

УДК 581.9

DOI: 10.24412/2072-8816-2025-19-2-90-96

## **ГЕРБАРНАЯ КОЛЛЕКЦИЯ ИНСТИТУТА ЭКОЛОГИИ ВОЛЖСКОГО БАССЕЙНА РАН (PVB): ИТОГИ ПОЛЕВОГО СЕЗОНА 2024 ГОДА**

© 2025 А.В. Иванова

*Самарский федеральный исследовательский центр РАН,  
Институт экологии Волжского бассейна РАН  
ул. Комзина, 10, г. Тольятти, 445003, Россия  
e-mail: nastia621@yandex.ru*

**Аннотация.** Подведены итоги пополнения гербарной коллекции Института экологии Волжского бассейна РАН (PVB) за полевой сезон 2024 года. Общее число поступлений в фонд составило 895 гербарных листов. Сотрудниками лаборатории исследования экосистем ИЭВБ РАН изучался растительный покров территории пяти областей: Самарской, Пензенской, Ульяновской, Саратовской и Астраханской. Указаны конкретные пункты ботанических исследований, число гербарных сборов и находки отдельных редких видов. Наиболее интересными обследованными объектами, включающими степные растительные сообщества, явились Варваровская степь (Ульяновская область), Ардымские и Еланские степи (Пензенская область).

**Ключевые слова:** гербарные сборы, экспедиции, пункты исследований.

**Поступила в редакцию:** 10.03.2025. **Принято к публикации:** 10.04.2025.

**Для цитирования:** Иванова А.В. 2025. Гербарная коллекция Института экологии Волжского бассейна РАН (PVB): итоги полевого сезона 2024 года. — Фиторазнообразие Восточной Европы. 19(2): 90–96. DOI: 10.24412/2072-8816-2025-19-2-90-96

### ВВЕДЕНИЕ

Гербарная коллекция Института экологии Волжского бассейна РАН (PVB) продолжает оставаться одной из основных, накапливающих сборы с территории Среднего Поволжья. За прошедший 2024 год ее данные были использованы для подготовки к изданию Красной книги Пензенской области (Red..., 2024), «Конспекта флоры Самарской области» (Vasjukov, 2024), а также частично готовящейся к изданию Красной книги Ульяновской области.

В настоящее время, согласно точному учету сборов, гербарий насчитывает 29832 листа (без учета дублетов и не смонтированных образцов). Результатам пополнения коллекции PVB в течение 2024 года посвящена данная работа.

### МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

В течение полевого сезона 2024 года сотрудниками лаборатории исследования экосистем ИЭВБ РАН был организован ряд экспедиционных выездов по территориям Самарской, Ульяновской, Пензенской, Астраханской и Саратовской областей. Сроки и территории проведения экспедиций указаны в таблице.

Экспедиционные выезды были организованы для изучения флоры и растительности указанных территорий, которые традиционно сопровождаются гербарными сборами. Исследования флоры производились по стандартной методике, которая заключается в закладке маршрутов на местности с максимальным охватом всех экотопов для выявления наиболее полного разнообразия сосудистых растений данного географического пункта. В рамках геоботанических исследований изучались сообщества каменистых и кустарниковых степей. Кроме того, на территории Самарской области изучался состав сорных растений, для чего был обследован ряд сельскохозяйственных угодий – полей, засаженных различными культурами.

Основные пункты проведения исследований показаны на рисунке (рис. 1). Сбор и сушка гербарного материала производились по общепринятой методике (Skvortsov, 1977).

**Таблица.** Сроки и географические пункты ботанических исследований полевого сезона 2024 года

**Table.** Dates and geographical points of botanical research of the 2024 field season

Сроки исследований	Область (район)
29 мая	Самарская (Ставропольский, юг)
3–9 июня	Ульяновская (Николаевский, Барышский), Пензенская (Пензенский, Камешкирский, Кузнецкий, Каменский, Неверкинский)
19, 20 июня	Самарская (Богатовский, Кинель-Черкасский)
24 июня – 4 июля	Самарская (Волжский, Безенчукский, Хворостянский, Приволжский, Пестравский, Большечерниговский, Большеглушицкий, Нефтегорский), Саратовская (Пугачевский)
21, 22 июня, 3 июля	Самарская (Шигонский)
7, 8 июля	Самарская (Безенчукский)
17, 18 июля	Самарская (Кошкинский, Ставропольский)
7–16 августа	Астраханская (Камызякский, Приволжский)
17 августа	Волгоградская (окр. г. Волгоград)
24, 30 июля, 20 августа	Самарская (Ставропольский), Ульяновская (Мелекесский)
27 августа, 12 сентября	Самарская (Елховский, Красноярский)
21, 26 сентября, 7 октября	Самарская (Ставропольский), Ульяновская (Мелекесский)



**Рис. 1.** Основные пункты ботанических исследований за полевой сезон 2024 года на территории Самарской, Ульяновской, Пензенской и Саратовской областей (обозначены точками)

**Fig. 1.** The main points of botanical research for the 2024 field season in the Samara, Ulyanovsk, Penza and Saratov regions (indicated by dots)

Коллекторами гербарных сборов полевого сезона 2024 года с территории Пензенской области являются В.М. Васюков, А.В. Иванова (ИЭВБ РАН, г. Тольятти), Е.В. Письмаркина (Ботанический сад УрО РАН, г. Екатеринбург), сотрудники Пензенского государственного

университета – Л.А. Новикова, О.А. Полумордвинов, сотрудник Государственного природного заповедника «Приволжская лесостепь» Т.В. Горбушина, ученый секретарь Муниципального автономного учреждения «Пензенский зоопарк» Е.А. Сухолозов, научный сотрудник ФГБУ «Всероссийский центр карантина растений», г. Пенза Е.А. Сухолозова, научный сотрудник Ботанического сада им. И.И. Спрыгина, г. Пенза Г.Ф. Можаяева. Кроме того, в экспедиционных выездах приняли участие волонтеры-исследователи: Д.В. Поликанин, А.С. Косоротов, Т. Иванкина, М. Железникова, С.А. Шитов. На территории Ульяновской области полевые исследования, а также сопровождающие их гербарные сборы прошли с участием О.А. Лычёвой, аспирантки ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева. В сборах по Ульяновскому Заволжью принимал участие М.Н. Стаменов (ИЭВБ РАН, г. Тольятти).

Астраханская область пополнилась в коллекции PVB гербарными сборами благодаря работе следующих коллекторов: В.М. Васюков, А.В. Чувашов, а также Н.Ю. Степанова (ГБС, г. Москва) и М. В. Мальцев (Волгоградский государственный университет, г. Волгоград).

Коллекторами гербарных сборов с территории Самарской и Саратовской областей являются В.М. Васюков, В.В. Бондарева, А.В. Иванова, А.В. Чувашов, М.Н. Стаменов (ИЭВБ РАН, г. Тольятти), И.Н. Сафронова (БИН РАН, г. Санкт-Петербург), О.В. Житенева (студентка Воронежского государственного университета, г. Воронеж).

Латинские названия видов сосудистых растений приводятся согласно International Plant Names Index (<https://www.ipni.org/>).

## РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Общее число поступлений в гербарный фонд PVB за 2023 год составило 895 листов. В течение полевого сезона ботанические исследования производились в пределах пяти административных областей. Наибольшее количество листов (568) оказалось собрано с территории **Самарской области**. Исследованиями оказались охвачены 18 административных районов. Южная часть области обследовалась с 24 июня по 4 июля (таблица) экспедицией в составе сотрудников лаборатории исследования экосистем ИЭВБ РАН (А.В. Иванова, М.Н. Стаменов) с участием И.Н. Сафроновой и О.В. Житеновой. Изучалась флора и растительность границы лесостепной и степной зоны, а также двух северных подзон степной зоны. Кроме степной растительности обследовались участки лесных массивов, которые в данной местности в основном приурочены к оврагам, балкам, поймам рек.

Помимо территории Самарской области экспедиция охватывала часть **Саратовского Заволжья**, где особенно подробно обследовались окрестности села Новомарьевка (Пугачевский район), включающие степные сообщества на берегу реки Малый Иргиз, прибрежные и водные природные комплексы. Всего на этой точке зарегистрировано 160 видов высших сосудистых растений и собрано 38 листов гербария. В этом первичном списке самым крупным родом оказался род *Artemisia* (8 видов).

За время работы экспедиции по Самарско-Саратовскому Заволжью было изучено более 13-ти географических пунктов, находящихся в пределах восьми административных районов (таблица) и собрано 258 листов гербария. Наибольшее количество собрано с территорий Большеглушицкого (62 листа) и Хворостянского (56 листов) районов. Самыми интересными находками оказались *Adonanthe volgensis* (Steven ex DC.) Chrtek et Slavikova, *Astragalus macropus* Bunge, (Большечерниговский район, северные окр. с. Кинзягулово), *Fritillaria ruthenica* Wikstr., *Tulipa quercetorum* Klokov et Zoz (Безенчукский район, окр. с. Соловьево), *Astragalus ucrainicus* M. Popov et Klokov (Большеглушицкий район, окр. с. Тамбовка), *Astragalus sulcatus* L., *Tulipa quercetorum* Klokov et Zoz, *Adonanthe volgensis* (Steven ex DC.) Chrtek et Slavikova (Пестравский район, окр. с. Майское). По общим результатам работы экспедиции, с учетом всех определенных гербарных сборов внесены дополнения в списки восьми изучаемых локальных флор.

В течение полевого сезона 2024 года изучался состав сорных растений в составе посевов культурных растений на территории Безенчукского и Кошкинского районов Самарской области. Было собрано 7 листов гербария, подтверждающих произрастание следующих сорных видов растений: *Glaucium corniculatum* (L.) Rudolph, *Panicum ruderale* (Kitag.) D.M. Chang., *Polygonum rectum* (Chrtek) H. Scholz. и др. (Vasjukov et al., 2024).

В Шигонском районе Самарской области в течение трех выездов за полевой сезон 2024 года обследовались сообщества степных склонов Новодевичьих гор, в том числе: гора Гусиха в

окрестностях с. Климовка, памятник природы «Подвальские террасы», гора Светелка в окрестностях с. Усолье. Был сделан ряд геоботанических описаний и собрано 49 листов гербария, представляющих произрастание редких видов растений: *Echinops saksonovii* Vasjukov, *Gypsophila zhegulensis* Krasnova, *Linum flavum* L., *Pseudolysimachion bashkiriense* (Klokov ex Tzvelev) Tzvelev (Vasjukov et al., 2024).

Гербарные сборы из **Астраханской области** поступают в коллекцию PVB совсем не ежегодно. В гербарном фонде хранится чуть более 1000 листов с данной территории. Последний раз Астраханская область была представлена гербарными сборами в 2018 году (Ivanova, Vasjukov, 2019). С 7 по 16 августа 2024 года по гранту РНФ «Оценка динамики флоры и растительности дельты реки Волги под воздействием антропогенных и природных факторов» исследовалась флора и растительность пустынной зоны в пределах Камызякского и Приволжского районов Астраханской области. В результате было выполнено 272 геоботанических описания растительности, составлено около 30 флористических списков, дополняющие сведения по распространению видов сосудистых растений в регионе и собрано 122 гербарных образца, среди них – *Alhagi maurorum* Medik., *Anabasis aphylla* L., *Artemisia taurica* Willd., *Bassia hyssopifolia* (Pall.) Kuntze, *Caulinia graminea* (Delile) Tzvelev, *Climacoptera crassa* (M. Bieb.) Botsch. и др. (Vasjukov et al., 2024).

Территория **Пензенской области** обследовалась в 2024 году с период с 3 по 9 июня (таблица) комплексной экспедицией с участием тольяттинских, пензенских и свердловских ботаников. Наибольшая часть сборов сделана с Камешкирского района (61 лист), где было изучено 6 географических пунктов. Среди них: Покровская дубрава, окрестности сел Пестровка, Новое Шаткино, Мокрый дол. Наиболее значимыми находками в данной местности можно считать *Alchemilla gibberulosa* H. Lindb., *Jurinea arachnoidea* Bunge, *Campanula rapunculoides* L., *Stipa pennata* L., *Potentilla alba* L., *Spiraea litwinovii* Dobroc., *Adonia vernalis* (L.) Spach. (Vasjukov et al., 2025).

В Пензенском районе экспедиция останавливалась в двух пунктах: степные склоны у с. Ардым и памятник природы Еланские степи. Здесь отмечались места произрастания редких степных видов, большинство которых подтверждено гербарными сборами: *Stipa pulcherrima* K. Koch, *Stipa rubens* P.A. Smirn. [*S. zaleskii* auct. p.p.], *Allium flavescens* Besser, *Jacobaea fluviatilis* (Wallr.) E. Wiebe, *Rosa gorenkensis* Besser, *Spiraea crenata* L., *Stipa borysthena* Klokov ex Prokudin, *Stipa pennata* L., (Vasjukov et al., 2025). В Пензенском районе сборы составили 13 листов.

В Кузнецком районе Пензенской области обследовались окрестности сел Явлейка и Тихменево, включающие в себя участки верхнего течения реки Сура. Они подтоплены плотиной и берега их заболочены, поэтому включают ряд видов, приуроченных к прибрежно-водным и болотным сообществам: *Comarum palustre* L., *Carex pseudocyperus* L., *C. riparia* Curt., *C. acuta* L., *Glyceria notata* Chevall. В Кузнецком районе сборы составили 14 листов.

Территория Пензенской области изучается тольяттинско-пензенскими экспедициями систематически начиная с 2019 года. Гербарные сборы с ее территории поступали в коллекцию PVB и ранее. В результате фонд имеет около 1500 образцов с данной территории, представляющих 20 из 27 административных районов.

В период времени с 3 по 9 июня также был обследован ряд географических пунктов, принадлежащих **Ульяновской области**. Барышский и Николаевский районы, расположенные в Предволжье, посещались нами и ранее. Данные полевого сезона 2024 года дополнили сведения о флоре этих территорий. Были изучены окрестности села Русское Тимошкино, Жадовского монастыря (Барышский район), а также Варваровская степь (Николаевский район). Самыми интересными находками по Барышскому району можно считать *Dianthus volgicus* Juz., *Stipa borysthena* Klokov ex Prokudin. (р.п. им. Ленина) и небольшую популяцию на берегу пруда одичавшей *Centaurea montana* L. (окр. с. Румянцево). Варваровская степь представлена степными сообществами с участием *Alyssum lenense* Adams, *Euphorbia caesia* Kar. et Kir., *Globularia punctata* Lapeyr., *Hedysarum razoumowianum* Helm. et Fisch. ex DC., *Jurinea arachnoidea* Bunge, *Koeleria spryginii* Tzvelev, *Oxytropis floribunda* (Pall.) DC., *Stipa zaleskyi* Wilensky ex Grossh. и др.

Большая часть гербарных сборов с территории Николаевского района Ульяновской области, хранящихся в фонде PVB, представляют памятник природы Акуловскую степь. Данные сборы относятся к 2007 году. Варваровская степь обследовалась коллективом тольяттинских

ботаников в 2024 году впервые. Основные же сборы по Барышскому району сделаны в период 2023–24 гг. при изучении флоры Сурской шишки.

Флора Ульяновской области изучается группой тольяттинских ботаников ежегодно. В настоящий момент гербарные сборы с данной территории составляют 7792 листа (20% от общего количества по данным фонда предварительного хранения). Гербарными сборами в различной степени представлены все административные районы области. Большая часть относится к Предволжью - 6655 листов. Заволжье территорией Ульяновской области охвачено сравнительно меньше и представлено также меньшим количеством гербарных листов (1137). Наименьшим количеством гербарных листов оказались представлены Майнский, Базарносызганский и Инзенский районы. Указанные сведения относятся к сборам совместных экспедиций-конференций, а также отдельных выездов без учета личных сборов Н.С. Ракова за различные годы, значительная часть которых пока находится в фонде предварительного хранения.

#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В период полевого сезона 2024 года ботанические исследования, сопровождавшиеся гербарными сборами, проводились на территории пяти областей. Из общего количества поступления в фонд РВВ (895 листов), большая часть относится к сборам по Самарской области – 524 листа, на территории которой исследованиями в различной степени охвачено 18 административных районов.

С территории Пензенской области собрано 94 гербарных листа (Пензенский, Камешкирский, Кузнецкий, Каменский, Неверкинский районы). В Ульяновской области исследованиями охвачено три района: Мелекесский, Барышский и Николаевский, и собран 71 гербарный лист. С территории Камызякского и Приволжского районов Астраханской области собрано 122 гербарных листа. В Саратовской области сборы составили 38 гербарных листов (Пугачевский район).

Полученные флористические списки дополнили данные по шестнадцати локальным флорам, расположенным на территории Самарской, Ульяновской, Пензенской и Саратовской областей.

Гербарная коллекция РВВ продолжает оставаться одной из крупнейших, представляющих территорию Среднего Поволжья. Пополнение ее происходит ежегодно в основном за счет экспедиционных исследований сотрудников ИЭВБ РАН.

#### БЛАГОДАРНОСТИ

Исследования выполнены в рамках государственного задания Института экологии Волжского бассейна РАН «Комплексная оценка состояния биологических ресурсов и мониторинг природных экосистем Волжского бассейна» (FMRW-2025-0047), регистрационный номер 1024032600230-5-1.6.19.

Автор выражает благодарность за исследования Е.С. Богдановой, В.В. Бондаревой, В.М. Васюкову, В.Б. Голубу, Т.В. Горбушиной, О.В. Житеневой, И.П. Лебяжинской, О.А. Лычёвой, М.В. Мальцеву, В.П. Морову, Г.Ф. Можяевой, В.Н. Нестерову, Л.А. Новиковой, Е.В. Письмаркиной, Д.В. Поликинину, О.А. Полумордвинову, О.А. Розенцвет, И.Н. Сафроновой, М.Н. Стаменову, Н.Ю. Степановой, Е.А. Сухолозовой, А.В. Чувашову и др.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- IPNI: International Plant Name Index. 2025. <http://ipni.org> (Дата обращения: 10.03.2025).
- [Ivanova, Vasjukov] Иванова А.В., Васюков В.М. 2019. Гербарий Института экологии Волжского бассейна РАН (РВВ) в 2018 году – некоторые итоги ботанических исследований. — Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 28(3): 154–159.
- [Red...] Красная книга Пензенской области. Т. 1: Сосудистые растения, мхи, лишайники, грибы. 2024. 3-е изд., доп. и переработ. М.; Пенза. 300 с.
- [Skvortsov] Скворцов А.К. 1977. Гербарий. Пособие по методике и технике. М. 199 с.
- [Vasjukov] Васюков В.М. 2024. Конспект флоры Самарской области. Пенза. 200 с.
- [Vasjukov et al.] Васюков В.М., Новикова Л.А., Иванова А.В., Письмаркина Е.В., Горбушина Т.В., Лычёва О.А., Можяева Г.Ф., Поликанин Д.В., Косоротов А.С., Сухолозова Е.А. 2025.

К флоре Пензенской области: Камешкирский, Кузнецкий, Неверкинский и Пензенский районы (по материалам 2024 года). — Фиторазнообразие Восточной Европы. 19(1): 23–34. DOI: 10.24412/2072-8816-2025-19-1-23-34

[Vasjukov et al.] Васюков В.М., Розенцвет О.А., Нестеров В.Н., Богданова Е.С. 2024. К изучению сорных растений агрофитоценозов Самарского НИИСХ имени Н.М. Тулайкова (по материалам 2024 года). — Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 33(2): 45–47. DOI: 10.24412/2073-1035-2024-33-3-45-47

[Vasjukov et al.] Васюков В.М., Степанова Н.Ю., Чувашов А.В., Мальцев М.В. 2024. Особенности флоры антропогенно нарушенных территорий дельты реки Волги. — Фиторазнообразие Восточной Европы. 18(4): 15–32. DOI: 10.24412/2072-8816-2024-18-4-15-32

## HERBARIUM COLLECTION OF THE INSTITUTE OF ECOLOGY OF THE VOLGA BASIN OF RAS (PVB): RESULTS OF THE 2024 FIELD SEASON

© 2025 A.V. Ivanova

*Samara Federal Research Scientific Center of RAS,  
Institute of Ecology of the Volga River Basin of RAS  
10, Komzin str., Togliatti, 445003, Russia*

**Abstract.** The results of replenishment of the Herbarium collection of the Institute of Ecology of the Volga River Basin of the Russian Academy of Sciences (PVB) for the field season of 2024 are summarized. The total number of herbarium sheets was 895. The staff of the IEVERB RAS ecosystem research laboratory studied the vegetation cover of five regions: Samara, Penza, Ulyanovsk, Saratov and Astrakhan. Specific points of botanical research, the number of herbarium collections and finds of individual rare species are indicated. The most interesting surveyed objects, including steppe plant communities, were the Varvarovskaya steppe (Ulyanovsk region), Ardym and Yelan steppes (Penza region).

**Key words:** herbarium collections, expeditions, research points.

**Submitted:** 10.03.2025. **Accepted for publication:** 10.04.2025.

**For citation:** Ivanova A.V. 2025. Herbarium collection of the Institute of Ecology of the Volga Basin of RAS (PVB): results of the 2024 field season. — *Phytodiversity of Eastern Europe*. 19(2): 90–96. DOI: 10.24412/2072-8816-2025-19-2-90-96

### ACKNOWLEDGMENTS

The work was performed on the topic of the state assignment of the Institute of Ecology of the Volga River Basin of RAS "Comprehensive assessment of the state of biological resources and monitoring of natural ecosystems of the Volga basin" (FMRW-2025-0047); registration number 1024032600230-5-1.6.19.

The author expresses gratitude for the research of E.S. Bogdanova, V.V. Bondareva, V.M. Vasjukov, V.B. Golub, T.V. Gorbushina, O.V. Zhiteneva, I.P. Lebyazhinskaya, O.A. Lycheva, M.V. Maltsev, V.P. Morov, G.F. Mozhaeva, V.N. Nesterov, L.A. Novikova, E.V. Pismarkina, D.V. Polikinin, O.A. Polumordvinov, O.A. Rozentsvet, I.N. Safronova, M.N. Stamenov, N.Yu. Stepanova, E.A. Sukholozova, A.V. Chuvashov and others.

### REFERENCES

- IPNI: International Plant Name Index. 2025. <http://ipni.org> (Accessed: 10.03.2025).  
Ivanova A.V., Vasjukov V.M. 2019. Herbarium of the Institute of Ecology of the Volga Basin of the Russian Academy of Sciences (PVB) in 2018 – some results of botanical research. — *Samara Onion: problems of regional and global ecology*. 28(3): 154–159. (In Russ.).

Red Data Book of the Penza region. Vol. 1: Vascular plants, mosses, lichens, fungi. 2024. 3rd ed., additional and revised Moscow; Penza. 300 p. (In Russ.).

Skvortsov A.K. 1977. Herbarium. Manual on methodology and technique. Moscow. 199 p. (In Russ.).

Vasjukov V.M. 2024. Check-list of the vascular flora of the Samara region. Penza. 200 p. (In Russ.).

Vasjukov V.M., Novikova L.A., Ivanova A.V., Pismarkina E.V., Gorbushina T.V., Lycheva O.A., Mozhaeva G.F., Polikanin D.V., Kosorotov A.S., Sukholozova E.A. 2025. To the flora of the Penza region: Kameshk Kuznetsk, Neverkino and Penza districts (on the materials of 2024). — *Phytodiversity of Eastern Europe*. 19(1): 23–34. DOI: 10.24412/2072-8816-2025-19-1-23-34 (In Russ.).

Vasjukov V.M., Rozentsvet O.A., Nesterov V.N., Bogdanova E.S. 2024. On the study of weeds of agrophytocenoses of Tulaykov Samara Scientific Research Institute of Agriculture (based on the materials of 2024). — *Samara Luka: problems of regional and global ecology*. 33(2): 45-47. DOI: 10.24412/2073-1035-2024-33-3-45-47 (In Russ.).

Vasjukov V.M., Stepanova N.Yu., Chuvashov A.V., Maltsev M.V. 2024. Features of the flora of the anthropogenic disturbed territories of the Volga River Delta. — *Phytodiversity of Eastern Europe*. 18(4): 15–32. DOI: 10.24412/2072-8816-2024-18-4-15-32 (In Russ.).