

ОБЗОРНАЯ СТАТЬЯ

УДК 581.9 (470.5)

doi: 10.24411/2072-8816-2019-10056

Фитогарнообразии Восточной Европы, 2019, т. XIII, № 4, с. 305–352

Phytodiversity of Eastern Europe, 2019, XIII (4): 305–352

**КОНСПЕКТ ФЛОРЫ СVERДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ.
Часть V: Двудольные растения (*ROSACEAE*)**

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

Резюме. Представлен подробный конспект флоры двудольных растений (сем. *Rosaceae*) Свердловской области. Приведены сведения о распространении, биоэкологических особенностях и хозяйственном значении 138 видов, 1 подвида и 4 межвидовых гибридов сосудистых растений природной флоры Свердловской области, а также 20 наиболее распространенных культивируемых растений. Обозначены виды, нуждающиеся в охране на территории региона. Рассматривается история развития природоохранных идей и сети особо охраняемых природных территорий в Свердловской области.

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

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

Для цитирования: Князев М.С., Чкалов А.В., Третьякова А.С., Золотарёва Н.В., Подгаевская Е.Н., Пакина Д.В., Куликов П.В. Конспект флоры Свердловской области. Часть V: Двудольные растения (*Rosaceae*). *Фитогарнообразии Восточной Европы*. 2019. Т. XIII, № 4. С. 305–352. doi: 10.24411/2072-8816-2019-10056

Поступила в редакцию: 03.12.2019 **Принято к публикации:** 25.12.2019

© 2019 Князев М.С. и др.

Князев Михаил Сергеевич, докт. биол. н., зав. лаб. экспериментальной экологии и акклиматизации растений Ботанического сада УрО РАН; 620144, Россия, Екатеринбург, ул. 8 Марта, 202а; knyasev_botgard@mail.ru; Чкалов Андрей Вячеславович, канд. биол. н., доцент кафедры ботаники и зоологии; Национальный исследовательский Нижегородский гос. университет им. Н.И. Лобачевского; 603950, Россия, Нижний Новгород, просп. Гагарина, 23; biofog@yandex.ru; Третьякова Елена Сергеевна; докт. биол. н., проф. кафедры биоразнообразия и биоэкологии Института естественных наук и математики Уральского федерального университета им. первого Президента России Б.Н. Ельцина; 620003, Россия, Екатеринбург, ул. Мира, 19; alyona.tretyakova@urfu.ru; Золотарёва Наталья Валерьевна, канд. биол. н., с.н.с. лаб. биоразнообразия растительного мира и микобиоты Института экологии растений и животных УрО РАН; nvr@iraе.uran.ru; 620144, Россия, Екатеринбург, ул. 8 Марта, 202; Подгаевская Елена Николаевна, канд. биол. н., с.н.с. лаб. биоразнообразия растительного мира и микобиоты Института экологии растений и животных УрО РАН; enr@iraе.uran.ru; Пакина Дарья Витальевна; аспирант кафедры ботаники и зоологии; Национальный исследовательский Нижегородский гос. университет им. Н.И. Лобачевского; botanic5@yandex.ru; Куликов Павел Владимирович, канд. биол. н., с.н.с. лаб. экспериментальной экологии и акклиматизации растений Ботанического сада УрО РАН

Abstract. The article gives a detailed checklist of the flora of dicotyledonous plants (*Rosaceae* family) 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 138 species, 1 subspecies and 4 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. The article discusses the history of the development of environmental ideas and a network of specially protected natural territories in the region.

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

Acknowledgements. Studies have been performed within the frameworks of state contract with the Institute of Plant and Animal Ecology, Ural Branch, Russian Academy of Sciences. Studies have been conducted on the topic “Research and protection of the phenotypic and genotypic diversity of the flora and vegetation of Russia”; state registration number of research and development АААА-А17-117072810011-1, as well as within the state assignment of the Program for Improving the Competitiveness of the Ural Federal University (the decree no. 211 of the Government of the Russian Federation, contract No. 02.А03.21.0006).

For citation: Knyazev M.S., Chkalov A.V., Tretyakova A.S., Zolotareva N.V., Podgaevskaya E.N., Pakina D.V., Kulikov P.V. 2019. Annotated checklist of the flora of Sverdlovsk Region. Part V: dicotyledonous plants (*Rosaceae*). *Phytodiversity of Eastern Europe*. XIII(4): 305–352. doi: 10.24411/2072-8816-2019-10056

Received: 03.12.2019 **Accepted for publication:** 25.12.2019

Mikhail S. Knyazev

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

Andrey V. Chkalov

Lobachevsky University; 23, Gagarina Av., Nizhny Novgorod, 603950, Russia, biofor@yandex.ru

Alyona S. Tretyakova

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

Natalia V. Zolotareva

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

Elena N. Podgaevskaya

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

Daria V. Pakina

Lobachevsky University; botanic5@yandex.ru

Pavel V. Kulikov

Botanical Garden of Ural branch of the Russian Academy of Sciences

История развития заповедного дела на Среднем Урале берет начало в XVIII в., когда для потребностей развивающейся металлургической промышленности на Урале стали интенсивно истребляться лесные массивы. Очевидной стала необходимость охраны лесов от вырубки. Одним из пионеров в решении этого вопроса был начальник казенных заводов Урала В.Н. Татищев, который в 1721 г. обратился в Берг-Коллегию с просьбой об утверждении инструкции «О сбережении лесов». После утверждения инструкции на Среднем Урале была предпринята первая попытка описания местных лесов. Этот документ положил также начало организации лесной охраны и борьбе с лесными пожарами. Кроме того, В.Н. Татищевым подготовлены предписание о регламентировании рубок (1721 г.), «Проект устава о лесах» (1785 г.) и ряд других документов.

В течение XIX в. идея сохранения природных ландшафтов осуществлялась лишь в отношении лесных массивов, например, мероприятия по сохранению сосновых лесонасаждений на горнозаводских дачах Демидовых и

некоторых государственных заводов, охрана окультуренных припоселковых кедровников и пр.

В 1870 г. в Екатеринбурге создано Уральское общество любителей естествознания (УОЛЕ) на собраниях которого прозвучали первые научно обоснованные идеи о заповедовании ценных участков природы, сохранении редких исчезающих видов растений. Так, в 1886 г. был поставлен вопрос о сбережении интересных природных объектов. В 1911 г. исследователь уральской флоры П.В. Сюзев опубликовал статью «Охрана памятников природы», в которой призвал к необходимости определения местонахождений памятников природы на Урале и созданию для них охраны специальной организации. В 1923 г. при УОЛЕ организована комиссия по охране природы, подготовившая рекомендации по охране каменных палаток¹ и некоторых озёр.

Однако заметного улучшения практической работы по описанию и организации охраны ценных природных территорий и объектов в 1920–1930-е гг. в Свердловской

¹ Каменными палатками на Урале называются скалы, образовавшиеся в результате выветривания гранитов и имеющие матрацевидную форму плит – *прим. авт.*

области не наблюдалось. Исключением явилась инициатива академика В.И. Вернадского по созданию заповедного участка в Ильменских горах – здесь была выделена особая «горная дача» государственного значения, где с 1911 г. действовал строгий запрет на горные работы. Это был первый объект государственной охраны природных ландшафтов на Урале (Барановская, 1978).

Планомерная работа по выделению охраняемых территорий развернулась в послевоенный период. В 1946 г. в Свердловской области образованы заповедники «Денежкин Камень» и «Висимский».

Заповедник «Денежкин Камень», расположенный на севере Свердловской области, организован на площади свыше 120 тыс. га и просуществовал с 1946 по 1961 гг. Вновь заповедник был учрежден в 1991 г. на площади 80 тыс. га. Его территория включает в себя массив Денежкин Камень, а также ряд более мелких гор и хребтов – Еловский увал, Хоза-Тумп и др.²

В 1946 г. по инициативе Уральского университета создается обширный среднеуральский заповедник «Висим» площадью 56,3 тыс. га с целью сохранения в естественном состоянии природных комплексов среднеуральской горной тайги. В 1951 г. заповедник прекратил свое существование, а лесные массивы подверглись промышленной эксплуатации. В 1971 г. на площади 9,5 тыс. га, на части прежней территории заповедника «Висим», был создан Висимский заповедник. В настоящее время его площадь составляет 13,5 тыс. га. В 2001 г. решением ЮНЕСКО заповеднику присвоен статус биосферного.³

В 1947 г. создано Свердловское областное отделение Всероссийского общества охраны природы. Его члены провели большую работу по описанию областных памятников природы. Было предложено выделить более 80 памятников природы – ландшафтных, ботанических, зоологических, гидрологических, геологических и палеонтологических.

Новый подъём научно-исследовательской работы в сфере охраны природы и изучения ценных ландшафтов Среднего Урала связан с созданием в 1957 г. при Уральском филиале АН СССР Комиссии по охране природы (сокращенно КОП УФАИ СССР). Первым председателем Комиссии стал доктор технических наук Н.В. Деменев, его заместителем – доктор биологических наук Б.П. Колесников. Организационное заседание состоялось 19 декабря 1957 г. В сентябре 1958 г. на базе Ильменского заповедника состоялось первое совещание по охране природы Урала на котором принят и утверждён ряд предложений, направленных на улучшение охраны природы и рационального природопользования. Комиссии по охране природы было поручено разработать схему рациональной сети заповедников на зонально-географической основе, а также составить научно обоснованные списки редких, ценных и исчезающих растений и животных.

В начале 1959 г. председателем комиссии назначен Б.П. Колесников, умело и энергично проработавший на этом посту в течение почти 20 лет. Его заместителем стал доктор геолого-минералогических наук Г.Н. Папулов. В декабре этого же года проведено второе совещание по охране природы Урала.

К 1962 г. Комиссия подготовила и опубликовала три сборника трудов «Охрана природы на Урале» (1960, 1961 и 1962 гг.). По представлению комиссии Свердловский облисполком в 1960 г. утвердил в статусе памятников природы 73 уникальных и редких объекта. Начата научная инвентаризация озёр Урала для кадастра водоёмов СССР (З.М. Балабанова, В.И. Троицкая, С.С. Шариков и др.), составлен список нуждающихся в охране птиц (Н.Н. Данилов), проводилось изучение природных условий на границе Среднего и Южного Урала (В.И. Прокаев).

Интенсивное изучение природы Урала активно продолжилось в 1970-е гг. Большую поисковую работу проводили Н.П. Архипова,

² <http://www.denkamen.ru>

³ <http://www.visimskiy.ru>

Г.Н. Папулов, С.А. Мамаев (в 1963–1976 гг. – заместитель председателя, а с 1977 г. – председатель Комиссии), П.Л. Горчаковский, Е.В. Ястребов, Е.В. Кучеров, В.П. Еладков, М.Ф. Петров, позднее – А.А. Чибилёв, А.В. Баньковский и др.

В 1973–1975 гг. описаны 275 охраняемых объектов Свердловской области. В 1975 г. под редакцией Б.П. Колесникова подготовлена карта охраны природы Свердловской области, а позднее разработана перспективная схема охраняемых природных территорий Уральского региона. В начале 1980-х гг. Свердловским облисполкомом принято постановление об охране 496 уникальных и редких объектов в статусе государственных памятников природы. Примерно в это же время в области открыто 9 флористических заказников по охране лекарственных растений (Мамаев, 1980).

В 1993 г. Комиссией по охране природы предложен проект создания природного комплекса «Урал» – единой системы ООПТ региона для сохранения ландшафтного и биологического разнообразия в условиях плохой экологической ситуации (Мамаев, Ишполотов, 1994). Развитие территориальной сети ООПТ идёт не только за счёт увеличения количества охраняемых объектов – в это время разрабатываются и законодательно утверждаются новые категории ООПТ (например, «генетические резерваты лесообразующих пород», которые выполняют функцию сохранения генетического фонда ценных пород леса).

Современная сеть ООПТ Свердловской области занимает 1 445 635,99 га, или 7.44% от площади области. Она представлена ООПТ федерального (заповедники «Денежкин Камень», Висимский и национальный парк «Припышминские Боры») и областного значения (природные парки «Река Чусовая», «Оленьи Ручьи», «Бажовские места»,

природно-минералогический, ботанический, орнитологический, 15 охотничьих и 37 ландшафтных заказников, 424 памятника природы) значения. В систему ООПТ также входят 111 генетических резерватов, 19 лесных парков, 3 дендрологических сада и 994 особо защитных участков леса вокруг глухариних токов, а также 17 ООПТ местного значения (Кузнецова и др., 2015).

Таким образом, в Свердловской области создана одна из наиболее репрезентативных на Урале систем ООПТ. Её первоочередная задача – это сохранение редких, нуждающихся в охране растений, занесённых в Красные книги Свердловской области (2008) и Российской Федерации (2008). На территории ООПТ выявлено произрастание 116 охраняемых видов сосудистых растений из 128, отмеченных во флоре Свердловской области (табл.). Лишь 12 «краснокнижных» видов растений произрастает вне ООПТ – это *Liparis loeselii* (L.) Rich. и *Tillaea aquatica* L., занесённые в Красную книгу Российской Федерации (2008), а также *Aconitum nemorosum* Bieb. ex Reichenb., *A. villosum* Reichenb., *Astragalus glycyphyllos* L., *Aulacospermum multifidum* (Smith) Meinsh., *Phlojodicarpus villosus* (Turcz. ex Fisch. et C.A. Mey.) Ledeb., *Phyllodoce caerulea* (L.) Bab., *Pinguicula alpina* L., *Primula cortusoides* L., *Pulsatilla patens* (L.) Mill., *Scutellaria supina* L., занесённые в Красную книгу Свердловской области (2008).

Во флорах заповедников «Висимский» и «Денежкин Камень» представлено 54 «краснокнижных» вида. На территориях национальных и природных парков произрастает 73 охраняемых вида. На территории заказников и памятников природы зарегистрировано 110 видов (см. табл.). Это объясняется большим количеством памятников природы и заказников, охватывающим всё многообразие эдафических и фитоценологических условий, характерных для Свердловской области.

Таблица. Количество охраняемых видов сосудистых растений во флорах ООПТ Свердловской области

Table. The number of protected species of vascular plants in the flora of protected areas of the Sverdlovsk Region

ООПТ	Количество охраняемых видов на территории ООПТ	Виды из Красных книг	
		РФ	Свердловской области
Все ООПТ	116	26	90
Заповедники в целом	54	6	48
Висимский заповедник	23	3	21
Заповедник «Денежкин Камень»	44	5	39
Национальные и природные парки в целом	73	15	58
НП «Припышминские боры»	36	7	30
ПП «Оленьи Ручьи»	44	7	37
ПП «Река Чусовая»	44	10	34
ПП «Бажовские места»	32	7	25
Заказники и памятники природы в целом	110	26	84

Примечание. НП – национальный парк; ПП – природный парк

Методика составления конспекта флоры

Настоящая работа продолжает публикацию конспекта флоры Свердловской области (Князев и др., 2016–2019). Представленный ниже конспект отражает итоги инвентаризации семейства Rosaceae во флоре Свердловской области и является обобщением сведений, накопленных за более чем за 200-летний период ботанического изучения флоры региона.

При подготовке конспекта учтены имеющиеся литературные данные и материалы гербариев Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова (MW), Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (LE), Института ботаники им. Н.Г. Холодного НАН Украины (KW), 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). Сведения о видовом составе рода *Alchemilla* приведены исходя из современных представлений об объеме и статусе ряда видов и об эндемизме уральских видов манжеток (Чкалов и др., 2019).

В представленной части конспекта приведен список всех дикорастущих (аборигенных и адвентивных) видов семейства Rosaceae 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 (1987). Роды в пределах семейств и виды в пределах родов расположены по алфавиту латинских названий. Латинские названия приведены по сводке С.К. Черепанова (1995).

При описании видов приведены следующие сведения:

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

2. Латинское название вида.

3. Номенклатурная справка, в которой указаны источник и дата публикации принятого названия и базиним, 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 многочислен 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 местонахождения вида – топонимы – указываются согласно оригинальной гербарной этикетке.

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

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

9. Характеристика географического 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).

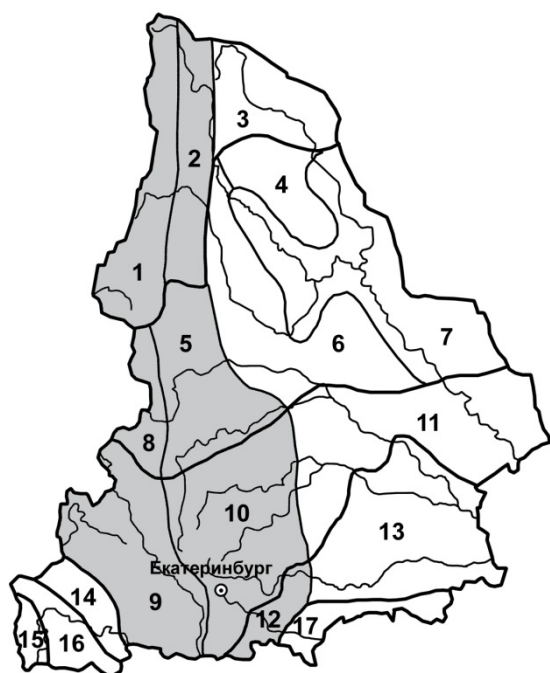


Рис. Схема ботанико-географического районирования Свердловской области

Fig. The geobotanical subdivision in Sverdlovsk Region

Таёжная (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. Нипинский. Подзона предлесостепных сосново-берёзовых лесов: 12. Сысертский. 13. Пышминский. Подзона смешанных широколиственно-темнохвойных (подтаёжных) 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 southern taiga. 12–13 – the subzone of sub-steppe (predlesostepnykh) pine and birch forests. 14–15 – the subzone of mixed broadleaf-conifer (podtaezhnykh) forests. **Forest-steppe zone:** 16–17 – the subzone of northern forest-steppe

Принятые сокращения:

б.м. – более или менее;

б.ч. – большей частью;

г. – город;

д. – деревня;

д.о. – дом отдыха

др. – другие;

ж.д. – железная дорога, железнодорожная;

Курганский государственный университет – КГУ;

НП – национальный парк;

обл. – область;

озеро – оз.;

окр. – окрестности;

пос. – посёлок;

ПП – природный парк;

р. – река;

р-н – район;

РФ – Российская Федерация;

с. – село;

см. – смотри;

ст. – станция.

КОНСПЕКТ ФЛОРЫ

СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ:

ДВУДОЛЬНЫЕ РАСТЕНИЯ

MAGNOLIOPHYTA

Magnoliopsida (Dicotyledones)

Rosidae

Rosaceae Juss.

1. *Agrimonia asiatica* Juz. 1934, Сорн. раст. СССР, 3: 138; id. 1941, во Фл. СССР, 10: 412; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 469. – *A. eupatoria* L. subsp. *asiatica* (Juz.) Skalický. – *A. eupatoria* auct., non L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 133, p. p.; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 112; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1559, p. p.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 343; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 274.

Разреженные леса, лесные луга, опушки и поляны, заросли кустарников, обочины лесных дорог. Встречается в крайних юго-западных р-нах обл.: 14–16. Наиболее вос-

точное местонахождение в пределах уральского фрагмента ареала: 9: ПП «Оленьи ручьи» (Радченко, Федоров, 1997).

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-западноазиатский неморальный. Мезофит. Опушечный. VI–VII. Лекарственное, медоносное, дубильное, красильное.

□ *A. eupatoria* L. 1753, Sp. Pl.: 448; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 133, p. p.; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 112; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1559, p. p.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 343; Юзепчук, 1941, во Фл. СССР, 10: 413; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 469.

Примечание. Указания этого европейского неморального вида для обл. (Шелль, 1878; Korshinsky, 1898 и др.) относятся к *A. asiatica*.

2. *A. pilosa* Ledeb. 1823, Ind. Sem. Horti Dorpat.: 1; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 133; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 112; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1560; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 343; Юзепчук, 1941, во Фл. СССР, 10: 416; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 274; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 468.

Луга, разреженные леса, поляны, опушки, вырубки, обочины лесных дорог. По всем р-нам обл., исключая северотаёжную зону и высокогорья, часто.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Евразийский суббореальный. Мезофит. Опушечный. VI–VII. Лекарственное, дубильное, красильное.

3. *Alchemilla acutiloba* Opiz, 1838, in Bercht. et Opiz, Oekon.-Techn. Fl. Bohm., 2, 1: 15; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 265, p. min. p. = *A. acutangula* Buser, 1894, Ver. Schweiz. Bot. Ges., 4: 69; Алехин, 1937, в Говорухин, Фл. Урала: 342; Юзепчук, 1941, во Фл. СССР, 10: 353; Серг., 1964, во Фл. Зап. Сиб., 12, 2: 3346; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 192. – *A. vulgaris* auct. non L.: В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 512.

Суходольные и остепнённые луга, светлые леса, опушки, обочины грунтовых дорог. В южных р-нах обл.: 9: Шалинский р-н, окр. пос. Староуткинска, суходольный луг по р. Чусовой – А.В. Степанова, SVER; окр. пос.

Платоново – Богаткова и др., UFU; заповедник «Висимский» (Пакина, Чкалов, 2017); ПП «Река Чусовая» – З.К. Шушаричева, SVER; Нижнесергинский р-н, окр. пос. Атиг, Атигский бор – Н.В. Золотарёва, SVER; 10: г. Екатеринбург, ЦПКиО им. В.В. Маяковского – Е.А. Беляева, UFU; Полевской р-н, окр. д. Раскуиха – бригада Востоковой, Зеленцова, UFU; 11: Артемовский р-н, окр. пос. Покровское – Л.А. Пустовалова, О.В. Ерохина, SVER; 12: Сысертский р-н, окр. оз. Багаряк – М.С. Князев, SVER; 13: НПП «Припышминские боры»; 16: Красноуфимский, р-н, памятник природы «Нижнеиргинская дубрава» – Н.Н. Рычкова, SVER; гора Караульная – Е.А. Шурова, SVER; окр. с. Нижнеиргинское – Н.В. Золотарёва, Е.Н. Подгаевская, SVER; Артинский р-н, окр. пос. Волково – Е.А. Шурова, SVER; окр. д. Нижний Бардым – Н.В. Золотарёва, SVER; 17: г. Каменск-Уральский, Разгуляевский лесопарк – А.С. Третьякова, UFU.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Европейско-южносибирский равнинно-монтанный бореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Кормовое, красильное, лекарственное.

4. *A. altaica* Juz., 1932, Сист. зам. Томск. ун-та, 5–6: 5; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб., 7: 1556; emend. Juz., 1941, во Фл. СССР, 10: 371; Серг., 1964, во Фл. Зап. Сиб., 12, 2: 3348, p. max. p. = *A. stenantha* Juz., 1951, Бот. мат. (Ленинград), 14: 163; id., 1955, Бот. мат. (Ленинград), 17: 257; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 515. – *A. subcrenata* auct. non Buser: Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 192.

Разнотравные, мелкотравные и остепнённые луга, приречные галечники, обочины лесных дорог. Единичные находки в горной части Северного и Среднего Урала: 1: окр. г. Карпинска, правый берег р. Серебрянка – Е.А. Шурова, SVER; 9: заповедник «Висимский» (Пакина, Чкалов, 2017); 16: Красноуфимский р-н, окр. с. Красносоколье – Н.В. Золотарёва, SVER.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-южносибирский равнинно-монтанный бореальный. Мезогигрофит. Луговой. VI–VII. Кормовое, красильное, лекарственное.

5. *A. amphipsila* Juz., 1955, Бот. мат. (Ленинград), 17: 252; Серг., 1964, во Фл. Зап. Сиб., 12, 2: 3349; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 193; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 101; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 107; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Ср. Урала: 269, р. min. p.; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 520; Куликов и др., 2013, Эндемичные раст. Урала во фл. Свердл. обл.: 179, р. p.

В подгольцовом поясе на субальпийских лугах. Единичные находки в горной части Северного Урала: 1: заповедник «Денежкин Камень» хр. Еловский Урал (Увал) – Б.А. Тихомиров, ЛЕ; А.И. Красовский, SVER.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Уральский эндемичный альпийский. Мезогигрофит, психрофит. Высокогорно-луговой. VII–VIII. Кормовое, красильное, лекарственное.

6. *A. argutiserrata* H. Lindb. ex Juz., 1932, Сист. зам. Томск. ун-та, 5–6 (в примеч.): 4; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб., 7: 1550; Алехин, 1937, в Говорухин, Фл. Урала: 341; Юзепчук, 1941, во Фл. СССР, 10: 332; Серг., 1964, во Фл. Зап. Сиб., 12, 2: 3340; Выдрин, 1988, во Фл. Сиб., 8: 107; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 503.

Суходольные луга. Единственная находка с территории обл.: 12: Сысертский р-н, окр. пос. Верхняя Сысерть, гора Гранатовая – М.С. Князев, SVER.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-южносибирский равнинно-монтанный суббореально-лесостепной. Мезофит. Луговой. VI–VII. Кормовое, красильное, лекарственное.

7. *A. atrifolia* Zämelis, 1937, Acta Soc. Biol. Latv., 7: 147; Юзепчук, 1941, во Фл. СССР, 10: 351 (в прим.); он же, 1955, Бот. мат. (Ленинград), 17: 256; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 192. ≡ *A. lindbergiana* f. *atrifolia* (Juz.) Serg., 1964, во Фл. Зап. Сиб., 12:

3345. – *A. leiophylla* auct. non Juz.: Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 270, р. p. – *A. lindbergiana* auct. non Juz.: Алехин, 1937, в Говорухин, Фл. Урала: 341; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Ср. Урала: 273, р. max. p.; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 511, р. p.; Куликов и др., 2013, Эндемичные раст. Урала во фл. Свердлов. обл.: 168, in adnot., р. p. – *A. micans* auct. non Buser: Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Ср. Урала: 273, р. min. p. – *A. rigescens* auct. non Juz.: Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Ср. Урала: 273, р. p. – *A. subcrenata* auct. non Buser: Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Ср. Урала: 271, р. max. p.

Материковые, заливные, остепнённые и субальпийские луга, сосняки и березняки, поляны и опушки таёжных лесов, обочины грунтовых дорог и троп, берега рек и ручьёв, как сорное по огородам и сбитым лужайкам. По всей территории обл.: 1; 5; 9; 10; 12–17.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-южносибирский равнинный южнобореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VIII. Кормовое, красильное, лекарственное.

8. *A. auriculata* Juz., 1954, Бот. мат. (Ленинград), 16: 172; id., 1955, Бот. мат. (Ленинград), 17: 257; Серг., 1964, во Фл. Зап. Сиб., 12, 2: 3350; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 193; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Ср. Урала: 269; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 519; Куликов и др., 2013, Эндемичные раст. Урала во фл. Свердлов. обл.: 177. – *A. amphipsila* auct. non Juz.: Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Ср. Урала: 269, р. max. p.

В подгольцовом поясе на субальпийских лугах на верхней границе леса. Единичные находки в горной части Северного Урала: 1: хр. Ялилинг-Ньер – П.Л. Горчаковский, ЛЕ; Заповедник «Денежкин Камень», верховья р. Быстрой – П.В. Куликов, SVER; Кулаковский перевал; р. Шарп – О.Ф. Кирсанова, SVER.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Уральско-алтайский дизъюнктивный, альпийский. Гигрофит, психрофит.

Высокогорно-луговой. VII–VIII. Кормовое, красильное, лекарственное.

9. *A. baltica* Sam. ex Juz., 6 IX 1940, в Мавевск., Фл. ср. пол. евр. ч. СССР, 7 изд.: 449; Выдырина, 1988, во Фл. Сиб., 8: 107; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 269; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 523. = *A. nebulosa* Sam., 18 XI 1940, Sv. Bot. Tidskr., 34, 4: 444; Юзепчук, 1941, во Фл. СССР, 10: 338; он же, 1955, Бот. мат. (Ленинград), 17: 258; Серг., 1964, во Фл. Зап. Сиб., 12, 2: 3353; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 194. – *A. acutidens* auct. non Buser: Алехин, 1937, в Говорухин, Фл. Урала: 342, р. р. – *A. turbeckiana* auct. non Buser: Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 269, р. min. p.

Материковые, заливные, остепнённые и субальпийские луга, горная тундра, каменистые, в том числе известняковые обнажения, сосняки и березняки, ольшаники, поляны и опушки таёжных лесов, обочины грунтовых дорог и троп, берега рек и ручьёв, по нарушенным торфяникам и сплавидам, как сорное по огородам, канавам, сбитым лужайкам, газонам. По всей территории обл.: 1; 2; 5; 9–12; 16.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-южносибирский равнинно-монтанный бореально-неморальный. Мезогигрофит. Луговой. VI–VII. Кормовое, красильное, лекарственное.

10. *A. barbulate* Juz., 1932, Сист. зам. герб. Томск. унив., 5–6: 4; Крыл., 1933, Фл. Зап. Сиб., 7: 1550; Юзепчук, 1941, во Фл. СССР, 10: 333; он же, 1955, Бот. мат. (Ленинград), 17: 256. – *A. bungei* auct. non Juz.: Серг., 1964, во Фл. Зап. Сиб., 12, 2: 3340, р. р.; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 266, р. р.; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 501, р. р.

Опушки сосняков. Единичные местонахождения: 9: Полевской р-н, окр. д. Раскуиха – Ермакова, Зеленцова, UFU; там же – бр. Сычевой, UFU; там же – Абельс, Бородин, Кузорова, UFU; 10: окр. г. Екатеринбург, памятник природы «Чёртово городище» – Попова, Фоминцева, UFU.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-центральноазиатский равнинно-монтанный суббореально-лесостепной. Мезоксерофит. Лугово-степной. VI–VII. Кормовое, красильное, лекарственное.

11. *A. breviloba* H. Lindb., 1909, Acta Soc. Sci. Fenn., 37, 10: 4 (in adnot.); Юзепчук, 1941, во Фл. СССР, 10: 341; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 273, р. min. p.; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 507.

Суходольные и низинные луга, сырые леса, прибрежные галечники, обочины грунтовых дорог. Единичные находки: 1: окр. пос. Кытлым, хр. Перевальный – Н.Н. Никонова, SVER; Заповедник «Денежкин Камень», хр. Денежкин Камень, галечник на р. Сухой Шарп – П.В. Куликов, SVER; 8: окр. г. Качканар, р. Качканарка – Н.Г. Ерохин, Г.А. Бельдия, SVER; 9: заповедник «Висимский» – Н.М. Грюнер, SVER; (Пакина, Чкалов, 2017); 10: г. Екатеринбург, Ботанический сад УрО РАН – Е.М. Фильрозе, SVER; 16: Красноуфимский р-н, окр. с. Средний Бугальш – Н.В. Золотарёва, SVER; Артинский р-н, окр. с. Новый Златоуст – Н.В. Золотарёва, SVER.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-центральноазиатский равнинно-монтанный суббореально-неморальный. Мезоксерофит. Луговой. VI–VII. Кормовое, красильное, лекарственное.

12. *A. bungei* Juz., 1932, Сист. зам. Томск. ун-та, 5–6: 2; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб., 7: 1549; Юзепчук, 1941, во Фл. СССР, 10: 327; он же, 1955, Бот. мат. (Ленинград), 17: 255; Серг., 1964, во Фл. Зап. Сиб., 12, 2: 3340, р. р.; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 192; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 266, р. р.; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 501, р. р. = *A. macrescens* Juz., 1951, Бот. мат. (Ленинград), 14: 148; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 503, р. тах. р. – *A. argutiserrata* auct. non Juz.: Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 266.

Дорожные насыпи, каменистые обнажения, болотистые луга. Единичные находки в южных р-нах обл.: 10: г. Екатеринбург, пос.

Широкая Речка, гора Клеверная – Е.А. Шурова, SVER.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-центральноазиатский равнинно-монтанный суббореально-лесостепной. Ксерофит. Лугово-степной. VI–VII. Кормовое, красильное, лекарственное.

13. *A. cheirochlora* Juz., 1951, Бот. мат. (Ленинград), 14: 153; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 504.

Единственное указание на нахождение вида на территории обл.: 16: Красноуфимский р-н, окр. с. Александровское, гора Караульная – Н.В. Золотарёва, SVER.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейский равнинный плюризональный суббореально-неморальный. Мезофит. Луговой. VI–VII. Кормовое, красильное, лекарственное.

14. *A. cinerascens* Juz., 1954, Бот. мат. (Ленинград), 16: 152; Юзепчук, 1955, Бот. мат. (Ленинград), 17: 256; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 192. ≡ *A. lindbergiana* f. *cinerascens* (Juz.) Serg., 1964, во Фл. Зап. Сиб., 12: 3345. – *A. lindbergiana* auct. non Juz.: В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 511, р. р.; Куликов и др., 2013, Эндемичные раст. Урала во фл. Свердлов. обл.: 151, in adnot., р. р.

Субальпийские луга, ивняки и ольшаники, сырые луга, во вторичных местообитаниях – придомовые лужайки, нарушенные сосняки. В горной части обл.: 1: заповедник «Денежкин Камень», хр. Еловский Увал (Хоза-Тумп) – Г.С. Потоцкая, SVER; берег р. Шегультан – П.В. Куликов, SVER; окр. горного массива Денежкин Камень, р. Сухой Шарп – П.В. Куликов, SVER; кордон Сольва – О.Ф. Кирсанова, Л.В. Марина, SVER; окр. г. Карпинск – М.М. Сторожева, SVER; 9: ПП «Река Чусовая» – З.К. Шушаричева, SVER; заповедник «Висимский» (Пакина, Чкалов, 2017); Нижнесергинский р-н, пойменный луг в окр. д. Половинка – Рябкова, UFU; 10: г. Екатеринбург, пос. Широкая Речка – Е.А. Шурова, SVER.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Уральско-алтайский дизъюнктивный, монтанный. Мезогигрофит. Высокогорно-луговой. VII–VIII. Кормовое, красильное, лекарственное.

15. *A. circularis* Juz., 1954, Бот. мат. (Ленинград), 16: 148; Серг., 1964, во Фл. Зап. Сиб., 12, 2: 3342; Выдрина, 1988, во Фл. Сиб., 8: 108. – *A. orbicans* auct. non Juz.: Серг., 1964, во Фл. Зап. Сиб., 12, 2: 3347, р. р.; Выдрина, 1988, во Фл. Сиб., 8: 116, р. р.

Разнотравные луга, вдоль троп. Единственное указание на нахождение вида на территории обл.: 9: заповедник «Висимский» (Пакина, Чкалов, 2017).

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-центральноазиатский равнинно-монтанный бореальный. Мезофит. Луговой. VII–VIII. Кормовое, красильное, лекарственное.

16. *A. confertula* Juz., 1955, Бот. мат. (Ленинград), 17: 246; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 505; Пакина, Чкалов, 2017, Бюл. Брянск. отд. Русс. бот. общ., 1: 9. – *A. monticola* auct. Opiz: Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 267, р. р.

Разнотравно-злаковые луга, вдоль лесных дорог, по нарушенным участкам (вывалы щебня). Единичные находки с территории обл.: 9: заповедник «Висимский» (Пакина, Чкалов, 2017); ПП «Оленьи Ручьи» – О.В. Телегова, SVER; Шаинский р-н, окр. пос. Староуткинск – Н. Васильева, SVER; 16: Красноуфимский р-н, Александровские сопки – Е.А. Шурова, SVER; окр. пос. Усть-Маш – Н.Н. Никонова, SVER.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Уральский эндемичный монтанный. Ксеромезофит. Луговой. VII–VIII. Кормовое, красильное, лекарственное.

17. *A. conglobata* H. Lindb., 1909, Acta Soc. Sci. Fenn., 37, 10: 36, in adnot.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 389, in adnot.; Юзепчук, 1941, во Фл. СССР, 10: 338; он же, 1955, Бот. мат. (Ленинград), 17: 256; Серг., 1964, во Фл. Зап. Сиб., 12, 2: 3341; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 266, р. min. р.; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 506. =

A. juzepczukii Alechin, 1929, в Предв. отчет о раб. Нижегород. геобот. экспед. в 1928 г.: 92; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб., 7: 1553; Юзепчук, 1941, во Фл. СССР, 10: 339; Серг., 1964, во Фл. Зап. Сиб., 12, 2: 3341.

Суходольные луга, луговые степи, известковые обнажения, опушки сосняков и ельников. Единичные находки с территории обл.: 9: Шалинский р-н, окр. пос. Староуткинск – Е.А. Шурова, SVER; у р. Староверки – Швецова, Боброва, UFU; 10: г. Екатеринбург, пос. Широкая Речка – Е.А. Шурова, SVER; Е.А. Беляева, UFU; окр. г. Первоуральск, ж.д. ст. Коуровка, левый берег р. Чусовой, скалы Собачьи ребра – Е.А. Шурова, SVER; 13: Талицкий р-н, окр. д. Серкова – Н.В. Золотарёва, SVER; 16: Красноуфимский р-н, окр. с. Нижнеиргинское – Н.В. Золотарёва, SVER; окр. пос. Большое Кошаево – Е.А. Шурова, SVER; окр. г. Красноуфимск, гора Караульная – Е.А. Шурова, SVER; Артинский р-н, окр. пос. Арты – Е.А. Шурова, SVER.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-центральноазиатский равнинно-монтанный бореально-неморальный. Мезоксерофит. Луговой. VI–VII. Кормовое, красильное, лекарственное.

18. *A. crassicaulis* Juz., 1951, Бот. мат. (Ленинград), 14: 155; Юзепчук, 1955, Бот. мат. (Ленинград), 17: 256; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 192; Горчаковский, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 108; Князев, 1994, в Опред. раст. Средн. Урала: 265; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 506, р. р.; Куликов и др., 2013, Эндемичные раст. Урала во фл. Свердлов. обл.: 175.

В подгольцовом поясе на субальпийских лугах, в редколесьях, ивняках, вдоль троп. Единичные находки в южной части Северного и северной части Среднего Урала: 1: гора Конжаковский Камень – К.Н. Игошина, LE; на правом берегу р. Катышер и на хр. Ялпинг-Ньер (Молебный Камень) – М.М. Сторожева, SVER; заповедник «Денежкин Камень», хр. Еловский Увал – Б.А. Тихомиров, LE; А.К. Скворцов, SVER; гора Денежкин Камень

– П.В. Куликов, SVER; гора Косьвинский Камень (Князев, цит. соч.).

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Уральский эндемичный альпийский. Мезогигрофит, психрофит. Высокогорно-луговой. VII–VIII. Кормовое, красильное, лекарственное.

19. *A. cunctatrix* Juz., 1954, Бот. мат. (Ленинград), 16: 181; Серг., 1964, во Фл. Зап. Сиб., 12, 2: 3352; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 193; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 101; Горчаковский, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 108; Князев, 1994, в Опред. раст. Средн. Урала: 269; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 527; Куликов и др., 2013, Эндемичные раст. Урала во фл. Свердлов. обл.: 265.

В подгольцовом поясе на субальпийских лугах, в редколесьях, по приручевым лужайкам. Горная часть Северного Урала: 1: гора Конжаковский Камень – К.Н. Игошина, LE; хр. Чистоп, П.Л. Горчаковский, LE, SVER; хр. Ялпинг-Ньер (Молебный Камень) – П.Л. Горчаковский, LE, SVER; заповедник «Денежкин Камень», гора Денежкин Камень – П.В. Куликов, SVER.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Уральский эндемичный альпийский. Гигрофит, психрофит. Высокогорно-луговой. VII–VIII. Кормовое, красильное, лекарственное.

20. *A. cymatophylla* Juz., 1922, Бот. мат. (Ленинград), 3, 11–12: 41; Юзепчук, 1941, во Фл. СССР, 10: 345; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 508.

Разнотравные луга, поляны, сырые опушки, обочины лесных дорог. Единичные сборы с территории обл.: 5: ГО Нижняя Салда, урочище Новожилова – Н.В. Золотарёва, SVER; 9: заповедник «Висимский» – Н.М. Грюнер, SVER; (Пакина, Чкалов, 2017).

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-южносибирский равнинно-монтанный бореальный. Гигромезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Кормовое, красильное, лекарственное.

21. *A. decalvans* Juz., 1933, Тр. Бот. ин-та АН СССР, сер. 1, 1: 125; Юзепчук, 1941, во

Фл. СССР, 10: 360; он же, 1955, Бот. мат. (Ленинград), 17: 257; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 192; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 516.

Единичные сборы с территории обл.: 9: Шалинский р-н, окр. пос. Шамары, левый берег р. Сылва – О. В. Харитонова, SVER; III «Оленьи Ручьи» – О.В. Телегова, SVER.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейский равнинно-монтанный южнобореально-неморальный. Гигромезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Кормовое, красильное, лекарственное.

22. *A. denticulata* Juz., 1941, во Фл. СССР, 10: 620; Юзепчук, 1955, Бот. мат. (Ленинград), 17: 256; Серг., 1964, во Фл. Зап. Сиб., 12, 2: 3345, р. р.; Князев, 1994, в Опред. раст. Средн. Урала: 272.

Пойменные травяные сообщества. Единичные сборы с территории обл.: 14: Ачитский р-н, окр. пос. Быково – Н.Н. Никонова, SVER; 16: Красноуфимский р-н, окр. с. Нижнеиргинское, берег р. Иргина – Е.А. Шурова, SVER.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Уральско-сибирский дизъюнктивный равнинно-монтанный суббореально-неморальный. Гигромезофит. Луговой. VII–VIII. Кормовое, красильное, лекарственное.

23. *A. exsculpta* Juz., 1955, Бот. мат. (Ленинград), 17: 248; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 511.

Поляны и опушки в берёзовых и еловых лесах, сырые луга, обочины лесных дорог. Единичные сборы с территории обл.: 1: восточный склон горы Косьвинский Камень – Н.П. Салмина, SVER; 9: заповедник «Висимский» (Пакина, Чкалов, 2017); 10: г. Екатеринбург, пос. Широкая речка – Е.А. Шурова, SVER; 13: Туринский р-н, окр. г. Туринск, памятник природы «Лебедевский ельник» – А.С. Третьякова, П.В. Куликов, SVER.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Уральский эндемичный равнинный южнобореально-неморальный. Мезофит. Луговой. VI–VII. Кормовое, красильное, лекарственное.

24. *A. filicaulis* Buser, 1893, Bull. Herb. Boiss., 1, App. 2: 22; Юзепчук, 1941, во Фл. СССР, 10: 361; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 516. = *A. filicaulis* Buser f. *vestita* Buser, 1893, Bull. Herb. Boiss., 1, App. 2: 23. = *A. fokinii* Juz., 1951, Бот. мат. (Ленинград), 14: 173; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 516.

Единственное указание на нахождение вида на территории обл.: 13: Сухоложский р-н, окр. пос. Тыгиш – З.И. Трофимова, SVER.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Европейский равнинный бореальный. Мезофит. Луговой. VI–VII. Кормовое, красильное, лекарственное.

25. *A. glabra* Neugenf., 1821, Enchirid. Bot. Siles.: 67; Юзепчук, 1955, Бот. мат. (Ленинград), 17: 257, р. р.; Серг., 1964, во Фл. Зап. Сиб., 12: 3354; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 101; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 193; Горчаковский, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 108; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 268; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 525. = *A. alpestris* (F.W. Schmidt) Opiz, 1852, in Seznam Rostl. Kvet. Ceske: 13; Алехин, 1937, в Говорухин, Фл. Урала: 342, cum auct. F.W. Schmidt; Юзепчук, 1941, во Фл. СССР, 10: 391, cum auct. F.W. Schmidt.

Высокогорные моховые тундры и ерники, берега ручьёв и субальпийские луга подгольцового пояса. Очень редко: Горная часть Северного Урала: 1: гора Косьвинский Камень – М.М. Сторожева, SVER; заповедник «Денежкин Камень», гора Денежкин Камень – П.В. Куликов, SVER; хр. Еловский Увал – А.К. Скворцов, SVER.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Европейско-центральноазиатский аркто-альпийский. Мезогигрофит, психрофит. Высокогорно-луговой. VI–VII. Кормовое, красильное, лекарственное.

26. *A. glabricaulis* H. Lindb., 1909, Acta Soc. Sci. Fenn., 37, 10: 3, in adnot.; Юзепчук, 1941, во Фл. СССР, 10: 376; он же, 1955, Бот. мат. (Ленинград), 17: 256; Князев, 1994, в

Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 268, р. р.; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 519.

Субальпийские и материковые луга. Единичные находки в горной части обл.: 1: заповедник «Денежкин Камень», Кулаковский перевал – П.В. Куликов, SVER; окр. г. Карпинск, гора Ощий Камень – М.М. Сторожева, SVER; 9: Шалинский р-н, окр. пос. Староуткинск – А.В. Степанова, SVER; 10: г. Екатеринбург (Юзефчук, 1955).

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейский равнинный бореальный. Гигромезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Кормовое, красильное, лекарственное.

27. *A. glabriformis* Juz., 1951, Бот. мат. (Ленинград), 14: 178; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 193; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 102; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 108; Князев, 1994, в Определ. сосуд. раст. Средн. Урала: 268, р. р.; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 525; Куликов и др., 2013, Эндемичные раст. Урала во фл. Свердлов. обл.: 184.

Субальпийские луга и ивняки подгольцового пояса. Единичные находки в горной части Северного Урала: 1: хр. Ялиинг-Ньер – П.Л. Горчаковский, SVER; в берёзовом криволиесье на горе Яны-Хоче-Чахль (Яныгхаче-чахль) в истоках р. Лозьва (Игошина, цит. соч.); окр. г. Карпинск, гора Ощий Камень – М.М. Сторожева, SVER; Заповедник «Денежкин Камень», окр. горы Денежкин Камень – П.В. Куликов, SVER.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-южно-сибирский аркто-альпийский. Мезогигрофит, психрофит. Высокогорно-луговой. VII–VIII. Кормовое, красильное, лекарственное.

28. *A. glomerulans* Buser, 1893, Bull. Herb. Boiss., 1, append. 2: 30; Алехин, 1937, в Говорухин, Фл. Урала: 342; Юзефчук, 1941, во Фл. СССР, 10: 381; он же, 1955, Бот. мат. (Ленинград), 17: 257; Серг., 1964, во Фл. Зап. Сиб., 12, 2: 3351; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 193; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 101; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 107; Кня-

зев, 1994, в Определ. сосуд. раст. Средн. Урала: 267, р. р.; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 522.

Субальпийские луга. Единичные находки в горной части Северного Урала: 1: хр. Ялиинг-Ньер (Молебный Камень) – П.Л. Горчаковский, SVER.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Европейско-центральноазиатский аркто-альпийский. Гигрофит, психрофит. Высокогорно-луговой. VII–VIII. Кормовое, красильное, лекарственное.

29. *A. hebescens* Juz., 1931, Тр. Бот. сада АН СССР, 43, 2: 537 (русс.); 1932, Сист. зам. Томск. ун-та, 5–6: 3 (lat.); Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб., 7: 1550; Юзефчук, 1941, во Фл. СССР, 10: 330; Серг., 1964, во Фл. Зап. Сиб., 12, 2: 3340; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 192; Князев, 1994, в Определ. сосуд. раст. Средн. Урала: 266; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 502.

Материковые луга. Единичные находки в южных р-нах обл.: 12: Сысертский р-н, окр. пос. Верхняя Сысерть – П.В. Куликов, SVER; 16: Красноуфимский р-н, окр. с. Александровское, гора Караульная – Н.В. Золотарёва, SVER.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-центральноазиатский равнинно-монтанный суббореально-лесостепной. Ксерофит. Лугово-степной. VI–VII. Кормовое, красильное, лекарственное.

30. *A. heptagona* Juz., 1922, Бот. мат. (Ленинград), 3: 45; Алехин, 1937, в Говорухин, Фл. Урала: 342; Юзефчук, 1941, во Фл. СССР, 10: 376; он же, 1955, Бот. мат. (Ленинград), 17: 257; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 192; Князев, 1994, в Определ. сосуд. раст. Средн. Урала: 270; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 516.

Разнотравные луга, обочины сырых лесных дорог. Единственное указание на нахождение вида на территории обл.: 9: заповедник «Висимский» (Пакина, Чкалов, 2017).

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейский равнинный бореальный. Гигромезофит. Опушечно-

луговой. VI–VII. Кормовое, красильное, лекарственное.

31. *A. hians* Juz., 1941, во Фл. СССР, 10: 621; Юзепчук, 1955, Бот. мат. (Ленинград), 17: 256; Серг., 1964, во Фл. Зап. Сиб., 12, 2: 3344; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 192; Выдрина, 1988, во Фл. Сиб., 8: 112; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 272, р. р.; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 511. – *A. acutiloba* auct. non Oriz: Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 265, р. р.

Суходольные луга. Единичные находки в горной части обл.: 5: ГО Нижняя Салда, урочище Новожилова – Н.В. Золотарёва, SVER; 8: Кушвинский р-н, д. Мостовая – Давыдова, UFU; 9: ПП «Река Чусовая» – З.К. Шушаричева, SVER; заповедник «Висимский» – О.В. Телегова, SVER; (Пакина, Чкалов, 2017); Шалинский р-н, окр. пос. Староуткинск, правый берег р. Чусовая – А.В. Степанова, SVER.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-центральноазиатский равнинно-монтанный южнобореально-неморальный. Мезофит. Луговой. VI–VII. Кормовое, красильное, лекарственное.

32. *A. hirsuticaulis* H. Lindb., 1904, Meddel. Soc. Fauna Fl. Fennica, 30: 143; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб., 7: 1549; Алехин, 1937, в Говорухин, Фл. Урала: 341; Юзепчук, 1941, во Фл. СССР, 10: 323; Серг., 1964, во Фл. Зап. Сиб., 12, 2: 3339; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 191; Горчаковский, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 107; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 265; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 499.

Материковые разнотравные и остепнённые луга. Единичные находки с территории обл.: 5: Верхотурский р-н, окр. г. Верхотурье, луг на р. Черная – Н.Н. Никонова, SVER; 10: Режевской р-н, окр. пос. Октябрьский, левый берег р. Реж – Н.В. Золотарёва, SVER; 13: Туринский р-н, окр. пос. Коркино – Е. Тунева, SVER; окр. пос. Липовское, опушка елового леса – П.В. Куликов, А.С. Третьякова,

SVER; 16: Красноуфимский р-н, окр. пос. Черлак, остепнённый склон горы Змеиная – Е.А. Шурова, SVER.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-центральноазиатский равнинно-монтанный бореально-неморальный. Ксерофит. Лугово-степной. VI–VII. Кормовое, красильное, лекарственное.

33. *A. hyperborea* Juz., 1951, Бот. мат. (Ленинград), 14: 167; id., 1955, Бот. мат. (Ленинград), 17: 257; Серг., 1964, во Фл. Зап. Сиб., 12, 2: 3347; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 192; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 101; Горчаковский, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 107; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Ср. Урала: 266; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 515; Куликов и др., 2013, Эндемичные раст. Урала во фл. Свердлов. обл.: 168. – *A. leiophylla* auct. non Juz.: Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 192, р. min. р.

В подгольцовом поясе субальпийские луга, редколесья. Горная часть Северного Урала: 1: хр. Еловский Урал – Б.А. Тихомиров, LE; Ялпинг-Ньер (хр. Молебный Камень) – П.Л. Горчаковский, SVER; гора Конжаковский Камень – М.М. Сторожева, SVER; гора Косьвинский Камень – С.В. Баландин, SVER; заповедник «Денежкин Камень», гора Денежкин Камень, Кулаковский перевал – П.В. Куликов, SVER.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Уральский эндемичный альпийский. Гигрофит. Высокогорно-луговой. VII–VIII. Кормовое, красильное, лекарственное.

34. *A. integribasis* Juz., 1954, Бот. мат. (Ленинград), 16: 145; Серг., 1964, во Фл. Зап. Сиб., 12, 2: 3342.

Суходольные и остепнённые луга, лесные дороги. Единичные находки с территории обл.: 9: заповедник «Висимский» (Пакина, Чкалов, 2017); 10: Режевской р-н, окр. пос. Октябрьский, левый берег р. Реж – Н.В. Золотарёва, SVER; 16: Красноуфимский р-н, окр. с. Нижнеиргинское, остепнённые склоны – Н.Н. Никонова, SVER; Артинский р-н, окр. д. Полдневая – Н.В. Золотарёва, SVER;

окр. д. Верхний Бардым – Н.В. Золотарёва, SVER; окр. с. Новый Златоуст – Н.В. Золотарёва, SVER.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-центральноазиатский равнинно-монтанный суббореально-неморальный. Мезофит. Луговой. VI–VII. Кормовое, красильное, лекарственное.

35. *A. iremelica* Juz., 1951, Бот. мат. (Ленинград), 14: 174; Юзепчук, 1955, Бот. мат. (Ленинград), 17: 257; Серг., 1964, во Фл. Зап. Сиб. 12: 3350; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 193; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 101; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 107; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Ср. Урала: 219; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 519.

Единственная находка на территории обл.: 9: ИП «Река Чусовая», пойменный луг – З.К. Шушаричева, SVER.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Уральский эндемичный альпийский. Гигрофит, психрофит. Высокогорно-луговой. VII–VIII. Кормовое, красильное, лекарственное.

36. *A. kvarkushensis* Juz., 1954, Бот. мат. (Ленинград), 16: 167; id., 1955, Бот. мат. (Ленинград), 17: 257; Серг., 1964, во Фл. Зап. Сиб., 12, 2: 3350; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 193; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 101; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 107; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Ср. Урала: 269; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 520.

В горно-лесном поясе по послелесным лугам. Единичные находки с территории обл.: 9: ИП «Оленьи ручьи» – Е.А. Шурова, SVER; Н.В. Золотарёва, SVER.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Уральский эндемичный альпийский. Гигрофит, психрофит. Высокогорно-луговой. VII–VIII. Кормовое, красильное, лекарственное.

37. *A. leiophylla* Juz., 1933, Тр. Бот. ин-та АН СССР, сер. 1, 1: 127; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 389, in adnot.; Юзепчук, 1941, во

Фл. СССР, 10: 354; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 192, р. max. p.; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 101; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 107; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 270, р. p.; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 514, р. p.

Пойменные, послелесные и остепнённые луга, опушки и поляны, лиственничники. Единичные находки с территории обл.: 9: ИП «Река Чусовая» – З.К. Шушаричева, SVER; заповедник «Висимский» – О.В. Телегова, SVER; (Пакина, Чкалов, 2017); ИП «Оленьи Ручьи» – Ю.С. Федоров, SVER; О.В. Телегова, SVER; 16: Красноуфимский р-н, окр. пос. Марийский Усть-Маш – Е.А. Шурова, SVER.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейский равнинно-монтанный суббореально-неморальный. Мезогигрофит. Луговой. VI–VII. Кормовое, красильное, лекарственное.

38. *A. lessingiana* Juz., 1951, Бот. мат. (Ленинград), 14: 161; id., 1955, Бот. мат. (Ленинград), 17: 256; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 101; Горчаковский, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 107; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 511, р. max. p.; Куликов и др., 2013, Эндемичные раст. Урала во фл. Свердлов. обл.: 159. – *A. acutiloba* auct. non Opiz: Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 265, р. p.

Материковые, пойменные и остепнённые луга, березняки, поляны в липняках, высоко-травных сосняках и дубравах, опушки, лесные дороги, берега рек, окраины болот. Единичные находки с территории обл.: 1: Заповедник «Денежкин Камень», берег р. Сольвы – П.В. Куликов, SVER; окр. пос. Кытлым, хр. Перевальный – М.М. Сторожева, SVER; 9: Шалинский р-н, окр. пос. Шигаево – Н.С. Алексеева, SVER; окр. пос. Староуткинск – А.В. Степанова, SVER; заповедник «Висимский» – Н.М. Грюнер, SVER; О.В. Телегова, SVER; (Пакина, Чкалов, 2017); ИП «Река Чусовая» – З.К. Шушаричева, SVER; ИП «Оленьи ручьи» – О.В. Телегова, SVER; Полевской р-н, окр. д. Раскуиха – Рязанова, Плишкина, Вахрушева, UFU; окр.

пос. Полевской, хр. Верхне-Уфалейский – Е.А. Шурова, SVER; 16: Красноуфимский р-н, гора Караульная – Е.А. Шурова, SVER; окр. пос. Новое Село – Н.Н. Никонова, SVER; памятник природы «Романенковская дубрава» – Е.А. Шурова, SVER; окр. г. Красноуфимск, гора Мельничная – О.В. Ерохина, Л.А. Пустовалова, SVER.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейский равнинный южнобореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Кормовое, красильное, лекарственное.

39. *A. litwinowii* Juz., 1933, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 1: 122; id., 1941, во Фл. СССР, 10: 344; id., 1955, Бот. мат. (Ленинград), 17: 256; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 510.

Луга. Сбор из Свердловской обл. без точного указания местонахождения: 07.VIII.1988 – С.Б. Оверчук, UFU.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейский равнинный суббореально-неморальный. Гигромезофит. Луговой. VI–VII. Кормовое, красильное, лекарственное.

40. *A. longipes* Juz., 1954, Бот. мат. (Ленинград), 16: 154; id., 1955, Бот. мат. (Ленинград), 17: 257; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 270, р. р.; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 514; Куликов и др., 2013, Эндемичные раст. Урала во фл. Свердлов. обл.: 159, р. р. = *A. sub-lessingiana* Juz., 1954, Бот. мат. (Ленинград), 16: 156. – *A. acutiloba* auct. non Oriz: Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 265, р. р.

Пойменные, суходольные и остепнённые луга, поляны и опушки сосняков, березняков, дубрав, обочины лесных дорог, низинные болота. В южных и центральных р-нах обл.: 9: окр. пос. Староуткинск, правый берег р. Чусовая – А.В. Степнова, SVER; заповедник «Висимский» – О.В. Телегова, SVER; (Марина, 2001; Пакина, Чкалов, 2017); ПП «Река Чусовая», по дороге к Камню Олений – О.В. Ерохина, Л.А. Пустовалова, SVER; 10: Невьянский р-н, окр. ж.д. ст. Таватуй – Н.Н. Никонова, SVER; г. Екатеринбург, тер-

ритория Ботанического сада УрО РАН – П.В. Куликов, SVER; Алапаевский р-н, окр. д/о «Нейва» – Е.Н. Подгаевская, SVER; 12: Сысертский р-н, биост. – Давыдова, Галина, UFU; 13: НП «Припышминские боры» (Мухин и др., 2003); 16: Красноуфимский р-н, памятник природы «Нижнеиргинская дубрава» – Г.С. Потоцкая, SVER; окр. пос. Нижнеиргинска – Раева, UFU; окр. с. Красносколье – Н.В. Золотарёва, SVER; окр. пос. Новое Село – Н.Н. Рычкова, SVER; Артинский р-н, окр. пос. Сажино – Е.А. Шурова, SVER.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейский равнинный суббореально-неморальный. Гигромезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Кормовое, красильное, лекарственное.

41. *A. malimontana* Juz., 1954, Бот. мат. (Ленинград), 16: 153; id., 1955, Бот. мат. (Ленинград), 17: 256; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 101; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 192; Горчаковский, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 107; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 512.

Единственная находка с территории обл.: 9: заповедник «Висимский», гора Большой Сутук (Пакина, Чкалов, 2017).

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Уральский эндемичный альпийский. Гигрофит, психрофит. Высокогорно-луговой. VII–VIII. Кормовое, красильное, лекарственное.

42. *A. micans* Buser, 1893, Bull. Herb. Boiss., 1, Append. 2: 28; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб., 7: 1554; Юзепчук, 1941, во Фл. СССР, 10: 348; он же, 1955, Бот. мат. (Ленинград), 17: 256; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 510–511. = *A. gortschakowskii* Juz., 1955, Бот. мат. (Ленинград), 17: 249; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 101; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 192; Горчаковский, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 107. ≡ *A. crassicaulis* f. *gortschakowskii* (Juz.) Serg., 1964, во Фл. Зап. Сиб., 12, 2: 3342. – *A. gracilis* auct. non Oriz: Выдрин, 1988, во Фл. Сиб., 8: 111; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 273,

р. р. – *A. hians* auct. non Juz.: Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 272, р. р. – *A. tubulosa* auct. non Juz.: Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 273 р. min. р.

Суходольные, пойменные и остепнённые луга, поляны и опушки сосняков, березняков, ельников, обочины лесных дорог, известковые и щебнистые склоны, насыпи дорог. По всей территории обл.: 5: ГО Нижняя Салда, урочище Новожилова – Н.В. Золотарёва, SVER; окр. г. Нижний-Тагил – Вл. Злобин, SVER; окр. г. Верхотурья – Н. Девятых, SVER; 9: Шаалинский р-н, окр. пос. Староуткинск, по р. Чусовая – А.В. Степанова, SVER; окр. д. Верхняя Баская – Копорулина, Колясникова, UFU; Нижнесергинский р-н, окр. пос. Бисерть – Веселов, SVER; окр. ст. Шувакиш – бригада 2, UFU; Бисертский р-н, ст. Кленовая – Климнова, Коробицин, UFU; ПП «Оленьи ручьи» – Е.А. Шурова, SVER; М.С. Князев, SVER; О.В. Телегова, SVER; ПП «Река Чусовая» – З.К. Шушаричева, SVER; заповедник «Висимский» (Пакина, Чкалов, 2017); Полевской р-н, г. Полевской – Л. Ившина, UFU; 10: Алапаевский р-н, окр. пос. Нейво-Шайтанка – Н.Н. Никонова, SVER; окр. д. Раскатиха – Н.В. Золотарёва, SVER; Асбестовский р-н, окр. пос. Малышева – Н.В. Золотарёва, SVER; Белоярский р-н, окр. пос. Косулино, р. Бобровка – З.И. Трофимова, SVER; г. Екатеринбург – О.Е. Клер, SVER; Е.А. Шурова, SVER; Г. М. Хренова, SVER; Уктусский лесопарк – М.М. Сторожева, SVER; Шарташский лесопарк – Е.А. Шурова, SVER; Режевской р-н, окр. пос. Октябрьский, левый берег р. Реж – Л.А. Пустовалова, О.В. Ерохина, SVER; окр. с. Першино – Н.В. Золотарёва, SVER; 11: Ирбитский р-н, окр. пос. Иленское – С.А. Удинцев SVER; 13: Талицкий р-н, окр. д. Елани – Попова, Софронова, UFU; Туринский р-н, памятник природы «Лебедевский ельник» – А.С. Третьякова, П.В. Куликов, SVER; 14: Ачитский р-н, окр. пос. Верхняя Тиса – Е.А. Шурова, SVER; окр. пос. Гайны, пойма р. Бисерти – Е.А. Шурова, SVER; 16: Артинский р-н, окр. д. Верхний Бардым – Н.В. Золотарёва, SVER; окр. д. Нижний Бардым – Н.В. Золотарёва, SVER;

Красноуфимский р-н, окр. пос. Новое Село – Н.Н. Рычкова, SVER; д. Крылово – Аликина, UFU; там же – Сабанцева, UFU; памятник природы «Нижнеиргинская дубрава» – Н.Н. Рычкова, SVER; окр. с. Нижнеиргинское – Н.В. Золотарёва, SVER; окр. пос. Средний Бугальш – Н.Н. Никонова, SVER; окр. пос. Усть-Бугальш – Е.А. Шурова, SVER; г. Красноуфимск, р. Баяк – Л.А. Пустовалова, О.В. Ерохина, SVER.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Европейско-южносибирский равнинно-монтанный бореально-неморальный. Мезофит. Луговой. VI–VII. Кормовое, красильное, лекарственное.

43. *A. monticola* Opiz, 1838, Bercht. et Opiz, Oekon.-Techn. Fl. Boehm., 2, 1: 13; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 270, р. min. р.; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 504. = *A. gracilis* Opiz, 1838, in Bercht. et Opiz, Oekon.-techn. Fl. Böhm., 2, 1: 4. = *A. pastoralis* Buser, 1891, Not. Alchim.: 18; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб., 7: 1552; Алехин, 1937, в Говорухин, Фл. Урала: 341; Юзепчук, 1941, во Фл. СССР, 10: 334; он же, 1955, Бот. мат. (Ленинград), 17: 256; Серг., 1964, во Фл. Зап. Сиб., 12, 2: 3340; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 192.

Суходольные и остепнённые луга, опушки, лесные дороги. Единичные находки с территории обл.: 9: Шаалинский р-н, окр. пос. Староуткинск – Н. Васильева, SVER; окр. пос. Староуткинск, по р. Чусовая – А.В. Степанова, SVER; заповедник «Висимский» (Пакина, Чкалов, 2017); 13: НП «Припышминские боры» (Мухин и др., 2003); 15: окр. пос. Сарана, по р. Сухая – Н.Н. Никонова, SVER; 16: Артинский р-н, окр. д. Нижний Бардым – Н.В. Золотарёва, SVER; Красноуфимский р-н, памятник природы «Нижнеиргинская дубрава» – Н.Н. Рычкова, SVER; гора Караульная – Н.В. Золотарёва, SVER; г. Красноуфимск, памятник природы «Берёзовая роща на левом берегу р. Сагра» – А.С. Третьякова, UFU.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Европейско-южносибирский равнинно-монтанный бореально-немораль-

ный. Ксеромезофит. Луговой. VI–VII. Кормовое, красильное, лекарственное.

44. *A. murbeckiana* Buser, 1906, Bot. Not. (Lund), 1906: 142; Юзепчук, 1941, во Фл. СССР, 10: 388; он же, 1955, Бот. мат. (Ленинград), 17: 258; Серг., 1964, во Фл. Зап. Сиб., 12, 2: 3353; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 193; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 102; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 108; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 268, р. р.; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 523. – *A. acutidens* auct. non Buser: Алехин, 1937, в Говорухин, Фл. Урала: 342, р. р. – *A. ruscifolia* auct. non Juz.: Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 267, р. р.

Травянистые, моховые, лишайниковые и каменные горные тундры, субальпийские луга и альпийские лужайки, остепненные луга, редколесья, скалы и галечники в высокогорных поясах; каменные берега ручьев и озёр, сосняки, поляны в широколиственных лесах, приручьевые и послелесные луга в горно-лесном поясе. Горная часть Северного и Среднего Урала: 1: Заповедник «Денежкин Камень» – П.Л. Горчаковский, SVER; П.В. Куликов, SVER; О.Ф. Кирсанова, SVER; гора Шемур – К.Н. Игошина, SVER; хр. Ялпинг-Ньер – П.Л. Горчаковский, SVER; гора Ольвинский Камень – М.М. Сторожева, SVER; гора Косьвинский Камень – М.М. Сторожева, SVER; П.Л. Горчаковский, SVER; С.В. Баладин, SVER; К.И. Масагутова, SVER; Н.П. Салмина, SVER; В.П. Коробейникова, SVER; гора Конжаковский Камень – М.М. Сторожева, SVER; гора Тылайский Камень – Н.П. Салмина, SVER; г. Карпинск окр. пос. Серебрянка – М.М. Сторожева, SVER; окр. пос. Кытлым сопка Васильевская – М.М. Сторожева, SVER; окр. пос. Кытлым хр. Перевальный – М.М. Сторожева, SVER; окр. пос. Кытлым Третья Перевальная сопка – Е.А. Шурова, SVER; Тылай-Конжаковский хр. верховья р. Восточный Каттышер – М.М. Сторожева, SVER; 2: гора Кумба – К.Н. Игошина, SVER; г. Краснотуринск, пойма р. Турья – Ю.С. Федоров, SVER; 5: Новолялинский р-н, окр. пос. Павда,

р. Ляля – О.Е. Клер, SVER; окр. г. Верхотурье – Н. Девятых, SVER; 9: ПП «Река Чусовая» – О.В. Ерохина, Л.А. Пустовалова, SVER; Шаалинский р-н, окр. пос. Староуткинск, по р. Чусовая – А.В. Степанова, SVER; Н. Васильева, SVER; ПП «Оленьи Ручьи» – Е.А. Шурова, SVER; Нижнесергинский р-н окр. пос. Атиг – Е.А. Шурова, SVER; г. Нижние Серги, санаторий «Нижние Серги» – Е.А. Шурова, SVER; [Горноуральский ГО, с. Николо-Павловское] окр. с. Шайтанка – Будкина, Хаткевич, Фомина, UFU; Полевской р-н, окр. д. Раскуиха – Артемьева, UFU; 10: окр. г. Первоуральск оз. Песчаное – М.М. Сторожева, SVER; г. Екатеринбург, Юго-Западный лесопарк – А.С. Третьякова, UFU; 12: ПП «Бажовские места» – О.В. Ерохина, Л.А. Пустовалова, SVER; Сысертский р-н, окр. биост. УрФУ – Маклаков, Ершов, Доронин, UFU; 16: Артинский р-н, окр. пос. Казинаево – Е.А. Шурова, SVER; Красноуфимский р-н, памятник природы «Липовый осколок» – Е.А. Шурова, SVER; Чемезова, UFU.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-центральноазиатский аркто-альпийский. Мезогигрофит. Высокогорно-луговой. VI–VII. Кормовое, красильное, лекарственное.

45. *A. obtusifomis* Alechin, 1937, в Говорухин, Фл. Урала: 531; Юзепчук, 1941, во Фл. СССР, 10: 381; он же, 1955, Бот. мат. (Ленинград), 17: 257; Серг., 1964, во Фл. Зап. Сиб., 12, 2: 3352; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 193; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 101; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 107; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 268; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 523; Куликов и др., 2013, Эндемичные раст. Урала во фл. Свердлов. обл.: 181, р. р. = *A. irregularis* Alechin, 1937, в Говорухин, Фл. Урала: 530.

Травяно-моховые горные тундры, сосняки. Единичные находки в горной части Северного Урала: 1: окр. пос. Кытлым, гора Косьвинский Камень – О.Н. Минеева, SVER; заповедник «Денежкин Камень», Кулаковский перевал – П.В. Куликов, SVER; горный

массив Денежкин Камень, дорога на р. Крив от пос. Сольва – О.Ф. Кирсанова, SVER.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-южно-сибирский аркто-альпийский. Мезогигрофит. Высокогорно-луговой. VII–VIII. Кормовое, красильное, лекарственное.

46. *A. oligantha* Juz., 1955, Бот. мат. (Ленинград), 17: 245; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 504.

Нарушенные места, послелесные и остепнённые луга. Единичные находки с территории обл.: 9: заповедник «Висимский» (Пакина, Чкалов, 2017); 10: г. Екатеринбург, ж.-д. ст. Путевка – И.И. Шилова, SVER; 16: Красноуфимский р-н, окр. с. Красносоколье – Н.В. Золотарёва, SVER.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Уральский эндемичный равнинный суббореально-лесостепной. Ксеромезофит. Лугово-степной. VII–VIII. Кормовое, красильное, лекарственное.

47. *A. parcipila* Juz., 1951, Бот. мат. (Ленинград), 14: 175; id., 1955, Бот. мат. (Ленинград), 17: 257; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 193; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 101; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 107; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 519; Куликов и др., 2013, Эндемичные раст. Урала во фл. Свердлов. обл.: 175. ≡ *A. glabricaulis* Н. Lindb. f. *parcipila* Serg., 1964, во Фл. Зап. Сиб., 12, 2: 3349. – *A. glabricaulis* auct. non Н. Lindb.: Выдрина, 1988, во Фл. Сиб., 8: 111; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 268, р. min. p.

Субальпийские луга. Единичные находки в горной части Северного Урала: 1: окр. г. Карпинск, гора Ощий Камень – М.М. Сторожева, SVER; Растёсский Камень – К.Н. Игошина, LE.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Уральско-центральноазиатский дизъюнктивный альпийский. Гигромезофит. Высокогорно-луговой. VI–VIII. Кормовое, красильное, лекарственное.

48. *A. perglabra* Alechin, 1937, в Говорухин, Фл. Урала: 531; В. Тихом., 2001, во Фл.

Вост. Евр., 10: 527; Куликов и др., 2013, Эндемичные раст. Урала во фл. Свердлов. обл.: 189. = *A. uralensis* Galanin, 1985, в Новости сист. высш. раст., 22: 139. – *A. glabra* auct. non Neuyenf.: Юзепчук, 1955, Бот. мат. (Ленинград), 17: 246, р. min. p.; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 193, р. min. p. – *A. alpestris* auct. non F. W. Schmidt: Юзепчук, 1941, во Фл. СССР, 10: 391, р. min. p. – *A. glabricaulis* auct. non Н. Lindb.: Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 268, р. p.

Субальпийские луга, редколесья, приручьевые луга в подгольцовом поясе. Единичные находки в горной части Северного Урала: 1: гора Конжаковский Камень – М.М. Сторожева, SVER; гора Тылай-Конжаковский Камень – М.М. Сторожева, SVER; заповедник «Денежкин Камень», Кулаковский Перевал – П.В. Куликов, SVER.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Уральский эндемичный альпийский. Гигрофит, психрофит. Высокогорно-луговой. VI–VII. Кормовое, красильное, лекарственное.

49. *A. propinqua* Н. Lindb. ex Alexandrov et Nekt., 1923, Александров и Некрасова, Нескучн. сад и его растит.: 126 (русс.); Juz., 1923, Not. Syst. Herb. Horti Bot. Petropol., 4, 23–24: 184, in adnot. (diagn. lat.); id., 1941, во Фл. СССР, 10: 336; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 265, р. min. p.; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 505. = *A. orbiculata* Alechin, 1928, Предв. отчет о раб. Нижегород. геобот. экспед. в 1927 г.: 79, non Ruiz et Pav., nec Formanek. – *A. hirsuticaulis* auct. non Н. Lindb.: Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 265, р. min. p.

Вторичные местообитания – газоны, нарушенные участки на просеках. Единичные находки с территории обл.: 10: г. Екатеринбург, Центральный сквер между ул. Ленина и Московская – Е.А. Шурова, SVER; пос. Широкая Речка, гора Клеверная – Е.А. Шурова, SVER; 16: Красноуфимский р-н, окр. д. Русский Усть-Маш – Галиахметова, Постникова, UFU; окр. д. Подгорная – Цвир, UFU.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейский равнинный южнобореально-неморальный. Мезоксерофит. Луговой. VI–VII. Кормовое, красильное, лекарственное.

50. *A. pseudocalycina* Juz., 1955, Бот. мат. (Ленинград), 17: 243; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 503. – *A. bungei* auct. non Juz.: Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 266, р. р.

Пойменные луга, просеки, опушки остепнённых березняков. Единичные находки с территории обл.: 12: Сысертский р-н, окр. пос. Верхняя Сысерть – П.В. Куликов, SVER; гора Гранатовая – М.С. Князев, SVER; окр. оз. Багаряк – М.С. Князев, SVER; 16: Красноуфимский р-н, окр. пос. Верхняя Бобровка – Е.А. Шурова, SVER; Артинский р-н, окр. д. Нижний Бардым – Н.В. Золотарёва, SVER.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Уральский эндемичный равнинно-монтанный суббореально-лесостепной. Гигромезофит. Луговой. VI–VII. Кормовое, красильное, лекарственное.

51. *A. psiloneura* Juz., 1939, Тр. Бот. ин-та АН СССР, сер. 1, 1: 129; Юзепчук, 1941, во Фл. СССР, 10: 390; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 524.

Альпийские луга и криволесья в высокогорных поясах; низинные луга. Единичные находки с территории обл.: 1: гора Косьвинский Камень, горно-тундровый пояс, луг – К.И. Масагутова, SVER; хр. Чистоц, берёзовое криволесье с пихтой – П.Л. Горчаковский, SVER; 9: Полевской р-н, окр. д. Раскуиха, берег р. Чусовая – О.В. Харитонова, SVER.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейский равнинно-монтанный суббореально-неморальная. Мезофит. Луговой. VI–VII. Кормовое, красильное, лекарственное.

52. *A. pycnoloba* Juz., 1951, Бот. мат. (Ленинград), 14: 183; id., 1955, Бот. мат. (Ленинград), 17: 258; Серг., 1964, во Фл. Зап. Сиб., 12, 2: 3355; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 191; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 102; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 107; Выдрина,

1988, во Фл. Сиб., 8: 118; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Ср. Урала: 267, р. р.; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 530; Куликов и др., 2013, Эндемичные раст. Урала во фл. Свердлов. обл.: 493, р. р.

Альпийские луга, обочины лесных дорог. Единичные находки в горной части Северного Урала: 1: гора Острая (Острый Тур) – П.Н. Крылов, LE; Растёсский Камень – К.Н. Игошина, LE; окр. пос. Кытлым, Соосновский перевал – М.М. Сторожева, SVER; гора Косьвинский Камень – М.М. Сторожева, SVER.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Уральско-алтайский дизъюнктивный альпийский. Гигромезофит. Высокогорно-луговой. VII–VIII. Кормовое, красильное, лекарственное.

53. *A. rhiphaea* Juz., 1951, Бот. мат. (Ленинград), 14: 169; id., 1955, Бот. мат. (Ленинград), 17: 257; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 193; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 101; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 107; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 271; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 530; Куликов и др., 2013, Эндемичные раст. Урала во фл. Свердлов. обл.: 171. – *A. leiophylla* auct. non Juz.: Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 270, р. р. – *A. lindbergiana* auct. non Juz.: Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 273, р. min. р.

Альпийские луга, криволесья в высокогорных поясах; поляны, опушки и придорожные лужайки в сосняках, известковые обнажения, как сорное на огородах. Единичные находки с территории обл.: 1: гора Конжаковский Камень, Иовский перевал – К.Н. Игошина, LE; М.М. Сторожева, SVER; заповедник «Денежкин Камень», Кулаковский увал – О.Ф. Кирсанова, SVER; 5: окр. г. Верхотурья – Н. Девярых, SVER; 9: Шалинский р-н, окр. пос. Староуткинск, по р. Чусовая – А.В. Степанова, SVER; 10: окр. г. Первоуральск, известняковые скалы Собачьи Ребра на левом берегу р. Чусовая – Е.А. Шурова, SVER; окр. г. Екатеринбург – Х.О. Клер и др. SVER; окр. оз. Шарташ – Н.Н. Введенский, SVER; г. Ека-

теринбург, Ботанический сад – Н.П. Салмина, SVER; лесопарк Уктусские горы – М.М. Сторожева, SVER; окр. пос. Широкая Речка, гора Клеверная – Е.А. Шурова, SVER; 16: окр. г. Красноуфимск – Т.А. Четыркина, SVER; Красноуфимский р-н, окр. пос. Усть-Бугалыш – Е.А. Шурова, SVER.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Уральский эндемичный равнинно-монтанный южнобореально-неморальный. Гигромезофит. Луговой. VI–VII. Кормовое, красильное, лекарственное.

54. *A. rigescens* Juz., 1932, Сист. зам. Томск. ун-та, 5–6: 5; Крылов, 1933, во Фл. Зап. Сиб., 7: 1555; Алехин, 1937, в Говорухин, Фл. Урала: 341; Юзепчук, 1941, во Фл. СССР, 10: 352; он же, 1955, Бот. мат. (Ленинград), 17: 256; Серг., 1964, во Фл. Зап. Сиб., 12, 2: 3346, р. min. р.; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 192; Выдрин, 1988, во Фл. Сиб., 8: 118, р. min. р.; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 273, р. р. – *A. nemoralis* auct. non Alechin: В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 512, р. р. – *A. tubulosa* auct. non Juz.: Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Ср. Урала: 273, р. min. р.

Суходольные и низинные луга, опушки и поляны в хвойно-широколиственных лесах, приречья ельники, лесные дороги. Единичные находки с территории обл.: 9: Шалинский р-н, окр. пос. Староуткинск, по р. Чусовая – А.В. Степанова, SVER; III «Оленьи Ручьи» – Е.А. Шурова, SVER; г. Нижние Серги, санаторий «Нижние Серги» – Е.А. Шурова, SVER; заповедник «Висимский» (Пакина, Чкалов, 2017); Полевской р-н, окр. д. Раскуиха – Ляхов, UFU; Зайцева и др., UFU; Алеева и др., UFU; 10: г. Екатеринбург, ж.д. ст. Шувакиш – Игнатъева, UFU; ЦПКиО им. В. В. Маяковского – Чистякова, Малых, UFU; Режевской р-н, окр. пос. Октябрьский, левый берег р. Реж – Н.В. Золотарёва, SVER; 12: Сысертский р-н, пойма р. Сысерть – Михалева, Полушина, UFU; 14: Ачитский р-н, окр. пос. Быково – Н.Н. Никонова, SVER; окр. с. Русский Потам – Игнатъева, UFU; 15: Красноуфимский р-н, гора Соколий Камень – П.В. Куликов, SVER; 16: Красноуфимский р-

н, гора Камбаскантау у д. Татарская Еманзельга – Н.В. Золотарёва, SVER.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-южно-сибирский равнинно-монтанный суббореально-неморальный. Мезофит. Луговой. VI–VII. Кормовое, красильное, лекарственное.

55. *A. samuelssonii* Rothm. ex S.E. Fröhner, 1964, Bot. Not., 117: 34. – *A. obtusa* auct. non Buser: Юзепчук, 1941, во Фл. СССР, 10: 390; он же, 1955, Бот. мат. (Ленинград), 17: 257; Серг., 1964, во Фл. Зап. Сиб., 12, 2: 3354; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 193; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 101; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 108; Выдрин, 1988, во Фл. Сиб., 8: 115; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Ср. Урала: 268; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 525.

Альпийские луга, приречья лужайки и галечники в высокогорных поясах; по просекам и тропам в хвойно-широколиственных лесах, берега рек и ручьёв. Единичные находки в горной части Северного и Среднего Урала: 1: заповедник «Денежкин Камень», Кулаковский перевал – П.В. Куликов, SVER; гора Денежкин Камень, верховья р. Сухой Шарп – П.В. Куликов, SVER; гора Косьвинский Камень – М.М. Сторожева, SVER; хр. Перевальный – М.М. Сторожева, SVER; верховья р. Северный Кытлымёнок – Е.А. Шурова, SVER; 9: заповедник «Висимский» (Пакина, Чкалов, 2017).

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-центральноазиатский аркто-альпийский. Мезофит. Высокогорно-луговой. VII–VIII. Кормовое, красильное, лекарственное.

56. *A. sarmatica* Juz., 1936, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 3: 202; id., 1941, во Фл. СССР, 10: 340; id., 1955, Бот. мат. (Ленинград), 17: 256; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 507. – *A. strigosula* auct. mult. non Buser.

Суходольные и остепнённые луга, опушки и поляны в сосняках и березняках, луговые и горные степи, как сорное на огородах. Единичные находки с территории обл.: 9: Ша-

линский р-н, окр. пос. Староуткинск – А.В. Степанова, SVER; Н. Васильева, SVER; ИП «Оленьи Ручьи» – Ю.С. Федоров, SVER; заповедник «Висимский» (Пакина, Чкалов, 2017); 10: Режевской р-н, памятник природы «Пять Братьев» – Л.А. Пустовалова, О.В. Ерохина, SVER; г. Екатеринбург, пос. Широкая Речка, гора Клеверная – Е.А. Шурова, SVER; 16: Артинский р-н, окр. пос. Бардым – Н.Н. Рычкова, SVER; окр. с. Новый Златоуст – Н.В. Золотарёва, SVER; Красноуфимский р-н, окр. с. Средний Бугальш – Н.В. Золотарёва, SVER; окр. д. Усть-Бугальш – Н.В. Золотарёва, SVER; окр. пос. Русский Усть-Маш – Е.А. Шурова, SVER.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-центральноазиатский равнинно-монтанный бореально-неморальный. Ксеромезофит. Луговой. VI–VII. Кормовое, красильное, лекарственное.

57. *A. schmakovii* Czkalov, 2015, *Nordic J. Bot.*, 33, 5: 518.

Разнотравные луга, лесные дороги. Единственная находка на территории обл.: 9: заповедник «Висимский» (Пакина, Чкалов, 2017).

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейский равнинный пюризональный суббореально-неморальный. Гигромезофит. Луговой. VI–VII. Кормовое, красильное, лекарственное.

58. *A. semilunaris* Alechin, 1922, *Бот. мат. (Ленинград)*, 3: 132; Юзепчук, 1941, *во Фл. СССР*, 10: 346; В. Тихом., 2001, *во Фл. Вост. Евр.*, 10: 508. = *A. gorodkovii* Juz., 1954, *Бот. мат. (Ленинград)*, 16: 157; Серг., 1964, *во Фл. Зап. Сиб.*, 12, 2: 3344; Князев, 1994, *в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала*: 272; Куликов и др., 2013, *Эндемичные раст. Урала во фл. Свердлов. обл.*: 162.

Луга, крупнотравные березняки, смешанные леса. Единичные находки с территории обл.: 1: заповедник «Денежкин Камень», левый берег р. Большой Шегульган – О.Ф. Кирсанова, Л.В. Марина, SVER; 5: ГО Нижняя Салда, урочище Новожилова – Н.В. Золотарёва, SVER; 9: заповедник «Висимский»

(Пакина, Чкалов, 2017); 10: Алапаевский р-н, окр. пос. Зырянский – Н.В. Золотарёва, SVER; 13: Туринский уезд, с. Липовское – Б.Н. Городков, LE; Туринский р-н, с. Липовское – П.В. Куликов, А.С. Третьякова, SVER.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейский равнинный бореальный. Мезогигрофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Кормовое, красильное, лекарственное.

Примечание. Единственный известный (типовой) экземпляр *A. gorodkovii* Juz., собранный в Свердловской обл. из классического местонахождения у с. Липовское Туринского ГО (впервые был собран Б.Н. Городковым в 1916 г.), совершенно неотличим от *A. semilunaris*, которая когда-то рассматривалась исключительно как среднерусский вид, с преимущественным распространением в регионах Верхнего Поволжья. Это, как выясняется теперь, избыточное описание вида было тогда вполне оправдано, в силу отсутствия данных о распространении *A. semilunaris* на Среднем Урале.

59. *A. sibirica* Zämelis, 1931, *Сист. зам. Герб. Томск. ун-та*, 3: 3; Крылов, 1933, *во Фл. Зап. Сиб.*, 7: 1552; Юзепчук, 1941, *во Фл. СССР*, 10: 338, р. р.; Серг., 1964, *во Фл. Зап. Сиб.*, 12, 2: 3341, р. р.; Выдрина, 1988, *во Фл. Сиб.*, 8: 120, р. р.; Князев, 1994, *в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала*: 266; В. Тихом., 2001, *во Фл. Вост. Евр.*, 10: 506, р. р. – *A. conglobata* auct. non Н. Lindb.: Юзепчук, 1941, *во Фл. СССР*, 10: 338, р. р.; Серг., 1964, *во Фл. Зап. Сиб.*, 12, 2: 3341, р. р.; Князев, 1994, *в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала*: 266, р. р.; В. Тихом., 2001, *во Фл. Вост. Евр.*, 10: 506, р. min. р.

Берега рек, сосняки, лесные дороги, минерализованные полосы. Единичные находки с территории обл.: 9: ИП «Оленьи Ручьи» – М.С. Князев, SVER; заповедник «Висимский» (Пакина, Чкалов, 2017); 16: Артинский р-н, берег Артинского пруда – Е.А. Шурова, SVER; Красноуфимский р-н, окр. с. Средний Бугальш – Н.В. Золотарёва, SVER; окр. с. Красносоколье – Н.В. Золотарёва, SVER; окр. с. Александровское, гора Караульная – Н.В. Золотарёва, SVER.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-центральноазиатский равнинно-монтанный южнобореально-неморальный. Мезоксерофит. Луго-

вой. VI–VII. Кормовое, красильное, лекарственное.

60. *A. stellaris* Juz., 1933, Тр. Бот. ин-та АН СССР, сер. 1, 1: 126; id., 1941, во Фл. СССР, 10: 359; id., 1955, Бот. мат. (Ленинград), 17: 257; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 270, р. р.; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 516. – *A. tubulosa* auct. поп Juz.: Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Ср. Урала: 273, р. min. р.

Разнотравно-злаковые материковые луга, опушки ельников, лесные дороги и газоны. Единичные находки с территории обл.: 9: заповедник «Висимский» – Н.М. Грюнер, SVER; (Пакина, Чкалов, 2017); Шаалинский р-н, окр. пос. Староуткинск, по р. Чусовая – А.В. Степанова, SVER; 10: г. Екатеринбург – Е.А. Шурова, SVER; Е.А. Беляева, UFU; Нижне-Исетский р-н – Дмитриева, Обухова, Гольдина, Веселова, UFU; Режевской р-н, окр. пос. Октябрьский, левый берег р. Реж – Л.А. Пустовалова, О.В. Ерохина, SVER.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейский равнинный бореальный. Мезофит. Луговой. VI–VII. Кормовое, красильное, лекарственное.

61. *A. subcrenata* Buser, 1893, in Magnier, *Scrinia Fl. Select.*, 12: 18; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб., 7: 1555; Алехин, 1937, в Говорухин, Фл. Урала: 342; Юзепчук, 1941, во Фл. СССР, 10: 355; он же, 1955, Бот. мат. (Ленинград), 17: 257; Серг., 1964, во Фл. Зап. Сиб., 12, 2: 3346; Игошина, 1966, в Раст. сев. Сиб. и Дальн. Вост.: 192, р. р.; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 271, р. р.; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 514.

Единичные находки с территории обл.: 9: ПП «Река Чусовая» – З.К. Шушаричева, SVER; заповедник «Висимский» (Пакина, Чкалов, 2017); 10: окр. г. Екатеринбурга, ж.д. ст. Гать – Березовская, UFU; 12: Сысертский р-н, окр. пос. Черданцево – Орлова, UFU; окр. д. Ключи – Федотова, Власова, Харитоновна, UFU.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Европейско-южносибирский равнинно-монтанный бореально-неморальный. Мезогигрофит. Опушечно-луговой. VI–

VII. Кормовое, красильное, лекарственное.

62. *A. submamillata* Juz., 1954, Бот. мат. (Ленинград), 16: 153; Серг., 1964, во Фл. Зап. Сиб., 12, 2: 3346; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 271; Куликов и др., 2013, Эндемичные раст. Урала во фл. Свердлов. обл.: 167. ≡ *A. subcrenata* f. *submamillata* (Juz.) V.N Tikhom., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 515.

Субальпийские и остепнённые луга, поляны в хвойно-широколиственных лесах, минерализованные полосы. Единичные находки с территории обл.: 9: заповедник «Висимский» (Пакина, Чкалов, 2017); 10: окр. г. Екатеринбурга (Юзепчук, 1955); 16: Красноуфимский р-н, окр. с. Красносоколье – Н.В. Золотарёва, SVER.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Уральский эндемичный равнинно-монтанный южнобореально-неморальный. Мезофит. Луговой. VI–VIII. Кормовое, красильное, лекарственное.

63. *A. tichomirovii* Czkalov, 2011, *Turczaninowia*, 14, 3: 19.

Суходольные и низинные луга, обочины лесных дорог. Единичные находки с территории обл.: 9: заповедник «Висимский» – О.В. Телегова, SVER; Шаалинский р-н, окр. пос. Староуткинск, по р. Чусовая – А.В. Степанова, SVER; 10: Невьянский р-н, дорога ж.д. ст. Таватуй – лесопильный завод Шаманиха – З.И. Трофимова, SVER; Белоярский р-н, окр. пос. Заречный, санитарно-защитная зона Белоярской АЭС – А.Г. Гаршис, SVER; 16: Красноуфимский р-н, окр. д. Кашаево – В.П. Голубинцева, UFU; окр. д. Крылово – В.П. Голубинцева, UFU; д. Подгорная – Поройкова, Бельская, UFU; окр. пос. Усть-Маш – Н.Н. Никонова, SVER; окр. пос. Усть-Бугальш – Н.В. Золотарёва, SVER; Артинский р-н, окр. д. Нижний Бардым – Н.В. Золотарёва, SVER.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейский равнинный суббореально-неморальный. Гигромезофит. Луговой. VI–VII. Кормовое, красильное, лекарственное.

64. *A. tubulosa* Juz., 1951, Бот. мат. (Ленинград), 14: 157; id., 1955, Бот. мат. (Ленинград), 17: 256; Серг., 1964, во Фл. Зап. Сиб., 12, 2: 3342; Выдрина, 1988, во Фл. Сиб., 8: 121; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 273, р. max. р.; В. Тихом., 2001, во Фл. Вост. Евр., 10: 507. – *A. breviloba* auct. non Н. Lindb.: Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 273, р. р. – *A. leiophylla* auct. non Juz.: Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 270, р. р.

Материковые, остепнённые, субальпийские луга, сосняки и березняки, опушки и поляны в таёжных лесах, каменистые, в том числе, известняковые обнажения, ивняки, луговые степи, берега рек, озёр и ручьёв, по вторичным местообитаниям – пустырям, вырубкам, залежам, полям, газонам, обочинам грунтовых дорог и троп. По всей территории обл.: 1; 2; 5; 9–13; 16; 17.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-южносибирский равнинный южнобореально-неморальный. Мезофит. Луговой. VI–VII. Кормовое, красильное, лекарственное.

* ***Amelanchier lamarckii*** F.-G. Schroeder, 1968, Тахон, 17: 633. Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 554. – *Crataegus racemosa* Lam. – *Amelanchier canadensis* auct. non (L.) Medik.: Поярк. 1939, во Фл. СССР, 9: 410; Артюшенко, 1954, Дер. куст. СССР, 3: 500.

Культивируется в населенных пунктах как пищевое и декоративное растение.

Нанофанерофит, кустарник. Североамериканский. V–VI.

□ ***A. ovalis*** Medik. 1793, Gesch. Bot.: 79; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 553. – *Crataegus rotundifolia* Lam. – *Amelanchier vulgaris* Moench – *A. rotundifolia* (Lam.) DC: Поярк. 1939, во Фл. СССР, 9: 408; Артюшенко, 1954, Дер. куст. СССР, 3: 498.

Указание на культивирование в обл. этого южноевропейского неморального вида, скорее всего, ошибочны и относятся к *A. spicata*.

65. *A. spicata* (Lam.) C. Koch, 1869, Dendrologie, 1: 182; Поярк. 1939, во Фл. СССР, 9: 413; Артюшенко, 1954, Дер. куст. СССР, 3: 503; Князев, 1994, в Опред. сосуд.

раст. Средн. Урала: 252; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 554. – *Crataegus spicata* Lam. – *Amelanchier vulgaris* auct., non Moench.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 116.

Культивируется в населенных пунктах как пищевое растение, встречается в разреженных лесах и рудеральных местообитаниях близ мест культивирования.

Нанофанерофит, кустарник. Адвентивный; возник в культуре; мезофит; кенофит; эргазиофит; агриофит. Культивируемый. V–VI. Инвазионный. Медоносное, пищевое.

* ***Aronia mitschurinii*** A. Skvorts. et Maitul. 1982, Бюлл. Главн. бот. сада АН СССР, 126: 40; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 555. – *A. melanocarpa* (Michx.) Elliott.: Коновалов, 1954, Дер. куст. СССР, 3: 485; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 277.

Культивируется в населенных пунктах как пищевое растение.

Нанофанерофит, кустарник. Возник в культуре. VI. Пищевое, лекарственное, декоративное.

* ***Aruncus vulgaris*** Rafin. 1838, Sylva Tellur.: 152; Поярк. 1939, во Фл. СССР, 9: 310; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 318. – *Spiraea arunus* L.

Культивируется в населенных пунктах как декоративное растение.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Среднеевропейский. VII. Лекарственное.

66. *Cerasus fruticosa* Pall. 1784, Fl. Ross. 1, 1: 19, tab. 8b; Поярк. 1941, во Фл. СССР, 10: 558; Соколов, 1954, Дер. куст. СССР, 3: 739; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3357; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 275; Бузунова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 598. – *Prunus chamaecerasus* Jacq.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 130; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 117. – *P. fruticosa* Pall.: Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1575; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 344.

Степные склоны, заросли степных кустарников, разреженные остепнённые леса и их опушки. Спорадически в южных р-нах обл.: 9; 12; 14–17.

Нанофанерофит, кустарник. Европейско-западноазиатский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Степной. V–VI. Пищевое, медоносное, декоративное.

* *C. pensylvanica* (L. fil.) Loisel. 1812, Nouv. Duham. Arb., éd. 2, 5: 9; Бузунова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 600. – *Prunus pensylvanica* L. fil. – *Padus pensylvanica* (L. fil.) Sokolov, 1954, Дер. куст. СССР, 3: 763; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 276.

Культивируется в населенных пунктах как декоративное растение.

Нанофанерофит, кустарник. Североамериканский. V. Декоративное.

67. *C. tomentosa* (Thunb.) Wall. 1829, Numer. List (Cat.): n° 715; Соколов, 1954, Дер. куст. СССР, 3: 749; Бузунова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 599. – *Prunus tomentosa* Thunb. – *Microcerasus tomentosa* (Thunb.) Eremin et Jushev.

Культивируется в населенных пунктах как пищевое растение, иногда встречается в разреженных лесах и рудеральных местообитаниях близ мест культивирования в южных р-нах обл. (17).

Нанофанерофит, кустарник. Восточноазиатский. V. Декоративное.

68. *C. vulgaris* Mill. 1768, Gard. Dict., ed. 8: n° 1; Поярк. 1941, во Фл. СССР, 10: 559; Соколов, 1954, Дер. куст. СССР, 3: 743; Бузунова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 598. – *Prunus cerasus* L.

Культивируется в населенных пунктах как пищевое растение, изредка встречается в рудеральных местообитаниях близ мест культивирования в южных р-нах обл.

Микрофанерофит, дерево. Возник в культуре. V. Декоративное.

* *Chaenomeles japonica* (Thunb.) Lindl. ex Spach, 1834, Hist. Nat. Veg. Phan. 2: 159; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 250; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 551. – *Pyrus japonica* Thunb. – *P. maulei* Mast. – *Chaenomeles maulei* (Mast.) Lavall.: О. Сокол., 1954, Дер. куст. СССР, 3: 373.

Культивируется в населенных пунктах как декоративное растение.

Нанофанерофит, кустарник. Восточноазиатский. V. Медоносное.

69. *Chamaerhodos erecta* (L.) Bunge, 1829, in Ledeb., Fl. Alt. 1: 430; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 134; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1533; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 335; Юзефчук, 1941, во Фл. СССР, 10: 238; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 262; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 457. – *Sibbaldia erecta* L.

Остепнённые скалы и каменистые склоны речных долин. Преимущественно в южных р-нах обл., очень редко: 10: Алапаевский р-н, на скалах по левому берегу р. Реж у разъезда Коштелово – Н.В. Золотарёва, SVER; Глинский Камень у с. Глинское (Горчаковский, 1969); 12: по левому берегу р. Пышмы у с. Рудянского – Н.В. Золотарёва, SVER; 16: в Красноуфимском р-не у с. Кадачкиково (Горчаковский, 1969); 17: по р. Исеть правобережные скалы ниже с. Щербаковка, левобережные скалы выше устья р. Камышенки, скала Каменный столб у пос. Смолино – М.С. Князев, SVER; в урочище Поповка по р. Камышенка (левый приток р. Исеть) (Князев и др., 2012). На северном и западном пределах распространения; на Урале обособленный фрагмент ареала.

Гемикриптофит, двулетник. Североазиатский горно-лесостепной. Мезоксерофит. Петрофитно-степной. VI–VIII. Нуждается в охране.

70. *Comarum palustre* L. 1753, Sp. Pl.: 718; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 142; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 113; Юзефчук, 1941, во Фл. СССР, 10: 74; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 189; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 255; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 393. – *Potentilla palustris* (L.) Scop.: Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1492; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 333.

Низинные и переходные болота, заболоченные луга и редколесья, берега водоемов. По всем р-нам обл., спорадически.

Хамефит, земноводный длиннокорневищный поликарпик или полукустарничек. Голарктический арктобореальный. Гигрофит.

Болотный. VI–VII. Лекарственное, медоносное, красильное, дубильное.

71. *Cotoneaster lucidus* Schlecht. 1856, Linnaea, 27: 541; Полярк. 1939, во Фл. СССР, 9: 323; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 250; Гладкова и Крюгель, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 590.

Культивируется в населенных пунктах как декоративное растение, встречается в разреженных лесах и рудеральных местообитаниях близ мест культивирования в южных р-нах обл.

Нанофанерофит, кустарник. Адвентивный; южносибирский; ксеромезофит; кенофит; эргазиофит; агриофит. Культивируемый. V–VI. Декоративное.

72. *C. melanocarpus* Fisch. ex Blytt, 1844, Enum. Pl. Christian.: 22; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 116; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 325; Полярк. 1939, во Фл. СССР, 9: 320; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3320; Гладкова и Крюгель, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 590. – *C. niger* (Wahlenb.) Fries: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 148. – *C. integerrimus* (Lindl.) Medik. var. *melanocarpus* Kryl. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1461. – *C. melanocarpa* Lodd. Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 99; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 105; Князев, 1994, в Опред. раст. Средн. Урала: 250.

Опушки, поляны, разреженные леса, каменистые склоны, заросли степных кустарников. По всем р-нам обл., в южных р-нах спорадически, в северных – редко.

Нанофанерофит, кустарник. Евразийский бореально-неморально-лесостепной. Ксеромезофит. Опушечно-лугово-степной. V–VI. Пищевое, медоносное, декоративное.

73. *C. uralensis* V. Nyhmö et J. Fryer, 1999, in Acta Bot. Fenn. 162: 181; Князев, 2007, Бот. журн. 92, 3: 420. – *C. uniflorus* auct., non Bunge: Говорухин, 1937, Фл. Урала: 326, р. тах. р.; Полярк. 1939, во Фл. СССР, 9: 324, р. р., quoad pl. ural.; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 188, р. тах. р.; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 99, р. тах. р.; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 105, р. тах. р.; Князев, 1994, в

Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 249. – *C. cinnabarinus* auct., non Juz.: Гладкова и Крюгель, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 590, р. р., quoad pl. ural. – *C. antoninae* auct., non Juz.: Гладкова и Крюгель, 2001, цит. соч.: 591, р. р., quoad pl. ural.

Описан с восточного склона Приполярного Урала. Туре: [Россия, Ханты-Мансийский АО] «Полярный Урал, бассейн Ляпина (приток р. Северная Сосьва), верховья Хулги, 27 VIII 1926, Б.Н. Городков» (holo – C, iso – LE!).

В высокогорьях выше границы леса (в подгольцовом поясе, реже в нижней части горно-тундрового пояса), преимущественно по склонам южной экспозиции, на каменистых склонах, россыпях, скалах, в берёзовых криволесьях, по каменистым берегам рек изредка спускается в горно-лесной пояс. Горная часть Северного Урала, редко: 1: хр. Чистоп, Шемур, массив Денежкин Камень, гора Кумба, Кытлымские горы, гора Белый Камень близ пос. Павда; 2: гора Кедровая севернее пос. Полуночного – К.Н. Игошина, LE; между Безжутной и Северным Рудником Пермской губ. Верхотурского уезда – Н.И. Кузнецов, LE; окр. пос. Талая, Ивдельский р-н – Л. Однокозова, SVER; скалы по левому берегу р. Северная Тошемка около 5 км ниже дороги Вижай – Ушма – М.С. Князев, SVER. На южном пределе распространения.

Нанофанерофит, кустарник. Североуральский эндемичный высокогорный. Психрофит. Высокогорный. VI–VII.

* ***Crataegus korolkovii* L. Henry**, 1901, Rev. Hort., nouv. sér., 73: 308; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 582. – *C. rusanovii* Cin. – *C. altaica* auct., non (Loud.) Lange: Полярк. 1939, во Фл. СССР, 9: 424, р. р.

Культивируется в населенных пунктах как декоративное растение.

Микрофанерофит, кустарник или дерево. Среднеазиатский. V–VI. Пищевое, медоносное.

Примечание. В культуре в населенных пунктах могут быть встречены и др. виды рода *Crataegus*: европейско-кавказский *C. monogyna* Jacq., европейско-югозападноазиатский *C. rhipidophylla* Gand. (= *C. oxyacantha* L., nom. rejic.), восточноазиатские

C. maximowiczii Schneid. и *C. pinnatifida* Bunge., дальневосточный *C. chlorosarca* Maxim., североамериканский *C. submollis* Sarg., а также целый ряд других североамериканских видов.

74. *C. sanguinea* Pall. 1784, Fl. Ross. 1, 1: 25, tab. 11; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 147; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 116; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1466; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 326; Поярк. 1939, во Фл. СССР, 9: 422; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 252; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 581.

Разреженные лиственные и смешанные леса, опушки, заросли кустарников в долинах рек; культивируется в населенных пунктах как декоративное растение. По всем р-нам обл., исключая северотаёжную зону и высокогорья, спорадически.

Микрофанерофит, кустарник или дерево. Восточноевропейско-сибирский южнобореально-лесостепной. Мезофит. Опушечный. V–VI. Лекарственное, пищевое, медоносное, красильное, декоративное.

75. *Dryas subincisa* (Jurtz.) Tzvel. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 459. – *D. octopetala* L. subsp. *subincisa* Jurtz. – *D. octopetala* auct., non L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 131; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 112; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 336; Юзепчук, 1941, во Фл. СССР, 10: 269; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3331; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 191. – *D. octopetala* L.: Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 101; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 107; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 264. – *D. punctata* auct. поп Juz.: Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 191, р.р.; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 101; он же, 1975, р.р., Раст. мир высокогор. Урала: 107.

Каменистые горные тундры. В высокогорьях Северного Урала, в горно-тундровом поясе, часто: 1: горы и хребты Косьвинский Камень, Конжаковский Камень, Серебрянский Камень, Денежкин Камень, Чистоп и др.; 2: по известняковым скалам в долинах рек, очень редко: скалы Тресколье в верховьях р. Лозьва (около 15 км выше устья р. Ушма) – М.С. Князев (SVER), р. Ивдель на ска-

лах 5 км выше устья р. Лаксия – М.С. Князев (SVER).

Хамефит, стелющийся кустарничек. Гренландско-североевропейско-северосибирский метаарктический. Психрофит. Высокогорный. VI–VII. Декоративное. Нуждается в охране.

Примечание. 1. *D. subincisa*, по всей видимости, – гибридогенный вид, возникший на контакте ареалов преимущественно европейского *D. octopetala* и сибирского *D. incisa* Juz. На восточном макросклоне Урала, в том числе в Свердловской обл., у *D. subincisa* более выражены признаки *D. incisa*, а на западном макросклоне – *D. octopetala*. Типичные родительские виды на Урале, по всей видимости, не встречаются. 2. Для Урала, в том числе ряда пунктов в Свердловской обл., указывается *D. punctata* Juz. (Игошина, 1966, Горчаковский, 1975). Изученные образцы (LE, PERM, SVER), на наш взгляд, не соответствуют типичной *D. punctata* Juz., но некоторые из них могут быть отнесены к *D. × vagans* (см. ниже), который рассматривался С.В. Юзепчуком (1941) как гибрид *D. octopetala* L. × *D. punctata* Juz. С другой стороны, С.В. Юзепчук отмечал, что *D. × vagans* нередко встречается отдельно от предполагаемых родителей. Таким образом, *D. × vagans* не современный гибрид (нотовид), а вполне стабилизировавшийся таксон. Поэтому произрастание *D. × vagans* на Урале при отсутствии одного родителя (*D. punctata*) объяснимо.

❖ ***Dryas × vagans* Juz.** 1941, во Фл. СССР, 10: 617. – *D. punctata* auct. non Juz.: Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 191, р.р.; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 101; он же, 1975, р.р. – *D. octopetala* L. × *D. punctata* Juz.

Каменистые горные тундры. Имеются сборы из высокогорных р-нов Северного Урала, в горно-тундровом поясе: 1: гора Косьвинский Камень – К.И. Масагутова, SVER; гора Конжаковский Камень – И.К. Булатова, SVER; гора Сухогорский Камень – М.М. Сторожева, SVER; гора Тылайский Камень – М.М. Сторожева, SVER.

Хамефит, стелющийся кустарничек. Гренландско-евросибирский арктоальпийский. Психрофит. Высокогорный. VI.

См. выше примечание к *D. subincisa*.

76. *Filipendula stepposa* Juz. 1941, во Фл. СССР, 10: 286, 617; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 264. – *F. ulmaria* subsp. *picbaueri* (Podp.) Smejkal, 1966, Preslia, 38: 253; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10:

316. – *F. ulmaria* (L.) Maxim. var. *picbaueri* Podr. – *F. ulmaria* subsp. *nivea* Hayek.

Остепнённые луга, луговые степи, степные склоны. Отмечен в южных р-нах обл., спорадически: 10; 12; 13; 16; 17.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-западно-сибирский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Лугово-степной. VI–VIII. Лекарственное, медоносное, суррогат чая, декоративное.

77. *F. ulmaria* (L.) Maxim. 1879, Acta Horti Petrop. 6: 251; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 131; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 112; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1543; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 337; Юзепчук, 1941, во Фл. СССР, 10: 284; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 191; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 265; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 316. – *F. ulmaria* subsp. *denudata* (J. et C. Presl) Hayek, 1909, Fl. Steierm. 1: 872; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 317. – *F. denudata* (J. et C. Presl) Fritsch: Юзепчук, 1941, во Фл. СССР, 10: 285. – *Spiraea denudata* J. et C. Presl. – *S. ulmaria* L. var. *denudata* Hayne. – *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. var. (*α*) *denudata* (J. et C. Presl) Maxim.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 131; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 112; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1544.

Влажные луга, низинные болота, берега рек и озёр, урёмные заросли, сырые леса, опушки, вырубки. По всем р-нам обл., часто.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Евразиатский бореально-неморально-лесостепной. Мезогигрофит. Болотно-лесной. VI–VIII. Лекарственное, пищевое, медоносное, суррогат чая, дубильное, красильное, декоративное.

Примечание. Для выделения особого подвида *F. ulmaria* subsp. *denudate* (тем более – самостоятельного вида!), на наш взгляд, нет оснований. Единственным отличием этой расы от типичного *F. ulmaria* является (почти) полное отсутствие опушения на нижней стороне листа. Однако такие растения, по крайней мере на Урале, постоянно встречаются в смешанных популяциях, где наряду с гололистными особями произрастают растения с б.м. опушёнными снизу листьями. По всей видимости, это не более как вариация, генетически не обособленная от типичного *F. ulmaria*.

78. *F. vulgaris* Moench, 1794, Meth. Pl.: 663; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 264; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 316. – *Spiraea filipendula* L. – *Filipendula hexapetala* Gilib.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 131; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 112; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1544; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 337; Юзепчук, 1941, во Фл. СССР, 10: 286.

Сухие и остепнённые луга, луговые степи, опушки и поляны остепнённых лесов, берёзовые колки, степные склоны, залежи. В южных р-нах обл., часто: 9; 10; 12–17.

Гемикриптофит, клубнеобразующий поликарпик. Европейско-западноазиатский неморально-лесостепной и степной. Ксеромезофит. Лугово-степной. VI–VII. Пищевое, кормовое, медоносное, суррогат чая, декоративное.

79. *Fragaria ananassa* Duch. 1766, Hist. Nat. Frais.: 190; Юзепчук, 1941, во Фл. СССР, 10: 63; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 255; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 456. – *F. grandiflora* Ehrh. – *F. magna* auct., non Thuill.

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

Гемикриптофит, надземностолонный поликарпик. Адвентивный; возник в культуре; мезофит; кенофит; эргазиофит; энекофит. Культивируемый. V–VI.

Примечание. Получен путем скрещивания североамериканского *F. virginiana* Duch. с южноамериканским *F. chiloensis* (L.) Duch.

80. *F. moschata* Duch. 1766, Hist. Nat. Frais.: 145; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1479; Юзепчук, 1941, во Фл. СССР, 10: 60; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3322; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 255; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 455. – *F. elatior* Ehrh.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 143; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 329.

Лесные луга, опушки, поляны, заросли кустарников. Крайние юго-западные р-ны обл., очень редко: 16: Красноуфимский р-н, известняковая скала Кабан-Таш по правому берегу р. Еман-Зельга – М.С. Князев, SVER. На восточном пределе распространения.

Имеются сборы XIX – начала XX в. с территории г. Екатеринбурга (10): Уктусский лесопарк – О.Е. Клер, SVER; Шарташский лесопарк – Н.Н. Введенский, SVER. Ранее широко культивировался, в настоящее время в культуре не встречается и замещен более урожайными сортами *F. ananassa*.

Гемикриптофит, надземностолонный поликарпик. Европейский неморально-лесостепной. Мезофит. Опушечно-лесной. V–VI.

81. *F. vesca* L. 1753, Sp. Pl.: 494; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 143; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 113; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1478; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 329; Юзепчук, 1941, во Фл. СССР, 10: 59; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 255; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 453.

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

Гемикриптофит, надземностолонный поликарпик. Европейско-западноазиатский бореально-неморально-лесостепной. Мезофит. Опушечно-лесной. V–VI. Пищевое (ягодное), лекарственное, кормовое, суррогат чая, медоносное.

82. *F. viridis* Duch. 1766, Hist. Nat. Fraiss.: 135; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 113; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1479; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 329; Юзепчук, 1941, во Фл. СССР, 10: 61; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3323; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 254; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 454. – *F. collina* Ehrh.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 143.

Суходольные и остепнённые луга, опушки, поляны, степные склоны, заросли степных кустарников, луговые степи. По всем р-нам обл., исключая северотаёжную зону и высокогорья, часто.

Гемикриптофит, надземностолонный поликарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Опушечно-лугово-степной. V–VI. Пищевое (ягодное), лекарственное, суррогат чая, медоносное.

83. *F. virginiana* (Duchesne) Mill.

Очень редкий адвентивный вид. Имеются сборы с территории г. Екатеринбурга (10) (Шилов, Третьякова, 2018).

Гемикриптофит, надземностолонный поликарпик. Адвентивный; возник в культуре; мезофит; кенофит; эргазиофит; эпекофит. Культивируемый. V–VI.

84. *Geum aleppicum* Jacq. 1786, Ic. Pl. Rar. 1: 88; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 116; Юзепчук, 1941, во Фл. СССР, 10: 254; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 263; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 464. – *G. strictum* Ait.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 132; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1538; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 336.

Лесные луга, поляны, опушки, разреженные леса, берега рек, обочины лесных дорог. По всем р-нам обл., часто.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейско-азиатско-североамериканский южнобореально-неморально-лесостепной. Мезофит. Опушечно-лесной. VI–VIII. Лекарственное, пищевое, кормовое, красильное, инсектицидное.

85. *G. macrophyllum* Willd. 1809, Enum. Pl. Horti Berol. 1: 557; Юзепчук, 1941, во Фл. СССР, 10: 259; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 465.

Редкий адвентивный вид. Достоверно известен на территории г. Екатеринбурга: 10: г. Екатеринбург, территория Ботанического сада УрО РАН и сопредельные с садом участки городского лесопарка (занесен с посадочным материалом).

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Адвентивный; восточноазиатско-североамериканский; мезофит; кенофит; ксенофит; колонофит. Рудеральный. VI–VIII.

86. *G. rivale* L. 1753, Sp. Pl.: 501; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 131; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 116; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1539; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 336; Юзепчук, 1941, во Фл. СССР, 10: 252; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 191; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 101; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 107; Князев, 1994, в Оп-

ред. сосуд. раст. Средн. Урала: 263; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 463.

Лесные луга, поляны и опушки, сыроватые леса, берега водоемов. По всем р-нам обл., часто.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Североамериканско-европейско-западноазиатский бореально-неморальный. Мезогигрофит. Болотно-луговой. V–VII. Лекарственное, пищевое, дубильное.

87. *G. urbanum* L. 1753, Sp. Pl.: 501; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 132; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 116; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1537; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 336; Юзепчук, 1941, во Фл. СССР, 10: 260; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 264; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 464.

Луга, светлые леса, поляны, опушки, заросли кустарников, берега рек. Встречается в крайних юго-западных р-нах обл., редко: 14–16. Наиболее восточное местонахождение в пределах уральского фрагмента ареала 9: Нижнесергинский р-н, окр. пос. Аракаево, р. Серга – М.С. Князев, SVER.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Европейско-югозападноазиатский-западносибирский (анклав ареала близ г. Томска), неморальный. Мезофит. Опушечно-лесной. VI–VIII. Лекарственное, пищевое, пряное, дубильное, красильное, инсектицидное.

❖ ***G. × meinshausenii* Gams**, 1925, in Hegi, Ill. Fl. Mitteleur. 4, 2: 921; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 465, in adnot. – *G. aleppicum* Jacq. × *G. rivale* L.: Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 263. – *G. willdenowii* Fisch. et C. A. Mey., non Buek.

Редко: 9: правобережье р. Серга, природный парк «Оленьи ручьи»; 10: по левобережью р. Сысерть 5 км выше устья (окр. биостанции УрФУ); г. Екатеринбург, дендрарий Ботанического сада УрО РАН – М.С. Князев, SVER; Лесопарк имени лесоводов России. По всей видимости, встречается и в других р-нах обл., в местах совместного произрастания родительских видов.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский. Гигромезофит. Опушечно-луговой. VI–VIII.

88. *Malus baccata* (L.) Borkh. 1803, Handb. Forst. 2: 1290; Юзепчук, 1939, во Фл. СССР, 9: 369; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 251; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 550. – *Pyrus baccata* L. – *Malus pallasiana* Juz. 1939, во Фл. СССР, 9: 370.

Культивируется в населенных пунктах как декоративное растение, встречается в разреженных лесах и рудеральных местообитаниях близ мест культивирования.

Микрофанерофит, дерево. Адвентивный; восточносибирский; мезофит; кенофит; эргазиофит; агриофит. Культивируемый. V. Инвазионный. Пищевое (плодовое), декоративное, медоносное.

* ***M. domestica* Borkh.** 1803, Theor. Prakt. Handb. Forst. 2: 1272; Юзепчук, 1939, во Фл. СССР, 9: 364; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 116; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 326; Ал. Фед. и Полетико, 1954, Дер. куст. СССР, 3: 428; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 251; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 549. – *Pyrus malus* L.

Культивируется в населенных пунктах как пищевое растение.

Микрофанерофит, дерево. Возник в культуре. V. Пищевое (плодовое), медоносное.

* ***M. sylvestris* Mill.** 1768, Gard. Dict., ed. 8: 1; Юзепчук, 1939, во Фл. СССР, 9: 359; Ал. Фед. и Полетико, 1954, Дер. куст. СССР, 3: 418; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 548. – *Pyrus malus* L.

Культивируется в населенных пунктах как декоративное растение.

Микрофанерофит, дерево. Европейский. V. Пищевое (плодовое), декоративное, медоносное.

* ***M. niedzwetzkyana* Dieck**, 1892, Neuh. Off. Nat. Arb. Zoeschen: 18; Юзепчук, 1939, во Фл. СССР, 9: 364; Ал. Фед. и Полетико, 1954, Дер. куст. СССР, 3: 426; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 250; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 549. *Pyrus niedzwetzkyana* (Dieck) – *Malus pumila* Mill. var. *niedzwetzkyana* (Dieck) Schneid. – *Malus siev-*

ersii (Ledeb.) M. Roem. f. *niedzwetzkyana* (Dieck) Langenf.

Культивируется в населенных пунктах как декоративное растение.

Микрофанерофит, дерево. Центральноазиатский. V. Пищевое (плодовое), декоративное, медоносное.

* *M. prunifolia* (Willd.) Borkh. 1803, Handb. Forst. 2: 1278; Юзепчук, 1939, во Фл. СССР, 9: 366; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 251; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 549. – *Pyrus prunifolia* Willd.

Культивируется в населенных пунктах как декоративное и плодовое растение.

Микрофанерофит, дерево. Восточноазиатский. V. Пищевое (плодовое), декоративное, медоносное.

89. *Padus avium* Mill. 1768, Gard. Dict., ed. 8: n° 1; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 276; Бузунова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 594. – *P. racemosa* (L.) Gilib.: Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1574; Ком. 1941, во Фл. СССР, 10: 576; Соколов, 1954, Дер. куст. СССР, 3: 770; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 102; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 108. – *Prunus padus* L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 130; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 116; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 344. – **Черемуха обыкновенная.**

Берега рек и ручьёв, урёмные заросли, смешанные и лиственные леса, опушки, овраги. По всем р-нам обл., часто.

Микрофанерофит, дерево или кустарник. Евразийский бореально-неморальный. Гигромезофит. Прибрежно-лесной. V–VI. Лекарственное, пищевое, медоносное, поделочное, декоративное.

90. *P. maackii* (Rupr.) Kom. 1925, в Ком. и Клоб.-Алис., Мал. опред. раст. Дальневост. края: 268; id. 1941, во Фл. СССР, 10: 579; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 276; Бузунова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 595. – *Prunus maackii* Rupr. – *Cerasus maackii* (Rupr.) Erem. et Simagin.

Культивируется в населенных пунктах как декоративное растение, встречается в разре-

женных лесах и рудеральных местообитаниях близ мест культивирования.

Микрофанерофит, дерево или кустарник. Восточноазиатский. V. Медоносное.

91. *P. virginiana* (L.) Mill. 1768, Gard. Dict., ed. 8: n° 3; Ком. 1941, во Фл. СССР, 10: 575, р. р.; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 276; Бузунова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 595. – *Prunus virginiana* L. – *Cerasus virginiana* (L.) Loisel.

Культивируется как декоративное растение, встречается в разреженных лесах и рудеральных местообитаниях близ мест культивирования.

Микрофанерофит, кустарник. Адвентивный; североамериканский; мезофит; кенофит; эргазиофит; агриофит. V. Медоносное.

* *Physocarpus opulifolius* (L.) Maxim. 1879, Acta Horti Petrop. 6: 220; Поярк. 1939, во Фл. СССР, 9: 283; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 248; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 319. – *Spiraea opulifolia* L.

Культивируется в населенных пунктах как декоративное растение.

Нанофанерофит, кустарник. Североамериканский. VI–VII.

92. *Potentilla anserina* L. 1753, Sp. Pl.: 495; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 137; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 114; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1529; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 335; Юзепчук, 1941, во Фл. СССР, 10: 221; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 260; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 414.

Луга, опушки, берега водоемов, выгоны, залежи, обочины дорог, пустыри, в населенных пунктах. По всей территории обл., часто.

Гемикриптофит, надземностолонный поликарпик. Голарктический плюризональный. Мезофит. Прибрежно-луговой и сорный. VI–IX. Лекарственное, пищевое, медоносное, красильное.

93. *P. approximata* Bunge, 1830, in Ledeb., Fl. Alt. 2: 241; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 115; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1498; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 333; Юзепчук, 1941, во Фл. СССР, 10: 131; Князев, 1994, в Опред.

сосуд. раст. Средн. Урала: 262; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 443.

Степи, остепнённые каменистые склоны, скалы. Очень редко: 17: окр. г. Каменска-Уральского, скала Чертов палец по р. Каменке – М.С. Князев, SVER; скала Динозавр по р. Каменке – М.С. Князев, SVER; скала Богатырек по р. Каменке – Е.А. Шурова, SVER; скала Филин по р. Исети – М.С. Князев, SVER; Каменский р-н, скальные выходы по р. Синаре – М.С. Князев, SVER. На северо-западном пределе распространения.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Западносибирский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Степной. VI–VII.

94. *P. argentea* L. 1753, Sp. Pl.: 495; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 138; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 113; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1505; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 334; Юзепчук, 1941, во Фл. СССР, 10: 145; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 260; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 446. – *P. impolita* Wahlenb.: Юзепчук, 1941, цит. соч.: 146; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3328. – *P. argentea* var. (δ) *incanescens* (Opiz) Focke: Korsh. 1898, l. c.: 138; Сюзев, 1912, цит. соч.: 113; Крыл. 1933, цит. соч.: 1506; Говорухин, 1937, цит. соч.: 334. – *P. argentea* subsp. *impolita* (Wahlenb.) Arcang.

Луга, степи, опушки, поляны, разреженные леса, залежи, обочины дорог, у жилья. По всей территории обл., часто.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейско-западноазиатский плюризональный. Ксеромезофит. Опушечно-луговой и сорный. VI–IX. Лекарственное, медоносное, кормовое, дубильное, красильное.

95. *P. bifurca* L. 1753, Sp. Pl.: 497; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 136; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 115; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1488; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 333; Юзепчук, 1941, во Фл. СССР, 10: 81; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 260; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 411. – *Schistophyllidium bifurcum* (L.) Ikonn.

Обочины дорог, ж.-д. насыпи, иногда используется для рекультивации отвалов. Редкий адвентивный вид: 5: г. Нижний Тагил – Н.Н. Груданов, UFU; 10: золоотвал Верхнетагильской ГРЭС близ г. Верхний Тагил (Глазырина и др., 2016); г. Екатеринбург – А.С. Третьякова, UFU; 13: г. Туринск, ж.-д. вокзал – М.Г. Орлов, SVER.

Хамефит, полукустарничек. Адвентивный; восточноевропейско-азиатский; мезоксерофит; кенофит; ксенофит; колонофит. Степной. VI–VIII. Кормовое, медоносное.

96. *P. canescens* Bess. 1809, Fl. Galic. 1: 380; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 137; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 114; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1507; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 334; Юзепчук, 1941, во Фл. СССР, 10: 147; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 260; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 448. – *P. inclinata* auct., non Vill.

Сухие луга, остепнённые склоны, разреженные леса, опушки, поляны, залежи. Очень редко: 9: Пригородный р-н, окр. пос. Никола-Павловское – Е.А. Шурова, SVER; III «Оленьи Ручьи»; 10: г. Екатеринбург, Шарташские Каменные Палатки – О.Е. Клер, SVER; окр. пос. Малый Исток – Н.А. Русских, SVER; ж.-д. насыпь – И.И. Шилова, SVER; 13: окр. г. Камышлова, ж.-д. насыпь – К.Н. Игошина, SVER.

Гемикриптофит, многолетний монокарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной. Ксеромезофит. Опушечно-луговой. VI–VII.

97. *P. chrysantha* Trev. 1818, Ind. Sem. Horti Vratisl.: 5; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 139; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 115; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1516; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 334; Юзепчук, 1941, во Фл. СССР, 10: 181; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 259; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 429.

Луга, разреженные леса, опушки, поляны. Редко: 1: окр. г. Карпинска, гора Косьвинский Камень – В.П. Коробейникова, SVER; гора Конжаковский Камень – М.М. Сторожева, SVER; 2: окр. г. Ивделя, долина р. Сосьвы – М.М. Сторожева, SVER; 9: Нижнесер-

гинский р-н, окр. пос. Атиг – Е.А. Шурова, SVER; 10: г. Екатеринбург, Уктусский лесопарк; 16: Артинский р-н, окр. пос. Верхний Бардым – Е.А. Шурова, SVER; Красноуфимский р-н, гора Караульная – Е.А. Шурова, SVER.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Уральско-сибирский суббореальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII.

98. *P. conferta* Bunge, 1830, in Ledeb., Fl. Alt. 2: 240; Юзепчук, 1941, во Фл. СССР, 10: 131; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3326; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 262; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 441. – *P. sibirica* Th. Wolf var. *pectinata* Fisch. ex Lehm.: Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1500. – *P. sibirica* var. *longipila* Th. Wolf: Крыл., цит. соч.: 1500. – *P. sibirica* p. p.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 115; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 333. – *P. agrimonioides* Bunge, non Vieb. – *P. pensylvanica* auct., non L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 135, p. p.

Степи, остепнённые каменистые склоны и скалы, залежи, обочины степных дорог. 5: окр. г. Верхотурья, левый берег р. Туры, скалы Кликун-Камень – М.С. Князев, SVER; 9: ИП «Оленьи Ручьи», левый берег р. Серги – О.В. Телегова, SVER; 10: окр. г. Первоуральска, гора Волчиха – М.М. Сторожева, SVER; 16: г. Красноуфимск, ж.-д. вокзал – Д.М. Нечаев, SVER;

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Южносибирско-средне- и центральноазиатский лесостепной и степной. Мезоксерофит. Степной. VI–VII.

99. *P. crantzii* (Crantz) G. Beck ex Fritsch., 1897, Exursionsfl. Oesterr.: 295; Юзепчук, 1941, в Фл. СССР, 10: 202; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 190; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 100; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 106; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 258. ≡ *Fragaria crantzii* Crantz., 1766, Inst. Rei. Herb. 2: 178. – *Potentilla verna* L. 1753, Sp. Pl.: 498, p. p.

Кустарничково-мохово-лишайниковые, травяно-моховые и каменистые тундры, лужайки у ручьёв. В горно-тундровом и под-

гольцовом поясах в высокогорьях Северного Урала, по галечникам рек спускается в верхнюю часть горно-лесного пояса, спорадически: 1; 2. На южном пределе распространения.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Североамериканско-европейско-западноазиатский арктоальпийский. Психрофит. Высокогорный. VI–VII.

100. *P. erecta* (L.) Raeusch. 1797, Nomencl. Bot., ed. 3: 152; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1526; Юзепчук, 1941, во Фл. СССР, 10: 218; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 258; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 416. ≡ *Tormentilla erecta* L. 1753, Sp. Pl.: 500. – *Potentilla tormentilla* Neck.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 142; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 335. – *P. silvestris* Neck.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 114.

Лесные луга, поляны, опушки, разреженные леса, низинные болота. По всем р-нам обл., исключая северотаёжную зону и высокогорья, спорадически.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский бореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VIII. Лекарственное, дубильное, красильное.

101. *P. fruticosa* L. 1753, Sp. Pl.: 495; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 134; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 113; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1486; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 333; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 412. ≡ *Dasiphora fruticosa* (L.) Rydb.: Юзепчук, 1941, во Фл. СССР, 10: 69; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 189; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 100; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 105. – *Pentaphylloides fruticosa* (L.) O. Schwarz.: Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 255.

В горнотундровом и подгольцовом поясах на слабозадернованных каменистых участках: берега горных рек и ручьёв, каменистые склоны, галечники; изредка культивируется как декоративное. Горная часть Северного Урала, редко: 1: хр. Чистоп, горы Денежкин, Конжаковский, Косьвинский Камень, Кумба;

по р. Вижай в ряде пунктов от низовьев до устья р. Кул – П.Л. Горчаковский, SVER; 2: вблизи пос. Тошемки в 3 км вверх по р. Фадеевке – А.С. Валитова, SVER; ручей по правому берегу р. Вижай 5 км выше урочища Верхний Вижай – М.С. Князев, SVER; берег притока р. Ивдель у пос. Плотинка (ур. Вторая Плотина) – К.Н. Игошина, SVER.

Нанофанерофит, кустарник. Евразийско-североамериканский (дизъюнктивный) бореально-монтанный. Гигромезофит. Прибрежный и высокогорный. VI–VII. Лекарственное, суррогат чая, медоносное, декоративное. Внесен в Красную Книгу Свердловской обл. (2008).

102. *P. gelida* C.A. Mey. 1831, Verz. Pl. Sauc.: 167; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 115; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1520; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 334; Юзепчук, 1941, во Фл. СССР, 10: 199; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 190; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 100; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 106; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 256; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 433. – *P. maculata* auct., non Pourr.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 141, p. p.

Горные тундры, приручьевые лужайки в горно-тундровом поясе. В горной части Северного Урала, очень редко: 1: хр. Чистоп, Серебрянский хр. – М.С. Князев, SVER; горы Конжаковский и Косьвинский Камни – М.М. Сторожева, SVER; 2: по р. Лозье выше пос. Вижай, по р. Вижай у пос. Вижай – М.М. Сторожева, SVER.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Азиатский арктоальпийский. Психрофит. Высокогорный. VI. Нуждается в охране.

103. *P. goldbachii* Rupr. 1860, Fl. Ingr. 1: 319; Юзепчук, 1941, во Фл. СССР, 10: 182; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3329; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 259; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 431. – *P. thuringiaca* Bernh. ex Link var. *elongata* Th. Wolf: Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1517. – *P. thuringiaca* auct., non Bernh. ex Link, p. p.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала:

114; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 334. – *P. heptaphylla* auct., non L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 138.

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

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейско-западносибирский бореально-неморальный. Мезофит. Опушечный. VI–VII.

104. *P. gordiagini* Juz. 1955, Бот. мат. (Ленинград), 17: 216; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3328; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 260; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 449.

Описан из лесостепного Зауралья. Туре: [Россия, Курганская обл.] «Усть-Караболка Шадринского уезда Пермской губ., степные склоны по речкам Караболке и Синаре, 10 VIII 1894, А.Я. Гордягин» (holo – LE!).

Остепнённые луга, луговые степи, остепнённые каменистые склоны и скалы, обочины дорог и железнодорожные насыпи. Единичные находки на территории обл.: 10: окр. г. Режа – П.В. Куликов, SVER; г. Екатеринбург, газон у ворот Ботанического сада УрО АН СССР – М.С. Князев, SVER; 17: Каменский р-н, скала у левого берега р. Камышенки – Е.А. Шурова, SVER; окр. пос. Брод, р. Исеть, левобережные известняковые скалы Семь Братьев – Е.А. Шурова, SVER.

Уральский эндемичный лесостепной. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпический травянистый многолетник. Ксеромезофит. Степной и сорный. VII–IX.

Примечание. Р.В. Камелин (2001) считает, что вид происходит от гибридизации *P. canescens* × *P. goldbachii*, однако рассматривает его не как нотовид, а вполне стабилизировавшийся таксон. *P. gordiagini*, который в настоящее время активно расселяется по вторичным местообитаниям.

105. *P. heidenreichii* Zimmeter, 1884, Eur. Arct. Gatt. Potent.: 10; Юзепчук, 1941, во Фл. СССР, 10: 170; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 259; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 448. – *P. intermedia* L. var. (γ.) *canescens* Rupr.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 138; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 114; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 335.

Луга, опушки, поляны, разреженные леса, залежи, обочины дорог. Редко: 9: Нижнесергинский р-н, окр. г. Нижние Серги, долина р. Серги – Ю.С. Федоров, SVER; 10: окр. г. Первоуральска, близ совхоза «Передовик» – К.Н. Игошина, SVER; левый берег р. Чусовая, скала Камень Сокол – М.М. Сторожева, SVER; между ж.-д. ст. Северка и озером Песчаное – М.М. Сторожева, SVER; Белоярский р-н, окр. пос. Косулино – Л.А. Пустовалова, SVER; г. Екатеринбург; 13: г. Туринск – А.С. Третьякова, UFU; 16: Красноуфимский р-н, окр. пос. Нижнеиргинского, скалистый склон над Нижнеиргинским прудом – Н.В. Золотарёва, SVER; 17: окр. пос. Барабаново – Е.А. Шурова, SVER; г. Каменск-Уральский, ж.-д. насыпи около вокзала – Н.И. Науменко, гербарий КГУ.

Гемикриптофит, многолетний монокарпик. Европейский бореально-неморальный. Ксеромезофит. Опушечно-луговой. VI–IX.

Примечание. По всей видимости, гибридогенный *P. argentea* × *P. intermedia*, но б.м. стабилизировавшийся вид, активно расселяющийся по вторичным местобитаниям и постоянно нарушаемым естественным сообществам (Камелин, 2001).

106. *P. hypoleuca* Turcz. 1843, Bull. Soc. Nat. Moscou, 14: 619; Юзепчук, 1941, во Фл. СССР, 10: 114, in syn.; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 439. – *P. tergemina* Soják. 1964, in Preslia, 36, 1: 26; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 261. – *P. multifida* auct., non L. 1753: Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1494, р. р.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 333; Юзепчук, 1941, во Фл. СССР, 10: 114, р. р. – *P. ornithopoda* auct., non Tausch: Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3323, р. р.

Ж.-д. насыпи, обочины дорог. Спорадически: 1: г. Североуральск, известняковые скалы по левому берегу р. Варган – М.С. Князев, SVER; 5: окр. г. Кушва, ж.-д. ст. Верхняя Тура – М.С. Князев, SVER; 10: ж.-д. ост. п. Мурзинка – М.С. Князев, SVER; ж.-д. ст. Свердловск–Сортировочный – А.С. Третьякова, UFU; в Верх-Исетском р-не – Н.П. Салмина, SVER; у западной окраины в г. Екатеринбург, ост. «Контрольная» – М.С. Князев, SVER и др.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Адвентивный; североазиатский; ксеромезофит; кенофит; ксенофит; колонофит. Рудеральный. VI–VIII.

107. *P. humifusa* Willd. ex Schlecht. 1816, Mag. Naturf. Fr. Berlin, 7: 290; Юзепчук, 1941, во Фл. СССР, 10: 207; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3330; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 258; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 436. – *P. oraciformis* Th. Wolf: Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1522; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 335. – *P. rubens* auct., non Zimm.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 140. – *P. orasa* auct., non L.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 115.

Степи, остепнённые скалы и каменистые склоны, степные луга, опушки степных боров и березняков. В южных р-нах обл., редко: 9; 10; 12–17. Наиболее северное местонахождение 5: Верхотурский р-н, окр. г. Верхотурья – О.Е. Клер, SVER. На северном пределе распространения.

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

108. *P. intermedia* L. 1767, Mantissa, 1: 76; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 138; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 114; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 335; Юзепчук, 1941, во Фл. СССР, 10: 169; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 258; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 428.

Луга, луговые степи, разреженные леса, опушки, поляны, вырубки, залежи, обочины дорог. По всем р-нам, исключая северотаёжную зону и высокогорья, редко.

Гемикриптофит, многолетний монокарпик. Европейский бореально-неморально-лесостепной. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–IX.

109. *P. jacutica* Juz. 1941, во Фл. СССР, 10: 141, 611; Юрцев, 1984, в Аркт. фл. СССР, 9, 1: 185; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 257. – *P. evestita* auct. non Th. Wolf, 1908: Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1503; Юзепчук, 1941, во Фл. СССР, 10: 140, р.р.; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 445.

Скалы, каменные степные склоны. В горной части Среднего Урала, на основных горных породах различного состава, очень редко: 5: р. Лобва, левобережные известняковые скалы Белый Камень выше устья р. Ёлва – М.С. Князев, SVER; р. Тура, правобережные скалы выше (южнее) правобережной части пос. Маломальский – М.С. Князев, SVER; 9: р. Чусовая, левобережные скалы Гребешки выше устья р. Сибирка – С.В. Баландин, SVER (Князев, 2009); правобережные каменные склоны по р. Чусовой ниже устья р. Волеговка – М.С. Князев, SVER; 10: р. Нейва правобережный Камень Писанный выше г. Алапаевск – М.С. Князев, SVER; р. Реж, левобережные скалы Дунькин Камень выше с. Арамашево (Князев и др., 2012). На Урале обособленный фрагмент ареала.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Южносибирский горно-лесостепной. Ксеромезофит. Скальный. V–VI. Внесен в Красную Книгу Свердловской обл. (2008).

110. *P. kuznetzowii* (Govor.) Juz. 1941, во Фл. СССР, 10: 137; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3327; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 189; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 100; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 106; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8: 60; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 257; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 444. = *P. nivea* L. var. *kuznetzowii* Govor. 1937, Фл. Урала: 532. – *P. nivea* auct., non L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 141, p.p. – *P. hookeriana* auct., non Lehm.: Ball a. Walters, 1968, in Fl. Europ. 2: 41, p.p.

Описан из Северного Урала. Туре: [Россия, восточный склон Северный Урала, Республика Коми] «in rupibus fl. Putsch, W.S. Goworuchin»), (LE? possibly lost)

Расщелины и карнизы скальных обнажений известняков и других карбонатных пород по берегам рек таёжной зоны, каменные осыпи. Преимущественно в горной части обл., редко: 2: по рекам Сосьва, Вагран, Шегульган, Вижай, Талица, Ивдель, Лозьва, Северная Тошемка; 5: правобережные скалы по р. Тура 5 км выше пересечения с шоссе

Свердловск – Серов – М.С. Князев, SVER; 8: гора Качканар – К.Н. Игошина, SVER; гора Синяя близ ж.-д. ст. Баранчинская – М.С. Князев, SVER; 9: по рекам Чусовая, Серга; 10: по р. Реж; 12: р. Кунара ниже г. Богданович – М.С. Князев, SVER; 15: близ Верхне-Саранинского завода – Н.А. Скалозубов, LE; Аликаев Камень (окр. пос. Сарана) и по р. Уфа ниже р. Бугальш – М.С. Князев, SVER. На южном пределе распространения.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Уральский эндемичный бореально-монтанный. Мезофит. Скальный. V–VI.

111. *P. longifolia* Willd. ex Schlecht. 1816, Mag. Naturf. Fr. Berlin, 7: 287; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 261; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 418. – *P. viscosa* Donn ex Lehm.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 135; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 114; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1509; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 334; Юзепчук, во Фл. СССР, 10: 154.

Остепнённые каменные склоны, скалы, каменные степи, опушки остепнённых боров и березняков. Редко: 5; 9; 10; 12; 13; 16; 17.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Североазиатский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Скально-петрофитно-степной. VI–VIII.

112. *P. longipes* Ledeb. 1844, Fl. Ross. 2, 1: 50; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Orient.: 139; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 115; Юзепчук, 1941, во Фл. СССР, 10: 187; Ball & Walters, 1968, Fl. Europ. 2: 43; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 258; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 432.

Остепнённые каменные склоны, степи, заросли степных кустарников, солонцеватые луга, остепнённые боры. Очень редкий адвентивный вид: 10: вдоль шоссе Екатеринбург – Челябинск близ поворота на д. Космаково Сысертского р-на – М.С. Князев.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Адвентивный; североазиатский; ксеромезофит; кенофит; ксенофит; колонофит. Степной и лесостепной. VI–VIII.

Примечание. Северная граница ареала этого степного и лесостепного вида находится в северных р-нах

Республики Башкортостан, Челябинской и Курганской областей. На территории Свердловской обл. возможны находки естественных популяций.

113. *P. nivea* L. 1753, Sp. Pl.: 499; Ledeb. 1844, Fl. Ross. 2, 16 57; Юзепчук, 1941, во Фл. СССР, 10: 135; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 189; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 100; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 106; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 256; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 443.

Скалы и осыпи на вершинах гор. В горной части Северного Урала на основных горных породах различного состава, очень редко: 1: хр. Чистоп – П.Л. Горчаковский, SVER; горы Колпак, Конжаковский, Косьвинский, Семичеловечий Камни – М.М. Сторожева, SVER; гора Денежкин Камень (Куликов, Кирсанова, 2012). На южном пределе распространения.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Голарктический арктоальпийский. Психрофит. Высокогорный. VI. Внесен в Красную Книгу Свердловской обл. (2008).

114. *P. norvegica* L. 1753, Sp. Pl.: 499; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 134; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 114; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1541; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 334; Юзепчук, 1941, во Фл. СССР, 10: 167; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 190; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 256; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 427.

Обочины дорог, рудеральные местообитания, выгоны, окраины полей, огороды, залежи, луга, в населенных пунктах. По всем р-нам обл., спорадически.

Терофит или гемикриптофит, однолетник, двулетник или многолетний монокарпик. Евразийский плюризональный. Мезофит. Опущенно-луговой. VI–IX.

115. *P. pensylvanica* L. 1767, Mantissa: 76; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 135, p. p.; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 442. – *P. strigosa* Pall. ex Pursh: Юзепчук, 1941, во Фл. СССР, 10: 128; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3325. – *P. sibirica* Th. Wolf var. *genuina* Th. Wolf: Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1500. – *P. sibirica* p. p.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 115; Говорухин, 1937, Фл. Урала:

333. – *P. nudicaulis* Willd. ex Schlecht.: Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 262.

Каменистые степи, остепнённые скалы, щебнистые склоны, степные луга, залежи, обочины дорог. Редко: 10: окр. г. Первоуральска, гора Волчиха – М.М. Сторожева, SVER; 12: Богдановичский р-н, окр. пос. Кашино, правобережные скалы по р. Кунаре – М.С. Князев, SVER; 17: Каменский р-н, окр. пос. Броды по правобережью р. Исеть – О.Е. Клер, SVER; г. Каменск-Уральский, скалы по рекам Каменке и Исети (Князев, 2008). На южном и западном пределах распространения.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Азиатско-североамериканский лесостепной и степной. Мезоксерофит. Скально-петрофитно-степной. VI–VII.

116. *P. ruthenica* Willd. 1799, Sp. Pl., ed. 4, 2, 2: 1097; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 427. – *P. norvegica* L. f. *degenerata* Lehm.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 134. – *P. norvegica* auct., non L.: Юзепчук, 1941, во Фл. СССР, 10: 167, p. p.

Имеется единственная находка с территории обл.: 10: г. Екатеринбург, Северный полигон ТБО – А.С. Третьякова, UFU. Возможно, встречается и в других р-нах обл.

Гемикриптофит, двулетник, многолетний монокарпик. Восточноевропейско-сибирский плюризональный. Мезофит. Опущенно-луговой. VI–IX.

117. *P. sericea* L. 1753, Sp. Pl.: 495; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 136; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 114; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1496; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 333; Юзепчук, 1941, во Фл. СССР, 10: 221; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 189; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 440.

Известняковые скалы в долинах рек. Единичные местонахождения по восточному макросклону Среднего Урала: 1: Павдинский Камень (Лепехин, 1822); 2: Камень Полуденный по р. Сосьва около 4 км выше устья р. Калья, Камень Мелехинский по р. Каква ниже ур. Каква – М.С. Князев, SVER; 5: левобережный Камень Двойник по р. Тура 4 км вы-

ше устья р. Талица – М.С. Князев, SVER; 10: на правобережных скалах по р. Реж: камни Большой ниже с. Першино, Шайтан против с. Арамашево и ниже с. Лишино – М.С. Князев, SVER; 17: по р. Исеть на правобережной скале Филинчатый Камень (нижний участок обнажения). На Урале обособленный фрагмент ареала; в обл. находится на северном пределе распространения.

Южносибирско-средне- и центральноазиатский горно-лесостепной. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Мезоксерофит. Скально-петрофитно-степной. V–VI. Внесен в Красную Книгу Свердловской обл. (2008).

118. *P. supina* L. 1753, Sp. Pl.: 497; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 134; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 113; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1513; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 334; Юзепчук, 1941, во Фл. СССР, 10: 165; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 261; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 426. – *P. supina* var. *egibbosa* Th. Wolf: Крыл. 1933, цит. соч.: 1513.

Терофит или гемикриптофит, однолетник, двулетник. Мезофит.

Полиморфный вид, представлен тремя подвидами.

118. ♦ а. *P. supina* subsp. *supina*. Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 426, in adnot.

Европейский подвид, отличающийся слабо выраженной скульптурой поверхности относительно мелких плодиков. Может быть встречен в крайних юго-западных р-нах обл.: 15.

118.b. *P. supina* subsp. *costata* Soják, 1969, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 4: 206; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 426, in adnot. – *P. fauriei* Lévl. – *P. subsupina* Tzvel.

Сибирский подвид, отличающийся выраженной ребристой скульптурой орешков. На территории обл. не отмечен.

118.c. *P. supina* subsp. *paradoxa* (Nutt. ex Torr. et Gray) Soják, 1969, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 4: 207; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 426, in adnot. – *P. paradoxa* Nutt. ex Torr. et Gray. – *P. supina* var. *paradoxa*

(Nutt. ex Torr. et Gray) Th. Wolf: Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1513.

Подвид, отличающийся хорошо выраженным горбиком на почти гладком орешке. Обочины дорог, песчаные и каменистые берега водоемов, ж.-д. насыпи, рудеральные местообитания в населенных пунктах. Встречается по всем р-нам обл., исключая северотаёжную зону и высокогорья.

Адвентивный; азиатско-североамериканский; мезофит; кенофит; ксенофит; эпекофит. Рудеральный. VI–IX.

119. *P. tobolensis* Th. Wolf ex Pavl. 1934, во Фл. Центр. Казахст. 2: 323, 329; Юзепчук, 1955, Бот. мат. (Ленинград), 17: 226; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3328; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 262; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 427.

Описан из Западной Сибири. Туре: [Россия, Тюменская обл.] «По окраине пашен у д. Башковой в 15 верстах к северу от Тобольска, 9 VI 1910, С. Мамеев» (holo – LE!).

Обочины дорог, ж.-д. насыпи, рудеральные местообитания в населенных пунктах. Редко: 10: г. Екатеринбург; 17: г. Каменск-Уральский.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Адвентивный; западносибирский; мезофит; кенофит; ксенофит; колонофит. Опушечно-луговой. VI–VIII.

□ *P. virgata* Lehm. (1820) Monogr. Gen. Potent.: 75; Курбатский (1988) Фл. Сиб. 8: 65; Камелин (2001) Фл. Вост. Евр. 10: 446. – *P. dealbata* Bunge (1830) in Ledeb., Fl. Alt. 2: 250; Крылов (1933) Фл. Зап. Сиб. 7: 1504; Юзепчук (1941) Фл. СССР, 10: 142; Байтепов (1961) Фл. Казахст. 4: 432.

Указания для окр. г. Екатеринбурга (10) ошибочны и относятся к различным гибридам, прежде всего, к *P.× angarensis*.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Адвентивный; урало-западносибирско-казахстанский; ксерофит; кенофит; ксенофит; эпекофит. Степной. VI–VIII.

В местах совместного произрастания лапчатки часто дают гибриды. На территории обл. отмечены:

❖ *P. × angarensis* M. Pop (*P. argentea* L. × *P. hypoleuca* Turcz.). Найден в г. Екатеринбург Д.С. Шиловым (SVER).

❖ *P. × neglecta* Baumg. (*P. argentea* L. × *P. canescens* Bess.). 5: окр. г. Верхотурья, напротив кирпичного завода – В.Н. Зуева, SVER; 10: г. Екатеринбург, оз. Шарташ – О.Е. Клер, SVER.

❖ *P. supina* L. × *P. intermedia* L. 10: г. Екатеринбург – И.И. Шилова, SVER.

120. *Prinsepia sinensis* (Oliv.) Kom. 1932, in Kom. et Al. Key for the Pl. of the Far East Reg. II: 658; он же, 1941, во Фл. СССР, 10: 583, табл. 37, рис. 1. – *Plagiospermum sinense* Oliv. 1839, Royle Illustr. Bot. Himal. Mount.: 206, tabl. 38.

Культивируется в населенных пунктах как декоративное, реже как пищевое растение, встречается в разреженных лесах и рудеральных местообитаниях близ мест культивирования в южных р-нах обл. (10; 12).

Нанофанерофит, кустарник. Восточноазиатский. V. Декоративное.

* *Prunus salicina* Lindl. 1830, Trans. Hort. Soc. London, 7: 239; Ковалев, 1941, во Фл. СССР, 10:520. – *P. ussuriensis* Koval. et Kostina.: Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 275.

Культивируется в населенных пунктах как плодовое и декоративное растение.

Микрофанерофит, дерево. Восточноазиатский. V. Пищевое (плодовое), медоносное.

* *Pyrus communis* L. 1753, Sp. Pl.: 479; Малеев, 1939, во Фл. СССР, 9: 338; Гладкова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 545.

Культивируется в населенных пунктах как плодовое и декоративное растение.

Микрофанерофит, дерево. Возник в культуре. V. Пищевое (плодовое), медоносное.

* *P. ussuriensis* Maxim. 1857, Bull. Acad. Sci. Pétersb. 14: 135; Малеев, 1939, во Фл. СССР, 9: 341; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 250; Гладкова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 544.

Культивируется в населенных пунктах как декоративное и плодовое растение.

Микрофанерофит, дерево. Восточноазиатский. V. Пищевое (плодовое), медоносное.

121. *Rosa acicularis* Lindl. 1820, Ros. Monogr.: 44; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 146; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 111; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1568; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 343; Юзепчук, 1941, во Фл. СССР, 10: 449; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 194; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 102; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 108; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 275; Бузунова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 343.

Хвойные и смешанные леса, редколесья, опушки, поляны, лесные луга. По всем р-нам обл., спорадически.

Нанофанерофит, кустарник. Северо- и восточноевропейско-азиатско-североамериканский бореальный. Мезофит. Опушечно-лесной. VI–VII. Лекарственное, пищевое, медоносное, эфирно- и жирномасличное, декоративное.

* *R. canina* L. 1753, Sp. Pl.: 491; Юзепчук, 1941, во Фл. СССР, 10: 502, р. р.; Бузунова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 347.

Культивируется в населенных пунктах как декоративное растение.

Нанофанерофит, кустарник. Европейско-югозападноазиатский. VI–VIII. Лекарственное, пищевое, медоносное, пергааносное, дубильное, эфирно- и жирномасличное.

122. *R. glabrifolia* C.A. Mey. et Rupr. 1845, Stirp. Fl. Petrop. Diatr.: 65; Юзепчук, 1941, во Фл. СССР, 10: 456, р. р.; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 274; Бузунова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 344. – *R. cinnamomea* L. var. (δ.) *glabrifolia* C. A. Mey.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 146; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 111. – *R. laxa* auct., non Retz.: Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1571, р. р.

Опушки, редколесья, степные склоны, балки, заросли степных кустарников. По всем р-нам обл., исключая северотаёжную зону и высокогорья, спорадически.

Нанофанерофит, кустарник. Восточноевропейско-западносибирский бореально-неморально-лесостепной. Мезофит. Опушечный. VI–VII. Лекарственное, пищевое, медо-

носное, пергааносное, эфирно- и жирномасличное, красильное, декоративное.

123. *R. majalis* Herrm. 1762, Diss. Ros.: 8; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 275; Бузунова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 344. – *R. cinnamomea* auct., non L. 1753: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 146; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 111; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1569; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 343; Юзепчук, 1941, во Фл. СССР, 10: 454.

Светлые леса, опушки, заросли кустарников, берега рек. По всем р-нам обл., спорадически.

Нанофанерофит, кустарник. Евросибирский бореально-неморально-лесостепной. Мезофит. Опушечно-лесной. VI–VII. Лекарственное, пищевое, медоносное, пергааносное, эфирно- и жирномасличное, красильное, декоративное.

* ***R. pimpinellifolia* L.** 1759, Syst. Nat., ed. 10, 2: 1062; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 145; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 275; Бузунова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 360. – *R. spinosissima* L. nom. ambig.: Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1566; Юзепчук, 1941, во Фл. СССР, 10: 470.

Культивируется в населенных пунктах как декоративное растение.

Нанофанерофит, кустарник. Европееко-западноазиатский. V–VI. Пищевое, медоносное.

* ***R. rugosa* Thunb.** 1784, Fl. Jar.: 213; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 111; Юзепчук, 1941, во Фл. СССР, 10: 447; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 275; Бузунова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 342.

Культивируется в населенных пунктах как декоративное растение.

Нанофанерофит, кустарник. Восточноазиатский. VI–VIII. Лекарственное, пищевое, медоносное, пергааносное, эфирно- и жирномасличное.

124. *Rubus arcticus* L. 1753, Sp. Pl.: 494; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 144; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 112; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1475; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 328; Юзепчук, 1941, во Фл. СССР, 10: 12; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Ура-

ла: 188; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 100; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 105; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 253; Красовская, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 390.

Сырые леса, лесные поляны, опушки, вырубки, низинные болота. По всем р-нам обл., исключая лесостепные р-ны (16; 17), редко.

Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Северо- и восточноевропейско-азиатско-североамериканский гипоарктобореальный. Гигромезофит. Опушечно-лесной. VI–VII. Пищевое, медоносное, пергааносное, декоративное.

125. *R. caesius* L. 1753, Sp. Pl.: 493; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 145; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 113; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1471; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 328; Юзепчук, 1941, во Фл. СССР, 10: 56; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 253; Красовская, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 388.

Долины рек, урёмные заросли, береговые склоны, опушки, пойменные луга. Редко встречается в долинах рек Чусовой, Серги, Уфы, Исети. Редко встречается в рудеральных местообитаниях в населенных пунктах и на ж.-д. насыпях: 9: ж.-д. ст. Бажуково – Е.А. Шурова, SVER; 10: г. Екатеринбург; 17: г. Каменск-Уральский.

Хамефит, стелющийся полукустарник. Европейско-западноазиатский неморально-лесостепной. Гигромезофит. Прибрежно-опушечный. VI–VIII. Лекарственное, пищевое, кормовое, медоносное, пергааносное, красильное, декоративное.

126. *R. chamaemorus* L. 1753, Sp. Pl.: 494; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 143; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 112; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1476; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 328; Юзепчук, 1941, во Фл. СССР, 10: 11; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 188; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 99; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 105; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 252; Красовская, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 392.

Сфагновые болота. По всем р-нам обл., исключая лесостепные р-ны (16; 17), редко.

Хамефит, длиннокорневищный поликарпик. Голарктический гипоаркто-бореальный. Гигрофит. Болотный. VI–VII. Лекарственное, пищевое, медоносное. Нуждается в охране.

127. *R. humulifolius* C. A. Mey. 1848, in Beitr. Pfl. Russ. Reich. 5: 57; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 144; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 113; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1474; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 328; Юзепчук, 1941, во Фл. СССР, 10: 14; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 188; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 253; Красовская, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 391.

Сырые темнохвойные леса, окраины болот. В пределах таёжной зоны обл., периодически: 1–11; 13.

Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Северовосточноевропейско-азиатский бореальный. Мезогигрофит. Болотно-лесной. VI–VII. Пищевое.

128. *R. idaeus* L. 1753, Sp. Pl.: 492; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 144; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 113; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1470; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 327; Юзепчук, 1941, во Фл. СССР, 10: 16; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 100; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 105; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 254; Красовская, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 373 (quoad subsp. *idaeus*).

Разреженные леса, опушки, поляны, вырубки, берега рек, курумники в высокогорьях; культивируется как плодородное растение. По всем р-нам обл., часто.

Нанофанерофит, кустарник. Европейско-западноазиатский бореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-лесной. VI–VII. Пищевое, лекарственное, суррогат чая, медоносное.

129. *R. melanolasius* Focke, 1896, Abh. Nat. Ver. Bremen, 13, 3: 472; Красовская, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 374. – *R. idaeus* L. var. *melanolasius* (Focke) Kryl. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1471. – *R. idaeus* var. *aculeatissimus* Regel et Tiling: Крыл. 1933, цит. соч.: 1470. – *R. idaeus* subsp. *melanolasius* Focke: Говору-

хин, 1937, Фл. Урала: 327. – *R. matsumuranus* Lévl. et Vaniot. – *R. sachalinensis* Lévl.: Юзепчук, 1941, во Фл. СССР, 10: 19, p.p.; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 189; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 254. – *R. sibiricus* (Kom.) Sinjkova.

Хвойные, смешанные и мелколиственные леса, лесные опушки, скальные обнажения, курумники, ж.-д. насыпи. В северных р-нах периодически, в южных р-нах реже: 1: заповедник «Денежкин Камень», встречается выше границы леса на Кулаковском увале и на вершине Желтой Сопки (Куликов, Кирсанова, 2012); окр. г. Карпинска, горы Колпак, Ощий Камень, Семичеловечий Камень, Сухогорский Камень, хр. Перевальный – М.М. Сторожева, SVER; 2: гора Сора – А.С. Валитова, SVER; долина р. Лозьвы – Т.В. Рыбакова, SVER; гора Тер-Ньер, гора Кумба – К.Н. Игошина, SVER; левый берег р. Тошемки – Слепушкина, SVER; хр. Чистоп – П.А. Горчаковский, SVER; гора Хой-Эква – М.М. Сторожева, SVER; окр. г. Ивделя – М.М. Сторожева, SVER; 5: окр. г. Верхотурья – Н. Девятых, SVER; окр. г. Нижней Туры – К.Н. Игошина, SVER; окр. г. Нижней Салды, Нижнесалдинский кедровник – О.Е. Ерохина, Л.А. Пустовалова, SVER; 9: заповедник «Висимский» – Н.М. Грюнер, SVER; 10: окр. г. Первоуральска, озеро Песчаное, скалы Петра Гронского, гора Волчиха – М.М. Сторожева, SVER; скалы Чертово Городище – Н.П. Салмина, SVER; Невьянский р-н, окр. пос. Калиново – Е.Г. Филипов, SVER; г. Екатеринбург – Шарташский лесопарк – О.Е. Клер, SVER; озеро Балтым – О.Е. Клер, SVER; окр. г. Режа – П.В. Куликов, SVER; 13: окр. г. Асбеста, Рефтинский кордон, обнажения известняков по р. Рефти – К.Н. Игошина, SVER; Туринский р-н, памятники природы «Леонтьевский кудровник», «Урвановский кедровник», «Городищенский кедровник».

Нанофанерофит, кустарник. Североазиатский бореальный. Мезофит. Опушечно-лесной и высокогорный. VI–VII. Пищевое, лекарственное, медоносное.

130. *R. saxatilis* L. 1753, Sp. Pl.: 494; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 144; Сюзев,

1912, Консп. фл. Урала: 112; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1473; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 328; Юзепчук, 1941, во Фл. СССР, 10: 14; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 188; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 100; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 105; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 253; Красовская, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 391.

Леса разных типов, поляны, опушки, вырубки, склоны, лесные луга, окраины низинных болот. По всем р-нам обл., часто.

Гемикриптофит, надземностолонный поликарпик. Гренландско-евразийский бореально-неморально-лесостепной. Мезофит. Опушечно-лесной. VI–VII. Пищевое, лекарственное, медоносное.

131. *Sanguisorba officinalis* L. 1753, Sp. Pl.: 116; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 132; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 112; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1562; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 343; Юзепчук, 1941, во Фл. СССР, 10: 422; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 194; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 102; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 108; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 274; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 533.

Лесные, опушки, поляны, светлые леса, берега рек, низинные болота. По всем р-нам обл., часто.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Голарктический бореально-неморальный. Мезофит. Луговой. VI–VII. Лекарственное, пищевое, медоносное, кормовое, красильное, дубильное.

132. *S. polygama* Nyl. 1843, Spicil. Pl. Fenn. 1: 10; Юзепчук, 1941, во Фл. СССР, 10: 423; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 194; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 274; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 533. – ? *S. praecox* Bess. 1832, in Reichenb., Fl. Germ. Excurs.: 611. – ? *S. montana* Jord. 1843, in Boreau. Suppl. Fl. Fr.: 50. – *S. officinalis* L. s.l.

Подгольцовые луга, горные тундры. В горных р-нах на севере обл., спорадически: 1.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Европейско-западносибирский гипаркто-альпийский. Мезофит. Тундровый. VI–VII. Лекарственное, дубильное.

Примечание. От типичной *S. officinalis* уральские образцы *S. polygama* отличаются хорошо развитыми розетками прикорневых листьев, но сильно редуцированными (до 1–3 мелких листочков) стеблевыми листьями; короткими, почти шаровидными соцветиями; цветками, сразу после распускания ярко-пурпурными, затем пурпурными (а не розовыми, затем черновато-пурпурными). Р.В. Камелин (цит. соч.) сблизил (но не отождествляя!) эту уральскую расу *S. officinalis* s.l. со средневропейской горной *S. praecox* Bess. (= *S. montana* Jord.). Сравнив типичную *S. polygama* из Скандинавии, Кольского п-ва (LE) со схожими уральскими образцами, мы пришли к выводу об их тождестве, но достаточно хорошей обособленности от типичной *S. officinalis* s.str. Однако у нас не было возможности сравнить *S. polygama* со средневропейской *S. praecox*. Вполне вероятно, что последний может оказаться приоритетным синонимом *S. polygama*.

133. *Sibbaldia procumbens* L. 1753, Sp. Pl.: 284; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 134; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 112; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1530; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 335; Юзепчук, 1941, во Фл. СССР, 10: 224; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 190; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 100; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 106; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 262; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 457.

Тундры, каменистые, щебнистые склоны, около ручьёв, снежников, ледников. В горно-тундровом и подгольцовом поясах в высокогорьях Северного Урала, редко: 1: Главный Уральский хребет – А.К. Скворцов, SVER; хр. Хоза-Тумп (Куликов, Кирсанова, 2012); заповедник «Денежкин Камень», по рекам Большой Шегульта, Большая Супрея (Куликов, Кирсанова, 2012); горы Конжаковский, Тылайский, Косьвинский Камни, Серебрянский хр. – М.М. Сторожева, SVER; 2: окр. г. Ивделя, горы Отортен, Пум-Сали-Нёр, Молебный Камень, хр. Чистоп – М.М. Сторожева, SVER. На южном пределе распространения.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Голарктический, арктоальпийский. Психрофит. Высокогорный. VI–VII.

134. *Sorbaria sorbifolia* (L.) A. Br. 1864, Fl. Brandenb.: 177; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1459; Поярк. 1939, во Фл. СССР, 9: 313; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 249; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 313. – *Spiraea sorbifolia* L.

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

Нанофанерофит, кустарник. Сибирско-восточноазиатский. VI–VIII. Декоративное.

135. *Sorbus aucuparia* L. 1753, Sp. Pl.: 477; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 116; Ком. 1939, во Фл. СССР, 9: 376; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 188; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 99; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 105; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 251; Заиконникова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 541 (quoad subsp. *aucuparia*). – *Pyrus aucuparia* (L.) Gaertn.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 147.

Леса, опушки, вырубки, берега рек, культивируется в населенных пунктах. По всем р-нам обл., исключая высокогорья, часто.

Микрофанерофит, дерево или кустарник. Европейско-югозападноазиатский бореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-лесной. VI. Пищевое, лекарственное, медоносное, поделочное, дубильное, красильное, декоративное.

136. *S. sibirica* Hedl. 1901, Kungl. Svensk. Vet. Akad. Handl. 35, 1: 44; Ком. 1939, во Фл. СССР, 9: 378; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 188; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 99; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 105; Князев, 1994, в Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 251. – *S. aucuparia* L. subsp. *sibirica* (Hedl.) Kryl. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1464; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 326. – *S. glabrata* (Wimm. et Grab.) Hedl. 1901, in Kongl. Svenska Vetensk.-Akad. Handl. 25, 1: 45, nom. superfl. (non *S. glabrata* Hort. Vrat. ex G. Kirchn., 1859): Говорухин, 1937, Фл. Урала: 326; Ком. 1939, во Фл. СССР, 9: 377; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 188. – *S. aucuparia* subsp.

glabrata (Wimm. et Grab.) Cajand. 1906, Suomen Kasvio: 360; Заиконникова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 541, р. р.

Горные леса, опушки, подгольцовые редколесья, курумники. В горнолесном и подгольцовом поясах в высокогорьях Северного Урала, спорадически: 1; 2. Очень редко встречается в р-нах горной части обл.: 5: окр. г. Кушвы, гора Лавровая – М.М. Сторожева, SVER; Нижне-Тагильский лесхоз, Усть-Уткинское лесничество – З.К. Шушаричева, SVER; 8: окр. г. Качканара, плотина Верхне-Выйского пруда – Н.Г. Ерохин, SVER; 9: Заповедник «Висимский» – Н.М. Грюнер, SVER; Шалинский р-н, ж.-д. ст. Унь (между ж.-д. ст. Кын и ж.-д. ст. Илим) – К.Н. Игошина, SVER; 10: г. Екатеринбург, озеро Шарташ – М.М. Сторожева, SVER; Невьянский р-н, скалы Семь братьев – Н.Г. Ерохин, SVER; 17: окр. г. Каменска-Уральского – А.М. Морозова, SVER;

Микрофанерофит, дерево или кустарник. Северо- и восточноевропейско-азиатский бореальный. Мезофит. Опушечно-лесной. VI. Пищевое, лекарственное, медоносное, поделочное, дубильное, красильное, декоративное.

Примечание. В местах контакта этих двух видов рябины встречаются промежуточные формы, по всей видимости, гибридного происхождения, которые описаны как *S. gorodkovii* Rojark. 1966, во Фл. Мурм. обл. 5: 534.

* ***Spiraea alba* Du Roi**, 1772, Harbk. Baumz. 2: 430; Щульгина, 1954, Дер. куст. СССР, 3: 327; Гладкова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 325.

Культивируется в населенных пунктах как декоративное растение.

Нанофанерофит, кустарник. Североамериканский. VI–VIII. Декоративное.

* ***S. chamaedrifolia* L.** 1753, Sp. Pl.: 489; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1454; Поярк. 1939, во Фл. СССР, 9: 291; Гладкова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 321.

Культивируется в населенных пунктах как декоративное растение.

Нанофанерофит, кустарник. Южносибирско-среднеазиатский. VI–VIII.

137. *S. crenata* L. 1753, Sp. Pl.: 489; Поярк. 1939, во Фл. СССР, 9: 301; Князев, 1994, в

Опред. сосуд. раст. Средн. Урала: 249; Гладкова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 322. – *S. crenifolia* С.А. Мей.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 149; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 111; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1452; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 325.

Заросли степных кустарников, остепнённые каменистые склоны и обнажения. В южных р-нах обл., спорадически: 9; 10; 12–17. На северном пределе распространения.

Нанофанерофит, кустарник. Восточноевропейско-западноазиатский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Степной. V–VI. Подолочное, медоносное, декоративное.

* *S. japonica* L. fil. 1781, Suppl. Pl.: 262; Щульгина, 1954, Дер. куст. СССР, 3: 316; Гладкова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 324.

Культивируется в населенных пунктах как декоративное растение.

Нанофанерофит, кустарник. Восточноазиатский. VI–VIII.

138. *S. media* Fr. Schmidt, 1792, Oesterr. Baumz. 1: 53; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 150; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 111; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1455; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 325; Поярк. 1939, во Фл. СССР, 9: 294; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 188; Горчаковский, 1966, Фл. и раст. высокогорий Урала: 99; он же, 1975, Раст. мир высокогор. Урала: 105; Кня-

зев, 1994, в Определ. сосуд. раст. Средн. Урала: 249; Гладкова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 322.

Хвойные и смешанные леса, опушки, облепленные склоны, скалы; культивируется как декоративное растение. В пределах таёжной зоны обл., спорадически: 1–13. На южном пределе распространения. Наиболее южные местонахождения: 12: Сухоложский р-н, правый берег р. Пышмы, выше устья р. Рефти – М.С. Князев, SVER; 13: Туринский р-н, Лебедевский ельник – А.С. Третьякова, П.В. Куликов, UFU; долина р. Пышмы близ г. Талицы (Науменко, 2008).

Нанофанерофит, кустарник. Северовосточноевропейско-азиатский бореальный. Мезофит. Опушечный. V–VI. Медоносное, декоративное.

* *S. salicifolia* L. 1753, Sp. Pl.: 489; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 111; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1457; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 325; Поярк. 1939, во Фл. СССР, 9: 286; Князев, 1994, в Определ. сосуд. раст. Средн. Урала: 249; Гладкова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 325.

Культивируется в населенных пунктах как декоративное растение.

Нанофанерофит, кустарник. Северо- и восточноевропейско-азиатский. VI–VIII. Медоносное.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Барановская М.М. 1978. Развитие природоохранительных идей на Среднем Урале в дореволюционный период. *Охрана природы и рациональное использование природных ресурсов Урала*. Свердловск. С. 10–15.
- Глазырина М.А., Лукина Н.В., Чукина Н.В., Борисова Г.Г., Окорокова Е.С. 2016. *Potentilla bifurca* L. на золотвалах Урала в разных зонально-климатических условиях. *Учен. зап. Петрозаводского гос. ун-та*. № 8 (161). С. 27–35.
- Говорухин В.С. 1937. Флора Урала. Определитель растений, обитающих в горах Урала и его предгорьях от берегов Карского моря до южных пределов лесной зоны. Свердловск: Обл. кн. изд-во. 536 с.
- Игошина К.Н. 1966. Флора горных и равнинных тундр и редколесий Урала. Растения Севера Сибири и Дальнего Востока. *Растительность Крайнего Севера СССР и ее освоение*. Вып. 6. М.; Л.: Наука. С. 135–

REFERENCES

- Baranovskaya M.M. 1978. Development of environmental ideas in the Middle Urals in the pre-revolutionary period. In: *Environmental protection and rational use of natural resources of the Urals*. Sverdlovsk. Pp. 10–15. (In Russ.)
- Cherepanov S.K. 1995. Vascular plants of Russia and neighboring countries (within the former USSR). St. Petersburg. 992 p. (In Russ.)
- Chkalov A.V., Tretyakova A.S., Knyazev M.S., Zolotareva N.V., Podgaevskaya E.N., Pakina D.V. 2019. The genus *Alchemilla* L. in the flora of Sverdlovsk Region. *Turczaninowia*. 22(4): 172–209. DOI: 10.14258 / turczaninowia.22.4.17. (In Russ.)
- Glazyrina M.A., Lukina N.V., Chukina N.V., Borisova G.G., Okorokova E.S. 2016. *Potentilla bifurca* L. on Urals' ash dumps in different zonal climatic conditions. *Scientific notes of Petrozavodsk State University*. 8: 27–35. (In Russ.)
- Govorukhin V.S. 1937. Flora of Urals. The determinant of

- 223.
- Камелин Р.В. 2001. Лапчатка – *Potentilla* L. *Флора Восточной Европы*. Т. 10. СПб.: «Мир и Семья». С. 392–452.
- Князев М.С. 1994. Сем. Rosaceae Juss. – Розовые, Розоцветные. *Определитель сосудистых растений Среднего Урала*. М.: Наука. С. 245–277.
- Князев М.С. 2008. Петрофитная растительность на реках Исеть, Камышенка, Каменка. *Зыряновские чтения*: Материалы Всерос. науч.-практ. конф. Курган. С. 201–204.
- Князев М.С. 2009. Петрофитная растительность в долине реки Чусовой. *Ботанические исследования на Урале*: Материалы региональной с международ. участием науч. конф., посвящ. памяти П.Л. Горчаковского. Пермь. С. 177–182.
- Князев М.С., Золотарёва Н.В., Подгаевская Е.Н. 2012. Реликтовые фрагменты лесостепи в Зауралье. *Ботанический журн.* Т. 97, № 10. С. 28–44.
- Князев М.С., Золотарёва Н.В., Подгаевская Е.Н., Третьякова А.С., Куликов П.В. 2016. Конспект флоры Свердловской области. Часть I: споровые и голозерные растения. *Фиторазнообразии Восточной Европы*. Т. 10, № 4. С. 11–41.
- Князев М.С., Третьякова А.С., Подгаевская Е.Н., Золотарёва Н.В., Куликов П.В. 2017. Конспект флоры Свердловской области. Часть II: однодольные растения. *Фиторазнообразии Восточной Европы*. Т. 11, № 3. С. 4–108.
- Князев М.С., Третьякова А.С., Подгаевская Е.Н., Золотарёва Н.В., Куликов П.В. 2018. Конспект флоры Свердловской области. Часть III: Двудольные растения (Aristolochiaceae–Monotropaceae). *Фиторазнообразии Восточной Европы*. Т. 12, № 2. С. 6–101. DOI: 10.24411/2072-8816-2018-10013.
- Князев М.С., Третьякова А.С., Подгаевская Е.Н., Золотарёва Н.В., Куликов П.В. 2019. Конспект флоры Свердловской области. Часть IV: Двудольные растения (Empetraceae – Droseraceae). *Фиторазнообразии Восточной Европы*. Т. 13, № 2. С. 130–196. DOI: 10.24411/2072-8816-2019-10046.
- Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). 2008. М.: Т-во науч. изд. КМК. 855 с.
- Красная книга Свердловской области: животные, растения, грибы. 2008. Екатеринбург: Баско. 256 с.
- Кузнецова И.А., Головатин М.Г., Гилев А.В., Городилова Ю.В., Пустовалова Л.А., Ерохина О.В., Ставищенко И.В., Степанов Л.Н., Гилева О.В., Захарова Е.Ю., Ослина Т.С., Ляхов А.Г., Вурдова И.Ф., Сысоев В.А., Синева Н.В., Чибиряк М.В. 2015. Особо охраняемые природные территории Свердловской области: мониторинг состояния природной среды. Екатеринбург: Изд-во Уральск. ун-та. 189 с.
- Куликов П.В., Кирсанова О.Ф. 2012. Сосудистые растения заповедника «Денежкин Камень» (аннотированный список видов). *Флора и фауна заповедников* plant found in the Ural Mountains and the foothills of the coast of the Karsky Sea to the southern limits of the forest zone. Sverdlovsk. 536 p. (In Russ.)
- Igoshina K.N. 1966. Flora of tundras and open forests of Urals. *Plants of the north of Siberia and the Far East. Vegetation of the Far North of the USSR and its development*. Vol. 6. Moscow, Leningrad. Pp. 135–223. (In Russ.)
- Kamelin R.V. 2001. Bloodroot – *Potentilla* L. *Flora of Eastern Europe*. Vol. 10. St. Petersburg. Pp. 392–452. (In Russ.)
- Knyazev M.S. 1994. Fam. Rosaceae Juss. *The determinant of vascular plants of the Middle Urals*. Moscow. Pp. 245–277. (In Russ.)
- Knyazev M.S. 2008. Petrophytic vegetation on the rivers Iset', Kamyshenka, Kamenka. *Zyryanovskie chteniya*: Materials of the All-Russian scientific-practical conference. Kurgan. Pp. 201–204. (In Russ.)
- Knyazev M.S. 2009. Addition to the flora of the Northern and Middle Urals. *Botanical studies in the Urals: the regional conference with international participation dedicated to the memory of P.L. Gorchakovsky*. Perm. Pp. 174–176. (In Russ.)
- Knyazev M.S., Tretyakova A.S., Podgaevskaya E.N., Zolotareva N.V., Kulikov P.V. 2017. An annotated checklist of the flora of Sverdlovsk's Region. Part II: Monocotyledonous plants. *Phytodiversity of Eastern Europe*. 11(3): 4–108. (In Russ.)
- Knyazev M.S., Tretyakova A.S., Podgaevskaya E.N., Zolotareva N.V., Kulikov P.V. 2018. An annotated checklist of the flora of Sverdlovsk's Region. Part III: Dicotyledonous plants (Aristolochiaceae – Monotropaceae). *Phytodiversity of Eastern Europe*. 12(2): 6–101. (In Russ.). DOI: 10.24411/2072-8816-2018-10013
- Knyazev M.S., Tretyakova A.S., Podgaevskaya E.N., Zolotareva N.V., Kulikov P.V. 2019. An annotated checklist of the flora of Sverdlovsk's Region. Part III: Dicotyledonous plants (Empetraceae – Droseraceae). *Phytodiversity of Eastern Europe*. 13(2): 130–196. (In Russ.). DOI: 10.24411/2072-8816-2019-10046.
- Knyazev M.S., Zolotareva N.V., Podgaevskaya E.N. 2012. Relict fragments of the forest-steppe in the Trans-Urals. *Botanical zhurnal*. 97(10): 28–44. (In Russ.)
- Knyazev M.S., Zolotareva N.V., Podgaevskaya E.N., Tretyakova A.S., Kulikov P.V. 2016. An annotated checklist of the flora of Sverdlovsk's Region. Part I: Spore and Gymnosperms plants. *Phytodiversity of Eastern Europe*. 10(4): 11–41. (In Russ.)
- Korshinsky S. 1898. Tentamen florum Rossiae orientalis, id est provinciarum Kazan, Wiatka, Perm, Ufa, Orenburg, Samara partis borealis atque Simbirsk. *Academie Imperiale des sciences. St. Petersburg*. Ser. VIII. Ph.-mat. dep.. Vol. 7. No 1. 566 p.
- Kulikov P.V., Kirsanova O.F. 2012. Vascular plants reserve «Denezhkin Kamen'» (an annotated list of species). *Flora and fauna of reserves*. Vol. 119. Moscow. 139 p. (In Russ.)
- Kuznetsova I.A., Golovatin M.G., Gilev A.V., Gorodilova

- Вып. 119. М.: Изд. Комиссии РАН по сохранению биологического разнообразия. 139 с.
- Лепехин И.И. 1822. Продолжение записок путешествий академика Лепёхина. *Полное собрание учёных путешествий по России*. Т. 5. СПб. 492 с.
- Мамаев С.А. 1980. История изучения и оформления памятников природы. *Научные основы размещения природных резерватов Свердловской области*. Свердловск. С. 3–9.
- Мамаев С.А., Ипполитов В.В. 1994. О проблемах формирования единого природно-заповедного комплекса «Урал». *Охраняемые природные территории. Проблемы выявления, исследования, организации систем*: Тез. докл. междунаро. науч. конф. Пермь. Ч. I. С. 20–22.
- Марина Л.В. 2001. К флоре сосудистых растений Висимского заповедника. *Исследования эталонных природных комплексов Урала*. Екатеринбург. С. 162–164.
- Мухин В.А., Третьякова А.С., Прядеин Д.В., Пауков А.Г., Юдин М.М., Фёдоров К.А., Ширяев А.Г. 2003. Растения и грибы национального парка «Припышминские боры». Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та. 204 с.
- Науменко Н.И. 2008. Флора и растительность Южного Зауралья. Курган: Изд-во Курганского гос. ун-та. 512 с.
- Пакина Д.В., Чкалов А.В. 2017. Род *Alchemilla* L. (Rosaceae) во флоре Висимского заповедника (Свердловская область). *Бюл. Брянск. отделения Русс. бот. об-ва*. № 1. С. 8–12.
- Радченко Т.А., Федоров Ю.С. 1997. Конспект флоры сосудистых растений «Долины реки Серги». *Экологические исследования на Урале*. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та. С. 10–27.
- Растительные ресурсы России и сопредельных государств. 1994. СПб.: Наука. 271 с.
- Растительные ресурсы России и сопредельных государств. 1996. Ч. 1–2. СПб.: Мир и семья-95. 571 с.
- Растительные ресурсы СССР: Цветковые растения, их химический состав, использование. СПб.: Наука, 1985–1988; 1990–1991; 1993.
- Свириденко Б.Ф. 1991. Жизненные формы цветковых гидрофитов Северного Казахстана. *Ботанический журн.* Т. 76, № 5. С. 687–968.
- Серебряков И.Г. 1962. Экологическая морфология растений. М.: Высш. шк. 378 с.
- Сюзев П.В. 1912. Конспект флоры Урала в пределах Пермской губернии. *Материалы к познанию фауны и флоры Российской империи. Отдел ботанический*. Вып. 7. М. 206 с.
- Тахтаджян А.А. 1987. Система магнолиофитов. Л.: Наука. 439 с.
- Черепанов С.К. 1995. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). СПб.: Мир и семья-95. 992 с.
- Чкалов А.В., Третьякова А.С., Князев М.С., Золотарёва Н.В., Подгаевская Е.Н., Пакина Д.В. 2019. Род *Yu.V., Pustovalova L.A., Erokhina O.V., Stavishenko I.V., Stepanov L.N., Gileva O.V., Zakharova E.Yu., Osolina T.S., Lyakhov A.G., Vurdova I.F., Sysoev V.A., Sineva N.V., Chibiryak M.V.* 2015. Specially Protected Natural Areas of the Sverdlovsk Region: Monitoring of the State of the Natural Environment. Yekaterinburg. 189 p. (In Russ.)
- Lepekhn I.I. 1822. Continuation of travel notes of the academician Lepekhn. Complete collection of scientific travels in Russia. T. 5. St. Petersburg. 492 p.
- Mamaev S.A. 1980. The history of the study and design of natural monuments. *Scientific basis for the placement of natural reserves of the Sverdlovsk Region*. Sverdlovsk. Pp. 3–9. (In Russ.)
- Mamaev S.A., Ippolitov V.V. 1994. On the problems of the formation of a single nature reserve complex «Ural». *Protected areas. Problems of identification, research, organization of systems*. Theises of reports of an international scientific conference. Perm. Part I. Pp. 20–22. (In Russ.)
- Marina L.V. 2001. To the flora of vascular plants of the Visimsky Reserve. *Studies of standard natural complexes of the Urals: Materials of the scientific conference dedicated to the 30th anniversary of the Visimsky Reserve*. Yekaterinburg. Pp. 162–165. (In Russ.)
- Mukhin V.A., Tretyakova A.S., Prydein D.V., Paukov A.G., Yudin M.M., Fefelov K.A., Shiryaev A.G. 2003. Plants and Mushrooms of the National Park «Pripyshminskie Bory». Yekaterinburg. 204 p. (In Russ.)
- Naumenko N.I. 2008. Flora and vegetation of South Ural. Kurgan. 512 p. (In Russ.)
- Pakina D.V., Chkalov A.V. 2017. The genus *Alchemilla* L. (Rosaceae) in the Visimsky reserve flora (Sverdlovsk Region). *Bulletin of Bryansk Branch of Russian Botanical Society* 1: 8–12. (In Russ.)
- Plant resources of Russia and adjacent country. 1994. St. Petersburg. 271 p. (In Russ.)
- Plant resources of Russia and adjacent states. 1996. Parts 1–2. St. Petersburg. 571 p. (In Russ.)
- Plant resources of USSR: Flowering plants, they chemical composition and exploitation. St. Petersburg: Nauka Publ., 1985–1988; 1990–1991; 1993. (In Russ.)
- Radchenko T.A., Fedorov Yu.S. 1997. Checklist of the vascular plant flora in the valley of Serga river. *Environmental studies in the Urals*. Yekaterinburg. Pp. 10–27. (In Russ.)
- Raunkiaer C. 1934. The Life Forms of Plants and Statistical Geografy. Oxford. 632 p.
- Red Book of the Russian Federation (plants and fungi). 2008. Moscow. 855 p. (In Russ.)
- Red Book of Sverdlovsk Region: animals, plants, fungi. 2008. Yekaterinburg. 256 p. (In Russ.)
- Serebryakov I.G. 1962. Ecological morphology of plants. Moscow. 378 p. (In Russ.)
- Shell J.K. 1878. Checklist phanerogam plants' neighborhoods around Talitsky plant (province of Perm). *Proceedings of the natural scientists society at the Kazan Imperial University*. 7(4): 1–50. (In Russ.)

- Alchemilla* L. во флоре Свердловской области. *Turczaninowia*. Т. 22, № 4. С. 172–209. DOI: 10.14258/turczaninowia.22.4.17.
- Шель Ю.К. 1878. Список явнотрачных растений окрестностей Талицкого завода (Пермской губернии). *Тр. об-ва естествоисп. при Императорском Казанском университете*. Т. 7, вып. 4. С. 1–50.
- Шилов Д.С., Третьякова А.С. 2018. Конспект флоры сосудистых растений Лесопарка имени Лесоводов России (г. Екатеринбург, Свердловская область). *Фиторазнообразие Восточной Европы*. Т. 12, № 1. С. 74–94. DOI: 10.24411/2072-8816-2018-10003.
- Юзефчук С.В. 1941. Род *Alchemilla* L. – Манжетка. *Флора СССР*. М.; Л.: Изд-во АН СССР. Т. 10. С. 289–410.
- Юзефчук С.В. 1955. Новые виды и список манжеток уральской флоры. *Ботанические материалы Гербария Ботанического института имени В. Л. Комарова АН СССР*. М.; Л.: Изд-во АН СССР. Т. 17. С. 242–259.
- Korshinsky S. 1898. Tentamen Florae Rossiae orientalis, id est provinciarum Kazan, Wiatka, Perm, Ufa, Orenburg, Samara partis borealis, atque Simbirsk. *Academie Imperiale des sciences*. St. Petersburg. Ser. VIII. Ph-mat. otd. vol. 7, no 1, 566 p.
- Raunkiaer C. 1934. *The Life Forms of Plants and Statistical Geography*. Oxford. 632 p.
- Shilov D.S., Tretyakova A.S. 2018. Check list of the flora of vascular plants of the Forest Park named after foresters of Russia (Yekaterinburg, Sverdlovsk Region). *Phytodiversity of Eastern Europe*. 13(1): 74–94. DOI: 10.24411/2072-8816-2018-10003. (In Russ.)
- Sviridenko B.F. 1991. Life forms of flowering hydrophytes of Northern Kazakhstan. *Botanical zhurnal*. 76(5): 687–968. (In Russ.)
- Syuzev P.V. 1912. Checklist of the flora of Urals within Perm province. *Materials to the knowledge of the fauna and flora of Russian Empire. Botanical Department*. Vol. 7. Moscow. 206 p. (In Russ.)
- Takhtadzhyan A.L. 1987. *Magnoliophite system*. Leningrad. 439 p. (In Russ.)
- Yuzepchuk S.V. 1941. Genus *Alchemilla* L. In: *Flora of the USSR*. Vol. 10. Moscow & Leningrad. Yekaterinburg Pp. 289–410. (In Russ.)
- Yuzepchuk S.V. 1955. New species and list of cups of the Ural flora. *Botanical materials of the Herbarium of the V.L. Komarov Botanical Institute of the Academy of Sciences of the USSR*. Moscow & Leningrad. Vol. 17. Pp. 242–259. (In Russ.)

**ANNOTATED CHECKLIST OF THE FLORA OF SVERDLOVSK REGION.
PART V: DICOTYLEDONOUS PLANTS (*ROSACEAE*)**

Mikhail S. Knyazev

Dr. Sci. (Biol.); Head of the Laboratory of Experimental Ecology and Acclimatization of Plants

Andrey V. Chkalov

Cand. Sci. (Biol.), Associate Professor; Dept. of Botany and Zoology

Alyona S. Tretyakova

Dr. Sci. (Biol.), Prof.; Dept. of Biodiversity and Bioecology

Natalia V. Zolotareva

Cand. Sci. (Biol.), Senior Researcher; Laboratory of Biodiversity of Flora and Microbiota

Elena N. Podgaevskaya

Cand. Sci. (Biol.), Senior Researcher; Laboratory of Biodiversity of Flora and Microbiota

Daria V. Pakina

Postgraduate Student; Dept. of Botany and Zoology

Pavel V. Kulikov

Cand. Sci. (Biol.), Senior Researcher; Laboratory of Experimental Ecology and Acclimatization of Plants