

УДК 581.9

DOI: 10.24412/2072-8816-2026-20-2-70-76

## **ГЕРБАРНАЯ КОЛЛЕКЦИЯ ИНСТИТУТА ЭКОЛОГИИ ВОЛЖСКОГО БАСЕЙНА РАН (PVB): ИТОГИ ПОЛЕВОГО СЕЗОНА 2025 ГОДА**

© 2026 А.В. Иванова

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

**Аннотация.** Подведены итоги пополнения гербарной коллекции Института экологии Волжского бассейна РАН (PVB) за полевой сезон 2025 года. Общее число поступлений в фонд составило 1317 гербарных листов. Сотрудниками лаборатории исследования экосистем ИЭВБ РАН изучался растительный покров территорий десяти регионов РФ: Самарской, Ульяновской, Пензенской, Астраханской, Саратовской, Волгоградской, Оренбургской областей, республик Татарстан, Башкортостан и Калмыкия. Указаны конкретные пункты ботанических исследований, число гербарных сборов и находки отдельных редких видов. Наиболее интересные обследованные объекты: природный парк «Кандры-Куль» в Республике Башкортостан, меловые обнажения бассейна реки Дон в пределах Иловлинского и Ольховского районов Волгоградской области.

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

**Поступила в редакцию:** 21.01.2026. **Принята к публикации:** 15.05.2026.

**Для цитирования:** Иванова А.В. 2026. Гербарная коллекция Института экологии Волжского бассейна РАН (PVB): итоги полевого сезона 2025 года. — Фиторазнообразие Восточной Европы. 20(2): 70–76. DOI: 10.24412/2072-8816-2026-20-2-70-76

### ВВЕДЕНИЕ

Гербарная коллекция Института экологии Волжского бассейна РАН (PVB) является одной из основных, накапливающих сборы с территории Среднего Поволжья. За прошедший 2025 год ее данные были учтены при издании Красной книги Ульяновской области (Red..., 2025), дополнении сведений о флоре Пензенской области (Vasjukov et al., 2025), а также для подготовки к изданию Красной книги Самарской области (Vasjukov et al., 2025).

В настоящее время, согласно точному учету сборов, гербарий насчитывает 30000 листов (без учета дублетов и не монтированных образцов). Результатам пополнения коллекции PVB в течение 2025 года посвящена данная работа.

### МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

В течение полевого сезона 2025 г. сотрудниками лаборатории исследования экосистем ИЭВБ РАН был организован ряд экспедиционных выездов по территориям десяти регионов РФ: Самарской, Ульяновской, Пензенской, Астраханской, Саратовской, Волгоградской, Оренбургской областей, республик Татарстан, Башкирия и Калмыкия. Сроки и территории проведения экспедиций, а также коллекторы сборов указаны в таблице.

Ботанические исследования традиционно сопровождаются гербарными сборами. Изучение флоры производилось 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. Исследования флоры – одно из основных направлений работы ботанических отрядов, сформированных на базе ИЭВБ РАН. В его задачи входит изучение распространения отдельных видов, а также формирование локальных флор на основе списков, составленных в пределах изучаемых географических

пунктов. Локальные флоры формируются в соответствии с критериями, описанными нами ранее (Иванова, 2023). Среди видов, распространению которых уделяется особое внимание, следует упомянуть редкие, а также сорные, в том числе и адвентивные. За прошедший полевой сезон изучение сорняков производилось на территории двух районов Самарской области – Сызранского и Ставропольского – в составе посевов культурных растений.

Еще одним направлением ботанических исследований является изучение растительных сообществ – степей, в том числе каменистых и кустарниковых, и лесных.

Основные пункты проведения ботанических исследований полевого сезона 2025 года 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 2025 г.

**Table.** Dates and geographical points of botanical research of the 2025 field season

Сроки исследований	Область (район)	Коллекторы (организация)
10 мая	Ульяновская (Мелекесский)	Иванова А.В., Стаменов М.Н. (ИЭВБ РАН, г. Тольятти)
17–18 мая	Ульяновская (Радищевский, Старокулаткинский)	Васюков В.М., Иванова А.В., Бондарева В.В., Чувашов А.В. (ИЭВБ РАН, г. Тольятти)
10–15 июня	Волгоградская (Иловлинский, Ольховский)	Нестеров В.Н., Васюков В.М., Богданова Е.С., Бондарева В.В. (ИЭВБ РАН, г. Тольятти)
12–15 июня	Ульяновская (Барышский)	Иванова А.В. (ИЭВБ РАН, г. Тольятти), Лычева О.А. (РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва)
29 июня – 4 июля	Самарская (Красноярский, Камышлинский, Сергиевский), Татарстан (Бавлинский), Башкортостан (Туймазинский)	Васюков В.М., Иванова А.В., Стаменов М.Н. (ИЭВБ РАН, г. Тольятти), Курапов А (Самара, СамГУ)
17–22 июля	Пензенская (Сосновоборский, Пачелмский, Земетчинский)	Иванова А.В., Стаменов М.Н. (ИЭВБ РАН, г. Тольятти), Т.В. Горбушина (Государственный природный заповедник «Приволжская лесостепь», г. Пенза), Д.С. Щуряков (НИ ТГУ, г. Томск), М.Н. Волина (Пензенская обл., с. Черкасское)
25 июля – 4 августа	Астраханская (Харабалинский), Калмыкия (Юстинский)	Васюков В.М., Чувашов А.В. (ИЭВБ РАН, г. Тольятти)
8 августа	Самарская (Ставропольский, Сызранский)	Васюков В.М. (ИЭВБ РАН, г. Тольятти), Сухолозова Е.А., Комаров Д.А., Штельмах К.Н. (ВНИИ Карантина растений, Пензенский филиал)
28 августа	Татарстан (Алькеевский)	Иванова А.В., Стаменов М.Н. (ИЭВБ РАН, г. Тольятти)
6–8 сентября	Оренбургская (Асекеевский, Грачевский), Самарская (Похвистневский)	Иванова А.В., Стаменов М.Н. (ИЭВБ РАН, г. Тольятти)
15 сентября	Самарская (Красноярский)	Иванова А.В., Стаменов М.Н. (ИЭВБ РАН, г. Тольятти)



**Рис. 1.** Основные пункты ботанических исследований за полевой сезон 2025 года на территории Самарской, Ульяновской, Пензенской, Астраханской, Саратовской, Волгоградской, Оренбургской областей, республик Татарстан, Башкортостан и Калмыкия (обозначены точками)

**Fig. 1.** The main points of botanical research for the 2025 field season in the Samara, Ulyanovsk, Penza, Astrakhan, Saratov, Volgograd, and Orenburg regions, as well as the republics of Tatarstan, Bashkortostan, and Kalmykia (marked with dots)

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

#### РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Общее число поступлений в гербарный фонд РВВ за 2025 год составило 1317 листов. В течение полевого сезона ботанические исследования производились в пределах десяти регионов. Наибольшее число гербарных листов (305) оказалось собрано с территории **Пензенской области** (рис. 2). Исследованиями оказались охвачены три административных района, однако основная часть сборов сделана с территории Пачелмского района, где была изучена флора девяти географических пунктов в окрестностях сел Черкасское, Покровка, Зубовка, Пачелма, Студенка, а также урочище Сазановы дубки. Наиболее значимыми гербарными сборами, подтверждающими находки отдельных видов, оказались: *Campanula rotundifolia* L. (окр. с. Студенка), *Helichrysum arenarium* (L.) Moench (окр. сел Студенка, Зубовка), а также находку

адвентивного вида *Dipsacus pilosus* L. в окр. с. Черкасское. В Земетченском районе вдоль дороги Земетчино – Десятый октябрь безусловно стоит отметить сборы головчатки Литвинова (*Cephalaria litvinovii* Bobrov). В составе остепненных фрагментов леса Сосновоборского района в окрестностях села Первое Тарлаково – *Dianthus volgicus* Juz. Для флоры Пензенской области были показаны места произрастания семи видов рода *Alchemilla*: *Alchemilla altaica* Juz., *A. lindbergiana* Juz., *A. litvinowii* Juz., *A. psiloneura* Juz., *A. tichomirovii* Czkalov, *A. vorotnikovii* Czkalov, *A. pustynensis* Czkalov на территории Пачелмского, Земетчинского и Сосновоборского районов. Ряд изученных географических пунктов Пачелмского района составляет две новые локальные флоры (Pach, Cher), расположенные в западной части Среднего Поволжья (рис. 3). По результатам работы полевого сезона 2025 года в них насчитывается соответственно 271 и 321 вид.

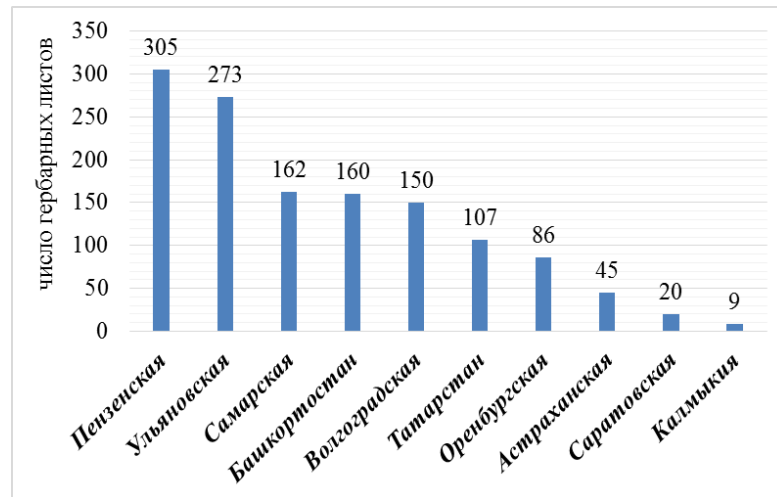


Рис. 2. Распределение гербарных сборов за 2025 год по областям и республикам РФ

Fig. 2. Distribution of herbarium fees for 2025 by regions and republics of the Russian Federation

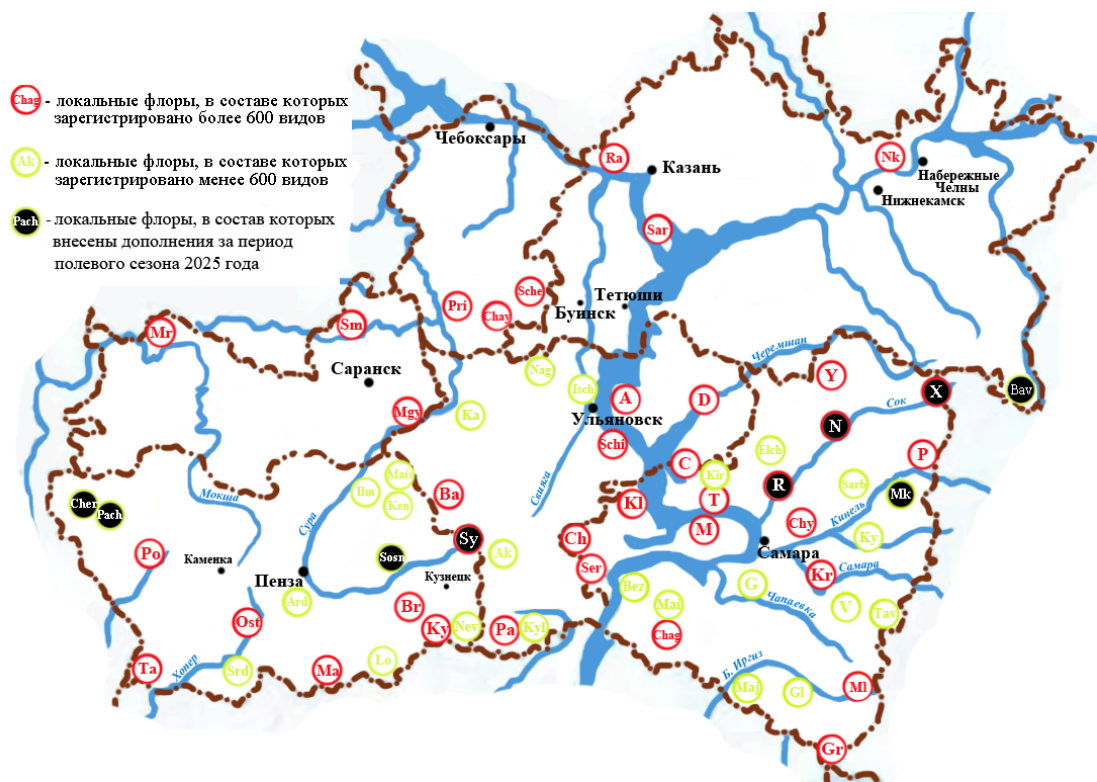


Рис. 3. Расположение локальных флор на территории Среднего Поволжья

Fig. 3. Location of local floras in the Middle Volga region

На территории **Ульяновской области** обследовались географические пункты, расположенные в пределах Барышского, Радищевского (Предволжье) и Мелекесского (Заволжье) районов. В Барышском районе было сделано самое большое число гербарных сборов (186 листов). Изучались окрестности сел Воецкое, Русское Тимошкино и Головцево. Вторично посещалось урочище Долгий куст в южных окрестностях села Русское Тимошкино для дополнения флористических списков. В результате объединения списков всех географических пунктов, относящихся к Сурской локальной флоре (Sy), был получен список, содержащий на данный момент 820 видов. В Барышском районе продолжается изучение распространения представителей рода *Alchemilla*. Гербарными сборами в 2025 году подтверждено местонахождение 7 видов манжеток, в том числе для 4 видов это первичные указания (*A. lessingiana* Juz., *A. oxyodonta* (Buser) C.G. Westerl., *A. pustynensis* Czakalov, *A. rigescens* Juz.).

В Радищевском и Старокулаткинском районах Ульяновской области обследовались растительные сообщества с участием пиона тонколистного (*Paeonia tenuifolia* L.), который является охраняемым видом (Red..., 2025). Общее число сборов по этим территориям составило 27 листов, включающих в основном представителей степной флоры.

Мелекесский район, расположенный в Ульяновском Заволжье, посещался за прошедший полевой сезон один раз (таблица). Гербарные сборы с данной территории составили 59 листов.

В **Самарской области** изучалась территория семи административных районов: Алексеевского, Кинель-Черкасского, Большечерниговского, Красноярского, Камышлинского, Сергиевского и Похвистневского. По результатам флористических исследований внесены дополнения в локальные флоры, находящиеся в последних четырех районах (R, N, X, Mk, рис. 3). Наиболее полные видовые списки могут представительнее характеризовать локальные особенности данных флор. Кроме того, полученные такого рода данные помогут ответить на вопрос о реальном видовом богатстве флор Среднего Поволжья и связи этого богатства с площадью их выявления.

Еще в двух районах (Ставропольский и Сызранский) изучался состав сорной флоры, для чего производился осмотр полей с посевами льна.

В пределах **Республики Башкортостан** исследовалась территория Туймазинского района. Основная часть исследований проведена на территории природного парка Кандры-Куль. Общее число гербарных сборов со всех точек составило 160 листов.

На территории **Республики Татарстан** ботанические исследования проводились в южной части Заволжья – в Алькеевском и Бавлинском районах. В Бавлинском районе изучена флора трех географических пунктов, расположенных в окрестностях самого поселка Бавлы. Гербарные сборы с этих пунктов составили 51 лист. Объединенный список этих пунктов возможно рассматривать как новую локальную флору (Bav, рис. 3), которая по результатам данных 2025 года содержит 361 вид. Можно предполагать, что на сегодняшний день известна примерно половина видового состава этой флоры. В Алькеевском районе изучались окрестности с. Каракули, гербарные сборы составили 56 листов. Наиболее интересный гербарный сбор представляет чужеродный вид *Artemisia umbrosa* (Besser) Pamp. – вторая находка в Татарстане.

В **Оренбургской области** изучалась территория четырех административных районов: Северный, Асекеевский, Бузулукский и Грачевский. Основная часть гербарных сборов сделана с Асекеевского (41 лист) и Грачевского (30 листов) районов во время изучения географических пунктов, включающих в себя лесные массивы. Наиболее интересные гербарные сборы подтверждают находки *Aconitum septentrionale* Koelle и *Actaea spicata* L. в окр. с. Подлесный Грачевского района.

В **Волгоградской области** изучались степные растительные сообщества на меловых обнажениях, расположенные на территории Иловлинского и Ольховского районов, имеющих высокую природоохранную значимость. Выявлено 139 видов сосудистых растений, среди них 8 видов, включенных в Красную книгу Российской Федерации: *Hedysarum cretaceum* Fisch. ex DC., *Hyssopus cretaceus* Dub., *Jurinea cretacea* Bunge, *Lepidium meyeri* Claus, *Matthiola fragrans*

(Fisch.) Bunge, *Scrophularia cretacea* Fisch. ex Spreng., *Silene cretacea* Fisch. ex Spreng., *Stipa pulcherrima* K. Koch.

Растительный покров **Астраханской области** традиционно изучается геоботаниками ИЭВБ РАН. В течение полевого сезона 2025 года посещался Харабалинский район. В результате изучения флоры и растительности центральной части Волго-Ахтубинской поймы между реками Волга и Ахтуба в пределах подзоны северных пустынь выявлено 206 видов сосудистых растений, в том числе редкие – *Euphorbia humifusa* Willd. (Республика Калмыкия) и *Poa cynosuroides* Mavrodiev, Laktionov et Yu.E. Alexeev (Астраханская область). Впервые для флоры Астраханской области указан *Orobancha amoena* С.А. Меу. Два редких вида, эндемика бассейна Средней и Нижней Волги, включены в Красную книгу Астраханской области – *Rorippa wolgensis* Fursaev ex Laktionov et Mavrodiev и *Salix fursaevii* Mavrodiev.

Самым небольшим числом гербарных сборов представлены Саратовская область (Вольский и Хвалынский районы) и республика Калмыкия (Юстинский район).

Гербарная коллекция PVB продолжает оставаться одной из основных региональных, представляющих флору Среднего Поволжья, где большая часть хранящихся сборов относится именно к этой территории. Кроме того, имеются сборы с Верхнего и Нижнего Поволжья, а также других республик и областей РФ.

#### БЛАГОДАРНОСТИ

Работа выполнена сотрудниками лаборатории исследования экосистем ИЭВБ РАН – филиала СамНЦ РАН в рамках государственного задания Минобрнауки России для СамНЦ РАН по теме «Комплексная оценка состояния биологических ресурсов и мониторинг природных экосистем Волжского бассейна» (FMRW-2025-0047, № 1024032600230-5-1.6.19, ЕГИСУ НИОКТР 125031703727-6).

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- [Bakin et al.] Бакин О.В., Рогова Т.В., Ситников А.П. 2000. Сосудистые растения Татарстана. Казань. 496 с.
- [Ivanova] Иванова А.В. 2023. Критерии выделения локальных флор для изучения флористического разнообразия (фиторазнообразия) на региональном уровне. — Биосфера. 15(1): 33–45.
- IPNI: International Plant Name Index. 2026. <http://ipni.org> (Дата обращения: 20.01.2026).
- [Red...] Красная книга Ульяновской области. 2025. Ульяновск. 670 с.
- [Skvortsov] Скворцов А.К. 1977. Гербарий. Пособие по методике и технике. М. 199 с.
- [Vasjukov et al.] Васюков В.М., Иванова А.В., Саксонов С.С. 2025. Предложения к третьему изданию Красной книги Самарской области: сосудистые растения. — Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 34(1): 73–75. DOI: 10.24412/2073-1035-2025-34-1-73-75
- [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

#### HERBARIUM COLLECTION OF THE INSTITUTE OF ECOLOGY OF THE VOLGA BASIN OF RAS (PVB): RESULTS OF THE 2025 FIELD SEASON

© 2026 A.V. Ivanova

Samara Federal Research Scientific Center of RAS,  
Institute of Ecology of the Volga Basin of RAS  
10, Komzin Str., Togliatti, Samara region, 445003, Russia  
e-mail: nastia621@yandex.ru

**Abstract.** The results of the replenishment of the herbarium collection of the Institute of Ecology of the Volga Basin of the Russian Academy of Sciences (PVB) for the 2025 field season have been summarized. The total number of additions to the collection was 1,317 herbarium sheets. The staff of the Laboratory for Ecosystem Research at the Institute of Ecology of the Volga Basin of the Russian Academy of Sciences studied the vegetation cover of ten regions of the Russian Federation: Samara, Ulyanovsk, Penza, Astrakhan, Saratov, Volgograd, and Orenburg regions, as well as the Republics of Tatarstan, Bashkortostan, and Kalmykia. The specific locations of the botanical studies, the number of herbarium collections, and the discovery of rare species are listed. The most interesting objects surveyed include the Kandra-Kul Nature Park in the Republic of Bashkortostan, and the chalk outcrops of the Don River basin in the Ilovinsky and Olkhovsky districts of the Volgograd region.

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

**Submitted:** 21.01.2026. **Accepted for publication:** 15.05.2026.

**For citation:** Ivanova A.V. 2026. Herbarium collection of the Institute of Ecology of the Volga Basin of RAS (PVB): results of the 2025 field season. — *Phytodiversity of Eastern Europe*. 20(2): 70–76. DOI: 10.24412/2072-8816-2026-20-2-70-76

#### ACKNOWLEDGMENTS

The work was carried out by the staff of the Laboratory of Ecosystem Research of the Institute of Ecology of the Volga Basin RAS – a branch of the SamSC RAS within the framework of the state assignment of the Ministry of Education and Science of Russia for the SamSC RAS on the topic “Comprehensive assessment of the state of biological resources and monitoring of natural ecosystems of the Volga basin” (FMRW-2025-0047, No. 1024032600230-5-1.6.19).

#### REFERENCES

- Bakin O.V., Rogova T.V., Sitnikov A.P. 2000. *Vascular Plants of Tatarstan*. Kazan. 496 p. (In Russ.).
- Ivanova A.V. 2023. Local flora selection criteria for studying of floristic diversity (phytodiversity) at the regional level. — *Biosphere*. 15(1): 33–45. (In Russ.).
- IPNI: International Plant Name Index. 2025. <http://ipni.org> (Accessed: 20.01.2026).
- Red Data Book of the Ulyanovsk Region. 2025. Ulyanovsk. 670 p. (In Russ.).
- Skvortsov A.K. 1977. *Herbarium. Manual on methodology and technique*. Moscow. 199 p. (In Russ.).
- Vasjukov V.M., Ivanova A.V., Saksanov S.S. 2025. Proposals for the third edition of the Red Data Book of Samara Oblast: vascular plants. — *Samara Luka: Problems of Regional and Global Ecology*. 34(1): 73–75. DOI: 10.24412/2073-1035-2025-34-1-73-75
- Vasjukov V.M., Novikova L.A., Ivanova A.V., Pis'markina E.V., Gorbushina T.V., Lycheva O.A., Mozhaeva G.F., Polikanin D.V., Kosorotov A.S., Sukholozova E.A. 2025. On the flora of the Penza region: Kamensk-Uralsky, Kuznetsky, Neverkinsky, and Penza districts (based on materials from 2024). — *Phytodiversity of Eastern Europe*. 19(1): 23–34. DOI: 10.24412/2072-8816-2025-19-1-23-34