

Последние 10 лет в исследовании флоры бассейна реки Суры¹

Российский академик С. И. Коржинский в одной из своих работ подчеркивал, что «флора каждой страны есть нечто живое, нечто находящееся в вечном движении, подверженное непрерывным, постоянным превращениям, имеющее свою историю, свое прошлое и будущее». Материалы, полученные по флоре Средней России и бассейну Суры в последние годы, подтверждают эти слова.

Сура – правобережный приток Волги, имеющий протяженность 841 км. Бассейн целиком находится на Приволжской возвышенности в пределах 8 регионов: Саратовской, Пензенской, Ульяновской, Нижегородской областей, Мордовии, Чувашии, Марий Эл и Татарстана и составляет 67,5 тыс. км².

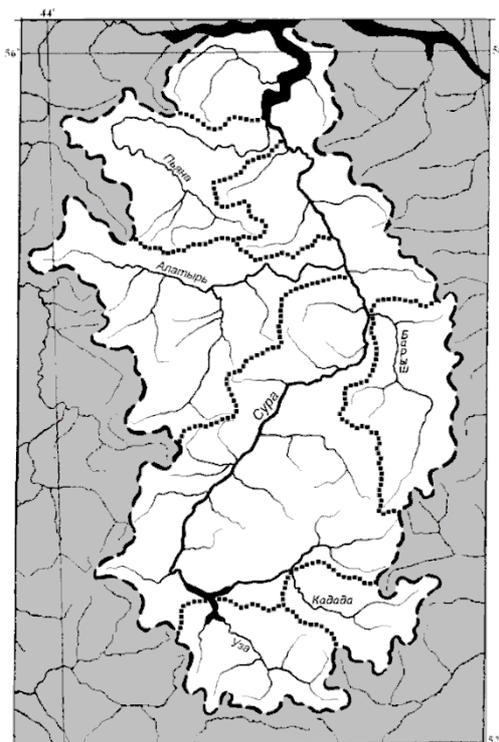


Рис. Картограмма бассейна Суры с выделенными бассейнами ее притоков

Бассейн вытянут с севера на юг, он крайне интересен в биогеографическом отношении. На его севере, в суббассейне р. Пьяны, давно известны степные сообщества, а в них – многие южные растения. С другой стороны, в левобережье Суры далеко на юг проникают многие северные бореальные виды. В 2006 г. были подведены итоги многолетнего изучения флоры бассейна. На его территории к тому времени на основе обобщения сведений литературы, материалов доступных Гербариев (Москвы – MW, МНА, MOSP, Санкт-Петербурга – LE, Пензы – РКМ,

* Т. Б. Силаева, Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва (Саранск).

E-mail: tbsilaeva@yandex.ru

** Е. В. Письмаркина, Ботанический сад УрО РАН (Екатеринбург).

E-mail: elena_pismar79@mail.ru

¹ Работа частично выполнена в рамках государственного задания согласно тематическому плану Ботанического сада Уральского отделения Российской академии наук (гос. задание №007–00077–18–00), тема «Исследование и охрана фенотипического и генетического разнообразия флоры и растительности России» (регистрационный № НИОКТР АААА–А17–117072810011–1).

Саранска – GMU, Ульяновска – UPSU) и полевых исследований было зарегистрировано 1618 видов сосудистых растений из 611 родов и 122 семейств [14].

Исследования флоры бассейна были продолжены. Обследованы многие новые, малоизученные участки, локальные и парциальные флоры. В результате получены новые материалы, имеющие большое ботанико-географическое значение. В целом во флоре бассейна наблюдаются те же тенденции, что и на всей Европейской равнине: с одной стороны, идет сокращение численности популяций многих аборигенных видов, с другой – во флору идет вселение многих чужеродных растений.

В ходе исследований на территории бассейна вновь обнаружены такие редкие виды аборигенной флоры, как *Schoenus ferrugineus* L., **Matthiola fragrans* (Fisch.) Bunge, *Caragana frutex* (L.) C. Koch, *Oxytropis baschkiriensis* Knjaz., *Polygala amarella* Crantz, (L.) Hornem., *Aster alpines* L. и другие.

Schoenus ferrugineus L. – редкий вид специфических обводненных минератрофных болот. Зарегистрирован в бассейне Суры совсем недавно, в Вешкаймском районе Ульяновской области [MW, PVB, GMU]. Он не вошел в последнюю сводку «Сосудистые растения Ульяновской области» [11], но включен в региональную Красную книгу области с категорией «1 – исчезающий вид» [13]. Это новый вид для всей Приволжской возвышенности. Ближайшие местонахождения расположены в заволжской части Самарской области и Башкирии, где он так же редок и входит в Красные книги.

Matthiola fragrans (Fisch.) Bunge – вид, входящий в Красную книгу Российской Федерации. Зарегистрирован в бассейне Барыша на территории Вешкаймского района Ульяновской области (MOSP) [8]. До этого он был известен только на самом юге области вне бассейна Суры. На этом отрезке ареала это самое северное местонахождение вида.

Polygala amarella Crantz – бореальный вид, который также, вероятно, может считаться новым для бассейна Суры и Приволжской возвышенности. Он зарегистрирован в Чамзинском районе Республики Мордовии в 2012 г. (GMU). Ранее вид приводился для юго-востока Нижегородской области [1; 2]. Однако гербария с этой территории нам обнаружить не удалось.

Helianthemum canum в Средней России ранее был известен на Средне-Русской возвышенности в Липецкой, Белгородской, Курской и Воронежской областях [4]. Во всех этих регионах вид взят под охрану. В бассейне Суры зарегистрирован недавно в нескольких пунктах Вешкаймского района Ульяновской области (MW, MOSP, PVB) [8; 12]. Это новый вид для всей Приволжской возвышенности. Включен в Красную книгу Ульяновской области [3] с категорией «1 Е» – вид под угрозой исчезновения. Состав растительных сообществ (степные группировки на мергелисто-меловых обнажениях) на вновь выявленных местонахождениях, очевидная редкость *H. canum* в регионе позволяет говорить о реликтовом характере поволжского фрагмента его ареала.

В Среднем Поволжье дикорастущие популяции *Caragana frutex* (L.) C. Koch ранее были известны только к югу и юго-востоку от бассейна Суры. Вид иногда культивируется как декоративный кустарник. В природном местообитании на территории бассейна Суры найден в Вешкаймском районе Ульяновской области. Включен в региональную Красную книгу с категорией «3 В» – редкий вид, имеющий узкую экологическую приуроченность и растущий по выходам мелов и других карбонатных пород.

Oxytropis baschkiriensis Knjaz. известен из немногочисленных пунктов, расположенных преимущественно на Южном Урале, в Поволжье – по старым сборам из Республики Татарстан и Самарской области (LE, SVER) [7]. В бассейне Суры впервые зарегистрирован в 2010 г. (Карсунский район Ульяновской области), но

из-за неверного определения образцов сведения об этой находке опубликованы под видовым названием *Oxytropis spicata* (Pall.) O. et B. Fedtsch. [9]. Не исключен реликтовый характер популяции.

Кроме того, после 2006 г. выявлены многие новые местонахождения и значительно уточнено распространение таких видов, как *Ephedra distachya* L., *Adonis vernalis* L., *Allium strictum* Schrad., *Helictotrichon desertorum* (Less.) Nevski, **Stipa pennata* L., **S. pulcherrima* C. Koch, *S. sareptana* A. Becker s. str., *S. tirsia* Steven, *Herminium monorchis* (L.) R. Br., **Orchis militaris* L., *Carex pediformis* C. A. Mey., *C. stenophylla* Wahlenb., **Iris aphylla* L., *Ceratoides papposa* Botsch. et Ikonn., *Silene amoena* L., *S. baschkirorum* Janisch., *Amygdalus nana* L., *Hedysarum gmelinii* Ledeb., **H. grandiflorum* Pall., *Lathyrus pallescens* (M. Bieb.) K. Koch, *Linum ucranicum* Czern., *Euphorbia rossica* P. Smirn., *Polygala cretacea* Kotov, *P. sibirica* L., *Viola vladimii* V. V. Nikitin, *Thymus dubjanskii* Klok. et Schost., *Scabiosa isetensis* L., *Centaurea ruthenica* Lam., *Artemisia sericea* Web. ex Stechm., *A. latifolia* Ledeb., *Crepis pannonica* (Jacq.) C. Koch, *Hieracium robustum* Fries s. l., *Jurinea ledebourii* Bunge и других [5; 6; 9; 10; 15]. Звездочкой* отмечены виды, которые входят в Красную книгу РФ. Сведения, касающиеся их, будут использованы при подготовке ее второго издания. Наиболее интересные находки сделаны в бассейне правобережного притока Суры – Барыша.

На территории бассейна Суры, как и на всей Европейской равнине, в антропогене произошли серьезные изменения: резкое сведение лесов, распашка степей и лугов. В результате появились обширные пространства пахотных земель и пастбищ. Возникновение таких местообитаний, как агрофитоценозы, транспортные магистрали, урбанизированные территории, техногенные участки, искусственные насаждения, способствовало вселению чужеродных организмов. В последние годы в бассейне р. Суры отмечены многие новые иноземные растения: *Adonis aestivalis* L., *Amaranthus powellii* Wats., *Solanum physalifolium* Rusby, *S. shultesii* Opiz, *Artemisia macrocephala* Jacq. ex Bess. и другие. Кроме того, происходит массовое расселение таких растений, как *Cyclachaena xanthiifolia* (Nutt.) Fresen., *Erigeron annuus* (L.) Pers., *Portulaca oleracea* L., *Atriplex tatarica* L., *Oenothera rubricaulis* Kleb., *Lupinus polyphyllus* Lindl., *Echinocystis lobata* (Michx.) Torr. & A. Gray, *Oxalis stricta* L., *Bidens frondosa* L., *Conyza canadensis* (L.) Cronquist, *Galinsoga parviflora* Cav., *G. quadriradiata* Ruiz & Pav., *Helianthus tuberosus* L., *Matricaria discoidea* DC., *Senecio viscosus* L., *Solidago canadensis* L., *S. gigantea* Aiton, *Fraxinus pennsylvanica* Marshall, *Juncus tenuis* Willd., *Festuca regeliana* Pavlov, в некоторых местах – *Hippophae rhamnoides* L., *Elaeagnus angustifolia* L., *Thladiantha dubia* Bunge.

Литература

1. Аверкиев Д. С. Определитель растений Горьковской области. – Горький : Облгиз, 1938. – 360 с.
2. Аверкиев Д. С., Аверкиев В. Д. Определитель растений Горьковской области. – Горький : Волго-Вятское кн. изд-во, 1985. – 320 с.
3. Красная книга Ульяновской области / под науч. ред. Е. А. Артемьевой, А. В. Масленникова, М. В. Корепова. – М. : Буки-Веди, 2015. – 550 с.
4. Майоров С. Р. Сем. Cistaceae Juss. – Ладанниковые // Маевский П. Ф. Флора средней полосы европейской части России. – 11-е изд. – М. : Товарищество научных изданий КМК, 2014. – С. 258–259.
5. Письмаркина Е. В. Флористические материалы для ведения Красной книги Ульяновской области за 2011 год // Известия Самарского НЦ РАН. – 2012. – Т. 14, № 1 (7). – С. 1816–1820.
6. Письмаркина Е. В. Флористические материалы для ведения Красной книги Ульяновской области за 2013 год // Известия Самарского НЦ РАН. – 2013. – Т. 15, № 3 (7). – С. 2172–2174.

7. Письмаркина Е. В., Князев М. С. *Oxytropis baschkiriensis* Knjazev – вид, рекомендуемый для включения в Красную книгу Ульяновской области // Флористические исследования в Средней России: 2010–2015 : материалы VIII науч. совещ. по флоре Средней России (Москва, 20–21 мая 2016 г.) / под ред. А. В. Щербакова. – М. : Галлея-Принт, 2016. – С. 75–76.

8. Письмаркина Е. В., Лабутин Д. С. Флористические находки на северо-западе Приволжской возвышенности // Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отделение биологии. – 2013. – Т. 118, вып. 3. – С. 70–72.

9. Письмаркина Е. В., Пузырькина М. В., Лабутин Д. С. Флористические материалы для ведения Красной книги Ульяновской области за 2010 год // Известия Самарского НЦ РАН. – 2011. – Т. 13, № 5. – С. 83–87.

10. Письмаркина Е. В., Силаева Т. Б. Флористические материалы для ведения Красной книги Ульяновской области // Известия Уфимского научного центра РАН. – 2016. – № 1. – С. 87–91.

11. Раков Н. С., Саксонов С. В., Сенатор С. А., Васюков В. М. Сосудистые растения Ульяновской области. Флора Волжского бассейна. Т. II. – Тольятти : Кассандра, 2014. – 295 с.

12. Сенатор С. А., Васюков В. М., Иванова А. В., Новикова Л. А., Саксонов С. В., Силаева Т. Б., Раков Н. С. Флора и растительность центральной части Приволжской возвышенности (по материалам XIII экспедиции-конференции института экологии Волжского бассейна РАН) // Фиторазнообразии Восточной Европы. – 2014. – Т. VIII, № 4. – С. 14–85.

13. Силаева Т. Б. Схенус ржавый // Красная книга Ульяновской области / под науч. ред. Е. А. Артемьевой, А. В. Масленникова, М. В. Корепова. – М. : Буки-Веди, 2015. – С. 96.

14. Силаева Т. Б. Флора бассейна реки Суры (современное состояние, антропогенная трансформация и проблемы охраны) : дис. ... д-ра биол. наук. – М., 2006. – 907 с.

15. Силаева Т. Б., Агеева А. М., Ивашина А. А., Хапугин А. А., Токарев Д. В., Варгот Е. В. Флористические находки на северо-западе Приволжской возвышенности // Бюл. МОИП. Отд. биол. – 2016. – Т. 121, вып. 3. – С. 63–66.

T. B. Silaeva,

National Research Mordovia State University (Saransk)

E.V. Pismarkina,

Russian Academy of Sciences, Ural Branch:

Institute Botanic Garden (Ekaterinburg)

LATEST 10 YEARS IN THE STUDY OF FLORA OF SURA RIVER BASIN

The report presents information on the development of floristic studies of the Sura River basin, a right-bank tributary of the Volga. The basin stretches from north to south, it is extremely interesting in biogeographical terms. The results of long-term study of the flora of the basin were summed up in 2006. But the floristic studies in the basin area were continued in the framework of studying the flora of the northwest of the Volga Upland. As a result, new materials were obtained. On the territory of the basin after 2006, such rare species of aboriginal flora as *Schoenus ferrugineus* L., **Matthiola fragrans* (Fisch.) Bunge, *Caragana frutex* (L.) C. Koch, *Oxytropis baschkiriensis* Knjaz., *Polygala amarella* Crantz, (L.) Hornem., *Aster alpinus* L. In recent years many new alien plants have been noted in the Sura Basin: *Adonis aestivalis* L., *Amaranthus powellii* Wats., *Solanum physalifolium* Rusby, *S. shultesii* Opiz, *Artemisia macrocephala* Jacq. ex Bess. and etc.