

УДК 581.9

ГЕРБАРИЙ ИНСТИТУТА ЭКОЛОГИИ ВОЛЖСКОГО БАССЕЙНА РАН (PVB) В 2018 ГОДУ – НЕКОТОРЫЕ ИТОГИ БОТАНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

© 2019 А.В. Иванова, В.М. Васюков

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

Поступила 03.03.2019

Подведены итоги полевого сезона 2018 года по количеству сделанных гербарных сборов и их распределению по обследованной территории. Указаны наиболее интересные находки видов. Показано состояние гербарной коллекции PVB на текущее время.

Ключевые слова: гербарная коллекция, гербарные сборы, экспедиции, полевой сезон, фонд гербария PVB.

Ivanova A.V., Vasyukov V.M. Herbarium of the Institute of ecology of the Volga basin of the RAS (PVB) in 2018 – some results of botanical research. – We have summed up the 2018 field season by the number of herbarium collections made and their distribution over the surveyed territory. In the article we indicate the most interesting finds of species. The present state of the PVB herbarium collection for the current time is described.

Key words: herbarium collection, field expeditions, field season, PVB herbarium fund.

Гербарий при лаборатории мониторинга фиторазнообразия в Институте экологии Волжского бассейна РАН (PVB) был основан в 2002 г. (Саксонов, Сенатор, 2015). За истекшие 17 лет сформировались и значительно расширились имеющиеся фонды гербария (Иванова, 2015), налажена система учета и хранения сборов образцов (Иванова, 2010).

По материалам Гербария PVB подготовлены и изданы важнейшие для познания фиторазнообразия Волжского бассейна статьи и монографии. Среди них, в первую очередь, следует отметить работы:

С.В. Саксонова (2017) – о теоретических основах регионального флористического мониторинга;

С.В. Саксонова и С.А. Сенатора (2012) – о флоре Самарской области;

Н.С. Ракова и соавторов (2014) – о флоре Ульяновской области;

Два тома «Флористического ежегодника» (Варгот и др., 2018; Бирюкова и др., 2019),

посвящённые редким и исчезающим видам растений Волжского бассейна.

Пополнение сборами гербария PVB, относящегося к лаборатории проблем фиторазнообразия ИЭВБ РАН, происходило в течение всего полевого сезона 2018 г. Количественное пополнение коллекции существенно не отличается от предыдущих лет и представлено на рис. 1. Текущий точный учет общего фонда гербарной коллекции в данный момент составляет примерно 27500 листов (Иванова, 2010). Собранный со всех обследованных территорий материал пополнил сведения о распространении видов растений, хранящиеся в базе данных FD SUR (Костина, 2015).

Между тем географический анализ поступивших сборов имеет свои особенности. В течение прошедшего полевого сезона сотрудники лаборатории, а также ботаники, участвующие в совместных экспедициях, работали в основном на территории трех областей – Самарской, Саратовской и Волгоградской. Небольшое количество сборов поступило также с Астраханской, Воронежской, Оренбургской, Кировской и Нижегородской областей. Количественное распределение гербарных сборов за прошедший полевой сезон представлено на рисунке (рис. 2). В Саратов-

Иванова Анастасия Викторовна, кандидат биологических наук, nastia621@yandex.ru; Васюков Владимир Михайлович, кандидат биологических наук, vvasjukov@yandex.ru

ской, Волгоградской и Астраханской областях исследования проводились в конце мая – первой половине июня. По территории Самарской, Оренбургской и Пензенской областям экспедиционные выезды организовывались в течение июля и августа месяца. Сборы с территории Пензенской области (Колышлейский

и Сердобский районы) переданы в фонд гербария Московского государственного университета (МГУ).

В гербарный фонд РВБ поступили сборы Т.В. Паюсовой (7 листов) из Нижегородской и Кировской областей, а также А.Я. Григорьевской (8 листов) из Воронежской области.

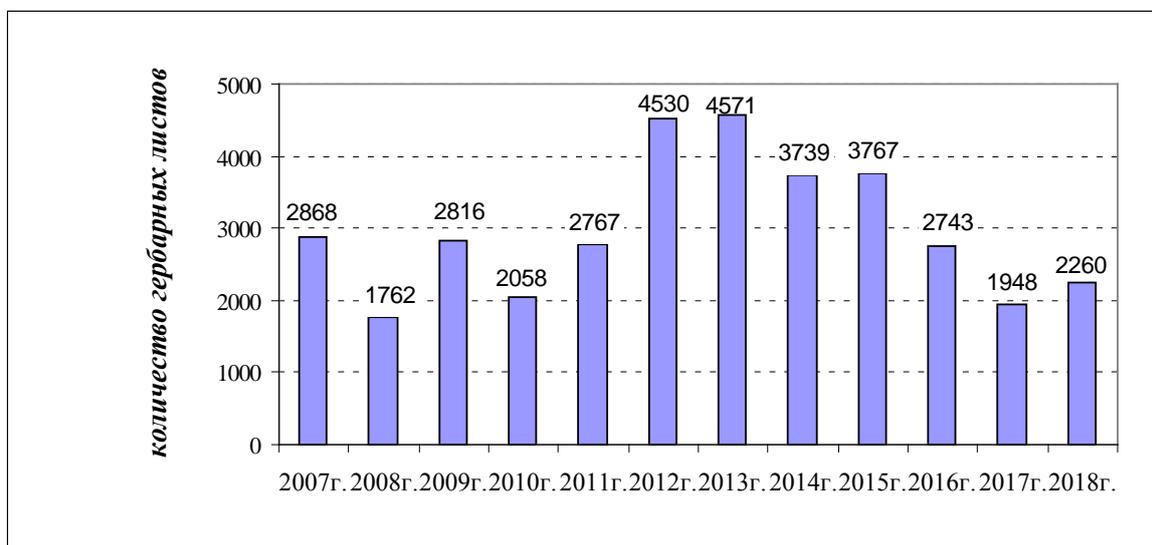


Рис. 1. Накопление сборов в гербарии РВБ за последние двенадцать лет (на основе предварительного учета)

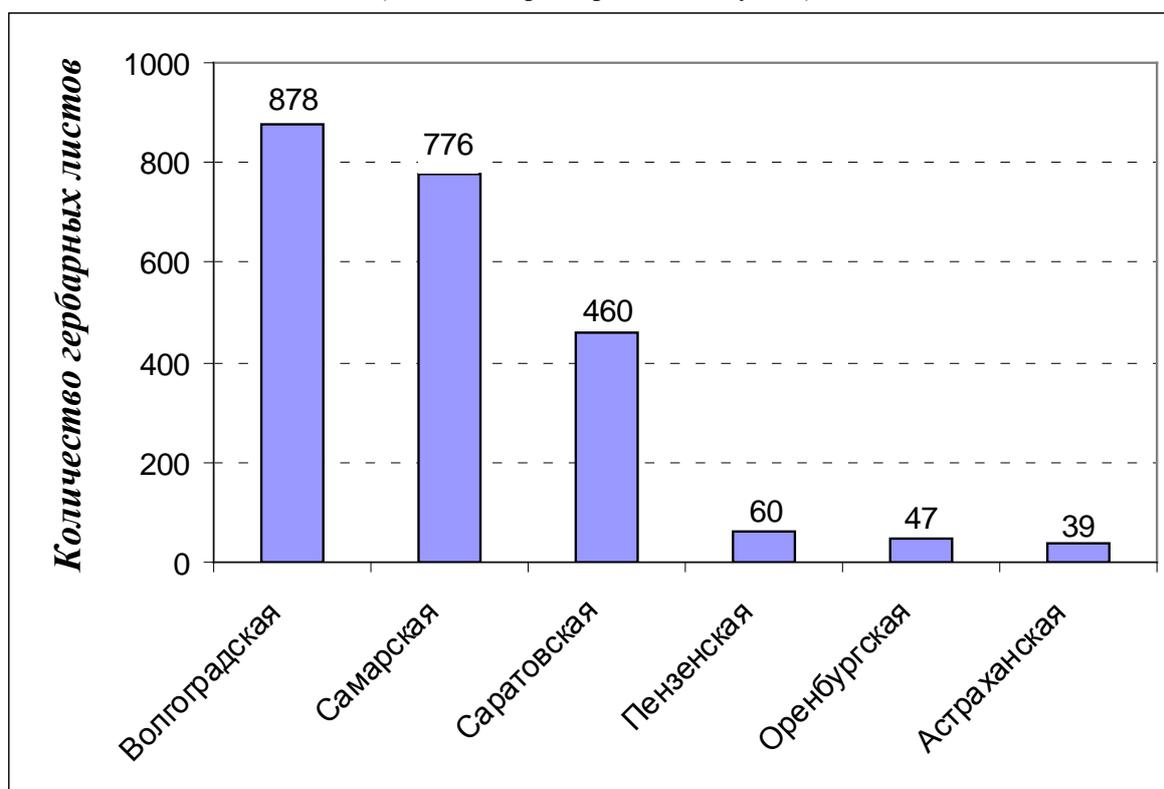


Рис. 2. Распределение количества гербарных листов по областям за полевой сезон 2018 г.

В Саратовской области исследованиями оказалось охвачено 4 административные района: Александров-Гайский, Красноармейский, Хвалынский и Краснокутский. На территории Красноармейского района собрано 172 гербарные листа. Изучались флора и растительность памятника природы «Нижнее-Банновский» в окрестностях с. Нижняя Банновка. В Хвалынском районе (22 гербарных листа) изучались северо-восточные окрестности самого г. Хвалынска, в Краснокутском (70 листов) – памятник природы «Дьяковский лес» (Васюков и др., 2018). Наибольшим количеством сборов (196 листов) оказался представлен Александров-Гайский район, расположенный на юге Заволжья Саратовской области. Из наиболее интересных находок следует отметить *Betula borysthena* Klokov, *Centaurea taliewii* Клеоров, *Phalacrachena inuloides* (Fisch.) Pjin, *Plantago tenuiflora* Waldst. et Kit., *Viola suavis* M. Vieb. Волгоградская область оказалась представлена в 2018 г. гербарными сборами в

наибольшей степени (рис. 2). Исследования проводились на территории 12 административных районов (таблица). В наибольшей степени оказалось охвачено Предволжье, в Заволжье сборов сделано несколько меньше (Палласовский, Ленинский, Старополтавский и Николаевский районы). Небольшая часть сборов Предволжья относится к территории бассейна р. Дон (Калачевский, Фроловский и Иловлинский районы).

Из наиболее интересных находок по Волгоградской области следует отметить обнаружение популяций майкарагана волжского (*Calophaca wolgarica* (L. fil.) DC.) на территории Ольховского и Светлоярского районов (Лысенко и др., 2018). Кроме того, *Centaurea gerberi* Steven, *Colchicum laetum* Steven, *Delphinium puniceum* Pall., *Genista tanaitica* P.A. Smirn., *Hedysarum cretaceum* DC., *Jurinea cretacea* Bunge, *Otites hellmannii* (Claus) Stankov, *Stipa cretacea* P.A. Smirn. (Сенатор и др., 2018).

Таблица

Распределение гербарных сборов 2018 г., сделанных с территории Волгоградской области по административным районам

	Административный район	Количество гербарных листов	Географическая привязка точки гербарного сбора
1	Дубовский	99	окр. с. Горная Пролейка окр. фермы совхоза Балыклейский
2	Камышинский	196	СВ окр. с. Белогорки сев. окр. г. Камышин Щербаковский природный парк сев. окр. с. Верхняя Добринка
3	Ольховский	47	сев. окр. пос. Октябрьский
4	Старополтавский	19	ЮВ окр. с. Салтово 5 км ЮВ пос. Вербный
5	Светлоярский	10	4 км к ЮЗ от с. Тингута
6	Палласовский	46	окр. оз. Эльтон. Биологическая балка окр. оз. Булухта
7	Калачевский	218	между селами Голубинская-2 и Евлампиевским окр. хут. Евлампиевский, правый берег р. Голубая верховье р. Голубая окр. с. Песковатка г. Калач-на-Дону
8	Иловлинский	134	окр. хут. Валтов окр. ст. Сиротинская окр. хут. Хмелевской природный парк «Донской»
9	Городищенский	28	между селами Песковатка и Дмитриевка
10	Николаевский	28	у с. Красный Октябрь окр. д. Либнехта
11	Ленинский	26	окр. пос. Колобовка
12	Фроловский	27	окр. хут. Зимовский

На территории Самарской области исследованиями оказалось охвачено 7 административных районов. Подавляющее количество сборов (613 листов) сделано с территории северной части Похвистневского административного района с целью изучения флоры и растительности юго-восточной части Сокского физико-географического района. Эта территория обследовалась и ранее сотрудниками лаборатории проблем фито-разнообразия ИЭВБ РАН, а также ботаниками Самарского государственного университета

(Кудашкина и др., 2009; Корчикова, 2010). Для дополнения сведений о флоре Сокского района выполнено 13 флористических описаний. При этом одно из описаний было заложено на территории Оренбургской области в Бугурусланском районе. Основываясь на полученном материале, проанализированы таксономические особенности флоры юго-восточной части Сокского физико-географического района (Иванова, 2018).



Рис. 3. Расположение обнаруженных местообитаний некоторых видов сосудистых растений на территории Самарской области (пояснения в тексте):

- 1 – 1 км к востоку от с. Илигино;
- 2 – 8 км к северо-востоку от с. Старый Аманак;
- 3 – юго-восточные окрестности с. Новый Аманак;
- 4 – 1 км к востоку от с. Старый Аманак

Собраный материал позволил уточнить распределение некоторых видов растений по территории Самарской области (рис. 3). Марь остистая (*Chenopodium aristatum* L.) и прицепник плоскоплодный (*Caucalis platycarpus* L.) обнаружены в 1 км к востоку от с. Илигино в посевах подсолнечника отдельными группами или одиночными особями. Ясенец кавказский (*Dictamnus caucasicus* (Fisch. et C.A. Mey.) Grossh.) встречен три раза на территории северной части Похвистневского района. Популяции данного вида обнаружены на опушках лиственного леса в окрестностях с. Старый Аманак: в 1 км к востоку и в 8 км к северо-востоку, на правом берегу р. Муракла, а также в юго-восточных окрестностях с. Новый Аманак. На произрастание данного вида также в окрестностях с. Абдул-Завод указывалось ранее (Корчикова, 2010).

Серая ольха (*Alnus incana* (L.) Moench) обнаружена один раз в 1 км к востоку от с. Илигино на берегах одного из притоков Б. Кинеля – реки Анлы, текущего с севера на юг. Эта

находка дополняет имеющиеся сведения о распространении вида по территории Самарской области (Иванова, 2012).

Лапчатка ползучая (*Potentilla reptans* L.) была встречена один раз в окрестностях с. Старый Аманак Похвистневского района в виде зарослей в составе лугового разнотравья у берега водотока р. Муракла (приток р. Б. Кинель).

В результате географического распределения сборов сосудистых растений полевого сезона 2018 г. изменился расклад по общему количеству сборов, хранящихся в фонде гербария РВВ (рис. 4), который отличается от указываемого ранее (Иванова, 2015). Вслед за Самарской и Ульяновской областями наибольшим количеством сборов оказались представлены Саратовская и Волгоградская области, а затем уже Астраханская. Таким образом, количество гербарных сборов по территории в определенной степени оказалась связана с географической близостью этой территории относительно Самарской области.

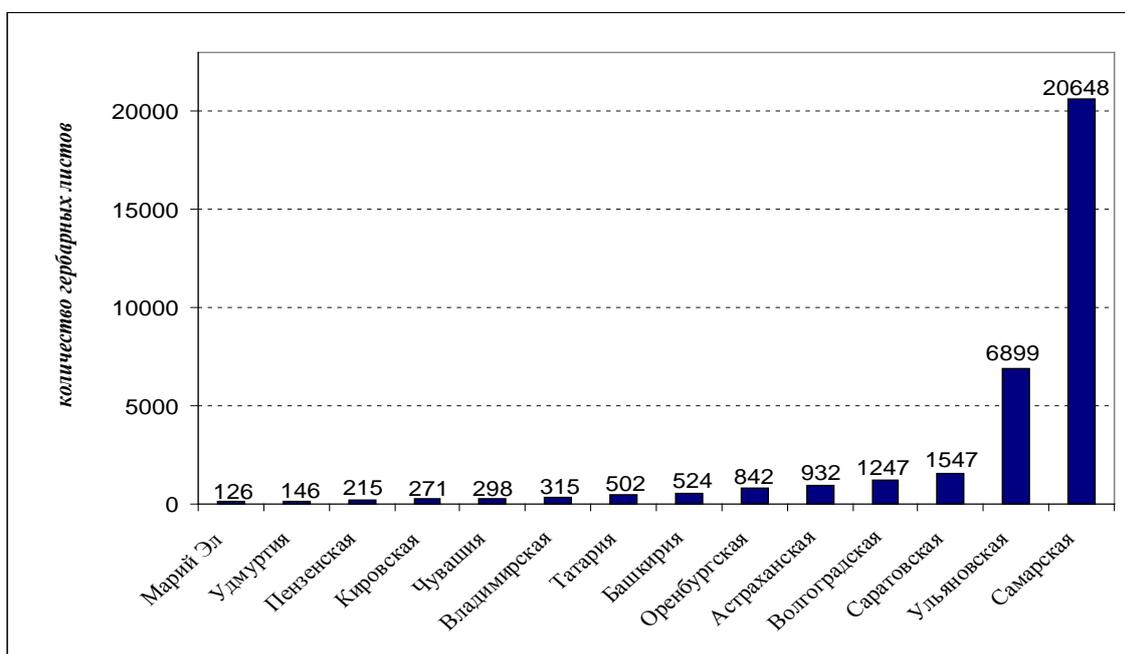


Рис. 4. Распределение основной части гербарных сборов (более 100 листов) по административным подразделениям РФ (на основе предварительного учета)

Небольшая коллекция сборов харовых водорослей, хранящаяся в составе дополнительного фонда гербария РВВ, в прошедшем 2018 г. послужила материалом для аналитического обзора по харовым водорослям Среднего Поволжья. Для составления обзора были переданы дубликаты образцов, собранных с террито-

рии Самарской области. Из всех имеющихся по Среднему Поволжью данных «наиболее представительно» выглядит Самарская область, для которой достоверно известны девять видов из 31 местонахождения, что составляет почти половину от общего количества локалитетов в Среднем Поволжье. Боль-

шинство их выявлены за последние 20 лет...» (Романов и др., 2018, с. 10). Как результат изучения харовых водорослей Среднего Поволжья в статье приведен список видов с указанием частоты встречаемости. Дана сравнительная характеристика видового состава территории Среднего Поволжья с Нижним и Верхним Поволжьем. Проведена оценка типов водоемов, наиболее важных для охраны видов харовых водорослей, и предложены три ключевые ботанические территории как объекты охраны местообитания редких видов.

В рамках данного исследования харовых водорослей кроме того изучены образцы, депонированные в гербариях Ботанического института РАН, Института биологии внутренних вод РАН, Центрального сибирского ботанического сада СО РАН (LE, IBIW, NS), а также сборы Е.А. Петровой и Р.Е. Романова за 2009–2017 гг.

Гербарий PVB продолжает быть одной из важнейших коллекций растений, концентрирующей сведения о распространении видов в основном по территории Волжского бассейна. Гербарий выполняет научные и эколого-просветительские задачи.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Бирюкова О.В., Богданова Е.С., Васюков В.М. и др.** Сохранение раритетных видов растений и грибов Волжского бассейна: Флористический ежегодник, 2018. Тольятти: Анна, 2019. 180 с.
- Варгот Е.В., Васюков В.М., Горбушина Т.В. и др.** Сохранение раритетных видов растений и грибов Волжского бассейна: Флористический ежегодник, 2017. Тольятти: Анна, 2018. 143 с.
- Васюков В.М., Сенатор С.А., Саксонов С.В., Зибзеев Е.Г., Королюк А.Ю.** Материалы к флоре памятника природы «Дьяковский лес» (Саратовская область) // Бюл. Ботан. сада Сарат. гос. ун-та. 2018. Т. 16, вып. 3. С. 3-18.
- Иванова А.В.** О состоянии гербария PVB лаборатории проблем фиторазнообразия ИЭВБ РАН // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2010. Т. 19, № 4. С. 151-156.
- Иванова А.В.** Ольха серая (*Alnus incana* (L.) Moench) в Самарской области // Репродуктивная биология, география и экология растений и сообществ Среднего Поволжья. Материалы Всерос. конф., посвящ. 105-летию со дня рождения выдающегося русского ботаника, д.б.н., проф. Р.Е. Левинной. Ульяновск, 2012. С. 175-179.
- Иванова А.В.** Гербарий лаборатории мониторинга фиторазнообразия Института экологии Волжского бассейна РАН // Ботанические коллек-
- ции – национальное достояние России. Пенза: Изд-во ПГУ, 2015. С. 54-58.
- Иванова А.В.** Особенности таксономической структуры флоры юго-восточной части Сокского физико-географического района // Систематические и флористические исследования Северной Евразии: Материалы II междунар. конф. Т. 1. М., 2018. С. 226-229.
- Корчилова Т.А.** Флористический состав памятника природы Абдул-Заводская дубрава (Самарская область) // Изв. Самар. НЦ РАН. 2010. Т. 12. № 1-5. С. 1393-1397.
- 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.
- Кудашкина Т.А., Корчиков Е.С., Плаксина Т.И.** «Гора Копейка» – уникальный памятник природы Кинельских яров (Самарская область) // Изв. Самар. НЦ РАН. 2009. Т. 11, № 1-3. С. 436-440.
- Лысенко Т.М., Иванова А.В., Ганнибал Б.К.** О находках *Calophaca wolgarica* (L. fil.) DC. в Волгоградской области // Изучение, сохранение и восстановление естественных ландшафтов. Сб. статей VIII всерос. с междунар. участием науч.-практ. конф. М.: Планета, 2018. С. 29-31.
- 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.
- Романов Р.Е., Чемерис Е.В., Жакова Л.В., Иванова А.В., Палагушкина О.В.** Харовые водоросли (Charales, Charophyceae) Среднего Поволжья (Россия): конспект видов и оценка необходимости охраны // Nature Conservation Research. Заповедная наука 2018. 3(Suppl.2). С. 1-20. DOI: 10.24189/ncr.2018.044
- Саксонов С.В.** Теоретические основы регионального флористического мониторинга. Тольятти: Кассандра, 2017. 532 с.
- Саксонов С.В., Сенатор С.А.** Путеводитель по Самарской флоре (1851-2011). Т. 1. Флора Волжского бассейна. Тольятти: Кассандра, 2012. 511 с.
- Саксонов С.В., Сенатор С.А.** Концепция развития гербария Института экологии Волжского бассейна РАН (PVB) // Ботанические коллекции – национальное достояние России. Пенза: Изд-во ПГУ, 2015. С. 89-92.
- Сенатор С.А., Васюков В.М., Зибзеев Е.Г., Королюк А.Ю., Саксонов С.В.** Материалы к флоре Волгоградской области // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2018. Т. XII, № 4. С. 23-43.