

ГОД ЭКОЛОГИИ И ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ В РОССИИ

Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии.
2017. – Т. 26, № 1. – С. 112-117.

УДК 58

ГЕРБАРИЙ ИНСТИТУТА ЭКОЛОГИИ ВОЛЖСКОГО БАСЕЙНА РАН (PVB): ИТОГИ ПОЛЕВОГО СЕЗОНА, 2016 ГОД

© 2017 А.В. Иванова

Институт экологии Волжского бассейна РАН, Тольятти (Россия)

Поступила 27.12.2016

Подведены итоги работы гербария PVB за 2016 год. Показано количество сборов по Самарской, Ульяновской и другим областям РФ, поступивших в гербарный фонд, за прошедший год в результате собственных экспедиционных исследований и переданных из других организаций.

Ключевые слова: флористические исследования, экспедиции, гербарные сборы, Самарская область, гербарий PVB.

Ivanova A.V. Herbarium of Institute of ecology of Volga basin of RAS (PVB): The results of the field season, 2016 – Summed up the work of the herbarium PVB for the year 2016. Shows the amount of fees for Samara, Ulyanovsk and other regions of the Russian Federation, submitted to the herbarium, for the Pro-coming year as a result of own field research and transferred from other organizations.

Key words: floristic research, expeditions, herbarium fees, Samara oblast, herbarium PVB.

В качестве продолжения цикла публикаций о Гербарии Института экологии Волжского бассейна РАН (Саксонов, 2001; Иванова, 2009; 2010; 2012; 2016; Иванова и др., 2010; 2012; Раков и др., 2012; Сенатор, Саксонов, 2012; Новикова и др., 2015; Саксонов, Сенатор, 2015; Саксонов и др., 2016) ниже представлены новые данные по развитию коллекции в 2016 г.

По сложившимся традициям, активное пополнение гербария происходит во время проведения тольяттинских экспедиций-конференций (Конева, 2016).

В течение полевого сезона 2016 г. состоялось три продолжительных экспедиции, организованных сотрудниками лаборатории проблем фиторазнообразия: 1-7 мая, 30 мая – 12 июня и 7-12 августа (Головлёв, Саксонов, 2016). Исследованиями

Иванова Анастасия Викторовна, научный сотрудник, кандидат биологических наук,
nastia621@yandex.ru

частично охвачены территории трех областей: Самарской, Ульяновской и Саратовской.

Маршрут первого выезда включал южные районы Самарской области: Хворостянский, Безенчукский, Алексеевский, Большечерниговский, Большеглушицкий, Красноармейский, а также находящиеся на севере Саратовской области Перелюбский и Ивантеевский районы. Кроме того, были обследованы окрестности Кутулукского водохранилища в Борском районе Самарской области.

За время первой майской экспедиции собрано 446 гербарных листов. Были обследованы окрестности с. Абашево в Хворостянском районе, где ранее обнаружено произрастание популяции прострела лугового – *Pulsatilla pratensis* (L.) Mill., окрестности пос. Кошкин в Большечерниговском районе и др. Всего составлено 8 новых флористических описаний и дополнено 4 существующих для базы данных FD SUR (Костина, 2015). Внесены дополнения в список флоры для памятника природы урочище Грызлы, составленные ранее (Кузовенко, Плаксина, 2009).

Раннелетняя экспедиция (31 мая – 12 июня) была более продолжительной, ее маршрут пролегал через 10 муниципальных районов Самарской области, 4 района Ульяновской и 1 район Саратовской. За время поездки было собрано более 1200 гербарных листов, дополнено 7 флористических описаний и составлено 15 новых.

Из наиболее интересных находок экспедиций 2016 г. (рис. 1-4) следует отметить пролесник многолетний (*Mercurialis perennis* L.), популяция которого обнаружена на территории памятника природы Дубрава водоохранная, расположенного в окрестностях с. Красный Строитель Челно-Вершинского района. В данном массиве широколиственного леса можно было наблюдать выгоревшие участки значительных размеров, очевидно являющиеся следствием пожаров весны или начала лета 2016 года. Несмотря на это, растительный покров травяного и кустарникового ярусов начинает восстанавливаться за счет отрастающих многолетников, а также одолетников, семена которых проникают с нетронутых территорий.

Маршрут экспедиции включал обследование кроме упомянутого еще два памятника природы Самарской области: Гостевский шихан и Мулин дол. Гостевский шихан посещался впервые, он включает в себя исключительно степные природные комплексы, где было зарегистрировано 119 видов. Мулин дол, расположенный в окрестностях с. Фитали Большечерниговского района посещался третий раз. Объединенный список по этому участку содержит 311 видов.

В Ульяновской области обследовано 5 участков, среди них два памятника природы – Вишенская степь (Мелекесский район) и каменистые меловые степи у с. Тушна. Оба объекта посещались ранее, здесь зарегистрировано 169 и 230 видов соответственно.

Для Ульяновской области отметим находку шалфея лугового (*Salvia pratensis* L.) на степных склонах в окрестностях с. Елаур Сенгилеевского района (рис. 2). Эта обследованная территория расположена недалеко от пос. Цемзавод того же административного района. В окрестностях пос. Цемзавод произрастает одна наиболее крупная из известных популяций данного вида (Раков и др., 2014).

Начало июня в Самарской области не отличается обычно жаркой погодой, поэтому условия для просушки газет оставляли желать лучшего. А так как гербарий накапливался довольно быстро, запасы сухих газет заканчивались, требовалась «быстрая» просушка. Для этого участникам экспедиции пришлось использовать тепло горящего костра.



Рис. 1. *Mercurialis perennis* L.
в Челно-Вершинском районе
Самарской области



Рис. 2. *Salvia pratensis* L.
на степных склонах в окрестностях с.
Елаур Ульяновской области



Рис. 3. *Echium russicum* J.F.Gmel.
на степных склонах в окрестностях
с. Елаур Ульяновской области



Рис. 4. *Gladiolus tenuis* Vieb.
на степных склонах в окрестностях
с. Ойкино Самарской области

Экспедиция, проведенная в конце лета (7-12 августа), проходила через Сызранский, Шигонский, Ставропольский, Кинель-Черкасский, Волжский и Красноярский районы Самарской области. За поездку собрано 725 листов гербарного материала. Основная масса сборов сделана с территории Предволжья.

В процессе изучения флоры Самарской области в 2016 г. собрано около 1965 гербарных листов. Из 27 административных районов исследованиями оказалось охвачено 18, как и в прошлом году. В Ульяновской области исследования проводи-

лись на территории Мелекесского, Новомалыклинского, Сенгилеевского и Радищевского районов. За этот выезд собрано около 200 гербарных листов.

В течение 2016 г. гербарий РВВ расширил географию хранящихся сборов. Осенью из Белгородской области С.А. Сенатор привез 34 гербарных листа. Совместно с А. Курским им сделаны сборы с территории самого г. Белгород, г. Старый Оскол, а также Белгородского, Валуйского, Краснояружского, Шебекинского районов.

Кроме собственных сборов гербарий РВВ пополняется за счет обмена с другими организациями. Так в 2016 г. из Волгоградского государственного университета В.А. Сагалаевым и Т.Е. Зенкиной было передано 33 монтированных гербарных листа. Сборы сделаны на территории Волгоградской области (Красноармейский район), Астраханской (Ахтубинский район) и Республики Калмыкия (Черноземельский район).

А.П. Серегин из обменного фонда гербария МГУ передал 200 листов, собранных в процессе полевых практик со студентами по территориям нескольких областей РФ: Воронежская область (Бобровский район), Волгоградская область (Иловлинский район), Тульская область (Щекинский район) и Липецкая (Данковский район). Все сборы сделаны в период 2007-2011 гг.

Сборы из Ивановской области были переданы А. Кургановым (Ивановский госуниверситет) в количестве 56 листов. Ранее эта область в гербарии РВВ представлена сборами не была.

Из обменного фонда ГБС (г. Москва) В.Д. Бочкин передал сборы с территорий ряда регионов РФ (Ростовская, Московская, Астраханская области; республики Крым, Хакасия и Калмыкия).

Н.С. Раков передал личные сборы с территории Ульяновской области 77 листов. Кроме того, в мае 2016 г. им совместно с Г. Улановым привезено 20 листов из Республики Татарстан (Тетюшинский район, окрестности с. Бессоновка).

Небольшое количество листов поступило из гербария Института степи (г. Оренбург) от Н.О. Кин и О.Г. Калмыковой, а также из Поволжской социально-гуманитарной академии (г. Самара) от А.Е. Митрошенковой.

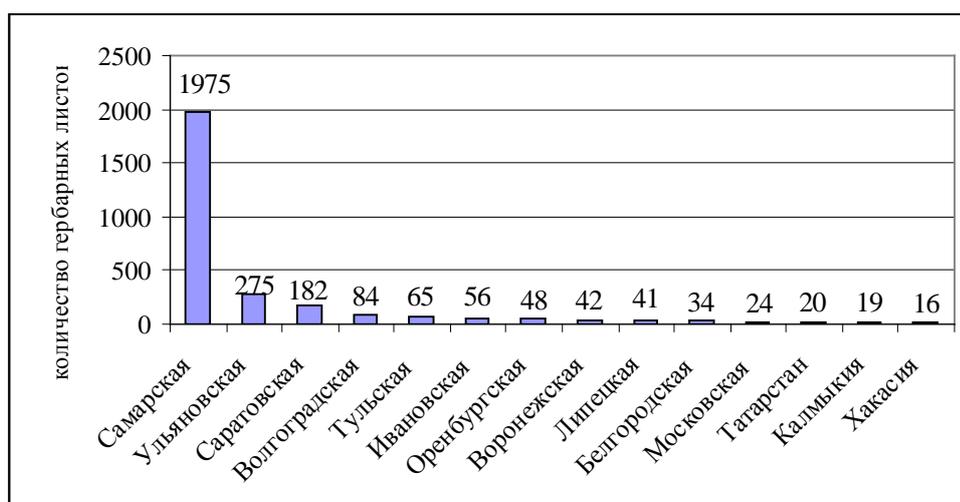


Рис. 5. Распределение основной части гербарных сборов поступивших в фонд в 2016 г. по регионам РФ (на основе предварительного учета)

Всего за прошедший 2016 г. в гербарий РВВ поступило 2898 гербарных листов. Распределение основной части этих сборов по регионам РФ показано на рис. 5. До текущего года в фонде гербария отсутствовали сборы из Белгородской, Ивановской и Липецкой областей, а также республики Хакасия. Всего на сегодняшний день гербарий РВВ хранит сборы из 45 регионов РФ.

В процессе работы в гербарии РВВ на основе собственных сборов формируется обменный фонд, из которого материал периодически передается в другие гербарии. Количество переданного материала в 2016 г. представлено в таблице.

Таблица
Количество переданного материала гербария РВВ в другие организации (2016 г.)

Организация	Передано листов
Гербарий ботанического сада Белгородского государственного университета	10
Гербарий Воронежского госуниверситета	20
Новосибирский НИИ	12
Гербарий института степи УрО РАН	47

Собранные в 2016 г. материалы дополняют и пополняют сведения о флористическом разнообразии Самаро-Ульяновского Поволжья (Сенатор, Саксонов, 2010; Саксонов, Сенатор, 2012; Раков и др., 2014; Васюков и др., 2015; и др.) и способствуют ведению Красных книг Самарской (Красная книга..., 2007; Конева и др., 2009) и Ульяновской областей (Красная книга..., 2015).

Работа выполнена в рамках гранта РФФИ проект № 15-44-02160 р_поволжье_a.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Васюков В.М., Саксонов С.В., Сенатор С.А. Эндемичные растения бассейна Волги // Фиторазнообразии Восточной Европы. 2015. Т. 9, № 3. С. 27-43.

Головлёв А.А., Саксонов С.В. Совместная научная экспедиция Русского ботанического общества и Русского географического общества в Самарской, Саратовской и Оренбургской областях // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2016. Т. 25, № 4. С. 218-225.

Иванова А.В. Гербарий Института экологии Волжского бассейна РАН в 2015 году (пополнение коллекций) // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2016. Т. 25, № 2. С. 196-201. – **Иванова А.В.** О состоянии гербария РВВ лаборатории проблем фиторазнообразия ИЭВБ РАН // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2010. Т. 19, № 4. С.151-156. – **Иванова А.В.** Представленность видов Красной книги Самарской области гербарными сборами (РВВ) // Раритеты флоры Волжского бассейна: доклады участников II Рос. конф. Тольятти: Кассандра, 2012. С. 91-109. – **Иванова А.В.** Семейство *Orchidaceae* Juss. в гербарии ИЭВБ РАН // Раритеты флоры Волжского бассейна: доклады участников рос. конф. Тольятти: Кассандра, 2009. С. 52-58. – **Иванова А.В., Раков Н.С., Сенатор С.А.** Гербарию лаборатории мониторинга фиторазнообразия (РВВ) – 10 лет // Материалы IX междунар. науч.-практ. конф. «Татищевские чтения: актуальные проблемы науки и практики». Актуальные проблемы экологии и охраны окружающей среды. Тольятти: Волжский ун-т им. В.Н. Татищева, 2012. С. 64-73. – **Иванова А.В., Сенатор С.А., Саксонов С.В.** Коллекция *Potamogetonaceae* в Гербарии ИЭВБ РАН (РВВ) // Изучение растительных ресурсов Волжско-Камского края: сб. науч. тр. Вып. 1. Чебоксары, 2010. С. 119-123.

Конева Н.В. Тольяттинская флористическая школа: экспедиции-конференции лаборатории проблем фиторазнообразия Института экологии Волжского бассейна РАН (1999-2014) // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2016. Т. 25, № 2.

С. 216-230. – **Конева Н.В., Сенатор С.А., Саксонов С.В.** Вся Красная книга Самарской области: растения лишайники, грибы. Тольятти: Кассандра, 2009. 272 с. – **Костина М.А.** База данных «Флористические описания локальных участков Самарской и Ульяновской областей» (FD SUR): информационная основа, структура данных, алгоритмы обработки и результаты использования // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2015. Т. 24, № 2. С. 161-172. – **Красная книга Самарской области.** Т. 1. Редкие и исчезающие виды растений, лишайников и грибов. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2007. 372 с. – **Красная книга Ульяновской области.** М.: Буки Веди, 2015. 550 с. – **Кузовенко О.А., Плаксина Т.И.** «Урочище Грызлы» – уникальный степной памятник природы Самарской области // Вестн. Самарского гос. ун-та. 2009. №8 (74). С. 170-199.

Новикова Л.А., Васюков В.М., Саксонов С.В. Типовые образцы молочаев (*Euphorbia* L., *Euphorbiaceae*) в Гербарии им. И.И. Спрыгина (РКМ) Пензенского государственного университета // Ботанические коллекции – национальное достояние России: Сб. науч. статей Всерос. (с междунар. участием) науч. конф., посвящ. 120-летию Гербария им. И.И. Спрыгина и 100-летию Рус. ботан. об-ва. Пенза, 2015. С. 125-126.

Раков Н.С., Саксонов С.В., Сенатор С.А. О работе Ботанического кабинета Тольяттинского отделения Русского ботанического общества // Самарский край в истории России. Вып. 4. Материалы межрегион. науч. конф. Самара, 2012. С. 248-249. – **Раков Н.С., Саксонов С.В., Сенатор С.А., Васюков В.М.** Сосудистые растения Ульяновской области. Флора Волжского бассейна. Т. II. Тольятти, 2014. 295 с.

Саксонов С.В. Использование гербарных коллекций в целях флористического мониторинга // Флористические исследования в Центральной России на рубеже веков: Материалы науч. совещ. М., 2001. С. 134-137. – **Саксонов С.В., Васюков В.М., Сенатор С.А., Раков Н.С., Иванова А.В.** Род *Rosa* L. (*Rosaceae*) в Гербарии Института экологии Волжского бассейна РАН (PVB) // Самар. науч. вестн. 2016. № 1(14). С. 51-56. – **Саксонов С.В., Сенатор С.А.** Концепция развития гербария Института экологии Волжского бассейна РАН (PVB) // Ботанические коллекции – национальное достояние России: сб. статей всерос. (с междунар. участием) науч. конф., посвящ. 120-летию Гербария им. И.И. Спрыгина и 100-летию Рус. ботанического об-ва. Пенза: Изд-во ПГУ, 2015. С. 89-92. – **Саксонов С.В., Сенатор С.А.** Путеводитель по Самарской флоре (1851-2011) / Флора Волжского бассейна. Т. 1. Тольятти: Кассандра, 2012. 627 с. – **Сенатор С.А., Саксонов С.В.** Значение региональных гербарных коллекций при проведении флористических исследований // Проблемы экологии городского округа Тольятти и пути их решения: сб. докладов шестой науч.-практ. конф. Самара, 2012. С. 234-241. – **Сенатор С.А., Саксонов С.В.** Средне-Волжский биосферный резерват: раритетный флористический комплекс. Тольятти: Кассандра, 2010. 251 с.