

УДК 581.9(471.43).

**ГЕРБАРИЙ
ИНСТИТУТА ЭКОЛОГИИ ВОЛЖСКОГО БАССЕЙНА РАН
В 2015 ГОДУ (ПОПОЛНЕНИЕ КОЛЛЕКЦИЙ)**

© 2016 А.В. Иванова

Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти (Россия)

Поступила 11.01.2016

Представлены сведения о пополнении гербарной коллекции Института экологии Волжского бассейна РАН (PVB) по результатам флористических исследований в среднем Поволжье в 2015 г.

Ключевые слова: гербарное дело, гербарий, Институт экологии Волжского бассейна РАН.

Ivanova A.V. Herbarium Institute of Ecology of Volga basin RAS in 2015 (Expanding art collections). – The data on the replenishment of herbarium collections of the Institute of Ecology of Volga Basin RAS (PVB) based on the results of floristic research on the average the Volga region in 2015.

Key words: herbarium case, Herbarium, Institute of Ecology of Volga basin of Russian Academy of Sciences.

Гербарий Института экологи Волжского бассейна РАН (PVB) основан в 2002 г. Сведения по его истории и формировании основных коллекций можно получить из следующих публикаций (Иванова, 2009, 2010, 2012; Иванова и др., 2010, 2012; Новикова и др., 2015). Значению гербарных коллекций вообще, и гербария Института экологии Волжского бассейна РАН, в частности посвящены работы С.В. Саксонова (Саксонов, 2001; Саксонов, Сенатор, 2015, 2012).

Полевой сезон 2015 г. принес в гербарную коллекцию PVB свои результаты. Количественное пополнение ее существенно не отличается от предыдущих лет и представлено на рис. 1. Таким образом, общий фонд гербария в данный момент составляет примерно 30000 листов, в то время как текущий точный учет дает цифру 24000 листов.

Флористические исследования 2015 г. производились на территориях Самарской, Ульяновской, Волгоградской, Саратовской, Астраханской, Кировской и Оренбургской областей. В Оренбургской области было сделано всего 2 флористических описания, для дополнения и уточнения которых автором собрано порядка 86 гербарных листов с территории Сорочинского и Переволоцкого районов.

В процессе изучения флоры Самарской области в 2015 г. собрано около 2700 гербарных листов, причем из 27 административных районов исследованиями оказалось охвачено 18. Такая широкая география сборов по области не фиксировалась нами ни за один год. Объясняется она как широким кругом участников исследований, так и разнообразием поставленных ими задач.

Иванова Анастасия Викторовна, кандидат биологических наук, научный сотрудник

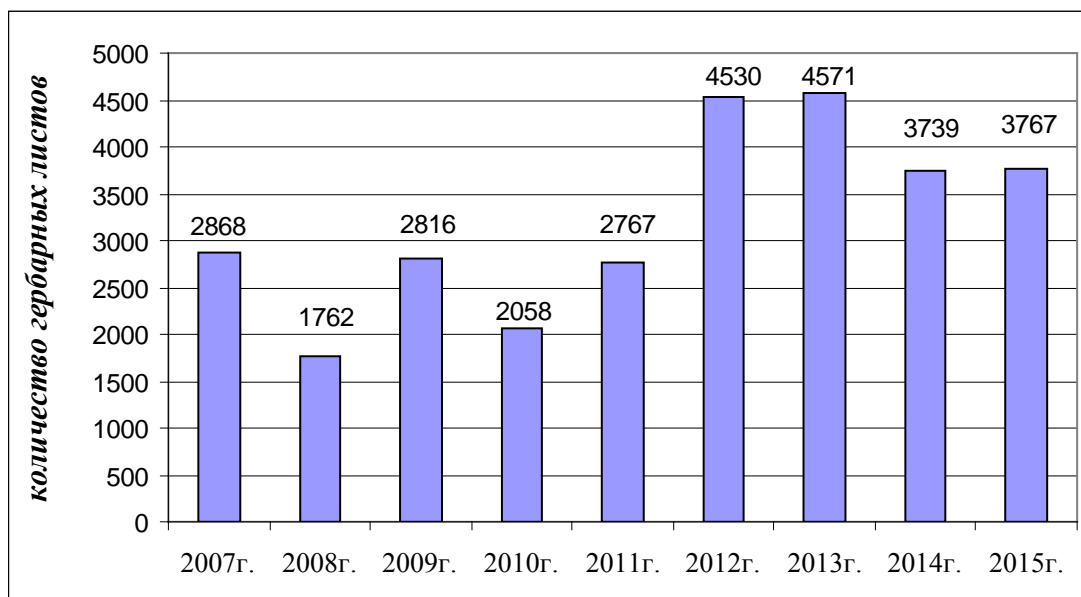


Рис. 1. Накопление сборов в гербарии РВБ за последние девять лет (на основе предварительного учета)

Для исследования лесостепной части Самарской области было предпринято два экспедиционных выезда. В начале июня под руководством С.В. Саксонова состоялась экспедиция по изучению флоры окрестностей реки Шунгут (левый приток реки Сок), во время работы которой исследованиями были охвачены Сергиевский, Исаклинский и Похвистневский районы.

Второй экспедиционный выезд во главе с автором был посвящен изучению флоры северной части Самарской области. Это помогло накоплению материала по флористическому составу ареала-минимума конкретной флоры северной части Сокского ландшафтного района в дополнение к изученным ранее. Исследования проводились на территории Елховского, Кошкинского, Сергиевского и Челно-Вершинского районов. По результатам поездки составлено четыре флористических описания (рис. 2).

В Кошкинском районе описания производились в окрестностях села Шпановка. Здесь, на левом берегу реки Липовка остались фрагменты лиственного лесного массива с участием дуба. Было заметно, что лес испытал воздействие пожаров, возможно и неоднократно. В результате этого, а также периодических засух, состояние взрослых растений дуба весьма посредственное: наблюдается усыхание значительных частей крон и развитие на протяжении высоты ствола многочисленных побегов дополнения. Несмотря на угнетенное состояние взрослых растений, нами на данном участке отмечалось значительное количество молодых сеянцев дуба, уже достигших молодого возраста. Среди древесных пород в верхнем ярусе встречается также и липа. Кустарниковый ярус занят в основном малиной, травянистый – разнотравьем с участием колокольчика персиколистного, ландыша майского, бубенчика лилиелистного. На самом берегу реки Шпановка были описаны участки тырсовых степей с присутствием солонечников, ономы и эфедры.

В Челно-Вершинском районе были описаны степные склоны на правом берегу реки Кондурча между селами Челно-Вершины и Озерки. Здесь отмечено особенное разнообразие разнотравно-злаковых степей с участием солонечников, наголоваток, овсяницы и местами обильно плодоносящей эфедры.

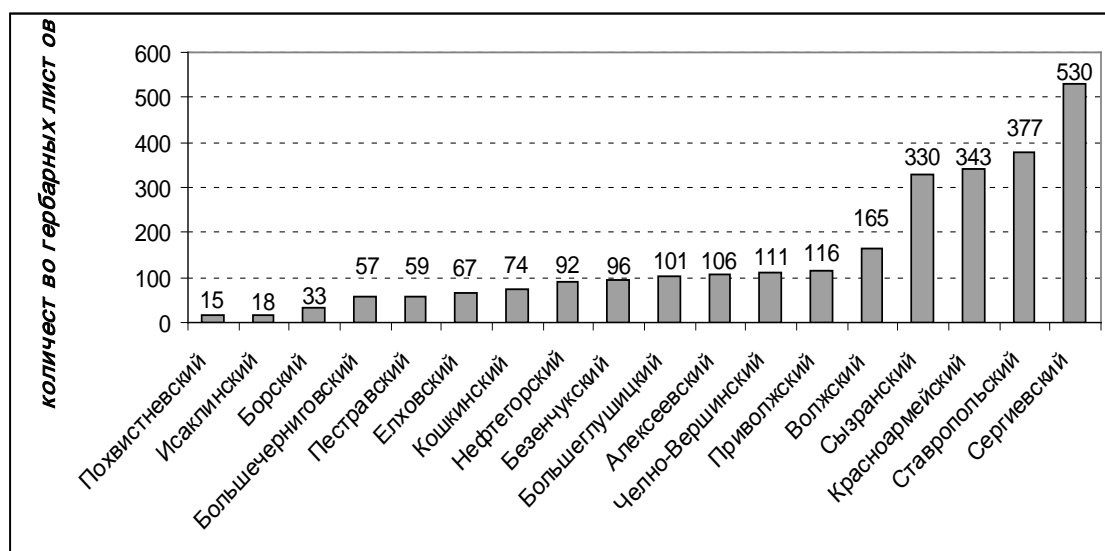


Рис. 2. Распределение гербарных сборов 2015 г. по административным районам Самарской области (на основе предварительного учета)

Южная часть Самарской области также исследовалась несколькими этапами. В конце мая гербарные сборы производились на территории Волжского, Большеглушицкого и Нефтегорского районов. Весенние исследования помогают собрать информацию о распространении раннецветущих, быстро проходящих вегетацию видов растений, приуроченных к самым различным биотопам. Например, крепкоплодник сирийский (*Euclidium syriacum* (L.) Ait.) отмечался нами в течение данного выезда два раза. Ранее в гербарном фонде РВБ имелось 11 листов сборов этого вида (рис. 3). Однако все они относились либо к территории Ульяновской области, либо к Предволжью Самарской области. Данные о распространении этого вида по территории Самарской и Ульяновской областей показаны на рисунке.

Красноармейский административный район обследовался в середине августа. В гербарном фонде РВБ с его территории имелось крайне мало сборов. Этот район является одним из самых слабоизученных в отношении флоры. В связи с предстоящей работой необходимо было здесь сделать серию флористических описаний, так как любые исследования подразумевают первый этап – инвентаризацию видового состава флоры. В результате проведенных исследований список видов для Красноармейского района пополнился до 383 видов. Летом 2015 г. для данной территории было составлено четыре новых флористических списка (четыре точки) и собрано 343 листа гербария.

Кроме того, были сделаны уточнения по распространению некоторых видов. Торичник солончаковый (*Spergularia salina* J. et C. Presl) был встречен один раз в окрестностях пруда у поселка Ленинский Красноармейского района в составе сообществ с засолением. В гербарном фонде РВБ имеются сведения по данному виду с территорий Саратовской и Ульяновской областей. Из Самарского Заволжья известно лишь одно местообитание в Большеглушицком районе.

Лапчатка ползучая (*Potentilla reptans* L.) была встречена в количестве нескольких особей один раз на берегу небольшого полупересохшего пруда в окрестностях села Павловка Красноармейского района. В гербарии РВБ до 2015 г. сведений о распространении данного вида на территории Самарской области не имелось. Во время XIV экспедиции-конференции вид был обнаружен на территории памятника природы Александровская пойма (Безенчукский район).



Рис. 3. Распространение по территории Самарской и Ульяновской областей по базе данных FD SUR *Euclidium syriacum* (L.) Ait



Рис. 4. Распространение по территории Самарской и Ульяновской областей по базе данных FD SUR *Petrosimonia litvinovii* Korsch.

проводящиеся на базе Института экологии Волжского бассейна РАН, приносят значительную часть сборов в фонд гербария. В 2015 г. XIV экспедиция-конференция проходила по территории Самарской и Ульяновской областей. В ней участвовала группа специалистов-ботаников из Института экологии Волжского бассейна РАН, Пензенского государственного университета, Поволжской социально-гуманитарной академии, Самарского государственного экономического университета. Для изучения флоры Самарской области материал был собран из Безенчукского, Приволжского районов (Заволжье, степная зона) и Сызранского (Предволжье, лесостепная зона).

Сызранский административный район представлен гербарными сборами наиболее полно (относительно прочих). Интерес к нему обеспечен как близостью автотрассы, так и наличием на его территории целого ряда уникальных флористических комплексов (Рачейский бор, Раменская лесная дача, Губинские высоты). Летом 2015 г.

Еще две поездки по югу Самарской области, совершенные в августе и сентябре месяце, дополнили имеющиеся данные по флоре Алексеевского, Нефтегорского и Пестравского районов. Кроме того, немного материала было собрано по территории Борского района. Исследования, проводимые в данное время, позволяют уточнить видовой состав представителей семейства *Chenopodiaceae*. Например, за указанный период петросимония Литвинова (*Petrosimonia litvinovii* Korsch.) была встречена 3 раза, что дополнило имеющиеся сведения о распространении вида в гербарии PVB (рис. 4).

Исследования флоры Самарской области за 2015 г. дополнили имеющиеся данные, что позволило проанализировать зависимость состава семейственных спектров флор административных районов области от степени антропогенной трансформации территории.

Летом 2015 г. проходил очередной этап изучения постпирогенных сукцессий Тольяттинских лесов (Раков и др., 2011; Саксонов и др., 2012а, б). Было обследовано более 30 пробных площадок, первоначально заложенных в 2013 г. Собраны данные о видовом составе флоры на настоящий момент. Исследования сопровождались гербарными сборами. Всего за полевой сезон при изучении постпирогенных сукцессий собрано 228 листов.

Экспедиции-конференции, ежегодно

XIV экспедиция-конференция работала на территории Рачейского лесного массива на территории памятника природы Истоки реки Крымзы. В составе памятника природы зарегистрировано 338 видов и собрано 98 гербарных листов. Кроме того, дополнение к флоре Сызранского района внесли результаты экспедиции, организованной в конце августа с участием О.В. Юрцевой (г. Москва, МГУ), В.М. Васюкова, Т.М. Лысенко (ИЭВБ РАН) для уточнения видового состава рода *Atraphaxis* (курчавка). В окрестностях села Новая Рачейка на степных склонах левого берега реки Кубра обнаружены сообщества с участием *Polygonum salsugineum* Vieb.

После учета данных полевого сезона 2015 г. немного изменилось соотношение количества сборов в гербарном фонде РВВ по степной и лесостепной части Самарской области, указанного ранее. На настоящий момент оно составляет: 80% - лесостепная и 20% - степная часть.

В Ульяновской области ботаническими исследованиями в прошедшем году оказалось охвачено 5 административных районов. XIV экспедиция-конференция проходила в основном по Новоспасскому, Радищевскому, а также по Николаевскому и Старокулаткинскому районам. В результате было собрано порядка 640 гербарных листов. Тереньгульский район обследовался автором один раз за сезон, в мае месяце.

В июле 2015 г. Т.В. Паюсовой обследовался Даровский район Кировской области. В результате собрано 50 гербарных листов и обнаружен новый вид для области *Chamaenerion danielsii* (D. Löve) Czerep.

Исследования флоры Пензенской области летом 2015 г. производились Л.А. Новиковой и В.М. Васюковым на территории Неверкинского района, в процессе которых собрано 88 гербарных листов.

Из гербария Пензенского университета передано 53 листа сборов, в том числе и датируемых началом XX века, сделанных на территории Самарской, Оренбургской и Пензенской областей.

Проведенная Т.М. Лысенко экспедиция по южным областям России принесла дополнение сборов с данных территорий: Волгоградская область (Палласовский и Старополтавский районы), Саратовская (Перелюбский, Озинский, Питерский, Ровенский и Новоузенский районы) и Астраханская область (Ахтубинский район). К настоящему моменту в основной фонд гербария передано 86 листов.

Сборы с территории Башкирии привез Я.М. Голованов в количестве 40 листов, которые сделаны в окрестностях городов Салават и Стерлитамак.

Материалы гербария были использованы при подготовке фундаментальных монографий (Раков и др., 2014; Саксонов, Сенатор, 2012) и ряда статей (Васюков и др., 2014, 2015; Раков и др., 2014; Саксонов и др., 2016; Сенатор и др., 2014, 2015; Соловьева и др., 2014).

Всего гербарий РВВ хранит сборы из 38 краев и областей Российской Федерации, а также небольшое количество листов из Белоруссии, Казахстана и Абхазии.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Васюков В.М., Иванова А.В., Сенатор С.А., Саксонов С.В. Материалы к флоре Кузнецкого района Пензенской области // Фиторазнообразии Восточной Европы. 2014. Т. VIII, № 2. С. 57-66. – **Васюков В.М., Саксонов С.В., Сенатор С.А.** Эндемичные растения бассейна Волги // Фиторазнообразии Восточной Европы. 2015. Т. 9, № 3. С. 27-43.

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 Российской конференции (г. Тольятти, 11-13 сентября 2012 г.). Тольятти: Кассандра, 2012. С. 91-109. – **Иванова А.В.** Семейство

Orchidaceae Juss. в гербарии ИЭВБ РАН // Раритеты флоры Волжского бассейна: доклады участников российской конференции (г. Тольятти, 12-15 октября 2009 г.). Тольятти: Кассандра, 2009. С. 52-58. – **Иванова А.В., Раков Н.С., Сенатор С.А.** Гербарию лаборатории мониторинга фиторазнообразия (РВБ) – 10 лет // Материалы IX международной научно-практической конференции «Татищевские чтения: актуальные проблемы науки и практики». Актуальные проблемы экологии и охраны окружающей среды. Тольятти: Волжский университет им. В.Н. Татищева, 2012. С. 64-73. – **Иванова А.В., Сенатор С.А., Саксонов С.В.** Коллекция Potamogetonaceae в Гербарии ИЭВБ РАН (РВБ) // Изучение растительных ресурсов Волжско-Камского края: сб. науч. тр. Вып. 1. Чебоксары, 2010. 119-123.

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 имени И.И. Спрыгина и 100-летию Рус. ботан. об-ва (Пенза, 17–19 февраля 2015 г.). Пенза, 2015. С. 125-126.

Раков Н.С., Саксонов С.В., Сенатор С.А. Начальные стадии пирогенной сукцессии в городских лесах Тольятти (флористический аспект) // Сб. тр. III междунар. экологического конгресса (V междунар. науч.-практ. конф.) «Экология и безопасность жизнедеятельности промышленно-транспортных комплексов» (Тольятти, 21-25 сентября 2011 г.). Т. 2. Научный симпозиум «Биотические компоненты экосистем». Тольятти: ТГУ, 2011. С. 196-200. – **Раков Н.С., Саксонов С.В., Сенатор С.А.** Флора Банных островов (Ульяновская область) // Фиторазнообразии Восточной Европы. 2014. Т. 8, № 1. С. 53-65. – **Раков Н.С., Саксонов С.В., Сенатор С.А., Васюков В.М.** Сосудистые растения Ульяновской области / Флора Волжского бассейна. Т. 2. Тольятти: Кассандра, 2014. 295 с.

Саксонов С.В. Использование гербарных коллекций в целях флористического мониторинга // Флористические исследования в Центральной России на рубеже веков: Материалы науч. совещ. (Рязань, 29-31 января 2001 г.). 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 (РВБ) // Самар. науч. вестн. 2016. № 1(14). С. 51-56. – **Саксонов С.В., Раков Н.С., Сенатор С.А.** О флоре пожарищ и их заростании в лесах зеленой зоны города Тольятти // Репродуктивная биология, экология и география растений и сообществ Среднего Поволжья: Материалы Всерос. науч. конф. (27-29 ноября 2012). Ульяновск, 2012а. С. 148-151. – **Саксонов С.В., Раков Н.С., Сенатор С.А., Ужамецкая Е.А., Давыдова И.В.** Состояние лесных экосистем Самарской области после пожаров 2010 года // Современное общество в условиях глобального вызова: преобразование и перспективы развития. Материалы Международной научно-практической конференции (Тольятти-Москва, 27 апреля 2012 г.). Самара: ООО «Издательство АС Нард», 2012б. С. 109-113. – **Саксонов С.В., Сенатор С.А.** Концепция развития гербария Института экологии Волжского бассейна РАН (РВБ) // Ботанические коллекции – национальное достояние России: сб. статей всерос. (с междунар. участием) науч. конф., посвященной 120-летию Гербария им. И.И. Спрыгина и 100-летию Рус. ботан. об-ва (Пенза, 17-19 февраля 2015 г.). 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. – **Саксонов С.В., Сенатор С.А., Раков Н.С., Шиманчик И.П., Давыдова И.В.** Постпирогенные сукцессии в тольяттинских городских лесах: возможные сценарии развития // Синергетика природных, технических и социально-экономических систем: сб. статей IX Междунар. науч. конф. (29-30 сентября, 2011). Тольятти: ПВГУС, 2011. С. 25-29. – **Сенатор С.А., Васюков В.М., Иванова А.В. и др.** 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. – **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. (30 ноября – 1 декабря 2012 г.). Самара, 2012. С. 234-241. – **Сенатор С.А., Саксонов С.В.** Значение региональных гербарных коллекций при проведении флористических исследований // Краеведческие записки. Вып. XVI. Самара, 2012. 154-161. – **Сенатор С.А., Саксонов С.В., Раков Н.С., Васюков В.М., Иванова А.В., Сидякина Л.В.** Сосудистые растения Тольятти и окрестностей (Самарская область) // Фиторазнообразии Восточной Европы. 2015. Т. IX, № 1. С. 32-101. – **Соловьёва В.В., Саксонов С.В., Сенатор С.А.** Флора и растительность Сызранского водохранилища // Фиторазнообразии Восточной Европы. 2014. Т. VIII, № 1. С. 66-74.