

## НАХОДКИ ВИДОВ *ALCHEMILLA* L. В СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ: СООБЩЕНИЕ 1

©2025 Е.В. Письмаркина<sup>1,\*</sup>, А.В. Чкалов<sup>2,\*\*</sup>, Н.Ю. Груданов<sup>1,\*\*\*</sup>

<sup>1</sup>Ботанический сад УрО РАН

ул. 8 Марта, 202а, г. Екатеринбург, 620144, Россия

<sup>2</sup>Нижегородский государственный университет имени Н.И. Лобачевского

пр. Гагарина, 23, г. Нижний Новгород, 603022, Россия

\*e-mail: elena\_pismar79@maul.ru

\*\* e-mail: biofor@yandex.ru

\*\*\* e-mail: nikolai.grudanoff@yandex.ru

**Аннотация.** В сообщении приводятся сведения по находкам 11 видов *Alchemilla* L., сделанным на Северном Урале и в Ботаническом саду УрО РАН. Впервые для флоры Свердловской области приведен *Alchemilla tobolica* Czkalov.

**Ключевые слова:** ботанический сад, Екатеринбург, Северный Урал, сосудистые растения, спонтанная флора, флористические находки.

**Поступила в редакцию:** 10.05.2025. **Принято к публикации:** 10.11.2025.

**Для цитирования:** Письмаркина Е.В., Чкалов А.В., Груданов Н.Ю. 2025. Находки видов *Alchemilla* L. в Свердловской области: сообщение 1. — Фиторазнообразие Восточной Европы. 19(4): 209–214. DOI: 10.24412/2072-8816-2025-19-4-209-214

### ВВЕДЕНИЕ

Уральские горы считаются одним из центров видообразования и расселения видов рода *Alchemilla* L. (Juzepczuk, 1955). В связи с этим, административные регионы Урала отличаются высоким уровнем видового разнообразия этого рода (Kulikov, 2010; Chkalov, Pakina, 2019; Chkalov et al., 2019). В фундаментальном обобщении по манжеткам Свердловской области (Chkalov et al., 2019) было использовано большинство фактологических материалов, накопленных ко второму десятилетию XXI века. В дальнейшем эти сведения вошли в Конспект флоры региона, содержащий информацию о 62 достоверно известных видах манжеток (Knyazev et al., 2019).

### МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Материалом для данного сообщения послужили гербарные сборы видов рода *Alchemilla*, сделанные в Свердловской области на Северном Урале в 2017 г. и в Ботаническом саду УрО РАН в 2023 г.

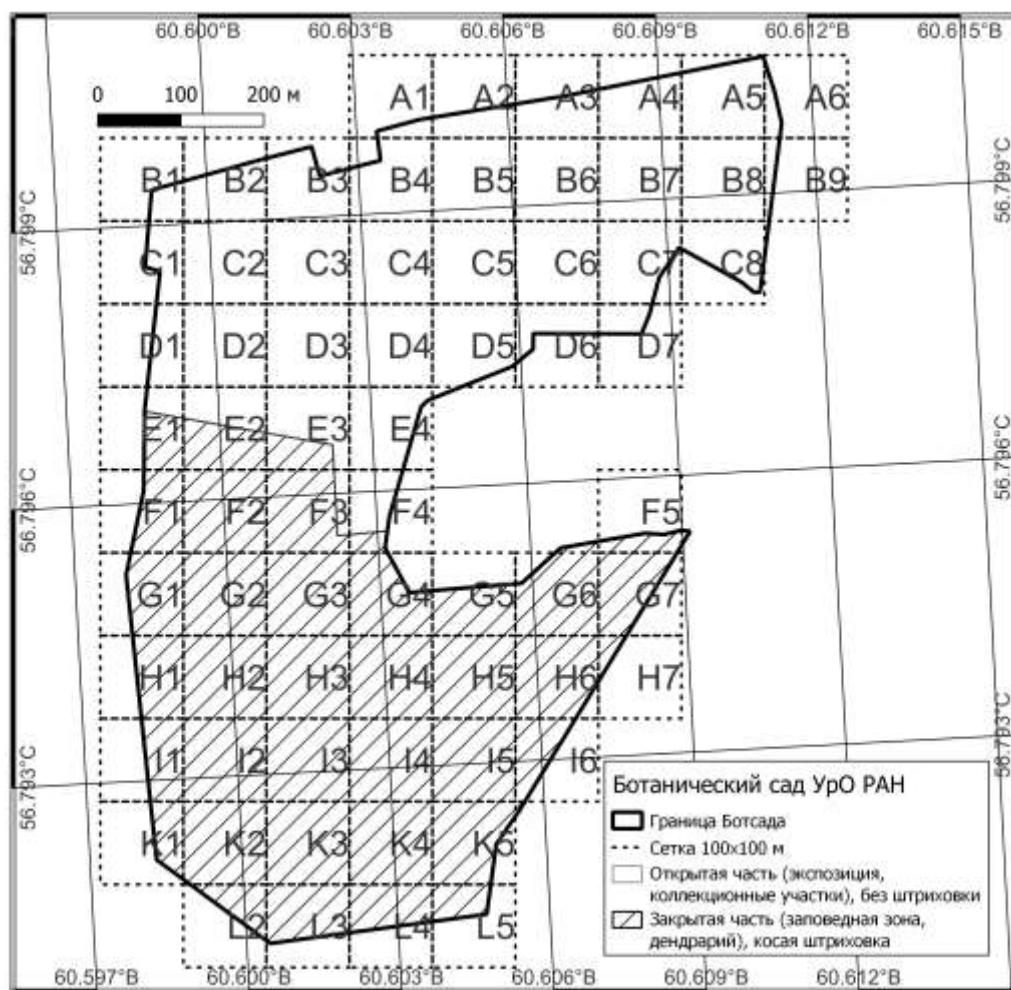
Находки на Северном Урале были сделаны в ходе обследования флоры Иовского плато в 2017 г., которое проводилось методом маршрутных экскурсий (Scherbakov, Mayorov, 2006). Поскольку определение североуральских образцов было сделано только в 2023 г., в вышеупомянутые работы, посвященные манжеткам Свердловской области, сведения о данных местонахождениях видов не вошли.

Иовское плато (синонимы Ёвское, Йовское), расположено на Северном Урале, на стыке Конжаковского и Серебрянского хребтов на высоте 1100–1200 м н. ур. моря (N 59°37.915' с.ш. и 59°08.052' в.д.). Конжаковско-Серебрянский горный массив привлекал внимание многих исследователей флоры Северного Урала (Igoshina, 1966; Gorchakovskii, 1975; Storozheva, 1978). Полный флористический список для урочища опубликован в 2019 г. (Pismarkina et al., 2019).

Исследование распространения дикорастущих видов манжеток Ботанического сада УрО РАН проводилось в ходе изучения спонтанной флоры сада.

Ботанический сад УрО РАН находится в центральной части г. Екатеринбург (ул. 8 Марта, д. 202а; 56°48.017' с. ш. и 60°36.67' в. д.). Сад основан в 1936 г., но на указанной территории он расположился годом позже и занимает ее по настоящее время. Площадь сада составляет 48 га, из них около 15 га занимает сосновый бор с деревьями возрастом до 150–160 лет. При организации сада этот участок леса решено было сохранить. Древесный ярус в то время состоял преимущественно из *Pinus sylvestris* L. Рядом с лесным участком располагается дендрарий, созданный в 1959–1965 гг.

Работы в Ботаническом саду УрО РАН проводятся методом сплошного сеточного картирования. Сеточная основа была создана в программе Qgis (координатная система WGS 84 /UTM zone 40N (EPSG:32640)) (Tretyakova et al., 2023). Территория Ботанического сада была разделена на 68 квадратов 100×100 м. Каждый квадрат обозначен буквой и цифрой: буква означает широтный ряд, цифра – долготный (рис. 1).



**Рис. 1.** Картосхема территории Ботанического сада УрО РАН с разделением на квадраты 100×100 м

**Fig. 1.** Cartography of the territory of the Botanical Garden of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences divided into squares of 100×100 m

Коллекторы сборов: из Ботанического сада УрО РАН – Е.В. Письмаркина (далее – Е.П.) и Н.Ю. Груданов; с Северного Урала – Е.П., А.Г. Быструшкин (далее – А.Б.) и П.А. Слепухин (далее – П.С.). Все гербарные сборы определены А.В. Чкаловым. Обозначения квадратов, в которых сделаны сборы, приведены в цитировании гербарных этикеток.

Номенклатура видов принята в соответствии с Plants of the World Online (POWO, 2025) с новейшими номенклатурными уточнениями (Chkalov et al., 2019). Все процитированные сборы хранятся в гербарии Ботанического сада УрО РАН (ЕКАТ).

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

## Новый вид для флоры Свердловской области

*Alchemilla tobolica* Czkalov: БС УрО РАН, парк-дендрарий, луговой участок вблизи заброшенной альпийской горки, 06 VI 2023, К4. – Вид с неясной экологической приуроченностью, морфологически близкий к *A. breviloba* Н. Lindb. (Chkalov, 2022). Вероятны находки *A. tobolica* в равнинной части области по местообитаниям, аналогичным таковым, сложившимся в закрытой части Ботанического сада УрО РАН: по пойменным лугам, светлым лесам, лесным полянам и опушкам.

## Редкие виды флоры Свердловской области

*Alchemilla glabra* Neugenf.: Северный Урал, на склоне горы Конжаковский камень около туристической тропы N 59.568018°, E 59.253875°, 19 VIII 2017, Е.П., А.Б., П.С. – Очень редкий вид в Свердловской области, приуроченный к высокогорным моховым тундрам и ерникам, берегам ручьёв и субальпийским лугам в подгольцовом поясе. Известен на Северном Урале на г. Косьвинский Камень, в заповеднике «Денежкин Камень» (все – SVER). Местонахождение, ближайшее к нашему, находится на хр. Еловский Увал и известно по сбору А. К. Скворцова (10 VII 1951, SVER; Knyazev et al., 2019).

*A. glabriformis* Juz.: БС УрО РАН, парк-дендрарий, разреженные сосновые насаждения, 06 VI 2023, L5. – Вид, растущий в подгольцовом поясе по субальпийским лугам и ивнякам. Известен в горной части Северного Урала по единичным находкам с хр. Ялпинг-Ньер, г. Яны-Хоче-Чакль (Яныгхаче-чакль) в истоках р. Лозьва, г. Оший Камень около города Карпинск и г. Денежкин Камень (все – SVER; Knyazev et al., 2019). Находка в Ботаническом саду УрО РАН, с высокой вероятностью, является результатом заноса с посадочным материалом хвойных пород.

*A. leiophylla* Juz.: БС УрО РАН, парк-дендрарий, обочина тропы возле кустарников, 06 VI 2023, K5, H6. – Растение пойменных, послелесных и остепнённых лугов, полей, опушек и листовенников. Обычный вид перечисленных местообитаний в горной части Челябинской области. Фоновый вид субальпийских лугов в Башкирии (Chkalov, Pakina, 2018). В то же время, в Свердловской области известен по немногочисленным сборам из природных парков «Река Чусовая» и «Оленьи Ручьи», заповедника «Висимский» и окрестностей пос. Марийский Усть-Маш в Красноуфимском р-не (все – SVER; Knyazev et al., 2019).

*A. oligantha* Juz.: БС УрО РАН, парк-дендрарий, среди посадок кустарников, 06 VI 2023, K5. – Редкий вид региональной флоры, для которого предпочтительными местообитаниями являются луга – послелесные и остепнённые, – а также нарушенные местообитания. Известен по двум находкам: в заповеднике «Висимский» (Pakina, Chkalov, 2017), на железной дороге в г. Екатеринбург (SVER) и в окрестностях с. Красносоколье Красноуфимского района (SVER; Knyazev et al., 2019). При этом, если судить по сборам (MW, UFA), вид вполне обычен на Южном Урале на территории Башкирского заповедника и сопредельных территориях.

*A. oxyodonta* (Buser) C. G. Westerl.: БС УрО РАН, парк-дендрарий, луговые участки между посадками древесно-кустарниковых пород, 06 VI 2023, K5, H6, I5. – Очень редкий вид флоры Свердловской области, известный прежде только как североευропейский (Atlas..., 2007), в настоящее время – как гипоаркто-альпийский восточноевропейско-уральский (Chkalov et al., 2022), заносный в Прибайкалье (Chkalov, Gamova, 2023), по-видимому, очень активный вид-апофит, который, в силу сходства с *A. baltica* Sam. ex Juz., просматривается. В обобщениях по *Alchemilla* и Rosaceae Свердловской области (Chkalov et al., 2019; Knyazev et al., 2019) *A. oxyodonta* не приводится, однако позднее в статье по находкам манжеток на Южном Урале (Chkalov et al., 2022) упоминается наличие *A. oxyodonta* в региональной флоре по сборам из Висимского заповедника, хранящихся в NNSU.

*A. perglabra* Alechin: городской округ Карпинск, окрестности поселка Кытлым, Кытлымский горный узел (Северный Урал), Иовское плато, горная тундра, N 59.570936°, E 59.231481°, 23 VIII 2017, Е.П., А.Б., П.С. – Растение субальпийских лугов, редколесий и приручьевых лугов в подгольцовом поясе Урала. Наш сбор – это повторение сбора М.М. Сторожевой (12 VII 1962, SVER; Chkalov et al., 2019). Кроме Конжаковского камня, вид известен в горной части Северного и Среднего Урала по единичным находкам на Тылай-Конжаковском Камне и на Кулаковском перевале в заповеднике «Денежкин Камень» (все – SVER; Knyazev et al., 2019).

*A. rigescens* Juz.: Северный Урал, на склоне горы Конжаковский камень около туристической тропы, N 59.568018° E 59.253875°, 19 VIII 2017, Е.П., А.Б., П.С. – Лесо-луговой вид, фоно-

вый на субальпийских лугах Южного Урала (Chkalov, Pakina, 2018), растущий также по лесным полянам и опушкам, в приручьевых ельниках и вдоль лесных дорог. Севернее, в частности в Свердловской области, он известен из немногочисленных местонахождений преимущественно на юго-западе региона (SVER; Knyazev et al., 2019). Наша находка – первая в североуральской части Свердловской области.

*A. samuelssonii* Rothm. ex S. E. Fröhner: Северный Урал, на склоне горы Конжаковский камень около туристической тропы, N 59.568018°, E 59.253875°, 19 VIII 2017, Е.П., А.Б., П.С. – Гипоаркто-альпийский вид, распространенный от Северной Европы до Алтая, и, в том числе, во всех макрорегионах Урала (Chkalov, Pakina, 2019). Произрастает на альпийских лугах, по приручьевым лужайкам и галечникам в высокогорных поясах, по просекам и тропам в хвойно-широколиственных лесах лесного пояса. Известен по единичным находкам на Кулаковском перевале в заповеднике «Денежкин Камень», в верховье р. Сухой Шарп на г. Денежкин Камень, на г. Косьвинский Камень, на хр. Перевальный, в верховье р. Северный Кытлымёнок (все – SVER) и в заповеднике «Висимский» (Pakina, Chkalov, 2017).

*A. schmakovii* Czkalov: БС УрО РАН, парк-дендрарий, опушечный участок около сосновых насаждений, 06 VI 2023, L5. Обычно произрастает по луговым склонам, крупнотравным сырым лугам, в том числе, в Предуралье (Chkalov, Pakina, 2019), а также на субальпийских лугах Южного Урала (Chkalov, Pakina, 2018). Вид был известен по единственной находке в Свердловской области: в заповеднике «Висимский» (Pakina, Chkalov, 2017; Knyazev et al., 2019). Возможно, наша находка – результат заноса с посадочным материалом древесных растений.

*A. tichomirovii* Czkalov: Северный Урал, на склоне горы Конжаковский камень около туристической тропы, N 59.568018°, E 59.253875°, 19 VIII 2017, Е.П., А.Б., П.С. – Луговой вид, редкий в Свердловской области. Известен из немногочисленных местонахождений: заповедник «Висимский», по р. Чусовая в окрестностях пос. Староуткинск Шалинского района, по дороге ж.д. ст. Таватуй – лесопильный завод Шаманиха, в санитарно-защитной зоне Белоярской АЭС в окрестностях пос. Заречный Невьянского района, в ряде пунктов Красноуфимского района (UFU, SVER; Knyazev et al., 2019).

Кроме вышеприведенных видов, при обследовании территории Ботанического сада УрО РАН в 2023 г. были собраны *Alchemilla atrifolia* Zämelis, *A. breviloba* H. Lindb., *A. cinerascens* Juz., *A. hyperborea* Juz., *A. micans* Buser, *A. rhiphaea* Juz., *A. tubulosa* Juz. – виды, обыкновенные или нередкие во флоре региона (Knyazev et al., 2019).

#### БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы благодарят за помощь в проведении полевых исследований А.Г. Быструшкина (Курган) и П.А. Слепухина (Екатеринбург).

Работы выполнены в рамках государственного задания Ботанического сада УрО РАН № 123112700111-4.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Atlas Florae Europaeae. 2007. Vol. 14. Helsinki. 200 p.
- [Chkalov et al.] Чкалов А.В., Письмаркина Е.В., Быструшкин А.Г. 2022. Новые виды рода *Alchemilla* (Rosaceae) для Челябинской области. — Бот. журн. 107(7): 695–699.
- [Chkalov et al.] Чкалов А.В., Третьякова А.С., Князев М.С., Золотарева Н.В., Подгаевская Е.Н., Пакина Д.В. 2019. Род *Alchemilla* L. во флоре Свердловской области. — Turczaninowia. 22(4): 172–209. DOI: 10.14258/turczaninowia.22.4.17
- [Chkalov, Gamova] Чкалов А.В., Гамова Н.С. 2023. Новые для Бурятии виды рода *Alchemilla* L. (Rosaceae). Находки 2022 г. — Бюлл. МОИП. Отд. биол. 128 (6): 52–57. DOI: 10.55959/MSU0027-1403-BB-2023-128-6-52-57
- [Chkalov, Pakina] Чкалов А.В., Пакина Д.В. 2018. Находки новых и редких видов рода *Alchemilla* L. (Rosaceae) в Республике Башкортостан. — Бюлл. МОИП. Отд. биол. 123 (3): 80–82.
- [Chkalov, Pakina] Чкалов А.В., Пакина Д.В. 2019. Род *Alchemilla* L. (Rosaceae) во флоре Пермского края. — Turczaninowia. 22(1): 77–110. DOI: 10.14258/turczaninowia.22.1.9
- [Chkalov] Чкалов А.В. 2022. О видах *Alchemilla* L., описанных Б. С. Харитонцевым. — Turczaninowia. 25(4): 23–25. DOI: 10.14258/turczaninowia.25.4.4

- [Gorchakovskii] Горчаковский П.Л. 1975. Растительный мир высокогорного Урала. Москва. 283 с.
- [Igoshina] Игошина К.Н. 1966. Флора горных тундр и редколесий Урала. В кн.: Растения севера Сибири и Дальнего Востока. Москва, Ленинград: 135–223.
- [Juzepczuk] Юзепчук С.В. 1955. Новые виды и список манжеток уральской флоры. — Бот. матер. Герб. БИН АН СССР. 17: 213–237.
- [Kulikov] Куликов П.В. 2010. Определитель сосудистых растений Челябинской области. Екатеринбург. 969 с.
- [Knyazev et al.] Князев М.С., Чкалов А.В., Третьякова А.С., Золотарёва Н.В., Подгаевская Е.Н., Пакина Д.В., Куликов П.В. 2019. Конспект флоры Свердловской области. Часть V: Двудольные растения (Rosaceae). — Фиторазнообразие Восточной Европы. 13(4): 305–352. DOI: 10.24411/2072-8816-2019-10056
- [Pakina, Chkalov] Пакина Д.В., Чкалов А.В. 2017. Род *Alchemilla* L. (Rosaceae) во флоре Висимского заповедника (Свердловская область). — Бюллетень Брянского отделения Русского ботанического общества. 1(9): 8–12.
- [Pismarkina et al.] Письмаркина Е.В., Князев М.С., Быструшкин А.Г. 2019. Сосудистые растения Иовского плато (Северный Урал) — Acta Biologica Sibirica. 5(2): 50–59.
- POWO. 2025. Plants of the World Online. <https://powo.science.kew.org>
- [Scherbakov, Mayorov] Щербаков А.В., Майоров С.Р. 2006. Инвентаризация флоры и основы гербарного дела: Методические рекомендации. М.: Т-во науч. изд-й КМК. 50 с.
- [Storozheva] Сторожева М.М. 1978. Растительность дунитовых обнажений Кытлымских гор (Средний Урал). — Бот. Журн. 5 (63): 729–736.
- [Tretyakova et al.] Третьякова А.С., Письмаркина Е.В., Груданов Н.Ю., Забужко Д.Э. 2023. Состав и инвазионная активность древесно-кустарниковых интродуцентов в Ботаническом саду УРО РАН. — Сибирский лесной журнал. 5: 68–74. DOI: 10.15372/SJFS20230509

## RECORDS OF *ALCHEMILLA* L. SPECIES IN SVERDLOVSK REGION: REPORT 1

© 2025 E.V. Pismarkina<sup>1,\*</sup>, A.V. Chkalov<sup>2,\*\*</sup>, N.Yu. Grudanov<sup>1,\*\*\*</sup>

<sup>1</sup>RAS, Ural Branch: Institute Botanic Garden

202A, 8 Marta Str., Yekaterinburg, 620144, Russia

<sup>2</sup>National Research N.I. Lobachevsky State University of Nizhny Novgorod,  
Gagarin ave., 23, Nizhny Novgorod, 603022, Russia

\*e-mail: elena\_pismar79@maul.ru

\*\* e-mail: biofor@yandex.ru

\*\*\* e-mail: nickolai.grudanoff@yandex.ru

**Abstract.** The report provides information on the records of 11 *Alchemilla* L. species, made in the Northern Urals and in the Botanical Garden of the Ural Branch of the RAS. For the first time, *Alchemilla tobolica* Chkalov is reported for the flora of Sverdlovsk Region.

**Key words:** botanical garden, floristic records, Northern Urals, spontaneous flora, vascular plants, Yekaterinburg.

**Поступила в редакцию:** 10.05.2025. **Принято к публикации:** 10.11.2025.

**For citation:** Pismarkina E.V., Chkalov A.V., Grudanov N.Yu. 2025. Records of *Alchemilla* L. species in Sverdlovsk Region: Report 1. — Phytodiversity of Eastern Europe. 19(4): 209–214. DOI: 10.24412/2072-8816-2025-19-4-209-214

## ACKNOWLEDGEMENTS

The authors thank A.G. Bystrushkin (Kurgan) and P.A. Slepukhin (Yekaterinburg) for their assistance in conducting field research.

The work was carried out within the framework of the state assignment of the Botanical Garden of the Ural Branch of RAS No. 123112700111-4.

#### REFERENCES

- Atlas Florae Europaeae. 2007. Vol. 14. Helsinki. 200 p.
- Chkalov A.V., Pismarkina E.V., Bystrushkin A.G. 2022. Species of the genus *Alchemilla* (Rosaceae) new for Chelyabinsk region. — Bot. Zhurn. 107(7): 695–699 (In Russ.). DOI: 10.31857/S000681362207002X
- Chkalov A.V., Tretyakova A.S., Knyazev M.S., Zolotareva N.V., Podgaevskaya E.N., Pakina D.V. 2019. The genus *Alchemilla* L. in the flora of Sverdlovsk Region. — Turczaninowia. 22 (4): 172–209 (In Russ.). DOI: 10.14258/turczaninowia.22.4.17
- Chkalov A.V., Gamova N.S. 2023. New for Republic of Buryatia species of *Alchemilla* L. (Rosaceae) found in 2022. — Byul. MOIP. Otd. biol. 128 (6): 52–57 (In Russ.). DOI: 10.55959/MSU0027-1403-BB-2023-128-6-52-57
- Chkalov A.V., Pakina D.V. 2018. Records of new and rare species of *Alchemilla* L. (Rosaceae) in Republic of Bashkortostan. — Byul. MOIP. Otd. biol. 123 (3): 80–82 (In Russ.).
- Chkalov A.V., Pakina D.V. 2019. The genus *Alchemilla* L. (Rosaceae) in the flora of Perm Territory. — Turczaninowia. 22 (1): 77–110 (In Russ.). DOI: 10.14258/turczaninowia.22.1.9
- Chkalov A.V. 2022. On the *Alchemilla* species described by B.S. Kharitontsev — Turczaninowia. 25(4): 23–25 (In Russ.). DOI: 10.14258/turczaninowia.25.4.4
- Gorchakovskii P.L. 1975. Rastitel'nyi mir vysokogornogo Urala. Moscow. 283 p. (in Russ.).
- Igoshina K.N. 1966. Flora gornyh tundr i redkolesiy Urala. In: Rasteniya severa Sibiri i Dal'nego Vostoka. Moscow, Leningrad: 135–223 (in Russ.).
- Juzepczuk S.V. 1955. Species novae necnon enumeratio *Alchimillarum* uralensium. — Bot. Mater. Gerb. Bot. Inst. Komarova Akad. Nauk S.S.S.R. 17: 242–259 (In Russ. and Latin).
- Knyazev M.S., Chkalov A.V., Tretyakova A.S., Zolotareva N.V., Podgaevskaya E.N., Pakina D.V., Kulikov P.V. 2019a. Annotated checklist of the flora of Sverdlovsk Region. Part V: Dicotyledonous plants (Rosaceae). — Phytodiversity of Eastern Europe. 13(4): 305–352 (In Russ.). <https://doi.org/10.24411/2072-8816-2019-10056>
- Kulikov P.V. 2010. Opredelitel' sosudistykh rasteniy Chelyabinskoy oblasti [Key to vascular plants of the Chelyabinsk Region]. Yekaterinburg. 969 p. (In Russ.).
- Pakina D.V., Chkalov A.V. 2017. The genus *Alchemilla* L. (Rosaceae) in the Visimsky reserve flora (Sverdlovsk region). — Bulletin of Bryansk dpt. of RBS. 1(9): 8–12 (In Russ.).
- Pismarkina E.V., Knyazev M.S., Bystrushkin A.G. 2019. Vascular plants of the Yov plateau (Northern Urals) — Acta Biologica Sibirica. 5(2): 50–59.
- POWO. 2025. Plants of the World Online. <https://powo.science.kew.org>
- Scherbakov A.V., Mayorov S.R. 2006. Inventarizatsiya flory i osnovy gerbarnogo dela: metodicheskiye rekomendatsii [Inventory of flora and basics of herbarium work: methodological recommendations]. Moscow. 50 p. (In Russ.).
- Storozheva M.M. 1978. Rastitel'nost' dunitovykh obnazhenii Kytlymskikh gor (Srednii Ural). — Bot. Zhurn. 5 (63): 729–736 (in Russ.).
- Tretyakova A.S., Pismarkina E.V., Grudanov N.Yu., Zabuzhko D.E. 2023. Composition and invasion activity of woody plants in the Botanical Garden of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences. — Sibirskij Lesnoj Zhurnal. 5: 68–74 (In Russ.). DOI: 10.15372/SJFS20230509