

УДК 581.9

DOI: 10.24412/2072-8816-2024-18-2-113-119

НЕКОТОРЫЕ ИТОГИ БОТАНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ В 2023 ГОДУ

© 2024 Л.А. Новикова^{1*}, В.М. Васюков^{2**},
А.В. Иванова^{2***}, Т.В. Горбушина^{3****}, А.А. Миронова¹

¹ Пензенский государственный университет
ул. Красная, 40, г. Пенза, 440026, Россия

² Самарский федеральный исследовательский центр РАН,
Институт экологии Волжского бассейна РАН
ул. Комзина, 10, г. Тольятти, 445003, Россия

³ Государственный природный заповедник «Приволжская лесостепь»
ул. Окружная, 12А, г. Пенза, 440031, Россия

*e-mail: la_novikova@mail.ru

**e-mail: vvasjukov@yandex.ru

***e-mail: nastia621@yandex.ru

****e-mail: astrawa@yandex.ru

Аннотация. В ходе двух ботанических экспедиций в 2023 г. изучалась флора 16 урочищ в Иссинском, Кольшлейском, Лунинском, Мокшанском, Пензенском и Сердобском районах Пензенской области и выявлено около 700 видов сосудистых растений. К числу редких растений, нуждающихся в охране, отнесено 4 вида из объектов растительного мира, занесенных в Перечень Красной книги Российской Федерации (Order..., 2023): *Cephalaria litvinovii*, *Fritillaria ruthenica*, *Iris aphylla*, *Stipa zaleskii* и 63 вида, включенных в третье издание Красной книги Пензенской области (Ivanov et al., 2024).

Ключевые слова: Пензенская область, редкие виды, сосудистые растения, экспедиции.

Поступила в редакцию: 04.03.2024. **Принято к публикации:** 10.04.2024.

Для цитирования: Новикова Л.А., Васюков В.М., Иванова А.В., Горбушина Т.В., Миронова А.А. 2024. Некоторые итоги ботанических исследований в Пензенской области в 2023 году. — Фиторазнообразие Восточной Европы. 18(2): 113–119. DOI: 10.24412/2072-8816-2024-18-2-113-119

3–6 июня и 18–22 июля 2023 г. нами проводились флористические и фитоценологические исследования 16 урочищ в Пензенской области. В результате исследований выявлено около 700 видов сосудистых растений, дополняющих сведения по их распространению в регионе (Sprygin, 1998; Solanov, 2001; Silaeva, 2006; Pismarkina, 2016; Vasjukov, Saksonov, 2020; Silaeva et al., 2022).

Сборы редких видов растений хранятся в Гербарии им. Д.П. Сырейщикова (MW) Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова.

Ниже приводится перечень исследованных урочищ и выявленные редкие виды сосудистых растений, включенные в перечень охраняемых видов для 3-го издания Красной книги Пензенской области (Ivanov et al., 2024).

Звездочкой (*) отмечены виды, выявленные членами Пензенского клуба натуралистов в тех же урочищах в последние годы и зафиксированные на платформе iNaturalist.org.

Номенклатура таксонов приведена в соответствии с International Plant Names Index (ipni.org).

1) 53.327778°, 45.063611°, Пензенский р-н, 1 км севернее с. Ольшанка, памятник природы «Ольшанские склоны», каменистые степи и солонцеватый луг, 03.VI.2023.

Astragalus onobrychis, *Dactylorhiza incarnata*, *Ephedra distachya*, *Galatella angustissima*, *Gentiana cruciata*, *Gladiolus tenuis*, *Gypsophila volgensis*, *Herminium monorchis*, *Jacobaea schwetzwii*, *Krascheninnikovia ceratoides*, *Otites sibirica*, *Parnassia palustris*, *Spiraea litwinowii*, *Stipa pennata*.

2) 53.03884°, 44.91691°, Пензенский р-н, 1 км восточнее с. Ленино, памятник природы «Ардымский шихан» (рис. 1), каменистые степи и опушка лиственного леса, 03.VI.2023.

Allium flavescens, *Allium podolicum**, *Astragalus varius*, *Ephedra distachya*, *Galatella angustissima*, *Galatella villosa*, *Iris aphylla*, *Jacobaea schwetzwii*, *Krascheninnikovia ceratoides*, *Pseudopodospermum taurica*, *Spiraea crenata*, *Stipa pennata*.



Рис. 1. Памятник природы «Ардымский шихан»

Fig. 1. Natural monument “Ardym Shikhan”

3) 52.730636°, 44.849694°, Пензенский р-н, юго-западная окраина с. Андреевка, солонцеватый луг и солонец, 04.VI.2023.

Artemisia nitrosa, *Artemisia santonica*, *Astragalus austriacus*, *Astragalus onobrychis*, *Dactylorhiza incarnata*, *Galatella lino-syris*, *Galatella rossica*, *Iris halophila* (рис. 2), *Limonium donetzicum*, *Pedicularis dasystachys*, *Silaum silaus*, *Spiraea litwinowii*, *Stipa pennata*.



Рис. 2 / Fig. 2. *Iris halophila*

4) 52.778056°, 44.375278°, Колышлейский р-н, 1 км северо-западнее с. Давыдовка, окраина болота, лес по краю болота и степные склоны, 05.VI.2023.

Dactylorhiza incarnata, *Iris aphylla*, *Scrophularia umbrosa*, *Stipa pennata*.

5) 52.846389 °, 44.466944°, Колышлейский р-н, 1 км западнее с. Новая Названовка, солонцеватый луг, 05.VI.2023. *Iris halophila*, *Plantago cornuti*, *Plantago maxima*, *Silaum silaus*, *Stipa pennata*.

6) 53.340167°, 44.153142°, Сердобский р-н, 3 км юго-западнее с. Байка, урочище «Елшанская степь», степные склоны к реке Елшанка, 06.VI.2023.

Adonanthe vernalis, *Amygdalus nana*, *Astragalus austriacus*, *Astragalus onobrychis*, *Fritillaria ruthenica*, *Galatella angustissima*, *Galatella villosa*, *Hippochaëte ramosissima*, *Iris aphylla*, *Iris halophila*, *Iris pumila* (рис. 3), *Pseudopodospermum taurica*, *Salvia nutans* (рис. 4), *Spiraea crenata*, *Spiraea litwinowii*, *Stipa lessingiana*, *Stipa pennata*, *Valeriana tuberosa*.

7) 53.340167°, 44.153142°, Сердобский р-н, 3 км юго-западнее с. Байка, пруд, берег пруда по реке Елшанка и степные склоны, 06.VI.2023.

Astragalus onobrychis, *Galatella villosa*, *Iris halophila*, *Pseudopodospermum taurica*, *Spiraea litwinowii*, *Stipa pennata*.

8) 53.351323°, 44.715623°, Мокшанский р-н, 4 км севернее с. Рамзай, памятник природы «Рамзайская дубрава», лиственный лес и лесная опушка, 18.VII.2023.

*Adenophora liliefolia**, *Iris aphylla*, *Lilium pilosiusculum**, *Potentilla alba*, *Stipa pennata*, *Veratrum nigrum**.

9) 53.827908°, 44.833051°, Иссинский р-н, между пгт Исса и с. Николаевка, урочище «Николаевская степь», степные склоны и балка, 19.VII.2023.

Adonanthe vernalis, *Amygdalis nana**, *Galatella linosyris*, *Galatella angustissima*, *Galatella rossica*, *Gentiana cruciata*, *Gentiana pneumonanthe*, *Gladiolus tenuis**, *Iris aphylla*, *Potentilla alba*, *Pulsatilla patens*, *Silaum silaus*, *Stipa pennata*, *Stipa tirsia*, *Stipa zalesskii*.



Рис. 2 / Fig. 2. *Iris pumila*



Рис. 3 / Fig. 3. *Salvia nutans*

10) 53.847365° 44.79592°, Иссинский р-н, 2–3 км юго-западнее пгт Исса, урочище «Иссинская степь», степные склоны, 19.VII.2023.

Galatella linosyris, *Gladiolus tenuis*, *Silaum silaus*, *Stipa pennata*, *Stipa tirsia*.

11) 53.303026° 44.770823°, Мокшанский р-н, восточная окраина с. Размай, проектируемый (расширенный) памятник природы «Рамзайский резерват головчатки Литвинова», правый берег реки Пензятка, 19.VII.2023.

Cephalaria litvinovii (рис. 5), *Gladiolus tenuis**, *Jacobaea schwetzwii*.

12) 53.332802°, 44.760389°, Мокшанский р-н, 3–4 км северо-восточнее с. Рамзай, памятник природы «Степь Большой енды», степные склоны, 19.VII.2023.

Allium flavescens, *Adonanthe vernalis*, *Amygdalus nana*, *Astragalus asper*, *Dactylorchiza incarnata**, *Galatella villosa*, *Iris aphylla**, *Krascheninnikovia ceratoides*, *Otites sibirica*, *Spiraea crenata*, *Stipa pennata*.

13) 53.59997° 45.070659°, Лунинский р-н, 1 км восточнее с. Ферлюдинка, степные склоны и лиственный лес, 20.VII.2023.

Galatella villosa, *Spiraea crenata*, *Stipa pennata*, *Stipa tirsia*.

14) 53.608283° 45.028348°, Лунинский р-н, близ бывш. с. Мерлинка (между селами Ферлюдинка и Назарьевка), памятник природы «Солонцовая степь», Лисья гора, степные склоны, 20.VII.2023.

Amygdalus nana, *Galatella villosa*, *Jacobaea schwetzwii*, *Krascheninnikovia ceratoides*, *Salvia verticillata*, *Silaum silaus*, *Spiraea litwinowii*, *Stipa pennata*.



Рис. 5 / Fig. 5. *Cephalaria litvinovii*

15) 53.85842°, 45.474233°, Лунинский р-н, между с. Большой Вяс и с. Белый Ключ, памятник природы «Урочище Чердак», степные склоны с обнажениями мергеля, 21.VII.2023.

Allium scorodoprasum, *Aster amellus*, *Bupleurum falcatum*, *Delphinium litwinowii*, *Galactella linosyris*, *Gentiana cruciata*, *Gypsophila volgensis*, *Iris aphylla*, *Koeleria spryginii*, *Linum flavum*, *Onosma volgensis*, *Polygala sibirica*, *Rhaponticoides ruthenica* s.l., *Salvia verticillata*, *Stipa pennata*, *Valeriana spryginii*, *Viola tanaitica*.

16) 53.579274° 45.358525°, Лунинский р-н, 3 км северо-восточнее с. Иваньрс, Иваньрсинское лесничество, памятник природы «Иваньрсинский ландшафтнй комплекс», сосновые и сосново-лиственнные леса, сфагновые и перехонные болота, 22.VII.2023.

Drosera rotundifolia, *Pulsatilla patens*, *Salvinia natans*, *Sparganium natans*.

БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы благодарят за помощь в исследованиях С.Н. Артёмову, Э.Р. Ахметову, В.А. Галкину, Н.В. Ерёмину, А.С. Косоротова, В.К. Макуева, Д.В. Поликанина, О.А. Полумордвинова, И.М. Савенко, Е.В. Суханову, Е.А. Сухолозову, С.А. Шитова,

Е.Ю. Яковлева (Пенза), за консультации Т.Б. Силаеву (Саранск) и Е.В. Письмаркину (Екатеринбург), за определение *Alchemilla* А.В. Чкалова (Нижний Новгород).

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.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

IPNI: International Plant Name Index. 2024. <http://ipni.org> (Дата обращения: 04.03.2024).

[Ivanov et al.] Иванов А.И., Васюков В.М., Горбушина Т.В., Новикова Л.А. 2024. Третье издание Красной книги Пензенской области: I. Сосудистые растения. — Фиторазнообразие Восточной Европы. 18(1): 93–132. DOI: 10.24412/2072-8816-2024-18-1-93-132

[Order...] Приказ Минприроды РФ от 23.05.2023 N 320 «Об утверждении перечня объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 21.07.2023 N 74362).

[Pismarkina] Письмаркина Е.В. 2016. Материалы к флоре особо охраняемых природных территорий Пензенской области: памятник природы «Урочище Чердак». — Фиторазнообразие Восточной Европы. 10(3): 39–45.

[Silaeva] Силаева Т.Б. 2006. Флора бассейна реки Суры (современное состояние, антропогенная трансформация и проблемы охраны): дисс. ... докт. биол. наук. М. 907 с.

[Silaeva et al.] Силаева Т.Б., Письмаркина Е.В., Казакова М.В., Васюков В.М., Горбушина Т.В., Агеева А.М., Ершкова Е.В. 2022. Список сосудистых растений Пензенской области в пределах бассейна реки Оки. — Фиторазнообразие Восточной Европы. 16(3): 21–79. DOI: 10.24412/2072-8816-2022-16-3-21-79

[Solonov] Солянов А.А. 2001. Флора Пензенской области. Пенза. 310 с.

[Sprygin] Спрыгин И.И. 1998. Из области Пензенской лесостепи. Ч. 3. Степи песчаные, каменисто-песчаные, солонцеватые, на южных и меловых склонах / сост. Л.А. Новикова. Пенза. 140 с.

[Vasjukov, Saksonov] Васюков В.М., Саксонов С.В. 2020. Конспект флоры Пензенской области. Тольятти. 211 с.

SOME RESULTS OF BOTANICAL RESEARCH IN THE PENZA REGION IN 2023

© 2024 L.A. Novikova^{1*}, V.M. Vasjukov^{2**},
A.V. Ivanova^{2***}, T.V. Gorbushina^{3****}, A.A. Mironova¹

¹ *Penza State University*

40, Krasnaya Str., Penza, 440026, Russia

² *Samara Federal Research Scientific Center RAS,
Institute of Ecology of the Volga River Basin RAS*

10, Komzin Str., Togliatti, 445003

³ *State Nature Reserve «Privolzhskaya lesostep»
12A, Okruzhnaya Str., Penza, 440031, Russia*

**e-mail: la_novikova@mail.ru*

***e-mail: vvasjukov@yandex.ru*

****e-mail: nastia621@yandex.ru*

*****e-mail: astrawa@yandex.ru*

Abstract. During two botanical expeditions in 2023, the flora of 16 tracts in Issa, Kolyshley, Lunino, Mokshan, Penza and Serdobsk districts of the Penza region was studied and about 700 species of vascular plants were identified. Among the rare plants in need of protection are 4 species from the list of flora listed in the Red Book of the Russian Federation (Prikaz..., 2023): *Cephalaria litvinovii*, *Fritillaria ruthenica*, *Iris aphylla*, *Stipa zalesskii* and 63 species included in the third edition of the Red Book of the Penza region (Ivanov et al., 2024).

Key words: Penza region, rare species, vascular plants, expeditions.

Submitted: 04.03.2024. **Accepted for publication:** 10.04.2024.

For citation: Novikova L.A., Vasjukov V.M., Ivanova A.V., Gorbushina T.V., Mironova A.A. 2024. Some results of botanical research in the Penza region in 2023. — *Phytodiversity of Eastern Europe*. 18(2): 113–119. DOI: 10.24412/2072-8816-2024-18-2-113-119

ACKNOWLEDGEMENTS

The authors thank S.N. Artemova, E.R. Akhmetova, V.A. Galkina, N.V. Eremina, A.S. Kosorotov, V.K. Makuev, D.V. Polikanin, O.A. Polumordvinov, I.M. Savenko, E.V. Sukhanova, E.A. Sukholozova, S.A. Shitov, E.Y. Yakovlev for their research assistance (Penza), for consultations with T.B. Silaeva (Saransk) and E.V. Pismarkina (Yekaterinburg), for the definition of *Alchemilla* by A.V. Chkalov (Nizhny Novgorod). The research was carried out within the framework of the IEVB RAS state assignment "Structure, dynamics and sustainable development of ecosystems of the Volga Basin", registration number 1021060107217-0-1.6.19.

REFERENCES

- IPNI: International Plant Name Index. 2024. <http://ipni.org> (Accessed: 04.03.2024).
- Ivanov A.I., Vasjukov V.M., Gorbushina T.V., Novikova L.A. 2024. The third edition of the Red Book of the Penza region: I. Vascular plants. — *Phytodiversity of Eastern Europe*. 18(1): 93–132. DOI: 10.24412/2072-8816-2024-18-1-93-132 (In Russ.).
- Order of the Ministry of Natural Resources of the Russian Federation dated 23.05.2023 No. 320 "On approval of the list of flora listed in the Red Book of the Russian Federation" (registered in the Ministry of Justice of the Russian Federation on 21.07.2023 No. 74362).
- Pismarkina E.V. 2016. Materials for the flora of small protected areas Penza region: vascular plants natural monument «Urochishhe Cherdak». — *Phytodiversity of Eastern Europe*. 10(3): 39–45. (In Russ.).
- Silaeva T.B. 2006. Flora of the Sura River basin (current state, anthropogenic transformation and conservation problems): diss. ... doct. biol. nauk. Moscow. 907 p.
- Silaeva T.B., Pismarkina E.V., Kazakova M.V., Vasjukov V.M., Gorbushina T.V., Ageeva A.M., Ershkova E.V. 2022. The check-list of vascular plants of the Penza region within the Oka river basin. — *Phytodiversity of Eastern Europe*. 16(3): 21–79. DOI: 10.24412/2072-8816-2022-16-3-21-79 (In Russ.).
- Solanov A.A. 2001. Flora of the Penza region. Penza. 310 p. (In Russ.).
- Sprygin I.I. 1998. From the Penza forest-steppe region. Part 3. Sandy steppes, stony-sandy, saline, on southern and cretaceous slopes / comp. L.A. Novikova. Penza. 140 p. (In Russ.).
- Vasjukov V.M., Saksonov S.V. 2020. Check-list of the flora of Penza region. Togliatti. 211 p. (In Russ.).