

The article was submitted 26.07.2022; approved after reviewing 18.08.2022; accepted for publication 12.09.2022.

НОВЫЕ И РЕДКИЕ ВИДЫ РОДА *ALCHEMILLA* (ROSACEAE) ДЛЯ ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Владимир Михайлович Васюков¹, Андрей Вячеславович Чкалов²

¹ Самарский федеральный исследовательский центр РАН, Институт экологии Волжского бассейна РАН

² Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского

Автор, ответственный за переписку: Владимир Михайлович Васюков, vvasjukov@yandex.ru

Благодарности. Авторы благодарят за помощь в исследованиях А.В. Иванову (Институт экологии Волжского бассейна РАН), Т.В. Горбушину (Государственный природный заповедник «Приволжская лесостепь»), Л.А. Новикову, А.А. Миронову (Пензенский государственный университет).

Финансирование. Исследования выполнены в рамках государственного задания Института экологии Волжского бассейна РАН «Структура, динамика и устойчивое развитие экосистем Волжского бассейна», регистрационный номер 1021060107217-0-1.6.19.

Для цитирования: Васюков В.М., Чкалов А.В. Новые и редкие виды рода *Alchemilla* (Rosaceae) для Пензенской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2023. Т. 128. Вып. 3. С. 46–48.

DOI: 10.55959/MSU0027-1403-BB-2023-128-3-46-48

NEW AND RARE SPECIES OF THE GENUS *ALCHEMILLA* (ROSACEAE) FOR THE PENZA REGION

Vladimir M. Vasjukov¹, Andrey V. Czkalov²

¹ Samara Federal Research Center of the RAS, Institute of Ecology of the Volga River Basin of the RAS

² National Research Lobachevsky State University of Nizhny Novgorod

Corresponding author: Vladimir M. Vasjukov, vvasjukov@yandex.ru

Acknowledgements. The authors thank A.V. Ivanova (Institute of Ecology of the Volga Basin of the RAS), T.V. Gorbushina (State Nature Reserve «Privolzhskaya forest-steppe»), L.A. Novikova, A.A. Mironova (Penza State University) for assistance in the research.

Financial Support. Research was carried out within the framework of the state assignment of the Institute of Ecology of the Volga River Basin of the RAS «Structure, dynamics and sustainable development of ecosystems of the Volga River Basin» No. 1021060107217-0-1.6.19.

For citation: Vasjukov V.M., Czkalov A.V. New and rare species of the genus *Alchemilla* (Rosaceae) for the Penza region // Byul. MOIP. Otd. biol. 2023. T. 128. Vyp. 3. S. 46–48.

В результате критического изучения рода *Alchemilla* в Пензенской обл. (Россия, Среднее Поволжье) зарегистрировано 37 видов (Васюков, Чкалов, 2017; Васюков, Саксонов, 2020), в ходе полевых исследований 2022 г. выявлены еще два новых и два редких для области вида. Гербарные образцы хранятся в MW, все образцы определены А.В. Чкаловым.

Новые виды рода *Alchemilla* для Пензенской обл.

A. sibirica Zämelis:

53°23'16" с.ш., 46°21'34" в.д., Пензенская обл., Сосновоборский р-н, 2 км севернее с. Ручим, разнотравный луг, 22.VII.2022, В.М. Васюков, Л.А. Новикова, Т.В. Горбушина, А.В. Иванова, А.А. Миронова. – Центральноазиатско-восточноевропейский вид, который до недавнего времени указывался как из самого западного местонахождения для Южного Урала (Тихомиров, 2001). В последнее время спорадически обнаруживается среди сборов из Средней России – Костромской, Липецкой, Московской (Серегин, 2022) и Нижегородской (Чкалов и др., 2019а) областях, а также из северных регионов Европейской России – Архангельской обл. (Серегин, 2022). Зачастую смешивается с *A. conglobata* Н. Lindb. (Чкалов, Пакина, 2009). Основные отличия этого вида заключаются в сильно волнистых округлых верхних прикорневых листьях с округлыми верхушками лопастей.

A. zimoenkensis Czkalov:

1) 53°49'54" с.ш., 45°47'42" в.д., Пензенская обл., Никольский р-н, 6,5 км южнее с. Усть-Инза, памятник природы «Ильминское клюквенное болото», лесная поляна у болота, 24.VII.2022, В. Васюков, Л.А. Новикова, Т.В. Горбушина, А.В. Иванова, А.А. Миронова;

2) 53°49'09" с.ш., 45°41'31" в.д., Пензенская обл., Никольский р-н, 3 км северо-восточнее с. Ильмино, памятник природы «Урочище Лысая гора», луг, 24.VII.2022, В. Васюков, Л.А. Новикова, Т.В. Горбушина, А.В. Иванова, А.А. Миронова. – Эндемичный для Поволжья вид, описанный сравнительно недавно (Чкалов, 2011). Относительно обилен только на территории Нижегородской обл. (Чкалов и др., 2019а) и в Республике Мордовия (Чкалов, Пакина, 2014).

Редкие виды рода *Alchemilla* для Пензенской обл.

A. cheirochlora Juz.:

53°35'32" с.ш., 46°15'45" в.д., Пензенская обл.,

Никольский р-н, восточные окрестности с. Базарная Кеньша, лиственный лес, 26.VII.2022, В. Васюков, А. Иванова. – Вид был ранее известен из западных окрестностей г. Пенза (1978, 2001, РКМ). – Эндемик Восточной Европы, известный, вероятно, из всех регионов Средней России, отмечался как заносный в Карелии (Кравченко и др., 2020) и Приуралье (Чкалов, Пакина, 2019). Встречается везде спорадически; мест, где он произрастает обильно, к настоящему времени не выявлено.

A. tubulosa Juz.:

1) 53°23'16" с.ш., 46°21'34" в.д., Пензенская обл., Сосновоборский р-н, 2 км севернее с. Ручим, разнотравный луг, 22.VII.2022, В. Васюков, Л.А. Новикова, Т.В. Горбушина, А.В. Иванова, А.А. Миронова;

2) 53°35'32" с.ш., 46°15'45" в.д., Пензенская обл., Никольский р-н, восточные окрестности с. Базарная Кеньша, лиственный лес, 26.VII.2022, В.М. Васюков, А. Иванова. – Вид был ранее известен из северо-восточных окрестностей г. Пенза (1978, РКМ). Чрезвычайно обилен на Среднем Урале (Чкалов и др., 2019б), встречается вплоть до Восточной Сибири (Чкалов, Пакина, 2019); в Средней России обнаружен в Нижегородской обл. и Республике Марий Эл (Чкалов и др., 2019а), Тульской и Костромской областях, в Мордовии (Серегин, 2022).

Л и т е р а т у р а: Васюков В.М., Чкалов А.В. К изучению рода *Alchemilla* L. (Rosaceae) в Пензенской области // Изв. Саратов. ун-та. Нов. сер. Сер. Хим. Биол. Экол. 2017. Т. 17. Вып. 1. С. 87–92. doi: 10.18500/1816-9775-2017-17-1-87-92. – Васюков В.М., Саксонов С.В. Конспект флоры Пензенской области / Сер. Флора Волжского бассейна. Т. 4. Тольятти, 2020. 211 с. – Кравченко А.В., Рудковская О.А., Тимофеева В.В. и др. Новые и редкие для Карелии чужеродные виды сосудистых растений // Turczaninowia. 2020. Т. 23. № 1. С. 57–64. doi: 10.14258/turczaninowia.23.1.6. – Серегин А.П. (ред.) Цифровой гербарий МГУ: [электронный ресурс]. М., 2022. Режим доступа: <https://plant.depo.msu.ru/> (дата обращения 31.12.2022). – Тихомиров В.Н. Манжетка – *Alchemilla* L. // Флора Восточной Европы. СПб., 2001. Т. 10. С. 470–531. – Чкалов А.В. Новые виды *Alchemilla* L. из Центральной России // Turczaninowia. 2011. Т. 14. № 3. С. 14–27. – Чкалов А.В., Аверкиев Д.Д., Воротников В.П. Род манжетка (*Alchemilla* L., Rosaceae) во флорах Нижегородской области и Республики Марий Эл // Вестн.

Перм. ун-та. Сер. Биол. 2019а. Вып. 3. С. 264–279. doi: 10.17072/1994-9952-2019-3-264-279. – Чкалов А.В., Третьякова А.С., Князев М.С., Золотарева Н.В., Подгаевская Е.Н., Пакина Д.В. Род *Alchemilla* L. во флоре Свердловской области // *Turczaninowia*. 2019б. Т. 22. № 4. С. 172–209. doi: 10.14258/turczaninowia.22.4.17. – Чкалов А.В., Пакина Д.В. Род *Alchemilla* L. (Rosaceae) во флоре Пермского края // Там же. 2019. Т. 22. № 1. С. 77–110. doi: 10.14258/turczaninowia.22.1.9. – Чкалов А.В., Пакина Д.В. Род *Alchemilla* L. (манжетка) во флоре Мордовского государственного заповедника // Эколого-географические исследования природных объектов России и сопредельных государств. Саранск, 2014. С. 102–105.

R e f e r e n c e s: Vasyukov V.M., Chkalov A.V. K izucheniyu roda *Alchemilla* L. (Rosaceae) v Penzenskoi oblasti // *Izv. Sarat. un-ta. Nov. ser. Ser. Khim. Biol. Ekol.* 2017. Т. 17. Вып. 1. С. 87–92. doi: 10.18500/1816-9775-2017-17-1-87-92. – Vasyukov V.M., Saksonov S.V. Konspekt flory Penzenskoi oblasti / *Ser. Flora Volzhskogo basseina*. Т. 4. Tol'yatti, 2020. 211 s. – Kravchenko A.V., Rudkovskaya O.A., Timofeeva V.V. i dr. Novye i redkie dlya Karelii chuzherodnye vidy sosudistykh rastenii // *Turczaninowia*. 2020. Т. 23. № 1. С. 57–

64. doi: 10.14258/turczaninowia.23.1.6. – Seregin A.P. (red.) *Tsifrovoy gerbarii MGU: [electronic source]*. М., 2022. URL: <https://plant.depo.msu.ru/> (data obrashcheniya 31.12.2022). – Tikhomirov V.N. *Manzhetka – Alchemilla* L. // *Flora Vostochnoi Evropy*. SPb., 2001. Т. 10. С. 470–531. – Chkalov A.V. *Novye vidy Alchemilla* L. iz Tsentral'noi Rossii // *Turczaninowia*. 2011. Т. 14. № 3. С. 14–27. – Chkalov A.V., Averkiev D.D., Vorotnikov V.P. *Rod manzhetka (Alchemilla* L., Rosaceae) vo florakh Nizhegorodskoi oblasti i Respubliki Marii El // *Vestn. Perm. un-ta. Ser. Biol.* 2019a. Вып. 3. С. 264–279. doi: 10.17072/1994-9952-2019-3-264-279. – Chkalov A.V., Tret'yakova A.S., Knyazev M.S., Zolotareva N.V., Podgaevskaya E.N., Pakina D.V. *Rod Alchemilla* L. vo flore Sverdlovskoi oblasti // *Turczaninowia*. 2019b. Т. 22. № 4. С. 172–209. doi: 10.14258/turczaninowia.22.4.17. – Chkalov A.V., Pakina D.V. *Rod Alchemilla* L. (Rosaceae) vo flore Permskogo kraja // *Ibid.* 2019. Т. 22. № 1. С. 77–110. doi: 10.14258/turczaninowia.22.1.9. – Chkalov A.V., Pakina D.V. *Rod Alchemilla* L. (manzhetka) vo flore Mordovskogo gosudarstvennogo zapovednika // *Ekologo-geograficheskie issledovaniya prirodnikh ob'ektov Rossii i sopredel'nykh gosudarstv*. Saransk, 2014. С. 102–105.

Информация об авторах

Владимир Михайлович Васюков – науч. сотр. лаборатории исследования экосистем Института экологии Волжского бассейна РАН – филиала Самарского федерального исследовательского центра РАН, канд. биол. наук, 445003, Самарская обл., г. Тольятти, ул. Комзина, 10 (vvasjukov@yandex.ru);

Андрей Вячеславович Чкалов – доцент кафедры ботаники и зоологии Института биологии и биомедицины Национального исследовательского Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского, канд. биол. наук, 603022, г. Н. Новгород, пр. Гагарина, 23 (bioforbiofor@gmail.com).

Information about the authors

Vladimir M. Vasjukov – researcher at the Ecosystem Research Laboratory of the Institute of Ecology of the Volga River Basin of the RAS – branch of the Samara Federal Research Center of the RAS, Candidate of Biological Sciences, 445003, Samara region, Togliatti, Komzina str., 10 (vvasjukov@yandex.ru);

Andrey V. Czkalov – associate professor of the Department of Botany and Zoology of the Institute of Biology and Biomedicine, Lobachevsky University, Candidate of Biological Sciences, 603022, Nizhny Novgorod, Gagarina ave., 23 (bioforbiofor@gmail.com).

Статья поступила в редакцию 09.01.2023; одобрена после рецензирования 01.02.2023; принята к публикации 01.04.2023.

The article was submitted 09.01.2023; approved after reviewing 01.02.2023; accepted for publication 01.04.2023.