

НОВЫЕ НАХОДКИ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ *ALCHEMILLA* L. (ROSACEAE) НА ЮЖНОМ УРАЛЕ (ЧЕЛЯБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ)

© 2021 г. А. В. Чкалов^{1,*}, Е. В. Письмаркина^{2,**}, А. Г. Быструшкин^{2,***}

¹ Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского
пр. Гагарина, 23, Нижний Новгород, 603950, Россия

² Ботанический сад УрО РАН
ул. 8 Марта, 202а, Екатеринбург, 620144, Россия

*e-mail: biofor@yandex.ru

**e-mail: elena_pismar79@mail.ru

***e-mail: manpuruner@rambler.ru

Поступила в редакцию 20.07.2020 г.

После доработки 09.08.2021 г.

Принята к публикации 24.08.2021 г.

Приводятся сведения о находках в Челябинской области 7 видов рода *Alchemilla* L. Впервые для региона приводится 2 вида: *A. confertula* и *A. zolotuchinii*. Для *A. amphipsila*, *A. cinerascens*, *A. hians*, *A. iremelica* и *A. samuelssonii*, известных в области как редкие или изредка встречающиеся виды, выявлены новые местонахождения.

Ключевые слова: апомиктические виды, манжетка, национальный парк “Таганай”, флористические находки

DOI: 10.31857/S0006813621110028

Для Челябинской области П.В. Куликов приводит 43 вида рода *Alchemilla* L. (манжетка) (Куликов, 2010). Однако он же признавал недостаточность сведений по разнообразию и распространению его видов в этом регионе. К настоящему времени род *Alchemilla* в Челябинской области насчитывает 49 видов (Chkalov et al., 2019a).

По результатам инвентаризации флоры сосудистых растений в национальном парке “Таганай”, проводимой нами с 2017 по 2019 г., было зарегистрировано 28 видов рода *Alchemilla*. Данное сообщение посвящено новым находкам видов этого рода в национальном парке, сделанным в 2018 г.

Все сборы сделаны Е.В. Письмаркиной и А.Г. Быструшкиным, определены А.В. Чкаловым. Гербарные образцы переданы в Гербарий Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (LE).

Новые виды рода *Alchemilla* для флоры Челябинской области

A. confertula Juz.: “Каменистый пляж на берегу реки Куса недалеко от устья р. Шумга-3, одна куртина около уреза воды. 55°27'4" с.ш. 59°52'10" в.д. 23 VI 2018”. Уральский горный эндемик (Tikhomirov, 2001). В настоящее время на Урале, кроме Республики Башкортостан (Tikhomirov, 1989;

Kulikov, 2010), известен в Свердловской области (Pakina, Chkalov, 2017; Chkalov et al., 2019b) и Пермском крае (Chkalov, Pakina, 2019), везде лишь спорадически.

A. zolotuchinii Czakalov: 1) “Склон горы Дальний Таганай, елово-пихтовое редколесье. 55°22'2" с.ш. 59°54'21" в.д. 13 VII 2018”; 2) “Там же, тропа в горном ельнике в ~1 км выше “Верхней Стрелки”. 55°21'51" с.ш. 59°54'4" в.д. 15 VII 2018”. Вид описан из Республики Коми (Chkalov, 2018). Очень вероятно его обнаружение и в других уральских регионах.

Новые местонахождения видов рода *Alchemilla* на территории Челябинской области

A. amphipsila Juz.: 1) “Склон горы Дальний Таганай (тропа на “Метеостанцию”), травяное болотце с *Allium schoenoprasum* L. выше “Верхней Стрелки”. 55°21'32" с.ш. 59°54'5" в.д. 15 VII 2018”; 2) “правый берег р. Большой Киалим, подножие горы Ицыл, грунтовая дорога в хвойно-мелколиственном лесу с липой. 55°19'35" с.ш. 59°56'47" в.д. 18 VII 2018”. Редкий вид в Челябинской области, отмечен в национальном парке “Зюраткуль” (Kulikov, 2004, 2010). Уральский высокогорный эндемик. Так, кроме указания из парка “Зюраткуль” и типового местонахождения с Еловского Увала (Juzepczuk, 1955), найден на массиве “Денежкин камень” (Kulikov, Kirsanova, 2012), на

хребте Басеги (Bezgodov, 1994; Knyazev, 1994; Chkalov, Pakina, 2019), в Вишерском (Belkovskaya et al., 2004) и Башкирском заповедниках (Kulikov et al., 2013). Таким образом, ареал этого вида простирается по высокогорным поясам от Северного до Южного Урала. В отличие от близкого вида *A. auriculata* Juz. с округлыми листьями с углом сектора 40–60° и более длинными лопастями, достигающими 2/7–2/5 длины листа, у *A. amphipsila* листья почковидные или округло-почковидные с меньшим углом сектора листа (30–45°) и более короткими лопастями до 1/7–1/4 длины листа (Chkalov, Pakina, 2019).

A. cinerascens Juz. (*A. lindbergiana* auct., p. r.): 1) “Лесная дорога в пойме реки Куся около устья р. Шумга-3. 55°27'56" с.ш. 59°52'52" в.д. 23 VI 2018”; 2) “Западный склон горы Юрма, по краю хвойно-широколиственного леса вдоль туристической тропы. 55°21'52" с.ш. 59°56'35" в.д. 25 VI 2018”; 3) “Там же, по краю туристической тропы в елово-березово-пихтовом редколесье. 55°27'55" с.ш. 59°57'39" в.д. 25 VI 2018”. Редкий вид в Челябинской области, известный ранее лишь по сборам из Ильменского заповедника (Gorchakovskiy et al., 2005; Kulikov, 2010). Известен из Свердловской области (Chkalov et al., 2019b) и Пермского края, где встречается часто на подгольцовых лугах (Chkalov, Pakina, 2019). В отличие от *A. lindbergiana* Juz., с которой раньше отождествлялся (Tikhomirov, 2001), имеет листья с меньшим углом сектора (30–37°, а не 36–47°) и нередко более или менее опушенные чашелистики.

A. hians Juz.: “Правый берег р. Большой Киалим, подножие горы Ицыл, грунтовая дорога в хвойно-мелколиственном лесу с липой. 55°27'47" с.ш. 59°56'47" в.д. 18 VII 2018”. Данная находка является современным подтверждением единственного указания вида для Челябинской области, сделанного на основании сбора 1940 г. “Златоустовский Урал, гора Юрма, 55 град. 30 мин. с.ш., 60 град. 04 мин. в.д., на восточном склоне, елани сенокосные среди елового криволесья, 29 VII 1940, К.Н. Игошина, П.М. Букрин (LE)” (Kulikov, 2010). *A. hians* – восточноевропейско-южносибирско-монгольский вид. На Урале отмечен также в Свердловской области (Chkalov et al., 2019b) и Пермском крае (Chkalov, Pakina, 2019). Таким образом, в национальном парке “Таганай” на сегодняшний день известно о двух пунктах произрастания *A. hians*.

A. iremelica Juz.: 1) “Правый берег р. Большой Киалим, подножие горы Ицыл, в хвойно-мелколиственном лесу. 55°19'35" с.ш. 59°56'47" в.д. 18 VII 2018”; 2) “Западный склон горы Юрма, по краю горного хвойно-мелколиственного леса вдоль туристической тропы. 55°19'35" с.ш. 59°57'60" в.д. 25 VI 2018”. Редкий вид в Челябинской области, известный ранее из национального

парка “Зюраткуль” (Kulikov, 2004, 2010). Уральский горный эндемик, найденный также в Республике Башкортостан (Tikhomirov, 1989), Свердловской области (Chkalov et al., 2019b) и в Пермском крае (Chkalov, Pakina, 2019). Этот вид близок к *A. amphipsila*. Тяготеет к высокогорным поясам, спускаясь ниже вдоль троп и по берегам рек.

A. samuelssonii Rothm. ex S.E. Fröhner (*A. obtusa* auct.): 1) “Склон горы Дальний Таганай (тропа на “Метеостанцию”), травяное болотце с *Allium schoenoprasum* L. в горном ельнике, выше “Верхней Стрелки”. 55°21'32" с.ш. 59°54'5" в.д. 15 VII 2018”; 2) “Там же, подгольцовое елово-пихтовое редколесье вдоль туристической тропы. 55°22'2" с.ш. 59°54'14" в.д. 15 VII 2018”. Аркто-альпийский вид, распространенный от Северной Европы до гор Центральной Азии. Очень редкий вид в Челябинской области и на Южном Урале в целом, где отмечен в лесном и тундровом горных поясах: на хребтах Уреньга и Зигальга (Kulikov, 2010). Известен также в Республике Башкортостан (Kulikov, 2010). На Среднем Урале встречается в Свердловской области (Chkalov et al., 2019b) и в Пермском крае (Chkalov, Pakina, 2019).

БЛАГОДАРНОСТИ

Работа выполнена в рамках государственного задания ФГБУН “Ботанический сад УрО РАН” и при поддержке гранта Российского фонда фундаментальных исследований № 20-04-00183.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- [Belkovskaya et al.] Белковская Т.П., Безгодов А.Г., Овеснов С.А. 2004. Сосудистые растения Вишерского заповедника. Флора и растительность. Пермь. 103 с.
- [Bezgodov] Безгодов А.Г. 1994. Сосудистые растения заповедника “Басеги”. Флора и фауна заповедников. Вып. 56. М. 42 с.
- [Chkalov] Чкалов А.В. 2018. Новый вид *Alchemilla* (Rosaceae) из Республики Коми. – Новости сист. высш. раст. 49: 93–98. <https://doi.org/10.31111/novitates/2018.49.93>
- [Chkalov, Pakina] Чкалов А.В., Пакина Д.В. 2019. Род *Alchemilla* L. (Rosaceae) во флоре Пермского края. – Turczaninowia. 22 (1): 77–110. <https://doi.org/10.14258/turczaninowia.22.1.9>
- [Chkalov et al.] Чкалов А.В., Письмаркина Е.В., Быструшкин А.Г. 2019а. Находки новых и редких видов *Alchemilla* L. (Rosaceae) на Южном Урале (Челябинская область). – Бот. журн. 104 (9): 1483–1488. <https://doi.org/10.1134/S0006813619090059>
- [Chkalov et al.] Чкалов А.В., Третьякова А.С., Князев М.С., Золотарева Н.В., Подгаевская Е.Н., Пакина Д.В. 2019b. Род *Alchemilla* L. Во флоре Свердловской области. – Turczaninowia. 22 (4): 172–209. <https://doi.org/10.14258/turczaninowia.22.4.17>

- [Gorchakovskiy et al.] Горчаковский П.Л., Золотарева Н.В., Коротеева Е.В., Подгаевская Е.Н. 2005. Фиторазнообразие Ильменского заповедника в системе охраны и мониторинга. Екатеринбург. 192 с.
- [Juzepczuk] Юзепчук С.В. 1955. Новые виды и список манжеток уральской флоры. — Бот. матер. Герб. БИН АН СССР. 17: 213–237.
- [Knyazev] Князев М.С. 1994. Сем. *Rosaceae* Juss. — Розовые, Розоцветные. — В кн.: Определитель сосудистых растений Среднего Урала. М. С. 245–277.
- [Kulikov] Куликов П.В. 2005. Конспект флоры Челябинской области (сосудистые растения). Екатеринбург; Миасс. 537 с.
- [Kulikov] Куликов П.В. 2010. Определитель сосудистых растений Челябинской области. Екатеринбург. 969 с.
- [Kulikov et al.] Куликов П.В., Золотарева Н.В., Подгаевская Е.Н. 2013. Эндемичные растения Урала во флоре Свердловской области. Екатеринбург. 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. 139 с.
- [Pakina, Chkalov] Пакина Д.В., Чкалов А.В. 2017. Род *Alchemilla* L. (Rosaceae) во флоре Висимского заповедника (Свердловская область). — Бюлл. Брянск. отд. Русского. бот. общ-ва. 1: 8–12.
- [Tikhomirov] Тихомиров В.Н. 2001. Манжетка — *Alchemilla* L. — В кн.: Флора Восточной Европы. Т. 10. СПб. С. 470–531.
- [Tikhomirov] Тихомиров В.Н. 1989. Род *Alchemilla* L. — В кн.: Определитель высших растений Башкирской АССР. Сем. Brassicaceae — Asteraceae. М. С. 76–85.

NEW RECORDS OF *ALCHEMILLA* L. SPECIES (ROSACEAE) IN THE SOUTHERN URALS (CHELYABINSK REGION)

A. V. Chkalov^{a,#}, E. V. Pismarkina^{b,##}, and A. G. Bystrushkin^{b,###}

^a Lobachevsky State University of Nizhny Novgorod
Gagarina Ave., 23, Nizhny Novgorod, 603950, Russia

^b Russian Academy of Sciences, Ural Branch: Institute Botanic Garden
8 Marta Str., 202a, Yekaterinburg, 620144, Russia

[#]e-mail: biofor@yandex.ru

^{##}e-mail: elena_pismar79@mail.ru

^{###}e-mail: manpupuner@rambler.ru

The data on new records of seven *Alchemilla* species in the Chelyabinsk Region are presented. Two species (*A. confertula* and *A. zolotuchinii*) were revealed in the region for the first time. New localities were registered of *A. amphipsila*, *A. cinerascens*, *A. hians*, *A. iremelica*, and *A. samuelssonii* known as rare or quite rare species in the region.

Keywords: apomictic species, floristic records, lady’s mantle, “Taganay” National Park

ACKNOWLEDGEMENTS

The work was carried out within the framework of the state assignment of the Federal State Budgetary Institution “Russian Academy of Sciences, Ural Branch: Institute Botanic Garden”, with the support of the grant of the Russian Foundation for Basic Research No. 20-04-00183.

REFERENCES

- Belkovskaya T.P., Bezgodov A.G., Ovesnov S.A. 2004. Sosudistyye rasteniya Visherskogo zapovednika. Flora i rastitel nost [Vascular plants of the Vishersky reserve. Flora and vegetation]. Perm. 103 p. (In Russ.).
- Bezgodov A.G. 1994. Sosudistyye rasteniya zapovednika “Basegi”. Flora i fauna zapovednikov. [Vascular plants of the “Basegi” nature reserve. Flora and fauna of nature reserves]. Vol. 56. Moscow. 42 p. (In Russ.).
- Chkalov A.V. 2018. A new species of *Alchemilla* (Rosaceae) from the Komi Republic. — *Novosti Syst. Vyssh. Rast.* 49: 93–98 (In Russ.).
<https://doi.org/10.31111/novitates/2018.49.93>
- 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.).
<https://doi.org/10.14258/turczaninowia.22.1.9>
- Chkalov A.V., Pismarkina E.V., Bystrushkin A.G. 2019a. Records of new and rare species of *Alchemilla* L. (Rosaceae) in the Southern Urals (Chelyabinsk region). — *Bot. Zhurn.* 104 (9): 1483–1488 (In Russ.).
<https://doi.org/10.1134/S0006813619090059>
- Chkalov A.V., Tretyakova A.S., Knyazev M.S., Zolotareva N.V., Podgaevskaya E.N., Pakina D.V. 2019b. The genus *Alchemilla* L. in the flora of Sverdlovsk Region. — *Turczaninowia*. 22 (4): 172–209 (In Russ.).
<https://doi.org/10.14258/turczaninowia.22.4.17>
- Gorchakovskiy P.L., Zolotareva N.V., Koroteyeva E.V., Podgaevskaya E.N. 2005. Fitoraznoobraziye Il’menskogo zapovednika v sisteme okhrany i monitoringa [Phytodiversity of the Ilmenskiy reserve in the system of

- protection and monitoring]. Ekaterinburg. 192 p. (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. 1994. Sem. Rosaceae Juss. — Rozovyye, Rozotsvetnyye [Fam. Rosaceae Juss.]. — In: Opredelitel' sosudistykh rasteniy Srednego Urala. Moscow. P. 245–277 (In Russ.).
- Kulikov P.V. 2005. Konspekt flory Chelyabinskoy oblasti (sosudistyye rasteniya) [Checklist of the flora of Chelyabinsk Region (vascular plants)]. Ekaterinburg; Miass. 537 p. (In Russ.).
- Kulikov P.V. 2010. Opredelitel' sosudistykh rasteniy Chelyabinskoy oblasti [Manual to vascular plants of the Chelyabinsk Region]. Ekaterinburg. 969 p. (In Russ.).
- Kulikov P.V., Zolotareva N.V., Podgaevskaya E.N. 2013. Endemichnyye rasteniya Urala vo flore Sverdlovskoy oblasti [Endemic plants of the Urals in the flora of Sverdlovsk Region]. Ekaterinburg. 612 p. (In Russ.).
- Kulikov P.V., Kirsanova O.F. 2012. Sosudistyye rasteniya zapovednika “Denezhkin kamen” (annotirovanny spisok vidov). Flora i fauna zapovednikov [Vascular plants of the “Denezhkin Kamen” nature reserve (check-list). Flora and fauna of nature reserves]. Iss. 119. Moscow. 139 p.
- Pakina D.V., Chkalov A.V. 2017. The genus *Alchemilla* L. (Rosaceae) in the Visimsky reserve flora (Sverdlovsk Region). — Bull. Bryansk. otd. Russ. bot. obshch. 1: 8–12 (In Russ.).
- Tikhomirov V.N. 2001. *Alchemilla* L. — In: Flora Vostochnoy Evropy [Flora of the Eastern Europe]. Vol. 10. St. Petersburg. P. 470–531 (In Russ.).
- Tikhomirov V.N. 1989. *Alchemilla* L. — In: Opredelitel' vysshikh rasteniy Bashkirskoy ASSR. Sem. Brassicaceae — Asteraceae. Moscow. P. 76–85 (In Russ.).