



УДК 582.734.4:581.95(470.42+470.40)

## Находки видов *Alchemilla* в Ульяновской и Пензенской областях

А. В. Чкалов<sup>1</sup>, Е. В. Письмаркина<sup>2\*</sup>, В. М. Васюков<sup>3,6</sup>, А. В. Иванова<sup>3,7</sup>,  
О. А. Лычева<sup>4</sup>, Т. В. Горбушина<sup>5</sup>

<sup>1</sup> Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского, пр. Гагарина, д. 23, г. Нижний Новгород, 603022, Россия. E-mail: biofor@yandex.ru; ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-3852-7663>

<sup>2</sup> Ботанический сад Уральского отделения РАН, ул. 8 марта, д. 202а, г. Екатеринбург, 620144, Россия. E-mail: elena\_pismar79@mail.ru; ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0001-8413-3860>

<sup>3</sup> Самарский федеральный исследовательский центр РАН, Институт экологии Волжского бассейна РАН, Комзина, д. 10, г. Тольятти, 445003, Россия

<sup>4</sup> Российский государственный аграрный университет – МСХА им. К. А. Тимирязева, ул. Тимирязевская, 49, г. Москва, 127434, Россия. E-mail: Lychevaoa2015@mail.ru; ORCID iD: <https://orcid.org/0009-0000-3202-8938>

<sup>5</sup> ГПЗ «Приволжская лесостепь», ул. Окружная, 12а, г. Пенза, 440031 Россия. E-mail: astrawa@yandex.ru; ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0001-8605-1666>

<sup>6</sup> E-mail: vvasjukov@yandex.ru; ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-2688-1673>

<sup>7</sup> E-mail: nastia621@yandex.ru; ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0003-2467-546X>

\* Автор для переписки

**Ключевые слова:** манжетка, новые местонахождения, редкие виды, сосудистые растения, Среднее Поволжье.

**Аннотация.** Приведены сведения о новых местонахождениях редких видов рода *Alchemilla* на территории Ульяновской и Пензенской областей. Впервые для Ульяновской области приведены три вида: *Alchemilla dasycrater*, *A. glabricaulis* и *A. mininzonii*, впервые для Пензенской области – *A. gibberulosa*. Для восьми редко встречающихся в Ульяновской и Пензенской областях видов манжеток (*A. atrifolia*, *A. baltica*, *A. breviloba*, *A. hirsuticaulis*, *A. mininzonii*, *A. nemoralis*, *A. sarmatica* и *A. zimoenkensis*) сообщается о новых местонахождениях.

## Records of species of *Alchemilla* in Ulyanovsk and Penza Regions

A. V. Chkalov<sup>1</sup>, E. V. Pismarkina<sup>2</sup>, V. M. Vasjukov<sup>3</sup>, A. V. Ivanova<sup>3</sup>, O. A. Lycheva<sup>4</sup>, T. V. Gorbushina<sup>5</sup>

<sup>1</sup> National Research Lobachevsky State University of Nizhny Novgorod, Gagarina Pr., 23, Nizhny Novgorod, 603022, Russian Federation

<sup>2</sup> Russian Academy of Sciences, Ural Branch: Institute Botanic Garden, 8 Marta St., 202a, Yekaterinburg, 620144, Russian Federation

<sup>3</sup> Samara Federal Research Scientific Center of RAS, Institute of Ecology of the Volga River Basin of RAS, Komzina St., 10, Togliatti, 445003, Russian Federation

<sup>4</sup> Timiryazev Agricultural Academy – Moscow Agricultural Academy, Timiryazevskaya St., 49, Moscow, 127434, Russian Federation

<sup>5</sup> State Nature Reserve “Privolzhskaya lesostep”, Okruzhnaya St., 12A, Penza, 440031, Russian Federation

**Keywords:** lady's mantle, Middle Volga river basin, new records, rare species, vascular plants.

**Summary.** The data on new records of rare in the Ulyanovsk and Penza Regions species of *Alchemilla* is provided. For the first time in the Ulyanovsk Region, three species are listed: *Alchemilla dasycrater*, *A. glabricaulis*, and *A. mininzonii*, and for the Penza Region – *A. gibberulosa*. For eight rare in the Ulyanovsk and Penza Regions species of *Alchemilla* (*A. atrifolia*, *A. baltica*, *A. breviloba*, *A. hirsuticaulis*, *A. mininzonii*, *A. nemoralis*, *A. sarmatica* и *A. zimoenkensis*), new locations are revealed.

Род *Alchemilla* L. (манжетка) из семейства Rosaceae Juss. – один из наиболее многовидовых и сложных для изучения родов флоры России. В Ульяновской и Пензенской областях новейшие сведения по разнообразию и распространению видов *Alchemilla* собраны в региональных флористических сводках (Rakov et al., 2014; Vasjukov, Saksonov, 2020) и более поздних публикациях (Chkalov, Vasjukov, 2017; Vasjukov, Saksonov, 2020; Chkalov et al., 2024).

В ходе полевых исследований, проведенных в июне 2024 г. в Ульяновской и Пензенской областях, сделаны находки четырех новых и девяти редких для региональных флор видов манжеток. Ниже приводим аннотированный список находок. В тексте приводится сокращенное написание коллекторов сборов: А. И. – А. В. Иванова, В. В. – В. М. Васюков, Е. П. – Е. В. Письмаркина, О. Л. – О. А. Лычева, Т. Г. – Т. В. Горбушина. Все сборы определены А. В. Чкаловым и переданы в АЛТВ. Дубликаты некоторых образцов переданы в MW и NNSU. Прочие гербарные коллекции, приведенные в тексте, обозначены их акронимами: LE – Гербарий Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (г. Санкт-Петербург), MW – Гербарий им. Д. П. Сырейщикова Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова (г. Москва); РКМ – Гербарий им. И. И. Спрыгина Пензенского государственного университета (г. Пенза); PVB – Гербарий им. С. В. Саксонова Института экологии Волжского бассейна РАН (г. Тольятти); UPSU – Гербарий Ульяновского государственного педагогического университета им. И. Н. Ульянова (г. Ульяновск); ZHR – Гербарий Жигулевского заповедника (Самарская область, с. Бахилова Поляна). Сокращенно приведено название Гербария государственного природного заповедника «Приволжская лесостепь» – ГЗ (г. Пенза).

#### Новые виды для Ульяновской области

*Alchemilla dasycrater* Juz.: «Ульяновская обл., Барышский р-н, окр. с. Русское Тимошкино, урочище Долгий куст, поляна в порослевом слож-

ном бору, 53°28'153" с. ш. 46°59'2" в. д. 08 VI 2024. Е. П., В. В., А. И., О. Л.» – Эндемик Поволжья с преимущественно суббореальным распространением. В заволжской части Татарстана – один из самых обычных видов, произрастающий во всевозможных экотопах (эта «зона обилия» заходит с востока и в Республику Марий Эл), в остальных регионах встречается спорадически. В средней полосе Европейской России известен также в Республике Мордовия (Chkalov et al., 2024), Нижегородской обл. (Chkalov et al., 2019).

*A. glabricaulis* Н. Lindb.: «Ульяновская обл., Барышский р-н, окр. с. Русское Тимошкино, урочище Долгий куст, поляна в порослевом сложном бору, 53°28'13" с. ш. 46°59'2" в. д. 08 VI 2024. Е. П., В. В., А. И., О. Л.» – Восточноевропейский бореальный вид, резко редующий в лесостепи и обнаруживающийся там преимущественно в качестве заносного. Во «Флоре» П. Ф. Маевского (Mayevskiy, 2014) приводился (по-видимому, провизорно, будучи обычным в лесной зоне видом) почти для всех регионов средней полосы Европейской России, включая Ульяновскую область, тогда как в конспекте региональной флоры этот вид на то время отсутствовал (Rakov et al., 2014). В новейшей статье по манжеткам Самарской и Ульяновской областей (Chkalov, Vasjukov, 2017), основанной в том числе и на материалах Гербариев LE, MW, UPSU, PVB и ZHR, где сборы этого вида отсутствовали, *A. glabricaulis* указан только для Самарской области по сведениям из литературы (Saksonov, 2006; Saksonov, Senator, 2012). Из других соседних регионов вид известен в Республиках Татарстан (Bakin et al., 2000) и Мордовия (Chkalov et al., 2024), Чувашской Республике (Gafurova, 2014; Chkalov, Gafurova, 2021) и Пензенской области (Vasjukov, Saksonov, 2020), собран в Саратовской области («1991. Ю. И. Буланый»; «2003. Т. В. Решетникова», все – SARP).

*A. mininzonii* Czakalov: «Ульяновская обл., Барышский р-н, окр. с. Русское Тимошкино, урочище Долгий куст, поляна в порослевом сложном бору, 53°28'13" с. ш. 46°59'2" в. д. 08 VI 2024. Е. П., В. В., А. И., О. Л.» – Восточноевропейский

вид с преимущественно суббореальным распространением, севернее (в Республике Коми, Финляндии) – заносный (*Alchemilla mininzonii*, 2025) вид из родства *A. monticola* Oriz., описан из Чувашской Республики и Нижегородской обл. (Chkalov, 2011), где, подобно вышеупомянутой *A. dasycrater* в Татарстане, встречается нередко, сокращая встречаемость в сопредельных регионах. В частности, известен также в Республике Мордовия (Chkalov et al., 2022, 2024), Пензенской (Vasjukov, Saksonov, 2020; РКМ, PVB) и Ульяновской (Vasjukov, Chkalov, 2017; PVB) областях.

### Новый вид для Пензенской области

*Alchemilla gibberulosa* Н. Lindb.: «Пензенская область, Камешкирский р-н, окр. с. Мокрый Дол, березовый лес по верхнему краю остепненной балки, 52°49'26" с. ш. 46°20'18" в. д. 04 VI 2024. В. В., А. И., Т. Г., Е. П.» – Подобно большинству поволжских эндемиков, это вид с преимущественно суббореальным распространением, заносный в Финляндии (*Alchemilla gibberulosa*, 2025). Обилен в Ивановской области, а в остальных частях ареала встречается спорадически, будучи приуроченным к мелкотравным луговым сообществам на склонах и опушках мелколиственных лесов. В Средней полосе Европейской России приводится для большинства областей и республик (Mayevskiy, 2014). Из сопредельных регионов имеются указания для Республики Мордовия (Chkalov et al., 2024), Ульяновской (Vasjukov, Saksonov, 2017) и Рязанской (Kazakova, 2004) областей.

### Новые местонахождения редких видов

*Alchemilla atrifolia* Zämelis: «Пензенская обл., Кузнецкий р-н, окр. с. Тихменево, луг в пойме у подножия возвышенности Сурская Шишка, 53°19'14" с. ш. 47°0'8" в. д. 07 VI 2024. Е. П., В. В., А. И., О. Л.» – Восточноевропейско-западносибирский суббореально-неморальный вид (Chkalov, Pakina, 2019). Один из самых массовых видов Южного Урала, обычный также на Приволжской возвышенности от северной лесостепи до р. Волги. В Пензенской области приводится из небольшого числа местонахождений в Белинском (с. Поим), Городищенском, Лунинском и Камешкирском р-нах, окр. гг. Заречный и Пенза (LE, РКМ, ГЗ; Vasjukov, Saksonov, 2020).

*A. baltica* Sam. ex Juz.: «Ульяновская обл., Барышский р-н, окр. с. Русское Тимошкино, урочи-

ще Долгий куст, поляна в порослевом сложном бору, 53°28'13" с. ш. 46°59'2" в. д. 08 VI 2024. Е. П., В. В., А. И., О. Л.» – Восточноевропейско-южносибирский бореально-неморальный вид. Наша находка является вторым современным указанием на территории Ульяновской области и почти что повторением сбора 1968 г. из окр. с. Сурские Вершины Барышского р-на (MW). Ранее вид был известен по гербарным сборам из Базарносызганского («06 VII 2006. А. И., С. В. Саксонов», PVB) и Сурского р-нов Ульяновской обл. («к востоку от пос. Сурское, сосновый лес, VI 1960. Красильникова», MW). В Барышском р-не вид собирался также в окр. с. Поливаново (сосновый лес, 09 VI 1981. Смирнов, UPSU), у д. Тимошкино («травянистый склон. 30 V 1915. А. П. Шенников», LE), в Майнском р-не («1 кв. Майнского л-ва. 9 VI 1981. Ковякова», LE) (Chkalov, Vasjukov, 2017). В урочище Долгий куст *A. baltica* наблюдался в значительном числе экземпляров, являясь одним из кодоминантов травяного яруса.

*A. breviloba* Н. Lindb.: «Ульяновская обл., Барышский р-н, окр. с. Русское Тимошкино, урочище Долгий куст, поляна в порослевом сложном бору, 53°28'13" с. ш. 46°59'2" в. д. 08 VI 2024. Е. П., В. В., А. И., О. Л.» – Восточноевропейско-центральноазиатский бореально-неморальный вид (Chkalov, Pakina, 2019). Один из видов, который относительно чаще встречается в северной лесостепи в сравнении с остальными частями своего ареала. В Ульяновской обл. известен по сборам из окр. пос. Сурское Сурского р-на («09 VI 1968. Климова». MW; «29 VII 1976. Аноним», UPSU).

*A. hirsuticaulis* Н. Lindb.: «Ульяновская обл., Барышский р-н, окр. с. Русское Тимошкино, урочище Долгий куст, поляна в порослевом сложном бору, 53°28'13" с. ш. 46°59'2" в. д. 08 VI 2024. Е. П., В. В., А. И., О. Л.» – Европейско-центральноазиатский бореально-неморальный вид (*Alchemilla hirsuticaulis*, 2025). В Ульяновской обл. приводится из Базарносызганского (MW, PVB), Вейшкхамского (MW), Инзенского (MW), Кузоватовского (UPSU), Сурского (UPSU), Ульяновского (UPSU) и Цильнинского (UPSU) р-нов (Chkalov, Vasjukov, 2017). Наша находка – первая в Барышском р-не.

*A. mininzonii* Czkalov: «Пензенская обл., Кузнецкий р-н, окр. с. Тихменево, луг в пойме у подножия возвышенности Сурская Шишка, 53°19'14" с. ш. 47°0'8" в. д. 07 VI 2024. Е. П., В. В., А. И., О. Л.» – В Пензенской обл. ранее известен из двух пунктов: в окр. с. Базарная Кеньша Никольского р-на («луг перед монастырским лесом.

12 VI 1916. А. И. Введенский». РКМ) и окр. г. Кузнецк («родник Шурчавый. 02 VII 2005. Т. В. Разживина» PVB) (Vasjukov, Chkalov, 2017; Vasjukov, Saksonov, 2020).

**A. nemoralis** Alechin: «Пензенская обл., Кузнецкий р-н, окр. с. Тихменево, луг в пойме у подножия возвышенности Сурская Шишка, 53°19'14" с. ш. 47°0'8" в. д. 07 VI 2024. Е. П., В. В., А. И., О. Л.» – Восточноевропейский эндемик с преимущественным распространением на севере Приволжской возвышенности, хотя sporadически он встречается до Урала. В Пензенской области известен из окр. с. Базарная Кеньша Никольского р-на, участка «Верховья Суры» ГПЗ «Приволжская лесостепь» и окр. г. Пенза (РКМ; Vasjukov, Saksonov, 2020).

**A. sarmatica** Juz.: «Ульяновская обл., Барышский р-н, окр. с. Русское Тимошкино, урочище Долгий куст, поляна в порослевом сложном бору, 53°28'13" с. ш. 46°59'2" в. д. 08 VI 2024. Е. П., В. В., А. И., О. Л.» – Европейско-центральноазиатский бореально-неморальный вид. Наша находка – почти повторение сбора 1968 г. из окр. с. Сурские Вершины («в смешанном лесу. 23 V 1968. Л. Сизько, К. Малютин», MW). Другое известное местонахождение *A. sarmatica* в Ульяновской обл. находится в Базарносызганском р-не («окр.

с. Головцево, сосняк на северном макросклоне. 06 VII 2006. А. В. Иванова, С. В. Саксонов», PVB).

**A. zimoenkensis** Czkalov: «Ульяновская обл., Барышский р-н, окр. с. Русское Тимошкино, урочище Долгий куст, поляна в порослевом сложном бору, 53°28'13" с. ш. 46°59'2" в. д. 08 VI 2024. Е. П., В. В., А. И., О. Л.»; «тот же р-н, поселок Самородки, сосново-широколиственный лес в окрестностях Жадовского монастыря, 53°39'54" с. ш. 46°55'22" в. д. 09 VI 2024. Е. П., В. В., А. И.» – Эндемичный вид Среднего Поволжья. Описан из Нижегородской обл. (Chkalov, 2011), где в западной части региона с подтаежной растительностью, в сопредельной Мордовии (в бассейне р. Мокши), вид обилён. В Ульяновской обл. был известен по единственному сбору из Кузоватовского р-на («оз. Зотово, лесная поляна, 05 VIII 2005. Н. С. Раков», PVB).

#### Благодарности

Исследования выполнены в рамках государственных заданий ИЭВБ РАН «Комплексная оценка состояния биологических ресурсов и мониторинг природных экосистем Волжского бассейна» (FMRW-2025-0047, № 1024032600230-5-1.6.19) и Ботанического сада УрО РАН (№ 123112700111-4).

#### REFERENCES / ЛИТЕРАТУРА

*Alchemilla gibberulosa* H. Lindb. [2025]. In: *GBIF Secretariat (2023). GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset* <https://doi.org/10.15468/dl.d5r8py> accessed via GBIF.org on 2025-05-16. URL: <https://www.gbif.org/ru/species/3028175>

*Alchemilla hirsuticaulis* H. Lindb. [2025]. In: *GBIF Secretariat (2023). GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset* <https://doi.org/10.15468/dl.g77kky> accessed via GBIF.org on 2025-05-16. URL: <https://www.gbif.org/ru/species/3028921>

*Alchemilla mininzonii* Czkalov [2025]. In: *GBIF Secretariat (2023). GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset* <https://doi.org/10.15468/dl.tfnrau> accessed via GBIF.org on 2025-05-16. URL: <https://www.gbif.org/ru/species/7853939>

**Bakin O. V., Rogova T. V., Sitnikov A. P.** 2000. *Sosudistyye rasteniya Tatarstana [Vascular plants of the Republic of Tatarstan]*. Kazan: Kazan University Publisher. 496 pp. [In Russian] (**Бакин О. В., Рогова Т. В., Ситников А. П.** Сосудистые растения Татарстана. Казань: Изд-во Казанского ун-та, 2000. 496 с.).

**Chkalov A. V.** 2011. New species of *Alchemilla* L. from Central Russia. *Turczaninowia* 14, 3: 14–27. [In Russian and Latin] (**Чкалов А. В.** Новые виды рода *Alchemilla* L. из Центральной России // *Turczaninowia*, 2011. Т. 14, № 3. С. 14–27).

**Chkalov A. V., Averkiev D. D., Vorotnikov V. P.** 2019. The genus *Alchemilla* L., Rosaceae, in the floras of Nizhny Novgorod and Republic of Mari El. *Vestnik Permskogo universiteta. Seriya: Biologiya [Bulletin of Perm University. Biology]* 3: 264–279. [In Russian] (**Чкалов А. В., Аверкиев Д. Д., Воротников В. П.** Род Манжетка (*Alchemilla* L., Rosaceae) во флорах Нижегородской области и Республики Марий Эл // *Вестник Пермского университета. Серия: Биология*, 2019. № 3. С. 264–279). <https://doi.org/10.17072/1994-9952-2019-3-264-279>

**Chkalov A. V., Gafurova M. M.** 2021. The Genus *Alchemilla* L. (Rosaceae) in the Flora of Chuvashia. *Izvestiya of Saratov University. New Series. Series: Chemistry. Biology. Ecology* 21(4): 421–433. [In Russian] (**Чкалов А. В., Гафурова М. М.** Род манжетка (*Alchemilla* L., Rosaceae) во флоре Чувашии // *Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Химия. Биология. Экология*, 2021. Т. 21, № 4. С. 421–433). <https://doi.org/10.18500/1816-9775-2021-21-4-421-433>

- Chkalov A. V., Pakina D. V.** 2019. The genus *Alchemilla* (Rosaceae) in the Perm Territory flora. *Turczaninowia* 22, 1: 109–142. [In Russian] (**Чкалов А. В., Пакина Д. В.** Род *Alchemilla* (Rosaceae) во флоре Пермского края // *Turczaninowia*, 2019. Т. 22, № 1. С. 109–142). <https://doi.org/10.14258/turczaninowia.22.1.10>
- Chkalov A. V., Pismarkina E. V., Chugunov G. G., Ageyeva A. M., Silaeva T. B., Kiryukhin I. V., Ershkova E. V.** 2022. Records of new and rare species of *Alchemilla* in the Republic of Mordovia (Russia). *Bot. Zhurn.* 107(1): 100–104. [In Russian] (**Чкалов А. В., Писмаркина Е. В., Чугунов Г. Г., Агеева А. М., Силаева Т. Б., Кирюхин И. В., Ершкова Е. В.** Находки новых и редких видов *Alchemilla* в Республике Мордовия // *Бот. журн.*, 2022. Т. 107, № 1. С. 100–104). <https://doi.org/10.31857/S0006813622010021>
- Chkalov A. V., Pismarkina E. V., Silaeva T. B.** 2024. The genus *Alchemilla* (Rosaceae) in the Republic of Mordovia flora. *Turczaninowia* 27, 1: 130–150. [In Russian] (**Чкалов А. В., Писмаркина Е. В., Силаева Т. Б.** Род *Alchemilla* (Rosaceae) во флоре Республики Мордовия (Россия) // *Turczaninowia*, 2024. Т. 27, № 1. С. 130–150). <https://doi.org/10.14258/turczaninowia.27.1.17>
- Chkalov A. V., Vasjukov V. M.** 2017. On the study of the genus *Alchemilla* L. (Rosaceae) in the Samara and Ulyanovsk provinces. *Izvestia of Samara Scientific Center of the Russian Academy of Sciences* 19, 2: 87–95. [In Russian] (**Чкалов А. В., Васюков В. М.** К изучению рода *Alchemilla* L. (Rosaceae) в Самарской и Ульяновской областях // *Известия Самарского научного центра РАН*, 2017. Т. 19, № 2. С. 87–95).
- Chkalov A. V., Vasjukov V. M., Ivanova A. V., Novikova L. A., Lycheva O. A.** 2024. New findings of rare species of the genus *Alchemilla* (Rosaceae) in the Penza and Ulyanovsk regions (based on the materials of 2023) *Byull. Moskovsk. Obshch. Isp. Prir., Otd. Biol.* 129, 3: 75–78. [In Russian] (**Чкалов А. В., Васюков В. М., Иванова А. В., Новикова Л. А., Лычева О. А.** Новые находки редких видов рода *Alchemilla* (Rosaceae) в Пензенской и Ульяновской областях // *Бюл. МОИП. Отд. биол.*, 2024. Т. 129, вып. 3. С. 75–78).
- Gafurova M. M.** 2014. *Flora of Volga river basin. Vol. III. Vascular plants of Republic of Chuvashia.* Togliatti: Kassandra. 333 pp. [In Russian] (**Гафурова М. М.** Флора Волжского бассейна. Т. III. Сосудистые растения Чувашской Республики. Тольятти: Кассандра, 2014. 333 с.).
- Kazakova M. V.** 2004. *Flora Ryazanskoj oblasti [Flora of the Ryazan Region].* Ryazan: Russkoye slovo. 288 pp. [In Russian] (**Казакова М. В.** Флора Рязанской области. Рязань: Русское слово, 2004. 288 с.).
- Maevskiy P. F.** 2014. *Flora sredney polosy yevropeyskoj chasti Rossii [Flora of the middle part of European Russia].* 11th ed. Moscow: KMK Scientific Press Ltd. 635 pp. [In Russian] (**Маевский П. Ф.** Флора средней полосы европейской части России. 11-е изд. М.: Тов-во науч. изд. КМК, 2014. 635 с.).
- Rakov N. S., Saksonov S. V., Senator S. A., Vasjukov V. M.** 2014. *Vascular plants of Ulyanovsk Region (Flora of the Volga river basin. Vol. II).* Togliatti: Kassandra. 295 pp. [In Russian] (**Раков Н. С., Саксонов С. В., Сенатор С. А., Васюков В. М.** Сосудистые растения Ульяновской области (Флора Волжского бассейна. Т. 2). Тольятти: Кассандра, 2014. 295 с.).
- Saksonov S. V.** 2006. *Samarolukskiy floristicheskiy fenomen [Floral phenomenon of the Samarskaya Luka].* G. S. Rozenberg (ed.). Moscow: Nauka. 263 pp. [In Russian] (**Саксонов С. В.** Самаролукский флористический феномен. Отв. ред. Г. С. Розенберг. М.: Наука, 2006. 263 с.).
- Saksonov S. V., Senator S. A.** 2012. *Guide to the Samara flora (1851–2011) (Flora of the Volga River basin. Vol. I).* Togliatti: Kassandra. 512 pp. [In Russian] (**Саксонов С. В., Сенатор С. А.** Путеводитель по Самарской флоре (1851–2011) (Флора Волжского бассейна. Т. 1). Тольятти: Кассандра, 2012. 512 с.).
- Vasjukov V. M., Chkalov A. V.** 2017. Genus *Alchemilla* L. (Rosaceae) in the Herbarium of the Institute of Ecology of the Volga river basin of RAS (PVB). *Phytodiversity of Eastern Europe* 9, 3: 145–150. [In Russian] (**Васюков В. М., Чкалов А. В.** Род *Alchemilla* L. (Rosaceae) в Гербарии Института экологии Волжского бассейна РАН (PVB) // *Фиторазнообразие Восточной Европы*, 2015. Т. 9, № 3. С. 145–150).
- Vasjukov V. M., Saksonov S. V.** 2020. *Check-list of the flora of the Penza region (Flora of the Volga basin. Vol. IV).* Togliatti: Anna Publ. 211 pp. [In Russian] (**Васюков В. М., Саксонов С. В.** Конспект флоры Пензенской области. Флора Волжского бассейна. Т. IV. Тольятти: Анна, 2020. 211 с.).