится с семенами и с посадочным материалом.

Терофит, однолетник. Адвентивный; европейско-югозападноазиатский; ксеромезофит; кенофит; ксенофит; эфемерофит. Сегетальный. VIII–IX.

Примечание. Обычен в соседней Курганской (Науменко, 2008) обл. и м.б. обнаружен в юго-восточных (17) р-нах обл. Овощной портулак выделяют в особый подвид – *Portulaca oleracea* L. subsp. *sativa* (Haw.) Èelak., который в Свердловской обл. не культивируют.

Caryophyllaceae Juss.

78. ***Agrostemma githago*** **L.** 1753, Sp. Pl.: 435; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 72; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 93; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1046; Муравьева, 1936, во Фл. СССР, 6: 575; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 259; Шурова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 188; Крупкина, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 212; она же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 231.

Архаичный сорняк посевов сельскохозяйственных культур, в настоящее время в качестве сорного растения не встречается, изредка выращивается как декоративное. Имеются сборы начала XX в. с территории обл.: 5: Серовский р-н, пос. Малая Молва, колхоз им. Сталина – Тунева, SVER; 10: Невьянский р-н, близ пос. Таватуй – А.С. Колташева, SVER; территория г. Екатеринбурга – О.Е. Клер, SVER; 12: Сысертский р-н, окр. г. Арамили – З.И. Трофимова, SVER; 13: Ирбитский р-н, пос. Скородумское – С.А. Удинцев, SVER; Талицкий р-н, окр. г. Талицы – А.А. Александрова, SVER.

Терофит, однолетник. Адвентивный; южноевропейский; мезофит; кенофит; ксенофит; эфемерофит. VII–VIII. Декоративный, ядовитый.

79. ***Arenaria serpyllifolia*** **L.** 1753, Sp. Pl.: 423; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 76; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 95; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1034; Шишк. и Кнорринг, 1936, во Фл. СССР, 6: 539; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 258; Шурова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 188; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 185; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 220. – *A. viscida* Hall. fil. ex Lois. – *A. uralensis* Pall. ex Spreng. – *A. zosii* Kleop. – *A. serpyllifolia* var. *glutinosa* Mert. et Koch. – *A. serpyllifolia* subsp. *glutinosa* (Mert. et Koch) Arcang.: Цвел. 2004, цит. соч.: 185. – *A. serpyllifolia* subsp. *viscida* (Hall. fil. ex Lois.) Dostál.

Сухие склоны, скальные обнажения, обочины дорог, у жилья. В северных р-нах обл. редко: 2: р. Лобва; 5: р. Тура; в южных р-нах обл. спорадически: 6; 9; 10; 12–17.

Терофит, однолетник. Евразиатский плюризональный. Ксеромезофит. Луговой. V–VIII.

80. ***Cerastium arvense*** **L.** 1753, Sp. Pl.: 438; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 82; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 96; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1015; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 460; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 253; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 175; Шурова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 181; Соколова, 2004, во Фл. Вост. Евр.

11: 166; она же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 212.

Каменистые степи, остепненные скалы и каменистые склоны, заросли степных кустарников, опушки и поляны остепненных лесов. По всем р-нам обл., редко: 1: гора Косьвинский Камень – М.М. Сторожева, SVER; 2: в долинах рек Вижай и Сосьва – М.С. Князев, SVER; г. Краснотуринск – Ю.С. Федоров; SVER; 9: ст. Билимбай; 10: с. Першино – Н.В. Золотарёва, SVER (наиболее северное местонахождение типичной степной расы *C. arvense* на восточном макросклоне Уральского хребта); 12: пос. Щелкун – О.Е. Клер, SVER; 13: пос. Новопышминское – П.М. Букрин, SVER; пос. Калиновское – М.С. Князев; 15: пос. Сарана – П.Л. Горчаковский, SVER; 16: пос. Русский Усть-Маш – Н.Н. Никонова, SVER; 17: известняковые скалы по рекам Исети, Каменки и Багаряк – М.С. Князев, SVER.

Хамефит, ползучий поликарпик. Голарктический плюризональный. Ксеромезофит. Петрофитно-степной. VI–VII.

Примечание. Полиморфный, голарктический вид с двойственной экологией и дизъюнктивным распространением. Встречается в степной, лесостепной зонах, в лесотундре, а также (как реликт) на скалах в лесной зоне; южные и северные растения отличаются морфологически, прежде всего, по развитости железистого опушения, обильного у растений из степи и скудного в северных популяциях; возможно, эти экотипы могут быть отнесены к разным подвидам.

81. ***C. davuricum*** **Fisch. ex Spreng.** 1815, Pl. Minus Cognit. Pug. 2: 65; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 80; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 96; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1011; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 444; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 252; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 175; Шурова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 179; Соколова, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 170; она же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 214.

Кустарниковые заросли по берегам рек и ручьев, влажные лесные поляны и опушки, высокотравные подгольцовые луга. Преимущественно в горных р-нах обл., редко: 1: заповедник «Денежкин Камень», гора Ольвинский Камень – Е.А. Шурова, SVER; рудник Усть-Тылай – М.М. Сторожева, SVER; пос. Ольвы – М.М. Сторожева, SVER; 2: пос. Второй Северный рудник; ж.-д. ст. Сама – М.М. Сторожева, SVER; 5: урочище Мелехино – О.Е. Клер, SVER; пос. Караульское – О.Е. Клер, SVER; 6: окр. г. Верхотурья; 9–12; 14–16.

Хамефит, ползучий поликарпик. Северовосточноевропейско-западноазиатский бореальный. Мезогигрофит. Прибрежно-луговой. VI–VIII.

82. ***C. holosteoides*** **Fries**, 1817, Nov. Fl. Suec. 4: 52; Шурова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 180; Соколова, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 162; она же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 210. – *C. vulgatum* L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 81. – *C. caespitosum* Gilib.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 96; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1012; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 455; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 253; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 93; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 98.

Луга, разреженные леса, поляны, опушки, кустарники, залежи, посевы, берега водоемов, обочины дорог, у жилья. По всем р-нам обл., спорадически.

Хамефит или терофит, ползучий поликарпик, реже двулетник, однолетник. Голарктический плюризональный. Мезофит. Опушечно-луговой и сорный. V–VIII.

83. ***C. igoschiniae*** Pobed. 1968, Новости сист. высш. раст. 1968: 106; Горчаковский, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 98; Шурова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 181; И. Соколова, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 166 («*igoschinae*»); она же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 212 («*igoschinae*»). – *C. porphyrii* auct., non Schischk.: Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 93, р. р.; он же, 1975, цит. соч.: 98, р. р.

Щебнистые горные тундры на выходах ультраосновных горных пород (главным образом дунитов, редко пироксенитов и габбро). В

высокогорьях Северного Урала, редко: 1. На южном пределе распространения.

Уральский эндемичный высокогорный. Хамефит, Ползучий поликарпический травянистый многолетник. Психрофит. Петрофит. VI–IX. Внесен в Красную книгу Свердловской обл. (2008) и Приложение к Красной книге РФ (2008).

Примечание. Типичная *C. igoschiniae* встречается только на севере Свердловской обл.

84. ***C. jenisejense*** **Hult.** 1956, Svensk Bot. Tidskr. 50, 3: 473; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 175; Горчаковский, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 98;. Шурова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 180; Соколова, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 165; она же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 210. – *C. regelii* auct. non Ostenf. 1910. – *C. fischerianum* auct., non Ser.: Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1014. – *C. beeringianum* auct., non Cham. et Schlecht.: Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 456; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 253; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3268. – *C. gorodkovianum* auct. non Schischk.: Jalas, 1993.

Горные тундры. В высокогорьях Северного Урала, редко: 1: Кытлымские горы (Косьвинский, Конжаковский Камень и др.), заповедник «Денежкин Камень»; 8: гора Качканар – Н.Г. Ерохин, SVER.

Хамефит, ползучий поликарпик. Голарктический метаарктический. Психрофит. Высокогорный. VI–IX.

85. ***C. krylovii*** **Schischk. et Gorczak**. 1951, Тр. Томск. унив., сер. биол. 116: 129; Л. Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3267; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 175; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 93; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 98; Шурова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 180; И. Соколова, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 166; она же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 212. – *C. alpinum* auct., non L.: Крыл. 1881, Мат. к фл. Перм. губ. 2: 53, p. p.; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 81, p. p.; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 96, p. p.

Травяно-моховые, кустарничково-мохово-лишайниковые, щебнистые и каменистые горные тундры, вдоль горных ручьев, на околоснежных лужайках, изредка на подгольцовых лугах. В высокогорьях Северного Урала, спорадически: 1: многочисленные находки в Кытлымском горном узле, в том числе, на горе Косьвинский Камень – Ф.А. Теплоухов, LE; на Тылай-Конжаковско-Серебрянском хребте – К.Н. Игошина, З.Н. Смирнова, LE; по бечевнику по р. Лобве у пос. Серебрянка – К.Н. Игошина, LE; по р. Северный Иов у подножья Ощего Камня – Е.А. Шурова, SVER; столь-же многочисленные сборы на массиве Денежкин Камень – П.Н. Крылов, LE; там же Е.А. Шурова, SVER и многие др.; хребет Ялпинг-Ньер (Молебный Камень) – П.Л. Горчаковский, SVER; гора Ольвинский Камень – Е.А. Шурова, SVER.

Хамефит, ползучий поликарпик, образующий дерновины. Уральский эндемичный высокогорный. Психрофит. Высокогорный. VI–IX. Внесен в Красную книгу Свердловской обл. (2008).

86. ***C. pauciflorum*** **Stev. ex Ser.** 1824, in DC. Prodr. 1: 414; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 439; Шурова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 180; Соколова, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 170; она же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 214. – *C. pilosum* Ledeb.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 80; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 96. – *C. ledebourianum* Ser.: Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1007; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 252; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 175.

Светлохвойные, мелколиственные и смешанные, реже темнохвойные леса, опушки, поляны, лесные луга, подгольцовые луга и редколесья. По всем р-нам обл., редко: 1: заповедник «Денежкин Камень»; г. Карпинск (Богословский завод) – П.Г. Гельм, SVER; гора Косьвинский Камень – Н.П. Салмина, SVER; Семичеловечий Камень, хребет Перевальный – Е.А. Шурова, SVER; оз. Кормовищенское – М.М. Сторожева, SVER; 2: ж.-д. ст. Сама –

М.М. Сторожева, SVER; пос. Пристань – М.С. Князев, SVER; 5: г. Нижний Тагил – П.С. Левитский, SVER; г. Нижняя Салда – О.В. Ерохина, SVER; пос. Павда – О.Е. Клер, SVER; 6: г. Верхотурье – О.Е. Клер, SVER; 9: заповедник «Висимский»; ПП «Оленьи ручьи»; ПП «Река Чусовая»; пос. Ново-Уткинское – М.Н. Русяева, SVER; Курутихинское – М.Н. Русяева, SVER; 10: г. Екатеринбург; 11: пос. Кокуй – М.М. Сторожева, SVER; 12: пос. Двуреченск – О.Е. Клер, SVER; дер. Мокрая – В.А. Афанасьева, SVER; с. Щелкун – О.Е. Клер; ПП «Бажовские места»; 14: пос. Саргая – Н.Г. Ерохин, SVER; 15: пос. Сарана – Е.Я. Ильина, SVER; скала Марьин Утес – А.С. Третьякова, UFU; 16: Артинский пруд – Е.А. Шурова, SVER; пос. Мочище – Н.Н. Никонова, SVER; пос. Азигулово – О.В. Ерохина, SVER; 17: г. Каменск-Уральский – О.Е. Клер, SVER.

Хамефит, ползучий поликарпический травянистый многолетник, образующий дерновины. Североазиатский суббореальный. Мезофит. Опушечно-лесной. VI–VII.

87. ***C. regelii*** **Ostenf. 1910**, in Skr. Vidensk. Selsk. Christiana, Math.-Naturvidensk. Kl. 1909, 8: 10; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 175; Горчаковский, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 98. – *C. jenisejense* auct. non Hult. 1956: Соколова, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 165, p. min. p.; она же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 210, p. min. p.

Горные тундры. В высокогорьях Северного Урала, очень редко: 1: Ольвинский Камень – Е.А. Шурова (большая серия сборов – SVER; по всей видимости, на этой горе *C. regelii* вполне обычен), заповедник «Денежкин Камень» – Е.А. Шурова (серия сборов, часть из которых представляют собой типичные образцы, большинство – переходные образцы к *C. krylovii* и *C. jenisseensis*).

Хамефит, ползучий поликарпик. Голарктический метаарктический. Психрофит. Высокогорный. VI–IX.

Примечание. Своеобразный вид ясколки, отличающийся от *Cerastium jenisseensis* практически полным отсутствием опушения, более мелкими, в очертании широко-эллиптическими, по верхней стороне сильно лоснящимися листьями. Указывается (Игошина, цит. соч.; Горчаковский, цит. соч.) только для более северных р-нов Полярного Урала. Однако, сборы Е.А. Шуровой с Ольвинского Камня и с Денежкиного Камня вполне идентичны типичной арктической *C. regelii.* В определенном отношении, это вполне закономерные находки, поскольку, на том же Денежкином Камне, есть целая серия сборов арктических видов, со столь же резким обособлением от основного ареала: *Festuca viviparoidea*, *Saxifraga foliolosa*, *Oxygraphis glacialis*, *Papaver lapponica* s.l. и ряд других.

88. ***C. uralense*** **Grub.** 1968, Новости сист. высш. раст. 5: 104; Шурова, 1994, в Опред. раст. Средн. Урала: 180; И. Соколова, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 166; она же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 212.

В расщелинах на затененных участках скальных обнажений, на щебнистых сырых осыпях и береговых склонах. Встречается исключительно на основных горных породах – преимущественно на известняках, реже на серпентинитах, пироксенитах и других ультраосновных магматических породах. В горной части Среднего Урала, редко: 8: гора Синяя к западу от ж.-д. ст. Баранчинская – М.С. Князев, SVER; 9: в ряде пунктов по р. Чусовая, в том числе, близ устья р. Сулем – Н.М. Грюнер, SVER, в устье р. Илим и под скалами Столбы – М.С. Князев; пос. Уралец – Л.П. Васина, SVER; 10: Гуршевы горы близ ж.-д. ст. Анатольской – М.С. Князев, SVER; 15: по р. Уфе, от устья р. Бургунды до границы с Башкирией – М.С. Князев, SVER.

Хамефит, ползучий поликарпик. Уральский эндемичный южнобореально-монтанный. Скальный. Мезофит. VI–IX. Внесен в Красную книгу Свердловской обл. (2008).

89. ***Coccyganthe flos-cuculi*** **(L.) Fourr.** 1868, Ann. Soc. Linn. Lyon, ser. 2, 16: 345; Крупкина, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 210; она же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 230. – *Lychnis flos-cuculi* L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 71; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 93; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1073; Говору-

хин, 1937, Фл. Урала: 263. – *Coronaria flos-cuculi* (L.) A. Br.: Горшк. 1936, во Фл. СССР, 6: 700; Шурова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 188.

Сырые луга, опушки, поляны, вырубки, кустарники, окраины болот, обочины лесных дорог. По всем р-нам обл., спорадически.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Евросибирский бореально-неморальный. Гигромезофит. Болотно-луговой. VI–VII. Лекарственный, медоносный, декоративный.

➢ ***Cucubalus baccifer*** **L.** 1753, Sp. Pl.: 414; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 72; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 93; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1083; Горшк. 1936, во Фл. СССР, 6: 729; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 266; Шурова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 190; Крупкина, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 229; она же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 237.

Имеются указания на находки вида в соседних регионах: г. Кунгур, пос. Косьва (Говорухин, 1937), в окрестностях г. Шадринска (Сюзев, 1912); ближайшая находка, подтвержденная гербарным сбором, отмечена в долине р. Ай несколько ниже устья р. Тавры – М.С. Князев, SVER, лишь на 6–7 км южнее границы 15 р-на. Нахождение в Свердловской обл., например, по р. Тавре, весьма вероятно.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Адвентивный; европейско-югозападноазиатский; гигромезофит; кенофит; ксенофит; эфемерофит. Прибрежно-лесной. VI–VIII.

90. ***Dianthus acicularis*** **Fisch. ex Ledeb.** 1842, Fl. Ross. 1: 284; Крыл. 1881, Мат. к фл. Перм. губ. 2: 38; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 61; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 94; Шишк., 1936, во Фл. СССР, 6: 849; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1099; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 267; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 178; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 94; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 100; Шурова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 187; Кузьмина, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 295; Князев, 2009а, Новости сист. высш. раст. 41: 86; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 263; Куликов и др., 2013, Эндемичные раст. Урала во фл. Свердлов, обл.: 107.

Каменистые степи, остепненные каменистые склоны, скальные обнажения (чаще известняков и других основных горных пород) по берегам рек, в горах по сухим каменистым южным склонам поднимается до границы леса. Преимущественно в горных р-нах обл., редко: 1: Косьвинский Камень; Семичеловечный Камень (Говорухин, 1937); заповедник «Денежкин Камень»; по р. Турье; 2: по рекам Какве, Сосьве, Ваграну, Ивделю; 5: гора Медведь Камень; р. Тура; 6: Кликун-Камень – В.Н. Зуева, SVER; 8: гора Качканар; гора Синяя (Говорухин, 1937); 9: по рекам Чусовой, Серге; гора Азов; 10: по рекам Пышме, Нейве, Режу, Тагилу; 12: по рекам Исети, Сысерти, Пышме; 15: Аликаев Камень; 16: Александровские сопки; гора Камбаскантау; окр. пос. Усть-Бугалыш, Средний Бугалыш, Сарсы, Нижнеиргинский; 17: по рекам Исети, Каменке.

Хамефит, подушковидный стержнекорневой поликарпический травянистый многолетник. Восточноевропейско-западносибирский горно-лесостепной. Мезоксерофит. Скально-петрофитно-степной. VI–VII. Декоративный. Внесен в Красную книгу Свердловской обл. (2008).

❖ ***D. acicularis*** **Fisch. ex Ledeb. × *D. superbus* L.**: Куликов, 2005, Консп. фл. Челяб. обл.: 124; Князев, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 262.

В горной части Северного Урала, редко: 1: гора Косьвинский Камень – Е.А. Шурова, SVER.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Мезофит. Луговой. VII.

* ***D. barbatus*** **L.** 1753, Sp. Pl.: 403; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 821; Шурова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 187; Кузьмина, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 281; Князев, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 255.

Культивируется в населенных пунктах как декоративное растение, изредка встречается в рудеральных местообитаниях близ мест культивирования.

Гемикриптофит, двулетник. Адвентивный; восточноазиатский; мезофит; кенофит; эргазиофит; колонофит. VII–VIII. Декоративный.

Примечание. Легко гибридизирует с *D. superbus* L. с образованием гибрида *D.* × *courtoisii* Reichenb. – Г. Куртуа, б.ч. (почти) стерильного, но хорошо размножающегося вегетативно. На Урале такой гибрид м.б. найден в северных р-нах, прежде всего, близ гг. Серов, Североуральск и Ивдель, где *D. superbus* регулярно встречается на лугах, в том числе, близ садовых участков.

* ***D. chinensis*** **L.** 1753, Sp. Pl.: 411; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 823; Кузьмина, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 287; Князев, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 259.

Культивируется в населенных пунктах как декоративное растение.

Терофит, однолетник. Восточноазиатский. VII–VIII. Декоративный.

Примечание. Довольно устойчив в культуре, не выпадая даже в суровые зимы; б.ч. выращиваются сорта с белыми, красными, пестрыми, иногда полумахровыми цветками; дикорастущие растения (Дальний Восток) имеют пурпурные, редко белые цветки. Значительно реже выращиваются другие виды: *D. caryophyllus* L. (в наших условиях только как однолетник – рассадой), *D. plumarius* L., *D. gratianopolitanus* Vill.

91. ***D. deltoides*** **L.** 1753, Sp. Pl.: 411; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 61; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 94; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1101; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 838; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 268; Шурова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 187; Кузьмина, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 284; Князев, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 257.

Суходольные луга, разреженные светлые леса, поляны, опушки. В большинстве р-нов обл., редко: 1: Денежкин Камень – М.М. Сторожева, SVER; гора Косьвинский Камень; гора Конжаковский Камень – М.М. Сторожева, SVER; 5, 9, 10, 12–17.

Гемикриптофит или хамефит, стержнекорневой поликарпик. Евросибирский бореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VIII. Лекарственный, медоносный, декоративный.

92. ***D. krylovianus*** **Juz.** 1950, Бот. мат. (Ленинград), 13: 71; Кузьмина, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 296, p. max. p., excl. fl. Wolga media; Князев, 2009a, Новости сист. высш. раст. 41: 88; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 264. – *D. arenarius* auct. non. L.: Шишк., 1936, во Фл. СССР, 6: 848, p. p.

Имеется единственная находка с территории обл.: 13: НП «Припышминские боры», Тугулымская дача, песчаные берега оз. Гурино (Юдин и др., 2005). В Зауралье обособленный (реликтовый) фрагмент ареала.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик, восточноевропейский, лесостепной, опушечный, ксеромезофит. Внесен в Приложение к Красной книге Свердловской обл. (2008).

Примечание. До последнего времени рассматривался как эндемик Поволжья (Кузьмина, цит. соч.), с наиболее восточным местонахождением по левобережью р. Камы против г. Чайковского (как *D. arenarius* (Овёснов, 1997). Лишь недавно (Юдин и др., 2005; Князев, 2009a) показано, что серия гербарных сборов *D. acicularis* auct. (LE, SVER, гербарий Курганского ГУ и др.) из Западной Сибири (Курганская, Тюменская, Омская области) вполне идентична растениям из Поволжья. По всей видимости, гвоздика Крылова представляет здесь, наряду с *Calluna vulgaris, Centaurea sumensis, Diphaziastrum zeileri* и др., реликт одной из крио-ксеротических эпох позднего плейстоцена, во время которых формировалась обширная зона незакрепленных песков, а представители европейского псаммофитного комплекса получали значительно большее распространение (Юдин и др., 2005). В Курганской обл. лишь растения из северных популяций – Припышминских боров вполне идентичны *D. krylovianus*, тогда как в лесостепи уклоняются к *D. acicularis*, а в степи – к мугоджарско-южноуральской *D. klokovii* Kniaz. (Князев, 2009a).

93. ***D. pratensis*** **Bieb.** 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3: 300; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 828; Кузьмина, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 281; Князев, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 255.

Скалы, каменистые склоны, остепненные луга и леса. Очень редко: 5: между гг. Верхотурье и Тагил – П.С. Левитский, SVER; 9: окр. г. Нижнего Тагила – З.К. Шушаричева, SVER.

Данные местонахождения наиболее восточные, хорошо обособлены от основной европейской части ареала вида, возможно реликтовые.

Гемикриптофит или хамефит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейский неморально-лесостепной. Ксеромезофит. Опушечно-луговой и скальный. VI–VIII. Декоративный.

94. ***D. repens*** **Willd.** 1799, Sp. Pl. 2: 681; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 58; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 94; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1105; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 822; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 268; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 178; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 94; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 100; Шурова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 187; Кузьмина, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 282; Князев, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 256.

Горные тундры. В высокогорьях Северного Урала, редко: 1: заповедник «Денежкин Камень»; Кытлымские горы; 2: скалы по р. Вижай – П.Л. Горчаковский, SVER.

Гемикриптофит или хамефит, стержнекорневой поликарпик. Северовосточноевропейско-североазиатско-североамериканский метаарктический. Ксеромезофит. Высокогорный. VII–VIII. Декоративный.

95. ***D. stenocalyx*** **Juz.** 1925, Зап. Белорусск. гос. инст. сельск. и лесн. хоз. 4: 212; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 859; Кузьмина, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 295; Князев, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 262. – *D. superbus* L. var. *stenocalyx* Trautv. ex Juz. – *D. superbus* subsp. *stenocalyx* (Juz.) Kleop.

Разреженные светлые леса, заливные луга, окраины болот. Имеется единственное местонахождение на территории обл.: 10: ПП «Бажовские места», оз. Багаряк – П.В. Куликов, SVER. На северном и восточном пределах распространения.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейский неморально-лесостепной и степной. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Декоративный. Нуждается в охране.

96. ***D. superbus*** **L.** 1755, Fl. Suec. ed. 2: 146, nom. nud.; id. 1759, Amoen. Acad. 4: 272; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 62; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 94; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1100; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 856; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 268; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 178; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 94; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 100; Шурова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 187; Кузьмина, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 294 (quoad subsp. *superbus*); Князев, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 262.

Подгольцовые луга и редколесья, лесные опушки, разреженные сосновые леса, горные тундры, болота. В горных р-нах обл., редко: 1; 2; 5; 9; 10; 11: ст. Азанка – М.Г. Орлов, SVER; 13: пос. Смычка – И. Пермяков, SVER.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Евразиатский бореальный. Мезофит. Высокогорно-луговой. VI–VIII. Лекарственный, медоносный, декоративный.

Примечание. Легко гибридизирует с *D. barbatus* L (см. примечание к этому виду).

97. ***D. versicolor*** **Fisch. ex Link**, 1821, Enum. Hort. Berol. 1: 420; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1103; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 824; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 268; Шурова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 187; Кузьмина, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 282; Князев, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 255. – *D. seguieri* Ledeb., non Vill.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 59. – *D. collinus* auct., non Waldst. et Kit.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 93.

Остепненные луга и леса, луговые степи, каменистые склоны, скалы. Преимущественно в южных р-нах обл., спорадически: 2; 5; 6; 9–17.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейско-азиатский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Луговостепной. VI–VIII. Лекарственный, медоносный, декоративный.

❑ ***Dichodon cerastoides*** **(L.) Reichenb.** 1842, Icon. Fl. Germ. 5: 34; Соколова, 2004, во Фл. Вост. Евр., 11: 157; она же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 209. – *Stellaria cerastoides* L. – *Cerastium cerastoides* (L.) Britt.: Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1006 или *Cerastium trigynum* Vill.; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 92; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 98.

Указывался для массива Денежкин Камень (Красовский, Скворцов, 1959) и для горы Косьвинский Камень (Крылов, цит. соч.). Эти указания не подтверждены имеющимися гербарными материалами и, по всей видимости, в действительности, относятся к *Cerastium igoschiniae*.

Хамефит, ползучий поликарпик. Голарктический арктоальпийский. Психрофит. Высокогорный.

98. ***Elisanthe noctiflora*** **(L.) Willk.** 1852, Icon. Descr. Pl. Nov. 1:78; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 224; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 235. – *Silene noctiflora* L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 69; Шурова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 184. – *Melandrium noctiflorum* (L.) Fries: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 92; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1080; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 712; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 264; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3274.

Залежи, посевы, опушки, кустарники, обочины дорог, берега рек и озер. В южных р-нах обл., редко: 5: урочище Салда близ г. Красноуральск – Н.Г. Ерохин, SVER; 9: пос. Михайловский Завод – М.М. Сторожева, SVER; 10: г. Екатеринбург, сорное растение в огородах – Клер, SVER; Северный полигон твердых бытовых отходов – А.С. Третьякова, UFU; 12: пос. Большебрусянское – Н.П. Салмина, SVER; 13: пос. Малый Таушкан – О.Е. Клер, SVER; пос. Калачики и Заречная – Т.Г. Прокина, SVER; сорное в посевах Талицкого, Сысертского и Ирбитского р-нов; 15: сорное в посевах Красноуфимского р-на; 16: пос. Головино – Е.А. Шурова, SVER; 17: пос. Смолино – О.Е. Клер, SVER; г. Каменск-Уральский: вдоль дорог – Н.И. Науменко, гербарий КГУ; сорное в посевах Каменского р-на.

Гемикриптофит или терофит, двулетник, однолетник Адвентивный; европейско-западноазиатский; мезофит; археофит; ксенофит; эпекофит. VI–IX. Лекарственный.

99. ***E. viscosa*** **(L.) Rupr.** 1869, Mém. Acad. Sci. Pétersb. 15, 2: 200. – *Cucubalus viscosus* L. – *Silene viscosa* (L.) Pers.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 68; Шурова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 184. – *Melandrium viscosum* (L.) Čelak.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 92; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1081; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 710; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 264. – *Carpophora viscosa* (L.) Tzvel. 2001, Новости сист. высш. раст. 33: 100; id. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 225; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 235.

Залежи, посевы, обочины дорог. Очень редко:. 10: г. Екатеринбург – Н.П. Салмина, SVER; 12: сорное в посевах Сысертского р-на; 17: г. Каменск-Уральский: вдоль дорог – Н.И. Науменко, гербарий КГУ; сорное в посевах Каменского р-на; также близ границы 17 р-на на известняковых скалах в долине р. Багаряк.

Гемикриптофит, двулетник, многолетний монокарпик. Адвентивный; европейско-западноазиатский; мезоксерофит; кенофит; ксенофит; эпекофит. Степной. VI–VIII. Медоносный.

Примечание. Ближайшее местонахождение в степном сообществе (возможно, естественная популяция?) на скалах Еськова Гора по р. Багаряк выше с. Колпаково Каслинского р-на Челябинской обл. (примерно в 7 км от границы Каменского р-на – 17).

100. ***Eremogone longifolia*** **(Bieb.) Fenzl**, 1833, Vers. Darstell. Alsin.: 37; Шурова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 185; Иконн. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 178; Соколова, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 218. – *Arenaria longifolia* Bieb.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 75; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1029; Шишк. и Кнорринг, 1936, во Фл. СССР, 6: 527; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 257.

Луговые степи, опушки степных боров, остепненные каменистые склоны. В южных р-нах обл., редко: 8: гора Качканар – Н.Г. Ерохин, SVER; 10: ПП «Бажовские места», оз. Тальков камень – О.В. Ерохина, SVER; пос. Старопышминск – А.В. Степанова, SVER; 13: НП «Припышминские боры» – Л.М. Морозова, SVER; 17: скалы по р. Исети (Князев, 2012).

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-западноазиатский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Лугово-степной. VI–VII. Кормовой.

❑ ***E. micradenia*** **(P. Smirn.) Ikonn.** 1973, Новости сист. высш. раст. 10: 137; Шурова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 185; Иконн. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 179; Соколова, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 218. – *Arenaria micradenia* P. Smirn. – *A. procera* Spreng. subsp. *glabra* (F. Williams) Holub, p. p. – *A. ucranica* Spreng. ex Klok. – *A. graminifolia* auct., non Schrad.: O. Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 76, p. p.; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 95, p. p.; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1030, p. p.; Шишк. и Кнорринг, 1936, во Фл. СССР, 6: 525, p. p.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 257, p. p. – *Eremogone graminifolia* (Schrad.) Fenzl, p. p.

Остепненные скалы, облесенные каменистые склоны, каменистые степи. Указания на этот европейский степной вид в области относится к *E. saxatilis* (L.) Ikonn. Растения близкие или идентичные *E. micradenia* (P. Smirn.) Ikonn. встречаются лишь на 100–200 км южнее (Князев, 2012).

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Скально-петрофитно-степной. VI–VII. Кормовой.

101. ***E. saxatilis*** **(L.) Ikonn.** 1973, Новости сист. высш. раст. 10: 137; Шурова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 185; Иконн. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 179; Соколова, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 218. – *Arenaria saxatilis* L. – *A. graminifolia* Schrad.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 76, p. p.; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 95, p. p.; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1030, p. p.; Шишк. и Кнорринг, 1936, во Фл. СССР, 6: 525, p. p.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 257, p. p. – *A. stenophylla* Ledeb.: Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3270, p. p. – *A. procera* Spreng. subsp. *glabra* (F. Williams) Holub, p. p. – *A. syreitschikovii* P. Smirn. – *Eremogone graminifolia* (Schrad.) Fenzl, p. p. – *E. stenophylla* (Ledeb.) Fisch. et C.A. Mey.

Луговые степи, опушки степных боров, остепненные каменистые склоны. Редко: 5: скалы по р. Тагил, между устьями рек Салда и Мугай – М.С. Князев, SVER; 9–13; 16–17.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-сибирский суббореально-лесостепной. Ксеромезофит. Скально-петрофитно-степной. VI–VII. Кормовой.

102. ***Gastrolychnis apetala*** **(L.) Tolm. et Kozhanczikov** 1971, в Аркт. фл. СССР, 6: 113; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 223; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 234. – *Lychnis apetala* L., non *Silene apetala* Willd. – *S. uralensis* subs. *apetala* (L.) Bocquet. – *Melandrium apetalum* (L.) Tenzl. или Fenzl.: Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 93; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 100.

Кустарничково-мохово-лишайниковые, травяно-моховые и каменистые тундры. В высокогорьях Северного Урала, редко: 1: Кытлымские горы (Косьвинский Камень, Тылайско-Конжаковско-Серебрянский массив); заповедник «Денежкин Камень». На южном пределе распространения.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Голарктический, арктоальпийский. Высокогорный. Психрофит.

103. ***Gypsophila altissima*** **L.** 1753, Sp. Pl.: 407; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 64; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 93; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1092; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 750; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 266; Шурова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 192; Иконн. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 260; Глазкова, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 248.

Луговые и каменистые степи, остепненные склоны, скалы, опушки и поляны степных боров. Преимущественно в южных р-нах обл.: 10: скалы по рекам Пышме, Режу; 12: скалы по р. Сысерти; 16: скалы по р. Уфе; 17: скалы по рекам Исети, Каменке. На северном пределе распространения. Наиболее северное местонахождение – 5: скалы по р. Туре (Камень Двойник выше устья р. Талицы).

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Луговостепной. VI–VII. Ядовитый.

* ***G. elegans*** **Bieb.** 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 319; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 764; Иконн. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 264; Глазкова, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 252.

Культивируется в населенных пунктах как декоративное растение.

Терофит, однолетник. Югозападноазиатский. Мезофит. VII–VIII.

104. ***G. paniculata*** **L.** 1753, Sp. Pl.: 407; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 63; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 93; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1091; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 749; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 265; Шурова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 192; Иконн. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 263; Глазкова, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 250.

Ж.-д. насыпи. В южных р-нах обл., очень редко: 5: близ ж.-д. станции Верхняя Тура – П.В. Куликов; SVER; 10.

Хамефит, стержнекорневой поликарпик. Адвентивный; европейско-западноазиатский; мезоксерофит; кенофит; ксенофит; эфемерофит. VI–VII. Лекарственный, декоративный, ядовитый.

105. ***G. perfoliata*** **L.** 1753, Sp. Pl.: 408, p. p.; Иконн. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 263; Глазкова, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 251. – *G. trichotoma* Wend.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 63; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1090; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 759. – *G. scorzonerifolia* auct., non Ser.: Шишк. 1936, цит. соч.:760, p. p.

Ж.-д. насыпи. В южных р-нах обл., спорадически: 9–13; 16–17.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Адвентивный; юговосточноевропейско-западноазиатский; ксеромезофит; кенофит; ксенофит; колонофит. VII–VIII. Лекарственный.

106. ***G. uralensis*** **Less.** 1834, Linnaea, 9: 172; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 64; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 93; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1088; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 763; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 265; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 177; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 94; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 100; Шурова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 192; Иконн. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 262; Глазкова, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 250. – *Arenaria gmelinii* Fisch. 1824, in DC., Prodr. 1: 402. – *Eremogone gmelinii* (Fisch.) Fenzl, 1833, Verz. Darstell. Alsin.: tab. 18. – *Gypsophila gmelinii* (Fisch.) Schischk. 1930, Изв. Томск. отд. бот. общ. 3: 117, non Bunge, 1830.

В трещинах скалистых останцев, на каменистых склонах, в каменистых и щебнистых горных тундрах. В высокогорьях Северного Урала в горно-тундровом и подгольцовом поясах, по галечникам горных рек и обнажениям горных пород спускается в верхнюю часть горнолесного пояса, спорадически: 1: горы Чистоп, Денежкин Камень, Кумба, включая Золотой Камень, главный водораздельный хребет между Свердловской обл. и Пермским краем, в т.ч. Молебный Камень, Кытлымские горы (Конжаковский Камень, Косьвинский и др.). В удалении от гор на скальных обнажениях по берегам рек, очень редко: 2: по рекам Ушме, Лозьве, левобережные известняковые скалы между устьем р. Вижай и пос. Бурмантово. В горных р-нах обл., редко 8: гора Качканар; 9: гора Старик Камень.

Хамефит, подушковидный стержнекорневой поликарпический травянистый многолетник. Уральский эндемичный высокогорный. Псих-

рофит. Высокогорный. VI–VII. Декоративный. Внесен в Красную книгу Свердловской обл. (2008).

107. ***Herniaria glabra*** **L.** 1753, Sp. Pl.: 317; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 159; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 97; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1043; Муравьева, 1936, во Фл. СССР, 6: 567; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 258; Шурова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 177; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 136; Глазкова, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 204.

Открытые незадернованные участки по обочинам дорог, опушкам лесов, берегам рек, на каменистых склонах. В южных р-нах обл., редко: 9–10; 12; 13; 15–17.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейско-западноазиатский неморально-лесостепной. Ксеромезофит. Опушечно-луговой. V–VIII. Лекарственный.

108. ***Honkenya oblongifolia*** **Torr. et Gray** 1838 Fl. North. Amer. 1: 176. – *H. peploides* (L.) Ehrh. Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 95; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1028; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 257. – *H. peploides* subsp. *diffusa* (Hornem.) Hult. 1937. – *H. diffusa* (Hornem.) Á. Löve, 1950, Bot. Not. (Lund), 1: 39; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 176; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 182; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 219. – *Ammodenia peploides* (L.) Rupr. Горшкова, 1936, во Фл. СССР, 6: 516.

На песках, галечниках и каменистых склонах около рек и ручьев. Указывается для 1: верховья р. Тошемки и в окр. Никито-Ивделя (Крылов, цит. соч.); у ручья близ г. Ивделя; по р. Тосемье (Игошина, цит. соч.). На южном пределе распространения.

Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Голарктический арктический. Гигрофит. Прибрежный. Нуждается в охране.

109. ***Lychnis chalcedonica*** **L.** 1753, Sp. Pl.: 436; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 71; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 93; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1071; Горшк. 1936, во Фл. СССР, 6: 696; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 263; Шурова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 190; Крупкина, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 215; она же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 232.

Сырые лесные луга и опушки, культивируется в населенных пунктах как декоративное растение. Редко: 2: окр. г. Краснотуринска, опушка леса – Ю.С. Федоров, SVER; 9: ПП «Оленьи ручьи»; 10: пос. Малый Таушкан – О.Е. Клер, SVER; 13: Ирбитский р-н, пос. Пьянковское, березняк – С.А. Удинцев, SVER; НП «Припышминские боры»; 14: Артинский р-н, урочище Сосновка, правый берег р. Улаер, березовый лес – В.И. Терентьев, SVER; 17: солонцеватый луг у оз. Червяное – А.С. Третьякова, UFU.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейско-северо-казахстанско-западносибирский суббореально-лесостепной. Мезофит. Опушечно-луговой. VII–VIII. Декоративный, техническое (сапонинoносное).

110. ***L. sibirica*** **L.** 1753, Sp. Pl.: 436; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 71; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 93; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1072; Горшк. 1936, во Фл. СССР, 6: 693; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 263; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3546; Шурова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 190. – *Sofianthe sibirica* (L.) Tzvel. 2001, Новости сист. высш. раст. 33: 97; id. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 217; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 232.

Скальные обнажения (чаще серпентениты, реже известняки), реже в беломошных сосняках на песках (Припышминские боры). Преимущественно по восточному макросклону хребта, спорадически: 2: скалы по р. Ивдель в урочище Старый Ивдель и на скалах Мамонтовой пещеры, р. Лозьва между пос. Вижай и пос. Бурмантово – М.С. Князев, SVER; 5: р. Тагил, гора Караульная – М.С. Князев, SVER; 12: р. Исеть, около устья р. Сысерти – О.Е. Клер, SVER; 13: НП «Припышминские боры»; 17: г. Каменск-Уральский – Н.А. Шлыкова, SVER.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Североазиатский горно-лесостепной. Ксеромезофит. Петрофитно-степной. VI–VII.

Примечание. Местонахождения в НП «Припышминские боры» достаточно резко обособлены от горных популяций, а также оригинальны в экологическом отношении – здесь вид переходит на песчаные субстраты, тогда как во всех остальных уральских местонахождениях он обитает на скалах. Возможно, уральские и зауральские популяции представляют две вполне генетически обособленные расы ранга подвида.

111. ***Melandrium album*** **(Mill.) Garcke**, 1858, Fl. Deutschl., ed. 4: 55; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 92; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1074; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 725; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 264; Шурова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 191; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 219; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 232. – *Lychnis alba* Mill. – *L. pratensis* Rafn. – *Silene alba* (Mill.) E. Krause, non Muhl. ex Britt. – *S. pratensis* (Rafn) Godr. – *Melandrium pratense* Roehl.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 70.

Луга, опушки, поляны, разреженные леса, берега рек, огороды, посевы, обочины дорог, у жилья. По всем р-нам обл., часто.

Гемикриптофит или терофит, короткокорневищный поликарпик, многолетний монокарпик, однолетник. Евразиатский плюризональный. Мезофит. Луговой. VI–VIII. Кормовой.

112. ***Minuartia arctica*** **(Stev. ex Ser.) Graebn.** 1918, Aschers. u. Graebn., Syn. Mitteleur. Fl. 5, 1: 772; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1023; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 515; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 256; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 176; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 93; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 99; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 195; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 222. – *Arenaria arctica* Stev. ex Ser. 1824, DC. Prodr. 1: 404. – *Alisne arctica* Fenzl, Verbr. d. Als. tab. ad p. 18, 1833, Ldb. Fl. Ross. 1: 355.

Моховые, каменистые, лишайниковые и кустарничковые тундры. В высокогорьях Северного Урала, очень редко: 1: хребет Чистоп. На южном пределе распространения.

Хамефит, подушковидный стержнекорневой поликарпик. Сибирско-восточноазиатско-западносевероамериканский арктоальпийский. Психрофит. Высокогорный. Нуждается в охране.

113. ***M. biflora*** **(L.) Schinz et Thell.** 1907, Bull. Herb. Boiss., ser. 2, 7: 407; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1027; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 516; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 257; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 176; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 93; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 99; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 196; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 223. – *Alisne biflora* Wahl. Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 95.

Каменистые тундры. В высокогорьях Северного Урала, редко: 1. На южном пределе распространения.

Хамефит, подушковидный стержнекорневой поликарпик. Голарктический арктоальпийский. Психрофит. Высокогорный. Нуждается в охране.

114. ***M. helmii*** **(Fisch. ex Ser.) Schischk.** 1928, Журн. Никитск. бот. сада, 10, 2: 38; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 501; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1025; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 257; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 176; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 93; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 99; Шурова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 186; Цвел. 2002, Бот. журн. 87, 3: 124; он же, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 196; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 223. – *Arenaria helmii* Fisch. ex Ser. 1824, in DC., Prodr. 1: 404. – *A. grandiflora* L. var. (δ.) *stolonifera* Ser. 1824, l. c.: 404, p. p. – *Alsine villarsii* Mert. et Koch var. (α.) *trachysperma* Fenzl, 1842, in Ledeb. Fl. Ross. 1: 350, p. p., quoad pl. ural.; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 74; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 95. – *A. villarsii* var. (β.) *psilosperma* Fenzl, 1842, l. c.: 351, p. p., quoad pl. ural.; Крыл. 1881, Мат. к фл.

Перм. губ. 2: 48; Korsh. 1898, l. c.: 74; Сюзев, 1912, l. c.: 95. – *Minuartia flaccida* Mattf. 1922, in Feddes Repert. Beih. 15: 150, non Schinz et Thell. 1907, p. p.

Скальные обнажения известняков по берегам рек, выходы основных и ультраосновных горных пород, скалы и каменистые склоны. Преимущественно в горных р-нах обл., в высокогорьях Северного Урала встречается в верхних поясах гор выше границы леса: 1: заповедник «Денежкин Камень»; Сухой Камень – П.Н. Крылов, LE; Камень Колпак и Семичеловечий Камень – К.Н. Игошина, LE; Конжаковский Камень, Косьвинский Камень, Перевальные сопки; 2: скалы по рекам Вижаю, Лозьве, Ивделю; 5: гора Медведь-Камень; скалы по р. Туре (гора Пляшатиха, пос. Елкино); 6: скалы по р. Туре в окр. г. Верхотурья; 8: гора Качканар – К.Н. Игошина, LE; 9; 10: скалы по рекам Нейве, Тагилу, Режу (Камни Белый, Большой, Пять братьев); 12: скалы по рекам Сысерти и Кунаре; ПП «Бажовские места», оз. Тальков Камень;15: скалы по р. Уфе; 16: окр. г. Красноуфимска – П.Н. Крылов, LE; р. Уфа, от пос. Усть-Бугалыш вверх по р. Яманзелге, гора Кабан-Тау – М.С. Князев, SVER; Сухореченский (Солдатский) Камень близ пос. Марийские Ключики – Н.Г. Ерохин, SVER; 17: скалы по рекам Исети, Каменке, Камышенке.

Хамефит, подушковидный стержнекорневой поликарпический травянистый многолетник. Уральский эндемичный бореально-монтанный. Мезофит. Скальный. Петрофит-кальцефил. VI–VII. Внесен в Красную книгу Свердловской обл. (2008) и Приложение к Красной книге РФ (2008).

115. ***M. krascheninnikovii*** **Schischk.** 1937, в Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 3: 170; id. 1936, во Фл. СССР, 6: 493 (descr. ross.); Говорухин, 1937, Фл. Урала: 256; Л. Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3269; Шурова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 186; Halliday, 1993, in Fl. Europ., ed. 2, 1: 156; Цвел. 2002, Бот. журн. 87, 3: 127; он же, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 201; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 227. – *M. setacea* (Thuill.) Hayek var. *trachysperma* (Fenzl) Kryl. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1021 (sine auct. comb.). – *Alsine setacea* (Thuill.) Mert. et Koch var. (α.) *trachysperma* Fenzl, 1842, Ledeb. Fl. Ross. 1: 345, p. p., quoad pl. ural.; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 74; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 94. – *A. setacea* auct., non (Thuill.) Mert. et Koch: Крыл. 1881, Мат. к фл. Перм. губ. 2: 47. – *Minuartia setacea* auct., non (Thuill.) Hayek.

Остепненные скальные обнажения по берегам рек, петрофитные степи (преимущественно на известняках). В южнотаежных р-нах обл., редко: 9: скалы по р. Серге близ г. Нижние Серги – Ю.С. Федоров, SVER; 10: по рекам Нейве, Режу; 12: по рекам Пышме, Кунаре; 17: по рекам Исети, Каменки, Багаряку. На северном пределе распространения.

Хамефит, подушковидный стержнекорневой поликарпический травянистый многолетник. Уральский эндемичный горно-лесостепной. Ксеромезофит. Скально-петрофитно-степной. VI–VIII. Внесен в Красную книгу РФ (2008).

116. ***M. rubella*** **(Wahl.) Hiern.** 1899, Journ. Bot. (London) 37: 321; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 176, p. p.; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 198; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 224. – *M. uralensis* auct. non (Clerc) Tzvel: Куликов, Кирсанова, 2012: 62, p. p.

На каменистых склонах и скалах, в каменистых тундрах. В высокогорьях Северного Урала, редко: 1: горы Конжаковский, Косьвинский, Денежкин Камни. На южном пределе распространения.

Хамефит, подушковидный стержнекорневой поликарпик. Евро-североазиатский и североамериканский гипоаркто-альпийский. Психрофит. Высокогорный.

Примечание. Часть гербарных образцов, собранных с территории обл., раннее определенных как *M. rubella*, должны быть отнесены к *M. uralensis* (Clerc) Tzvel; тем не менее, в высокогорьях отмечен и вполне типичный *M. rubella*, к которому Н.Н. Цвелёв (цит. соч.) относил, например, растения с горы Конжаковский Камень.

117. ***M. stricta*** **(Sw.) Hiern,** 1899, Journ. Bot. (London), 37: 320; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1025; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 507; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 256; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 176; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 93; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 99;. Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 199; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 225. – *Alsine stricta* Wahl. Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 95.

В каменистых и щебнистых тундрах, на каменистых склонах и скалах. В высокогорьях Северного Урала, редко: 1. На южном пределе распространения.

Хамефит, стержнекорневой поликарпик. Голарктический гипоаркто-альпийский. Психрофит. Высокогорный. Нуждается в охране.

118. ***M. uralensis*** **(Clerc) Tzvel.** 2002, Бот. журн. 87, 3: 125; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 198; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 224. – *Alsine uralensis* Clerc, 1878, в Зап. Уральск. общ. любит. естествозн., 4: 105. – *Minuartia rubella* auct. non (Wahl.) Hiern, Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 176, р.р.; Куликов, Кирсанова, 2012, Сосудистые растения заповедника «Денежкин Камень»: 62, р.р. – *M. verna* auct. non (L.) Hiern: 320; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1022; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 505; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 256; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 176; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 93; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 99; Шурова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 186; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 197; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 224.

На каменистых склонах и скалах, в каменистых тундрах. В высокогорьях Северного Урала, редко: 1. На южном и западном пределе распространения.

Хамефит, подушковидный стержнекорневой поликарпик. Уральско-горносреднеазиатско-южносибирский гипоаркто-альпийский. Психрофит. Высокогорный и скальный. Нуждается в охране.

Примечание. 1. Описан О.Е. Клером (как *Alsine uralensis* Clerc) по сборам со скал в долине р. Вижай близ Архангело-Пашийского завода (ныне пос. Пашия в Пермском крае).

2. Большинство данных для Урала и все для Свердловской обл. о находках *Minuartia verna* (L.) Hiern относятся к *M. uralensis.*

❑ ***M. verna*** **(L.) Hiern**, 1899, Journ. Bot. (London) 37: 320; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1022; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 505; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 256; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 176; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 93; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 99; Шурова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 186; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 197; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 224. – *Arenaria verna* L. – *A. villosa* Ledeb. – *A. marginata* Bieb. – *A. paniculata* Bunge. – *A. costata* Bunge. – *Alsine verna* (L.) Wahlenb.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 74; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 95.

Каменистые горные тундры, скалы. Все указания на нахождение данного вида на территории Свердловской обл., в действительности, относятся к *Minuartia uralensis* (Clerc) Tzvel.

Хамефит, подушковидный стержнекорневой поликарпик. Евразиатский гипоаркто-альпийский. Психрофит. Высокогорный. VI–VII.

119. ***Moehringia lateriflora*** **(L.) Fenzl**, 1833, Vers. Darstell. Alsin.: tab. ad 18, 38; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 77; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 95; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1036; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 541; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 258; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 177; Шурова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 186; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 175; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 216. – *Arenaria lateriflora* L.

Разреженные леса, опушки, поляны, кустарники, лесные луга. По всем р-нам обл., редко: 1: окр. г. Карпинска – П.Г. Гельм, SVER; 2: пос. Тренькино – А.К. Скворцов, LE; 5: Пригородный р-н, ж.-д. ст. Лая – Б. Петров, SVER; 6: пос.

Монастырка – Тунева, SVER; 9; 10; 12; 13; 15–17.

Гемикриптофит, ползучий поликарпик. Северо- и восточноевропейско-азиатско-североамериканский бореальный. Мезофит. Опушечно-лесной. V–VII.

120. ***M. trinervia*** **(L.) Clairv.** 1811, Man. Herb.: 150; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 77; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 95; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1036; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 540; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 258; Шурова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 186; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 176; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 217. – *Arenaria trinervia* L.

Тенистые леса, кустарники, берега рек, опушки и поляны. В южных р-нах обл., редко: 5; 9; 10; 13; 15; 16.

Терофит или гемикриптофит, однолетник, двулетник, многолетний монокарпик. Европейско-западноазиатский бореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-лесной. VI–VII.

121. ***Myosoton aquaticum*** **(L.) Moench.** 1794, Meth. Pl.: 225; Соколова, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 156. – *Cerastium aquaticum* L. – *Stellaria aquatica* (L.) Scop. – *Malachium aquaticum* (L.) Fries: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 82; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 97; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1004; Муравьева, 1936, во Фл. СССР, 6: 430; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 251; Шурова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 188; Соколова, 2004, цит. соч.: 156; она же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 209.

Берега водоемов, сырые луга. По всем р-нам обл., исключая северотаежную зону и высокогорья, редко.

Геофит, ползучий поликарпик. Евразиатский неморально-лесостепной и степной. Гигрофит. Прибрежно-луговой. VI–IX. Кормовой.

122. ***Oberna behen*** **(L.) Ikonn.** 1976, Новости сист. высш. раст. 13: 119; Шурова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 190; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 230 (quoad subsp. *behen*); он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 237. – *Cucubalus behen* L. – *C. latifolius* Mill. – *C. venosus* Gilib. – *C. inflatus* Salisb. – *Silene inflata* (Salisb.) Smith: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 65. – *S. venosa* (Gilib.) Aschers.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 91. – *S. latifolia* (Mill.) Rendle et Britt.: Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1053; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 596; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 261. – *S. cucubalus* Wib.: Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 177. – *S. vulgaris* (Moench) Garcke.

Луга, опушки, поляны, разреженные леса, посевы, обочины дорог, у жилья. По всем р-нам обл., спорадически.

Хамефит, стержнекорневой поликарпик. Евразиатский плюризональный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–IX. Лекарственный, пищевой, медоносный.

❑ ***O. procumbens*** **(Murr.) Ikonn.** 1976, Новости сист. высш. раст. 13: 120; Шурова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 190; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 233; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 238. – *Silene procumbens* Murr.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 65; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1052; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 601; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 261.

Песчаные и галечниковые берега рек, пойменные луга, залежи, ж.-д. насыпи. Указывается для 16: окр. г. Красноуфимска (Крылов, цит. соч.; Говорухин, 1937), но подтверждающие гербарные сборы, видимо, отсутствуют. Встречается в Челябинской и Курганской областях южнее 56°с.ш. (Куликов, 2005; Науменко, 2008).

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейско-западноазиатский степной. Ксеромезофит. Прибрежно-луговой. VII–VIII.

123. ***Psammophiliella muralis*** **(L.) Ikonn.** 1976, Новости сист. высш. раст. 13: 116; Шурова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 190; Иконн. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 266; Соколова, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 252. – *Gypsophila muralis* L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 62; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала:

93; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1085; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 774; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 265. – *Psammophila muralis* (L.) Fourr.

Луга, посевы, огороды, залежи, обочины дорог, у жилья. В южных р-нах обл., спорадически: 9–17.

Терофит, однолетник. Евразиатский плюризональный. Мезофит. Луговой. VI–VIII. Кормовой.

124. ***Sagina nodosa*** **(L.) Fenzl**, 1833, Vers. Darstell. Alsin.: tab. ad p. 18; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 72; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1018; Штейнб. 1936, во Фл. СССР, 6: 472; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 255; Шурова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 188; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 188; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 221. – *Spergula nodosa* L.

Сырые песчаные места, заболоченные луга, берега водоемов. Имеется единственное указание на нахождение вида в регионе 1: окр. пос. Кытлым, отвалы горных выработок в долине р. Лобвы – М.М. Сторожева; Н.П. Салмина, SVER.

Хамефит, ползучий поликарпик. Североамериканско-евросибирский гипоарктобореальный. Гигромезофит. Прибрежно-луговой. VI–IX.

125. ***S. procumbens*** **L.** 1753, Sp. Pl.: 128; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 72; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 94; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1018; Штейнб. 1936, во Фл. СССР, 6: 474; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 255; Шурова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 188; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 189; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 221.

Луга, опушки, поляны, светлые леса, берега водоемов, обочины дорог, посевы. По всем р-нам обл., редко.

Хамефит, ползучий поликарпик. Североамериканско-европейско-западноазиатский плюризональный. Гигромезофит. Прибрежно-луговой. V–IX.

126. ***S. saginoides*** **(L.) Karst.** 1882, Deutsche Fl.: 539; Штейнб. 1936, во Фл. СССР, 6: 472; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 175; Горчаковский, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 98; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 189; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 221.

По скалам, каменистым склонам, россыпям. В горной части Северного Урала, редко 1: р. Южная Тошемка. На южном пределе распространения. Наиболее южное местонахождение – 9: р. Чусовая, 58° с.ш. (Игошина, 1966).

Хамефит, ползучий поликарпик. Голарктический, арктоальпийский. Скально-прибрежный. Мезогигрофит.

127. ***Saponaria officinalis*** **L.** 1753, Sp. Pl.: 408; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 64; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 94; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1106; Горшк. 1936, во Фл. СССР, 6: 863; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 269; Шурова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 191; Крупкина, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 269; она же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 253.

Культивируется в населенных пунктах как декоративное растение, изредка встречается в рудеральных местообитаниях близ мест культивирования.

Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Адвентивный; европейско-западноазиатский; мезофит; кенофит; эргазиофит; колонофит. VI–IX. Лекарственный, медоносный, декоративный, технический (сапонинoносный), ядовитый.

128. ***Scleranthus annuus*** **L.** 1753, Sp. Pl.: 406; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 158; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 97; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1044; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 547; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 259; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3272; Шурова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 177; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 205; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 228.

Залежи, посевы, обочины дорог, пустыри, нарушенные сосняки, ж.-д. насыпи. По всем р-нам обл., спорадически.

Терофит, однолетник. Адвентивный; европейско-западноазиатский; ксеромезофит; археофит; ксенофит; эпекофит. V–IX. Кормовой.

129. ***Silene acaulis*** **(L.) Jacq.** 1762, Enum. Stirp. Vindob.: 78, 242; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 65; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 92; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1055; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 628; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 261; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 177; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 93; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 99; Шурова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 183. – *Cucubalus acaulis* L. – *Xamilenis acaulis* (L.) Tzvel. 2001, Новости сист. высш. раст. 33: 94; он же, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 209; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 230.

Горные тундры. В высокогорьях Северного Урала, редко: 1. На южном пределе распространения.

Хамефит, подушковидный стержнекорневой поликарпик. Дальневосточно-североамериканско-европейский арктоальпийский. Психрофит. Высокогорный. VII–VIII. Декоративный. Нуждается в охране.

130. ***S. amoena*** **L.** 1753, Sp. Pl.: 417; Лазьков, 1999, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 104, 2: 39; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 243; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 240. – *S. repens* Patrin: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 66; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 92; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1068; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 654; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 262; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 177; Шурова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 184.

Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик.

Представлен двумя подвидами:

130a. ***S. amoena*** subsp. ***amoena***

Остепненные склоны, скалы, луговые и каменистые степи, луга, опушки степных колков, сухие боры, обочины дорог. По всем р-нам обл., спорадически.

Восточноевропейско-азиатский суббореально-лесостепной. Ксеромезофит. Скальный. VI–VIII.

130b. ***S. amoena*** subsp. ***igoschinae*** **Tzvel.** 2001, Новости сист. высш. раст. 33: 106; id. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 243; id. 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 242. – *S. repens* Patr. 1805, in Pers., Syn. Pl. 1: 500, p. p.: Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 177; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 93; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 99.

Горные тундры, каменистые склоны, лужайки и скалы, предпочитает основные и ультраосновные горные породы. В подгольцовом поясе в высокогорьях Северного Урала, редко: 1: хребет Чистоп (Игошина, 1966); заповедник «Денежкин Камень»; верховья р. Южной Сосьвы и ее притока Крив Сосьвинский – К.Н. Игошина, LE; Конжаковский Камень – К.Н. Игошина, LE (тип вида); З.Н. Смирнова, LE; П.Л. Горчаковский, SVER; Серебрянский Камень – З.Н. Смирнова, LE; Косьвинский Камень – М.М. Сторожева, SVER; Семичеловечий Камень (Игошина, 1966); 8: гора Качканар (Игошина, 1966).

Уральский эндемичный высокогорный. Психрофит. Высокогорный. VI–VII.

131. ***S. borysthenica*** **(Grun.) Walters**, 1964, Feddes Repert. 69, 1: 47. – *Cucubalus parviflorus* Ehrh. – *Silene parviflora* (Ehrh.) Pers.: Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1062; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 689. – *S. otites* (L.) Smith var. (β.) *parviflora* Pers.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 92. – *Otites parviflorus* (Ehrh.) Grossh. – *O. borysthenica* (Grun.) Klok.: Цвел. 2004, Фл. Вост. Евр. 11: 251; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 245.

Степи, остепненные луга, опушки степных боров, залежи; на песчаной почве. Имеется единственное указание на местонахождение вида на территории обл.: 5: по р. Туре близ д. Елькина Верхотурского уезда (Сюзев, 1912). Ближайшие достоверные местонахождения в

степной зоне Челябинской обл. (Куликов, 2005).

Гемикриптофит, двулетник, многолетний монокарпик. Восточноевропейско-западноазиатский неморально-лесостепной и степной. Ксеромезофит. Опушечно-луговостепной. VI–VII.

132. ***S. chlorantha*** **(Willd.) Ehrh.** 1792, Beitr. Naturk. 7: 144; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 69; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 92; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1056; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 616; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 261; Шурова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 184; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 240; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 240. – *Cucubalus chloranthus* Willd.

Степи, остепненные луга, остепненные каменистые склоны, залежи. Преимущественно в южных р-нах обл., очень редко: 2: берег р. Каквы – Н.Г. Ерохин, SVER; 5: ж.-д. ст. Лая – Б. Петров, SVER; 10: г. Екатеринбург, Уктусский лесопарк – М.М. Сторожева, SVER; 16: гора Монастырская близ с. Сарсы – Е.А. Шурова, SVER. На северном пределе распространения.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейско-западноазиатский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Лугово-степной. VI–VII. Медоносный.

133. ***S. dichotoma*** **Ehrh.** 1792, Beitr. Naturk. 7: 144; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1054; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 610; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 261; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3272; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 246; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 244.

Обочины дорог, посевы, залежи. Редкое заносное растение: 12: сорное в посевах Сысертского р-на; 13: пос. Байны, залеж у фермы – М.М. Сторожева, SVER; пос. Сергуловка, посевы клевера – З.И. Трофимова, SVER; сорное в посевах Ирбитского р-на; 15: по окраине поля западнее д. Малая Тавра – М.С. Князев; 17: сорное в посевах Каменского р-на.

Терофит или гемикриптофит, однолетник, двулетник. Адвентивный; среднеевропейский; мезофит; кенофит; ксенофит; эпекофит. Сегетальный. VII–VIII.

134. ***S. klokovii*** **Knjasev** 2009, Новости сист. высш. раст.: 82. – *Otites jenissensis* Klok.: Цвел., 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 240. – *O. baschkirorum* (Janisch.) Holub: Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 255, p. p., quoad pi. ex Russia bor. et Ural. – ? *O. myrianthes* Raf. – *Silene baschkirorum* auct. non Janisch.: Шишк., 1936, во Фл. СССР, 6: 687, p. p., quoad pi. ex Ural med. et Sibiria; Chater a. Walters, 1964, in Fl. Europ. 1: 202, p. min. p., quoad pi. ex Russia bor. – *S. wolgensis* auct. non (Hornem.) Grossh.: Шурова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 185.

Каменистые склоны, скалы, опушки остепненных сосняков. В южных р-нах обл. к северу до рек Каквы и Лобвы.

Гемикриптофит, двулетник, многолетний монокарпик. Восточноевропейско-западносибирский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Скальный. VI–VII.

Примечание. По нашему мнению (Князев, 2009а), уральские растения существенно отличаются от *S. baschkirorum*, описанного из Среднего Заволжья, но идентичны *Otites jenissensis* Klok. Растения, вполне соответствующие типу *S. baschkirorum*, встречаются в Саратовской, Самарской, Оренбургской и на крайнем юге Челябинской обл. В сводке С.К. Черепанова (1995) *Otites jenissensis* принята за синоним *S. wolgensis*, что, очевидно, ошибочно, так как этот вид гораздо ближе к *S. baschkirorum*. По мнению монографа рода *Silene* Г.А. Лазькова (2002), *Otites jenissensis* является синонимом *S. baschkirorum*.

➢ ***S. multiflora*** **(Ehrh.) Pers.** 1805, Syn. Pl. 1: 497; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 68; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 92; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1066; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 617; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 262; Шурова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 184. – *Cucubalus multiflorus* Ehrh. – *Silene steppicola* Kleop.: Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 239; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 240.

Ковыльно-разнотравные степи, остепненные и солонцеватые луга, опушки степных колков. М.б. обнаружен в юго-восточных (17) р-

нах обл. В Зауралье обычен к югу от широты Тобольска (Науменко, 2008). На северном пределе распространения.

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

135. ***S. nutans*** **L.** 1753, Sp. Pl.: 413; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 69; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 91; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1070; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 674; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 262; Шурова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 184; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 238; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 239.

Луга, сосновые и мелколиственные леса, поляны, опушки, кустарники, береговые каменистые склоны. По всем р-нам обл., спорадически.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейско-западноазиатский южнобореально-неморально-лесостепной. Мезофит. Опушечно-лесной. VI–VIII. Медоносный, пищевое, кормовой.

136. ***S. paucifolia*** **Ledeb.** 1842, Fl. Ross. 1: 306; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 626; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 262; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 177; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 93; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 99; Шурова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 185. Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 242; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 241. – *S. tenuis* Bunge, non Willd.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 65; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 92. – *S. chamarensis* Turcz. var. *paucifolia* (Ledeb.) Kryl. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1059. – *S. chamarensis* auct., non Turcz.: Лазьков, 1998, Бот. журн. 83, 10: 114, p. p.

Каменистые и щебнистые тундры, скальные останцы. В горно-тундровом поясе в высокогорьях Северного Урала, редко: 1: хребет Чистоп; заповедник «Денежкин Камень»; Кытлымские горы.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Северовосточноевропейско-северосибирский метаарктический. Психрофит. Высокогорный. VII–VIII.

➢ ***S. tatarica*** **(L.) Pers.** 1805, Syn. Pl. 1: 497; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 68; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 92; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1057; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 619; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 261; Шурова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 184; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 240; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 240. – *Cucubalus tataricus* L.

Песчаные берега рек, суходольные луга, опушки сосновых боров; исключительно на песчаной почве. Встречается в Пермском крае (Иллюстрированный определитель…, 2007). Нахождение в Свердловской обл. вероятно, но не вблизи границ с Пермским краем (где пески отсутствуют), а в юго-восточных р-нах, прежде всего, в Припышминских борах.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейский бореально-неморально-лесостепной. Ксеромезофит. Прибрежно-опушечный. VII–VIII.

137. ***Spergula arvensis*** **L.** 1753, Sp. Pl.: 440; Шурова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 191; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 126; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 200. – *S. arvensis* var. (β.) *vulgaris* Mert. et Koch: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 73; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 97. – *S. vulgaris* Boenn.: Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 551. – *S. arvensis* var. *vulgaris* (Boenn.) Fleisch. et Lindem.: Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1038; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 258.

Посевы, залежи, обочины дорог, в населенных пунктах. По всем р-нам обл., редко.

Терофит, однолетник. Адвентивный; голарктический; мезофит; археофит; ксенофит; эпекофит. VI–IX. Кормовой.

138. ***S. sativa*** **Boenn.** 1824, Prodr. Fl. Monast.: 135; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 551; Шурова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 191; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 126; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 201. – *S. arvensis* L. var. (α.) *sativa* Mert.

et Koch: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 73; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 97. – *S. arvensis* var. *sativa* (Boenn.) Reichenb.: Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1039; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 258.

Посевы, залежи, обочины дорог. По всем р-нам обл., редко.

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

139. ***Spergularia rubra*** **(L.) J. et C. Presl**, 1819, Fl. Čech.: 94; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 73; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 97; Шурова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 192; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 131; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 202. – *S. campestris* (L.) Aschers.: Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1041; Горшк. 1936, во Фл. СССР, 6: 558; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 258. – *Arenaria rubra* L. var. (α.) *campestris* L.

Залежи, посевы, поляны, солонцеватые луга, обочины дорог, берега озер. Редко: 1: Заповедник «Денежкин Камень»; 10: г. Екатеринбург; 16: г. Красноуфимск.

Терофит или гемикриптофит, однолетник, двулетник, многолетний монокарпик. Евразиатский плюризональный. Мезофит. Луговой. VI–IX. Кормовой.

140. ***S. salina*** **J. et C. Presl**, 1819, Fl. Čech.: 95; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1041; Горшк. 1936, во Фл. СССР, 6: 561; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 258; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 130; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 202. – *Arenaria salina* Ser. – *A. halophila* Bunge. – *Spergularia marina* auct., non (L.) Griseb.

Солонцы, солончаки, берега соленых озер. Очень редко: 10: г. Екатеринбург, территория Ботанического сада УрО РАН, торфянистый берег р. Черемшанки – Е.А. Шурова, SVER. Вполне вероятно нахождение этого вида по берегам солоноватых озер в Каменском р-не (17).

Терофит или гемикриптофит, однолетник, двулетник, многолетний монокарпик. Адвентивный; восточноевропейско-западноазиатский; мезогигрофит; кенофит; ксенофит; эпекофит. лесостепной и степной. Галофитный. VI–IX.

Примечание. Единственная находка на территории Ботанического сада, по всей видимости, связана с тем, что до конца 1930-х гг. здесь размещалась скотобойня, где также засаливали мясо. До 1960-х гг. почва на некоторых участках была заметно засолена, а в составе сорной растительности отмечался ряд солеустойчивых видов.

141. ***Stellaria alpestris*** **Fries,** 1832, Nov. Fl. Suec., Mant. 1: 10; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 152; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 207. – *S. alsine* auct., non Grimm: Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 409; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 174. –– *S. calycantha* (Ldb.) Bong.: Шишк. 1936, цит. соч.: 404.

Болота, берега водоемов. В северных р-нах обл., очень редко: 1. Кытлымские горы, гора Пори-монгит-ур (Игошина, 1966). На южном пределе распространения.

Европейский гипоаркто-бореальный. Гемикриптофит, ползучий поликарпик. Гигромезофит. Болотно-лесной.

142. ***S. bungeana*** **Fenzl**, 1842, in Ledeb. Fl. Ross. 1: 376; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 78; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 96; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 988; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 395; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 250; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 174; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 92; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 98; Шурова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 181. – *Hylebia bungeana* (Fenzl) Tzvel.: Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 153; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 208.

Леса разных типов, опушки, поляны, берега ручьев, лесные и подгольцовые луга; достигает верхней границы леса. По всем р-нам обл., спорадически.

Гемикриптофит, ползучий поликарпик. Восточноевропейско-азиатский бореальный. Мезофит. Опушечно-лесной. VI–VIII. Пищевой, медоносный, перганосный.

❑ ***S. calycantha*** **(Ledeb.) Bong.** 1832, Mém. Acad. Sci. Pétersb. (Sci. Phys. Math.), sér. 6, 2:

127; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 404; Шурова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 183; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 152; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 208.

В хвойных и мелколиственных лесах, на лугах, в прибрежных зарослях кустарников, по берегам рек. Указывается в «Определителе сосудистых растений Среднего Урала» (1994), но подтверждающих гербарных сборов нет.

Арктический дальневосточно-североамериканско-североевропейский. Гемикриптофит, ползучий поликарпик. Психрофит. Высокогорный.

143. ***S. crassifolia*** **Ehrh.** 1784, Hannov. Magaz. 8: 116; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 79; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 96; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 994; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 402; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 250; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 174; Шурова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 183; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 152; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 208.

Низинные моховые и травяные болота, заболоченные луга и леса, берега рек и озер. Редко: 1: пос. Всеволодо-Благодатский – М.М. Сторожева, SVER; окр. г. Карпинска, Богословский завод – П.Г. Гельм, SVER; 2: болото Юркинское – М.М. Сторожева, SVER; оз. Верхнее – А.К. Скворцов, SVER; 10: г. Екатеринбург – З.И. Трофимова, SVER; окр. г. Екатеринбурга – Н.Н. Оглоблина; пос. Малые Шабры и пос. Палкино – О.Е. Клер, SVER; 12: пруд у пос. Никольское – О.Е. Клер, SVER; 13: пос. Кокуй – М.М. Сторожева, SVER.

Гемикриптофит, ползучий поликарпик. Голарктический гипоаркто-бореальный. Гигрофит. Болотный. VI–VIII.

144. ***S. edwardsii*** **R. Br.** 1823, in Richards., Bot. App. Franklin's Narr. Jorney Polar Sea: 738; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 251; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 174; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 92; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 98; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 151; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 207.

Каменистые и щебнистые тундры. Имеется единственное указание на местонахождение вида на территории обл.: 1: гора Лунт-хузепчахль (Игошина, 1966). На южном пределе распространения.

Северовосточноевропейско-
северoазиатско-североамериканский арктический. Гемикриптофит, ползучий поликарпик. Психрофит. Высокогорный.

145. ***S. fennica*** **(Murb.) Perf.** 1936, Фл. Сев. края, 2–3: 77; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 149; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 206. – *S. palustris* Retz. var. *fennica* Murb.: Шишк. 1936, Фл. СССР, 6: 407.

Сырые луга, окраины болот, заросли кустарников по берегам рек, опушки, поляны. Редко: 1: Заповедник «Денежкин Камень»; Кытлымские горы; 9: ПП «Оленьи ручьи»; 10: г. Екатеринбург; 13: НП «Припышминские боры».

Гемикриптофит, ползучий поликарпик. Восточноевропейско-западносибирский бореально-неморально-лесостепной. Мезогигрофит. Лугово-болотный. VI–VIII.

146. ***S. graminea*** **L.** 1753, Sp. Pl.: 422; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 80; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 96; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 999; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 404; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 250; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 174; Шурова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 183; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 150; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 206.

Луга, опушки, поляны, кустарники, разреженные леса, обочины дорог, окраины полей, залежи. По всем р-нам обл., спорадически.

Гемикриптофит, ползучий поликарпик. Евразиатский бореально-неморально-лесостепной. Мезофит. Опушечно-луговой. V–VIII. Медоносный, ядовитый.

147. ***S. hebecalyx*** **Fenzl**, 1845, Beitr. Pflanzenk. Russ. Reich. 2: 26; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 996; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 408;

Говорухин, 1937, Фл. Урала: 250; Шурова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 183; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 149; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 206. – *S. glauca* With. var. *hebecalyx* (Fenzl) Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 80.

Пойменные луга, берега рек, сырые лесные опушки, окраины болот. По всем р-нам обл., спорадически: 1: Заповедник «Денежкин Камень» (Куликов, Кирсанова, 2012); Кытлымские горы, долина р. Волхуш около Сухогорского завода – М.М. Сторожева, SVER; 2: окр. пос. Юркино, сырые луга в долине р. Лозьвы – Т.В. Рыбакова, SVER; 9: окр. ж.-д. ст. Коуровки, р. Чусовая, ольховник – М.М. Сторожева, SVER; Шалинский р-н, р. Чусовая, между пос. Илим и пос. Волегово – Н.П. Грюнер, SVER; 10: г. Екатеринбург, Шарташский лесопарк – Е.А. Шурова, SVER; пос. Старопышминск, правый берег р. Пышмы – М.М. Сторожева, SVER; пос. Мостовское – О.Е. Клер, SVER; 13: НП «Припышминские боры», низинные луга по реке Урге; 17: г. Каменск-Уральский – О.Е. Клер, SVER.

Гемикриптофит, ползучий поликарпик. Восточноевропейско-западносибирский бореальный. Гигромезофит. Опушечно-луговой. VI–VIII.

148. ***S. holostea*** **L.** 1753, Sp. Pl.: 422; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 78; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 96; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 993; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 402; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 250; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 174; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 92; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 98; Шурова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 183; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 148; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 205.

Леса разных типов, опушки, поляны, вырубки, кустарники. По всем р-нам обл., спорадически.

Хамефит, ползучий поликарпик. Европейско-западноазиатский неморальный. Мезофит. Опушечно-лесной. V–VI. Медоносный, ядовитый.

149. ***S. longifolia*** **Muehl. ex Willd.** 1809, Enum. Pl. Hort. Berol. 1: 479; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 80; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1000; Шурова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 183; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 151; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 207. – *S. mosquensis* Bieb. ex Schlecht.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 96. – *S. diffusa* Willd. ex Schlecht.: Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 410; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 250; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 174. – *S. friesiana* Ser.

Темнохвойные и смешанные сырые леса, вырубки, кустарники, окраины болот, затененные скалы. По всем р-нам обл., спорадически.

Гемикриптофит, ползучий поликарпик. Голарктический бореальный. Гигромезофит. Лесной. VI–VIII.

150. ***S. media*** **(L.) Vill.** 1789, Hist. Pl. Dauph. 3: 615; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 78; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 96; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 990; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 395; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 250; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 174; Шурова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 181. – *Alsine media* L.: Цвел. 2004, Фл. Вост. Евр. 11: 155; он же, 2012, Консп. фл. Вост. Евр. 1: 209.

Огороды, посевы, залежи, луга, опушки, поляны, берега рек, обочины дорог, у жилья. По всем р-нам обл., часто.

Терофит, однолетник. Голарктический плюризональный. Мезофит. Сорный. V–X. Лекарственный, пищевой, кормовой, красильный.

151. ***S. nemorum*** **L.** 1753, Sp. Pl.: 421; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 77; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 95; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 989; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 394; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 250; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 174; Шурова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 181. – *Hylebia nemorum* (L.) Fourr.: Цвел. 2004, во

Фл. Вост. Евр. 11: 153; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 208.

Тенистые леса, берега ручьев, лесистые склоны, овраги, опушки, кустарники. По всем р-нам обл., спорадически.

Гемикриптофит, ползучий поликарпик. Европейско-югозападноазиатский неморальный. Мезофит. Лесной. VI–VII. Ядовитый.

➢ ***Stellaria peduncularis*** **Bunge**, 1830, in Ledeb., Fl. Alt. 2: 157; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 411; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 174; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 150; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 206.

Каменистые и щебнистые тундры. Известен из сопредельного горного р-на в Вишерском заповеднике – Пермский край, хребет Муравьиный Камень – Т.П. Белковская, PERM; М.С. Князев, SVER; (Белковская и др., 2014); т.е. около 5 км от границы со Свердловской обл. Нахождение на сопредельных горных массивах в Свердловской обл., прежде всего, на пограничном хребте Молебный Камень, весьма вероятно. На южном пределе распространения.

Гемикриптофит, ползучий поликарпик. Северовосточноевропейско-североазиатский арктический и гипарктический. Психрофит. Высокогорный. VI–VII.

❑ ***S. palustris*** **Retz.** 1795, Fl. Scand. Prodr. ed. 2: 106; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 96; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 997; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 406; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 250; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 174; Шурова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 183; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 148; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 205. – *S. glauca* With.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 79.

Указания этого европейско-западноазиатского гипоаркто-бореального вида для обл. по-видимому, относятся к *S. fennica*, с которым он ранее не различался.

152. ***Vaccaria hispanica*** **(Mill.) Rauschert**, 1965, Wiss. Zeitschr. Univ. Halle, 14: 496; Шурова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 191; Крупкина, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 270; она же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 253. – *Saponaria vaccaria* L. – *S. segetalis* Neck. – *Vaccaria segetalis* (Neck.) Garcke: Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1096; Горшк. 1936, во Фл. СССР, 6: 802; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 266. – *V. pyramidata* Medik.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 94. – *V. parviflora* Moench. – *V. vulgaris* Host: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 65.

Архаичный сорняк посевов сельскохозяйственных культур, в настоящее время в качестве сорного растения не встречается. Имеются сборы начала XX в. с территории обл.: 9: окр. г. Коровограда, торфяные отвалы Шигирского золотого прииска – О.Е. Клер, SVER; 17: окр. пос. Щербаково, сорное в посевах – М.Е. Барнес, SVER.

Терофит, однолетник. Адвентивный; евразиатский; мезофит; археофит; ксенофит; эфемерофит. VII–VIII. Декоративный, ядовитый.

153. ***Viscaria viscosa*** **(Scop.) Aschers.** 1860, Fl. Brandenb.: 22; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1047; Горшк. 1936, во Фл. СССР, 6: 576; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 259; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3272; Шурова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 188; Иконн. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 207. – *Steris viscaria* (L.) Rafin. – *Lychnis viscaria* L. – *L. viscosa* Scop. – *Viscaria vulgaris* Bernh.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 70; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 92; Соколова, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 229.

Сухие луга, луговые степи, травянистые склоны, опушки, поляны, разреженные сосновые и березовые леса. В южных р-нах обл., редко: 9: ПП «Оленьи ручьи», 10: г. Екатеринбург, Шарташский лесопарк; 13: НП «Припышминские боры»; 14–16.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейско-западноазиатский южнобореально-неморально-лесостепной. Ксеромезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Медоносный, декоративный.

***Amaranthaceae* Juss.**

154. ***Amaranthus albus* L.** 1759, Syst. Nat., ed. 10, 2: 1268; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 978; Васильч. 1936, во Фл. СССР, 6: 364; Мосякин, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 18; Цвел., 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 269.

Обочины дорог, ж.-д. насыпи, пустыри, рудеральные местообитания в населенных пунктах. Редко в южных р-нах обл.: 10: г. Екатеринбург; 16: г. Красноуфимск; 17: г. Каменск-Уральский.

Терофит, однолетник. Адвентивный; североамериканский; ксеромезофит; кенофит; ксенофит; эпекофит. Рудеральный. VII–IX. Жирномасличный, кормовой.

155. ***A. blitoides* S. Wats.** 1877, Proc. Amer. Acad. Arts Sci. 12: 273; Васильч. 1936, во Фл. СССР, 6: 363; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3266; Мосякин, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 18; Цвел., 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 269.

Очень редкий адвентивный вид: 10: г. Екатеринбург: территория завода РТИ – И.И. Шилова, SVER; территория опытного завода Унипромедь – И.И. Шилова, SVER; трамвайные пути около ост. Шарташ – И.И. Шилова, SVER.

Терофит, однолетник. Адвентивный; североамериканский; ксеромезофит; кенофит; ксенофит; эпекофит. Рудеральный. VII–IX. Кормовой.

* ***A. caudatus* L.** 1753, Sp. Pl.: 990; Васильч. 1936, во Фл. СССР, 6: 360; Гусев, 1972, Бот. журн. 57, 5: 459; Мосякин, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 15; Цвел., 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 266.

Культивируется в населенных пунктах как декоративное растение.

Терофит, однолетник. Южноамериканский. VII–IX.

* ***A. cruentus* L.** 1759, Syst. Nat., ed. 10, 2: 1269; Гусев, 1972, Бот. журн. 57, 5: 460, p. p.; Цвел., 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 267. – *A. paniculatus* L. 1763, Sp. Pl. ed. 2, 2: 1406; Васильч. 1936, во Фл. СССР, 6: 360; Мосякин, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 16. – *A. hybridus* L. subsp. *cruentus* (L.) Thell. var. *paniculatus* Thell. Fl. adv. Montpell., 205, 1912 et Amar. in Asch. u. Graeb. Synops. V 1914, 86, 237.

Культивируется в населенных пунктах как декоративное растение.

Терофит, однолетник. Центральноамериканский. VII–IX. Кормовой.

* ***A. hypochondriacus* L.** 1753, Sp. Pl.: 991; Мосякин, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 15; Цвел., 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 266. – *A. leucospermus* S. Wats. Васильч. 1936, во Фл. СССР, 6: 360. – *A. hybridus* L. subsp. *hypochondriacus* (L.) Thell., s. str.

Культивируется в населенных пунктах как декоративное растение.

Терофит, однолетник. Североамериканский. VII–IX. Кормовой.

156. ***A. retroflexus* L.** 1753, Sp. Pl.: 991; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 360; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 91; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 977; Васильч. 1936, во Фл. СССР, 6: 360; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 244; Морозова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 176; Мосякин, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 16; Цвел., 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 267.

Поля, огороды, обочины дорог, пустыри, рудеральные местообитания в населенных пунктах. По всем р-нам обл., часто.

Терофит, однолетник. Адвентивный; североамериканский; мезофит; кенофит; ксенофит; эпекофит. Рудеральный. VII–IX. Пищевой, кормовой, перганосный.

* ***Celosia cristata* L.** 1753, Sp. Pl.: 205; Васильч. 1936, во Фл. СССР, 6: 356; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 11; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 266.

Культивируется в населенных пунктах как декоративное растение.

Терофит, однолетник. Южноазиатский. Мезофит. VII–IX.

* ***Gomphrena globosa* L.** 1753, Sp. Pl.: 224; Васильч. 1936, во Фл. СССР, 6: 369; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 18; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 269.

Культивируется в населенных пунктах как декоративное растение.

Терофит, однолетник. Южноамериканский. Мезофит.VII–IX.

* ***Iresine herbstii*** **Hook.** 1864, Gard. Chron.: 654, 1206; Цвел., 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 269. – *Achyranthes verschaffeltii* Lem.

Культивируется в населенных пунктах как декоративное растение.

Гемикриптофит, кистекорневой поликарпик. Южноамериканский. Мезофит.VII–IX.

Chenopodiaceae Vent.

157. ***Atriplex hortensis*** **L.** 1753, Sp. Pl.: 1053; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 352; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 90; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 894; Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 85; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 240; Морозова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 173; Медведева, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 47; она же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 2272; Сухоруков, 2003, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 108, 1: 43.

Культивируется в населенных пунктах как декоративное растение, изредка встречается в рудеральных местообитаниях близ мест культивирования.

Терофит, однолетник. Адвентивный; южноевропейско-азиатский; мезофит; кенофит; ксенофит; эфемерофит. VII–IX. Декоративный.

158. ***A. intracontinentalis*** **Sukhor.** Sukhor. 2006, Ann. Naturh. Mus. (Wien), ser. B, 108: 349. Медведева, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 273. – *A. littoralis* auct., non L.: Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 899; Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 87; Медведева, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 50, p.p. – *A. littorale* L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 353; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 90; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 240.

В юго-восточной части Свердловской обл. (17) проходит северная граница ареала, где вид м.б. обнаружен в естественных местообитаниях на песчаных и галечных берегах озер, солонцеватых лугах; в окр. г. Екатеринбурга (10) спорадически отмечается в рудеральных местообитаниях, как адвентивный.

Терофит, однолетник. Адвентивный; южноевропейско-западноазиатский; ксеромезофит; кенофит; ксенофит; эпекофит. Галофитный. VII–IX. Пищевое, кормовое.

159. ***A. laevis*** **C.A. Mey.** 1829, in Ledeb., Icon. Pl. Fl. Ross. 1: 10; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 899; Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 87; Медведева, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 50; Сухоруков, 2003, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 108, 1: 44; Медведева, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 273.

Очень редкий адвентивный вид. Имеется несколько находок в городской черте г. Екатеринбурга: 10: микрор-н Академгородок – З.Т. Арнольдт, SVER; микрор-н ЖБИ – И.И. Шилова, SVER; ул. Куйбышева – И.И. Шилова, SVER; газон на ул. 8-го Марта – М.С. Князев, SVER.

Терофит, однолетник. Адвентивный; западноазиатский; гигромезофит; кенофит; ксенофит; эпекофит. Галофитный. VII–IX.

160. ***A. oblongifolia*** **Waldst. et Kit.** 1812, Descr. Icon. Pl. Rar. Hung. 3: 278; Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 89; Медведева, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 48; она же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 272; Сухоруков, 2003, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 108, 1: 43.

Очень редкий адвентивный вид. Имеется несколько находок в городской черте г. Екатеринбурга: 10: обочина Московского тракта вблизи Широкореченского кладбища; набережная р. Исети у цирка; газоны в центре города на перекрестке ул. Свердлова и ул. Малышева – М.С. Князев, SVER.

Терофит, однолетник. Адвентивный; азиатский; ксеромезофит; кенофит; ксенофит; эпекофит. Галофитный. VII–IX.

161. ***A. patens*** **(Litv.) Iljin**, 1927, Изв. Главн. бот. сада, 26, 4: 415; он же, 1936, во Фл. СССР, 6: 87; Медведева, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 50; она же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 273; Сухоруков, 2003, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 108, 1: 44. – *A. littoralis* L. var. *patens*

Litv.: Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3258.

Очень редкий адвентивный вид. Имеется несколько находок в городской черте г. Екатеринбурга: 10: ж.-д. насыпи между ост. ВИЗ и Электродепо, вдоль Московского шоссе и др. – М.С. Князев, SVER.

Терофит, однолетник. Адвентивный; восточноевропейско-азиатский; гигромезофит; кенофит; ксенофит; эпекофит. Галофитный. VII–IX.

162. ***A. patula* L.** 1753, Sp. Pl.: 1053; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 353; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 90; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 898; Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 88; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 240; Морозова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 174; Медведева, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 48; она же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 272; Сухоруков, 2003, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 108, 1: 43.

Обочины дорог, рудеральные местообитания в населенных пунктах. В южных р-нах обл., спорадически: 10: г. Екатеринбург; 16: г. Красноуфимск; 17: г. Каменск-Уральский.

Терофит, однолетник. Адвентивный; южноевропейско-югозападноазиатский; мезофит; археофит; ксенофит; эпекофит. Рудеральный. VII–IX. Пищевое, кормовое.

163. ***A. prostrata* Boucher ex DC.** 1805, in Lam. et DC., Fl. Fr. ed. 3, 3: 387; Медведева, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 50; она же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 273; Сухоруков, 2003, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 108, 1: 45. – *A. triangularis* Willd. – *A. hastata* auct., non L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 353; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 90; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 897; Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 91, р. р.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 240, р. р.

В юго-восточной части Свердловской обл. (17) проходит северная граница ареала, где вид м.б. обнаружен в естественных местообитаниях на солонцеватых лугах; в окр. г. Екатеринбурга (10) спорадически отмечается в рудеральных местообитаниях, как адвентивный.

Терофит, однолетник. Адвентивный (частично); азиатский лесостепной; гигромезофит; кенофит; ксенофит; эпекофит. Галофитный. VII–VIII. Пищевое, кормовое, техническое.

164. ***A. sagittata* Borkh.** 1753, Rhein. Mag. Erweit. Naturk. 1: 477; Медведева, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 48; она же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 272; Сухоруков, 2003, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 108, 1: 43. – *A. nitens* Schkuhr: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 352; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 90; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 895; Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 84; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 240. – *A. acuminata* Waldst. et Kit.

Обочины дорог, рудеральные местообитания в населенных пунктах. В южных р-нах обл., спорадически: 10: г. Екатеринбург; 16: г. Красноуфимск; 17: г. Каменск-Уральский.

Терофит, однолетник. Адвентивный; европейско-западноазиатский; мезофит; археофит; ксенофит; эпекофит. Рудеральный. VII–VIII. Пищевое, кормовое.

165. ***A. tatarica* L.** 1753, Sp. Pl.: 1053; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 895; Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 95; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 239; Морозова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 175; Медведева, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 52; она же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 272; Сухоруков, 2003, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 108, 1: 46.

Обочины дорог, рудеральные местообитания в населенных пунктах. В южных р-нах обл., спорадически: 10: г. Екатеринбург; 17: г. Каменск-Уральский.

Терофит, однолетник. Адвентивный; европейско-западноазиатский; ксеромезофит; кенофит; ксенофит; эпекофит. Рудеральный. VII–IX. Пищевой, кормовой, перганосный.

166. ***Axyris amaranthoides* L.** 1753, Sp. Pl.: 979; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 352; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 90; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 907; Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 113; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 240; Морозова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн.

Урала: 174; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 55; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 287.

Рудеральные местообитания в населенных пунктах. Редко: 10: г. Екатеринбург; 17: г. Каменск-Уральский.

Терофит, однолетник. Адвентивный; восточноевропейско-азиатский; ксеромезофит; кенофит; ксенофит; эпекофит. Рудеральный. VII–VIII.

* ***Beta vulgaris* L.** 1753, Sp. Pl.: 222; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 89; Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 35; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 244; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 26; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 271. – *B. hortensis* Mill. – *B. cicla* (L.) Pers.

Культивируется в населенных пунктах как овощное и кормовое растение.

Гемикриптофит, двулетник. Южноевропейско-югозападноазиатский. VII–VIII. Пищевой, кормовой, технический.

➢ ***Chenopodium acerifolium* Andrz.** 1862, Унив. изв. (Киев), 7: 132; Мосякин, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 40; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 284. – *C. klinggraeffii* (Abrom.) Aell.: Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 70.

Песчаные и галечниковые берега рек. Достоверных находок на территории обл. нет, но нахождение весьма вероятно, особенно в долинах рек Пелыма, Тавды, Туры. Ближайшие местонахождения известны в Пермском крае (Кунгурский р-н, ниже пос. Дейково, левый берег р. Сылвы, подножие гипсовых обрывов горы Греховской – М.С. Князев, SVER) и Тюменской обл. (заповедник «Малая Сосьва», ниже кордона Шухтунгорт, берег р. Малой Сосьвы – А. Л. Васина, SVER).

Терофит, однолетник. Восточноевропейско-сибирский плюризональный. Гигромезофит. Прибрежный. VII–IX.

167. ***C. album* L.** 1753, Sp. Pl.: 219; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 350; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 89; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 885; Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 61; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 237; Морозова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 173; Мосякин, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 44; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 285.

Обочины дорог, поля, огороды, засоренные луга и леса, рудеральные местообитания в населенных пунктах. По всем р-нам обл., часто.

Терофит, однолетник. Адвентивный; евразиатский; мезофит; археофит; ксенофит; агриофит; инвазионный. Рудеральный. VI–IX. Пищевой, кормовой, перганосный, красильный, технический.

Примечание. Чрезвычайно полиморфный вид-агрегат, внутривидовая систематика и номенклатура которого, отличаются большой сложностью и запутанностью. На Урале внутривидовая структура и дифференциация этого вида специально не исследовались. Многие заносные формы *C. album* s.l. значительно отличаются от типичных, но надежная идентификация их не всегда представляется возможной.

168. ***C. foliosum* Aschers.** 1864, Fl. Prov. Brandenb. 1: 572; Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 48; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 238; Мосякин, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 35. – *Blitum virgatum* L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 351; Мосякин, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 279. – *Morocarpus foliosus* Moench. – *Chenopodium virgatum* (L.) Ambrosi: Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 890, cum auct. comb. Jessen.

Рудеральные местообитания в населенных пунктах. Редко: 10: г. Нижние Серги – А.В. Барановский, SVER; г. Верхняя Пышма, гора Сушинская, Пышминский завод, фундамент каменной часовни – О.Е. Клер, SVER; Белоярский р-н, санитарно-защитная зона Белоярской АЭС – А.П. Дьяченко, SVER; пос. Косулино, территория коллективного сада «Электрон» – Л.М. Морозова, SVER.

Терофит, однолетник. Адвентивный; европейско-югозападноазиатский; ксеромезофит; кенофит; ксенофит; эфемерофит. VI–VIII. Пищевой, красильный, инсектицидный.

169. ***C. glaucum* L.** 1753, Sp. Pl.: 220; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 350; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 90; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 891; Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 52; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 238; Морозова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 172; Мося-

кин, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 36. – *C. wolffii* Simonk. – *Blitum glaucum* Koch.: он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 280.

Обочины дорог, рудеральные местообитания в населенных пунктах. В южных р-нах обл., часто: 10; 13; 15–17.

Терофит, однолетник. Адвентивный; голарктический; мезофит; кенофит; ксенофит; эпекофит. Рудеральный. VII–IX.

170. ***C. hybridum*** **L.** 1753, Sp. Pl.: 219; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 351; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 89; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 886; Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 55; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 238; Морозова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 173; Мосякин, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 37; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 281.

Обочины дорог, рудеральные местообитания в населенных пунктах, на осыпях под скалами в долинах рек. В южных р-нах обл., часто: 10; 16; 17.

Терофит, однолетник. Адвентивный; евразиатский; мезофит; археофит; ксенофит; эпекофит. Рудеральный. VII–IX. Лекарственный, перганосный, ядовитый.

171. ***C. karoi*** **(J. Murr) Aell.** 1929, Feddes Repert. 26: 149; Мосякин, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 40; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 283. – *C. prostratum* Bunge ex Herd.: Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 69; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3256. – *C. album* L. subsp. *karoi* J. Murr.

Ж.-д. насыпи. Очень редкий адвентивный вид: 10: г. Екатеринбург, микрор-н Широкая Речка – Е.А. Шурова, SVER; 13: ж.-д. ст. г. Талица – Д.М. Нечаев, SVER.

Терофит, однолетник. Адвентивный; южносибирский; ксеромезофит; кенофит; ксенофит; колонофит. Рудеральный. VII–IX.

172. ***C. pedunculare*** **Bertol.** 1838, Fl. Ital. 3: 32; Мосякин, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 43; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 286. – ? *C. viride* L. Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 68, p.p. – *C. album* subsp. *pedunculare* (Bertol.) Murr. – *C. album* auct.: Ильин, 1936, цит. соч.: 61.

Обочины дорог, рудеральные местообитания в населенных пунктах. В южных р-нах обл., очень редко: 10; 17.

Терофит, однолетник. Адвентивный; европейский; мезофит; кенофит; ксенофит; эпекофит. Рудеральный. VII–IX.

173. ***C. polyspermum*** **L.** 1753, Sp. Pl.: 220; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 349; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 89; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 882; Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 54; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 237; Морозова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 172; Мосякин, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 38; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 282.

Обочины дорог, берега водоемов, окраины полей, рудеральные местообитания в населенных пунктах. В южных р-нах обл., редко: 10; 14; 16; 17.

Терофит, однолетник. Адвентивный; европейско-западноазиатский; мезофит; археофит; ксенофит; эпекофит. Прибрежно-водный. VII–IX. Пищевой, технический, перганосный.

174. ***C. pratericola*** **Rydberg**, 1912, Bull. Torr. Bot. Club, 39: 310; Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 65; Мосякин, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 41; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 283. – *C. leptophyllum* auct., non Nutt. – *C. desiccatum* auct., non A. Nels.

Очень редкий адвентивный вид. Имеется единственная находка с территории обл.: 17: г. Каменск-Уральский, Разгуляевский лесопарк, берег реки Каменки – А.С. Третьякова, UFU.

Терофит, однолетник. Адвентивный; голарктический; мезофит; кенофит; ксенофит; колонофит. Рудеральный. VII–IX.

175. ***C. rubrum*** **L.** 1753, Sp. Pl.: 218; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 90; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 890; Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 53; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 238; Мосякин, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 36. – *Blitum rubrum* (L.) Reichenb: Мосякин, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 280. – *B. polymorphum* C.A. Mey. p. p.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 351.

Обочины дорог, поля, огороды, рудеральные местообитания в населенных пунктах. По всем р-нам обл., часто.

Терофит, однолетник. Адвентивный; голарктический; мезофит; археофит; ксенофит; эпекофит. Рудеральный. VII–IX. Лекарственный, пищевой, инсектицидный.

176. ***C. striatiforme*** **J. Murr**, 1901, Deutsche Bot. Monatsschr. 19: 51; Мосякин, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 41; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 284. – *C. album* L. var. *microphyllum* Boenn.: Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 62. – *C. album* subsp. *microphyllum* (Boenn.) Sterner. – *C. strictum* Roth subsp. *striatiforme* (J. Murr.) Uotila.

Обочины дорог, рудеральные местообитания в населенных пунктах. Очень редкий адвентивный вид: 10: г. Екатеринбург, территория завода Химмаш – И.И. Шилова, SVER; обочина Московского тракта – М.С. Князев, SVER.

Терофит, однолетник. Адвентивный; европейско-югозападноазиатский; мезофит; кенофит; ксенофит; эпекофит. Рудеральный. VII–IX.

177. ***C. strictum*** **Roth**, 1821, Nov. Pl. Sp. Ind. Or.: 180; Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 64; Мосякин, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 41; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 284. – *C. betaceum* Andrz. – *C. album* L. var. *striatum* Krašan. – *C. album* subsp. *striatum* (Krašan) J. Murr.

Очень редкий адвентивный вид. Имеется единственная находка с территории обл.: 10: г. Екатеринбург, Исторический сквер – А.С. Третьякова, UFU.

Терофит, однолетник. Адвентивный; голарктический; мезофит; кенофит; ксенофит; эпекофит. Рудеральный. VII–IX.

178. ***C. urbicum*** **L.** 1753, Sp. Pl.: 218; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 350; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 887; Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 59; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 238; Мосякин, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 38; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 281.

Рудеральные местообитания в населенных пунктах. Очень редкий адвентивный вид: 10: г. Екатеринбург, Верх-Исетский р-он, трамвайная остановка «Татищева» – Е.А. Шурова, SVER; полигоны ТБО – А.С. Третьякова, UFU.

Терофит, однолетник. Адвентивный; южноевропейский; мезофит; археофит; ксенофит; эпекофит. Рудеральный. VII–IX.

179. ***Corispermum declinatum*** **Steph. ex Iljin**, 1928, Тр. прикл. бот. ген. сел. 19, 2: 69; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 884; Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 147; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 244; Морозова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 175; Мосякин, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 65; Цвел., 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 291.

Очень редкий адвентивный вид. Имеется единственная находка с территории обл.: 10: г. Екатеринбург, территория Верх-Исетского завода – И.И. Шилова, SVER.

Терофит, однолетник. Адвентивный; азиатский; ксеромезофит; кенофит; ксенофит; эфемерофит. Рудеральный. VI–IX.

180. ***Kochia densiflora*** **(Moq.) Aell.** 1954, Mitt. Basler Bot. Ges. 2, 1: 13. – *K. scoparia* (L.) Schrad. var. *densiflora* Turcz. ex Moq.: Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 918. – *K. scoparia* subsp. *densiflora* (Moq.) Aell.: Мосякин, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 62; Цвел., 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 290. – *K. densiflora* Turcz. ex Moq., nom. nud. – *K. sieversiana* auct., non (Pall.) C.A. Mey.: Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 134; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3261.

Обочины дорог, ж.-д. насыпи, рудеральные местообитания в населенных пунктах. В южных р-нах обл., часто: 9; 10; 12–17.

Терофит, однолетник. Адвентивный; восточноевропейско-западноазиатский; мезоксерофит; кенофит; ксенофит; эпекофит. Рудеральный. VII–IX.

181. ***K. scoparia*** **(L.) Schrad.** 1809, Neues Journ. Bot. 3: 85; Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 133; Мосякин, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 62 (quoad subsp. *scoparia*); Цвел., 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 289. – *Chenopodium scoparium* L.

Обочины дорог, ж.-д. насыпи, рудеральные местообитания в населенных пунктах. В южных р-нах обл., редко: 9; 10; 12–17.

Терофит, однолетник. Адвентивный; юго-восточноевропейско-западноазиатский; мезоксерофит; кенофит; ксенофит; эпекофит. Рудеральный. VII–IX. Лекарственный, кормовой, технический, декоративный.

Примечание. Культивируется садовая форма этого вида – *K. scoparia* subsp. *scoparia* var. *trichophylla* Schinz et Thell., по-видимому, неспособная к уходу из мест культивирования.

182. ***Salicornia perennans*** **Willd.** 1797, Sp. Pl. 1: 24; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 73; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 294. – *S. prostrata* Pall. – *S. herbacea* auct., non L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 357; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 91; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 932; Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 172, р. р.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 242. – *S. europaea* auct., non L.: Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3262; Морозова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 175.

Солонцы, берега солоноватых озер. В юго-восточных р-нах обл., очень редко: 17: Каменский р-н, по солонцеватым лугам – П.В. Куликов, SVER. На северном пределе распространения.

Терофит, суккулентно-побеговый однолетник. Евразиатский лесостепной и степной. Мезогигрофит. Галофитный. VII–IX. Лекарственный, пищевой, технический, инсектицидный.

183. ***Salsola collina*** **Pall.** 1803, Ill. Pl.: 34; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 358; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 949; Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 215; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 243; Морозова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 176; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 82; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 297.

Обочины дорог, ж.-д. насыпи, рудеральные местообитания в населенных пунктах. В южных р-нах обл., редко: 9; 10; 16; 17.

Терофит, однолетник. Адвентивный; восточноевропейско-азиатский; мезоксерофит; кенофит; ксенофит; эпекофит. Рудеральный. VII–IX. Лекарственный.

Примечание. По всей видимости, в Свердловской обл. семена у *S. collina* не вызревают, вид возобновляется вегетативно, с помощью клубеньковидных почек, развивающихся в нижней части стебля.

184. ***S. tragus*** **L.** 1756, Cent. Pl. 2: 13; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 82; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 298. – *S. australis* R. Br.: Морозова, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 176. – *S. kali* L. var. *tragus* (L.) Moq. – *S. kali* var. *angustifolia* Fenzl. – *S. kali* subsp. *tragus* (L.) Nym. – *S. kali* var. *pseudotragus* Beck. – *S. pestifera* Nels.: Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3263. – *S. ruthenica* Iljin: Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 212. – *S. pseudotragus* (Beck) Iljin, 1936, цит. соч.: 215, comb. invalid. – *S. kali* subsp. *ruthenica* (Iljin) Soó. – *S. kali* auct., non L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 358; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 948; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 243.

Ж.-д. насыпи, рудеральные местообитания в населенных пунктах. В южных р-нах обл., очень редко: 10; 17.

Терофит, однолетник. Адвентивный; средне- и центральноазиатский; мезоксерофит; кенофит; ксенофит; эфемерофит. Рудеральный. VII–IX. Красильный, технический, жирномасличный.

Примечание. Семена в Свердловской обл. не вызревают.

* ***Spinacia oleracea*** **L.** 1753, Sp. Pl.: 1027; Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 75; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 55; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 286.

Культивируется в населенных пунктах как овощное растение.

Терофит, однолетник. Югозападноазиатский. VII–IX. Пищевой.

185. ***Suaeda corniculata*** **(C.A. Mey.) Bunge**, 1879, Bull. Acad. Sci. Pétersb. 25: 362; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 357; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 91; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 940; Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 195; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 243; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 95; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 303. – *Schoberia corniculata* C.A. Mey.

Солонцы, солончаки. В юго-восточных р-нах обл., очень редко: 17: Каменский р-н, берега водоемов – М.С. Князев, SVER; г. Каменск-Уральский, шламовые отвалы Уральского алюминиевого завода – А.Т. Тарчевский, SVER. На северном пределе распространения.

Терофит, суккулентно-листовой однолетник. Восточноевропейско-западноазиатский лесостепной и степной. Мезогигрофит. Галофитный. VII–IX.

➢ ***S. prostrata*** **Pall.** 1803, Ill. Pl.: 55; Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 194; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3262; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 95; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 303. – *Schoberia parviflora* Less. – *Suaeda parviflora* (Less.) Moq. – *S. maritima* auct., non (L.) Dumort.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 357; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 937; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 243.

Возможны находки в юго-восточных р-нах обл. (17) на засоленных местообитаниях (солонцы, солончаки). Обычен в соседней Курганской обл.(Науменко, 2008). На северном пределе распространения.

Терофит, суккулентно-листовой однолетник. Европейско-западноазиатский лесостепной и степной. Мезогигрофит. Галофитный. VII–IX. Технический.

Примечание. Этот вид надежно отличается от *S. corniculata* только при наличии зрелых плодов. Поскольку большинство гербарных материалов по этой группе собрано в ранние сроки и плодов не имеет, его распространение на территории обл. остается неизученным.

186. ***Teloxys aristata*** **(L.) Moq.** 1834, Ann. Sci. Nat. Bot., ser. 2, 1: 40; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 349; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 89; Мосякин, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 276. – *Chenopodium aristatum* L.: Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 888; Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 47; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 238; Мосякин, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 33.

Сорное в посевах, рудеральные местообитания. В южных р-нах обл., очень редко: 12: Богдановичский р-н, сорное в посевах клевера – К.А. Силина, SVER; Сухоложский р-н, окр. пос. Знаменское – В.А. Афанасьева; 17: Каменский р-н, скалы по р. Исети – Е.А. Шурова, SVER.

Терофит, суккулентно-листовой однолетник. Адвентивный; восточноевропейско-азиатский; ксеромезофит; кенофит; ксенофит; эпекофит. Рудеральный. VII–VIII.

Polygonaceae **Juss.**

187. ***Aconogonon alpinum*** **(All.) Schur**, 1853, Sertum Fl. Transsilv.: 64; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 123; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 317. – *Polygonum alpinum* All.: Григ. 1936, во Фл. СССР, 5: 663; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 173; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 92; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 97; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 169. – *P. polymorphum* Ledeb., p. p., nom. illeg.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 369; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 89. – *P. undulatum* Murr.: Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 869; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 234.

Подгольцовые, лесные и остепненные луга, опушки, поляны, редколесья, горные тундры, луговые степи. По всем р-нам обл., редко.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Евразиатский суббореально-лесостепной. Мезофит. Луговой и луговостепной. VI–VII. Пищевой, кормовой, лекарственный, медоносный, красильный, дубильный.

188. ***A. divaricatum*** **(L.) Nakai ex Mori**, 1922, Enum. Pl. Cor.: 129; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 124; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 318. – *Polygonum divaricatum* L.: Григ. 1936, Фл. СССР, 5: 664.

Редкий адвентивный вид: 10: г. Первоуральск, ж.-д. платформа Гравийный – М.Г. Орлов; М.С. Князев – SVER (отмечается в этом пункте более 20 лет); г. Екатеринбург, Лесопарк имени Лесоводов России – Д.С. Шилов, SVER; 17: г. Каменск-Уральский, ж.-д. насыпи – Н.И. Науменко, гербарий КГУ. Обычен в Курганской обл. вдоль дорог (Науменко, 2008).

Гемикриптофит, корневищный поликарпик. Адвентивный; восточносибирско-восточноазиатский; мезофит; кенофит; ксенофит; колонофит. Рудеральный. VIII–IX.

189. ***Bistorta major* S.F. Gray**, 1821, Nar. Arr. Brit. Pl. 2: 267; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 134. – *Polygonum bistorta* L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 366; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 88; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 864; Ком. 1936, во Фл. СССР, 5: 681; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 234; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 173; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 92; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 98; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 169. – *Bistorta officinalis* Delarb.: Цвел., 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 321. – *Bistorta krascheninnikovii* N. Ivanova. – *Polygonum krascheninnikovii* (N. Ivanova) Czer.

Луга, опушки, поляны, разреженные леса, горные тундры. По всем р-нам, часто.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Евразиатский бореально-неморальный. Мезофит. Луговой. VI–VII. Лекарственный, кормовой, медоносный, красильный, дубильный.

Примечание. Форму этого вида, встречающуюся в высокогорьях Северной, Средней и Центральной Азии и отличающуюся от типовой меньшим числом узлов на стебле и закругленным либо ширококлиновидным основанием прикорневых листьев, иногда выделяют в отдельный вид *B. elliptica* (Willd. ex Spreng.) Kom. (=*Polygonum ellipticum* Willd. ex Spreng.), в последнее время приводимый и для высокогорий Урала на всем его протяжении вплоть до Южного (Цвелёв, цит. соч.). По нашему мнению, в этом случае речь идет о формах внутривидовой экологической изменчивости *B. major* s. l.

190. ***B. vivipara* (L.) S.F. Gray**, 1821, Nar. Arr. Brit. Pl. 2: 268; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 135; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 322. – *Polygonum viviparum* L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 366; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 88; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 863; Ком. 1936, во Фл. СССР, 5: 674; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 234; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 173; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 92; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 98; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 169.

Горные тундры, подгольцовые редколесья, на лугах и у подножий скал вне высокогорий. В горно-тундровом поясе (1; 2) спорадически; по бичевникам и заливным лугам в долинах рек Среднего и Северного Урала (9: долина р. Чусовой между сс. Харёнки и Ёква) очень редко.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Голарктический гипоарктоальпийский. Психрофит. Высокогорный. VI–VIII. Лекарственный, пищевой, красильный, дубильный.

191. ***Fagopyrum esculentum* Moench**, 1794, Meth. Pl.: 290; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 89; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 136; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 330; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 167. – *Polygonum fagopyrum* L. – *Fagopyrum sagittatum* Gilib.: Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 871; Лозинск. 1936, во Фл. СССР, 5: 702; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 234.

Культивируется как пищевое растение, изредка встречается в рудеральных местообитаниях. В южных р-нах обл.: 9; 10; 12–14; 16; 17.

Терофит, однолетник. Адвентивный; восточноазиатский; мезофит; кенофит; эргазиофит; эфемерофит. VII–VIII. Пищевой (крупяной), медоносный.

192. ***F. tataricum* (L.) Gaertn.** 1791, Fruct. Sem. Pl. 2: 182, tab. 119; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 871; Лозинск. 1936, во Фл. СССР, 5: 703; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 234; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 167; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 136; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 330. – *Polygonum tataricum* L.

Рудеральные местообитания. В южных р-нах обл., очень редко: 9; 10; 12–14; 16; 17.

Терофит, однолетник. Адвентивный; восточноазиатский; мезофит; кенофит; ксенофит; эфемерофит. Сегетальный. VII–VIII.

193. ***Fallopia convolvulus* (L.) A. Löve**, 1970, Taxon, 19, 2: 300; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 167; Цвел. 1996,

во Фл. Вост. Евр. 9: 155; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 331. – *Polygonum convolvulus* L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 370; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 88; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 866; Ком. 1936, во Фл. СССР, 5: 694; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 234.

Берега водоемов, посевы, рудеральные местообитания в населенных пунктах. По всем р-нам обл., часто.

Терофит, лиановидный однолетник. Адвентивный; евразиатский; мезофит; археофит; ксенофит; эпекофит. Сегетальный. VI–IX. Лекарственный, медоносный, красильный, дубильный, пищевой, кормовой.

194. ***F. dumetorum*** **(L.) Holub**, 1971, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 6, 2: 176; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 167; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 155; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 331. – *Polygonum dumetorum* L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 370; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 88; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 867; Ком. 1936, во Фл. СССР, 5: 695; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 234.

Прибрежные заросли кустарников, берега водоемов, опушки, прибрежные пески и галечники. По всем р-нам обл., спорадически.

Терофит, лианоидный однолетник. Голарктический плюризональный. Гигромезофит. Прибрежно-опушечный. VI–IX. Лекарственный, медоносный.

195. ***Oxyria digyna*** **(L.) Hill**, 1768, Hort. Kew.: 158; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 837; Лозинск. 1936, во Фл. СССР, 5: 444; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 225; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 165; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 172; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 92; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 97; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 119; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 317. – *Rumex digynus* L. 1753, Sp. Pl.: 337.

На нивальных лужайках, у края тающих снежников, по берегам ручейков, во влажных расщелинах скал, в сырых горных тундрах. Преимущественно в горно-тундровом поясе в горной части Северного Урала, спорадически: 1: гора Денежкин Камень – М.С. Князев, SVER; С.С. Путролайнен, SVER; гора Косьвинский Камень – Н.П. Салмина, SVER; Конжаковский Камень – М.М. Сторожева; гора Ялпинг-Ньер (Молебный Камень) – М.М. Сторожева. На южном пределе распространения.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Голарктический арктоальпийский. Психрофит. Высокогорный. VII.

196. ***Persicaria amphibia*** **(L.) S.F. Gray**, 1821, Nar. Arr. Brit. Pl. 2: 268; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 127; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 319. – *Polygonum amphibium* L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 366; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 88; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 862; Ком. 1936, во Фл. СССР, 5: 645; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 234; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 169.

На мелководьях, в верховых и низинных болотах, по берегам водоемов, на сырых лугах, в рудеральных местообитаниях и в посевах. По всем р-нам обл., исключая северотаежную зону и высокогорья, часто. Представлен водной и наземной формами.

Гемикриптофит, гелофит или гидрофит, земноводный длиннокорневищный поликарпик. Голарктический плюризональный. Гидрогигрофит. Прибрежно-водный. VI–IX. Лекарственный, кормовой, красильный, дубильный.

197. ***P. foliosa*** **(Lindb. fil.) Kitag.** 1937, Rep. Inst. Sci. Res. Manch. 1: 321; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 132; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 321. – *Polygonum foliosa* Lindb. fil.: Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 858; Ком. 1936, во Фл. СССР, 5: 655; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 233; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 171.

Сырые луга, окраины болот, берега водоемов. Очень редко: 3: окр. пос. Урай по р. Пелым по гербарию Б.Н. Городкова (Крылов, 1930; Говорухин, 1937); 7: Таборинский р-н, луг вдоль дороги – О.Н. Минеева, SVER.

Терофит, однолетник. Северозападноевропейский и восточноазиатский бореальный. Гигрофит. Прибрежный. VII–IX.

198. ***P. hydropiper*** **(L.) Spach**, 1841, Hist. Nat. Veg. Phan. 10: 536; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 132; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 321. – *Polygonum hydropiper* L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 369; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 88; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 856; Ком. 1936, во Фл. СССР, 5: 656; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 233; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 171.

Сырые луга, берега водоемов, низинные болота, придорожные канавы. По всем р-нам обл., спорадически.

Терофит, земноводный однолетник. Евразиатский плюризональный. Гигрофит. Болотно-луговой. VII–IX. Лекарственный, красильный.

199. ***P. lapathifolia*** **(L.) S.F. Gray**, 1821, Nar. Arr. Brit. Pl. 2: 270; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 129; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 319. – *Polygonum lapathifolium* L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 369; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3252; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 170. – *P. nodosum* Pers.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 88; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 860; Ком. 1936, во Фл. СССР, 5: 649; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 233. – *P. tomentosum* Schrank: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 88; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 860, р. р.; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3252.

Берега водоемов, сырые луга, обочины дорог, поля, огороды. По всем р-нам обл., спорадически.

Терофит, однолетник. Голарктический плюризональный. Мезогигрофит. Прибрежно-болотный. VII–IX. Лекарственный, пищевой, кормовой, медоносный.

● ***P. linicola*** **(Sutul.) Nenjuk. ex Tzvel.** 1989, Новости сист. высш. раст. 26: 65; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 131; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 320. – *P. linicola* (Sutul.): Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 859; Ком. 1936, во Фл. СССР, 5: 650; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 233; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 170.

Архаичный сорняк посевов льна, в настоящее время в качестве сорного растения не встречается. Гербарные сборы с территории Свердловской обл. отсутствуют. Но П.Н. Крылов (1930) и В.С. Говорухин (1937) приводят для Туринского р-на со ссылкой на Ф.С. Ненюкова.

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

200. ***P. maculosa*** **S.F. Gray**, 1821, Nar. Arr. Brit. Pl. 2: 270; Цвел., 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 321. – *P. maculata* (Rafin.) A. et D. Löve: Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 131. – *Polygonum maculatum* Rafin. – *P. persicaria* L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 368; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 859; Ком. 1936, во Фл. СССР, 5: 651; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 233; Салмина, 1994, Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 170.

Рудеральные местообитания. В южных р-нах обл., редко: 10: г. Екатеринбург; 17: г. Каменск-Уральский.

Терофит, однолетник. Адвентивный; евразиатский; гигромезофит; кенофит; ксенофит; эпекофит. Рудеральный. VII–IX. Лекарственный, медоносный, красильный, инсектицидный.

201. ***P. minor*** **(Huds.) Opiz**, 1852, Seznam: 72; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 132; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 321. – *Polygonum minus* Huds.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 368; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 88; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 857; Ком. 1936, во Фл. СССР, 5: 652; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 233; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 171.

Сырые луга, берега водоемов, низинные болота, придорожные канавы. По всем р-нам обл., спорадически.

Терофит, однолетник. Евразиатский плюризональный. Гигрофит. Прибрежно-луговой. VII–IX.

❑ ***P. mitis*** **(Schrank) Opiz ex Assenov**, 1966, in Iordanov, Fl. Reip. Pop. Bulgar. 3: 239; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 132. – *Polygonum mite* Schrank: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 368; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 88; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 857; Ком. 1936, во Фл. СССР, 5: 656; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 233. – *P. laxiflorum* Weihe. – *Persicaria laxiflora* (Weihe) Opiz.

Сырые леса, луга, обочины дорог. Указания П.В. Сюзева (1912), П.Н. Крылова (1930) и В.С. Говорухина (1937) для 13 (Талицкий завод), очевидно, ошибочны и относятся к *P. minor*.

Терофит, однолетник. Европейский бореально-неморальный. Гигрофит. Прибрежно-луговой. VII–IX.

202. ***P. scabra*** **(Moench) Mold.** 1966, Phytologia, 12, 8: 479; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 131. – *Polygonum scabrum* Moench: Ком. 1936, во Фл. СССР, 5: 648; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 233; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3252. – *P. incanum* F.W. Schmidt. – *P. lapathifolium* L. var. *incanum* (F.W. Schmidt) Aschers. et Graebn.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 367; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 861. – *P. tomentosum* Schrank var. (β.) *incanum* F.W. Schmidt: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 88. – *P. tomentosum* Schrank: Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 170. – *P. tomentosa* Schrank Bickn.: Цвел., 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 320.

Берега водоемов, рудеральные местообитания в населенных пунктах, сорное в посевах. По всем р-нам обл., часто.

Терофит, однолетник. Голарктический плюризональный. Гигромезофит. Прибрежный. VII–IX. Лекарственный, кормовой.

203. ***Polygonum arenastrum*** **Boreau**, 1857, Fl. Centr. Fr., ed. 3, 2: 559; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 145; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 325. – *P. aviculare* auct., non L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 371; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 88; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 853; Ком. 1936, во Фл. СССР, 5: 614; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 233; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 173; Цвел. 1979, Новости сист. высш. раст. 15 (1978): 137.

Луга, берега водоемов, рудеральные местообитания. Распространение вида в обл. нуждается в уточнении. Отмечен в 9; 10; 12; 13; 15–17. Вероятно встречается и в др. р-нах.

Терофит, однолетник. Голарктический полизональный. Мезофит. Эрозиофильный. VI–IX. Лекарственный, кормовой, красильный, декоративный (газонный).

Примечание. Согласно рекомендации Международного комитета по номенклатуре растений, этот вид, известный ранее под названием *P. aviculare* L., следует называть *P. arenastrum* Boreau, хотя именно он соответствует оригинальному диагнозу *P. aviculare* у К. Линнея. Название *P. aviculare* L. теперь применяется к виду, ранее известному как *P. monspeliense* Thieb. ex Pers. (= *P. heterophyllum* Lindm.).

204. ***P. aviculare*** **L.** 1753, Sp. Pl.: 362, s. restr.; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 169; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 142; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 320. – *P. monspeliense* Thiéb. ex Pers.: Цвел. 1979, Новости сист. высш. раст. 15 (1978): 135. – *P. heterophyllum* Lindm., nom . illeg.: Ком. 1936, во Фл. СССР, 5: 614, p. p.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 232. – *P. aviculare* L. var. (β.) *erectum* Hayne: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 88; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 854.

Обочины дорог, населенные пункты, сорные места, окраины полей, залежи, засоренные луга, берега водоемов. По все р-нам обл., часто.

Терофит, однолетник. Голарктический полизональный. Мезофит. Эрозиофильный. VII–IX. Лекарственный, кормовой, красильный, дубильный.

❑ ***P. humifusum*** **Merk ex K. Koch,** 1849, Linnaea, 22: 205; Pall. ex Ledeb. 1850, Fl. Ross. 3, 2: 521; Ком. 1936, во Фл. СССР, 5: 618; Ворош, 1954, Бюлл. Главн. бот. сада АН СССР, 18: 100; Цвел. 1979, Новости сист. высш. раст. 15 (1978): 134; он же, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9:

147; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 324; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 169.

Указание Н.П. Салминой (Определитель сосудистых…, 1994) этого вида для 7 и 9 ботанико-географических р-нов обл., скорее всего, ошибочно и не подтверждено гербарными материалами.

Терофит, однолетник. Северовосточноевропейско-североазиатско-североамериканский гипоаркто-бореальный. Гигромезофит. Прибрежный. VIII–IX.

205. ***P. neglectum*** **Bess.** 1821, Enum. Pl. Volhyn., ed. 2: 45; Ком. 1936, во Фл. СССР, 5: 618; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 143; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 325. – *P. aviculare* L. var. (γ.) *neglectum* (Bess.) Aschers. et Graebn.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 88; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 854. – *P. bellardii* auct., non All.: Цвел. 1979, Новости сист. высш. раст. 15 (1978): 135.

Обочины дорог, населенные пункты, посевы, залежи, пустыри, засоренные луга, берега водоемов. По все р-нам обл., спорадически.

Терофит, однолетник. Евразиатский полизональный. Мезофит. Эрозиофильный. VI–IX.

➢ ***P. novoascanicum*** **Klok.** 1927, Тр. Сільске-Госп. бот. 1, 3: 168; Ком. 1936, во Фл. СССР, 5: 631; Цвел. 1979, Новости сист. высш. раст. 15 (1978): 140; он же, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 148. – *P. gracilius* (Ledeb.) Klok. p. p. – *P. cretaceum* Kom. 1936, во Фл. СССР, 5: 631, 721. – *P. bordzilowskii* Klok. – *P. patulum* auct., non Bieb.: Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 854, p. p. – *P. patulum* Bieb.: Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 170.

Возможны находки в юго-восточных р-нах обл. (17) на засоленных местообитаниях (степные и солонцовые луга, солончаки по берегам соленых озер солонцы, солончаки). Указывается для соседних р-нов Челябинской обл. (Куликов, 2005).

Терофит, однолетник. Восточноевропейско-западноазиатский степной. Мезоксерофит. Степной. VII–IX.

206. ***P. patulum*** **Bieb.** 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 304; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 854, p. p.; Ком. 1936, во Фл. СССР, 5: 629; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 233; Цвел. 1979, Новости сист. высш. раст. 15 (1978): 139; он же, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 148. – *P. strictum* Ledeb. – *P. bellardii* All. var. *gracilius* Ledeb.: Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 855. – *P. gracilius* (Ledeb.) Klok. s. str. – *P. bellardii* auct., non All.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 370; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 89.

Имеется единственная находка на территории обл.: 16: Красноуфимский р-н, окр. г. Красноуфимска – С.И. Коржинский, SVER. Указания для 19 (Определитель сосудистых…, 1994) и 13: НП «Припышминские боры», сорное в посевах (Растения и грибы…, 2003) скорее всего ошибочны.

Терофит, однолетник. Адвентивный; восточноевропейско-западноазиатский; мезоксерофит; кенофит; ксенофит; эфемерофит. Степной. VII–IX. Красильный, дубильный, перганосный.

* ***Rheum rhabarbarum*** **L.** 1753, Sp. Pl.: 372; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 120; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 317. – *R. undulatum* L.: Лозинск. 1936, во Фл. СССР, 5: 484.

Культивируется в населенных пунктах как овощное растение.

Геофит, короткокорневищный поликарпик. Восточносибирско-центральноазиатский. VI–VII. Пищевой, лекарственный.

207. ***Rumex acetosa*** **L.** 1753, Sp. Pl.: 337; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 365; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 87; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 835; Лозинск. 1936, во Фл. СССР, 5: 451; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 229; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 172; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 92; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 97; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 165, p.p., quoad pl. sponte; Грабовская, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 108 (quoad subsp. *acetosa*); она же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 307. – *Acetosa pratensis* Mill.

Луга, лесные поляны, опушки, окраины болот. По всем р-нам обл., спорадически.

Гемикриптофит, кистекорневой поликарпик. Голарктический плюризональный. Мезофит. Луговой. VI–VII. Пищевой, лекарственный, кормовой, медоносный, красильный, дубильный.

Примечание. Щавель, выращиваемый на приусадебных участках, ошибочно принимают за аборигенный *Rumex acetosa* L. s.str. В действительности, это овощное растение происходит из Центральной Европы, где естественно произрастает на горных лугах и относится к особому подвиду или виду *R. amplexicaulis* Lapeyr. (см. ниже).

208. ***R. acetosella*** **L.** 1753, Sp. Pl.: 338; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 365; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 87; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 833; Лозинск. 1936, во Фл. СССР, 5: 449; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 229; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 172; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 165; Грабовская, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 106; она же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 306. – *Acetosella vulgaris* (Koch) Fourr.

Луга, опушки, редколесья, вырубки, сорные места, посевы, обочины дорог. По всем р-нам обл., часто.

Гемикриптофит или геофит, корнеотпрысковый поликарпик. Голарктический плюризональный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VIII. Лекарственный, кормовой, медоносный, красильный, дубильный.

209. ***R. aquaticus*** **L.** 1753, Sp. Pl.: 336; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 363; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 87; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 828; Лозинск. 1936, во Фл. СССР, 5: 467; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 228; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 166; Грабовская, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 113 (quoad subsp. *aquaticus*); она же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 311.

Берега водоемов, сырые луга, окраины болот. По всем р-нам обл., спорадически.

Гемикриптофит или гелофит, стержнекорневой поликарпик. Евразиатский бореально-неморальный. Мезогигрофит. Прибрежно-болотный. V–VII. Лекарственный, пищевой, кормовой, красильный, дубильный.

* ***R. amplexicaulis*** **Lapeyr.** 1813, Hist. Abr. Pl. Pyr.: 200. – *R. acetosa* L. subsp. *amplexicaulis* (Lapeyr) Nym. 1881, Consp. Fl. Europ. 3: 635; Грабовская, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 308. – *R. rugosus* Camptd. 1819, Monogr. Rumex: 113; Грабовская, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 109. – *R. acetosa* auct. non L.: Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 165, p.p., quoad pl. cultae.

Культивируется в населенных пунктах как овощное растение.

Гемикриптофит, кистекорневой поликарпик. Средне- и южноевропейский и кавказский. Мезофит. VI–VII. Пищевой.

210. ***R. arcticus*** **Trautv.** 1847, in Middent., Reise Sib. 1, 2, 1: 29; Ledb. Fl. Ross. III, 2: 506; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 824; Лозинск. 1936, во Фл. СССР, 5: 469; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 173; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 92; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 97; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 167; Грабовская, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 113; она же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 312.

В сырых осоково-моховых горных тундрах. В горной части Северного Урала, редко: 1: гора Конжаковский Камень на Йовском перевале – П.Л. Горчаковский, М.М. Сторожева и др., SVER; гора Денежкин Камень (Игошина, 1966). На южном пределе распространения.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Северовосточноевропейско-северо-азиатско-североамериканский метаарктический. Высокогорный. Психрофит. VII. Реликтовый вид. Нуждается в охране.

211. ***R. confertus*** **Willd.** 1809, Enum. Pl. Horti Berol.: 397; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 364; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 87; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 822; Лозинск. 1936, во Фл. СССР, 5: 463; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 228; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 166; Грабовская, 1996, во

Фл. Вост. Евр. 9: 114; она же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 312.

Сырые луга и поляны, берега водоемов, пустыри, обочины дорог. По всем р-нам обл., исключая северотаежную зону и высокогорья, спорадически.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-западноазиатский неморально-лесостепной и степной. Гигромезофит. Прибрежно-луговой. VI–VII. Лекарственный, кормовой, красильный, дубильный.

212. ***R. crispus*** **L.** 1753, Sp. Pl.: 335; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 362; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 87; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 827; Лозинск. 1936, во Фл. СССР, 5: 461; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 228; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 167; Грабовская, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 112; она же, 1996, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 310.

Пустыри, обочины дорог, берега водоемов, сырые луга, в населенных пунктах. По всем р-нам обл., исключая северотаежную зону и высокогорья, редко.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Голарктический плюризональный. Мезофит. Луговой. VI–VIII. Пищевой, лекарственный, медоносный, кормовой, красильный, дубильный.

213. ***R. lapponicus*** **(Hiit.) Czernov**, 1956, Фл. Мурм. обл. 3: 154. – *R. acetosa* L. subsp. *lapponicus* Hiit.: Грабовская, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 108; она же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 307. – *Acetosa lapponica* (Hiit.) Holub. – *Rumex arifolius* auct., non All.: Лозинск. 1936, во Фл. СССР, 5: 455, р. р.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 229; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 173; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 92; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 97. – *R. acetosa* var. *arifolius* auct., non (All.) Neilr.: Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 836.

Горные тундры. В высокогорьях Северного Урала, в горно-тундровом и подгольцовом поясах, редко: 1: массив Денежкин Камень (Красовский, Скворцов, 1959; Куликов, Кирсанова, 2012); Конжаковский Камень – Е.Г. Филиппов, SVER; С.В. Баландин, SVER.

Гемикриптофит, кистекорневой поликарпик. Голарктический гипоаркто-альпийский. Психрофит. Высокогорный. VI–VII.

214. ***R. longifolius*** **DC.** 1815, in Lam. et DC., Fl. Fr., ed. 3, 5, suppl. 6: 368; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3236; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 166; Грабовская, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 112; она же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 310. – *R. domesticus* C. Hartm.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 363; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 87; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 825; Лозинск. 1936, во Фл. СССР, 5: 458; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 228.

Влажные луга, опушки. По всем р-нам обл., исключая северотаежную зону и высокогорья, редко.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Голарктический бореально-неморальный. Мезофит. Луговой. VI–VII. Пищевой, дубильный, красильный.

215. ***R. maritimus*** **L.** 1753, Sp. Pl.: 335; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 361; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 87; Лозинск. 1936, во Фл. СССР, 5: 481; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 173; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 166; Грабовская, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 116 (quoad subsp. *maritimus*); она же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 314.

Берега водоемов, болотистые и солонцеватые луга, низинные болота. По всем р-нам обл., исключая северотаежную зону и высокогорья, редко.

Терофит, однолетник. Голарктический плюризональный. Гигрофит. Прибрежный. VI–VII. Лекарственный.

216. ***R. pseudonatronatus*** **(Borb.) Borb. ex Murb.** 1899, Bot. Not. (Lund), 1899: 17; Лозинск. 1936, во Фл. СССР, 5: 462; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3236; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 167; Грабовская, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 111; она же,

2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 309. – *R. domesticus* C. Hartm. var. *pseudonatronatus* Borb. – *R. pseudonatronatus* subsp. *fennicus* Murb. – *R. fennicus* (Murb.) Murb.: Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 825; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 228; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 173. – *R. crispus* L. 2. *ecallosus* Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 363.

Луга, берега водоемов, рудеральные местообитания, сорное в посевах. По всем р-нам обл., часто.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Евразиатский плюризональный. Мезофит. Сорно-луговой. VI–VIII. Лекарственный, пищевой.

217. ***R. rossicus*** **Murb.** 1913, Bot. Not. (Lund), 1913: 221; Лозинск. 1936, во Фл. СССР, 5: 480; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 166. – *R. maritimus* L. subsp. *rossicus* (Murb.) Kryl. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 830; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 229; Грабовская, 1996,во Фл. Вост. Евр. 9: 116; она же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 314.

Берега водоемов, болотистые луга. По всем р-нам обл., исключая северотаежную зону и высокогорья, редко.

Терофит, однолетник. Восточноевропейско-сибирский бореальный. Гигрофит. Прибрежный. VI–VIII. Лекарственный.

218. ***R. sibiricus*** **Hult.** 1928, Fl. of Kamtch. 2: 48; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 828; Лозинск. 1936, во Фл. СССР, 5: 459; Кашина, во Фл. Сиб., 1992, 5: 98. – *R. salicifolius* auct., Ldb., 1849, Fl. Ross., 3, 2: 504.

Имеется единственная находка с территории обл.: 10: г. Екатеринбург, пустырь за Ботаническим садом УрО РАН, перекресток ул. Московская и Южная – Е.А. Шурова, SVER.

Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Адвентивный; североазиатский; гигрофит; кенофит; ксенофит; эфемерофит. Прибрежный. VIII.

219. ***R. stenophyllus*** **Ledeb.** 1830, Fl. Alt. 2: 58; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 363; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 829; Лозинск. 1936, во Фл. СССР, 5: 473; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 230; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 166; Грабовская, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 112; она же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 310.

Рудеральные местообитания в населенных пунктах. Редко: 5: г. Красноуральск, в пойме р. Салда – Н.Г. Ерохин; 10: г. Екатеринбург; 16: г. Красноуфимск – С.И. Коржинский, SVER; 17: г. Каменск-Уральский.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Адвентивный; евразиатский; гигромезофит; археофит; ксенофит; эпекофит. Галофитный. VII–VIII. Кормовой, дубильный.

220. ***R. sylvestris*** **(Lam.) Wallr.** 1822, Sched. Crit. 2, 1: 161. – *Lapathum sylvestre* Lam. – *Rumex obtusifolius* L. subsp. *sylvestris* (Lam.) Čelak.: Лозинск. 1936, во Фл. СССР, 5: 477, p. p.; Грабовская, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 114; она же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 313. – *R. obtusifolius* auct., non L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 362; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 87; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 829; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 229. – *R. obtusifolius* L. Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 166.

По берегам ручьев, лугам, рудеральные местообитания в населенных пунктах: 10: г. Екатеринбург, обочина Московского тракта – М.С. Князев, SVER; микрор-н Уралмаш – А.С. Третьякова, UFU. М.б. обнаружен в естественных местообитаниях (по лесным лугам) в юго-западных (14–16) р-нах обл., поскольку произрастает в сопредельных р-нах Пермского края (Иллюстрированный определитель…, 2007), однако, подтверждающие гербарные сборы отсутствуют.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Адвентивный; европейский и переднеазиатский; мезофит; кенофит; ксенофит; эпекофит. Опушечно-лесной. VI–VII. Лекарственный, пищевой, красильный, дубильный.

221. ***R. thyrsiflorus*** **Fingerh.** 1829, Linnaea, 4: 380; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 837; Лозинск. 1936, во Фл. СССР, 5: 452; Говорухин,

1937, Фл. Урала: 229; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 172; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 92; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 97; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 165; Грабовская, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 109 (quoad subsp. *thyrsiflorus*); она же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 308. – *R. haplorhizus* Czern. ex Turcz. – *R. acetosa* L. subsp. *thyrsiflorus* (Fingerh.) Hayek. – *Acetosa thyrsiflora* (Fingerh.) A. Löve.

Луга, опушки, поляны, степные склоны, луговые и каменистые степи. Очень редко: 10: г. Екатеринбург, ж.-д. насыпи около ст. Свердловск-Сортировочный; 13: Талицкое лесничество, берег озера Маян – Зорин, SVER; 17: г. Каменск-Уральский, Разгуляевский лесопарк – Н.И. Науменко, гербарий КГУ.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Евразиатский плюризональный. Ксеромезофит. Лугово-степной. VI–VII. Пищевой, лекарственный, кормовой, дубильный.

222. ***R. ucranicus*** **Fisch. ex Spreng.** 1819, Novi Provent.: 36; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 362; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 87; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 832; Лозинск. 1936, во Фл. СССР, 5: 480; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 229; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 166; Грабовская, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 116; она же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 315.

Имеется единственная находка с территории обл.: 13: Туринский р-н, пос. Петрово, пойма р. Туры – З.И. Трофимова, SVER.

Терофит, однолетник. Восточноевропейско-западноазиатский неморально-лесостепной и степной. Гигрофит. Прибрежный. VII–VIII.

Limoniaceae Ser.

223. ***Armeria scabra*** **Pall. ex Roem. et Schult.** 1820, Syst.Veg. 6: 776; Миняев и Кутявина, 1974, Новости сист. высш. раст. 11: 262; Цвел., 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 116; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 335. – *Armeria arctica* (Cham.) Wallr.: Штейнберг, 1952, во Фл. СССР, 18: 411. – *Armeria maritima* subsp. *arctica* (Cham.) Hulten – *Armeria labradorica* Wallr.: Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 351.

В каменистых и щебнистых тундрах, по окраинам пятен оголенного глинистого субстрата, на участках травяно-моховых тундр среди курумников. В горной части Северного Урала, редко: 1: гора Конжаковский Камень на Йовском перевале – М.М. Сторожева, SVER; гора Денежкин Камень – П.Л. Горчаковский, SVER; гора Косьвинский Камень (Игошина, 1966); западный склон Большой Шарпинской Сопки, Кулаковский перевал (Куликов, Кирсанова, 2012). На южном пределе распространения.

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

224. ***Limonium gmelinii*** **(Willd.) O. Kuntze**, 1891, Revis. Gen. Pl. 2: 395; Линч. 1952, во Фл. СССР, 18: 436; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3410; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 351; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 167; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 336. – *Statice gmelinii* Willd.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 346; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 157; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2154; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 465. – *S. glauca* Willd. ex Schult.

Солонцеватые луга, солончаки, берега соленых озер. Единичные находки в юго-восточных р-нах обл.: 17: Талицкий ГО, в окр. д. Гомзикова, урочище «Солонцы», на солонцах – Н.В. Золотарёва, SVER; Каменский р-н, болото Островное – П.В. Куликов, SVER; Каменский р-н у пос. Рыбниковское – М.С. Князев, SVER. На северном пределе распространения.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейско-западноазиатский лесостепной и степной. Мезогигрофит. Галофитный. VII–VIII. Дубильный, красильный, медоносный, декоративный.

Hamamelididae

Fagaceae Dumort.

225. ***Quercus robur*** **L.** 1753, Sp. Pl.: 196; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 85; Малеев, 1936, во Фл. СССР, 5: 339; 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; Меницкий и Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 58 (quoad subsp. *robur*); Цвел. 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 178. – *Q. pedunculata* Ehrh.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 379; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 222.

В юго-западных р-нах обл. (9; 15; 16) проходит восточная граница ареала вида, где дуб м.б. обнаружен в естественных местообитаниях в виде примеси в хвойно-широколиственных и смешанных лесах, иногда образует чистые насаждения. Повсеместно культивируется в населенных пунктах как декоративное растение.

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

Betulaceae S.F. Gray

226. ***Alnus glutinosa*** **(L.) Gaertn.** 1791, Fruct. Sem. 2: 54; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 395; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 84; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 800; Ком. 1936, во Фл. СССР, 5: 312; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 222; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 159; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 88; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 187. – *Betula alnus* L. var. (α.) *glutinosa* L.

Болотистые берега рек и озер, заболоченные леса, окраины болот. В южных р-нах обл., редко: 9; 10; 12–16. На северном пределе распространения. Граница проходит примерно по широте гг. Красноуфимск–Екатеринбург и далее на восток несколько севернее – по долине р. Туры.

Мезофанерофит, дерево. Европейско-западноазиатский южнобореально-неморально-лесостепной. Мезогигрофит. Болотно-лесной. IV–V. Древесинный, лекарственный, красильный, дубильный, поделочный, перганосный, декоративный.

227. ***A. incana*** **(L.) Moench**, 1794, Meth. Pl.: 124; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 395; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 85; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 800; Ком. 1936, во Фл. СССР, 5: 316; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 222; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 160; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 88; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 188. – *Betula alnus* L. var. (β.) *incana* L.

Берега рек и ручьев, сырые леса, окраины болот. По всем р-нам обл., исключая северотаежную зону и высокогорья, часто.

Мезофанерофит, дерево. Европейско-западноазиатский бореальный. Мезогигрофит. Болотно-лесной. IV–V. Древесинный, дубильный, поделочный, лекарственный, перганосный, дубильный, красильный, декоративный.

228. ***Betula czerepanovii*** **Orlova**, 1978, Вестн. Ленингр. унив., сер. биол. 3: 60; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 79; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 184. – *B. pubescens* Ehrh. subsp. *czerepanovii* (Orlova) Hämet-Ahti. – *B. pubescens* var. *czerepanovii* (Orlova) Hämet-Ahti. – *B. tortuosa* auct., non Ledeb.: Кузен. 1936, во Фл. СССР, 5: 299, p. p., quoad pl. europ.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 218; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3235, p. p.; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 171; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 91; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 97; В. Васильев, 1969, в Тр. Инст. экол. раст. и жив. УФАН СССР, 69: 122. – *B. pubescens* Ehrh. var. (β.) *tortuosa* Koehne ex H. Winkl.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 84.

Каменистые склоны и скалы, по берегам водоемов, на болотах, в разреженных лесах и лесотундре. В высокогорьях Северного Урала, на верхней границе леса и в подгольцовом поясе образует березовые криволесья: 1: Заповедник «Денежкин Камень», Главный Уральский хре-

бет, хр. Еловский Урал, Хоза-Тump, массив Денежкин Камень (Куликов, Кирсанова, 2012).

Микрофанерофит, дерево. Североевропейско-западносибирский гипоаркто-монтанный. Психрофит. Высокогорный. V–VI.

Примечание. Таксономический состав берез, образующих горные криволесья, на территории Свердловской обл. нуждается в специальном изучении.

229. ***B. humilis*** **Schrank**, 1789, Bayer. Fl. 1: 420; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 394; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 84; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 794; Кузен. 1936, во Фл. СССР, 5: 285; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 219; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 171; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 91; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 96; В. Васильев, 1969, в Тр. Инст. экол. раст. и жив. УФАН СССР, 69: 77; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 159; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 83; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 184.

В лесной зоне на торфяных болотах, в гольцовом – в горных тундрах. Редко: 1: окр. пос. Всеволодо-Благодатское – А.К. Скворцов, SVER; Перевальный хребет – С.Г. Шиятов, SVER; Серебрянский хребет – М.М. Сторожева, SVER; Сухогорский, Семичеловечий и Конжаковский Камни (Игошина, 1966); 2: окр. г. Ивделя, береговые обнажения р. Вижай, около устья р. Тохты – П.Л. Горчаковский, SVER; 10: г. Екатеринбург, болото вблизи птицефабрики, заболоченный березняк – М.М. Сторожева, SVER; Карасьеозерский торфяник Е. Трутнева, SVER; окр. пос. Бруснятское, заболоченный березняк – З.И. Трофимова, SVER; 12: Сухоложский р-н, Гальянское болото – Т.Г. Ивченко, SVER; Богдановичский р-н, болото Куртугуз – Т.Г. Ивченко, SVER; ПП «Бажовские места»; 13: Туринский р-н, окр. пос. Урваново, сосново-кустарничково-сфагновое болото – В.А. Афанасьева, SVER; Туринский р-н, Турумбашевское болото – А. Виноградов, SVER; 17: НП «Припышминские боры», Трошковское лесничество (Растения и грибы…, 2003).

Нанофанерофит, кустарник. Евросибирский бореальный. Гигрофит. Болотный и высокогорный. V–VI. Лекарственный, дубильный, кормовой, перганосный.

230. ***B. nana*** **L.** 1753, Sp. Pl.: 983; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 394; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 84; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 796; Кузен. 1936, во Фл. СССР, 5: 281; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 220; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 170; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 91; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 96; В. Васильев, 1969, в Тр. Инст. экол. раст. и жив. УФАН СССР, 69: 74; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 158; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 84; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 186.

В лесной зоне на торфяных болотах, в гольцовом и подгольцовом поясах в горных тундрах. В южных р-нах обл. редко, в северных спорадически. На южном пределе распространения.

Нанофанерофит, кустарник. Евросибирский гипоаркто-бореальный. Болотный. Гигрофит. V–VI.

231. ***B. pendula*** **Roth**, 1788, Tent. Fl. Germ. 1: 405; В. Васильев, 1969, в Тр. Инст. экол. раст. и жив. УФАН СССР, 69: 92; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 158; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 73; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 181. – *B. verrucosa* Ehrh.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 393; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 84; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 787; Кузен. 1936, во Фл. СССР, 5: 291; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 218; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3233; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 171; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 91; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 96. – *B. brachylepis* V. Vassil. 1969, цит. соч.: 89.

Основная лесообразующая порода мелколиственных лесов и степных колков, как примесь встречается в лесах др. типов. По всем р-нам обл., часто.

Мезофанерофит, дерево. Европейско-западноазиатский бореально-неморальный. Мезофит. Лесной. V. Древесинный, дубильный, лекарственный, сахароносный, эфирномасличный, поделочный, перганосный, красильный, кормовой, декоративный.

Примечание. Вид полиморфен; в его пределах выделяется сибирский вид *B. krylovii* G. Kryl. К этому же виду, согласно Н.Н. Цвелёву (цит. соч.), отнесена и *B. brachylepis* V. Vassil.

232. ***B. pubescens*** **Ehrh.** 1789–1790, Beitr. Naturk. 5: 160; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 393; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 84; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 789; Кузен. 1936, во Фл. СССР, 5: 295; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 218; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 171; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 91; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 96; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 158; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 77; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 183. – *B. alba* L., p. p., nom. rejic.: В. Васильев, 1969, в Тр. Инст. экол. раст. и жив. УФАН СССР, 69: 131.

Сырые и заболоченные леса, низинные болота, вырубки, гари; в горах до верхней границы леса; образует чистые насаждения или встречается в виде примеси в мелколиственных и смешанных лесах. По всем р-нам обл., часто.

Мезофанерофит, дерево. Европейско-западноазиатский бореально-неморальный. Гигромезофит. Лесной. V. Древесинный, дубильный, лекарственный, сахароносный, эфирномасличный, поделочный, перганосный, красильный, кормовой, декоративный.

233. ***B. sukatschewii*** **Socz.** 1929, Очерки фитосоциол. фитогеогр.: 393; Кузенева, 1936, во Фл. СССР, 5: 282; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 221; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 171; В. Васильев, 1969, в Тр. Инст. экол. раст. животн. Урал. фил. АН СССР, 69; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 84; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 186.

Каменистые лишайниковые и мохово-лишайниковые горные тундры, редколесья, сфагновые болота. В высокогорьях Северного Урала, в горно-тундровом и горно-лесном поясе, очень редко: 1: завод Павдинский, торфяное болото по берегу Лялинского оз. – К.Н. Игошина, LE; гора Ялпинг-Нёр – П.Л. Горчаковский, SVER. На южном пределе распространения.

Нанофанерофит, стелющийся или приподнимающийся кустарник. Североуральский эндемичный гипоаркто-альпийский. Психрофит. Высокогорный. V–VI.

● ***B. tundrarum*** **Perf.** 1963, Бот. журн. 48, 8: 1139; В. Васильев, 1969, в Тр. Инст. экол. раст. животн. Урал. фил. АН СССР, 70; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 158; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 84; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 186. – *B. nana* auct. non L.: Кузенева, 1936, во Фл. СССР, 5: 281.

Сборы с территории Свердловской обл. отсутствуют. М.б. встречен в горно-тундровом поясе Северного Урала: 1: массив Денежкин Камень (Васильев, 1969; Куликов, Кирсанова, 2012). На южном пределе распространения.

Нанофанерофит, кустарник. Северовосточноевропейско-западносибирский метаарктический. Высокогорный. Психрофит. V–VI.

♦ ***B.*** × ***alpestris*** **Fries**, 1846, Summa Veg. Scand. 1: 212; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 85; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 186.

Гибрид *B. nana* × *B. czerepanovii*. М.б. встречен в горно-тундровом поясе Северного Урала: 1.

Нанофанерофит, кустарник. Североевропейский гипоаркто-альпийский. Высокогорный. Психрофит. V–VI.

♦ ***B.*** × ***aurata*** **Borkh.** 1790, Versuch Forstbot. Beschreib.: 378; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 76; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 182. – *B. pendula* Roth. × *B. pubescens* Ehrh. – *B.* × *hybrida* Bechst., non Blom. – *B. karagandensis* V. Vassil. 1969, в Тр. Инст. экол. раст. и жив. УФАН СССР, 69: 120, p. p. (quoad pl. ural.). – *B. rezniczenkoana* auct., non (Litv.) Schischk.: В. Васильев, 1969, цит. соч.: 100. – *B. recurvata* auct., non (Ig. Vassil.)

V. Vassil.: В. Васильев, 1969, цит. соч.: 102. – *B. litwinowii* auct., non Doluch.: Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 91; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 97; В. Васильев, 1969, цит. соч.: 108. – *B. procurva* auct., non Litv.: Горчаковский, 1966, цит. соч.: 91; он же, 1975, цит. соч.: 97; В. Васильев, 1969, цит. соч.: 134. – *B. korshinskyi* auct., non Litv.: В. Васильев, 1969, цит. соч.: 128.

Гибрид *B. pendula* × *B. pubescens*. М.б. встречен в местах совместного обитания родительских видов.

Мезофанерофит, дерево. Мезофит. Лесной. V.

♦ ***B.* × *bottnica*** **Mela**, 1895, Suom. Koulukasvio, ed. 3: 314; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 82; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 185. – – *B. × fennica* Doerfl.

Гибрид *B. pendula* × *B. nana*. М.б. встречен на известняковых обнажениях.

Микрофанерофит, дерево. Психрофит. Высокогорный. V–VI.

♦ ***B.* × *intermedia*** **Thomas ex Gaud.** 1830, Fl.Helv. 6: 176; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 82; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 185.

Гибрид *B. pubescens* s. l. × *B. nana*, нередкий в местах совместного обитания родительских видов (Цвелёв, цит. соч.). М.б. встречен на болотах и в заболоченных лесах.

Нанофанерофит, кустарник. Болотный и высокогорный. Гигрофит. IV–VI.

234. ***Corylus avellana*** **L.** 1753, Sp. Pl.: 998; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 378; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 84; Бобр. 1936, во Фл. СССР, 5: 264; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 217; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 160; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 94; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 189.

В юго-западных р-нах обл. (15; 16) проходит восточная граница ареала, где орешник отмечен в естественных местообитаниях в хвойно-широколиственных и смешанных лесах.

Нанофанерофит, кустарник. Европейско-кавказский неморальный. Мезофит. Лесной. IV–V. Плодовый, перганосный, поделочный, жирномасличный, лекарственный, красильный, дубильный, технический, декоративный.

235. ***Duschekia fruticosa*** **(Rupr.) Pouzar**, 1964, Preslia, 36, 4: 339; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 159; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 86; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 187. – *Alnus fruticosa* Rupr.: Ком. 1936, во Фл. СССР, 5: 308; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 91; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 97; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 222; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 799. – *Alnaster fruiticosus* (Rupr.) Ledeb.: Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 172.

На каменистых склонах, приречных песках и галечниках, лесных полянах и опушках, в разреженных лесах. В горно-лесном поясе Северного Урала, редко: 1; 2. На южном пределе распространения.

Микрофанерофит, кустарник. Северовосточноевропейско-североазиатский, арктобореальный. Прибрежно-опушечный. Гигромезофит. IV–V.

Примечание. Указание П.И. Чудникова (1931, цит. по К.Н. Игошиной, 1966) на островное местонахождение в Асбестовском р-не (10), вероятно, ошибочно, т. к. не подверждено гербарными сборами, а достоверные, наиболее южные и уже весьма редкие находки, известны лишь в 300 км севернее близ г. Североуральска (Игошина, 1966).

Juglandaceae A. Rich. ex Kunth

* ***Juglans mandshurica*** **Maxim.** 1856, Bull. Phys.-Math. Acad. Sci. Pétersb. 15: 127; Некрасова, 1936, во Фл. СССР, 5: 249; Конечная, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 99; она же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 191.

Культивируется в населенных пунктах как декоративное растение. Плоды разносятся белками. Отмечены случаи произрастания как адвентивного в лесопарках г. Екатеринбурга.

Микрофанерофит, дерево. Восточноазиатский. V–VI. Пищевой, лекарственный.

Dilleniidae

***Hypericaceae* Juss.**

236. ***Hypericum ascyron* L.** 1753, Sp. pl., 783; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1902; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 369; Горшк. 1949, во Фл. СССР, 15: 212.

По сырым лугам, на склонах. Имеется указание на нахождение вида на территории обл.: 7: в Туринском уезде по р. Тавде, между пос. Б. Кыртымья и д. Носово – крайнее западное местонахождение (Крылов, 1935; Говорухин, 1937). На западном пределе распространения.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Северо- и восточноазиатско-восточносевероамериканский суббореальный. Мезофит. Опушечно-лесной. VII. Реликтовый вид.

237. ***H. elegans* Steph. ex Willd.** 1802, Sp. Pl. 3,2: 1469; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 88; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 127; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1907; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 369; Горшк. 1949, во Фл. СССР, 15: 243; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 315; Сенник. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 175; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 340.

Степи, остепненные луга, поляны и опушки, степные склоны и обнажения. В южных р-нах обл., редко: 9; 10; 12–14; 16; 17. На северном пределе распространения.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Луговостепной. VI–VII. Лекарственный, перганосный, красильный, кормовой.

238. ***H. hirsutum* L.** 1753, Sp. Pl.: 786; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 88; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 127; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1905; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 369; Горшк. 1949, во Фл. СССР, 15: 227; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 314; Сенник. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 177; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 342.

Светлые леса, поляны, опушки, ольшаники, лесные луга. В южных р-нах обл., редко: 5; 9; 10; 12; 14–16.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский неморально-лесостепной. Мезофит. Опушечно-лесной. VI–VIII. Лекарственный, перганосный, дубильный.

239. ***H. maculatum* Crantz**, 1763, Stirp. Austr. 2: 64; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 315; Сенник. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 177; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 340. – *H. quadrangulum* L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 87; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 127; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1905; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 369; Горшк. 1949, во Фл. СССР, 15: 242; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 198; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 103; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 110.

Лесные поляны и опушки, луга, кустарники, разреженные леса. По всем р-нам обл., редко. В горной части Северного Урала встречается на лугах подгольцового пояса (Красовский, Скворцов, 1959; Горчаковский, цит. соч.). На восточном пределе распространения.

Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Евросибирский бореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Лекарственное, перганосное, красильное.

240. ***H. perforatum* L.** 1753, Sp. Pl.: 785; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 87; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 127; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1904; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 369; Горшк. 1949, во Фл. СССР, 15: 248; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 315; Сенник. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 175; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 340.

Луга, опушки, поляны, вырубки, кустарники, светлые леса, остепненные склоны. В южных р-нах обл., редко: 5; 9; 10; 12–17. На северном пределе распространения.

Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский южнобореально-неморально-лесостепной. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Лекарственный, суррогат чая, перганосный, красильный, дубильный.

Elatinaceae Dumort.

241. ***Elatine alsinastrum* L.** 1753, Sp. Pl.: 368; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 83; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 127; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1909; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 369; Горшк. 1949, во Фл. СССР, 15: 262; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 319; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 179; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 343. – *Potamopitys alsinastrum* (L.) Fourr.

Стоячие и пересыхающие водоемы, заболоченные луга. Имеется две находки с территории обл.: 9: пос. Верхний Тагил, Верхне-Тагильский пруд – Н.М. Грюнер, SVER; 6: окр. д. Черноусово, озерко – Е.А. Шурова, SVER. Указывается Ю. Шеллем (1878) для 13: окр. Талицкого завода.

Терофит, земноводный однолетник. Европейско-западноазиатский неморально-лесостепной. Гидрофит. Прибрежно-водный. VI–VII.

242. ***E. hydropiper* L.** 1753, Sp. Pl.: 367; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 82; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 127; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1910; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 269; Горшк. 1949, во Фл. СССР, 15: 265; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 319; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 179; он же, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 344. – *E. gyrosperma* Dueben.

Озера, в прибрежной зоне на илисто-песчаном грунте. Имеется две находки с территории обл.: 9: Нижнесергинский р-н, пос. Аракаево, Михайловский пруд – Ю.С. Федоров, SVER; окр. г. Первоуральска, Чусовское водохранилище – М.М. Сторожева, SVER. Указывается П.Н. Крыловым (цит. соч.) для 16: окр. г. Красноуфимска.

Терофит, земноводный однолетник. Европейско-западноазиатский плюризональный. Гидрофит. Водный. VI–VIII.

Ericaceae Juss.

243. ***Andromeda polifolia* L.** 1753, Sp. Pl.: 393; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 277; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 138; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2112; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 400; Е. Буш, 1952, во Фл. СССР, 18: 74; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 203; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 106; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 112; Виноградова, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 46 (quoad subsp. *polifolia*); Троценко, Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 344; Шванова, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 456.

Сфагновые болота, заболоченные сосняки. По всем р-нам обл., в лесной зоне часто, в горно-тундровом поясе редко.

Нанофанерофит, вечнозеленый кустарничек. Голарктический бореальный. Гигрофит. Болотный. V–VI. Лекарственный, медоносный, дубильный, красильный, ядовитый.

244. ***Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng.** 1825, Syst. Veg. 2: 287; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 277; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 137; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2115; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 400; Е. Буш, 1952, во Фл. СССР, 18: 83; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 203; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 106; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 112; Виноградова, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 48; Троценко, Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 345; Шванова, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 457. – *Arbutus uva-ursi* L.

Каменистые склоны, скалы, кустарничково-мохово-лишайниковые тундры. В высокогорьях Северного Урала, в горно-тундровом и подгольцовом поясах, редко: 1; 2.

Хамефит, вечнозеленый стелющийся кустарничек. Гренландско-евразиатский бореальный. Ксеромезофит. Опушечно-лесной и высо-

когорный. V–VI. Лекарственный, пищевой, дубильный, красильный.

245. ***Arctous alpina*** **(L.) Niedenzu**, 1890, Engl. Bot. Jahrb. 11: 180; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2116; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 399; Е. Буш, 1952, во Фл. СССР, 18: 85; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 203; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 106; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 112; Виноградова, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 49; Троценко, Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 345; Шванова, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 457. – *Arbutus alpina* L. – *Arctostaphylos alpina* (L.) Spreng.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 277; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 137.

Кустарничково-моховые и кустарничково-мохово-лишайниковые горные тундры. В высокогорьях Северного Урала, в горно-тундровом поясе, часто: 1.

Хамефит, стелющийся кустарничек. Голарктический арктоальпийский. Психрофит. Высокогорный. VI. Лекарственный, дубильный, красильный, ядовитый.

246. ***Calluna vulgaris*** **(L.) Hill**, 1808, Brit. Fl., ed. 2, 1: 114; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 278; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 138; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2117; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 402; Е. Буш, 1952, во Фл. СССР, 18: 88; Виноградова, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 49; Троценко, Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 345; Шванова, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 457. – *Erica vulgaris* L.

Сосновые боры на песчаной почве по окраинам озер и сфагновых болот. Восточная граница основного ареала проходит по северным р-нам Пермского края: по левобережью р. Вишеры, по р. Лолог (правобережье верхнего течения р. Камы), рекам Тимшер и Чердынь. В Свердловской обл. известны обособленные реликтовые местонахождения: 10: близ оз. Таватуй (Горчаковский, 1969); 11: окр. пос. Чуньчеш, по р. Тавде – М.Г. Орлов, SVER; у ж.-д. ст. Азанка, близ горы Тавды (Определитель сосудистых…, 1994); 13: по р. Туре у с. Туринская Слобода (Горчаковский, 1969); НП «Припышминские боры».

Хамефит, вечнозеленый кустарничек. Восточносевероамериканско-европейско-западноазиатский арктобореальный. Ксеромезофит. Опушечно-лесной. VII–VIII. Лекарственный, медоносный, декоративный. Внесен в Красную книгу Свердловской обл. (2008).

247. ***Chamaedaphne calyculata*** **(L.) Moench**, 1794, Meth. Pl.: 457; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2114; Е. Буш, 1952, во Фл. СССР, 18: 76; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 203; Виноградова, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 47; Троценко, Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 344; Шванова, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 456. – *Andromeda calyculata* L. – *Cassandra calyculata* (L.) D. Don: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 277; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 138; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 401.

Сфагновые болота, заболоченные сосняки. По всем р-нам обл., исключая высокогорья, часто.

Нанофанерофит, вечнозеленый кустарничек. Голарктический бореальный. Гигрофит. Болотный. V–VI. Лекарственное, медоносное, ядовитое.

248. ***Harrimanella hypnoides*** **(L.) Coville**, 1901, in Proc. Wash. Acad. Sc. 3: 575; Е. Буш, 1952, во Фл. СССР, 18: 70; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 203; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 105; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 112; Троценко, Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 344. – *Cassiope hypnoides* (L.) D. Don: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 138; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 401; Виноградова, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 47; Троценко, Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 344; Шванова, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 456. – *Andromeda hypnoides* L.

В горных тундрах на щебнистом субстрате. В горной части Северного Урала, редко: 1: гора Денежкин Камень, хребет Чистоп – М.С. Князев, SVER; хребет Молебный Камень –

П.Л. Горчаковский, SVER. На южном пределе распространения.

Хамефит, вечнозеленый стелющийся кустарничек. Восточносевероамериканско-североевропейский, метаарктический. Психрофит. Высокогорный. VI.

249. ***Ledum palustre* L.** 1753, Sp. Pl.: 391; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 278; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 137; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2105; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 397; Е. Буш, 1952, во Фл. СССР, 18: 28; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 202; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 105; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 111; Виноградова, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 42 (quoad subsp. *palustre*); Троценко, Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 343; Шванова, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 453. – *Rhododendron tomentosum* Harmaja, 1990, Ann. Bot. Fenn. 27(2): 204 (14 Jun 1990).

Нанофанерофит, вечнозеленый кустарничек. Лекарственный, эфирномасличный, медоносный, дубильный, инсектицидный, ядовитый.

Представлен двумя подвидами.

249a. ***L. palustre* L.** subsp. ***palustre***

Сфагновые болота, заболоченные сосняки, иногда в сухих сосновых борах на склонах у болот. По всем р-нам обл., в высокогорьях в горно-лесном поясе, часто.

Евразиатский гипоаркто-бореальный. Гигрофит. Болотный. V–VI.

249b. ***L. palustre* L.** subsp. ***decumbens*** (Aiton) Hulten, 1930, in Kungl. Svenska Vetenskapsakad. Handl. 3, 8(2): 8; Виноградова, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 43 – *L. decumbens* (Aiton) Lodd. ex Steud., 1840, in Nomencl. Bot. [Steudel], ed. 2. 2: 20 (dt. 1841; issued in Dec. 1840); Троценко, Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 344. – *L. palustre* L. var. *decumbens* Aiton 1789, Hort. Kew. [W. Aiton] 2: 65. – *Rhododendron tomentosum* Harmaja subsp. *decumbens* (Aiton) Elven et D.F. Murray, 2008, J. Bot. Res. Inst. Texas 2(1): 441 (24 Jul 2008).

Горные тундры, курумы, гольцы. В высокогорьях Северного Урала, в горно-тундровом поясе, редко: 1. На южном пределе распространения.

Евразиатский и северо-американский (Аляска) аркто-альпийский. Психрофит. Высокогорный. VI –VII.

250. ***Loiseleuria procumbens* (L.) Desv.** 1813, Journ. Dot. Appl. (Paris), 1: 35; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 138; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2109; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 202; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 105; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 111; Виноградова, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 44; Троценко, Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 344; Шванова, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 455. – *Azalea procumbens* L.: Говорухин, 1937, Фл. Урала: 401; Е. Буш, 1952, во Фл. СССР, 18: 63.

Каменистые и щебнистые тундры, на скалах. В высокогорьях Северного Урала, в горно-тундровом поясе, редко: 1; 2. На южном пределе распространения.

Хамефит, вечнозеленый стелющийся кустарничек. Голарктический арктоальпийский. Психрофит. Высокогорный. VI.

251. ***Oxycoccus microcarpus* Turcz. ex Rupr.** 1845, Beitr. Pflanzenk. Russ. Reich. 4: 56; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2124; Некрас. 1952, во Фл. СССР, 18: 104; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 204; Виноградова, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 52; Шванова, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 459. – *Vaccinium microcarpum* (Turcz. ex Rupr.) Schmalh.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 137; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 399; Троценко, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 346.

Сфагновые болота. По всем р-нам обл., исключая высокогорья, редко.

Хамефит, вечнозеленый стелющийся кустарничек. Северо- и восточноевропейско-азиатский гипоаркто-бореальный. Гигрофит. Болотный. V–VI. Пищевой (ягодный), лекарственный.

252. ***O. palustris*** **Pers.** 1805, Syn. Pl. 1: 419; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 276; Виноградова, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 52; Троценко, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 345; Шванова, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 459. – *O. quadripetalus* Gilib.: Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2123; Некрас. 1952, во Фл. СССР, 18: 103; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 204. – *Vaccinium oxycoccus* L.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 137; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 399.

Сфагновые болота, заболоченные сосняки. По всем р-нам обл., часто. В высокогорьях Северного Урала встречается в подгольцовом поясе (Красовский, Скворцов, 1959).

Хамефит, вечнозеленый стелющийся кустарничек. Голарктический бореальный. Гигрофит. Болотный. V–VI. Пищевой (ягодный), лекарственный.

253. ***Phyllodoce caerulea*** **(L.) Bab.** 1834, Man. Brit. Bot.: 194; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 137; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2110; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 398; Некрас. 1952, во Фл. СССР, 18: 64; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 202; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 105; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 111; Виноградова, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 44; Троценко, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 344; Шванова, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 455.

В горных тундрах на щебнистом, каменистом или песчаном субстрате. Единственное местонахождение на территории обл.: 1: хребет Чистоп – П.Л. Горчаковский, М.М. Сторожева и др., SVER. На южном пределе распространения.

Хамефит, вечнозеленый кустарничек. Дальневосточно-североамериканско-европейский арктоальпийский. Психрофит. Высокогорный. VI. Внесен в Красную Книгу Свердловской обл. (2008).

254. ***Vaccinium myrtillus*** **L.** 1753, Sp. Pl.: 349; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 276; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 137; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2120; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 398; Некрас. 1952, во Фл. СССР, 18: 97; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 204; Виноградова, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 51; Троценко, 1994, в Опред. раст. Средн. Урала: 346; Шванова, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 458.

Хвойные леса, подгольцовые редколесья. По всем р-нам обл., часто.

Хамефит, кустарничек. Голарктический бореальный. Мезофит. Лесной. V–VI. Пищевое (ягодное), лекарственное, медоносное, дубильное, красильное.

255. ***V. uliginosum*** **L.** 1753, Sp. Pl.: 350; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 276; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 137; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2121; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 399; Некрас. 1952, во Фл. СССР, 18: 96; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 203; Виноградова, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 50; Троценко, 1994, в Опред. раст. Средн. Урала: 346; Шванова, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 458.

Нанофанерофит или хамефит, кустарничек. Пищевой (ягодный), дубильный, красильный.

Представлен двумя подвидами:

255a. ***V. uliginosum*** subsp. ***uliginosum.***

Сфагновые болота, заболоченные сосновые леса, горные тундры, подгольцовые редколесья. По всем р-нам обл., часто.

Голарктический гипоаркто-бореальный. Гигрофит. Болотно-лесной и высокогорный. V–VI.

255b. ***V. uliginosum*** subsp. ***microphyllum*** **Lange**, 1887, Meddel. Gronl. 3: 91; Виноградова, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 51; Шванова, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 458. – *V. gaultherioides* Bigel., p. p. – *V. uliginosum* f. *microphylla* (Lange) Lynge. – *V. uliginosum* var. *microphyllum* (Lange) Nath.: Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2121; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 399; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 203. – *V. microphyllum* (Lange) Hagerup ex A. Löve.

Кустарничково-моховые и кустарничково-мохово-лишайниковые горные тундры. В высокогорьях Северного Урала, в горно-тундровом поясе, часто: 1.

Голарктический гипоаркто-альпийский. Психрофит. Высокогорный. VI.

256. ***V. vitis-idaea* L.** 1753, Sp. Pl.: 351; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 275; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 137; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2118; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 399; Некрас. 1952, во Фл. СССР, 18: 100; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 204; Виноградова, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 51 (quoad subsp. *vitis-idaea*); Троценко, 1994, в Опред. раст. Средн. Урала: 346; Шванова, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 458. – **Брусника**.

Хамефит, вечнозеленый кустарничек. Пищевой (ягодный), лекарственный, медоносный, дубильный.

Представлен двумя подвидами:

256a. ***V. vitis-idaea* L.** subsp. ***vitis-idaea***

Хвойные леса, окраины болот, подгольцовые редколесья, горные тундры, облесенные скалы. По всем р-нам обл., часто.

Голарктический бореальный. Мезофит. Опушечно-лесной. V–VI.

256b. ***V. vitis-idaea* L.** subsp. ***minus* (Lodd.) Hult.** 1937, Fl. Aleut. Isl.: 268. – *V. vitis-idaea* L. var. *minor* Lodd. 1815 in Bot. Cab. 11:1023.

Кустарничково-моховые и кустарничково-мохово-лишайниковые горные тундры. В высокогорьях Северного Урала, в горно-тундровом поясе, часто: 1.

Голарктический, гипоаркто-альпийский. Психрофит. Высокогорный. V–VI.

Pyrolaceae Dumort.

257. ***Chimaphila umbellata* (L.) W. Barton**, 1817, Veg. Mat. Med. U. S. 1: 17; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 281; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2090; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 396; Н. Буш, 1952, во Фл. СССР, 18: 17; Скворц. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 57; Троценко, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 339; Крестовская, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 461. – *Pyrola umbellata* L. – *P. frutescens* Gilib. – *Chimaphila corymbosa* Pursh: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 136.

Сосновые и березово-сосновые леса. По всем р-нам обл., исключая северотаежную зону и высокогорья, часто.

Хамефит, вечнозеленый кустарничек. Голарктический суббореальный. Мезофит. Лесной. VI–VII. Лекарственный, декоративный.

258. ***Moneses uniflora* (L.) A. Gray**, 1848, Man. Bot.: 273; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2091; Н. Буш, 1952, во Фл. СССР, 18: 14; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 202; Скворц. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 57; Троценко, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 340; Крестовская, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 461. – *Pyrola uniflora* L. – *Moneses grandiflora* Salisb.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 280; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 136; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 395.

Хвойные и смешанные зеленомошные леса. По всем р-нам обл., в высокогорьях Северного Урала в горно-лесном поясе, спорадически.

Геофит, длиннокорневищный или корнеотпрысковый поликарпик. Голарктический бореальный. Мезофит. Лесной. VI–VII. Декоративный.

259. ***Orthilia obtusata* (Turcz.) Jurtz.** 1978, в Аркт. фл. обл.: 95, in adnot.; Скворц. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 567; Троценко, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 341; Крестовская, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 461. – *Pyrola secunda* var. *obtusata* Turcz.: Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2093. – *Pyrola obtusata* Turcz. ex Komar. 1905, Тр. Бот. сада, 25: 192. – *Pyrola obtusata* (Turcz.) Freyn in Oesterr. Bot. Zeitschr., 1895, 14: 467; Н. Буш, 1952, во Фл. СССР, 18: 16.

Светлохвойные и смешанные леса, кустарничковые тундры. Очень редко: 1: окр. г. Североуральска, болото на западной окраине пос. Всеволодо-Благодатское – М.М. Сторожева, SVER; 2: окр. г. Ивделя, болото – М.М. Сторожева, SVER; окр. г. Ивделя, сосновый лес на

южной окраине пос. Вижай – М.М. Сторожева, SVER. На южном пределе распространения.

Хамефит, длиннокорневищный поликарпик, кустарничек. Северовосточноевропейско-североазиатско-североамериканский, гипоаркто-бореальный. Мезофит. Лесной. VI–VII.

260. ***O. secunda*** **(L.) House**, 1921, Amer. Midl. Nat. 7: 134; Скворц. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 56; Троценко, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 341; Крестовская, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 461. – *Pyrola secunda* L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 280. – *Ramischia secunda* (L.) Garcke: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 136; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2093; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 395; Н. Буш, 1952, Фл. СССР, 18: 16; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 202.

Леса разных типов, опушки, поляны, вырубки. По всем р-нам обл., часто.

Хамефит, длиннокорневищный поликарпик или кустарничек. Голарктический бореальный. Мезофит. Лесной. VI–VII. Лекарственный.

261. ***Pyrola chlorantha*** **Sw.** 1810, Kungl. Svensk. Vet. Akad. Handl., nov. ser. 31: 190; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 279; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 136; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2095; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 395; Скворц. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 54; Троценко, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 342; Крестовская, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 460. – *P. virens* Schweigg.: Н. Буш, 1952, во Фл. СССР, 18: 9 («*P. virescens*»).

Хвойные и смешанные зеленомошные леса. По всем р-нам обл., часто.

Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Голарктический бореальный. Мезофит. Лесной. VI–VII.

262. ***P. incarnata*** **(Fisch. ex DC) Freyen**, 1902, in Österreich. Bot. Zeitschr., 12: 401; Скворц. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 54. – *P. incarnata* Fisch. ex DC. 1839, Prodr. 7(2): 773: 342 (pro syn.); Буш, 1952, в Фл. СССР, 18: 11. – *P. asarifolia* var. *incarnata* (Fisch. ex DC) Fern, 1904, in Rhodora, 6: 178. – *P. rotundifolia* L. subsp. *incarnata* Kryl. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2095. – *P. rotundifolia* auct. non L.: Крестовская, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 460, p. min. p., quoad syn.

Мшистые сосновые леса, облесенные скалы. В горной части восточного склона Северного Урала, редко: 2: скалы по правому берегу р. Лозьвы выше пос. Бурмантово – М.С. Князев, SVER; окр. пос. Сосьва Североуральского ГО – С. Глотов.

Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Североазиатский бореальный на западном пределе распространения. Мезофит. Лесной. VI–VII. Декоративный.

Примечание. От *P. rotundifolia* L. subsp. *rotundifolia* отличается пурпурными пыльниками (а не желтыми), розовыми, ярко-розовыми (а не белыми) лепестками, цветоносами с 1–2 чешуевидным листьями, из которых только 1 расположен выше нижней трети (а не с 3–4 чешуевидными листьями, из которых два расположены выше нижней трети). От *P. rotundifolia* L. subsp. *grandiflora* отличается пурпурными, более длинными пыльниками, более длинными острыми (а не туповатыми) чашелистиками.

263. ***P. media*** **Sw.** 1804, Kungl. Svensk. Vet. Akad. Handl., nov. ser. 25: 257; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 279; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 136; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2100; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 395; Н. Буш, 1952, во Фл. СССР, 18: 12; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 202; Скворц. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 54; Троценко, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 341; Крестовская, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 460.

Хвойные и смешанные леса. По всем р-нам обл., часто.

Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Евросибирский бореальный. Мезофит. Лесной. VI–VII. Декоративный.

264. ***P. minor*** **L.** 1753, Sp. Pl.: 396; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 280; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 136; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2101; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 395; Н. Буш, 1952, во Фл. СССР, 18: 13; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 202; Скворц. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 56; Троценко, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн.

Урала: 341; Крестовская, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 460.

Леса разных типов. По всем р-нам обл., часто.

Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Голарктический бореальный. Мезофит. Лесной. VI–VII.

265. ***P. rotundifolia* L.** 1753, Sp. Pl.: 396; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 279; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 136; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2097; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 394; Н. Буш, 1952, во Фл. СССР, 18: 10; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 201; Скворц. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 54; Троценко, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 341; Крестовская, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 460.

Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик, редко полукустарничек.

Представлен двумя подвидами:

265a. ***P. rotundifolia* L.** subsp. ***rotundifolia.***

Леса разных типов, низинные болота. По всем р-нам обл., часто.

Голарктический бореальный. Мезофит. Лесной. V–VI. Лекарственный, декоративный.

265b. ***P. rotundifolia* L.** subsp. ***grandiflora* (Radius) Andres**, 1914, in Österreich. Bot. Zeitschr., 64: 240. – *P. grandiflora* Radius, 1821, Diss. Pyrola: 27. t. 3. f. 2; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 201.

Горные тундры, подгольцовые редколесья, реже гольцы. В высокогорьях Северного Урала, на высоте более 800 м над ур.м., часто: 1. На южном пределе распространения.

Голарктический, арктический и гипарктический. Психрофит. Высокогорный. VI–VII. Декоративный.

Примечание. От близкого *P. rotundifolia* L. subsp. *rotundifolia* отличается туповатыми чашелистиками, в 3–4 раза короче лепестков, почти по всей длине, кроме верхней четверти прижатыми к венчику (а не острыми, в 2.5 раза короче лепестков, по всей длине отстоящими, отогнутыми), пурпурными цветоносами с 1–2 чешуевидным листьями, из которых только 1 расположен выше нижней трети (а не зелеными, с 3–4 чешуевидными листьями, из которых два расположены выше нижней трети), а также экологическими особенностями.

Monotropaceae Nutt.

266. ***Hypopitys monotropa* Crantz**, 1766, Inst. Rei. herb. 2: 467; Бобр. 1952, во Фл. СССР, 18: 21; Скворц. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 58; Крестовская, 2012, в Консп. фл. Вост. Евр. 1: 461. – *Monotropa hypopitys* L.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 136; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2102; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 396; Салмина, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 342. – *Hypopitys multiflora* Scop.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 281. – *Monotropa hypophegea* Wallr.: Сюзев, 1912, цит. соч.: 136. – *Hypopitys hypophegea* (Wallr.) G. Don.

Леса различных типов. По всем р-нам обл., исключая северотаежную зону и высокогорья, редко.

Геофит, холомикотрофный длиннокорневищный поликарпик. Голарктический бореально-неморальный. Мезофит. Лесной. VII–VIII.

Список литературы

Арктическая флора СССР. Критический обзор сосудистых растений, встречающихся в арктических районах СССР. Вып. 6. Семейства *Caryophyllaceae–Ranunculaceae*. Л.: Изд-во Наука, 1971, 247 с.

Белковская Т.П., Переведенцева Л.Г., Мухутдинов О.И., Селиванов А.Е., Бахарев П.Н., Прокошева И.В. Растительность и флора, грибы, лишайники заповедника «Вишерский». Соликамск: Типограф, 2014, 400 с.

Букреева Н.Е. Вспоминания о Н.М. Грюнер. Нижний Тагил, 2001, 34 с.

References

Arctic flora of the USSR. A critical review of vascular plants occurring in the arctic regions of the USSR. Vol. 6. *Caryophyllaceae–Ranunculaceae*, Leningrad, 1971, 247 p. (in Russian)

Belkovskaya T.P., Perevedentseva L.G., Mukhutdinov O.I., Selivanov A.E., Bakharev P.N., Prokosheva I.V. Vegetation and flora, fungi, lichens of the Vishersky Reserve. Solikamsk, 2014, 400 p. (in Russian)

Bukreeva N.E. Recollections of N.M. Grüner. Nizhny Tagil, 2001, 34 p. (in Russian)

Chater A.O., Walters S.M. Silene L. Flora Europaea. Eds.

Васильев В.Н. Березы Урала. *Тр. Института экологии растений и животных УФАН СССР*, 1969, вып. 69, с. 59–140.

Ворошилов В.Н. К систематике спорышей средней полосы европейской части СССР. *Бюл Главн. бот. сада АН СССР*, 1954, вып. 18, с. 97–108.

Говорухин В.С. 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, 1937, 536 с.

Голубинцева В.П. Флористические находки в районе г. Красноуфимска. *Зап. Свердловск. Отд. Всесоюз. бот. об-ва*, 1970, вып. 5, с. 226.

Горчаковский П.Л. Флора и растительность высокогорий Урала. Свердловск, 1966, 270 с. (Тр. Ин-та биологии УФАН СССР, вып. 48).

Горчаковский П.Л. Основные проблемы исторической фитогеографии Урала. Свердловск, 1969, 286 с. (Тр. Ин-та экологии растений и животных УФАН СССР, вып. 66).

Горчаковский П.Л. Растительный мир высокогорного Урала. М.: Наука, 1975, 283 с.

Грубов В.И. Новый вид ясколки из Башкирии. *Нов. систематики высш. растений*, 1968, т. 5, с. 104–105.

Грюнер Н.М. Изучение флоры сосудистых растений заповедника «Висим». *Научно-методич. зап. Глав. управления по заповедникам.* М, 1949, вып. XII, с. 354.

Грюнер Н.М. Скальная флора притагильской части Среднего Урала в связи с петрографическими и топографическими условиями. *Тр. Свердловск. обл. краеведческого музея*, 1960, вып. 1, с. 94–124.

Грюнер Н.М. Систематический список сосудистых растений Висимского заповедника и прилегающих к нему территорий южнотаежного Среднего Урала. *Популяционные и биогеоценологические исследования в горных темнохвойных лесах Среднего Урала.* Свердловск: Изд-во Урал. ун-та, 1977, с. 52–137.

Грюнер Н.М. Систематический список сосудистых растений Висимского заповедника и прилегающих к нему территорий южнотаежного Среднего Урала. *Популяционные и биогеоценологические исследования в горных темнохвойных лесах Среднего Урала.* Свердловск: Изд-во Урал. ун-та, 1979, с. 5–32.

Гусев Ю.Д. Обзор рода *Amaranthus* L. в СССР. *Бот. журн.*, 1972, т. 57, № 5, с. 457–465.

Игошина К.Н. Растительность Урала. Растительность СССР и зарубежных стран. *Тр. БИН АН СССР.* Серия III. Геоботаника. Вып. 16. М.-Л.: Наука, 1964, с. 6–230.

Игошина К.Н. Флора горных и равнинных тундр и редколесий Урала. Растения Севера Сибири и Дальнего Востока. *Растительность Крайнего Севера СССР и*

T.G. Tutin & al. Cambridge etc.: Cambridge Univ. Press, 1964, vol. 1, p. 191–218.

Checklist of the flora of Eastern Europe, vol. 1. Moscow; St. Petersburg, 2012, 630 p. (in Russian)

Cherepanov S.K. Vascular plants of Russia and neighboring countries (within the former USSR). St. Petersburg, 1995, 992 p. (in Russian)

Chugaynova E.G. The new species of *Ranunculus* (Ranunculaceae) for Perm Region Westward of Urals. *Botanical Journal*, 1999, vol. 84, no. 2, pp. 115–118. (in Russian)

Flora of Eastern Europe. Vol. 9. St. Petersburg, 1996, 456 p. (in Russian)

Flora of Eastern Europe. Vol. 10. St. Petersburg, 2001, 670 p. (in Russian)

Flora of Eastern Europe. Vol. 11. Moscow; St. Petersburg, 2004, 536 p. (in Russian)

Flora of Siberia. Vol. 6. *Portulacaceae–Ranunculaceae*. Novosibirsk, 1993, 310 p. (in Russian)

Flora of the European part of the USSR. Vol. 5. Leningrad, 1981, 380 p. (in Russian)

Flora of the Murmansk region. Vol. 3. Moscow, Leningrad, 1956, 450 p. (in Russian)

Flora of the Northeast of the European part of the USSR. Vol. 2, Leningrad, 1976, 316 p. (in Russian)

Flora of the southeast of the European part of the USSR. Vol. 4. Leningrad, 1930, 360 p. (in Russian)

Flora of the USSR. Vol. 5. Moscow, Leningrad, 1936, 762 p. (in Russian)

Flora of the USSR. Vol. 6. Moscow, Leningrad, 1936, 957 p. (in Russian)

Flora of the USSR. Vol. 7. Moscow, Leningrad, 1937, 793 p. (in Russian)

Flora of the USSR. Vol. 15. Moscow, Leningrad, 1949, 742 p. (in Russian)

Flora of the USSR. Vol. 18. Moscow, Leningrad, 1952, 802 p. (in Russian)

Golubintseva V.P. Floristic finds in the city of Krasnoufimsk. *Notes of the Sverdlovsk branch of the All-Union Botanical Society*, 1970, no. 5, p. 226. (in Russian)

Gorchakovsky P.L. Flora and vegetation of high mountains of the Urals. Sverdlovsk, 1966, 271 p. (*Proceedings of the Institute of Biology Ural Branch of Academy of Sciences of the USSR*, no. 48). (in Russian)

Gorchakovsky P.L. The main problems of the historical phytogeography of the Urals. Sverdlovsk, 1969, 286 p. (*Proceedings of the Institute of Plant and Animal Ecology Ural Branch of Academy of Sciences of the USSR*, no. 66). (in Russian)

Gorchakovsky P.L. The flora of the mountain Urals. Moscow, 1975, 283 p. (in Russian)

Govorukhin V.S. Flora of Urals. The determinant of plant found in the Ural Mountains and the foothills of the

ее освоение, вып. 6, М.; Л.: Наука, 1966, с. 135–223.

Игошина К.Н. О видах рода *Trollius* L. на Полярном Урале. *Бот. журн.*, 1968, т. 53, № 6, с. 779–794.

Игошина К.Н. О южноуральских видах рода *Trollius* L. *Нов. систематики высш. растений*, 1973, т. 10, с. 142–152.

Иконников С.С. Заметки о гвоздичных (*Caryophyllaceae*), 1. *Нов. систематики высш. растений*, 1973, т. 10, с. 136–142.

Иконников С.С. Заметки о гвоздичных (*Caryophyllaceae*), 3. *Нов. систематики высш. растений*, 1976, т. 13, с. 113–120.

Иллюстрированный определитель растений Пермского края. Пермь: Кн. мир, 2007, 742 с.

Князев М.С. Внутривидовая изменчивость и популяционная структура ветреницы уральской (*Anemone uralensis* Fisch. ex DC.). Автореф. дисс. … к.б.н. Екатеринбург, 1995, 16 с.

Князев М.С. Ветреничка отогнутая – *Anemonoides reflexa* (Steph.) Holub. *Красная книга Свердловской области: животные, растения, грибы*. Екатеринбург: Баско, 2008, с. 192.

Князев М.С. Критические заметки о некоторых видах гвоздичных (*Caryophyllaceae*) на Урале и сопредельных территориях. *Нов. систематики высш. растений*, 2009а, т. 41, с. 80–89.

Князев М.С. Петрофитная растительность в долине реки Чусовой. *Бот. исследования на Урале*. Пермь: Изд-во Перм. Гос. ун-та, 2009б, с. 177–182.

Князев М.С. Новый вид рода *Eremogone* (*Caryophyllaceae*) с Южного Урала. *Бот. журн.*, 2012, т. 97, № 1, с. 98–103.

Князев М.С., Золотарёва Н.В., Подгаевская Е.Н., Третьякова А.С., Куликов П.В. Конспект флоры Свердловской области. Часть I: споровые и голосеменные растения. *Фиторазнообразие Восточной Европы*, 2016, т. X, № 4, с. 11–51.

Князев М.С., Третьякова А.С., Подгаевская Е.Н., Золотарёва Н.В., Куликов П.В. Конспект флоры Свердловской области. Часть II: однодольные растения. *Фиторазнообразие Восточной Европы*, 2017, т. XI, № 3, с. 4–108.

Коновалов Н.А. Деревья и кустарники Урала. Свердловск: Свердлгиз, 1951, 120 с.

Коновалов Н.А., Горчаковский П.Л., Урванов Р.А. Лесные богатства Урала. Свердловск: Свердлгиз, 1948, 112 с.

Коновалов Н.А., Минина Е.Ф. Декоративные деревья и кустарники Урала. Свердловск: Свердлгиз, 1948, 116 с.

Конспект флоры Восточной Европы. Т. 1. М.; СПб.: Тов-во науч. изд. КМК, 2012. 630 с.

Коржинский С. Флора востока Европейской Россіи въ ея систематическихъ и географическихъ отношени-

coast of the Karsky Sea to the southern limits of the forest zone. Sverdlovsk, 1937, 536 p. (in Russian)

Grubov V.I. A new species of *Cerastium* in Bashkiria Region. *News of the systematics of higher plants*, 1968, vol. 5, pp. 104–105. (in Russian)

Grüner N.M. Study of flora of vascular plants of the Visim reserve. *Scientific and methodological notes of the Main Directorate for Reserves*. Moscow, 1949, vol. XII, p. 354. (in Russian)

Grüner N.M. The rock flora of the Pritagil part of the Middle Urals in connection with petrographic and topographical conditions. *Proceedings of the Sverdlovsk Regional Museum*, 1960, no. 1, pp. 94–124. (in Russian)

Grüner N.M. A systematic list of vascular plants of the Visimsky Reserve and the adjacent territories of the southern taiga Middle Urals. *Population and biogeocenological studies in mountain dark coniferous forests of the Middle Urals*. Sverdlovsk, 1977, pp. 52–137. (in Russian)

Grüner N.M. A systematic list of vascular plants of the Visimsky Reserve and the adjacent territories of the southern taiga Middle Urals. *Population and biogeocenological studies in mountain dark coniferous forests of the Middle Urals*. Sverdlovsk, 1979, pp. 5–32. (in Russian)

Gusev Yu.D. Overview of the genus *Amaranthus* L. in the USSR. *Botanical Journal*, 1972, vol. 57, no. 5, pp. 457–465. (in Russian)

Igoshina K.N. The vegetation of the Urals. The Vegetation of USSR and foreign countries. *Proceedings of Botanical Institute of the USSR*. Series III. Geobotany, vol. 16. Moscow, Leningrad: Nauka, 1964, pp. 6–230. (in Russian)

Igoshina K.N. Flora of alpine and plain tundras and open woodlands of the Urals. *Plants of the North of Siberia and the Far East*. in: Vegetation of the Far North of the USSR and its development, vol. 6. Moscow, Leningrad: Nauka, 1966, pp. 135–223. (in Russian)

Igoshina K.N. On species of the genus *Trollius* L. in the Polar Urals. *Botanical Journal*, 1968, vol. 53, no. 6, pp. 779–794. (in Russian)

Igoshina K.N. On the South Urals species of the genus *Trollius* L. *News of the systematics of higher plants*, 1973, vol. 10, pp. 142–152. (in Russian)

Ikonnikov S.S. Notes on *Caryophyllaceae*, 1. *News of the systematics of higher plants*, 1973, vol. 10, pp. 136–142. (in Russian)

Ikonnikov S.S. Notes on *Caryophyllaceae*, 3. *News of the systematics of higher plants*, 1976, vol. 13, pp. 113–120. (in Russian)

Illustrated determinant of plants of the Perm region. Perm: The Book World, 2007, 742 p. (in Russian)

Kharitontsev B.S. The determinant of plants in the south of the Tyumen region. Tobolsk, 1994. 454 p. (in Russian)

яхъ. I. Томск: Типо-Литография В.В. Михайлова и И.И. Макушина. 1892, 208 с.

Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Т-во науч. изд. КМК, 2008, 855 с.

Красная книга Свердловской области: животные, растения, грибы. Екатеринбург: Баско, 2008, 256 с.

Красовский Л.И., Скворцов А.К. Флора сосудистых растений заповедника «Денежкин Камень». *Тр. гос. заповед. «Денежкин Камень»*, вып. 1, Свердловск, 1959, с. 23–86.

Крылов П.Н. Материал к флоре Пермской губернии. II. Тр. Общ. естествоисп. при Имп. Казанск. ун-те, 1881, т. 9, вып. 6, с. 1–323.

Крылов П.Н. Флора Западной Сибири / Сост. Л.П. Сергиевская. Томск: Изд-во Томск. ун-та, 1961–1964, т. 12, ч. 1, 2, с. 3071–3550.

Крылов П.Н. Флора Западной Сибири. Вып. 4. Томск: Изд-во Томск. отд. Рус. бот. об-ва, 1930, 257 с.

Крылов П.Н. Флора Западной Сибири. Вып. 5. Томск: Изд-во Томск. отд. Рус. бот. об-ва, 1931, 261 с.

Крылов П.Н. Флора Западной Сибири. Вып. 6. Томск: Изд-во Томск. отд. Рус. бот. об-ва, 1931, 234 с.

Крылов П.Н. Флора Западной Сибири. Вып. 8. Томск: Изд-во Томск. отд. Рус. бот. об-ва, 1935, 285 с.

Крылов П.Н. Флора Западной Сибири. Вып. 9. Томск: Изд-во Томск. отд. Рус. бот. об-ва, 1937, 331 с.

Куликов П.В. О таксономическом составе комплекса *Delphinium elatum* aggr. (*Ranunculaceae*) на Урале. *Бот. журн.,* 2000, т. 85, № 4, с. 132–136.

Куликов П.В. Конспект флоры Челябинской области (сосудистые растения). Екатеринбург; Миасс: Геотур, 2005, 537 с.

Куликов П.В., Золотарёва Н.В., Подгаевская Е.Н. Эндемичные растения Урала во флоре Свердловской области. Екатеринбург: Гощицкий, 2013, 612 с.

Куликов П.В., Кирсанова О.Ф. Сосудистые растения заповедника «Денежкин Камень» (аннотированный список видов). *Флора и фауна заповедников.* М.: Изд. Комиссии РАН по сохранению биол. разнообразия, 2012, вып. 119, 139 с.

Лазьков Г.А. Обзор секции *Graminiformes* рода *Silene* (*Caryopyllaceae*). *Бот. журн.*, 1998, т. 83, № 10, с. 111–118.

Лазьков Г.А. Заметка о *Silene amoena* L. *Бюл. МОИП. Отд. биол.*, 1999, т. 104, вып. 2, с. 38–40.

Лазьков Г.А. Род *Silene* L. (*Caryophyllaceae*) во флоре Евразии: систематика, распространение, история. Дисс. Докт. биол. наук. СПб., 2002, 454 с.

Лепехин И.И. Дневные записки путешествия доктора Академии наук адъюнкта Ивана Лепехина по разным провинциям Российского государства в 1768–1772 гг. СПб.: Имп. Акад. наук, 1772. Ч. 2. 340 с.

Мамаев С.А., Князев М.С. Ветреницы в природе и культуре. Екатеринбург: УрО РАН, 1995, 18 с.

Knyazev M.S. Intraspecific variability and population structure of the Ural anemone (*Anemone uralensis* Fisch. Ex DC.). Abstract of diss. Cand. biol. sci. Yekaterinburg, 1995, 16 p. (in Russian)

Knyazev M.S. Anemonoides reflexa (Steph.) Holub. *Red list of the Sverdlovsk region: animals, plants, fungi.* Yekaterinburg, 2008, p. 192. (in Russian)

Knyazev M.S. Critical notes on the some species of *Caryophyllaceae* on the Urals and adjacent territories. *News of the systematics of higher plants*, 2009a, vol. 41, pp. 80–89. (in Russian)

Knyazev M.S. Petrophytic vegetation in the valley of the river Chusovoy. *Botanical studies in the Urals*. Perm: Publishing house of Perm State University, 2009b, pp. 177–182. (in Russian)

Knyazev M.S. The new species of the genus *Eremogone* (*Caryophyllaceae*) from the South Urals. *Botanical Journ.,* 2012, vol. 97, no. 1, pp. 98–103. (in Russian)

Knyazev M.S., Zolotareva N.V., Podgaevskaya E.N., Tretyakova A.S., Kulikov P.V. An annotated check list of the flora of Sverdlovsk region. Part I: Spore and Gymnosperms plants. *Phytodiversity of Eastern Europe*, 2016, vol. X, no. 4, pp. 11–51.

Knyazev M.S., Tretyakova A.S., Podgaevskaya E.N., Zolotareva N.V., Kulikov P.V. An annotated check list of the flora of Sverdlovsk region. Part II: Monocotyledonous plants. *Phytodiversity of Eastern Europe*, 2017, vol. XI, no. 3, pp. 4–108.

Konovalov N.A. Trees and shrubs of the Urals. Sverdlovsk, 1951, 120 p. (in Russian)

Konovalov N.A., Gorchakovsky P.L., Urvanov R.A. Forest wealth of the Urals. Sverdlovsk, 1948, 112 p. (in Russian)

Konovalov N.A., Minina E.F. Decorative trees and bushes of the Urals. Sverdlovsk, 1948, 116 p. (in Russian)

Korzhinsky S. Flora of the east of European Russia in its systematic and geographical relations. I. Tomsk, 1892, 208 p. (in Russian)

Korshinsky S. Tentamen Florae Rossiae orientalis, id est provinciarum Kazan, Wiatka, Perm, Ufa, Orenburg, Samara partis borealis, atque Simbirsk. *Academie Imperiale des sciences. St. Petersbourg.* Ser. VIII. Ph.-mat. otd. 1898, vol. 7, no 1, 566 p.

Krasovsky L.I., Skvortsov A.K. Flora of vascular plants of the reserve « Denezhkin Kamen'». *Proceedings of the state reserve «Denezhkin Kamen'»*, vol. 1. Sverdlovsk, 1959, pp. 23–86. (in Russian)

Krylov P.N. Flora of West Siberia / Comp. L.P. Sergievskaya. Tomsk, 1961–1964, vol. 12, part 1, 2, pp. 3071–3550. (in Russian)

Krylov P.N. Flora of West Siberia. Vol. 4, Tomsk, 1930, 257 p. (in Russian)

Krylov P.N. Flora of West Siberia. Vol. 5, Tomsk, 1931, 261 p. (in Russian)

Марина Л.В. Сосудистые растения Висимского заповедника. *Флора и фауна заповедников СССР: Оперативно-информационные материалы комиссии АН СССР по координации исследований в заповедниках.* М., 1987, вып. 8, 43 с.

Марина Л.В. Дополнения к флоре сосудистых растений Висимского заповедника. *Проблемы заповедного дела.* Екатеринбург: Изд-во «Екатеринбург», 1996, с. 93–95.

Марина Л.В. К флоре сосудистых растений Висимского заповедника. *Исследования эталонных природных комплексов Урала.* Екатеринбург: Изд-во «Екатеринбург», 2001а, с. 162–165.

Марина Л.В. Мониторинг адвентивной флоры Висимского заповедника. *Исследования эталонных природных комплексов Урала.* Екатеринбург: Изд-во «Екатеринбург», 2001б, с. 346–349.

Марина Л.В. Третье дополнение к флоре сосудистых растений Висимского заповедника. *Экологические исследования в Висимском биосферном заповеднике.* Екатеринбург, 2006, с. 238–242.

Миняев Н.А, Кутявина Н.Г. К систематике видов рода *Armeria* (DC.) Willd., встречающихся в СССР. *Нов. систематики высш. растений*, 1974, т. 11, с. 257–270.

Мухин В.А., Третьякова А.С., Тептина А.Ю., Кутлунина Н.А., Зимницкая С.А., Гончарова Ю.В., Юдин М.М., Березина А.Я. Флора и растительность биологической станции Уральского государственного университета. Уч. пос. Екатеринбург: Изд-во Уральского ун-та, 2003, 132 с.

Науменко Н.И. Флора и растительность Южного Зауралья. Курган: Изд-во Курганск. гос. ун-та, 2008, 512 с.

Нестерова А.Н., Турков В.Г., Чуйко Н.М. К флоре сосудистых растений южнотаежного Среднего Урала. *Биогеоценологические исследования на Урале.* Свердловск: Изд-во Урал. ун-та, 1982, с. 3–32.

Овёснов С.А. Конспект флоры Пермской области. Пермь: Изд-во Перм. гос. ун-та, 1997, 252 с.

Определитель растений Дальневосточного края. Т. 1. Ленинград: изд-во АН СССР, 1931, 622 с.

Определитель растений Ханты-Мансийского автономного округа. Новосибирск; Екатеринбург: Изд-во «Баско», 2006, 304 с.

Определитель сосудистых растений Среднего Урала. М.: Наука, 1994, 525 с.

Победимова Е.Г. Новый вид ясколки с Урала. *Нов. систематики высш. растений*, 1968, т. 5, с. 106–109.

Полуяхтов К.К. Лекарственные растения Среднего Урала: Руководство по сбору и сушке лекарств. растений. Свердловск: Медгиз, 1942, 72 с.

Полуяхтов К.К. Красноуфимская лесостепь и реликтовая лесостепная растительность Александровских гор Среднего Предуралья. *Уч. зап. Смоленск. педа-*

Krylov P.N. Flora of West Siberia. Vol. 6, Tomsk, 1931, 234 p. (in Russian)

Krylov P.N. Flora of West Siberia. Vol. 8, Tomsk, 1935, 285 p. (in Russian)

Krylov P.N. Flora of West Siberia. Vol. 9, Tomsk, 1937, 331 p. (in Russian)

Krylov P.N. Material for the flora of the Perm province. II. Works of the Society of Naturalists at the Imperial Kazan University, 1881, vol. 9, no. 6, pp. 1–323. (in Russian)

Kulikov P.V. On the taxonomic composition of the complex *Delphinium elatum* aggr. (*Ranunculaceae*) in the Urals. *Botanical Journal*, 2000, vol. 85, no. 4, pp. 132–136. (in Russian)

Kulikov P.V. Checklist of the flora of the Chelyabinsk region (vascular plants). Yekaterinburg; Miass, 2005, 537 p. (in Russian)

Kulikov P.V., Kirsanova O.F. Vascular plants reserve «Denezhkin Kamen'» (an annotated list of species). In: *Flora and fauna of reserves.* Moscow, 2012, vol. 119, 139 p. (in Russian)

Kulikov P.V., Zolotaryova N.V., Podgaevskaya E.N. Endemic plants of the Urals in the flora of the Sverdlovsk Region. Yekaterinburg, 2013, 612 p. (in Russian)

Lazkov G.A. Overview of the section of *Graminiformes* of the genus *Silene* (*Caryopyllaceae*). *Botanical Journ.*, 1998, vol. 83, no. 10, pp. 111–118. (in Russian)

Lazkov G.A. A note about *Silene amoena* L. *Bulletin of the Moscow Society of Naturalists. Department of Biology*, 1999, vol. 104, no. 2, pp. 38–40. (in Russian)

Lazkov G.A. Genus *Silene* L. (*Caryophyllaceae*) in the flora of Eurasia: taxonomy, distribution, history. Doctor Biol. sci. diss. St. Petersburg, 2002, 454 p. (in Russian)

Lepekhin I.I. Day notes of Dr. Ivan Lepekhin's travels to various provinces of the Russian state in the years 1768–1772. St. Petersburg: Imp. Acad. Sciences, 1772, Part 2. 340 p. (in Russian)

Mamaev S.A., Knyazev M.S. Windmills in nature and culture. Yekaterinburg, 1995, 18 p. (in Russian)

Marina L.V. Vascular plants Visimsky reserve. *The flora and fauna of the USSR reserves: Operational Information materials Committee of the USSR on the coordination of research in national parks.* Moscow, 1987, vol. 8, 43 p. (in Russian)

Marina L.V. Additions to flora of vascular plants of the Visimsky reserve. *Problems of the reserved business.* Yekaterinburg, 1996, pp. 93–95. (in Russian)

Marina L.V. To flora of vascular plants of the Visimsky reserve. *Research of reference natural complexes of the Urals.* Yekaterinburg, 2001a, pp. 162–165. (in Russian)

Marina L.V. Monitoring of the Advent flora of the Visimsky Reserve. *Research of reference natural complexes of the Urals.* Yekaterinburg, 2001б, pp. 346–349. (in

гогич. ин-та. 1956, вып. 3, с. 226–240.

Полуяхтов К.К. Растительность Свердловской области. Смоленск: Смолен. кн. изд-во, 1958. 320 с.

Радченко Т.А. Луга Висимского заповедника (Средний Урал). Дис. канд. биол. наук. Свердловск, 1983, 205 с.

Радченко Т.А., Федоров Ю.С. Конспект флоры сосудистых растений «Долины реки Серги». *Экологические исследования на Урале*. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 1997, с. 10–27.

Растения и грибы национального парка «Припышминские боры» / В.А. Мухин, А.С. Третьякова, Д.В. Прядеин и др. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2003, 204 с.

Растительные ресурсы России и сопредельных государств. СПб.: Наука, 1994, 271 с.

Растительные ресурсы России и сопредельных государств. СПб.: Мир и семья-95, 1996, ч. 1, ч. 2. 571 с.

Растительные ресурсы СССР: Цветковые растения, их химический состав, использование. СПб.: Наука, 1985–1988; 1990–1991; 1993.

Свириденко Б.Ф. Жизенные формы цветковых гидрофитов Северного Казахстана. *Бот. журн.*, 1991, т. 76, № 5, с. 687–968.

Сенников А.Н. Заметки по систематике и номенклатуре некоторых таксонов из родов *Adonis* L. (*Ranunculaceae*), *Linum* L. (*Linaceae*), *Adenophora* Fisch. (*Campanulaceae*) и *Hypericum* L. (*Hypericaceae*). *Нов. систематики высш. растений*, 1998, т. 31, с. 81–92.

Серебряков И.Г. Экологическая морфология растений. М.: Высш. шк., 1962. 378 с.

Сипливинский В.Н. Род *Trollius* L. на севере и востоке Азии. *Нов. систематики высш. растений*, 1972, т. 9, с. 163–183.

Стародубцев В.Н. Ветреницы: систематика и эволюция. Л.: Наука, 1991, 200 с

Сухоруков А.П. Распространение видов рода *Atriplex* L. – лебеда (*Chenopodiaceae*) в России и сопредельных государствах (в пределах бывшего СССР). *Бюл. МОИП. Отд. биол.*, 2003, т. 108, вып. 1, с. 38–50.

Сюзев П.В. Конспект флоры Урала в пределах Пермской губернии. *Материалы к познанию фауны и флоры Российской империи. Отд. бот.*, М., 1912, вып. 7, 206 с.

Тахтаджян А.Л. Система магнолиофитов. Л.: Наука, 1987, 439 с.

Тептина А.Ю. Петрофитная флора ультраосновных горных пород восточного макросклона Среднего Урала. *Сравнительная флористика на рубеже III тысячелетия: достижения, проблемы, перспективы*. СПб., 2000, с. 254–262.

Третьякова А.С. Сорные растения Свердловской области. *Тр. Ин-та биоресурсов и прикладной эколо-*

Russian)

Marina L.V. The third addition to the flora of vascular plants of the Visimsky reserve. *Ecological research in the Visim Biosphere Reserve*. Yekaterinburg, 2006, pp. 238–242. (in Russian)

Minyaev N.A., Kutyavina N.G. To the taxonomy of species of the genus *Armeria* (DC.) Willd., occurring in the USSR. *News of the systematics of higher plants*, 1974, vol. 11, pp. 257–270. (in Russian)

Mukhin V.A., Tretyakova A.S., Teptina A.Yu., Kutlunina N.A., Zimnitskaya S.A., Goncharova Yu.V., Yudin M.M., Berezina A.Ya. Flora and vegetation of the biological station of the Ural State University. Yekaterinburg, 2003, 132 p. (in Russian)

Naumenko N.I. Flora and vegetation of South Ural. Kurgan, 2008, 512 p. (in Russian)

Nesterova A.N., Turkov V.G., Chuyko N.M. To the flora of vascular plants of the southern taiga Middle Urals. *Biogeocenological research in the Urals*. Sverdlovsk, 1982, pp. 3–32. (in Russian)

Ovesnov S.A. Check list of the flora of the Perm region. Perm, 1997, 252 p. (in Russian)

Plant resources of the Russia and adjacent country. St. Petersburg, 1994, 271 p. (in Russian)

Plant resources of the Russia and adjacent states. St. Petersburg, 1996, parts 1, 2, 571 p. (in Russian)

Plant resources of the USSR: Flowering plants, they chemical composition and exploitation. St. Petersburg: Nauka Publ., 1985–1988; 1990–1991; 1993. (in Russian)

Plants and Mushrooms of the national park «Pripyshminskie forests» / V.A. Mukhin [et al.]. Yekaterinburg, 2003, 204 p. (in Russian)

Pobedimova E.G. A new kind of pier from the Urals. *News of the systematics of higher plants*, 1968, vol. 5, pp. 106–109. (in Russian)

Polukhaytov K.K. Medicinal plants of the Middle Urals: Guidelines for the collection and drying of medicines. plants. Sverdlovsk, 1942, 72 p. (in Russian)

Polukhaytov K.K. Krasnoufimskaya forest-steppe and relict forest-steppe vegetation of the Alexandrovsky Mountains of the Middle Urals. *Scientific notes of the Smolensk Pedagogical Institute*. 1956, no. 3, pp. 226–240. (in Russian)

Polukhaytov K.K. Vegetation of the Sverdlovsk Region. Smolensk, 1958, 320 p. (in Russian)

Radchenko T.A. Luga of the Visimsky Reserve (Middle Urals). Cand. Biol. sci. diss. Sverdlovsk, 1983, 205 p. (in Russian)

Radchenko T.A., Fedorov Yu.S. Check list of the flora of vascular plants' Sergi River Valley. *Environmental studies in the Urals*. Yekaterinburg, 1997, pp. 10–27. (in Russian)

Raunkiaer C. The Life Forms of Plants and Statistical

гии. Оренбург, 2005, вып. 5, с. 28–39.

Третьякова А.С. Флора Екатеринбурга. Екатеринбург: Изд-во Уральского ун-та, 2011, 189 с.

Третьякова А.С., Мухин В.А. Синантропная флора Среднего Урала. Екатеринбург: Изд-во «Екатеринбург», 2001, 148 с.

Турков В.Г. Динамика растительного покрова Висимского заповедника в процессе хозяйственного освоения его территории (XVII—XX вв.). Темнохвойные леса Среднего Урала. *Тр. Ин-та экологии растений и животных*. Свердловск, 1979, вып. 128, с. 25–33.

Турков В.Г. Динамика биогеоценотического покрова: многовековые смены. Свердловск, 1980, 60 с.

Турков В.Г. Антропогенная динамика биогеоценотического покрова южнотаежного Среднеуральского низкогорья за последние 300 лет. *Антропогенные факторы в истории развития современных экосистем*. М., 1981, с. 158–165.

Флора Восточной Европы. Т. 9. СПб.: Мир и семья-95, 1996, 456 с.

Флора Восточной Европы. Т. 10. СПб.: Мир и семья; Изд-во СПХФА, 2001, 670 с.

Флора Восточной Европы. Т. 11. М.; СПб.: Т-во науч. изд. КМК, 2004, 536 с.

Флора Европейской части СССР. Т. 5. Л.: Наука, 1981, 380 с.

Флора Мурманской области. Вып. 3. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1956, 450 с.

Флора северо-востока европейской части СССР. Т. 2. Семейства *Cyperaceae–Caryophyllaceae*. Л.: Изд-во «Наука», Ленингр. отд., 1976, 316 с.

Флора Сибири. Т. 6: *Portulacaceae–Ranunculaceae*. Новосибирск: ВО «Наука», Сибирск. издат. фирма, 1993, 310 с.

Флора СССР. Т. 5. М., Л.: Изд-во АН СССР, 1936, 762 с.

Флора СССР. Т. 6. М., Л.: Изд-во АН СССР, 1936, 957 с.

Флора СССР. Т. 7. М., Л.: Изд-во АН СССР, 1937, 793 с.

Флора СССР. Т. 15. М., Л.: Изд-во АН СССР, 1949, 742 с.

Флора СССР. Т. 18. М., Л.: Изд-во АН СССР, 1952, 802 с.

Флора Юго-Востока европейской части СССР. Т. 4. Ленинград: Издание Глав. бот.о сада, 1930, 360 с.

Харитонцев Б.С. Определитель растений юга Тюменской области. Тобольск, 1994. 454 с.

Цвелёв Н.Н. О видах секции *Polygonum* рода *Polygonum* L. в европейской части СССР. *Нов. систематики высш. растений*, 1979, т. 15 (1978), с. 128–142.

Цвелёв Н.Н. род *Polygonum* L. sensu lato (*Polygonaceae*) на Кавказе. *Нов. систематики высш.*

Geografy. Oxford, 1934, 632 p.

Red list of the Russian Federation (plants and fungi). Moscow, 2008, 855 p. (in Russian)

Red list of the Sverdlovsk region: animals, plants, fungi. Yekaterinburg, 2008, 256 p. (in Russian)

Sennikov A.N. Notes on the taxonomy and nomenclature of some taxa from the genera *Adonis* L. (*Ranunculaceae*), *Linum* L. (*Linaceae*), *Adenophora* Fisch. (*Campanulaceae*) and *Hypericum* L. (*Hypericaceae*). *News of the systematics of higher plants*, 1998, vol. 31, pp. 81–92. (in Russian)

Sennikov A. Miscellaneous nomenclatural notes (II). *Komarovia*, 2006, 4, pp. 138–154.

Serebryakov I.G. Ecological morphology of plants. Moscow, 1962, 378 p. (in Russian)

Shell J.K. Chek list phanerogams plants neighborhoods Talitsky plant (province of Perm). *Proceedings of the natural scientists society at the Kazan Imperial Universitety*, 1878, vol. 7, no. 4, pp. 1–50. (in Russian)

Shishkin B.K. New species of the Cerastium from the Urals. *Proceedings of Tomsk State University. Biological series*, 1951, vol. 116, pp. 129–132. (in Russian)

Siplivinsky V.N. Genus *Trollius* L. in the north and east of Asia. *News of the systematics of higher plants*, 1972, vol. 9, pp. 163–183. (in Russian)

Starodubtsev V.N. Windmills: systematics and evolution. Leningrad, 1991, 200 p. (in Russian)

Sukhorukov A.P. Distribution of species of the genus *Atriplex* L. – quinoa (*Chenopodiaceae*) in Russia and neighboring countries (within the former USSR). *Bulletin of the Moscow Society of Naturalists. Department of Biology*, 2003, vol. 108, no. 1, pp. 38–50. (in Russian)

Sviridenko B.F. Life forms of flowering hydrophytes of Northern Kazakhstan. *Botanical Journal*, 1991, vol. 76, no. 5, pp. 687–968. (in Russian)

Syuzev P.V. Check list of the flora of the Urals within Perm province. *Materials to the knowledge of the fauna and flora of the Russian Empire, Dep. bot.* Moscow, 1912, vol. 7, 206 p. (in Russian)

Takhtadzhyan A.L. Magnoliofite system. Leningrad, 1987, 439 p. (in Russian)

Teptina A.Yu. Petrophytic flora of ultrabasic rocks of the eastern macroslope of the Middle Urals. *Comparative floristics at the turn of the III millennium: achievements, problems, prospects*. St. Petersburg, 2000, p. 254–262. (in Russian)

The determinant of plants of the Far Eastern Territory, vol. 1. Leningrad, 1931, 622 p. (in Russian)

The determinant of plants of the Khanty-Mansiysk Autonomous Okrug. Novosibirsk; Yekaterinburg, 2006, 304 p. (in Russian)

The determinant of vascular plants of the Middle Urals. Moscow, 1994, 525 p. (in Russian)

растений, 1989, т. 26, с. 63–74.

Цвелёв Н.Н. О роде лютик (*Ranunculus* L., *Ranunculaceae*) в Восточной Европе. *Бюл. МОИП. Отд. биол.*, 1994, т. 99, № 5, с. 64–76.

Цвелёв Н.Н. Новые виды рода *Ranunculus* (Ranunculaceae) из Европейской России. *Бот. журн.*, 1995, т. 80, № 7, с. 76–82.

Цвелёв Н.Н. Род *Batrachium* (DC.) S.F. Gray (Ranunculaceae) в Восточной Европе. *Нов. систематики высш. растений*, 1998, т. 31, с. 67–81.

Цвелёв Н.Н. О родах трибы смолевковых (*Sileneae* DC., *Caryophyllaceae*) в Восточной Европе. *Нов. систематики высш. растений*, 2001, т. 33, с. 90–113.

Цвелёв Н.Н. О некоторых родах семейства *Caryophyllaceae* в Восточной Европе. *Бот. журн.*, 2002, т. 87, № 3, с. 120–130.

Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). СПб.: Мир и семья-95, 1995. 992 с.

Чугайнова Е.Г. Новые виды рода *Ranunculus* (Ranunculaceae) из Пермского Предуралья. *Бот. журн.*, 1999, т. 84, № 2, с. 115–118.

Шелль Ю.К. Список явнобрачных растений окрестностей Талицкого завода (Пермской губернии). *Тр. об-ва естествоисп. при Импер. Казанск. ун-те*, 1878, т. 7, вып. 4, с. 1–50.

Шишкин Б.К. Новые виды ясколки с Урала. *Труды Томск. гос. унив. Сер. биол.*, 1951, т. 116, с. 129–132.

Юдин М.М.,. Третьякова А.С., Князев М.С. Флористические находки в национальном парке «Припышминские боры» (Среднее Зауралье). *Бот. журн.*, 2005, т. 90, № 5, с. 759–763.

Юрцев Б.А. Арктическая флористическая область. М.: Наука, 1978, 172 с.

Chater A.O., Walters S.M. Silene L. Flora Europaea. Eds. T.G. Tutin & al. Cambridge etc.: Cambridge Univ. Press, 1964, vol. 1, p. 191–218.

Korshinsky S. Tentamen Florae Rossiae orientalis, id est provinciarum Kazan, Wiatka, Perm, Ufa, Orenburg, Samara partis borealis, atque Simbirsk. *Academie Imperiale des sciences. St. Petersbourg*. Ser. VIII. Ph.-mat. otd. 1898, vol. 7, no. 1, 566 p.

Raunkiaer C. The Life Forms of Plants and Statistical Geografy. Oxford, 1934, 632 p.

Sennikov A. Miscellaneous nomenclatural notes (II). *Komarovia*, 2006, 4, pp. 138–154.

Tretyakova A.S. Weed plants of the Sverdlovsk region. *Proceedings of the Institute of Bioresources and Applied Ecology*. Orenburg, 2005, no. 5, pp. 28–39. (in Russian)

Tretyakova A.S. Flora of Yekaterinburg. Yekaterinburg, 2011, 189 p. (in Russian)

Tretyakova A.S., Mukhin V.A. Sinantropic flora of the Middle Urals. Yekaterinburg, 2001, 148 p. (in Russian)

Tsvelev N.N. On the species of the *Polygonum* section of the genus *Polygonum* L. in the European part of the USSR. *News of the systematics of higher plants*, 1978, vol. 15, pp. 128–142. (in Russian)

Tsvelev N.N. Genus *Polygonum* L. sensu lato (*Polygonaceae*) in the Caucasus. *News of the systematics of higher plants*, 1989, vol. 26, pp. 63–74. (in Russian)

Tsvelev N.N. On the genus of buttercup (*Ranunculus* L., *Ranunculaceae*) in Eastern Europe. *Bulletin of the Moscow Society of Naturalists. Department of Biology*, 1994, vol. 99, no. 5, pp. 64–76. (in Russian)

Tsvelev N.N. New species of the genus *Ranunculus* (*Ranunculaceae*) from European Russia. *Botanical Journal*, 1995, vol. 80, no. 7, pp. 76–82. (in Russian)

Tsvelev N.N. Genus *Batrachium* (DC.) S.F. Gray (*Ranunculaceae*) in Eastern Europe. *News of the systematics of higher plants*, 1998, vol. 31, pp. 67–81. (in Russian)

Tsvelev N.N. On the birth of tribe resin (*Sileneae* DC., *Caryophyllaceae*) in Eastern Europe. *News of the systematics of higher plants*, 2001, vol. 33, pp. 90–113. (in Russian)

Tsvelev N.N. About some genera of the family *Caryophyllaceae* in Eastern Europe. *Botanical Journ.*, 2002, vol. 87, no. 3, pp. 120–130. (in Russian)

Turkov V.G. Dynamics of the vegetation cover of the Visim reserve in the process of economic development of its territory (XVII-XX centuries). Dark coniferous forests of the Middle Urals: works of the Institute of Plant and Animal Ecology. Sverdlovsk, 1979, no. 128, pp. 25–33. (in Russian)

Turkov V.G. Dynamics of biogeocenotic cover: centuries-long shifts. Sverdlovsk, 1980, 60 p. (in Russian)

Turkov V.G. Anthropogenic dynamics of the biogeocoenotic cover of the southern taiga Sredneuralsky lowlands over the past 300 years. *Anthropogenic factors in the history of the development of modern ecosystems*. Moscow, 1981, pp. 158–165. (in Russian)

Vasiliev V.N. Birches of the Urals. Sverdlovsk, 1969, pp. 59–140. (*Proceedings of Institute of Plant and Animal Ecology Ural Branch of Academy of Sciences of the USSR*, no. 69). (in Russian)

Voroshilov V.N. To the taxonomy of the spores of the middle belt of the European part of the USSR. *Bulletin of the main botanical garden of the Academy of Sciences of the USSR*, 1954, no. 18, p. 97–108. (in Russian)

Yudin M.M., Tretyakova A.S., Knyazev M.S. Floristic records in the national park «Pripyshminskie forests» (Middle Trans-Urals). *Botanical Journal*, 2005, vol. 90, no. 5, pp. 759–763. (in Russian)

Yurtsev B.A. Arctic floristic area. Moscow, 1978, 172 p. (in Russian)

ANNOTATED CHECKLIST OF THE FLORA OF SVERDLOVSK REGION. PART III: DICOTYLEDONOUS PLANTS (*Aristolochiaceae – Monotropaceae*)

Knyazev Mikhail Sergeyevich

Doctor of Biology, Head of the Laboratory of Experimental Ecology and Acclimatization of Plants; Botanical Garden of Ural branch of the Russian Academy of Sciences; 202a, 8 March Str., Yekaterinburg, 620144, Russia; knyasev_botgard@mail.ru

Tretyakova Alyona Sergeevna

Doctor of Biology, Assistant Professor; Dept. of Botany and Bioecology of Institute of Natural Sciences, Ural Federal University named after the first President of Russia B.N. Yeltsin; Alyona.Tretyakova@urfu.ru

Podgaevskaya Elena Nikolaevna

Cand. Biol. sci., Senior Researcher; Laboratory of Biodiversity of flora and Microbiota; Institute of plant and animal Ecology, Ural branch of the Russian Academy of Sciences; 202, 8 March Str., Ekaterinburg, 620144, Russia; enp@ipae.uran.ru

Zolotareva Natalia Valerievna

Cand. Biol. sci., Senior Researcher; Laboratory of Biodiversity of flora and Microbiota; Institute of plant and animal Ecology, Ural branch of the Russian Academy of Sciences; nvp@ipae.uran.ru

Kulikov Pavel Vladimirovich

Cand. Biol. sci., senior researcher; Laboratory of experimental ecology and acclimatization of plants; Botanical Garden of Ural branch of the Russian Academy of Sciences

Key words
flora
dicotyledonous plants
Sverdlovsk region
Middle Urals

Annotation. The article gives a detailed checklist of the flora of dicotyledonous plants (family *Aristolochiaceae – Monotropaceae*) of Sverdlovsk region, based on the long-term field researches, critical study of herbarium materials and literature sources. Information is provided on the distribution, bioecological features and economic significance of 266 species, 35 subspecies and 5 interspecies hybrids of the dicotyledonous plants of the natural flora of the region. Species in need of protection, as well as species widely cultivated on the territory of the region, were noted.

Received for publication 12.02.2018