

УДК 581.9 (470.43)

DOI: 10.24412/2072-8816-2025-19-3-39-45

МАТЕРИАЛЫ К ФЛОРЕ И РАСТИТЕЛЬНОСТИ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «САМАРСКАЯ ЛУКА»

© 2025 В.М. Васюков*, В.В. Бондарева**, А.В. Чувашов***

*Самарский федеральный исследовательский центр РАН,
Институт экологии Волжского бассейна РАН
ул. Комзина, 10, г. Тольятти, Самарская обл., 445003, Россия
*e-mail: vvasjukov@yandex.ru
**e-mail: bondarevavictoria@yandex.ru
***e-mail: andrei.chuwashov@yandex.ru*

Аннотация. На территории национального парка «Самарская Лука» (Ставропольский район, Самарская область) проведены флористические исследования, в результате выявлено 178 видов сосудистых растений, из них 4 вида Красной книги Российской Федерации (Red..., 2024) и 18 видов Красной книги Самарской области (Red..., 2017). Выполнены геоботанические описания петрофитной растительности на склонах гор Шишка и Отважная. Дополнены база данных «Растительность Средней Волги» и Гербарий им. С.В. Саксонова (PVB) Института экологии Волжского бассейна РАН.

Ключевые слова: сосудистые растения, петрофитная растительность, редкие виды, Красная книга, Самарская область, Россия.

Поступила в редакцию: 20.06.2025. **Принято к публикации:** 30.08.2025.

Для цитирования: Васюков В.М., Бондарева В.В., Чувашов А.В. 2025. Материалы к флоре и растительности национального парка «Самарская Лука». — Фиторазнообразие Восточной Европы. 19(3): 39–45. DOI: 10.24412/2072-8816-2025-19-3-39-45

ВВЕДЕНИЕ

Территория национального парка «Самарская Лука» имеет сложный ландшафт. В северной части парка находится Жигулевская возвышенность. К западу, между Яблоневым оврагом и Жигулевской ГЭС располагаются две горы с крутыми и обрывистыми склонами, сложенные карбонатными породами (Ставропольский район, Самарская область). Одна из них с конической вершиной – гора Шишка, высотой 235 метров, с многочисленными скальными выходами, другая – гора Отважная, высотой 303 метра. Горы разделены глубокими оврагами, покрытыми широколиственными и сосново-широколиственными лесами (Malinovskaya, Plaksina, 2000). На дерново-карбонатных и серых лесных почвах этого участка Жигулевской возвышенности формируются разнообразные комплексы растительности: скальные, каменистые, кустарниковые и лесные сообщества.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Во время полевого сезона 2025 года изучена флора и растительность отдельных участков гор Шишка и Отважная национального парка «Самарская Лука» в пределах: 53°25'22.08"–53°25'28.04" с.ш. и 49°27'16.01"–49°26'59.06" в.д. Методом рекогносцировочного обследования дополнен флористический список (Saksonov, 2006; Vasjukov, 2024). Собраны образцы для Гербария им. С.В. Саксонова (PVB) ИЭВБ РАН. По стандартным методикам подхода Ж. Браун-Бланке выполнены полные геоботанические описания. Указаны координаты площадок каменистых степей, скальных обнажений, кустарниковых сообществ. Материалы полевых сборов хранятся в базе данных «Растительность Средней Волги» (Bondareva, 2022). Латинские названия видов сосудистых растений приведены в соответствие со сводкой IPNI.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

На скальных (известняковых) обнажениях, в каменистых степях, кустарниковых и лесных комплексах гор Шишка и Отважная Жигулёвской возвышенности национального парка «Самарская Лука» выявлено 178 видов сосудистых растений, из них 4 вида Красной книги Российской Федерации (Red..., 2024): *Euphorbia zhiguliensis* (Prokh.) Prokh., *Fritillaria ruthenica* Wikstr., *Pinus cretacea* (Kalen.) Kalen. ex Trautv., *Stipa rubens* P.A. Smirn. [*S. zaleskii* Wilensky s.l.] и 18 видов Красной книги Самарской области (Red..., 2017): *Astragalus helmii* Fisch. ex DC., *Astragalus zingeri* Korsh., *Cerastium zhiguliense* Saksonov, *Cotoneaster laxiflorus* J. Jacq. ex Lindl., *Elytrigia pruinifera* (Nevski) Nevski, *Euphorbia zhiguliensis* (Prokh.) Prokh., *Ferula tatarica* Fisch. ex Spreng., *Fritillaria ruthenica* Wikstr., *Gypsophila juzepczukii* Ikonn., *Gypsophila zhegulensis* Krasnova, *Hylotelephium zhiguliense* Tzvelev, *Koeleria sclerophylla* P.A. Smirn., *Laser trilobum* (L.) Borkh., *Poa saksonovii* Tzvelev, *Stipa pennata* L., *Stipa rubens* P.A. Smirn. [*S. zaleskii* Wilensky s.l.], *Thymus zhegulensis* Klokov et Des.-Shost., *Valeriana tuberosa* L.

Ниже приводим список сосудистых растений исследованных участков.

Aceraceae

Acer negundo L.

Acer platanoides L.

Alliaceae

Allium cretaceum N. Friesen et Seregin

Apiaceae

Aegopodium podagraria L.

Falcaria vulgaris Bernh.

Ferula tatarica Fisch. ex Spreng.

Heracleum sibiricum L.

Laser trilobum (L.) Borkh.

Libanotis sibirica (L.) C.A. Mey.

Pimpinella nigra Mill.

Torilis japonica (Houtt.) DC.

Apocynaceae

Vincetoxicum stepposum (Pobed.) Á. et D.

Löve

Asparagaceae

Asparagus polyphyllus Steven

Asteraceae

Achillea collina (Wirtg.) Becker ex Heimerl

Achillea millefolium L.

Arctium tomentosum Mill.

Artemisia absinthium L.

Artemisia marschalliana Spreng.

Artemisia vulgaris L.

Aster alpinus L.

Carduus acanthoides L.

Centaurea jacea L.

Centaurea pseudophrygia C.A. Mey.

Centaurea pseudomaculosa Dobrocz.

Chondrilla juncea L.

Cichorium intybus L.

Cirsium serrulatum (M. Bieb.) Fisch.

Cirsium setosum (Willd.) Besser

Echinops saksonovii Vasjukov

Galatella angustissima (Tausch) Novopokr.

Hieracium robustum Fr.

Hieracium virosum Pall.

Jacobaea erucifolia (L.) G. Gaertn., B. Mey. et Scherb.

Jacobaea vulgaris Gaertn.

Lactuca serriola L.

Mulgedium tataricum (L.) DC.

Pilosella densiflora (Tausch) Soják

Pilosella karpinskyana (Nägeli et Peter) Schljakov

Psephellus marschallianus (Spreng.) K. Koch

Pyrethrum corymbosum (L.) Scop.

Solidago virgaurea L.

Tanacetum sclerophyllum (Krasch.) Tzvelev

Taraxacum erythrospermum Andrz. ex Besser

Taraxacum officinale F.H.Wigg. aggr.

Taraxacum serotinum (Waldst. et Kit.) Poir.

Tragopogon major Jacq.

Tragopogon podolicus (DC.) S.A. Nikitin

Tussilago farfara L.

Betulaceae

Betula krylovii G.V. Krylov

Corylus avellana L.

Boraginaceae

Myosotis arvensis (L.) Hill

Lappula stricta (Ledeb.) Gürke

Lappula squarrosa (Retz.) Dumort.

Brassicaceae

Camelina microcarpa Andrz. ex DC.

Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.

Draba nemorosa L.

Erysimum marschallianum Andrz. ex DC.

Sisymbrium loeselii L.

Turritis glabra L.

Campanulaceae

Campanula sibirica L.

Campanula spryginii Saksonov et Tzvelev

Campanula trachelium L.

Campanula wolgensis P.A. Smirn.

Caprifoliaceae

Lonicera xylosteum L.

Caryophyllaceae

Arenaria viscida Loisel.

Cerastium zhiguliense Saksonov

Dianthus andrzejowskianus (Zapał.) Kulcz.

Gypsophila juzepczukii Ikonn.

Gypsophila zhegulensis Krasnova

Melandrium album (Mill.) Garcke

Oberna behen (L.) Ikonn.

Rabelera holostea (L.) M.T. Sharples et E.A.

Tripp

Silene nutans L.

Celastraceae

Euonymus verrucosus Scop.

Chenopodiaceae

Atriplex patula L.

Atriplex prostrata Boucher ex DC.

Chenopodium album L.

Chenopodium hybridum (L.) S. Fuentes,

Uotila et Borsch

Convallariaceae

Convallaria majalis L.

Crassulaceae

Hylotelephium zhiguliense Tzvelev

Cyperaceae

Carex rhizina Blytt ex Lindblom

Carex spicata Huds.

Dipsacaceae

Scabiosa ochroleuca L.

Euphorbiaceae

Euphorbia seguieriana Neck.

Euphorbia zhiguliensis (Prokh.) Prokh.

Fabaceae

Amoria montana (L.) Soják

Amoria repens (L.) C. Presl

Astragalus helmii Fisch. ex DC.

Astragalus zingeri Korsh.

Caragana frutex (L.) K. Koch

Chamaecytisus ssyriszczikovii (V.I. Krecz.)

Vasjukov et Tatanov

Coronilla varia L.

Lathyrus pisiformis L.

Lathyrus vernus (L.) Bernh.

Medicago lupulina L.

Medicago romanica Prodan

Melilotus officinalis (L.) Lam.

Oxytropis pilosa (L.) DC.

Vicia pisiformis L.

Vicia sylvatica L.

Vicia tenuifolia Roth

Fagaceae

Quercus robur L.

Fumariaceae

Fumaria schleicheri Soy.-Will.

Hypericaceae

Hypericum elegans Stephan ex Willd.

Lamiaceae

Acinos villosus Pers.

Origanum vulgare L.

Salvia stepposa Des.-Shost.

Salvia verticillata L.

Stachys recta L.

Thymus zhegulensis Klovov et Des.-Shost.

Liliaceae

Fritillaria ruthenica Wikstr.

Onagraceae

Chamaenerion angustifolium (L.) Scop.

Papaveraceae

Chelidonium majus L.

Pinaceae

Pinus cretacea (Kalen.) Kalen. ex Trautv.

Plantaginaceae

Plantago major L.

Poaceae

Agrostis capillaris L.

Anisantha tectorum (L.) Nevski

Bromopsis australis (Zherebina) Tzvelev et

Prob.

Bromopsis riparia (Rehmann) Holub

Calamagrostis epigejos (L.) Roth

Dactylis glomerata L.

Elytrigia pruinifera (Nevski) Nevski

Elytrigia trichophora (Link) Nevski

Festuca rupicola Heuff.

<i>Festuca wolgensis</i> P.A. Smirn.	<i>Asperula tinctoria</i> L.
<i>Koeleria sclerophylla</i> P.A. Smirn.	<i>Galium aparine</i> L.
<i>Melica transsilvanica</i> Schur	<i>Galium boreale</i> L.
<i>Poa angustifolia</i> L.	<i>Galium odoratum</i> (L.) Scop.
<i>Poa crispa</i> Thuill.	<i>Galium ruthenicum</i> Willd.
<i>Poa saksonovii</i> Tzvelev	<i>Galium vaillantii</i> DC.
<i>Stipa capillata</i> L.	
<i>Stipa pennata</i> L.	Salicaceae
<i>Stipa rubens</i> P.A. Smirn. [S. <i>zalesskii</i>	<i>Populus tremula</i> L.
Wilensky s.l.]	<i>Salix caprea</i> L.
Polygonaceae	Scrophulariaceae
<i>Fallopia convolvulus</i> (L.) Á. Löve	<i>Linaria ruthenica</i> Błoński
<i>Polygonum arenastrum</i> Boreau	<i>Scrophularia nodosa</i> L.
<i>Polygonum novoascanicum</i> Klokov	<i>Verbascum lychnitis</i> L.
	<i>Verbascum marschallianum</i> Ivanina et Tzvelev
Ranunculaceae	<i>Veronica chamaedrys</i> L.
<i>Anemonoides ranunculoides</i> (L.) Holub	<i>Veronica teucrium</i> L.
<i>Thalictrum flexuosum</i> Bernh. ex Rchb.	
	Tiliaceae
Rosaceae	<i>Tilia cordata</i> Mill.
<i>Agrimonia asiatica</i> Juz.	
<i>Cerasus fruticosa</i> (Pall.) Borkh.	Ulmaceae
<i>Cotoneaster laxiflorus</i> J. Jacq. ex Lindl.	<i>Ulmus laevis</i> Pall.
<i>Filipendula vulgaris</i> Moench	<i>Ulmus pumila</i> L.
<i>Fragaria vesca</i> L.	<i>Ulmus scabra</i> Mill.
<i>Geum aleppicum</i> Jacq.	
<i>Malus domestica</i> (Suckow) Borkh.	Urticaceae
<i>Potentilla argentea</i> L.	<i>Urtica dioica</i> L.
<i>Potentilla glaucescens</i> Willd. ex D.F.K.	
Schltldl.	Valerianaceae
<i>Potentilla recta</i> L.	<i>Valeriana tuberosa</i> L.
<i>Prunus stepposa</i> Kotov	
<i>Rosa cinnamomea</i> L.	Viburnaceae
<i>Rubus caesius</i> L.	<i>Viburnum opulus</i> L.
<i>Rubus idaeus</i> L.	
<i>Sorbus aucuparia</i> L.	Violaceae
<i>Spiraea hypericifolia</i> L.	<i>Viola ambigua</i> Waldst. et Kit.
	<i>Viola hirta</i> L.
Rubiaceae	<i>Viola mirabilis</i> L.

В средней части крутого склона горы Шишка с уклоном 45° описано кустарниковое степное сообщество (рис. 1). Травостой разрежен, общее проективное покрытие составляет 65%. Субстрат с участками оголенной почвы, россыпью щебня и камней до 20%. Доминирует низкорослый кустарник *Caragana frutex*. На учетной площадке встречается 27 видов растений, из них раритетные для России (*) и Самарской области: *Astragalus helmii*, *Astragalus zingeri*, *Cerastium zhiguliense*, *Gypsophila zhegulensis*, *Euphorbia zhiguliensis**, *Hylotelephium zhiguliense*, *Ferula tatarica*, *Stipa pennata*, *S. rubens**, *Thymus zheguliensis*, *Valeriana tuberosa*.

Сукцессионное петрофитное сообщество после пожара под пологом *Pinus cretacea* характеризуется небольшим флористическим богатством, на площадке отмечено 18 видов (рис. 2). ОПП составляет 70%. Субстрат каменистый. Доминируют *Seseli libanotis*, *Gypsophila zhegulensis*, *Chamaenerion angustifolium*, *Artemisia marschalliana*, *A. absinthium*. Раритетные виды: *Gypsophila zhegulensis*, *Pinus cretacea**, *Thymus zheguliensis*.



Рис. 1. Сообщество каменистой степи с участием *Ferula tatarica* на склоне горы Шишка. Фото В.В. Бондаревой. 23.05.2025

Fig. 1. A rocky steppe community with *Ferula tatarica* on the slope of Mount Shishka. Photo by V.V. Bondareva. 23.05.2025



Рис. 2. Восстановление петрофитной степи после пожара на склоне горы Шишка. Фото В.В. Бондаревой. 23.05.2025

Fig. 2. Restoration of petrophytic steppe after a fire on the slope of Mount Shishka. Photo by V.V. Bondareva. 05.23.2025

В верхней части склона горы Отважная с уклоном 40° описано сообщество каменистой степи с доминированием: *Dianthus andrzejowskianus*, *Anisantha tectorum*, *Galium vaillantii*, *Poa saksonovii* (рис. 3). Травостой разрежен, ОПП составляет 45%, каменистость субстрата 30%. Присутствуют в небольшом обилии степные кустарники: *Caragana frutex*, *Rubus caesius*, *Rosa cinnamomea*. В фитоценозе отмечено 29 видов, в том числе раритетные: *Ferula tatarica*, *Hylotelephium zhiguliense*, *Koeleria sclerophylla*, *Poa saksonovii*, *Stipa pennata*, *Valeriana tuberosa*.



Рис. 3. Сообщество каменистой степи на склоне горы Отважная. Фото В.В. Бондаревой. 23.05.2025

Fig. 3. Rocky steppe community on the slope of Mount Otvazhnaya. Photo by V.V. Bondareva. 05.23.2025

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

При исследовании флоры и растительности отдельных площадок гор Шишка и Отважная Жигулевской возвышенности национального парка «Самарская Лука» выявлено 178 видов сосудистых растений, из них 4 вида в Красной книге Российской Федерации (Red..., 2024) и 18 видов в Красной книге Самарской области (Red..., 2017).

На изученных участках гор Шишка и Отважная описаны петрофитные растительные сообщества. Фитоценозы имеют высокую природоохранную значимость, в их составе с большим обилием встречаются раритетные виды. Эти местоположения подвержены постоянным разрушениям, как естественным в результате абразии и оползневых процессов, так и антропогенным воздействиям, поскольку здесь проходит экологическая тропа. В настоящее время обсуждается вопрос о сооружении на восточном склоне горы Шишка новой горнолыжной трассы. Авторы обеспокоены предстоящими строительными работами, которые приведут к полному исчезновению уникальных сообществ.

БЛАГОДАРНОСТИ

Работа выполнена по государственному заданию ИЭВБ РАН «Комплексная оценка состояния биологических ресурсов и мониторинг природных экосистем Волжского бассейна» (FMRW-2025-0047, № 1024032600230-5-1.6.19). Авторы благодарят руководство национального парка «Самарская Лука» за возможность проведения данного исследования.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

[Bondareva] Бондарева В.В. 2022. База данных растительности Среднего Поволжья — Фиторазнообразие Восточной Европы. 16(3): 5–9. <https://doi.org/10.24412/2072-8816-2022-16-3-5-9>

International Plant Names Index: <https://www.ipni.org/> (Дата обращения: 26.05.2025).

[Red...] Красная книга Самарской области. 1. Редкие виды растений и грибов. 2017. Самара. 384 с.

- [Red...] Красная книга Российской Федерации. Растения и грибы. 2024. М. 944 с.
[Malinovskaya, Plaksina] Малиновская Е.И., Плаксина Т.И. 2000. Флора национального парка «Самарская Лука». Самара. 184 с.
[Saksonov] Саксонов С.В. 2006. Самаролукский флористический феномен. М. 263 с.
[Vasjukov] Васюков В.М. 2024. Конспект флоры Самарской области (сосудистые растения). Пенза. 200 с.

MATERIALS FOR FLORA AND VEGETATION OF THE SAMARSKAYA LUKA NATIONAL PARK

© 2025 V.M. Vasjukov*, V.V. Bondareva**, A.V. Chuvashov***

*Samara Federal Research Scientific Center of RAS,
Institute of Ecology of the Volga River Basin of RAS
10, Komzin Str., Togliatti, Samara region, 445003, Russia
*e-mail: vvasjukov@yandex.ru
**e-mail: bondarevavictoria@yandex.ru
***e-mail: andrei.chuvashov@yandex.ru*

Abstract. Floristic studies have been conducted on the territory of the «SamarSKaya Luka» National Park (Stavropol district, Samara Region). 178 species of vascular plants have been identified, including 4 species of the Red Data Book of the Russian Federation (Red..., 2024) and 18 species of the Red Data Book of the Samara region (Red..., 2017). Relevés of petrophytic vegetation on the slopes of the Shishka and Brave mountains were performed using. The Vegetation of the Middle Volga database and the Herbarium of the S.V. Saksonov (PVB) Institute of Ecology of the Volga Basin of RAS have been updated.

Keywords: vascular plants, petrophytic communities, rare species, Red Data Book, Samara region, Russia.

Submitted: 20.06.2025. **Accepted for publication:** 30.08.2025.

For citation: Vasjukov V.M., Bondareva V.V., Chuvashov A.V. 2025. Materials for flora and vegetation of the Samarskaya Luka National Park. — *Phytodiversity of Eastern Europe*. 19(3): 39–45. DOI: 10.24412/2072-8816-2025-19-3-39-45

ACKNOWLEDGEMENTS

The work was carried out according to the state assignment of the Institute of Ecology and Biology of RAS “Comprehensive assessment of the state of biological resources and monitoring of natural ecosystems of the Volga basin” (FMRW-2025-0047, № 1024032600230-5-1.6.19). The authors thank the management of the Samarskaya Luka National Park for the opportunity to conduct this study.

REFERENCES

- Bondareva V.V. 2022. The Middle Volga Vegetation Database. — *Phytodiversity of Eastern Europe*. 16(3): 5–9. <https://doi.org/10.24412/2072-8816-2022-16-3-5-9> (In Russ.).
International Plant Names Index: <https://www.ipni.org/> (Accessed 26.05.2025).
Malinovskaya E.I., Plaksina T.I. 2000. Flora of the Samarskaya Luka National Park. Samara. 184 p. (In Russ.).
Red Data Book of the Samara region. I. Rare species of plants and fungi. 2017. Samara. 384 p. (In Russ.).
Red Data Book of the Russian Federation. Plants and Fungi. 2024. Moscow. 944 p. (In Russ.).
Saksonov S.V. 2006. Samaraluki floristic phenomenon. Moscow. 263 p. (In Russ.).
Vasjukov V.M. 2024. Check-list of the vascular flora of the Samara region. Penza. 200 p. (In Russ.).