

ФЛОРИСТИКА

УДК 581.9 (470.5)

КОНСПЕКТ ФЛОРЫ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ. ЧАСТЬ VII: ДВУДОЛЬНЫЕ РАСТЕНИЯ (*ASTERACEAE*, *CICHORIOIDEAE*)

© М. С. Князев¹, Е. Н. Подгаевская², Н. В. Золотарёва², А. С. Третьякова³, П. В. Куликов¹
M. S. Knyazev¹, E. N. Podgaevskaya², N. V. Zolotareva², A. S. Tretyakova³, P. V. Kulikov¹

Annotated checklist of the flora of Sverdlovsk Region.
Part VII: Dicotyledonous plants (*Asteraceae*, *Cichorioideae*)

¹ Ботанический сад УрО РАН

620144, Россия, г. Екатеринбург, ул. 8 Марта, д. 202а. Тел.: +7 (343) 210-38-59, e-mail: knyazev_botgard@mail.ru

² Институт экологии растений и животных УрО РАН

620144, Россия, г. Екатеринбург, ул. 8 Марта, д. 202. Тел.: +7 (343) 210-29-54, e-mail: enp@ipae.uran.ru

³ Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б. Н. Ельцина

620003, Россия, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19. Тел.: +7 (343) 375-44-44, e-mail: alyona.tretyakova@urfu.ru

Аннотация. В настоящей статье впервые представлен подробный конспект флоры двудольных растений (*Asteraceae*, *Cichorioideae*) Свердловской области, основанный на многолетних полевых исследованиях, критическом изучении гербарных материалов и литературных источников. В VII часть конспекта включены 91 вид и 6 межвидовых гибридов дикорастущих растений. Для всех видов приведены сведения о встречаемости в ботанико-географических округах и административных районах области, указаны биоэкологические особенности (жизненная форма по К. Раункиеру и И. Г. Серебрякову, экологическая группа по отношению к увлажнению и ценоотическая группа), зональная и долготная ареологическая группа, хозяйственное значение. Для адвентивных видов дополнительно указаны происхождение, способ иммиграции, степень достигнутой натурализации в регионе. Отмечены виды, нуждающиеся в охране на территории региона.

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

Abstract. This article for the first time presents a detailed checklist of the flora of dicotyledonous plants (*Asteraceae*, *Cichorioideae*) of Sverdlovsk Region, based on the long-term field research, a critical study of herbarium materials and literature sources. Part VII of the checklist includes 91 species and 6 interspecific hybrids of wild plants. The information on all the species is given on the occurrence in botanical-geographical districts and administrative districts of the region. In the checklist for species bioecological features are indicated (life form according to K. Raunkiaer and I. G. Serebryakov, coenotic groups and ecological groups in relation to moistning), zonal and longitudinal arealogic group, economic significance. As for the alien species, origin, migration technique, and level of naturalization achieved in the region are additionally indicated. Species that need protection in the region are noted.

Keywords: flora, dicotyledonous plants, Sverdlovsk Region, Middle Urals.

DOI: 10.22281/2686-9713-2021-4-5-33

Введение

Настоящая работа продолжает цикл публикаций по флоре Свердловской области, подготовленных авторским коллективом. В предыдущих публикациях приведены характеристика природных условий региона, схема его ботанико-географического и подробная методика составления конспекта, представлены сведения о распространении, биоэкологических особенностях и хозяйственном значении растений, (Князев et al., 2016), дана краткая история изучения растительного покрова региона, охватившая период до начала XX в. (Князев et al., 2017) и первой половины XX в. (Князев et al., 2018; 2019 а; 2020), а также история создания и изучения особо охраняемых природных территорий в Свердловской области (Князев et al., 2019 б).

Представленный в настоящей статье конспект отражает итоги инвентаризации семейства *Asteraceae* (часть I, *Cichorioideae*) во флоре Свердловской области.

Методика составления конспекта флоры

При подготовке конспекта учтены имеющиеся литературные данные, а также материалы гербариев Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова (MW), Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (LE), Музея Института экологии растений и животных УрО РАН (SVER), Института биологии УНЦ РАН (UFA), Курганского государственного университета, Висимского заповедника и Уральского федерального университета имени первого Президента России Б. Н. Ельцина (UFU).

В представленной части конспекта приведён список дикорастущих (аборигенных и адвентивных) видов растений Свердловской области, выявленных за весь период её 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 порядковыми номерами. 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.

В публикуемую часть конспекта включены виды семейства *Asteraceae*, подсемейства *Cichorioideae*. Роды в пределах семейств и виды в пределах родов расположены по алфавиту латинских названий. Латинские названия приведены по сводке С. К. Черепанова (Черепанов, 1995).

При описании видов приведены следующие сведения:

1. Порядковый номер. Если вид на территории обл. представлен двумя и более подвидами или хорошо выраженными разновидностями, они приведены в алфавитном порядке латинских названий под тем же номером с добавлением к нему латинских букв a, b, c и т. д.
2. Латинское название вида.
3. Номенклатурная справка, в которой указаны источник и дата публикации принятого названия и базисом, а также основные синонимы (источники и даты публикации синонимов не приводятся).
4. Местообитание (первым приведён наиболее характерный для вида биотоп).
5. Встречаемость в основных природно-ландшафтных регионах области. Приводится частота встречаемости на основании экспертной оценки представленности вида в местообитаниях:
 - «часто», если вид многочисленен в типичных для него местообитаниях;
 - «спорадически», если вид встречается во всех или почти во всех указанных для него местообитаниях;
 - «редко», когда вероятность находки вида в подходящих местообитаниях невелика;
 - «очень редко», если вид отмечен в одном или нескольких (до 20) местонахождениях.
6. Распространение по ботанико-географическим районам области (рисунок) перечисляется по порядку номеров. Указаны также местонахождения, расположенные в непосредственной близости от границ области. Ссылки на гербарные материалы приведены в хронологическом порядке. При ссылках местонахождение вида – топонимы – указываются согласно оригинальной гербарной этикетке.
7. Жизненная форма вида по К. Раункиеру (Raunkiaer, 1934).

8. Биоморфологическая характеристика вида по системе жизненных форм И. Г. Серебрякова (Serebryakov, 1962) для наземных растений.

9. Характеристика географического распространения: 1. Географический элемент (долготная группа); 2. Зональная приуроченность (широтная, или зональная группа) (указывается только для аборигенных видов). При характеристике географического распространения видов опирались на данные основополагающих систематических сводок (Flora..., 1989; Flora..., 1997).

10. При рассмотрении географического происхождения адвентивных видов учитывали, где это возможно, границы естественного распространения видов (Flora..., 1989; Flora..., 1997; Adventivnaia ..., 2012).

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

12. Ценотическая группа (в рассматриваемой части ареала вида).

13. Время цветения (римскими цифрами обозначены месяцы цветения).

14. Хозяйственное применение (использованы данные сводок «Растительные ресурсы СССР» (Rastitel'nyye..., 1985–1993) и «Растительные ресурсы России и сопредельных государств» (Rastitel'nyye..., 1994–1996)).

15. Потребность в охране (отмечены виды, занесённые в Красную книгу Российской Федерации (Krasnaia..., 2008), Красную книгу Свердловской области (Krasnaia..., 2018) и виды, нуждающиеся в охране на территории области).

16. По отношению к адвентивным видам дополнительно указаны: время заноса (археофит, кенофит); способ иммиграции (ксенофит, эргазиофит); степень достигнутой натурализации (эфмерофит, эпекофит, колонофит, агрофит) и способность к инвазии.

Принятые сокращения: б. м. – более или менее; б. ч. – большей частью; ВЗ – Висимский заповедник; г. – город; ГО – городской округ; д. – деревня; д. о. – дом отдыха; др. – другие; ж.-д. – железная дорога, железнодорожная; Курганский государственный университет – КГУ; мкр. – микрорайон; НП – национальный парк; обл. – область; оз. – озеро; окр. – окрестности; пгт – посёлок городского типа; пос. – посёлок; ПП – природный парк; р. – река; р-н – район; РФ – Российская Федерация; с. – село; см. – смотри; ст. – станция; ур. – урочище.

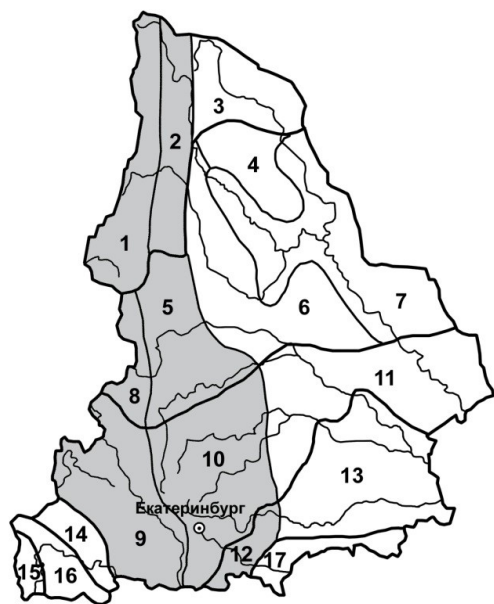


Рис. Схема ботанико-географического районирования Свердловской области.

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. Пельымско-Тавдинский. 8. Качканарский. Подзона южной тайги: 9. Чусовской. 10. Белоярский. 11. Ницинский. Подзона предлесостепных сосново-берёзовых лесов: 12. Сысертский. 13. Пышминский. Подзона смешанных широколиственно-темнохвойных (подтаёжных) лесов: 14. Ачитский. 15. Саранинский. **Лесостепная зона.** Подзона северной лесостепи: 16. Красноуфимский. 17. Каменский.

Fig. The geobotanical subdivision of Sverdlovsk Region.

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

Конспект флоры Свердловской области: двудольные растения

MAGNOLIOPHYTA

Magnoliopsida (Dicotyledones)

Asterales

Asteraceae Dumort. (Compositae Giseke)

Cichorioideae Juss.

1. *Cicerbita uralensis (Rouy) Beauverd*, 1910, in Bull. Soc. Bot. Genève, sér. 2, 2: 123; Flora..., 1964: 360; Gorchakovskii, 1966: 113; Gorchakovskii, 1968: 180; Gorchakovskii, 1975: 119; Opredelitel'..., 1994: 455; Kulikov et al., 2013: 360. – *Mulgedium uralense* Rouy. – *M. hispidum* DC. – *M. macrophyllum* (Willd.) DC. var. (*α.*) *hispidum* (DC.) Korshinsky, 1898: 265; Siuzev, 1912: 177; Govorukhin, 1937: 521. – *M. cacaliaefolium* auct., non DC.: Krylov, 1881: 156. – *M. cacaliaefolium* DC. var. *hispidum* (DC.) Kryl.: Krylov, 1881: 157. – *Cicerbita gmelinii* Beauverd, 1910: 123; Krylov, 1949: 3021. – *C. macrophylla* (Willd.) Wallr. subsp. *uralensis* (Rouy) P. D. Sell: Flora..., 1989: 120. – *Lactuca macrophylla* (Willd.) A. Gray subsp. *uralensis* (Rouy) N. Kilian et Greuter.

Леса разных типов, опушки, поляны, кустарники, обочины лесных дорог. На западном макросклоне Среднего и южной части Северного Урала (в горах достигает верхней границы горно-лесного пояса), в Предуралье, редко: 1. Карпинский р-н, хребет Павдинский Камень – О. Е. Клер, SVER; туристическая тропа на гору Конжаковский Камень – К. И. Масагутова, SVER; окр. пос. Кытлым, на поляне елово-пихтового леса по юго-восточному склону Катышской Сопки – М. М. Сторожева, SVER; гора Тылайский Камень, на залесённой вырубке у р. Восточный Катышер – М. М. Сторожева, SVER; окр. пос. Кытлым, хребет Перевальный – Е. М. Фильрозе, SVER; подножие Серебрянского хребта – Н. П. Салмина, SVER; Павдинский перевал, к югу от пос. Кытлым, подгольцовые луга – М. С. Князев, SVER; 6: Кабаковск, берёзово-сосновый лес – Тунева, SVER; 8: на дороге со ст. Теплая Гора на Качканар – Г. И. Танфильев, LE; ст. Уральский Хребет, у лесной опушки, тропа на «Камень» – К. Н. Игошина, З. Н. Смирнова, LE; 9: окр. Висимо-Шайтанского завода, по дороге в пос. Черноисточинский – О. Е. Клер, М. Малахов, SVER; между д. Шаны и р. Дикая Утка, правый приток р. Чусовой, в еловых и др. лесах, лесных полянах, по опушкам лесов, на перегнойной, сыроватой почве – Н. А. Никитин, О. Е. Клер, LE; Нижнесергинский р-н, д. Сосновый Бор; ПП «Оленьи Ручьи»; заповедник; по дороге на оз. Бездонное – Л. П. Васина, М. М. Сторожева, SVER; гора Синяя у пос. Синегорский – данные П. В. Куликова; Первоуральский р-н, пихто-ельник липняковый (условно коренной), Кузинское лесничество – Н. А. Шлыкова, М. М. Сторожева, SVER; ж.-д. ст. Дидино, крупнотравный осиновый лес – Н. П. Салмина, SVER; близ пос. Билимбай; пгт Бисерть; 10: Таватуйское лесничество, берег р. Чёрной – Е. Ф. Симонова, SVER; Невьянский р-н, по р. Чёрной близ оз. Таватуй; 14: Артинский р-н, окр. пос. Сосновки, вырубка в пихтово-еловом лесу с липой и вязом – Е. А. Шурова, SVER; Ачитский р-н, окр. деревень Сарга, Корзуновка, Нижний Арий, Сажина – данные Е. Н. Подгаевской; 15: 8–10 км от г. Красноуфимск вниз по р. Уфа, правый берег, черемшаники под скалами Соколий Камень – М. С. Князев, SVER; р. Уфа выше р. Ай, левый берег – М. С. Князев, SVER; 16: окр. г. Красноуфимска, Лягаев лог, в лесу – Б. Воинственский, О. Е. Клер, SVER; близ пос. Горняк, Берёзовая роща – данные Л. А. Пустоваловой, О. В. Ерохиной; окр. д. Шуртан, Шуртановская дубрава – данные Л. А. Пустоваловой, О. В. Ерохиной; окр. пос. Берёзовка, редкостойный сосновый лес с пустырником, крапивой, иван-чаем – Н. Н. Никонова, Л. А. Пустовалова, SVER.

Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Предуральско-уральский субэндемичный неморальный. Мезофит. Опушечно-лесной. VII–VIII. Декоративное. Включён в Красную книгу Свердловской области (Krasnaia..., 2018).

Примечание. Обнаружена в г. Екатеринбург в лесопарке Лесоводов России (Shilov, Tret'jakova, 2018), где расселяется с территории Ботанического сада УрФУ.

2. *Cichorium intybus* L. 1753, Sp. Pl.: 813; Korshinsky, 1898: 254; Siuzev, 1912: 175; Govorukhin, 1937: 515; Krylov, 1949: 2966; Krylov, 1964: 3504; Flora..., 1964: 16; Flora..., 1989: 17 (quoad subsp. *intybus*); Opredelitel'..., 1994: 445.

Обочины дорог, окраины полей, рудеральные местообитания в населённых пунктах. В южных р-нах обл., редко: 9; 10; 12–17.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Адвентивный; евразийский; ксеромезофит; кенофит; ксенофит; эфекофит. Опушечно-луговой. VII–IX. Лекарственное, пищевое, суррогат кофе, кормовое, медоносное.

3. *Crepis chrysantha* (Ledeb.) Turcz. 1838, in Bull. Soc. Nat. Moscou, 11: 96; Korshinsky, 1898: 262; Siuzev, 1912: 178; Govorukhin, 1937: 524; Krylov, 1949: 3035; Flora..., 1964: 617; Flora..., 1989: 131; Igoshina, 1966: 219; Gorchakovskii, 1966: 113; Gorchakovskii, 1975: 119; Opredelitel'..., 1994: 458. – *Hieracium chrysanthum* Ledeb.

Горные тундры, каменистые склоны. В горно-тундровом поясе Северного Урала, нередко: 1.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Североазиатский арктоальпийский. Психрофит. Высокогорный. VII–VIII.

4. *C. foliosa* Bab. 1951, Univ. Calif. Publ. Bot. 23: 389; Flora..., 1964: 685.

Известняковые и доломитовые скальные обнажения в долинах рек, в горных р-нах обл., спорадически: 2: р. Сосьва на скалах Усть-Калинских и Косяковские Ворота, р. Каква на левобережных скалах Камень Бабушкин; 5: р. Тагил на скалах Караульная Гора и Писанный Камень, р. Салда (правый приток р. Тагил); 9: р. Чусовая на скалах: Георгиевские, Камень Сибирский, Богатырь, Бражкин, Чеген, Балобан, Сенькин, Щелеватый, Мосин, Гардым, Высокая Гора, Ямоватый, Печка, Пещерный, Дыроватый (выше д. Ёква) (Kniazev, 2009); р. Серга на скалах: Светлая, Писаница, Трапедия, Три Богатыря (данные М. С. Князева); 10: р. Реж на скалах Камень Глинский, на скалах по левому берегу р. Реж у разъезда Коптелово, по р. Нейва на скалах Поляков Камень выше с. Мелкозёрово (Zolotareva et al., 2015).

Гемикриптофит или терофит, двулетник, однолетник. Северовосточноевропейско-сибирский суббореально-монтанный. Мезофит. Скальный. VI–VII.

Описан по гербарным образцам, собранным на Среднем Урале из окр. г. Староуткинска.

5. *C. paludosa* (L.) Moench, 1794, Meth. Pl.: 535; Korshinsky, 1898: 262; Siuzev, 1912: 178; Govorukhin, 1937: 523; Krylov, 1949: 3040; Flora..., 1964: 610; Flora..., 1989: 131; Igoshina, 1966: 219; Gorchakovskii, 1966: 113; Gorchakovskii, 1975: 119; Opredelitel'..., 1994: 458. – *Hieracium paludosum* L.

Сырые леса, опушки, поляны, кустарники, берега рек и ручьёв, окраины болот, влажные луга. В западных р-нах обл., спорадически. Вид на восточном пределе распространения. Наиболее восточные местонахождения 10: г. Екатеринбург, левый берег Верх-Исетского пруда – Н. Н. Гушин, SVER; окр. г. Верхняя Пышма, склон горы Толстик – Е. А. Шурова, SVER; 12: Сысертский р-н, ПП «Бажовские места» – М. С. Князев, SVER; 13: Туринский р-н, территория ботанического памятника природы «Шуфрукский кедровник» – А. С. Третьякова, П. В. Куликов, UFU.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Европейский бореально-неморальный. Гигромезофит. Болотно-лесной. VII–VIII.

6. *C. praemorsa* (L.) Tausch, 1828, Flora (Regensb.), 11 (Ergänz. 1): 79; Korshinsky, 1898: 262; Siuzev, 1912: 178; Govorukhin, 1937: 523; Krylov, 1949: 3033; Flora..., 1964: 661; Flora..., 1989: 133; Opredelitel'..., 1994: 457. – *Hieracium praemorsum* L.

Лесные и остепнённые луга, опушки, поляны, светлые сосновые и берёзовые леса, кустарники. По всем р-нам обл., исключая северотаёжную подзону и высокогорья, спорадически.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Евросибирский суббореально-лесостепной. Ксеромезофит. Опушечно-луговой. VI–VII.

7. *C. sibirica* L. 1753, Sp. Pl.: 807; Korshinsky, 1898: 262; Siuzev, 1912: 178; Govorukhin, 1937: 524; Krylov, 1949: 3038; Flora..., 1964: 608; Flora..., 1989: 130; Igoshina, 1966: 219; Gorchakovskii, 1966: 113; Gorchakovskii, 1975: 119; Opredelitel'..., 1994: 457.

Леса, опушки, поляны, вырубки, кустарники, лесные и подгольцовые луга, берега горных рек. По всем р-нам обл., часто.

Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-западноазиатский бореальный. Мезофит. Опушечно-лесной. VII–VIII.

8. *C. tectorum* L. 1753, Sp. Pl.: 807; Korshinsky, 1898: 261; Siuzev, 1912: 178; Govorukhin, 1937: 523; Krylov, 1949: 3031; Flora..., 1964: 667; Flora..., 1989: 134; Opredelitel'..., 1994: 457.

Посевы, залежи, сорные места, выгоны, пустыри, засорённые луга, каменистые склоны, обочины дорог, у жилья. По всем р-нам обл., часто.

Терофит или гемикриптофит, однолетник, двулетник. Евразиатский плюризональный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–IX.

9. *Hieracium adunans* Norrl. 1895, Mela, Suomen Koulukasvio, ed. 3: 559; Iuksip, 1960: 251; Krylov, 1964: 3531; Flora..., 1989: 254; Opredelitel'..., 1994: 465. – *H. approximatum* Norrl. – *H. praeteneriforme* (Dahlst.) Dahlst. – *H. murorum* L. subsp. *praeteneriforme* Almqu. ex Dahlst.

Лесные опушки, суходольные луга. Очень редко: 1: Карпинский р-н, лесная дорога между пос. Северный и пос. Кытлым – М. М. Сторожева, SVER.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Северо- и восточноевропейский бореально-монтанный. Мезофит. Опушечно-лесной. VII–VIII.

Примечание. Распространение видов рода *Hieracium* на территории обл. нуждается в дополнительном изучении.

10. *H. albocostatum* Norrl. ex Üksip, Iuksip, 1959: 477; Flora..., 1989: 234; Sennikov, 1999: 128. – *H. prenanthoides* Vill. subsp. *albocostatum* Norrl. – *H. pseudirectum* Schljak.: Flora..., 1989: 232; Opredelitel'..., 1994: 462; Kulikov et al., 2013: 476. – *H. gorczakovskii* Schljak., Flora..., 1989: 378; Opredelitel'..., 1994: 463; Kulikov et al., 2013: 478. – *H. suberectum* auct., non Schischk. et Steinb.: Krylov, 1949: 3056, quoad pl. ural.; Iuksip, 1960: 139, quoad pl. ural.; Krylov, 1964: 3521; Igoshina, 1966: 220; Gorchakovskii, 1966: 114; Gorchakovskii, 1975: 119; Opredelitel'..., 1994: 462. – *H. prenanthoides* auct., non Vill.: Korshinsky, 1898: 268; Siuzev, 1912: 180, p. max. p.

Темнохвойные и смешанные леса, поляны, опушки, высокотравные лесные и подгольцовые луга, редколесья, горные тундры. Преимущественно в северных районах, редко: 1: заповедник «Денежкин Камень» (Kulikov, Kirsanova, 2012); горы Яны-Хоче-Чахл, Конжаковский, Косвинский и Тылайский Камни, сопка Катышерская, гора Колпак – М. М. Сторожева, SVER; 9: ПП «Оленьи Ручьи», ж.-д. ст. Бажуково, вейниково-разнотравный берёзовый лес – Ю.С. Федоров, SVER.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Североевропейско-юго-западноазиатский бореально-монтанный. Мезофит. Лесной. VII–VIII.

11. *H. alpinum* L. 1753, Sp. Pl.: 800; Korshinsky, 1898: 268; Siuzev, 1912: 180; Govorukhin, 1937: 530; Krylov, 1949: 3053; Iuksip, 1960: 157; Krylov, 1964: 3521; Igoshina, 1966: 220; Gorchakovskii, 1966: 114; Gorchakovskii, 1975: 119; Flora..., 1989: 284; Opredelitel'..., 1994: 464.

Моховые, кустарничково-мохово-лишайниковые и другие типы горных тундр, прирусейные лужайки, каменистые склоны. В горно-тундровом поясе высокогорий Северного Урала, довольно часто: 1.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Гренландско-европейский арктоальпийский. Психрофит. Высокогорный. VI–VIII.

12. *H. angustum* Lindeb. 1878, Hier. Scand. Exs. 3: 148; Sennikov, 1999: 129; Sennikov, 2002: 70. – *H. ueksipii* Schljak.: Flora..., 1989: 235.

Темнохвойные горные леса, лесные поляны. Редко: 8: гора Качканар, лес – К. Н. Игошина, З. Смирнова, LE; 9: заповедник «Висимский», берёзовый молодой лес мелкотравно-вейниковый зеленомошный – Л. В. Марина, LE, гербарий ВЗ (Sennikov, 2002).

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Северо- и восточноевропейский бореально-монтанный. Мезофит. Лесной. VII–VIII.

Примечание. Имеются многочисленные сборы из Висимского заповедника (гербарий заповедника); скорее всего, этот вид широко распространён в таёжной зоне Среднего Урала, но мало известен, так как принимается за внешне сходный *Hieracium umbellatum* L., а последний обычно игнорируется коллекторами. От *H. umbellatum* хорошо отличается прямыми листочками обёртки (а не более менее резко отогнутыми на верхушках), а также наличием небольшого числа мелких железистых волосков по средней линии листочков обёртки (а не голыми).

13. *H. chlorinum* Sennik. 1999: Sennikov, 1999: 130; Kulikov et al., 2013: 377. – *H. krylovii* auct., non Nevski ex Schljak.: Krylov, 1964: 3520, p. p. – *H. prenanthoides* auct., non Vill.: Shell', 1883: 225, p. p.

Горные хвойные и широколиственные леса, лесные поляны и опушки. Очень редко: 1: Карпинский р-н, окр. пос. Кытлым, западный склон горы Колпак – М. М. Сторожева, LE; 2: на вершине Княсьпинской сопки в сосновом лесу на каменистом грунте – К. Н. Игошина, LE (Kulikov et al., 2013).

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Уральский эндемичный бореально-монтанный. Мезофит. Лесной. VII–VIII.

14. *H. cisuralense* Schljak. 1966: Shliakov, 1966: 240; Shliakov, 1987: 382; Flora..., 1989: 289; *Opredelitel'...*, 1994: 465; Kulikov et al., 2013: 402. – *H. frondiferum* (Elfstr.) Elfstr. f. *wologdense* Elfstr.: Elfstrand, 1914, in Sv. Bot. Tidskr. 8, 2: 213, 219; Iuksip, 1960: 170 (pro var.); Gorchakovskii, 1966: 114 (pro var.); Gorchakovskii, 1975: 120 (pro var.). – *H. nigrescens* Willd. subsp. *frondiferum* (Elfstr.) Zahn var. *wologdense* (Elfstr.) Zahn: Igoshina, 1966: 220. – *H. frondiferum* auct., non Elfstr.: P. D. Sell a. C. West, 1976, in Fl. Europ. 4: 392, p. min. p., quoad pl. ural.

Горные тундры, приречные лужайки, травянистые склоны, берёзовые криволесья. В горно-тундровом поясе высокогорий Северного Урала, очень редко: 1: гора Ялпинг-Нёр (Молебный Камень) – М. М. Сторожева, SVER.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Североуральский эндемичный высокогорный. Психрофит. Высокогорный. VII–VIII.

15. *H. condylodes* Brenn. 1893, in Acta Soc. Fauna Fl. Fenn. 9, 5: 12; Sennikov, 1999: 130; Sennikov, 2002: 70. – *H. polycomum* Dahlst. ex Norrl.: Flora..., 1989: 236. – *H. plurifoliosum* Schischk. et Steinb.: Krylov, 1949: 3057; Iuksip, 1960: 98; Krylov, 1964: 3519; Igoshina, 1966: 220; Gorchakovskii, 1975: 119; Flora..., 1989: 235; *Opredelitel'...*, 1994: 462; Sennikov, 1999: 130, pro syn.; Kulikov et al., 2013: 479. – *H. kaczurinii* Üksip: Flora..., 1989: 236.

Берега рек и озёр, луга, кустарниковые заросли. Очень редко: 9: заповедник «Висимский» – Л. В. Марина, LE (Sennikov, 2002).

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Североевропейско-западносибирский бореально-монтанный. Мезофит. Лесной. VII–VIII.

● ***H. diaphanoides* Lindeb.** 1882, Hier. Bidr.: 11; Iuksip, 1960: 283; Igoshina, 1966: 221; Gorchakovskii, 1966: 114; Gorchakovskii, 1975: 120; Flora..., 1989: 257; *Opredelitel'...*, 1994: 473.

Хвойные и смешанные леса, поляны, опушки. Указывается К. Н. Игошиной (Igoshina, 1966) для Конжаковского Камня (1) и горы Качканар (8).

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейский бореальный. Мезофит. Опушечно-лесной. VI–VIII.

16. *H. diminuens* (Norrl.) Norrl. 1895, in Mela, Suomen Koulukasvio, ed. 3: 547; Iuksip, 1960: 322, quoad nom.; Flora..., 1989: 265, quoad nom.; Sennikov, 2002: 70. – *H. murorum* L. subsp. *diminuens* Norrl.

Хвойные и смешанные горные леса, опушки и поляны. Редко: 1: Конжаковский хребет, верхний предел лесного пояса, северный склон перевала вдоль р. Северный Иов – К. Н. Игошина, З. Смирнова, LE; заповедник «Денежкин Камень», верховья р. Сухой Шарп, берёзово-еловый лес – П. В. Куликов, SVER; окр. пос. Кытлым, гора Косьвинский Камень – М. С. Князев, SVER; Серебрянский хребет, отрог между истоками рек 1-ая и 2-ая Серебрянка – М. С. Князев, SVER; 8: гора Качканар – К. Н. Игошина, З. Смирнова, LE; 9: между пос. Висимом и пос. Кар-

пушихой, гора Билимбаиха, сырой горный лес – К. Н. Игошина, LE; заповедник «Висимский», западная граница, сосновые посадки – Л. В. Марина, LE (Sennikov, 2002).

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Северо- и восточноевропейский бореально-монтанный. Мезофит. Опушечно-лесной. VI–VIII.

● *H. dolabratum* (Norrl.) Norrl. 1889, in T. Sael., Kihlm. et Hjelt, Herb. Mus. Fenn., ed. 2, 1: 147; Iuksip, 1960: 108; Krylov, 1964: 3519; Igoshina, 1966: 220; Gorchakovskii, 1966: 113; Gorchakovskii, 1975: 119; Flora..., 1989: 241; Opredelitel'..., 1994: 460. – *H. laevigatum* Willd. subsp. *dolabratum* (Norrl.) Zahn.

Каменные берега рек. Указывается К. Н. Игошиной (Igoshina, 1966) для Конжаковско-го Камня (1) по сборам М. М. Сторожевой из окр. пос. Серебрянки, на галечнике р. Лобвы.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Североевропейский гипоаркто-бореально-монтанный. Мезофит. Опушечно-лесной. VI–VIII.

● *H. fariniramum* (Ganesch. & Zahn) Üksip ex Sennikov, 1998: 72; Iuksip, 1960: 264; Krylov, 1964: 3533; Opredelitel'..., 1994: 473.

Сосновые, лиственничные и смешанные леса, приречные луга. Указывается М. С. Князевым (Opredelitel'..., 1994) для восточных р-нов обл. без точного указания пунктов; образцов с такими определениями нет в гербарии SVER; возможно, эти образцы были в 1990-е гг. пересланы в БИН РАН А. Н. Сенникову для подтверждения правильности определения и их следует искать в европейском отделе гербария БИН РАН (LE).

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Средне- и восточносибирский бореально-монтанный. Мезофит. Опушечно-лесной. VI–VIII.

17. *H. filifolium* Üksip, 1959; Iuksip, 1959: 471; Flora..., 1989: 231; Opredelitel'..., 1994: 458. – *H. umbellatum* var. *filifolium* Fries. – *H. umbellatum* subsp. *umbellatum* var. *linariifolium* (Wallr.) Zahn.

Сосновые леса на песках. Редко: 13: НП «Припышминские боры (Mukhin et al., 2003).

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейско-западносибирский бореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-лесной. VI–VIII.

18. *H. fulvescens* Norrl. 1888, Acta Soc. Fauna Fl. Fenn. 3, 4: 101; Flora..., 1989: 276; Sennikov, 2002: 70. – *H. sordidescens* Norrl.: Iuksip, 1960: 258. – *H. levicale* subsp. *sordidescens* Zahn.

Разреженные сосновые и мелколиственные леса, лесные поляны и опушки, суходольные луга. Редко: 9: заповедник «Висимский» – Л. В. Марина, LE, гербарий ВЗ (Sennikov, 2002).

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Североевропейский бореально-монтанный. Мезофит. Опушечно-лесной. VI–VIII.

19. *H. hosjense* Schljak.: Flora..., 1989: 378; Opredelitel'..., 1994: 471; Sennikov, 2002: 70; Kulikov et al., 2013: 387.

Берега рек. В подгольцовом, нижней части горно-тундрового и горно-лесном поясах высокогорий Северного Урала. Редко: 1: массив Денежкин Камень, на южном склоне в верховьях правого притока р. Большая Супрея – П. В. Куликов, LE, SVER; восточный склон перевала Рубель к истокам р. Быстрой – П. В. Куликов, LE, SVER.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Североуральский эндемичный бореально-монтанный. Мезофит. Опушечно-лесной. VI–VIII.

20. *H. incurrens* Saelán ex Norrl. 1889, Herb. Mus. Fenn. (Nylander), ed. 2, Pl. Vasc. 1: 111, 150; T. Sael., Kihlm. et Hjelt, Herb. Mus. Fenn., ed. 2, 1: 150; Iuksip, 1960: 242; Flora..., 1989: 253; Sennikov, 2002: 70. – *H. subramosum* Lönnr. subsp. *incurrens* (Saelán ex Norrl.) Zahn. – *H. subramosum* Lönnr.: Opredelitel'..., 1994: 469.

Разреженные леса, суходольные луга, лесные поляны, опушки. Редко: 8: вершина горы Качканар – К. Н. Игошина, LE; 9: пос. Усть-Утка, берег р. Чусовой, лес – К. Н. Игошина, LE; заповедник «Висимский» – Л. В. Марина, LE, гербарий ВЗ (Sennikov, 2002);

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Северо- и восточноевропейский бореально-монтанный. Мезофит. Опушечно-лесной. VI–VIII.

□ *H. iremelense* (Elfstr.) Üksip: Iuksip, 1959: 480; Iuksip, 1960: 162, p. p.; Krylov, 1964: 3521, p. p.; Igoshina, 1966: 220, p. p.; Gorchakovskii, 1966: 114, p. p.; Gorchakovskii, 1975: 119, p. p.; Flora..., 1989: 285, p. p.; Opređelitel'..., 1994: 464 (quoad nom.); Sennikov, 1998: 73; Kulikov et al., 2013: 456. – *H. oncodes* Omang var. *iremelense* Elfstr.: Elfstrand, 1914, in Sv. Bot. Tidskr. 8, 2: 212, 219 («*irimelense*»). – *H. nigrescens* Willd. subsp. *oncodes* (Oman) Zahn var. *iremelense* (Elfstr.) Zahn.

Указание для высокогорий Северного Урала в пределах Свердловской обл. (Opređelitel'..., 1994) ошибочно и относится к близкому виду – я. уральской (*H. uralense* Elfstr.). От я. уральской *H. iremelense* отличается меньшим числом стеблевых листьев (2–3, коэффициент облиственности 0,12) и более обильным железистым опушением на листочках обёрток (железистые волоски в числе 80–125 на каждом листочке обёртки). Ареал *H. iremelense* следует считать связанным исключительно с высокогорьями Южного Урала в пределах Республики Башкортостан и Челябинской области (Kulikov et al., 2013).

21. *H. ivdelense* Schljak., Shliakov, 1975: 255; Flora..., 1989: 268; Opređelitel'..., 1994: 467; Kulikov et al., 2013: 394. – *H. declivium* auct., non Norrl. ex Üksip: Iuksip, 1960: 321, p. p., quoad pl. ural.; Krylov, 1964: 3537.

Горные леса, опушки, поляны, обочины лесных дорог. В горно-лесном и подгольцовом поясах высокогорий Северного Урала, редко: 1: между Сухогорским и Семичеловечным Камнями, западнее пос. Кытлым, у бывш. пос. Юдинский – М. М. Сторожева, LE; гора Шемур, северо-западный её отрог, близ истоков р. Ивдель, восточный склон с берёзой и лугом – К. Н. Игошина, LE; 5: окр. пос. Горбуново близ г. Нижний Тагил – Н. М. Грюнер, LE.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Североуральский эндемичный бореально-монтанный. Мезофит. Опушечно-лесной. VII–VIII.

22. *H. kosvinskiense* Üksip, Iuksip, 1959: 508; Iuksip, 1960: 304; Krylov, 1964: 3537; Igoshina, 1966: 221; Flora..., 1989: 269; Opređelitel'..., 1994: 467; Kulikov et al., 2013: 396.

Склоны гор. В горно-лесном и подгольцовом поясах высокогорий Северного Урала, очень редко: 1: гора Косьвинский Камень – Ф. А. Теплоухов, LE.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Североуральский эндемичный бореально-монтанный. Мезофит. Опушечно-лесной. VII–VIII.

23. *H. krylovii* Nevski ex Schljak, Shliakov, 1977: 218; Flora..., 1989: 236; Sennikov, 1999: 130. – *H. krylovii* Nevski, Krylov, 1949: 3055, descr. ross.; Iuksip, 1960: 130, nom. invalid.; Krylov, 1964: 3520; Igoshina, 1966: 220; Gorchakovskii, 1966: 113; Gorchakovskii, 1975: 119.

Темнохвойные, лиственные и смешанные горные леса, лесные поляны и опушки, высокоотравные лесные и подгольцовые луга, редколесья, горные тундры. В горно-лесных районах области вполне регулярно; достоверных находок для восточных и южных районов нет.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Уральско-южносибирский бореально-монтанный. Мезофит. Лесной. VII–VIII.

24. *H. kuusamoense* Wain. 1878, Kasvistonsuht. Pohj. Suom.: XXVI; Flora..., 1989: 260. – *H. subramosum* Lönnr. 1882, in Öfvers. Vet.-Akad. Förh. 39, 4: 86; Flora..., 1989: 259; Kulikov et al., 2013: 483. – *H. konshakovskianum* Üksip, Iuksip, 1959: 523; Iuksip, 1960: 379; Krylov, 1964: 3539; Igoshina, 1966: 221; Flora..., 1989: 259, pro syn.; Opređelitel'..., 1994: 469, pro syn.; Kulikov et al., 2013: 483. – *H. constringensiforme* Üksip, 1959, Iuksip, 1959: 492; Iuksip, 1960: 235; Krylov, 1964: 3529; Igoshina, 1966: 221. – *H. subramosum* subsp. *kuusamoense* (Wain.) Zahn, 1921, in Engl. Pflanzenreich, 76: 459.

Хвойные и смешанные горные леса, опушки, подгольцовые редколесья, каменистые склоны. В горно-лесном поясе высокогорий Северного Урала, редко: 1: горы Конжаковский Камень и Колпак.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Североевропейский бореально-монтанный. Мезофит. Опушечно-лесной. VI–VIII.

Примечание. В объеме, принятом Р. Н. Шляковым (Shliakov, 1987, 1989), описанная из Швеции *H. subramosum* – гипоаркто-бореальный северо- и восточноевропейский вид, рас-

пространённый в Фенноскандии, на севере Европейской России (Мурманская область, восток Большеземельской тундры, Полярное Предуралье по р. Уса у д. Адак и пос. Сивая Маска), на Приполярном и Северном Урале, где он приводился (как *H. constringensiforme*) для верховий рек Манья (из системы р. Ляпин) и Сев. Сосьва, а также (как *H. constringensiforme* и *H. konshakovskianum*) для Кытлымских гор на севере Свердловской области (горы Конжаковский Камень и Колпак) (Krylov, 1964; Igoshina, 1966; Opredelitel'..., 1994) и для гор в верховьях р. Вишера на севере Пермского края (Belkovskaia, 1990).

Наиболее южное местонахождение *H. subramosum* отмечено на хр. Басеги (Opredelitel'..., 1994). Этот вид указывался также для Печоро-Илычского заповедника (Lavrenko et al., 1995). По мнению А. Н. Сенникова (Kucherov et al., 2002), это указание (как, по-видимому, и остальные сведения о произрастании на Урале представителей комплекса *H. aggr. subramosum*, в частности, *H. wologdense*) следует относить к *H. kuusamoënsе* Wain., описанной из Финляндии и ранее считавшейся эндемиком Фенноскандии и северо-запада Русской равнины. Поскольку название *H. kuusamoënsе* является приоритетным по отношению к *H. subramosum*, соответствующий комплекс видов (вид-агрегат), по мнению А. Н. Сенникова (Sennikov, 1999), следует называть «*H. aggr. kuusamoënsе*» (Kucherov et al., 2002).

25. *H. lepestoides* (Johanss. ex Dahlst.) Brenner. 1895, Acta Soc. Fauna Fl. Fenn. 13(1): 25. ≡ *H. lepestoides* (Johanss. ex Dahlst.) Norrl. 1899, in Mela, Suomen Koulukasvio, ed. 4: 544, nom. superfl.; Iuksip, 1960: 334 (sine auct. comb.); Flora..., 1989: 263; Sennikov, 2002: 70; Kulikov et al., 2013: 484. ≡ *H. serratifrons* subsp. *lepestoides* Johanss. ex Dahlst. 1893, Kongl. Svenska Vetensk. Akad. Handl. 25(3): 92. = *H. pseudolepestoides* Schljak. 1989, Flora..., 1989: 379; Opredelitel'..., 1994: 466; Kulikov et al., 2013: 484. – *H. murorum* L. subsp. *lepestoides* K. Joh. ex Dahlst.

Лесные поляны и опушки. В горно-лесном поясе высокогорий Северного Урала, редко: 1: хр. Шемур – К. Н. Игошина, LE; заповедник «Денежкин Камень» – П. В. Куликов, LE; окр. пос. Кытлым, Серебрянский хребет, отрог между истоками рек 1-ая и 2-ая Серебрянка – М. С. Князев, SVER; 2: окр. Владимирского порога, левый берег р. Лозьвы, на участке течения пос. Вижай – пос. Бурмантово, известняковые скалы – М. С. Князев, SVER.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейский бореально-монтанный. Мезофит. Опушечно-лесной. VII–VIII.

26. *H. morulum* (Dahlst.) Dahlst. 1893, in Kongl. Sv. Vet.-Akad. Handl. 25, 3: 101; Kulikov et al., 2013: 485. – *H. elimense* Schljak. 1989, Flora..., 1989: 379; Opredelitel'..., 1994: 468; Sennikov, 2002: 71; Kulikov et al., 2013: 485. – *H. euryodon* Brenn. – *H. lutulentum* Norrl.: Flora..., 1989: 267. – *H. murorum* L. subsp. *lutulentum* (Norrl.) Zahn: Flora..., 1989: 267. – *H. murorum* auct. non L.: Korshinsky, 1898: 268; Siuzev, 1912: 179; Govorukhin, 1937: 530; Krylov, 1949: 3049.

Разреженные леса и берёзовые криволесья. В горно-лесном поясе высокогорий Северного Урала: 1: Конжаковский Камень, склон вдоль р. Северный Иов – К. Н. Игошина, 3. Н. Смирнова, LE.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Североевропейский бореально-монтанный. Мезофит. Опушечно-лесной. VII–VIII.

27. *H. narymense* Schischk. et Serg., Sergievskaja, 1949: 23; Krylov, 1949: 3059; Iuksip, 1960: 97; Krylov, 1964: 3518; Opredelitel'..., 1994: 461.

Хвойные и берёзовые леса, гари и вырубki. Редко: 9: ПП «Оленьи Ручьи» (Radchenko, Fedorov, 1997); 17: Каменский р-н, окр. пос. Щербаковка, правый берег р. Исети – С. И. Яковлев, SVER.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Сибирский бореально-монтанный. Мезофит. Опушечно-лесной. VII–VIII.

28. *H. nenukovii* Üksip, Iuksip, 1959: 496; Iuksip, 1960: 252; Krylov, 1964: 3532; Flora..., 1989: 253; Opredelitel'..., 1994: 470.

Разреженные леса, лесные поляны и опушки. Редко: 1: Карпинский р-н, окр. прииска Кытлым – М. М. Сторожева SVER.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейский бореально-монтанный. Мезофит. Опушечно-лесной. VII–VIII.

➤ *H. obscuriceps* (Dahlst.) Schljakov ex Sennikov, Sennikov, 1998: 71; Flora..., 1989: 254 (cum auct. Dalst.); *Opredelitel'*..., 1994: 471. – *H. irriguum* subsp. *obscuriceps* Dahlst. 1894, Kong. Svenska Vetensk.-Akad. Handl. Ser. 2, 26(3): 141. – *H. vulgatum* Fries subsp. *subobscuriceps* Zahn. – *H. subobscuriceps* (Zahn) Üksip, Iuksip, 1960: 251 (cum auct. Zahn), nom. superfl.; Krylov, 1964: 3531.

Основные и еловые леса, каменистые россыпи. Указывается М. С. Князевым (*Opredelitel'*..., 1994) для горно-лесных р-нов обл. Гербарных сборов с таким определением в гербарии SVER нет; возможно они были переданы в гербарий LE для уточнения определения.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейский бореально-монтанный. Мезофит. Опушечно-лесной. VII–VIII.

29. *H. panaeoliforme* (Pohle et Zahn) Üksip ex Schljak., Flora..., 1989: 266; Sennikov, 1998: 75; Kulikov et al., 2013: 392. – *H. panaeoliforme* (Pohle et Zahn) Üksip, Iuksip, 1960: 315, comb. invalid.; *Opredelitel'*..., 1994: 467. – *H. sylvaticum* (L.) Gouan subsp. *panaeoliforme* Pohle et Zahn, 1907, in Zahn, Allg. Bot. Zeitschr. 13, 7: 113. – *H. murorum* L. subsp. *panaeoliforme* (Pohle et Zahn) Zahn, 1921, in Engl. Pflanzenreich, 76: 339.

Лесистые берега рек. В горно-лесном поясе высокогорий Северного Урала: 1: заповедник «Денежкин Камень» – М. Г. Хохлова, SVER.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Североуральский эндемичный бореально-монтанный. Мезофит. Опушечно-лесной. VII–VIII.

30. *H. patale* Norrl. 1889, Herb. Mus. Fenn., ed. 2, Pl. Vasc. 1: 113, 151; Sennikov, 2002: 71. – *H. distractum* Norrl., Iuksip, 1960: 330; Flora..., 1989: 265.

Хвойные и смешанные леса, лесные опушки, каменистые склоны. Очень редко: 9: заповедник «Висимский», приток р. Сулём, пихтово-еловый лес крупнопоротниковый – Л. В. Марина, LE (Sennikov, 2002).

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Северо- и восточноевропейский бореально-монтанный. Мезофит. Опушечно-лесной. VII–VIII.

31. *H. pervagum* Jord. ex Boreau, 1857, Fl. Centre France, ed. 3, 2: 288; Flora..., 1989: 229. – *H. umbellatum* L. subsp. *umbellatum* var. *pervagum* (Jord. ex Boreau) Zahn. – *H. umbellatum* L. auct. non L.: Iuksip, 1960: 90.

Луга, осветлённые леса, каменистые склоны и осыпи. Редко: 9: Пригородный р-н, окр. пос. Ёква, левый берег р. Чусовая, Камень Дыроватый – М. С. Князев, SVER.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Евразийский бореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VII–VIII.

32. *H. petropavlovskanum* Üksip, Iuksip, 1959: 521; Iuksip, 1960: 371; Krylov, 1964: 3538; Flora..., 1989: 281; *Opredelitel'*..., 1994: 467; Kulikov et al., 2013: 397.

Леса. В горнолесном поясе высокогорий Северного Урала, редко: 2. окр. г. Североуральска (бывш. пос. Петропавловский завод) – К. Н. Игошина, LE.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Североуральский эндемичный бореально-монтанный. Мезофит. Опушечно-лесной. VII–VIII.

33. *H. poliudovense* Üksip, Iuksip, 1959: 499; Iuksip, 1960: 261; Krylov, 1964: 3533; Igoshina, 1966: 221; Flora..., 1989: 255; *Opredelitel'*..., 1994: 472; Kulikov et al., 2013: 397.

Темнохвойные леса, облесённые скалы, подгольцовые редколесья. В горно-лесном поясе высокогорий Северного Урала, редко: 1: горы Косьвинский Камень, Колпак, хребет Перевальный – К. Н. Игошина, LE, М. М. Сторожева, SVER; окр. пос. Баяновка, верховье р. Колонги, вершина увала, гарь по сосновому лесу – К. Н. Игошина, SVER; на обочине тропы в смешанном лесу на юго-западном склоне Чёрного Бугра – М. М. Сторожева, SVER; 9: за 14 км от Карпушихи, горная тайга, в черничнике у подножия увала – К. Н. Игошина, LE.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Североуральский эндемичный бореально-монтанный. Мезофит. Опушечно-лесной. VII–VIII.

34. *H. prolixum* Norrl. 1888, Acta Soc. Fauna Fl. Fenn. 3, 4: 94; Iuksip, 1960: 363; Krylov, 1964: 3538; Igoshina, 1966: 221; Flora..., 1989: 282.

Каменистые травяно-моховые тундры, опушки темнохвойных лесов. В горно-лесном и горно-тундровом поясах высокогорий Северного Урала, спорадически: 1; 2.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейский бореально-монтанный. Мезофит. Опушечно-лесной. VII–VIII.

35. *H. reticulatum* (Lindeb.) Lindeb. 1878, Hier. Scand. Exs. 3: 147; Sennikov, 1999: 130; Kulikov et al., 2013: 480. – *H. crocatum* Fr. var. *reticulatum* Lindeb. – *H. zinserlingianum* Üksip: Iuksip, 1960: 135; Krylov, 1964: 3521; Flora..., 1989: 235. – *H. vischerae* Üksip: Iuksip, 1960: 135; Krylov, 1964: 3520; Flora..., 1989: 236; Kulikov et al., 2013: 480. – *H. neroikense* Üksip: Iuksip, 1960: 129; Сепр. 1964, цит. соч.: 3520; Igoshina, 1966: 220; Flora..., 1989: 235; Kulikov et al., 2013: 481.

Темнохвойные, сосновые и смешанные горные леса, лесные поляны и опушки. В горно-лесном поясе Северного и Среднего Урала, спорадически: 1; 2; 9; 10.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Северо-восточноевропейский бореально-монтанный. Мезофит. Лесной. VII–VIII.

➤ ***H. × robustum* Fries**, 1848, Symb. Hist. Hierac.: 193; Iuksip, 1960: 78; Krylov, 1964: 3517; Flora..., 1989: 225; Определител'..., 1994: 459; Sennikov, 1999: 127. – *H. largum* Fries: Flora..., 1989: 225. – *H. pallonianum* Zahn. – *H. largum* var. *pallonianum* (Zahn) Schljak. – *H. virosum* Pall. × *H. umbellatum* L.: Korshinsky, 1898: 270.

Степи, степные склоны, известняковые обнажения. Может быть обнаружен в юго-восточных р-нах обл. (13; 17). Н. И. Науменко (Naumenko, 2008) приводит *H. × robustum* как обычный для равнинных р-нов соседней Курганской обл.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Евразийский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Опушечно-лугово-степной. VII–VIII.

◆ ***H. subaquilonare* Üksip**, Iuksip, 1959: 487; Iuksip, 1960: 220; Krylov, 1964: 3523; Flora..., 1989: 259; Определител'..., 1994: 469.

Травянистые и лесистые склоны, берега рек, преимущественно на известковых почвах. Указывается М. С. Князевым (Определител'..., 1994) для горно-лесных р-нов обл. Гербарные сборы с таким определением в SVER отсутствуют. Возможно, они были переданы в конце 1990-х гг. в гербарий LE для уточнения определения.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Северо-восточноевропейский бореально-монтанный. Мезофит. Опушечно-лесной. VII–VIII.

36. *H. subarctoum* Norrl. 1906, in Cajand., Suomen Kasvio: 709; Iuksip, 1960: 286; Krylov, 1964: 3536; Igoshina, 1966: 221; Определител'..., 1994: 473; Kulikov et al., 2013: 482. – *H. diaphanoides* Lindeb. subsp. *subarctoum* (Norrl.) Zahn. – *H. congruens* Norrl.: Flora..., 1989: 258. – *H. schellianum* Üksip, Iuksip, 1959: 505; Iuksip, 1960: 287; Krylov, 1964: 3536; Igoshina, 1966: 221; Flora..., 1989: 257; Kulikov et al., 2013: 482.

Темнохвойные и смешанные горные леса, подгольцовые редколесья, каменистые склоны. Редко: 1: окр. пос. Кытлым, Серебрянский хребет, отрог между истоками рек 1-ая и 2-ая Серебрянка – М. С. Князев, SVER; 2: окр. пос. Вижай, Васильевская вышка, смешанный лес – М. М. Сторожева, SVER.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Северо-восточноевропейский гипоаркто-бореально-монтанный. Мезофит. Опушечно-лесной. VI–IX.

◆ ***H. subasperellum* (Zahn) Üksip** ex Schljak., Shliakov, 1987: 360; Flora..., 1989: 241; Sennikov, 1998: 76; Kulikov et al., 2013: 380. – *H. subasperellum* (Zahn) Üksip, Iuksip, 1960: 247, comb. invalid.; Krylov, 1964: 3530; Shliakov, 1974: 295; Определител'..., 1994: 460. – *H. vulgatum* Fries (errore!) subsp. *subasperellum* Zahn, 1921, in Engl. Pflanzenreich, 76: 385. – *H. vulgatum*

tum (errore!) subsp. *asperellum* Pohle et Zahn, 1907, in Zahn, Allg. Bot. Zeitschr. 13, 9: 142, non *H. asperellum* Brenn. 1895.

Светлые хвойные и смешанные леса, лесные луга, поляны и опушки. В Свердловской области *H. subasperellum* указывалась М. С. Князевым (Определитель'..., 1994) для окрестностей г. Карпинска (1). Возможно, материал был передан в гербарий LE для подтверждения определения.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Североуральский эндемичный бореально-монтанный. Мезофит. Опушечно-лесной. VII–VIII.

● ***H. submedianum*** (Zahn) Üksip ex Üksip, Iuksip, 1960: 282; Igoshina, 1966: 221; Krylov, 1964: 3534; Flora..., 1989: 259; Определитель'..., 1994: 472, 474. – *H. diaphanoides* Lindeb. subsp. *submedianum* Zahn.

Сосновые леса. В Свердловской области *H. submedianum* указывалась М. С. Князевым (Определитель'..., 1994) для горно-лесных р-нов Северного и Среднего Урала (1; 9).

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Северо-восточноевропейский бореально-монтанный. Мезофит. Опушечно-лесной. VII–VIII.

39. *H. subpellucidum* (Norrl.) Norrl. 1895, in Mela, Suomen Koulukasvio, ed. 3: 554; Iuksip, 1960: 285; Krylov, 1964: 3535; Igoshina, 1966: 221; Gorchakovskii, 1966: 114; Gorchakovskii, 1975: 120; Flora..., 1989: 258; Sennikov, 2002: 71. – *H. vulgatum* Fries subsp. *subpellucidum* Norrl. – *H. diaphanoides* Lindeb. subsp. *subpellucidum* (Norrl.) Zahn.

Хвойные и смешанные горные леса, опушки, подгольцовые редколесья, каменистые склоны. Редко: 1: Карпинский р-н, вершина горы Чёрный Бугор – С. Г. Шиятов, SVER; Карпинск р-н, окр. прииска Кытлым, молодой березняк – М. М. Сторожева, SVER; гора Косьвинский Камень, отрог «Плечо» – М. С. Князев, SVER; заповедник «Денежкин Камень», гора Денежкин Камень, верховья р. Большой Шегультан, берёзово-еловый лес – П. В. Куликов, SVER; 9: Пригородный р-н, Усть-Уткинское лесничество, сосново-елово-берёзовый лес – З. К. Шушаричева, SVER.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Северо-восточноевропейский гипоаркто-бореально-монтанный. Мезофит. Опушечно-лесной. VI–VIII.

40. *H. tuigense* Schischk. et Serg., Sergievskaja, 1949: 19; Iuksip, 1960: 288; Flora..., 1989: 259; Определитель'..., 1994: 472. – *H. atratum* Fries subsp. *ussense* Pohle et Zahn. – *H. atratum* Fries subsp. *sukaczewii* (Zahn) Schiachk Zahn. – *H. sukaczewii* (Zahn) Schischk. et Serg. – *H. ussense* (Pohle et Zahn) Üksip.: Igoshina, 1966: 221.

Темнохвойные леса. Редко: 1: Карпинский р-н, западный склон Перевального хребта – М. М. Сторожева, SVER; по дороге в г. Карпинск, около р. Йов – М. М. Сторожева, SVER.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Северо-восточноевропейско-западносибирский бореально-монтанный. Мезофит. Опушечно-лесной. VI–VIII.

41. *H. teplouchovii* Üksip, Iuksip, 1959: 493; Iuksip, 1960: 239; Krylov, 1964: 3530; Flora..., 1989: 251; Определитель'..., 1994: 470; Kulikov et al., 2013: 385.

Горные хвойные леса, кустарники. Редко: 9: заповедник «Висимский» – Н. М. Грюнер, LE.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Средне- и североуральский эндемичный бореально-монтанный. Мезофит. Опушечно-лесной. VI–VIII.

42. *H. trichobrachium* Üksip, Iuksip, 1959: 473; Iuksip, 1960: 114; Flora..., 1989: 243; Определитель'..., 1994: 460; Kulikov et al., 2013: 382.

Хвойные и смешанные леса, поляны и опушки. Редко: 1: Карпинский р-н, окр. прииска Кытлым, старая облесённая вырубка – М. М. Сторожева, SVER.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Североуральский эндемичный бореально-монтанный. Мезофит. Опушечно-лесной. VI–VIII.

◆ ***H. tritum* Üksip**, Iuksip, 1959: 489; Iuksip, 1960: 226; Krylov, 1964: 3528; Igoshina, 1966: 221; Flora..., 1989: 250; Определитель'..., 1994: 470.

Каменистые склоны, берега рек и озёр, смешанные леса. Гербарных сборов в SVER нет. Этот вид был включён М. С. Князевым (Определитель'..., 1994) в Определитель Среднего Урала как весьма вероятный для данной территории, с учётом распро-

странения указываемого Р. Н. Шляковым (Flora..., 1989) в его обработке этого рода для Флоры Европейской части СССР.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Северо-восточноевропейский бореально-монтанный. Мезофит. Опушечно-лесной. VI–VIII.

◆ *H. umbelliceps* (Pohle et Zahn) Üksip, Iuksip, 1960: 96; *Opredelitel'*..., 1994: 462.

Осветлённые леса. Приводится М. С. Князевым (*Opredelitel'*..., 1994) для заповедника «Денежкин Камень» и пос. Кытлым (1), Камня Высокий по р. Чусовой (9) и пос. Байны Богдановичского р-на (12).

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Северо-восточноевропейско-западносибирский бореально-монтанный. Мезофит. Опушечно-лесной. VI–VIII.

45. *H. umbellatum* L. 1753, Sp. Pl.: 804; Korshinsky, 1898: 269; Siuzev, 1912: 179; Govorukhin, 1937: 530; Krylov, 1949: 3060; Iuksip, 1960: 90; Krylov, 1964: 3518; Igoshina, 1966: 220; Gorchakovskii, 1966: 113, p. p.; Gorchakovskii, 1975: 119; Flora..., 1989: 229.

Светлые леса, опушки, поляны, кустарники, луга, каменистые склоны, подгольцовые редколесья, горные тундры. По всем р-нам обл., спорадически.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Голарктический плюризональный. Мезофит. Опушечно-луговой. VII–IX. Красильное.

46. *H. uralense* Elfstr. 1914, in Sv. Bot. Tidskr. 8, 2: 212, 219; Iuksip, 1960: 173; Krylov, 1964: 3523; Igoshina, 1966: 220; Gorchakovskii, 1966: 114, p. p.; Gorchakovskii, 1975: 120, p. p.; Flora..., 1989: 285; *Opredelitel'*..., 1994: 465; Kulikov et al., 2013: 399. – *H. apiculatiforme* Elfstr.: Iuksip, 1960: 165 (in adnot.); Igoshina, 1966: 220; Gorchakovskii, 1975: 119; Kulikov et al., 2013: 486. – *H. iremelense* (Elfstr.) Üksip, Iuksip, 1959: 480, p. p., excl. typo, quoad pl. boreoural.; Iuksip, 1960: 162, p. p., quoad pl. boreoural.; Krylov, 1964: 3521, p. p., quoad pl. boreoural.; Igoshina, 1966: 220, p. p., quoad pl. boreoural.; Gorchakovskii, 1966: 114, p. p., quoad pl. boreoural.; Gorchakovskii, 1975: 119, p. p., quoad pl. boreoural.; Flora..., 1989: 285, p. p., quoad pl. boreoural.; *Opredelitel'*..., 1994: 464; Kulikov et al., 2013: 456. – *H. nigrescens* Willd. subsp. *uralense* (Elfstr.) Zahn, 1921, l. c.: 667 (in adnot.); Kulikov et al., 2013: 456.

Горные тундры, берёзовые криволесья, осыпи и галечники по берегам горных рек. В горно-тундровом и подгольцовом поясах высокогорий Северного Урала, часто: 1: заповедник «Денежкин Камень» (Kulikov, Kirsanova, 2012). Вид на южном пределе распространения.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Североуральский эндемичный высокогорный. Психрофит. Высокогорный. VI–VIII.

47. *H. virosum* Pall. 1771, Reise Russ. Reich. 1: 501; Korshinsky, 1898: 269; Siuzev, 1912: 179; Govorukhin, 1937: 530; Krylov, 1949: 3062; Iuksip, 1960: 77; Krylov, 1964: 3517; Flora..., 1989: 223; Sennikov, 1999: 126. – *H. foliosum* Waldst. et Kit.

Степи, остепнённые склоны, опушки и поляны остепнённых лесов, известняковые скалы. В южных р-нах обл. спорадически: 9; 10; 12–17. В центральных и северных р-нах редко: 5: по р. Тагил скалы гора Степная ниже с. Балакино, гора Пляшатиха; по р. Тура скалы Ёлкинские, Камни Двойник и Дыроватый (Kniazev et al., 2012); 2: по рр. Каква, Сосьва, Вагран, Ивдель (Kniazev, 2018). Вид на северном пределе распространения.

Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Евразийский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Лугово-степной. VII–VIII. Ядовитое.

Примечание. Иногда отождествляется с *H. sabaudum* L. – Я. савойской, западноевропейским видом, не встречающимся на территории бывшего СССР.

48. *H. wolczankense* Üksip, Iuksip, 1959: 498; Iuksip, 1960: 260; Krylov, 1964: 3532; Flora..., 1989: 247; *Opredelitel'*..., 1994: 468; Kulikov et al., 2013: 383.

Травянистые березняки. Очень редко: 2: Ивдельский р-н, между г. Волчанском и Богословским заводом, в травяном березняке – К. Н. Игошина, LE.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Североуральский эндемичный бореально-монтанный. Мезофит. Опушечно-лесной. VII–VIII.

49. *H. wologdense* (Pohle et Zahn) Üksip ex Schljak. Shliakov, 1987: 366; Flora..., 1989: 259; Sennikov, 1998: 78; Kulikov et al., 2013: 391. – *H. wologdense* (Pohle et Zahn) Üksip, Iuksip, 1960: 219 comb. invalid.; Igoshina, 1966: 221; Opredelitel'..., 1994: 469. – *H. vulgatum* Fries subsp. *wologdense* Pohle et Zahn, 1907, in Zahn, Allg. Bot. Zeitschr. 13, 9: 143. – *H. laevicaule* Jord. subsp. *wologdense* (Pohle et Zahn) Zahn, 1921, in Engl. Pflanzenreich, 76: 403.

Травянистые склоны, известняковые обнажения, песчаные и галечниковые берега рек. Редко: 1: Ивдельский р-н, восточный склон вершины горы Молебный Камень, горная тундра – М. М. Сторожева, SVER; окр. пос. Кытлым, возле тропы у подножия горы Косьвинский Камень – О. Н. Минеева, SVER.

Гемикриптофит, подземностолонный поликарпик. Североуральский эндемичный бореально-монтанный. Мезофит. Опушечно-лесной. VII–VIII.

* ***Lactuca sativa* L.** 1753, Sp. Pl.: 795; Siuzev, 1912: 177; Govorukhin, 1937: 520; Flora..., 1964: 299; Flora..., 1989: 124; Opredelitel'..., 1994: 456.

Культивируется в населённых пунктах как овощное растение.

Терофит или гемикриптофит, однолетник, двулетник. Вид гибридогенного происхождения. VII–IX. Пищевое.

50. *L. serriola* L. 1756, Cent. Pl. 2: 29; Krylov, 1964: 3506; Flora..., 1964: 297; Flora..., 1989: 123; Opredelitel'..., 1994: 456. – *L. scariola* L.: Korshinsky, 1898: 259; Siuzev, 1912: 177; Govorukhin, 1937: 520; Krylov, 1949: 3026.

Обочины дорог, окраины полей, рудеральные местообитания в населённых пунктах. В южных р-нах обл., спорадически: 9; 10; 12–17.

Терофит или гемикриптофит, однолетник, двулетник. Адвентивный; евразийский; ксеромезофит; кенофит; ксенофит; эпекофит. Рудеральный. VI–IX. Лекарственное, кормовое.

51. *L. sibirica* (L.) Maxim. 1874, Bull. Acad. Sci. Pétersb. 19: 528; Krylov, 1949: 3024; Flora..., 1964: 280; Flora..., 1989: 123; Opredelitel'..., 1994: 457. – *Sonchus sibiricus* L. – *Mulgedium sibiricum* (L.) Cass. ex Less.: Korshinsky, 1898: 264; Siuzev, 1912: 177; Govorukhin, 1937: 521; Igoshina, 1966: 219.

Берега водоёмов, окраины болот, влажные луга, заросли кустарников. По всем р-нам обл., редко.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Северо-восточноевропейско-азиатско-североамериканский бореальный. Мезофит. Прибрежно-опушечный. VII–VIII.

52. *L. tatarica* (L.) C. A. Mey. 1831, Verz. Pfl. Cauc.: 56; Krylov, 1949: 3023; Flora..., 1964: 282; Flora..., 1989: 121. – *Sonchus tataricus* L. – *Mulgedium tataricum* (L.) DC.: Korshinsky, 1898: 264; Govorukhin, 1937: 521.

Обочины дорог, посева, ж.-д. насыпи, рудеральные местообитания в населённых пунктах. В южных р-нах обл., спорадически: 9; 10; 12–17.

Гемикриптофит, корнеотпрысковый поликарпик. Адвентивный; евразийский; ксеромезофит; кенофит; ксенофит; эпекофит. Галофитно-луговой. VI–VIII.

53. *Lapsana communis* L. 1753, Sp. Pl.: 811; Korshinsky, 1898: 253; Siuzev, 1912: 175; Govorukhin, 1937: 516; Krylov, 1949: 2967; Flora..., 1964: 401; Flora..., 1989: 18; Opredelitel'..., 1994: 446.

Засорённые лиственные и смешанные леса, опушки, поляны, кустарники, залежи, обочины дорог, окраины полей. По всем р-нам обл., исключая северотаёжную подзону и высокогорья, редко. Наиболее северные местонахождения: 5: Новолялинский р-н, окр. пос. Павда, в огороде – О. Е. Клер, SVER; 8: окр. г. Кушвы – М. В. Малахов, SVER.

Терофит, однолетник. Европейско-западноазиатский плюризональный. Мезофит. Опушечно-лесной. VI–VIII.

54. *Leontodon autumnalis* L. 1753, Sp. Pl.: 798; Korshinsky, 1898: 254; Siuzev, 1912: 176; Govorukhin, 1937: 516; Krylov, 1949: 2968; Krylov, 1964: 3505; Flora..., 1964: 207; Flora..., 1989: 29; Opredelitel'..., 1994: 446.

Луга, опушки, поляны, обочины дорог, окраины полей, залежи, пустыри, рудеральные местообитания в населённых пунктах. По всем р-нам обл., часто.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейско-западноазиатский плюризональный. Мезофит. Опушечно-луговой. VII–IX. Медоносное.

55. *L. hispidus* L. 1753, Sp. Pl.: 799; Siuzev, 1912: 176; Govorukhin, 1937: 516; Krylov, 1949: 2969; Flora..., 1964: 217; Flora..., 1989: 31; Opredelitel'..., 1994: 446. – *L. hastilis* L. var. (a.) *vulgaris* Koch: Korshinsky, 1898: 254.

Лесные луга, поляны, опушки. В юго-западных р-нах обл., редко: 9, 10, 16. Вид на восточном пределе распространения. Наиболее восточные местонахождения: 9: окр. г. Ревды, заказник «Шунут-камень», склоны горы Шунут – М. С. Князев, SVER; окр. г. Ревды, мелко-травяные лужки среди соснового леса – М. С. Князев, SVER; северный берег Михайловского пруда юго-восточнее устья р. Демид – Н. Ю. Груданов (UFU); 10: г. Первоуральск, мкр. Динас, р. Патрушиха – М.Г. Орлов SVER; Невьянский р-н, лужки около ж.-д. ст. Мурзинка – М. С. Князев, SVER.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейско-юго-западноазиатский неморально-лесостепной. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Медоносное.

56. *Picris hieracioides* L. 1753, Sp. Pl.: 792; Korshinsky, 1898: 258; Siuzev, 1912: 176; Govorukhin, 1937: 516; Krylov, 1949: 2970; Flora..., 1964: 221; Flora..., 1989: 32; Opredelitel'..., 1994: 446.

Луга, опушки, поляны, кустарники, разреженные леса, обочины дорог. В южных р-нах обл., спорадически: 9; 10; 12–17.

Гемикриптофит, двулетник. Европейско-западноазиатский бореально-неморально-лесостепной. Мезофит. Опушечно-луговой. VII–VIII. Медоносное.

57. *Pilosella altaica* (Naeg. et Peter) Schljak. comb. nova. 1989, Flora..., 1989: 349. – *Hieracium collinum* Gochn. subsp. *altaicum* Naeg. et Peter. – *H. altaicum* (Naeg. et Peter) Üksip, Iuksip, 1960: 598.

Лесные и остепнённые луга, опушки, поляны, разреженные леса. Редко: 10: Первоуральский р-н, окр. пос. Билимбай – П. В. Сюзёв, SVER; Белоярский р-н, окр. пос. Малиновка, берег р. Пышмы – З. И. Трофимова, SVER; окр. г. Екатеринбург, Чистое болото – А. М. Сергеева, SVER.

Гемикриптофит, подземностолонный поликарпик. Восточноевропейско-западносибирский бореальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII.

Примечание. Распространение видов рода *Pilosella* на территории обл. нуждается в дополнительном изучении.

58. *P. caespitosa* (Dumort.) P. D. Sell et C. West, 1967, *Watsonia*, 6, 5: 314, s. restr.; Flora..., 1989: 349; Opredelitel'..., 1994: 479. – *Hieracium caespitosum* Dumort. – *H. pratense* Tausch: Korshinsky, 1898: 266; Siuzev, 1912: 178; Govorukhin, 1937: 529; Krylov, 1949: 3065; Iuksip, 1960: 596; Krylov, 1964: 3541.

Лесные луга, поляны, опушки, светлые сосновые и сосново-берёзовые леса. Южные р-на, редко: 9: заповедник «Висимский», окр. пос. Большие Галашки – Н. М. Грюнер, SVER; ПП «Оленьи Ручьи» (Radchenko, Fedorov, 1997); 10: окр. г. Первоуральска, оз. Песчаное – Н. А. Никитин, SVER; г. Екатеринбург, Уктусские горы – М. М. Сторожева, SVER; Белоярский р-н, окр. пос. Заречный, Ольховское болото – А. П. Дьяченко, SVER; 16: Красноуфимский р-н, окр. пос. Шуртан, правый склон р. Шуртан – Б. П. Колесников, SVER; 17: Каменский р-н, окр. пос. Давыдово, правый берег р. Исети – Е. А. Шурова, SVER; окр. Ключики – Е. А. Шурова, SVER; окр. пос. Поплыгино – Е. А. Шурова, SVER.

Гемикриптофит, надземностолонный поликарпик. Европейско-западносибирский южнобореально-неморально-лесостепной. Ксеромезофит. Опушечно-луговой. VI–VII.

❖ ***P. × collina* (Gochn.) Soják,** *Preslia* (Praha), 43, 2: 185; Flora..., 1989: 358; Opredelitel'..., 1994: 476. – *Hieracium × collinum* Gochn. – *H. fallax* Willd.: Iuksip, 1960: 423. – *H. durisetum* (Naeg. et Peter) Üksip, Iuksip, 1960: 422. – *H. permense* (Zahn) Üksip, Iuksip, 1960: 422.

Сухие луга, опушки, поляны, разреженные сосновые и берёзовые леса, остепнённые склоны. Редко: 10: г. Екатеринбург, окр. Генеральской дачи – Р. О. Клер, SVER; окр. пос. Верх-Исетск,

О. Е. Клер, SVER; 12: Сысертский р-н, между пос. Шабры и г. Сысертью – А. Н. Петунников, SVER; 16: Красноуфимский р-н, окр. пос. Марийский Усть-Маш, гора Мокрая – Е. А. Шурова, SVER; окр. пос. Сарсы – Н. Н. Никонова, SVER; Артинский р-н, окр. пос. Байбулда, гора Памьянная – Н. Н. Никонова, SVER; окр. д. Свердлова – Н. В. Золотарёва, SVER.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейско-юго-западно- и среднеазиатский неморально-лесостепной. Ксеромезофит. Опушечно-луговой. VI–VII.

59. *P. echioides* (Lumn.) F. Schultz et Sch. Bip. 1862, Flora (Regensb.), 45: 431; Flora..., 1989: 329; *Opredelitel'*..., 1994: 476. – *Hieracium echioides* Lumn.: Korshinsky, 1898: 267; Siuzev, 1912: 179; Govorukhin, 1937: 529; Krylov, 1949: 3068; Iuksip, 1960: 418; Krylov, 1964: 3539.

Степи, степные склоны, остепнённые боры, сухие луга, известняковые обнажения. Редко: 9: Первоуральский р-н, окр. пос. Битимка – П. В. Сюзёв, SVER; 10: г. Екатеринбург, лесопарк Уктусские горы – М. М. Сторожева, SVER; Белоярский р-н, окр. пос. Заречный, санитарно-защитная зона Белоярской АЭС – Л. Г. Таршис, SVER; 13: НП «Припышминские боры», Талицкая дача – Д. М. Нечаев, SVER; Тугулымская дача – Л. М. Морозова, SVER; 16: Красноуфимский р-н, Александровские сопки – Е. А. Шурова, SVER; окр. пос. Приданниково, Долгие горы – Е. А. Шурова, SVER; окр. пос. Средний Бугалыш – Н. Н. Никонова, SVER; окр. пос. Усть-Бугалыш луговая степь – Е. А. Шурова, SVER; окр. пос. Русский Усть-Маш, гора Беляковская – Е. А. Шурова, SVER; 17: Каменский р-н, окр. пос. Броды – А. Н. Петунников, SVER; окр. пос. Смолино, р. Исеть – А. Н. Петунников, SVER; окр. пос. Брод, левый берег р. Исети, известняковые скалы Семь Братьев – Е. А. Шурова, SVER; окр. пос. Пирогово – Е. А. Шурова, SVER; по р. Исеть на скалах Чёртов палец, Галичий камень, Капёшка, Каменный столб, Филин, Лапа, Мартюшова гряда, Полумесяц, Минина гора, скалы у порога Ревун – данные Н. В. Золотарёвой, Е. Н. Подгаевской; ж.-д. ст. Багаряк, правый берег р. Синары, выходы кальцефильных пород – Е. А. Шурова, SVER; г. Каменск-Уральский, р. Каменка, гора Богатырёк – Е. А. Шурова, SVER.

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

● ***P. firmicaulis* Norrl.** 1884, Acta Soc. Fauna Fl. Fenn. 2, 4: 168; Flora..., 1989: 346; *Opredelitel'*..., 1994: 479. – *Hieracium firmicaule* (Norrl.) Norrl.: Iuksip, 1960: 555 (in nota, pro syn. *H. denticuliferum*). – *H. cymosum* L. subsp. *firmicaule* (Norrl.) Naeg. et Peter.

Указание о распространении *P. firmicaulis* в Определителе Среднего Урала (*Opredelitel'*..., 1994) было приведено как возможное, но при редактировании окончательного текста примечание о вероятном нахождении было, к сожалению, упущено. Гербарных сборов с территории области нет, но возможность нахождения всё же не может быть совершенно отвергнута.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Северо-восточноевропейский бореальный. Мезофит. Луговой. VI–VIII.

❖ ***P. × flagellaris* (Willd.) Arv.-Touv.** 1873, Monogr. Pilos. Hier. Dauph.: 13; Flora..., 1989: 375; *Opredelitel'*..., 1994: 475. – *H. flagellare* Willd.: Iuksip, 1960: 643. – *H. flagellare* subsp. *tatrense* Peter. – *H. flagellare* subsp. *petunnikovii* Peter. – *H. flagellare* subsp. *anisocephalum* Rehm. – *H. flagellare* subsp. *brachyacron* Rehm. – *H. inceptans* Norrl. – *H. chrysophthalmum* Norrl. – *H. prognatum* Norrl. – *H. homostegium* Norrl. – *H. flagellare* subsp. *brachyschistum* Zahn. – *H. flagellare* subsp. *tweriense* Zahn. – *H. flagellare* subsp. *pseudouliginosum* Zahn. – *H. petunnikovii* (Peter) Jksip, Iuksip, 1960: 638 (sine auct. comb.). – *H. flagellare* subsp. *brachyschistum* Zahn. – *H. tweriense* (Zahn) Jksip et *H. brachyschistum* (Zahn) Jksip, Iuksip, 1960: 638 (in nota sine auct. comb.). – *H. anacraspedon* (Rehmann) Jksip, *H. anisocephalum* (Rehmann) Jksip et *H. brachyacron* (Rehmann) Jksip, Iuksip, 1960: 639 (in nota sine auct. comb.). – *H. tatrense* (Peter) Jksip, Iuksip, 1960: 643 (cum auct. N.P.). – *H. pseudouliginosum* (Zahn) Jksip, Iuksip, 1960: 644 (cum auct. Zahn).

Имеется единственная находка на территории обл.: 17: Каменский, окр. пос. Малое Белоносово, левый берег р. Камышенки – Е. А. Шурова, SVER.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Средне- и восточноевропейский бореальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VIII.

❖ *P. × glomerata* (Froel.) Fries, 1862, in Fries et Lager, Hier. Europ. Exs.: n° 34, s. ampl.; Flora..., 1989: 366; *Opredelitel'...*, 1994: 478. – *Hieracium × glomeratum* Froel.: Siuzev, 1912: 180; Iuksip, 1960: 574. – *H. ambiguum* Ehrh. – *H. ambiguum* subsp. *rusanum* Zahn. – *H. neglectum* (Norrl.) Norrl. – *H. sphacelatum* (Norrl.) Norrl. – *H. detonsum* (Norrl.) Norrl. – *H. griseum* (Norrl.) Norrl. – *H. galactinum* (Norrl.) Norrl. – *H. vitellinum* (Norrl.) Norrl. – *H. micans* Norrl. – *H. haraldii* Norrl. – *H. lamproptalmum* Norrl. – *H. reflorescens* Norrl. – *H. glomeratum* subsp. *giganticaule* Zahn. – *H. cymosum* L. subsp. *leptothyrsoides* Zahn. – *H. leptothyrsoides* (Zahn) Üksip. – *H. prolongatum* (Naeg. et Peter) Üksip. – *H. giganticaule* (Zahn) Üksip. – *H. pycnothyrsum* (Peter) Üksip. – *H. rusanum* (Zahn) Üksip. – *H. subambiguum* (Naeg. et Peter) Üksip.

Луга, лесные опушки, остепнённые склоны. Редко: 12: Сухоложский р-н, окр. д. Глядены – Н. В. Золотарёва, SVER; 13: НП «Припышминские боры», Талицкая дача – Д. М. Нечаев, SVER; 16: Красноуфимский р-н, совхоз Красноуфимский – Г. В. Троценко, SVER; окр. д. Усть-Бугалыш – Н. В. Золотарёва, SVER; Артинский р-н, окр. д. Свердловка – Н. В. Золотарёва, SVER.

Гемикриптофит, подземностолонный поликарпик. Европейско-западносибирский южнобореально-неморально-лесостепной. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII.

60. *P. laticeps* Norrl. 1884, Acta Soc. Fauna Fl. Fenn. 2, 4: 57, emend. Schljak. 1989, Flora..., 1989: 356; *Opredelitel'...*, 1994: 475. – *P. macrolepis* Norrl. – *Hieracium laticeps* (Norrl.) Norrl. – *H. peleterianum* Mérat subsp. *sabulosorum* Dahlst. – *H. sabulosorum* (Dahlst.) Üksip, 1960, Iuksip, 1960: 689, p. p. (excl. typo).

Суходольные луга, лесные опушки и поляны, карнизы скальных обнажений. Редко: 13: Тугулымский р-н, Ертарское лесничество – Б. Шалыгин, SVER; 17: Каменский р-н, окр. пос. Клевакинское, р. Каменка – Л. А. Пустовалова, SVER; г. Каменск-Уральский, лесопарк Трубник – Е. А. Шурова, SVER.

Гемикриптофит, надземностолонный поликарпик. Северо-восточноевропейский бореальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VIII.

❖ *P. × macranthela* (Naeg. et Peter) Soják, 1982, Čas. Nár. Muz. (Praha), 150, 3–4: 139; Flora..., 1989: 368; *Opredelitel'...*, 1994: 478. – *Hieracium macranthelum* Naeg. et Peter. – *H. confercies* Norrl. – *H. curvicollum* Norrl. – *H. macrantheloides* Zahn., Logvinov, 1911: 98. – *H. macranthelium* subsp. *permicum* Zahn. – *H. permicum* (Zahn) Üksip, Iuksip, 1960, 30: 579 (sine auct. comb.), nom. superfl. quoad *H. macrantheloides* Zahn.

Опушки и поляны сосновых лесов. Редко: 1: окр. пос. Кытлым, гора Косьвинский Камень, ур. Юдинское – М. С. Князев, SVER; 10: г. Екатеринбург, Уктусский лесопарк – О. Е. Клер, SVER; Шарташский лесопарк – О. Е. Клер, SVER; мкр. Широкая Речка – Е. А. Шурова, SVER; Первоуральский р-н, ж.-д. насыпь около ст. Будка – М. С. Князев, SVER; 12: Сысертский р-н, берег оз. Багаряк – О. Е. Клер, SVER; 13: НП «Припышминские боры» (Mukhin et al., 2003).

Гемикриптофит, подземностолонный поликарпик. Северо-восточноевропейско-западносибирский бореальный. Мезофит. Опушечно-луговой.

Примечание. Основной ареал *P. × macranthela* в Прибалтике, а в окрестностях Екатеринбурга отмечается уникальный по обособленности фрагмент ареала. Первоначально уральские растения были описаны как самостоятельный вид *Hieracium macrantheloides* (ястребинка крупносоцветьевидная). Хотя чётких морфологических особенностей у уральских растений найти не удалось, наши растения отличаются экологически. Поэтому представляется возможным восстановить за уральскими растениями название *H. macrantheloides*, с предварительным переводом в род *Pilosella*.

❖ *P. × macrostolona* (G. Schneid.) Soják, 1971, Preslia (Praha), 43, 2: 184; Flora..., 1989: 375; *Opredelitel'...*, 1994: 475. – *Hieracium macrostolonum* G. Schhed. 1890, Hier. Westsudet.: 115. – *H. flagellare* Willd. subsp. *cernuiforme* Naeg. et Peter. – *H. pseudoflagellare* Blocki. –

H. flagellare subsp. *moskoviticum* Peter. – *H. macrostolonum* subsp. *wulkense* Rehm. – *H. macrostolonum* subsp. *firmipes* Rehm. – *Pilosella aurulenta* Norrl. – *Hieracium aurosulum* Norrl. – *H. flagellare* subsp. *amoeniceps* Zahn. – *H. cernuiforme* (Naeg. et Peter) Zahn: Iuksip, 1960: 646, s. restr. – *H. wulkense* (Rehm.) Üksip («*wulkense*») et *H. firmipes* (Rehm.) Üksip, Iuksip, 1960: 645 (in nota, sine auct. comb.). – *H. moskoviticum* (Peter) Üksip, Iuksip, 1960: 647 (sine auct. comb.). – *H. amoenicens* (Zahn) Üksip, Iuksip, 1960: 648 (sine auct. comb.).

Луга, лесные опушки, остепнённые склоны. Редко: 1: Карпинский р-н, гора Косьвинский Камень, около р. Тылай – М. М. Сторожева, SVER.

Гемикриптофит, подземностолонный поликарпик. Европейский бореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-луговой.

61. *P. officinarum* F. Schultz et Sch. Bip. 1862, Flora (Regensb.), 45: 421; Flora..., 1989: 358; Opredelitel'..., 1994: 474. – *Hieracium pilosella* L.: Korshinsky, 1898: 266; Siuzev, 1912: 178; Govorukhin, 1937: 529; Krylov, 1949: 3064; Iuksip, 1960: 692; Krylov, 1964: 3544.

Суходольные луга, лесные опушки и поляны. В юго-западных районах довольно обычно; в южных районах редко; в юго-восточных районах большей частью замещается *Pilosella laticeps* (см. выше).

Гемикриптофит, надземностолонный поликарпик. Европейско-юго-западноазиатский южнобореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VIII. Перганосное.

62. *P. onegensis* Norrl. 1884, Acta Soc. Fauna Fl. Fenn. 2, 4: 131; Flora..., 1989: 351; Opredelitel'..., 1994: 476. – *Hieracium onegense* (Norrl.) Norrl.: Iuksip, 1960: 601; Krylov, 1964: 3542. – *H. pratense* Tausch var. *silvicolum* Fries. – *H. pratense* subsp. *silvicolum* (Fries) Zahn. – *H. pratense* auct., non Tausch: Korshinsky, 1898: 266; Siuzev, 1912: 178; Govorukhin, 1937: 529; Krylov, 1949: 3065.

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

Гемикриптофит, подземностолонный поликарпик. Восточноевропейско-сибирский бореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII.

❖ *P. × scandinavica* (Dahlst.) Schljakov, Flora..., 1989: 371.

Луга. Известно одно местонахождение вида на территории обл.: 1: Карпинский р-н, окр. пос. Северный – М. М. Сторожева, SVER; между пос. Северным и прииском Кытлым, сопка Катышерская – М. М. Сторожева, SVER.

Гемикриптофит, подземностолонный поликарпик. Северо-восточноевропейско-западносибирский бореальный. Мезофит. Опушечно-луговой.

63. *P. trichocymosa* (Zahn) Schljakov, Flora..., 1989: 344; Opredelitel'..., 1994: 478. – *Hieracium trichocymosum* (Zahn) Üksip, 1960, Iuksip, 1960: 548. – *H. cymosum* L. subsp. *trichocymosum* Zahn.

Лесные поляны, опушки, светлые сосновые и берёзовые леса. Редко: 9: ПП «Оленьи Ручьи», окр. пос. Бажуково, близ камня «Лягушка» – Ю. С. Федоров, SVER; Первоуральский р-н, окр. пос. Билимбай, гора Теплая – П. В. Сюзёв, SVER; 10: Режевской р-н, скалы Першинский камень по р. Реж – Н. В. Золотарёва, SVER; Артёмовский р-н, скалы Мантуров камень по р. Реж – Н. В. Золотарёва, SVER; 12: Сухоложский р-н, скалы Сухоложский камень у г. Сухой Лог – Н. В. Золотарёва, SVER; 13: НП «Припышминские боры» (Mukhin et al., 2003); Пышминский р-н, окр. д. Смирнова – Н. В. Золотарёва, SVER; 16: Красноуфимский р-н, Александровские сопки – Е. А. Шурова, SVER; окр. пос. Сарсы – Г. В. Троценко, SVER; Аргинский р-н, окр. д. Новый Златоуст – Н. В. Золотарёва, SVER; 17: Каменский р-н, окр. пос. Брод, р. Исеть – Н. А. Никитин, SVER.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейский южнобореальный. Ксеромезофит. Опушечный. VI–VII.

64. *P. vaillantii* (Tausch) Soják, 1971, Preslia (Praha), 43, 2: 185, s. restr.; Flora..., 1989: 347; Opredelitel'..., 1994: 479. – *Hieracium vaillantii* Tausch. – *H. cymigerum* Reichenb.: Iuksip, 1960: 556; Krylov, 1964: 3541. – *H. cymosum* L. subsp. *cymigerum* (Reichenb.) Peter. – *H. cymosum* var. *cymigerum* Reichenb.: Siuzev, 1912: 178; Govorukhin, 1937: 529. – *H. cymosum* var. *pubescens* Lindbl. – *H. cymosum* subsp. *pubescens* (Lindbl.) Naeg. et Peter. – *Pilosella pu-*

bescens (Lindbl.) Norrl. – *P. cymella* Sennik. – *Hieracium nestleri* Koch, non Vill.: Fedchenko, Fedchenko, 1893: 205. – *H. cymosum* auct., non L.: Korshinsky, 1898: 266; Siuzev, 1912: 178; Govorukhin, 1937: 529; Krylov, 1949: 3066; Iuksip, 1960: 549, p. p.; Krylov, 1964: 3541.

Лесные и остепнённые луга, опушки, поляны, разреженные леса. По всем р-нам обл., редко.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Северо-восточноевропейско-западносибирский южнобореально-неморальный. Ксеромезофит. Опушечно-луговой. VI–VII.

65. *Scorzonera glabra* Rupr. 1845, Beitr. Pflanzk. Russ. Reich. 2 (Fl. Samojed. Cisural.): 11; Krylov, 1949: 2984; Gorchakovskii, 1966: 112; Flora..., 1989: 41. – *S. austriaca* Willd. var. *glabra* (Rupr.) Rupr. – *S. austriaca* subsp. *glabra* (Rupr.) Lipsch. et Krasch. – *S. ruprechtiana* Lipsch. et Krasch., Flora..., 1964: 69; Igoshina, 1966: 218; Gorchakovskii, 1975: 118. – *S. austriaca* auct., non Willd.: Korshinsky, 1898: 258, p. p.; Siuzev, 1912: 176; Govorukhin, 1937: 518; Oprelidel'..., 1994: 448.

Каменные и щебнистые тундры, остепнённые каменные склоны, скалы, разреженные сосновые леса. Большинство местонахождений на Северном Урале (1; 2) по известняковым скалам в долинах рр. Лозьва, Северная Тошемка, Вижай, Ивдель, Сосьва, Каква; а также в горно-тундровом поясе (горы Качканар, Конжаковский Камень, Косьвинский Камень, Семичеловечный Камень, Денежкин Камень, хребет Чистоп и др.), спорадически. На Среднем Урале очень редко: 8: Кушвинский р-н, ж.-д. ст. Баранча, Синяя Гора – М. С. Князев, SVER; 9: Первоуральский р-н, ж.-д. ст. Флюс, увал Гребни, гора Слаломная – М. С. Князев, SVER; Полевской р-н, вершина Азов-горы – М. М. Сторожева, SVER; ж.-д. ст. Ново-Алексеевка – В. Г. Капустин, SVER.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Северовосточноевропейско-южносибирский горно-лесостепной. Ксеромезофит. Опушечно-скальный. V–VII. Декоративное. Включён в Красную книгу Свердловской области (Krasnaia..., 2018).

66. *S. parviflora* Jacq. 1776, Fl. Austr. 4: 3; Korshinsky, 1898: 258; Siuzev, 1912: 177; Govorukhin, 1937: 518; Krylov, 1949: 2989; Flora..., 1964: 79; Flora..., 1989: 40; Oprelidel'..., 1994: 447.

Солонцеватые луга, солонцы, берега соленых озёр. В юго-восточных р-нах обл., редко: 13: Богдановичский р-н, колхоз им. Калинина – З. И. Трофимова, SVER; 17: Талицкий р-н, окр. пос. Калиновка, засоленный луг – П. В. Куликов, SVER; Каменский р-н, оз. Большой и Малый Сунгуль, Тыгиш, Червяное. Вид на северном пределе распространения.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной и степной. Гигрофит. Галофитный. VI–VIII.

67. *S. purpurea* L. 1753, Sp. Pl.: 791; Korshinsky, 1898: 257; Siuzev, 1912: 176; Govorukhin, 1937: 518; Krylov, 1949: 2987; Flora..., 1964: 56; Flora..., 1989: 43; Oprelidel'..., 1994: 447.

Степи, остепнённые луга, опушки. В южных р-нах обл., редко: 12: Сысертский р-н, ПП «Бажовские места», оз. Багаряк – О. Е. Клер, SVER; окр. пос. Фомино, берег р. Сысерти – О. Е. Клер, SVER; окр. пос. Байны, остепнённый луг на сухой гриве – М. М. Сторожева, SVER; окр. пос. Двуреченск (Kniazev et al., 2012); 16: Красноуфимский р-н, горы Атаманская, Долгие, Караульная, Александровские сопки, Бугальшские сопки и др.; 17: Каменский р-н, окр. пос. Брод, р. Исеть – О. Е. Клер, SVER; г. Каменск-Уральский, остепнённые склоны по р. Исеть – Н. И. Науменко, гербарий КГУ; окр. г. Каменск-Уральский, скалы Семь братьев – Н. В. Золотарёва, SVER. Вид на северном пределе распространения.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Опушечно-лугово-степной. V–VII. Декоративное.

68. *Sonchus arvensis* L. 1753, Sp. Pl.: 793; Korshinsky, 1898: 263; Siuzev, 1912: 177; Govorukhin, 1937: 522; Krylov, 1949: 3018, p. min. p.; Flora..., 1964: 249; Flora..., 1989: 115; Oprelidel'..., 1994: 455.

Посевы, огороды, залежи, обочины дорог, рудеральные местообитания в населённых пунктах. По всем р-нам обл., часто.

Гемикриптофит, корнеотпрысковый поликарпик. Адвентивный; евразийский; мезофит; археофит; ксенофит; эфекофит. Сегетальный. VII–IX. Медоносное, кормовое.

69. *S. asper* (L.) Hill, 1769, Herb. Brit. 1: 47; Korshinsky, 1898: 263; Siuzev, 1912: 177; Govorukhin, 1937: 522; Krylov, 1949: 3017; Flora..., 1964: 256; Flora..., 1989: 118; Opredelitel'..., 1994: 456. – *S. oleraceus* L. var. (γ) *asper* L.

Посевы, огороды, залежи, обочины дорог, рудеральные местообитания в населённых пунктах. По всем р-нам обл., исключая северотаёжную подзону и высокогорья, часто.

Терофит, однолетник. Адвентивный; евразийский; мезофит; археофит; ксенофит; эфекофит. Сегетальный. VII–IX. Пищевое.

70. *S. oleraceus* L. 1753, Sp. Pl.: 794, p. p.; Korshinsky, 1898: 263; Siuzev, 1912: 177; Govorukhin, 1937: 522; Krylov, 1949: 3017; Flora..., 1964: 254; Flora..., 1989: 115; Opredelitel'..., 1994: 456.

Посевы, огороды, залежи, обочины дорог, рудеральные местообитания в населённых пунктах. По всем р-нам обл., исключая северотаёжную подзону и высокогорья, часто.

Терофит, однолетник. Адвентивный; евразийский; мезофит; археофит; ксенофит; эфекофит. Сегетальный. VI–IX. Кормовое, пищевое.

71. *Taraxacum alatum* Lindb. fil. 1907, Acta Soc. Fauna Fl. Fenn. 29, 9: 20; Flora..., 1989: 94; Opredelitel'..., 1994: 451. – *T. ingens* Palmgr. – *T. expallidiforme* Dahlst. – *T. privum* Dahlst. – *T. undulatum* Lindb. fil. et Markl. – *T. sundbergii* Dahlst. – *T. kuppferi* Hagl.

Луга, лесные поляны и опушки, обочины дорог, рудеральные местообитания в населённых пунктах.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейско-западносибирский плюризональный. Мезофит. Луговой. V–VI.

72. *T. assurgens* Markl. 1911, Acta Soc. Fauna Fl. Fenn. 34, 7: 8; Flora..., 1989: 100; Opredelitel'..., 1994: 452.

Луга, лесные поляны и опушки, обочины дорог, рудеральные местообитания в населённых пунктах.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейско-западносибирский бореальный. Мезофит. Луговой. V–VI.

73. *T. bessarabicum* (Hornem.) Hand.-Mazz. 1907, Monogr. Gatt. Taraxacum: 26, tab. 1; Govorukhin, 1937: 520; Krylov, 1949: 2998; Flora..., 1964: 533; Flora..., 1989: 83; Opredelitel'..., 1994: 448. – *Leontodon bessarabicus* Hornem. – *Taraxacum palustre* auct., non DC.: Korshinsky, 1898: 260, p. p.; Siuzev, 1912: 177, p. p.

Солонцеватые луга, солонцы, солончаки, берега солёных озёр. В южных р-нах обл., редко: 12: Сысертский р-н, оз. Щелкун – З. И. Трофимова, SVER; 17: г. Каменск-Уральский, ж.-д. ст. Соцгород, сосняк злаково-разнотравный – Е. А. Шурова, SVER; остепнённые склоны по р. Исети – Н. И. Науменко, гербарий КГУ; Каменский р-н, оз. Червяное – М. С. Князев, SVER; окр. г. Каменска-Уральского, солонцеватые окраины болотца – М. С. Князев, SVER; болото Островное, солонцеватый луг – П. В. Куликов, SVER; оз. Тыгиш, засоленный луг – П. В. Куликов, SVER; оз. Большой Сунгуль, сухой луг – Е. А. Шурова, SVER; Талицкий р-н, окр. пос. Калиновка, засоленный луг – П. В. Куликов, SVER; Талицкий ГО, ур. «Солонцы» в окр. д. Гомзикова – Н. В. Золотарёва, SVER.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейско-западноазиатский лесостепной и степной. Гигромезофит. Галофитный. VI–VIII.

74. *T. ceratophorum* (Ledeb.) DC. 1838, Prodr. 7, 1: 146; Govorukhin, 1937: 520; Flora..., 1964: 460; Flora..., 1989: 85; Opredelitel'..., 1994: 450. – *Leontodon ceratophorus* Ledeb. – *Taraxacum chamissonis* Greene. – *T. brevicorne* Dahlst.: Flora..., 1964: 473.

Кустарничково-травяно-моховые тундры среди курумников, каменистые склоны. В горно-тундровом поясе Северного Урала, редко: 1: массив Денежкин Камень (Kulikov, Kirsanova, 2012); гора Косьюинский Камень, скалы – Н. П. Салмина, SVER. Вид на южном пределе распространения.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Голарктический гипоаркто-монтанный. Психрофит. Высокогорный. VI–VIII.

75. *T. dahlstedii* Lindb. fil. 1907, Acta Soc. Fauna Fl. Fenn. 29, 9: 27; Flora..., 1989: 95; Opredelitel'..., 1994: 454. – *T. retroflexum* Lindb. fil. – *T. polyodon* Dahlst. – *T. ekmanii* Dahlst. – *T. submaculosum* Markl. – *T. lingulatum* Markl. – *T. praecox* Dahlst. ex Puolanne. – *T. rhodopodum* Dahlst. ex C. Chr. et Wiinst. – *T. huelphersianum* Dahlst. – *T. approximans* Lindb. fil. – *T. valens* Markl. – *T. vastisectum* Markl. ex Puolanne. – *T. ochrochlorum* Hagl. – *T. lawalreei* Soest.

Имеется единственная находка на территории обл.: 10: г. Екатеринбург, Московский тракт – М. С. Князев, SVER.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Евразийский плюризональный. Мезофит. Луговой. VI–VIII.

◆ ***T. distantilobum* Lindb. fil.** 1907, Acta Soc. Fauna Fl. Fenn. 29, 9: 33; Flora..., 1989: 98; Opredelitel'..., 1994: 454. – *T. semiglobosum* Lindb. fil. – *T. remotijugum* Lindb. fil. – *T. involucreatum* Dahlst. – *T. caudatum* Dahlst. – *T. remotilobum* Dahlst. – *T. polychroum* Ekman ex Th. Lange. – *T. subtive* Markl. – *T. serratifrons* Florstr. – *T. leptodon* Markl. – *T. florstroemii* Markl. – *T. caespitans* Dahlst. – *T. gracilentum* Lindb. fil. – *T. firmulifolium* Markl. – *T. picatidens* Markl. – *T. subcanescens* Markl. – *T. subglaucescens* Markl. – *T. trigonophorum* Marcl. – *T. saarsooanum* Hagl. – *T. leptophyllum* Lindb. fil. ex Saltin. – *T. sagittatum* auct. non Dahlst.

Луга, лесные поляны и опушки, обочины дорог, рудеральные местообитания в населённых пунктах. Возможно, широко распространён по всем р-нам обл., но достоверные сборы отсутствуют.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Евразийский плюризональный. Мезофит. Луговой. VI–VIII.

76. *T. falcatum* Brenner, 1907, in Meddeland. Soc. Fauna Fl. Fenn., 34: 25.

Имеется единственная находка на территории обл.: 10: г. Екатеринбург, Московский тракт – М. С. Князев, SVER.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Евразийский плюризональный. Мезофит. Луговой. VI–VIII.

77. *T. mucronatum* Lindb. fil. 1907, Acta Soc. Fauna Fl. Fenn. 29, 9: 24; Flora..., 1989: 102; Opredelitel'..., 1994: 451. – *T. paradoxum* Dahlst. – *T. jaervikylense* Lindb. fil. ex Florstr. – *T. lucescens* Dahlst. – *T. leptolobum* Dahlst. – *T. atrilimbatum* Saarsoo ex Markl. – *T. cuspidifrons* Markl. – *T. estonicum* Markl. – *T. oistrophorum* Markl.

Имеется единственная находка на территории обл.: 10: г. Екатеринбург, Московский тракт – М. С. Князев, SVER.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Евразийский плюризональный. Мезофит. Луговой. VI–VIII.

78. *T. nivale* Lange ex Kihlm. 1889, Meddel. Soc. Fauna Fl. Fenn. 16: 67; Flora..., 1964: 522; Flora..., 1989: 113; Opredelitel'..., 1994: 449. – *T. tundricola* Hand.-Mazz.: Flora..., 1964: 522. – *T. glabrum* auct. non DC.

Сыроватые горно-тундровые лужайки, у снежников, на влажных скалах. В горно-тундровом поясе Северного Урала, редко: 1: массив Денежкин Камень, преимущественно в истоках р. Большой Шегультан (Куликов, Kirsanova, 2012); окр. пос. Кытлым, подъём на гору Конжаковский Камень – М. С. Князев, SVER; гора Косьвинский Камень, горная тундра с дриадой – Е. А. Шурова, SVER. Вид на южном пределе распространения.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Северо-восточноевропейско-западносибирский метаарктический. Психрофит. Высокогорный. VI–VIII.

79. *T. officinale* Wigg. 1780, Primit. Fl. Holsat.: 56; Korshinsky, 1898: 260; Krylov, 1949: 3007; Flora..., 1964: 433; Flora..., 1989: 94; Opredelitel'..., 1994: 451. – *Leontodon taraxacum* L. – *Taraxacum vulgare* Lam.: Siuzev, 1912: 177; Govorukhin, 1937: 520.

Луга, лесные поляны и опушки, обочины дорог, рудеральные местообитания в населённых пунктах. По всем р-нам обл., часто.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Евразийский плюризональный. Мезофит. Луговой и сорный. V–VI. Лекарственное, медоносное.

80. *T. ostenfeldii* Raunk. 1906, Dansk Exkurs.-Fl., ed. 2: 256; Flora..., 1989: 95; *Opredelitel'...*, 1994: 455. – *T. duplidens* Lindb. fil. – *T. concolor* Lindb. fil.

Имеется единственная находка на территории обл.: 13: НП «Припышминские боры», Ургинское лесничество, дорога – Д. М. Нечаев, SVER.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Евразийский плюризональный. Мезофит. Луговой. VI–VIII.

81. *T. pectinatiforme* Lindb. fil. 1907, Acta Soc. Fauna Fl. Fenn. 29, 9: 30; Flora..., 1989: 101. – *T. trilobatum* Palmgr. – *T. caloschistum* Dahlst. – *T. tumentilobium* Markl.

Этот вид довольно обычен на территории Екатеринбурга, но имеется лишь один гербарный сбор: 10: г. Екатеринбург, Московский тракт – М. С. Князев, SVER.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Евразийский плюризональный. Мезофит. Луговой. VI–VIII.

◆ ***T. penicilliforme* Lindb. fil.** 1907, Acta Soc. Fauna Fl. Fenn. 29, 9: 36; Flora..., 1989: 93; *Opredelitel'...*, 1994: 454. – *T. subintegrum* Dahlst. – *T. subpenicilliforme* Lindb. fil. ex Dahlst. – *T. lacinosifrons* Wiinst. – *T. lacinulatum* Markl.

Луга, лесные поляны и опушки, обочины дорог, рудеральные местообитания в населённых пунктах. Возможно, широко распространён по всем р-нам обл., но достоверные сборы с территории обл. отсутствуют.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейско-западносибирский плюризональный. Мезофит. Луговой. VI–VIII.

□ ***T. perfljevii* Orlova**, 1973, Orlova, 1973: 269; Flora..., 1989: 87; *Opredelitel'...*, 1994: 450.

Указание для Среднего Урала (Flora..., 1989; *Opredelitel'...*, 1994) этого вида, встречающегося преимущественно в лесотундре и в подзоне крайней северной тайги на северо-востоке России (Orlova, 1973), ошибочно.

82. *T. proximum* (Dahlst.) Dahlst. 1906, in Sernander et al. Bot. Stud. (Kjellman): 183; Flora..., 1989: 105; *Opredelitel'...*, 1994: 449. – *T. erythrospermum* Andrz. subsp. *proximum* Dahlst. – *T. pineticola* Klok.: Flora..., 1964: 499.

Сухие и остепнённые луга, степные каменистые склоны, обнажения, обочины дорог, рудеральные местообитания в населённых пунктах. В южных р-нах обл., редко: 10: Берёзовский р-н, пос. Старопышминск, на вершине остепнённых холмов по правому берегу р. Пышмы – Н. В. Золотарёва (Zolotareva et al., 2011); Алапаевский р-н, по правому берегу р. Реж, выше с. Раскатиха, на вершине Камяя Говорун – Н. В. Золотарёва (Zolotareva et al., 2015); Артёмовский р-н, по р. Реж, в окр. с. Мироново, на вершине скалы Камень Мантуров – Н. В. Золотарёва (Zolotareva et al., 2014); Режевской р-н, по р. Реж, в окр. д. Першино, на вершине скалы Першинский Камень – Н. В. Золотарёва, Е. Н. Подгаевская (Zolotareva et al., 2014); 12: Сысертский р-н, окр. биостанции УрФУ, суходольный остепнённый склон по р. Сысерти – М. С. Князев, SVER; Сухоложский р-н, у с. Рудянское на вершине скалы Дивий Камень, у с. Курьи на вершине скалы Чёртов Стул, в окр. г. Сухой Лог на скалах Сухоложский Камень – Н. В. Золотарёва (Zolotareva et al., 2011); 13: НП «Припышминские боры» (Mukhin et al., 2003); 14: гора Козлячья близ южной окраины пос. Нижнеиргинский – Князев, SVER; 15: Красноуфимский р-н, окр. пос. Сарана, гора Жёлтый Камень – Е. А. Шурова, SVER; на степных склонах у д. Усть-Бугальш – Н. В. Золотарёва (Zolotareva et al., 2011); сопка Асентау к северу от с. Средний Бугальш – М. С. Князев, SVER; 16: Артинский р-н, окр. пос. Верхний Бардым – Е. А. Шурова, SVER; гора Плешивая у д. Полдневая – Н. В. Золотарёва (Zolotareva et al., 2015); 17: Каменский р-н, левый берег р. Исеть около переката Ревун – Н. П. Салмина, SVER; окр. г. Каменск-Уральский, на уступе скалы Динозавр по р. Каменке – Н. В. Золотарёва (Zolotareva et al., 2014). Вид на северном пределе распространения.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Лугово-степной. VI–VIII.

83. *T. repletum* (Dahlst.) Dahlst. 1913, Ark. Bot. (Stockholm), 12, 2: 17; Flora..., 1989: 90; *Opredelitel'*..., 1994: 450. – *T. croceum* subsp. *repletum* Dahlst. – *T. croceum* auct. non Dahlst.: Flora..., 1964: 450, p. p. – *T. lapponicum* auct. non Handl.: Govorukhin, 1937: 520.

Каменистые тундры, галечники горных рек, гольцы. В горно-тундровом поясе Северного Урала, очень редко: 1: окр. пос. Кытлым, тропа к Васильевской сопке, берег р. Чернушки – М. М. Сторожева, SVER; заповедник «Денежкин Камень», хребет Еловский Увал (Хоза-Тумп), болотце – А. К. Скворцов, SVER.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Североевропейско-западносибирский гипоаркто-монтанный. Психрофит. Высокогорный. VI–VIII.

84. *T. stenolobum* Stschegl. 1854, Bull. Soc. Nat. Moscou, 27: 180; Krylov, 1949: 3006; Flora..., 1964: 496.

Обочины дорог, ж.-д. насыпи. В южных р-нах обл., редко, но быстро расселяется в последнее десятилетие: 9; 10; 12; 13; 17.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Адвентивный; сибирский; ксеромезофит; кенофит; ксенофит; эпекофит. Рудеральный. VI–VII.

85. *T. tenebricans* (Dahlst.) Dahlst. 1910, Ark. Bot. (Stockholm), 9, 10: 5; Flora..., 1989: 97; *Opredelitel'*..., 1994: 451. – *T. officinale* subsp. *tenebricans* Dahlst. – *T. sublaeticolor* Dahlst.

Имеется единственная находка на территории обл.: 17: Каменский р-н, окр. пос. Новый Завод, левый берег р. Каменки – Е. А. Шурова, SVER.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Евразийский пльоризональный. Мезофит. Луговой. VI–VIII.

86. *T. tenuilobum* (Dahlst.) Dahlst. 1909, Bot. Not. (Lund), 1909: 17; Flora..., 1989: 106; *Opredelitel'*..., 1994: 449. – *T. erythrospermum* Andrz. subsp. *tenuilobum* Dahlst.

Имеется единственная находка на территории обл.: 11: Камень Писанец по левому берегу р. Ирбит, к востоку от пос. Артёмовский – М. С. Князев, SVER.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Лугово-степной. VI–VIII.

87. *Tragopogon major* Jacq. 1773, Fl. Austr. 1: 19, tab. 29; Korshinsky, 1898: 255; Krylov, 1949: 2975. – *T. dubius* Scop. subsp. *major* (Jacq.) Vollm.: Flora..., 1989: 54. – *T. dubius* auct., non Scop.: Flora..., 1964: 131, p. p.; Krylov, 1964: 3505.

Рудеральные местообитания в населённых пунктах, ж.-д. насыпи. Редко: 10: г. Екатеринбург; 17: Каменский р-н, окр. пос. Перебор, левый берег р. Исети, среди щебня песчаника – Е. А. Шурова SVER; г. Каменск-Уральский – А. С. Третьякова, UFU.

Гемикриптофит, двулетник. Адвентивный; европейско-юго-западноазиатский; ксеромезофит; кенофит; ксенофит; эфемерофит. Степной. VI–VIII. Кормовое, пищевое.

88. *T. orientalis* L. 1753, Sp. Pl.: 789; Siuzev, 1912: 176; Govorukhin, 1937: 517; Krylov, 1949: 2977; Flora..., 1964: 142; Flora..., 1989: 53; *Opredelitel'*..., 1994: 447. – *T. pratensis* L. var. *orientalis* (L.) Schmalh.: Korshinsky, 1898: 256.

Луга, опушки, поляны, разреженные леса, луговые степи, обочины дорог. В южных р-нах обл., редко: 9; 10; 12–17.

Гемикриптофит, двулетник. Европейско-западносибирский суббореально-лесостепной. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VIII. Медоносное.

89. *T. pratensis* L. 1753, Sp. Pl.: 789; Korshinsky, 1898: 256; Siuzev, 1912: 176; Govorukhin, 1937: 517; Krylov, 1949: 2978; Flora..., 1964: 143; Flora..., 1989: 54; *Opredelitel'*..., 1994: 447.

Очень редкий адвентивный вид, встречающийся в рудеральных местообитаниях: 10: г. Екатеринбург, территория Ботанического сада УрО РАН – данные П. В. Куликова; 16: г. Красноуфимск, газон по ул. Интернациональная – А. С. Третьякова, UFU.

Гемикриптофит, двулетник. Адвентивный; европейский; мезофит; кенофит; ксенофит; эфемерофит. Рудеральный. VI–VIII.

90. *T. sibiricus* Ganesch., Ganeschin, 1915: 225; Flora..., 1964: 151; Flora..., 1989: 56; *Opredelitel'*..., 1994: 447. – *T. ruber* auct. non S. G. Gmel.

Очень редко: 2: окр. пос. Юркино в долине р. Лозьва – М. М. Сторожева, SVER, по левобережью р. Шегультан против устья р. Нижний Исток (ур. Белое), между оз. Чашево и р. Шегультан близ южной окраины Североуральска (Svetlana_Katana, 2021), близ пос. Третий Северный в окрестностях Североуральска – С. В. Гловтов (Glotov, 2010). Вид на западном пределе распространения.

Гемикриптофит, двулетник. Южносибирский суббореальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VIII.

Примечание. Распространение видов рода *Taraxacum* на территории обл. нуждается в дополнительном изучении

91. *Trommsdorfia maculata* (L.) Bernh. 1800, Syst. Verz. Erfurt.: 102; Flora..., 1989: 26; Opre-delitel'..., 1994: 446. – *Hypochoeris maculata* L.: Korshinsky, 1898: 254; Siuzev, 1912: 176; Govo-rukhin, 1937: 516. – *Achyrophorus maculatus* (L.) Scop.: Krylov, 1949: 2993; Flora..., 1964: 202.

Лесные луга, опушки, поляны, разреженные леса, луговые степи. По всем р-нам обл., спорадически.

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейско-западноазиатский южнобо-реально-неморально-лесостепной. Мезофит. Опушечный. VI–VIII.

Исследования проведены по теме «Исследование и охрана фенотипического и генотипическо-го разнообразия флоры и растительности России»; номер государственной регистрации НИИр АААА-А17-117072810011-1, а также в рамках в рамках госзадания Института экологии расте-ний и животных УрО РАН №АААА-А19-119031890084-6, и Программы повышения конкуренто-способности УрФУ (постановление Правительства РФ № 211, контракт № 02.А03.21.0006).

Список литературы

- [Adventivnaia...] Адвентивная флора Москвы и Московской области. 2012. М.: КМК. 412 с.
- [Belkovskaia] Белковская Т. П. 1990. Новые и редкие виды сосудистых растений для флоры Пермской области // Бот. журн. Т. 75. № 11. С. 1597–1602.
- [Sherpanov] Черепанов С. К. 1995. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах быв-шего СССР). СПб.: Мир и семья-95. 992 с.
- [Fedchenko, Fedchenko] Федченко О. А., Федченко Б. А. 1893. Материалы для флоры Уфимской губернии // Ма-териалы к познанию фауны и флоры Российской империи. Отд. ботанический. Вып. 2. М. С. 1–381.
- [Flora...] Флора СССР. 1964. Т. 29. М., Л.: Наука. 800 с.
- [Flora...] Флора европейской части СССР. 1989. Т. 8. Л. 412 с.
- [Flora...] Флора Сибири. 1997. Т. 13: *Asteraceae* (*Compositae*). Новосибирск: Наука. 472 с.
- [Ganeshin] Ганешин С. С. 1915. Материалы к флоре Балаганского, Нижнеудинского и Киренского уездов Ир-кутской губернии // Тр. Ботанического музея Академии наук. Вып. 13. С. 1–298.
- [Glotov] Гловтов С. В. 2010. Изображение *Tragopogon sibiricus* Ganesch. // Плантариум. Растения и лишайники России и сопредельных стран: открытый онлайн атлас и определитель растений. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.plantarium.ru/page/image/id/54995.html>. Дата обращения: 9.12.2021.
- [Govorukhin] 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.
- [Gorchakovskii] Горчаковский П. Л. 1966. Флора и растительность высокогорий Урала // Тр. Ин-та экологии растений и животных УФАН СССР. Вып. 48. Свердловск. 271 с.
- [Gorchakovskii] Горчаковский П. Л. 1968. Растения европейских широколиственных лесов на восточном преде-ле их ареала // Тр. Ин-та экологии растений и животных УФАН СССР. Вып. 59. Свердловск. 208 с.
- [Gorchakovskii] Горчаковский П. Л. 1975. Растительный мир высокогорного Урала. М.: Наука. 283 с.
- [Ighoshina] Игошина К. Н. 1966. Флора горных и равнинных тундр и редколесий Урала // Растения севера Сиби-ри и Дальнего Востока. Растительность Крайнего Севера СССР и её освоение. Вып. 6. М.; Л.: Наука. С. 135–223.
- [Kniazev] Князев М. С. 2009. Петрофитная растительность в долине реки Чусовой // Ботанические исследова-ния на Урале. Мат. науч. конф., посвящённой памяти П. Л. Горчаковского. Пермь. С. 177–182.
- [Kniazev] Князев М. С. 2018. Скальная флора долин рек Урала // Бот. журн. Т. 103. № 6. С. 695–726.
- [Kniazev et al.] Князев М. С., Золотарёва Н. В., Подгаевская Е. Н. 2012. Реликтовые фрагменты лесостепи в За-уралье // Бот. журн. Т. 97. № 10. С. 28–44.
- [Kniazev et al.] Князев М. С., Золотарёва Н. В., Подгаевская Е. Н., Третьякова А. С., Куликов П. В. 2016. Кон-спект флоры Свердловской области. Ч. I: споровые и голосеменные растения // Фиторазнообразии Восточной Ев-ропы. Т. 10. № 4. С. 11–41.
- [Kniazev et al.] Князев М. С., Третьякова А. С., Подгаевская Е. Н., Золотарёва Н. В., Куликов П. В. 2017. Конспект флоры Свердловской области. Ч. II: однодольные растения // Фиторазнообразии Восточной Европы. Т. 11. № 3. С. 4–108.

[Kniazev et al.] Князев М. С., Третьякова А. С., Подгаевская Е. Н., Золотарёва Н. В., Куликов П. В. 2018. Конспект флоры Свердловской области. Ч. III: Двудольные растения (*Aristolochiaceae – Monotropaceae*) // Фиторазнообразие Восточной Европы. Т. 12. № 2. С. 6–101. DOI: 10.24411/2072-8816-2018-10013

[Kniazev et al.] Князев М. С., Третьякова А. С., Подгаевская Е. Н., Золотарёва Н. В., Куликов П. В. 2019 а. Конспект флоры Свердловской области. Ч. IV: Двудольные растения (*Empetraceae – Droseraceae*) // Фиторазнообразие Восточной Европы. Т. 13. № 2. С. 130–196. DOI: 10.24411/2072-8816-2019-10046

[Kniazev et al.] Князев М. С., Чкалов А. В., Третьякова А. С., Золотарёва Н. В., Подгаевская Е. Н., Пакина Д. В., Куликов П. В. 2019 б. Конспект флоры Свердловской области. Часть V: Двудольные растения (*Rosaceae*) // Фиторазнообразие Восточной Европы. Т. 13. № 4. С. 305–352. DOI: 10.24411/2072-8816-2019-10056

[Kniazev et al.] Князев М. С., Подгаевская Е. Н., Третьякова А. С., Золотарёва Н. В., Куликов П. В. 2020. Конспект флоры Свердловской области. Часть VI: Двудольные растения (*Fabaceae – Lobeliaceae*) // Фиторазнообразие Восточной Европы. Т. 14. № 3. С. 190–331. DOI: 10.24411/2072-8816-2020-10077

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. V. 7. N 1. 566 p.

[Krasnaia...] Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). 2008. М.: Тов. науч. изд. КМК. 855 с.

[Krasnaia...] Красная книга Свердловской области: животные, растения, грибы. 2018. Екатеринбург: ООО «Мир». 450 с.

[Krylov] Крылов П. Н. 1881. Материал к флоре Пермской губернии. 2 // Тр. Общества естествоиспытателей при Императорском Казанском ун-те. Т. 9. Вып. 6. 304 с.

[Krylov] Крылов П. Н. 1949. Флора Западной Сибири. Т. 11. Томск. 469 с.

[Krylov] Крылов П. Н. 1964. Флора Западной Сибири. Т. 12. Ч. 2. Томск. 352 с.

[Kuchеров et al.] Кучеров И. Б., Улле З. Г., Беззодов А. Г., Сенников А. Н. 2002. Флористические находки в верховьях реки Печоры (Печоро-Ильчский заповедник) // Бот. журн. Т. 87. № 2. С. 98–112.

[Kulikov et al.] Куликов П. В., Золотарёва Н. В., Подгаевская Е. Н. 2013. Эндемичные растения Урала во флоре Свердловской области. Екатеринбург: Голицынский. 612 с.

[Kulikov, Kirsanova] Куликов П. В., Кирсанова О. Ф. 2012. Сосудистые растения заповедника «Денежкин Камень» (аннотированный список видов) // Флора и фауна заповедников. Вып. 119. М.: Изд. Комиссии РАН по сохранению биологического разнообразия. 139 с.

[Lavrenko et al.] Лавренко А. Н., Улле З. Г., Сердютов Н. П. 1995. Флора Печоро-Ильчского биосферного заповедника. СПб.: Наука. 256 с.

[Logvinov] Логвинов Д. 1911. *Hieracium macrantheloides* Zahn. // Список растений Гербария Русской флоры. Т. 7. С. 98–99.

[Mukhin et al.] Мухин В. А., Третьякова А. С., Пряжеин Д. В., Пауков А. Г., Юдин М. М., Фефелов К. А., Ширяев А. Г. 2003. Растения и грибы национального парка «Припышминские боры». Екатеринбург: Изд. Уральского ун-та. 204 с.

[Naumenko] Науменко Н. И. 2008. Флора и растительность Южного Зауралья. Курган: Изд. Курганского гос. ун-та. 512 с.

[Opredelitel'...] Определитель сосудистых растений Среднего Урала. М.: Наука, 1994. 525 с.

[Orlova] Орлова Н. И. 1973. Новый вид одуванчика (*Taraxacum* Wigg.) из северо-восточной Европы // Новости систематики высших растений. Т. 10. С. 269–274.

[Rastitel'nyue...] Растительные ресурсы СССР: Цветковые растения, их химический состав, использование. СПб.: Наука, 1985–1988; 1990–1991; 1993.

[Rastitel'nyue...] Растительные ресурсы России и сопредельных государств. 1994. СПб.: Наука. 271 с.

[Rastitel'nyue...] Растительные ресурсы России и сопредельных государств. 1996. Ч. 1–2. СПб.: Мир и семья-95. 571 с.

[Radchenko, Fedorov] Радченко Т. А., Федоров Ю. С. 1997. Конспект флоры сосудистых растений «Долины реки Серги» // Экологические исследования на Урале. Екатеринбург: Изд. Уральского ун-та. С. 10–27.

Raunkiaer C. 1934. The life forms of plants and statistical geography. Oxford. 632 p.

[Sennikov] Сенников А. Н. 1998. Номенклатурные комбинации в роде *Hieracium* (*Asteraceae*), действительно обнаруженные А. Я. Юксипом. Невайдизированные названия // Бот. журн. Т. 83. № 3. С. 61–74.

[Sennikov] Сенников А. Н. 1999. Род *Hieracium* s. str. (*Asteraceae*) во флоре европейской части России. Секция *Foliosa, Robusta, Accipitrina, Prenanthoidea, Prenantella, Aestiva, Alpestris* // Бот. журн. Т. 84. № 12. С. 124–133.

[Sennikov] Сенников А. Н. 2002. Новые находки видов *Hieracium* (*Asteraceae*) на Урале и в Западной Сибири // Бюл. МОИП. Отд. биол. Т. 107. Вып. 6. С. 69–71.

[Sergievskaja] Сергиевская Л. П. 1949. Новые виды сложноцветных из Сибири // Систематические заметки Гербария Томского ун-та. № 1–2. С. 11–17.

[Serebryakov] Серебряков И. Г. 1962. Экологическая морфология растений. М.: Высшая школа. 378 с.

[Shell'] Шель Ю. К. 1883. Материалы для ботанической географии Уфимской и Оренбургской губерний. Цветковые растения // Тр. Общества естествоиспытателей при Императорском Казанском ун-те. Т. 12. Вып. 4. С. 1–299.

[Shilov, Tret'iakova] 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

[Shliakov] Шляков Р. Н. 1966. Новые виды рода *Hieracium* L. из Коми АССР // Новости систематики высших растений. Т. 3. С. 236–241.

[Shliakov] Шляков Р. Н. 1974. Заметки о роде *Hieracium* L. // Новости систематики высших растений. Т. 11. С. 295–298.

- [Shliakov] Шляков П. Н. 1975. Новые виды рода *Hieracium* L. s. str. из европейской части СССР и с Урала // Новости систематики высших растений. Т. 12. С. 252–259.
- [Shliakov] Шляков П. Н. 1987. Род *Hieracium* L. – Ястребинка // Арктическая флора СССР. Вып. 10. С. 327–387.
- [Siuzev] Сюзев П. В. 1912. Конспект флоры Урала в пределах Пермской губернии // Мат. к познанию фауны и флоры Российской империи. Отд. ботанический. Вып. 7. М. 206 с.
- Svetlana Katana. 2021. Козлобродник сибирский *Tragopogon sibiricus* // iNaturalist [Электронный ресурс] URL: <https://www.inaturalist.org/observations/84400272>. Дата обращения: 9.12.2021.
- [Luksip] Юксин А. Я. 1959. Новые виды ястребинок Советского Союза // Ботанические материалы Гербария Ботанического института им. В. Л. Комарова АН СССР. Т. 19. С. 467–530.
- [Luksip] Юксин А. Я. 1960. Род *Hieracium* L. – Ястребинка // Флора СССР. Т. 30. С. 1–732.
- [Zolotareva et al.] Золотарёва Н. В., Подгаевская Е. Н., Пустовалова Л. А. 2011. Новые местонахождения редких видов высших растений на территории Свердловской области // Вестник Оренбургского гос. ун-та. № 12 (131). С. 74–76.
- [Zolotareva et al.] Золотарёва Н. В., Подгаевская Е. Н., Князев М. С. 2014. Лесостепные и степные виды на северном пределе распространения (ботанические находки на территории Среднего Урала) // Бот. журн. Т. 99. № 3. С. 352–358.
- [Zolotareva et al.] Золотарёва Н. В., Подгаевская Е. Н., Золотарёв М. П. 2015. Находки редких видов высших растений в Свердловской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. Т. 120. Вып. 6. С. 81–83.

References

- Adventivnaia flora Moskvy i Moskovskoi oblasti [Alien flora of Moscow and Moscow Region]. 2012. Moscow. 412 p. (In Russian)
- Belkovskaia T. P. 1990. Novye i redkie vidy sosudistykh rastenii dlia flory Permskoi oblasti [New and rare species of vascular plants for the flora of Perm Region] // Bot. Zhurn. V. 75. N 11. P. 1597–1602. (In Russian)
- Cherepanov S. K. 1995. Sosudistye rasteniia Rossii i sopredel'nykh gosudarstv (v predelakh byvshego SSSR) [Vascular plants of Russia and neighboring countries (within the former USSR)]. St. Petersburg: Mir i sem'ia-95. 992 p. (In Russian)
- Fedchenko O. A., Fedchenko B. A. 1893. Materialy dlia flory Ufimskoi gubernii [Materials for the flora of the Ufa province] // Materialy k poznaniu fauny i flory Rossiiskoi imperii. Otd. botanicheskii. N 2. Moscow. P. 1–381. (In Russian)
- Flora SSSR [Flora of the USSR]. 1964. V. 29. Moscow, Leningrad. 800 p. (In Russian)
- Flora evropeiskoi chasti SSSR [Flora of the European part of the USSR]. 1989. V. 8. Leningrad. 412 p. (In Russian)
- Flora Sibiri [Flora of Siberia]. 1997. V. 13: *Asteraceae* (*Compositae*). Novosibirsk: Nauka. 472 p. (In Russian)
- Ganeshin S. S. 1915. Materialy k flore Balaganskago, Nizhneudinskago i Kirenskago uezdov Irkutskoi gubernii [Materials for the flora of Balagansk, Nizhneudinsk and Kirensk Districts of Irkutsk Province] // Tr. Botanicheskogo muzeia Akademii nauk. V. 13. P. 1–298. (In Russian)
- Glotov S. 2010. Image of *Tragopogon sibiricus* Ganesch. // Plantarium. Plants and lichens of Russia and neighboring countries: open online galleries and plant identification guide. URL: <https://www.plantarium.ru/lang/en/page/image/id/54995.html>. Date of access: 9.12.2021.
- Gorchakovskii P. L. 1966. Flora i rastitel'nost' vysokogorii Urala [Flora and vegetation of high-mountain of the Urals] // Trudy Instituta ekologii rastenii i zhivotnykh UFAN SSSR. N. 48. Sverdlovsk. 271 p. (In Russian)
- Gorchakovskii P. L. 1968. Rasteniia evropeiskikh shirokolistvennykh lesov na vostochnom predele ikh areala [Plants of European deciduous forests at the eastern limit of their range] // Tr. In-ta ekologii rastenii i zhivotnykh UFAN SSSR. N 59. Sverdlovsk. 208 p. (In Russian)
- Gorchakovskii P. L. 1975. Rastitel'nyi mir vysokogornogo Urala [The flora of the high-mountainous Urals]. Moscow. 283 p. (In Russian)
- Govorukhin V. S. 1937. Flora Urala. Opredelitel' rastenii, obitaiushchikh v gorakh Urala i ego predgor'iaikh ot beregov Karskogo moria do iuzhnykh predelov lesnoi zony [Flora of the Urals. Keys to plants inhabiting the mountains of the Urals and its foothills from the shores of the Kara Sea to the southern limits of the forest zone]. Sverdlovsk. 536 p. (In Russian)
- Igoshina K. N. 1966. Flora gornykh i ravninnykh tundr i redkolesii Urala [Flora of mountain and lowland tundra and woodlands of the Urals] // Rasteniia severa Sibiri i Dal'nego Vostoka. Rastitel'nost' Krainego Severa SSSR i ee osvoenie. V. 6. Moscow, Leningrad. P. 135–223. (In Russian)
- Kniazev M. S. 2009. Petrofitnaia rastitel'nost' v doline reki Chusovoi [Petrophytic vegetation in the Chusovaya river valley] // Botanicheskie issledovaniia na Urale. Mat. nauch. konf., posviashchennoi pamiati P. L. Gorchakovskogo. Perm'. P. 177–182. (In Russian)
- Kniazev M. S. 2018. Skal'naia flora dolin rek Urala [Rock flora of the Ural River valleys] // Bot. Zhurn. V. 103. N 6. P. 695–726. (In Russian)
- Kniazev M. S., Zolotareva N. V., Podgaevskaia Ye. N. 2012. Reliktovye fragmenty lesostepi v Zaural'e [Relic fragments of the forest-steppe in the Trans-Urals] // Bot. Zhurn. V. 97. N 10. P. 28–44. (In Russian)
- Kniazev M. S., Zolotareva N. V., Podgaevskaia Ye. N., Tret'iakova A. S., Kulikov P. V. 2016. Konspekt flory Sverdlovskoi oblasti. Ch. I: sporovye i golosemennye rasteniia [Annotated checklist of the flora of Sverdlovsk Region. Part I: spore and gymnosperms] // Phytodiversity of Eastern Europe. V. 10. N 4. P. 11–41. (In Russian)
- Kniazev M. S., Tret'iakova A. S., Podgaevskaia Ye. N., Zolotareva N. V., Kulikov P. V. 2017. Konspekt flory Sverdlovskoi oblasti. Ch. II: odnodol'nye rasteniia [Annotated checklist of the flora of Sverdlovsk Region. Part II: monocotyledonous plants] // Phytodiversity of Eastern Europe. V. 11. N 3. P. 4–108. (In Russian)
- Kniazev M. S., Tret'iakova A. S., Podgaevskaia Ye. N., Zolotareva N. V., Kulikov P. V. 2018. Konspekt flory Sverdlovskoi oblasti. Ch. III: Dvudol'nye rasteniia (*Aristolochiaceae* – *Monotropaceae*) [Annotated checklist of the flora

- of Sverdlovsk Region. Part III: Dicotyledonous plants (*Aristolochiaceae – Monotropaceae*) // Phytodiversity of Eastern Europe. V. 12. N 2. P. 6–101. DOI: 10.24411/2072-8816-2018-10013 (In Russian)
- Kniazev M. S., Tret'iakova A. S., Podgaevskaia Ye. N., Zolotareva N. V., Kulikov P. V. 2019 a. Konspekt flory Sverdlovskoi oblasti. Ch. IV: Dvudol'nye rasteniia (*Empetraceae – Droseraceae*) [Annotated checklist of the flora of Sverdlovsk Region. Part IV: Dicotyledonous plants (*Empetraceae – Droseraceae*)] // Phytodiversity of Eastern Europe. V. 13. N 2. P. 130–196. DOI: 10.24411/2072-8816-2019-10046 (In Russian)
- Kniazev M. S., Chkalov A. V., Tret'iakova A. S., Zolotareva N. V., Podgaevskaia Ye. N., Pakina D. V., Kulikov P. V. 2019 b. Konspekt flory Sverdlovskoi oblasti. Chast' V: Dvudol'nye rasteniia (*Rosaceae*) [Annotated checklist of the flora of Sverdlovsk Region. Part V: Dicotyledonous plants (*Rosaceae*)] // Phytodiversity of Eastern Europe. V. 13. N 4. P. 305–352. DOI: 10.24411/2072-8816-2019-10056 (In Russian)
- Kniazev M. S., Podgaevskaia Ye. N., Tret'iakova A. S., Zolotareva N. V., Kulikov P. V. 2020. Konspekt flory Sverdlovskoi oblasti. Chast' VI: Dvudol'nye rasteniia (*Fabaceae – Lobeliaceae*) [Annotated checklist of the flora of Sverdlovsk Region. Part VI: Dicotyledonous plants (*Fabaceae – Lobeliaceae*)] // Phytodiversity of Eastern Europe. V. 14. N 3. P. 190–331. DOI: 10.24411/2072-8816-2020-10077 (In Russian)
- Korsinsky 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. V. 7. N 1. 566 p.
- Krasnaia kniga Rossiiskoi Federatsii (rasteniia i griby) [Red Data Book of the Russian Federation (plants and fungi)]. 2008. Moscow. 855 p. (In Russian)
- Krasnaia kniga Sverdlovskoi oblasti: zhivotnye, rasteniia, griby [Red Data Book of Sverdlovsk Region: animals, plants, fungi]. 2018. Yekaterinburg. 450 p. (In Russian)
- Krylov P. N. 1881. Material k flore Permskoi gubernii. 2 [Material for the flora of the Perm province. 2] // Tr. Obshchestva estestvoispytatelei pri Imperatorskom Kazanskom un-te. V. 9. N. 6. 304 p. (In Russian)
- Krylov P. N. 1949. Flora Zapadnoi Sibiri [Flora of Western Siberia]. V. 11. Tomsk. 469 p. (In Russian)
- Krylov P. N. 1964. Flora Zapadnoi Sibiri i [Flora of Western Siberia]. V. 12. Part 2. Tomsk. 352 p. (In Russian)
- Kucherov I. B., Ulle Z. G., Bezgodov A. G., Sennikov A. N. 2002. Floristicheskie nakhodki v verkhov'iakh reki Pechory (Pechoro-Ilychskii zapovednik) [Floristic finds in the upper reaches of the Pechora River (Pechora-Ilychsky Reserve)] // Bot. Zhurn. V. 87. N 2. P. 98–112. (In Russian)
- Kulikov P. V., Zolotareva N. V., Podgaevskaia Ye. N. 2013. Endemichnye rasteniia Urala vo flore Sverdlovskoi oblasti [Endemic plants of Urals in the flora of Sverdlovsk Region]. Yekaterinburg. 612 p. (In Russian)
- Kulikov P. V., Kirsanova O. F. 2012. Sosudistye rasteniia zapovednika «Denezhkin Kamen'» (annotirovannyi spisok vidov) [Vascular plants of the Denezhkin Kamen reserve (an annotated list of species)] // Flora i fauna zapovednikov. N. 119. Moscow. 139 p. (In Russian)
- Lavrenko A. N., Ulle Z. G., Serditov N. P. 1995. Flora Pechoro-Ilychskogo biosfernogo zapovednika [Flora of the Pechora-Ilych biosphere reserve]. St. Petersburg. 256 p. (In Russian)
- Logvinov D. 1911. *Hieracium macrantheloides* Zahn. // Spisok rastenii Gerbariia Russkoi flory [List of plants of the Herbarium of the Russian flora]. V. 7. P. 98–99. (In Russian)
- Mukhin V. A., Tret'iakova A. S., Priadein D. V., Paukov A. G., Iudin M. M., Fefelov K. A., Shiriaev A. G. 2003. Rasteniia i griby natsional'nogo parka «Pripyshminskie bory» [Plants and fungi of the national park «Pripyshminskie bory»]. Yekaterinburg. 204 p. (In Russian)
- Naumenko N. I. 2008. Flora i rastitel'nost' Iuzhnogo Zaural'ia [Flora and vegetation of the Southern Trans-Urals]. Kurgan. 512 p. (In Russian)
- Opredelitel' sosudistykh rastenii Srednego Urala [The determinant of vascular plants of the Middle Urals]. Moscow. P. 448–455. (In Russian)
- Orlova N. I. 1973. Novyi vid oduvanchika (*Taraxacum* Wigg.) iz severo-vostochnoi Evropy [A new species of dandelion (*Taraxacum* Wigg.) from northeastern Europe] // Novitates systematicae plantarum vascularium. V. 10. P. 269–274. (In Russian)
- Rastitel'nye resursy SSSR: Tsvetkovye rasteniia, ikh khimicheskii sostav, ispol'zovanie [Plant resources of USSR: Flowering plants, they chemical composition and exploitatio]. 1985–1988; 1990–1991; 1993. St. Petersburg. (In Russian)
- Rastitel'nye resursy Rossii i sopredel'nykh gosudarstv [Plant resources of Russia and adjacent country]. 1994. St. Petersburg. 271 p. (In Russian)
- Rastitel'nye resursy Rossii i sopredel'nykh gosudarstv [Plant resources of Russia and adjacent states]. 1996. Parts. 1–2. St. Petersburg. 571 p. (In Russian)
- Radchenko T. A., Fedorov Yu. S. 1997. Konspekt flory sosudistykh rastenii «Doliny reki Sergi» [Checklist of the vascular plant flora in the valley of Serga River] // Ekologicheskie issledovaniia na Urale. Yekaterinburg. P. 10–27. (In Russian)
- Raunkiaer C. 1934. The life forms of plants and statistical geografy. Oxford. 632 p.
- Sennikov A. N. 1998. Nomenklaturnye kombinatsii v rode *Hieracium* (*Asteraceae*), nedeistvitel'no obnarodovannye A. Ia. Iukspom. Nevalidizirovannye nazvaniia [Nomenclature combinations in the genus *Hieracium* (*Asteraceae*), invalidly promulgated by A. Ya. Yuxip. Invalidated names] // Bot. Zhurn. V. 83. N 2. P. 68–80. (In Russian)
- Sennikov A. N. 1999. Rod *Hieracium* s. str. (*Asteraceae*) vo flore evropeiskoi chasti Rossii. Sektsii *Foliosa*, *Robusta*, *Accipitrina*, *Prenanthoidea*, *Prenantella*, *Aestiva*, *Alpestrina* [Genus *Hieracium* s. str. (*Asteraceae*) in the flora of the European part of Russia. Sections *Foliosa*, *Robusta*, *Accipitrina*, *Prenanthoidea*, *Prenantella*, *Aestiva*, *Alpestrina*] // Bot. Zhurn. V. 84. N 12. P. 124–133. (In Russian)
- Sennikov A. N. 2002. Novye nakhodki vidov *Hieracium* (*Asteraceae*) na Urale i v Zapadnoi Sibiri [New records of *Hieracium* (*Asteraceae*) species in the Urals and Western Siberia] // Bul. of MOIP. Ser. Biol. V. 107. N 6. P. 69–71. (In Russian)

- Serebryakov I. G. 1962. *Ekologicheskaya morfologiya rastenii* [Ecological morphology of plants]. Moscow: Vysshaya shkola. 378 p. (In Russian)
- Sergievskaya L. P. 1949. Novye vidy slozhnotsvetnykh iz Sibiri [New species of *Compositae* from Siberia] // Sistematicheskie zametki Gerbariya Tomskogo un-ta. N 1–2. P. 11–17. (In Russian)
- Shell' Yu. K. 1883. Materialy dlia botanicheskoi geografii Ufimskoi i Orenburgskoi gubernii. Tsvetkovye rasteniia [Materials for the botanical geography of the Ufa and Orenburg provinces. Flowering plants] // Tr. Obshchestva estestvoispytatelei pri Imperatorskom Kazanskom un-te. V. 12. N 4. P. 1–299. (In Russian)
- Shilov D. S., Tret'yakova A. S. 2018. Konspekt flory sosudistykh rastenii Lesoparka imeni Lesovodov Rossii (g. Ekaterinburg, Sverdlovskaya oblast') [Abstract of the flora of vascular plants of the Forest Park named after Foresters of Russia (Yekaterinburg, Sverdlovsk Region)] // Phytodiversity of Eastern Europe. V. 12. N 1. P. 74–94. DOI: 10.24411/2072-8816-2018-10003. (In Russian)
- Shliakov R. N. 1966. Novye vidy roda *Hieracium* L. iz Komi ASSR [New species of the genus *Hieracium* L. from the Komi ASSR] // Novitates Systematicae Plantarum Vascularium. V. 3. P. 236–241. (In Russian)
- Shliakov R. N. 1974. Zametki o rode *Hieracium* L. [Notes on the genus *Hieracium* L.] // Novitates Systematicae Plantarum Vascularium. V. 11. P. 295–298. (In Russian)
- Shliakov R. N. 1975. Novye vidy roda *Hieracium* L. s. str. iz evropeiskoi chasti SSSR i s Urala [New species of the genus *Hieracium* L. s. str. from the European part of the USSR and from the Urals] // Novitates Systematicae Plantarum Vascularium. V. 12. P. 252–259. (In Russian)
- Shliakov R. N. 1987. Rod *Hieracium* L. – lastrebinka [Genus *Hieracium* L. – Yastrebinka] // Arkticheskaya flora SSSR [Arctic flora of the USSR]. N 10. P. 327–387. (In Russian)
- Siuzev P. V. 1912. Konspekt flory Urala v predelakh Permskoi gubernii [Checklist of the flora of Urals within Perm province] // Mat. k poznaniyu fauny i flory Rossiiskoi imperii. Otd. botanicheskii. V. 7. Moscow. 206 p. (In Russian)
- Svetlana_Katana. 2021. *Tragopogon sibiricus* // iNaturalist. URL: <https://www.inaturalist.org/observations/84400272>. Date of access: 9.12.2021.
- Luksip A. Ya. 1959. Novye vidy iastrebinok Sovetskogo Soiuza [New species of hawks of the Soviet Union] // Botanicheskie materialy Gerbariya Botanicheskogo in-ta im. V. L. Komarova AN SSSR. V. 19. P. 467–530. (In Russian)
- Luksip A. Ya. 1960. Rod *Hieracium* L. – lastrebinka [Genus *Hieracium* L. – Yastrebinka] // Flora SSSR. V. 30. P. 1–732. (In Russian)
- Zolotareva N. V., Podgaevskaya Ye. N., Pustovalova L. A. 2011. Novye mestonakhozhdeniia redkikh vidov vysshikh rastenii na territorii Sverdlovskoi oblasti [New localities of rare species of higher plants in Sverdlovsk Region] // Vestnik of the Orenburg State University. N 12 (131). P. 74–76. (In Russian)
- Zolotareva N. V., Podgaevskaya Ye. N., Kniazev M. S. 2014. Lesostepnye i stepnye vidy na severnom predele rasprostraneniia (botanicheskie nakhodki na territorii Srednego Urala) [Forest-steppe and steppe species at the northern limit of distribution (botanical records in the Middle Urals)] // Bot. Zhurn. V. 99. N 3. P. 352–358. (In Russian)
- Zolotareva N. V., Podgaevskaya Ye. N., Zolotarev M. P. 2015. Nakhodki redkikh vidov vysshikh rastenii v Sverdlovskoi oblasti [Records of rare species of higher plants in Sverdlovsk Region] // Bul. of MOIP. Ser. Biol. V. 120. N 6. P. 81–83. (In Russian)

Сведения об авторах

Князев Михаил Сергеевич

д. б. н., заведующий лабораторией экспериментальной экологии и акклиматизации растений
Ботанический сад УрО РАН, Екатеринбург
E-mail: knyasev_botgard@mail.ru

Knjazev Mikhail Sergeevich

Sc. D. in Biological Sciences, Head of the Laboratory of experimental ecology and acclimatization of plants
Institute Botanic Garden of the Ural Branch of the RAS, Yekaterinburg
E-mail: knyasev_botgard@mail.ru

Подгаевская Елена Николаевна

к. б. н., с. н. с. лаборатории биоразнообразия растительного мира и микобиоты
Институт экологии растений и животных УрО РАН, Екатеринбург
E-mail: enp@ipae.uran.ru

Podgaevskaya Elena Nikolaevna

Ph. D. in Biological Sciences, Senior Researcher of the Laboratory of biodiversity of flora and microbiota
Institute of plant and animal Ecology, Ural branch of the RAS, Yekaterinburg
E-mail: enp@ipae.uran.ru

Золотарева Наталья Валерьевна

к. б. н., с. н. с. лаборатории биоразнообразия растительного мира и микобиоты
Институт экологии растений и животных УрО РАН, Екатеринбург
E-mail: nvr@ipae.uran.ru

Zolotareva Natalia Valerievna

Ph. D. in Biological Sciences, Senior Researcher of the Laboratory of biodiversity of flora and microbiota
Institute of plant and animal Ecology, Ural branch of the RAS, Yekaterinburg
E-mail: nvr@ipae.uran.ru

Третьякова Алена Сергеевна

д. б. н., профессор кафедры биоразнообразия и биоэкологии
Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина, Екатеринбург
E-mail: alyona.tretyakova@urfu.ru

Tretyakova Alyona Sergeevna

Sc. D. in Biological Sciences, Professor of the Dpt. of Biodiversity and Bioecology
Ural Federal University named after the first President of Russia B. N. Yeltsin, Yekaterinburg
E-mail: alyona.tretyakova@urfu.ru

Куликов Павел Владимирович

к. б. н., с. н. с. лаборатории экспериментальной экологии и акклиматизации растений
Ботанический сад УрО РАН, Екатеринбург
E-mail: ayona.tretyakova@urfu.ru

Kulikov Pavel Vladimirovich

Ph. D. in Biological Sciences, Senior Researcher of the Laboratory of experimental ecology and acclimatization of plants
Institute Botanic Garden of the Ural Branch of the RAS, Yekaterinburg
E-mail: ayona.tretyakova@urfu.ru