

УДК 581.9

DOI: 10.24412/2072-8816-2025-19-1-141-147

ДОПОЛНЕНИЯ К ФЛОРЕ ВОЛГО-УРАЛЬСКОГО РЕГИОНА

© 2025 Т.И. Плаксина^{1,*}, В.Н. Ильина², О.В. Калашникова¹, Е.С. Корчиков¹,
Т.А. Корчикова¹, О.А. Кузовенко¹, Ю.В. Макарова¹, С.В. Мурзыванова¹,
Н.В. Прохорова¹, В.В. Соловьева²

¹Самарский национальный исследовательский университет
имени академика С.П. Королёва

ул. Московское шоссе, 34, Самара, 443086, Россия

²Самарский государственный социально-педагогический университет

ул. М. Горького, 65/67, Самара, 443099, Россия

*e-mail: plaksinati@mail.ru

Аннотация. В составе флоры высших растений Волго-Уральского региона за последние 15 лет отмечено таксонов: новых – 18 видов и 1 гибрид; редких – 20 видов и 1 гибрид; исчезающих – 5 видов.

Ключевые слова: новый вид, редкие растения, исчезающие растения, Волго-Уральский регион.

Поступила в редакцию: 28.01.2025. **Принято к публикации:** 05.03.2025.

Для цитирования: Плаксина Т.И., Ильина В.Н., Калашникова О.В., Корчиков Е.С., Корчикова Т.А., Кузовенко О.А., Макарова Ю.В., Мурзыванова С.В., Прохорова Н.В., Соловьева В.В. 2025. Дополнения к флоре Волго-Уральского региона. — Фиторазнообразие Восточной Европы. 19(1): 141–147. DOI: 10.24412/2072-8816-2025-19-1-141-147

Полевые работы по изучению флоры высших растений проводились на территории Волго-Уральского региона, включающего Самарскую область, восточную часть Ульяновской области (Сенгилеевскую возвышенность), Татарское Закамье, Башкирское Предуралье, западную часть Оренбургской области (до р. Сакмары) и северную часть Саратовской области. За 60 лет исследований здесь учтено более 2000 видов сосудистых растений. Но каждый год мы делаем дополнение, изучая природные территории, в том числе охраняемые.

Образцы собранных растений хранятся в Гербарии сосудистых растений Ботанического института имени В.Л. Комарова РАН (LE), Гербарии биологического факультета Московского государственного университета (MW), Гербарии Самарского национального исследовательского университета имени академика С.П. Королёва (SMR). В тексте латинские названия растений и фамилии авторов таксонов приведены по базе данных «International Plant Names Index» (IPNI, 2025).

Коллекторы сборов указаны сокращенно: В.И. – В.Н. Ильина, В.С. – В.В. Соловьева, Е.К. – Е.С. Корчиков, И.Ш. – И.В. Шаронова, Н.П. – Н.В. Прохорова, О.К. – О.В. Калашникова, О.Куз. – О. А. Кузовенко (Лёгоньких), С.М. – С.В. Мурзыванова, Т.К. – Т.А. Корчикова (Кудашкина), Т.П. – Т. И. Плаксина, Ю.М. – Ю. В. Макарова.

Новые виды для флоры Волго-Уральского региона

Asparagus pallasii Miscz. (*A. brachyphyllus* auct. non Turcz.). Самарская обл., Большечерниговский р-н, пос. Поляков, памятник природы «Балка Кладовая», на склоне к реке, ручей при подходе к памятнику природы, почвы засоленные, июль 2001 и 2002 гг., Т.П.; урочище «Мулин Дол», «Костинские лога», 2009 г. Т.П., О.Куз.; Оренбургская обл.: «Редко, на юге, преимущественно в восточных р-нах, наиболее западное местонахождение в истоках Б. Чагана (Октябрьский р-н)» (Ryabinina, Knyazev, 2009). – На территории Самарской области охраняется (Krasnaya... , 2017). Во «Флоре средней полосы европейской части России» (Mayevskiy, 2014) вид отсутствует.

Asperula danilewskiana Basiner. Оренбургская обл., Ташлинский р-н, песчаные степи по долине р. Иртек. 9.VI.2003, Т.П., О.А. Лёгоньких. – Для Оренбургской обл. растение очень редкое, встречается близ г. Орска (Ryabinina, Knyazev, 2009).

Astragalus longipetalus Chater. Оренбургская обл., Первомайский р-н, 5 км В с. Курлин, разнотравно-ковыльные степи, 25.05.2010, Е.А. Кудрявцева, Н.В. Колошко (SMR), детерминировал А.К. Сыгин. – В Оренбургской обл.: «Очень редко, б.ч. вдоль рек Ирек и Малая Хобда» (Ryabinina, Knyazev, 2009: 383).

Astragalus temirensis Попов. Впервые найден на территории Самарской обл.: Большечерниговский р-н, урочище «Верхние Грызлы», пограничная зона с Оренбургской и Саратовской областями и Казахстаном – Сырт, настоящие степи, 07.07.01, Т.П.; Самарская обл., Большечерниговский р-н, русло р. Бостандык, степной склон, 05.05.2010, О.Куз.; Оренбургская обл., Первомайский р-н, окр. с. Сергиевка, у дороги, 05.06.1999, Т.П., Л.С. Гарбут, В.М. Шапошников (SMR); Оренбургская обл., Первомайский р-н, 8–9 км З с. Курлин, ФГБУ «Заповедники Оренбуржья», уч. Таловская степь», 4–5 км ЮВ тригопункта 199,0, типчаково-ковыльная степь на склоне, 13.06.2001, О.А. Лёгоньких, Ю.А. Гущина, И.Ш. (SMR); Оренбургская обл., Переволоцкий р-н, 2,5 км З с. Сенное, «Кувайская степь», степные склоны, разнотравно-типчаково-ковыльная асс., 09.06.2005, И.Ш., Т.П., В.И., О.В. Рыжкова, Т.А. Кудашкина, А.Ю. Петрова (SMR); Оренбургская обл., Новосергиевский р-н, восточнее с. Старая Белогорка, пос. Миролобовка, меловые обнажения, 13.05.2008, Т.П. – Для Оренбургской обл. редкое растение (Ryabinina, Knyazev, 2009).

Bolboschoenus laticarpus Marhold, Hroudová, Ducháček et Zákr. В Самарской обл. обнаружен 25 августа 2005 г. на прудах Безымянской ТЭЦ г. Самары. Вид гибридного происхождения. По комплексу признаков, включая результаты карпологических исследований, родительскими видами таксона являются *Bolboschoenus yagara* (Ohwi) Y.C. Yang et M. Zhan и *B. planiculmis* (F.W. Schmidt) Egor. Растение отмечено в воде и на сыром побережье в составе формации рогоза узколистного и среди видов гигрофильного разнотравья с обилием 4–5 баллов. В.С.

Carex paupercula Michx. [*C. magellanica* Lam. ssp. *irrigua* (Wahlenb.) Hiit.]. Самарская обл., Шигонский р-н, Муранский бор, памятник природы «Муранские озера», заболоченные хвойные леса с березой, 03.06.2014, Т.П. – Для Самарской обл. вид не указан (Mayevskiy, 2014).

Dodartia orientalis L. Оренбургская обл., Ташлинский р-н, долина р. Иртек, песчаная степь (дюнный рельеф), 4–7.06.2003, Т.П., О.А. Лёгоньких. – В Оренбургской обл. показан в восточных районах (Ryabinina, Knyazev, 2009).

Hypochaeris rhamnoides L. Правобережье Самарской обл., на мелах в оврагах Шигонского р-на, у с. Луговского (обильно) и вблизи с. Новодевьежье, май 2013 г., Т.П., О.К. – Для Самарской обл. вид не указан (Mayevskiy, 2014).

Koeleria grandis Besser ex Gorski ¹. Самарской обл., Шигонский район, Муранский бор, на песчаных полянах среди сосново-березовых насаждений, популяция незначительная, 03.06.2015, Т.П., О.К. – Для Самарской обл. вид не указан (Mayevskiy, 2014).

Koeleria transvolgensis Tzvelev. Описан из Заволжья, тип: «Больше-Глушицкий р-н Самарской обл., в 7 км к сев. от сел. Имилеева близ дола Таловка, солонец, 6 VII 1929, № 629, И. Тереножкин» (LE) (Tzvelev, Probatova, 2019: 179). – Во «Флоре средней полосы европейской части России» (Mayevskiy, 2014) вид не отмечен.

Muagrum perfoliatum L. Самарская обл., Ставропольский р-н, Самарская Лука, с. Ширяево, правобережье р. Волга, на улицах, заносное, 17.07.2019, 23.08.2019, Т.П. (SMR). – Для Самарской обл. не указан (Mayevskiy, 2014). Адвентивный вид для региона.

Orchis ustulata L. Самарская обл., Иса克林ский р-н, окр. с. Новое Ганькино, найден в числе двух генеративных особей в 1992 г., дубрава бересклетово-разнотравная, древостой разреженный, общее проективное покрытие 30–35%, В.И. – Охраняется на территории Самарской обл. (Krasnaya... , 2017).

Poa saksonovii Tzvelev. Самарская обл., Жигули, гора Шелудяк, на утесах, 3 VII 1941, по гербарии М. Золотовского (LE).

Potamogeton bififormis Hagstr. Самарская обл., Кутулукское водохранилище, озеровидный р-н, акватория, глубина до 2 м, глинистый грунт, пятна с зарослями протяженностью 30–40 м,

¹ Примечание. Приоритетное название для данного таксона – *Koeleria mollis* W. Mann. (Tzvelev, Probatova, 2019); n. v. – *Ped.*

проективное покрытие 100%, 26.06.2005, В.С., детерминировал В. Папченков. – Для Самарской обл. не указан (Mayevskiy, 2014).

Potamogeton × *biformoides* Parch. – гибрид *P. biformis* Hagstr. × *P. graminifolius* (Fr.) Fryer. Для Самарской обл. впервые указывается 26 июня 2005 г., слева от плотины Кутулукского водохранилища, а также на левом берегу, в 1,5 км от плотины на глубине до 70 см, монодоминантные заросли этого вида на илистом грунте имеют вид пятен размером 5–7 м и проективное покрытие 80%, 2006, В.С. – Распространение таксона изучено слабо (Parchenkov, 2003). Для Самарской обл. не указан (Mayevskiy, 2014).

Schoenoplectus supinus (L.) Palla (*Scirpus supinus* L.). На сырых лугах, вместе с *Alisma bjorkqvistii* Tzvelev в пойме р. Самары Бузулукского бора Оренбургской обл., 02.07.2011, Т.П., детерминировал В.С. Новиков. – Передан в Гербарий (MW).

Seseli peucedanoides Koso-Pol. На обочине лесополосы по основной автомобильной трассе вблизи г. Отрадного Кинель-Черкасского р-на Самарской обл., популяция значительная, обильное цветение и плодоношение, 02.08.2016, Т.П. – Адвентивный вид для региона.

Tragopogon marginifolius Pavlov. Оренбургская обл., Беляевский р-н, гора Верблюжка, к западу от с. Донское, 15.07.2003, Т.П.

Vallisneria spiralis L. В Самарской обл. впервые обнаружен 28.09.2020 г. в старице р. Сок на территории г. Самары среди зарослей водных макрофитов. Растение обитало, в основном, на песчаном грунте, местами илистом, на глубине 80 см, в стоячей воде, не образовывало сплошных зарослей, а встречалось в виде единичных особей. Растение в среднем имело размер до 35 см, в розетке отмечено до 15 листьев. Длина корневой системы до 3 см. Отмечены только вегетативные особи. В.С.

Редкие виды для флоры Волго-Уральского региона

Alisma × *bjorkqvistii* Tzvelev. Оренбургская обл., Бузулукский р-н, Бузулукский бор, 86 кв., выд. 16 Колтубановского лесничества, луг сырой, местами увлажненный, 02.07.2011. О.К., Т.П. Вид передан в Гербарий LE и подтвержден Н.Н. Цвелёвым.

Asparagus inderiensis Blume ex Ledeb. Самарская обл., Большечерниговский р-н, памятник природы «Урочище Мулин дол», «Костинские лога», 2010, 2014, О.Куз.; Оренбургская обл.: «Очень редко ... по южному склону горы Верблюжка и восточнее оконечности хр. Кармен (Беляевский р-н)» (Ryabinina, Knyazev, 2009: 163).

Astragalus brachylobus DC. Оренбургская обл., Переволоцкий р-н, 2 км ЮВ с. Радовка, Радовская гора (339 м н.у.м.), степные склоны, разнотравно-ковыльно-типчаковая асс., 01.07.2005, И.Ш. – Для Оренбургской обл. очень редкое растение (Ryabinina, Knyazev, 2009).

Astragalus subuliformis DC.² В степной зоне – на разнотравно-типчаковой степи Кутулукских яров, в 7 км западнее с. Беловки Богатовского р-на Самарской обл., 02.07.2011; более северное местонахождение – на каменистой степи р. М. Кинель 05.05.2014, Т.П. Гербарные образцы переданы в Гербарий MW. – В Самарской обл. только на древнем рельефе (Plaksina, 2001).

Astragalus ucrainicus Popov et Klokov. Самарская обл., Большечерниговский р-н, 5,48 км ВСВ пос. Верх. Росташа, ООПТ «Урочище Мулин Дол», степные холмы урочища «Верхние Скрипали», 22.05.2011, И.Ш.; Самарская обл., Большечерниговский р-н, 5,19 км ССВ пос. Краснооктябрьский, ООПТ «Каменные лога №1, 2, 3», овраги, степные склоны, каменистая степь. 20.05.2012. И.Ш.; Самарская обл., с. Полудни, степные холмы, май 2013 г., М. Князев. – Для Самарской обл. вид не указан (Mayevskiy, 2014).

Carex ericetorum Pollich. В сосновом насаждении с редким травяным покровом, лишайниками и мхами, в 212 кв. Бузулукского бора Оренбургской обл., 07.05.2013, Т.П.; Оренбургская обл., Бузулукский р-н, НП «Бузулукский бор», 35 кв. Борового-опытного лесничества, выдел 8, 28.05.2013, Т.П. (SMR). – Вид впервые показан для Бузулукского бора. В монографии Н.О. Кин «Флора Бузулукского бора» (Kin, 2009), где сделано обобщение по флоре бора, отсутствует. Редкий для региона (Plaksina, 2001; Ryabinina, Knyazev, 2009).

Conioselinum tataricum Hoffm. [*C. vaginatum* (Spreng.) Thell.]. Самарская обл., Безенчукский р-н, 5 км с-з с. Александровки, пойма р. Волги, 25.07.1970, Т.В. Тезикова (Гербарий Самарского областного историко-краеведческого музея им. П.В. Алабина, г. Самара);

² Примечание. Крымский вид (POWO, 2025); n. v. – *Red.*

Самарская обл., национальный парк «Самарская Лука», по автомобильной трассе на с. Бахилово, в 5 км от села, дубовая поляна, популяция под пологом дуба, около 30 растений, 28.07.2022. Т.П.

Elytrigia elongata (P. Beauv.) Nevski. На степных холмах Кутулукских яров, в 7 км к западу от с. Беловка Богатовского р-на Самарской обл., 02.07.2011, Т.К.

Eriosynaphe longifolia DC. Новое местонахождение относится к разнотравно-типчаково-ковыльной степи на территории памятника природы «Прибайкальская степь», вблизи пос. Новая Вязовка Красноармейского р-на Самарской обл. и удалено на 370 км на север от южного местонахождения основной популяции вида, расположенного в Большечерниговском р-не Самарской обл., юго-западных территориях Оренбургской обл. и северных пограничных степях Саратовской обл., 17.06.2014, Т.П. – Вид занесен в Красные книги РФ (Krasnaya... , 2024), Самарской (Krasnaya... , 2017), Оренбургской (Krasnaya... , 2019) и Саратовской (Krasnaya... , 2021) областей.

Gagea tichomirovii Levichev. Самарская обл., западная часть Сокольных гор (левобережье р. Волги), правое ответвление отрога, расположенного между Диким и Столбовым склонами западной экспозиции, остепненный каменистый склон, сборы по всему склону, 18.04.2017, А.А. Головлёв, Т.П. – Растение встречается очень редко и только в Самарской области (Mayevskiy, 2014).

Galium physocarpum Ledeb. В травяном покрове сосновых насаждений Бузулукского бора, в окрестностях пос. Колтубановский, 28.06.2011, Т.П. – Редкое растение для Оренбургской обл. (Ryabinina, Knyazev, 2009).

Gypsophila patinii Ser. Оренбургская обл., Пономаревский р-н, пос. Алябьево – исток р. Бол. Иргица, на обнажениях возвышенности, 09.07.2019, Т.П., С.М. – Для Оренбургской обл. очень редкое растение (Ryabinina, Knyazev, 2009).

Hedysarum razoumowianum Helm. et Fisch. ex DC. Оренбургская обл., Грачевский р-н, 27-29 июля 2003 г., И.Ш. – В Оренбургской обл. по горным степям, спорадически (Ryabinina, Knyazev, 2009). Впервые в этих местах зарегистрировано произрастание вида, занесенного в Красную книгу РФ (Krasnaya... , 2024).

Linaria maeotica Klokov. Самарская обл., Большеглушицкий р-н, пос. Рязанский, степи, 2008 г., Т.П.; Оренбургская обл.: «Очень редко, Кувандыкский р-н (массив Шайтан-тау и по правому берегу р. Урала у с. Ильинка)» (Ryabinina, Knyazev, 2009: 566).

Lycopodium clavatum L. Самарская (Куйбышевская) обл., Сызранский р-н, окр. с. Смолькино, 35 кв. Рачейского лесничества, березняк на сфагновом болоте, 29.06.1985. Т.П. со студентами (SMR); Самарская обл., Шигонский р-н, Муранский бор, О.К., Т.П. – Вид занесен в Красную книгу Самарской области, как находящийся под угрозой исчезновения (Krasnaya... , 2017).

Matthiola fragrans Bunge. Самарская обл., Елховский р-н, 2,8 км ЮЗ пос. Зорьки, ООПТ «Кандабулакская лесостепь», массив степных склонов на правом берегу р. Мал. Кандабулак, меловые карьеры, 24.07.2010, И.Ш.; Самарская обл., Елховский р-н, 0,5 км СВ пос. Зеленогорский, степной холм, 01.07.2011, И.Ш. – Вид охраняется в Самарской обл. (Krasnaya... , 2017).

Ophioglossum vulgatum L. Самарская обл., Кинельский р-н, Красносамарское лесничество, кв. 84, под пологом лиственного леса на сырой почве, 15.06.2008, Е.К., Н.П., Ю.М., Т.П.; Самарская обл., Красноярский р-н, Красноярское лесничество, сырой березняк, площадь популяции 200 м², июнь 2018 г., О.Куз, Е. Сочнева; Самарская обл., Сызранский р-н, окр. с. Смолькино, ООПТ «Рачейская тайга», 53°27'05.1"N, 48°03'44.8"E, 171 м н.у.м., березняк, 11.09.2022, Е.К. (SMR). – Вид в Красной книге Самарской области (Krasnaya... , 2017).

Potentilla patula Waldst. et Kit. Оренбургская обл., Пономаревский р-н, пос. Алябьево – исток р. Бол. Кинеля, степное нагорье, единично, 09.07.2019, Т.П., С.М. – Основной ареал вида показан к востоку от г. Оренбурга (Ryabinina, Knyazev, 2009).

Potentilla virgata Lehm. Оренбургская обл., Бузулукский р-н, пос. Колтубанский, национальный парк «Бузулукский бор», сосняк на песках, 7.07.2011, О.К., Т.П. – Вид отмечен для восточных районов Оренбургской обл., очень редко (Ryabinina, Knyazev, 2009).

Rhaponticum serrulatuloides (Georgi) Vobr. Самарская обл., Кинельский р-н, окр. г. Кинеля, на молодых солонцах, 2011 г., Е.К.; Большечерниговский р-н, окр. с. Августовка, 2022 г., Е.К., О.Куз. – Вид не указан для Самарской обл. (Mayevskiy, 2014). – Вид в Красной книге Самарской области (Krasnaya... , 2017).

Sideritis montana L. Самарская обл., Богатовский р-н, в 7 км к зап. от с. Беловка, степные холмы на Кутулукских ярах (памятник природы), 02.07.2011, Т.К.

К редким растениям Самарской области относятся орхидеи. Интересно отметить, что в Красносамарском лесничестве (Кинельский р-н) под пологом лиственного леса один за другим растут следующие виды орхидей: *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soó, *Epipactis helleborine* (L.) Crantz (*E. latifolia* (L.) All.), *E. atrorubens* (Hoffm.) Besser, *Gymnadenia conopsea* (L.) R.Br., *Listera ovata* (L.) R.Br., *Neottia nidus-avis* Rich., *Orchis militaris* L., *Platanthera bifolia* (L.) Rich., 03.06.08, 28.06.08, Е.К., Ю.М., Т.П., Н.П. (SMR).

Исчезающие растения флоры Волго-Уральского региона

Anthemis trotzkiana Claus ex Bunge. Самарская обл., Шигонский р-н, с. Климовка, южные склоны горы Гусихи, каменистая степь, цветет, 1.07.26, И. Спрыгин; Самарская (Куйбышевская) обл., Шигонский р-н, 1 км СЗ с. Климовка, г. Гусиха, ООПТ «Гурьев овраг», меловой склон южной экспозиции, 01.07.1986, В.Н. Головин (SMR); Самарская обл., Шигонский р-н, с. Климовка, Гурьев овраг, обнажения мела по бровке оврага, каменистая степь на границе с лесом (смешанный, лиственный; березы, дубы, сосны, клен; по оврагу родники и постоянный сток воды), 20.06.94, Л.С. Гарбут, Т.П.; Оренбургская обл., Переволоцкий р-н, меловые холмы у с. Чесноковки, 14.09.83, Т.П. – В районе с. Климовки Самарской обл. по берегу водохранилища идет разрушение мелового субстрата, поэтому можно ожидать исчезновения этого редкого вида, занесенного в Красную книгу РФ (Krasnaya... , 2024).

Cladium mariscus Pohl. Самарская обл., Иса克林ский р-н, «на туфовом острове среди тонкого болота на сернисто-солончаковой почве, устье р. Молочной, д. Новая Боголюбовка, 19.08.1909, Е.И. Исполатов» (Ispolatov, 1915) (LE); Самарская обл., Иса克林ский р-н, ключевое серное болото у оз. Молочка по р. Молочке, 16.7.90, Т.П. со студентами (Самарский госуниверситет); состояние популяции было очень хорошее: она занимала площадь примерно 300 м² и была в состоянии цветения; из популяции было взято только 8 растений, из которых 2 переданы в БИН Н.Н. Цвелёву и Т.В. Егоровой, от которых получена благодарность. В этих же местах 11.07.2005 г. работала экспедиция под руководством С.В. Саксонова, которая показала, что участок с видом был сильно разрушен.

Diplazium sibiricum (Turcz. ex Kunze) Sa. Kurata. Первые сборы были сделаны 15.VII.1932 экспедицией И.И. Спрыгина: «Бахилова дача, чернолесье по дну барака, 26 июля», 26.07.27, Спрыгин, Сацердотов, Смирнов, Уранов». На острове Серёдыш И. Белоусов сделал сборы вида 15.07.1932. Гербарии вышеуказанных сборов хранятся в Гербарии БИНа (LE). В настоящее время вид обнаружен: Самарская Лука, пос. Бахилова поляна, каменистый склон, обочина лесной дороги, построенной нефтяниками, поросль клена, на мхах, северо-восточная экспозиция Малинового оврага, кв. 25, 9 июня 1979, С. Саксонов (SMR).

Lycopodium annotinum L. Самарская обл., Сызранский р-н, Рачейский бор вблизи с. Смолькино, сырые сосновые боры с торфяниками, кв. 36, очень редко, 5.08.2002, Т.П.

Lycopodium complanatum L. [*Diphasiastrum complanatum* (L.) Holub]. Самарская обл., Сызранский р-н, памятник природы «Рачейская тайга», песчаные мокрые почвы среди сосняков, очень редко, 3.08.2002, Т.П.; Оренбургская обл., Бузулукский бор, только в двух местах заповедного насаждения, 7.08.1982. Т.П.

Мы, ботаники Самарской области, стремимся сохранить видовое разнообразие нашей флоры на территории Жигулевского государственного заповедника имени И.И. Спрыгина, национального парка «Самарская Лука» и памятников природы Самарской и Оренбургской областей (Osobo... , 2018; Krasnaya... , 2017, 2019).

БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы благодарят за помощь в определении растений В.С. Новикова, Н.Н. Цвелёва, Т.В. Егорову, а также Андрея Кирилловича Сытина, который побывал в Гербарии Самарского университета и уточнил виды рода *Astragalus* L.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- IPNI: International Plant Name Index. 2025. <http://ipni.org> (Дата обращения: 28.01.2025).
- [Ispolatov] Исполатов Е.И. 1915. Природа Бугурусланского уезда. — Естествознание и география. 2–3: 64–76.
- [Kin] Кин Н.О. 2009. Флора Бузулукского бора (сосудистые растения). Т. II. Екатеринбург. 250 с.
- [Krasnaya...] Красная книга Российской Федерации. Растения и грибы. 2024. 2-е офиц. изд. М. 944 с.
- [Krasnaya...] Красная книга Самарской области. Т. 1. Редкие виды растений и грибов. 2017. Самара. 384 с.
- [Krasnaya...] Красная книга Оренбургской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов. 2019. Воронеж. 488 с.
- [Krasnaya...] Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. 2021. Саратов. 496 с.
- [Maevskiy] Маевский П.Ф. 2014. Флора средней полосы европейской части России. 11 изд. М. 635 с.
- [Osobo...] Особо охраняемые природные территорий регионального значения Самарской области: материалы государственного кадастра, издание второе. 2018. Самара. 377 с.
- [Parchenkov] Папченков В.Г. 2003. К определению сложных групп водных растений и их гибридов. — В кн.: Материалы школы по гидрботанике «Гидрботаника: методология, методы». Рыбинск. С. 82–91.
- [Plaksina] Плаксина Т.И. 2001. Конспект флоры Волго-Уральского региона. Самара. 388 с.
- POWO. 2025. Plants of the World Online (<http://powo.science.kew.org> (Дата обращения: 28.01.2025))
- [Ryabinina, Knyazev] Рябинина З.Н., Князев М.С. 2009. Определитель сосудистых растений Оренбургской области. М. 758 с.
- [Tzvelev, Probatova] Цвелёв Н.Н., Пробатова Н.С. 2019. Злаки России. М. 646 с.

ADDITIONS TO THE FLORA OF THE VOLGA-URAL REGION

© 2025 T.I. Plaksina^{1,*}, V.N. Pyina², O.V. Kalashnikova¹, E.S. Korchikov¹,
T.A. Korchikova¹, O.A. Kuzovenko¹, Yu.V. Makarova¹,
S.V. Murzyvanova¹, N.V. Prokhorova¹, V.V. Solovieva²

¹*Samara National Research University*

Moscow highway str., 34, Samara, 443086, Russia

²*Samara State University of Social Sciences and Education*

Antonov-Ovseenko str., 65/67, Samara, 443099, Russia

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

Abstract. In the flora of higher plants of the Volga-Ural region over the past 15 years, taxa have been noted: new – 18 species and 1 hybrid; rare – 20 species and 1 hybrid; endangered – 5 species.

Key words: new species, rare plants, endangered plants, Volga-Ural region.

Submitted: 28.01.2025. **Accepted for publication:** 05.03.2025.

For citation: Plaksina T.I., Pyina V.N., Kalashnikova O.V., Korchikov E.S., Korchikova T.A., Kuzovenko O.A., Makarova Yu.V., Murzyvanova S.V., Prokhorova N.V., Solovieva V.V. 2025. Additions to the flora of the Volga-Ural region. — *Phytodiversity of Eastern Europe*. 19(1): 141–147. DOI: 10.24412/2072-8816-2025-19-1-141-147

ACKNOWLEDGEMENTS

The authors thank [V.S. Novikov](#), [N.N. Tzvelev](#), [T.V. Egorova](#), and Andrey Kirillovich Sytin for their help in identifying plants, who visited the Herbarium of Samara University and clarified the species of the genus *Astragalus* L.

REFERENCES

- IPNI: International Plant Name Index. 2025. <http://ipni.org> (Accessed: 28.01.2025).
- Ispolatov E.I. 1915. Priroda Buguruslanskogo uyezda [The nature of Buguruslan county]. — Estestvoznaniye i geografiya. 2–3: 64–76. (In Russ.).
- Kin N.O. 2009. Flora Buzulukskogo bora (sosudistye rasteniya) [Flora of Buzuluk forest (vascular plants)]. Vol. II. Ekaterinburg. 250 p. (In Russ.).
- Krasnaya kniga Rossijskoj Federacii (rasteniya i griby). 2024. [Red Data Book of the Russian Federation (plants and fungi)]. Moscow. 944 p. (In Russ.).
- Krasnaya kniga Samarskoj oblasti. T. 1. Redkie vidy rastenij i gribov. 2017. [Red Data Book of the Samara region. Vol. 1. Rare species of plants and fungi]. Samara. 384 p. (In Russ.).
- Krasnaya kniga Orenburgskoj oblasti: Redkie i nahodyashchiesya pod ugrozoy ischeznoveniya vidy zhivotnyh, rastenij i gribov. 2019. [Red Data Book of the Orenburg region: Rare and endangered species of animals, plants and fungi]. Voronezh. 488 p. (In Russ.).
- Krasnaya kniga Saratovskoj oblasti: Griby. Lishajniki. Rasteniya. Zhivotnye. 2021. [Red Data Book of the Saratov region: Mushrooms. Lichens. Plants. Animals]. Saratov. 496 p. (In Russ.).
- Maevskij P.F. 2014. Flora srednej polosy evropejskoj chasti Rossii [Flora of the middle zone of the European part of Russia]. 11th ed. Moscow. 635 p. (In Russ.).
- Osobo ohranyaemye prirodnye territorij regional'nogo znacheniya Samarskoj oblasti: materialy gosudarstvennogo kadastra. 2018. [Specially protected natural territories of regional significance of the Samara region: materials of the state cadastre]. 2nd ed. Samara. 377 p. (In Russ.).
- Papchenkov V.G. 2003. K opredeleniyu slozhnyh grupp vodnyh rastenij i ih gibridov [Towards the identification of complex groups of aquatic plants and their hybrids]. — In: Gidrobotanika: metodologiya, metody. Rybinsk. P. 82–91. (In Russ.).
- Plaksina T.I. 2001. Konspekt flory Volgo-Ural'skogo regiona [Summary of the flora of the Volga-Ural region]. Samara. 388 p. (In Russ.).
- POWO. 2025. Plants of the World Online (<http://powo.science.kew.org> (Accessed: 28.01.2025))
- Ryabinina Z.N., Knyazev M.S. 2009. Opredelitel' sosudistyh rastenij Orenburgskoj oblasti [The determinant of vascular plants of the Orenburg region]. Moscow. 758 p. (In Russ.).
- Tzvelev N.N., Probatova N.S. 2019. Grasses of Russia. Moscow. 646 p. (In Russ. and Engl.).