

2017 ГОД В ГЕРБАРИИ PVB: ИТОГИ ПОЛЕВОГО СЕЗОНА

© 2018 А.В. Иванова

Институт экологии Волжского бассейна РАН, Тольятти (Россия)

Поступила 21.01.2018

Подведены итоги работы гербария PVB за 2017 год. Показано количество сборов по различным регионам РФ, поступивших в гербарный фонд за прошедший год в результате поведенных экспедиционных исследований.

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

Ivanova A.V. 2017 Herbarium PVB: the results of the field season. – The results of the PVB herbarium work for 2017 were summed up. The number of charges for different regions of the Russian Federation, received by the herbarium Fund for the past year as a result of the expedition research.

Key words: floristic research, expeditions, herbarium, Samara region, Saratov region, herbarium PVB, collection.

Гербарий при лаборатории мониторинга фиторазнообразия в Институте экологии Волжского бассейна РАН (PVB) был основан в 2002 г. (Саксонов, Сенатор, 2015). В прошедшем 2017 году коллекции исполнилось 15 лет. За это время сформировались все в настоящий момент имеющиеся фонды гербария (Иванова, 2015), система учета и хранения сборов образцов (Иванова, 2010), а также написан целый ряд статей и монографий с использованием материалов коллекции (Саксонов, 2017; Саксонов, Сенатор, 2012; Раков и др., 2014; Васюков, Чкалов, 2015 и др.)

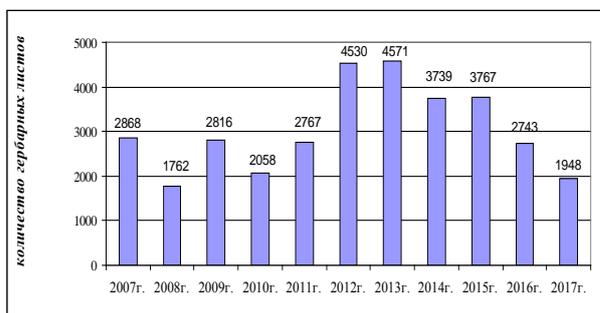


Рис. 1. Распределение сборов гербария PVB по годам.

По данным точного учета в настоящий момент коллекция насчитывает около 27000 ли-

стов сборов из 45 регионов РФ. Большинство образцов представляют территорию Волжского бассейна и лишь порядка 2% - другие территории. Количественное распределение по географическому признаку показано на рис. 2. Можно видеть, что большая часть сборов сделана на территориях Самарской и Ульяновской областей. Причем в различной степени представлены все административные районы данных регионов.

Всего в коллекции представлено 132 семейства и 622 рода высших сосудистых растений. Сопоставляя данные цифры с таковыми по Самарской области: 129 и 578 соответственно (по: [Сосудистые растения..., 2007]), можно утверждать, что коллекция представляет не только местную региональную флору, а несколько большую территорию.

Наибольшими по количеству сборов семействами являются *Asteraceae*, *Poaceae*, *Fabaceae*, *Rosaceae* и др. Крупнейшие рода, представленные в гербарии - *Astragalus*, *Potentilla*, *Artemisia* и *Carex*. Род *Astragalus* представлен в коллекции 27 видами и насчитывает 755 листов. Больше всего сборов приходится на *Astragalus onobrychis* и *Astragalus zingeri*.

За прошедший полевой сезон 2017 года было собрано около 2000 гербарных листов. Из них существенную часть составили сборы по Саратовской области, которая оказалась на третьем месте по количеству сборов в коллекции. Она оказалась представлена немалым числом

Иванова Анастасия Викторовна, кандидат биологических наук, научный сотрудник, nas-tiab21@yandex.ru

гербарных листов благодаря сборам В.М. Васюкова, а также экспедиционным поездкам в 2009 г. по Хвалынскому району. Обследовалась территория Хвалынского национального парка, а также окрестности села Черный затон.

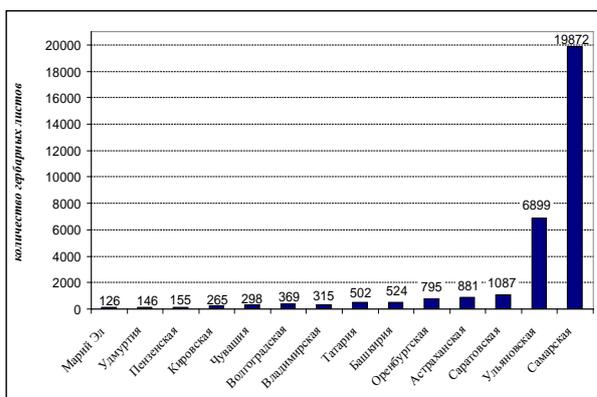


Рис. 2. Распределение общего количества хранящихся гербарных листов по регионам РФ (100 листов и более).



Рис. 3. Распределение количества гербарных сборов (в листах) за 2017 год по регионам РФ.

Саратовская область граничит с Самарской, занимает площадь 100200 км² и делится на 38 административных района. За прошедший полевой сезон исследования проводились на территории десяти (рис. 4).

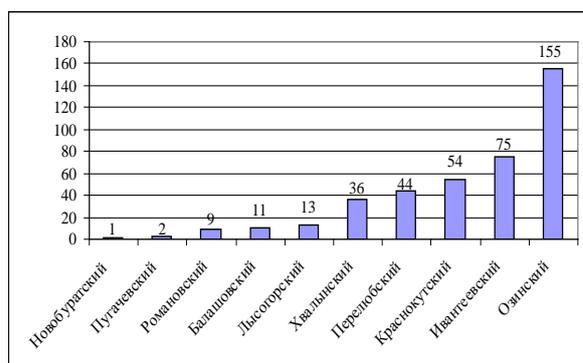


Рис. 3. Распределение гербарных сборов по административным районам Саратовской области за 2017 г.

В прошедшем 2017 году самое большое количество сборов сделано с Озинского, Краснокутского и Ивантеевского районов. В Озинском районе в августе месяце изучался памятник

природы Синие горы, который создан для сохранения фрагмента сухих целинных и старозалежных степей юго-западных отрогов возвышенности Общий Сырт. Особую ценность этой территории представляют фрагменты зональных псаммофитных степей и березово-осиновые колки, являющиеся остатками некогда распространенных мелколиственных лесов в Дальнем Саратовском Заволжье. Памятник природы имеет исключительное значение для сохранения ландшафтного и биологического разнообразия в юго-западной части Общего Сырта.

В 2013-14 годах данная территория подверглась воздействию пожаров, в результате чего лесной массив выгорел полностью. При посещении данной территории в августе 2017 года из древесных пород были обнаружены следующие виды: осина (*Populus tremula*), клен американский (*Acer negundo*), вяз мелколистный (*Ulmus pumila*), береза (*Betula pendula*), лох узколистный (*Eleagnus angustifolia*). Ни одного растения дуба (*Quercus robur*) в любых возрастных стадиях встречено не было.

С территории Озинского района собрано порядка 155 гербарных листов.

На территории Краснокутского района Саратовской области изучалась растительность памятника природы Дьяковский лес — единственный крупный лесной массив в сухих Заволжских степях, протянувшийся на 19 километров с севера на юг, а с запада на восток — почти на 30.

С территории Самарской области за прошедший полевой сезон собрано 1278 гербарных листов. Часть из них собрана при проведении экспедиции-конференции, которая проходила по территории Самарской (250 листов) и Оренбургской областям, а также Республики Башкортостан (рис. 3). Еще часть собрана с территории Сокского физико-географического района (Сергиевский, Исаклинский, Шенталинский, Челно-Вершинский административные районы Самарской области) – 828 листов.

С 22 по 30 июня 2017 г. состоялась XVI экспедиция-конференция лаборатории проблем фиторазнообразия Института экологии Волжского бассейна РАН под руководством к.б.н. С.А. Сенатора, посвященная чл.-корр. Петербургской академии наук Петру Ивановичу Рычкову (Сенатор и др., 2018).

Маршрут экспедиции пролегал по западной части Республики Башкортостан, западной части Оренбургской и восточной части Самарской областей.

В ходе экспедиции зарегистрирован 792 вида сосудистых растений, из них 18 видов Крас-

ной книги Российской Федерации (2008). Ниже приведен их перечень (табл.).

Образцы хранятся в Гербарии Института экологии Волжского бассейна РАН (PVB). Номенклатура и авторы таксонов, в основном, стандартизированы по International Plant Names Index (<http://www.ipni.org>).

Исследованные объекты:

1) N53°00'18.3", E51°57'31.1", Россия, Самарская обл., Борский р-н, национальный парк «Бузулукский бор», урочище «Скобелев кордон», 129 м над ур. м., остепненный сосновый лес, остепненные лесные поляны, временный водоем, 22.06.2017, В.М. Васюков, А.В. Иванова, С.А. Сенатор.

2) N52°59'09.1", E51°59'41.1", Россия, Самарская обл., Борский р-н, национальный парк «Бузулукский бор», кв. 151, 87 м над ур. м., берег болота, остепненный сосновый лес, 22.06.2017, В.М. Васюков, А.В. Иванова, С.А. Сенатор.

3) N53°27'13.2", E52°00'51.8", Россия, Самарская обл., Похвистневский р-н, 5 км восточнее с. Малый Толкай, памятник природы «Малокинельские нагорные дубравы», 123 м над ур. м., остепненные дубравы, луговые степи, залесенный берег ручья, 23.06.2017, В.М. Васюков, А.В. Иванова, С.А. Сенатор.

4) N53°38'55.2", E52°22'11.3", Россия, Оренбургская обл., Бугурусланский р-н, западная окраина г. Бугуруслана, у с. Благодатка, 143 м над ур. м., яры к р. Б. Кинель с обнажениями мергелистых красноцветных глин, каменистые и разнотравно-злаковые степи, 23.06.2017, В.М. Васюков, А.В. Иванова, С.А. Сенатор.

5) N53°37'33.2", E53°28'55.7", Россия, Оренбургская обл., Абдулинский р-н, между селами Сарай Гир и Новый Тирус, 281 м над ур. м., яры по р. Сарайгир, обнажения мергелистых красных глин, каменистые и разнотравно-злаковые степи, 23.06.2017, В.М. Васюков, А.В. Иванова, С.А. Сенатор.

6) N53°40'38.7", E53°34'11.1", Россия, Оренбургская обл., Абдулинский р-н, северные окр. с. Новоякупово, памятник природы «Гора Курье-Тау», 233 м над ур. м., яры по р. Тирус, обнажения мергелистых красных глин, каменистые и разнотравно-злаковые степи, 24.06.2017, В.М. Васюков, А.В. Иванова, С.А. Сенатор.

7) N53°39'54.3", E53°37'54.7", Россия, Оренбургская обл., г. Абдулино, 173 м над ур. м., ж.-д. насыпи на южной окраине города, 24.06.2017, В.М. Васюков, А.В. Иванова, С.А. Сенатор.

8) N53°41'29.7", E53°38'50.2", Россия, Оренбургская обл., г. Абдулино, 168 м над ур. м., улица Коммунистическая (близ ж.-д. вокзала),

обочины дорог, цветники, сквер, 24.06.2017, В.М. Васюков, С.А. Сенатор, А.В. Иванова.

9) N53°47'11.4", E54°00'55.2", Россия, Респ. Башкортостан, Бижбулякский р-н, 4,5 км севернее с. Сухоречка, 314 м над ур. м., яры по р. Кармалка, обнажения мергелистых красных глин, каменистые и разнотравно-злаковые степи, березняк, 25.06.2017, В.М. Васюков, А.В. Иванова, М.С. Князев, Е.В. Письмаркина.

10) N54°29'23.8", E53°55'50.8", Россия, Респ. Башкортостан, Туймазинский р-н, близ с. Новосуккулово, у федеральной трассы М5, 138 м над ур. м., яры по р. Усень, обнажения мергелистых красных глин, 25.06.2017, В.М. Васюков, А.В. Иванова, М.С. Князев, Е.В. Письмаркина, С.А. Сенатор и август 2017 г., М.С. Князев.

11) N54°27'00.6", E55°26'32.5", Россия, Респ. Башкортостан, г.о. Октябрьск, степные склоны по левому берегу р. Ик у моста федеральной трассы М5, 111 м над ур. м., 25.06.2017, В.М. Васюков, А.В. Иванова, М.С. Князев, Е.В. Письмаркина, С.А. Сенатор.

12) N52°59'54", E52°07'43", Россия, Оренбургская обл., Бузулукский р-н, национальный парк «Бузулукский бор», окр. пос. Партизанский, сосновый лес, просеки, лесные опушки, 25.06.2017, С.В. Саксонов, О.Г. Калмыкова, Н.О. Кин.

13) N52°58'58.8", E52°01'54.4", Россия, Самарская обл., Борский р-н, национальный парк «Бузулукский бор», Скобелевское лесничество, заповедная зона, 84 м над ур. м., 26.06.2017, О.Г. Калмыкова, Н.О. Кин, М.С. Князев, С.А. Сенатор.

14) N52°58'00.5", E52°02'20.7", Россия, Оренбургская обл., Бузулукский р-н, национальный парк «Бузулукский бор», "узкоколейная" железная дорога близ с. Колтубанка, 88 м над ур. м., 25.06.2017, С.В. Саксонов и 26.06.2017, М.С. Князев, С.А. Сенатор.

15) N52°58'59.3", E52°02'04.3", Россия, Самарская обл., Борский р-н, национальный парк «Бузулукский бор», Скобелевское лесничество, 4,4 км севернее пос. Колтубановский, лесная поляна, кв. 155–156, 89 м над ур. м., 26.06.2017, О.Г. Калмыкова, Н.О. Кин, М.С. Князев, С.В. Саксонов, С.А. Сенатор.

16) N52°56'90,0", E52°02'25,3", Россия, Оренбургская обл., Бузулукский р-н, национальный парк «Бузулукский бор», пос. Колтубановский, кладбище, песчаная почва, 26.06.2017, С.В. Саксонов, В.М. Васюков, А.В. Иванова, Е.В. Письмаркина.

17) N52°56'99.8", E52°01'92.6", Россия, Оренбургская обл., Бузулукский р-н, национальный парк «Бузулукский бор», окр. пос.

Колтубановский, междюнное понижение в сосново-лиственном лесу, 26.06.2017, 94 м над ур. м., С.В. Саксонов, В.М. Васюков, А.В. Иванова, Е.В. Письмаркина.

18) N52°15'17.2", E51°31'30.7", Россия, Оренбургская обл., Курманаевский р-н, Общий Сырт, 2 км к северу от пос. Сергиевка, 216 м над ур. м., степные склоны, 27.06.2017, С.В. Саксонов, В.М. Васюков, А.В. Иванова, О.Г. Калмыкова, Н.О. Кин, М.С. Князев, Е.В. Письмаркина, С.А. Сенатор.

19) N52°13'09.5", E51°28'03.7", Россия, Оренбургская обл., Курманаевский р-н, Общий Сырт, 6 км юго-западнее пос. Сергиевка (граница с Большечерниговским р-ном Самарской обл.), 239 м над ур. м., степные склоны, 27.06.2017, С.В. Саксонов, В.М. Васюков, А.В. Иванова, О.Г. Калмыкова, Н.О. Кин, М.С. Князев, Е.В. Письмаркина, С.А. Сенатор.

20) N52°11'25.2", E51°07'19.0", Россия, Самарская обл., Большечерниговский р-н, Общий Сырт, в 2–3,5 км к северо-западу от пос. Краснооктябрьский, степные склоны, солонцы, карьер (песчаник), 160 м над ур. м., 27–28.06.2017, С.В. Саксонов, В.М. Васюков, А.В. Иванова, О.Г. Калмыкова, Н.О. Кин, М.С. Князев, Е.В. Письмаркина, С.А. Сенатор.

21) N53°01'11.9", E51°09'49.7", Россия, Самарская обл., Богатовский р-н, окр. с. Съезжее,

водоохранная зона на берегу р. Самара, пойменный лес и луг, 20 м над ур. м., 28.06.2017, С.В. Саксонов, В.М. Васюков, А.В. Иванова, О.Г. Калмыкова, Н.О. Кин, М.С. Князев, Е.В. Письмаркина, С.А. Сенатор.

22) N53°25'35.1", E51°43'55.8", Россия, Самарская обл., Кинель-Черкасский р-н, северные окр. с. Полудни, 67 м над ур. м., яры в нижнем течении р. Малый Кинель, обнажения мергелистых красных глин, разнотравно-ковыльные и кустарниковые степи, залесенная балка (после пожара), 29.06.2017, С.В. Саксонов, В.М. Васюков, А.В. Иванова, О.Г. Калмыкова, Н.О. Кин, М.С. Князев, Е.В. Письмаркина, С.А. Сенатор.

Ульяновская область обследовалась в процессе проведения совместной экспедиции с лабораторией малых рек. Изучалась флора в районе истоков реки Усы на территории Тереньгульского района Ульяновской области и Шигонского района Самарской области.

Гербарий РВВ продолжает оставаться одной из самых активно развивающихся региональных коллекций. Основными задачами сотрудников гербария остаются постоянное оформление коллекции, а также создание карточного каталога хранящихся сборов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Васюков В.М., Чкалов А.В. Род *Alchemilla* L. (Rosaceae) в гербарии ИЭВБ РАН (РВВ) // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2015. Т. IX. № 3. С. 145-150.

Иванова А.В. Гербарий лаборатории мониторинга фиторазнообразия Института экологии Волжского бассейна РАН // Ботанические коллекции – национальное достояние России: сб. науч. ст. Всерос. (с междунар. участием) науч. конф., посвящ 120-летию Гербария имени И.И. Спрыгина и 100-летию Русского ботанического общества (г. Пенза, 17-19 февраля 2015г.)/под ред. д.б.н., проф. Л.А. Новиковой. Пенза: Изд-во ПГУ, 2015. С. 54-61.

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.

Раков Н.С., Саксонов С.В., Сенатор С.А., Васюков В.М. Сосудистые растения Ульяновской области // Тольятти, 2014. Сер. 2 Флора Волжского бассейна. 295 с.

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) // Тольятти, 2012. Том 1 Флора Волжского бассейна. 511 с.

Саксонов С.В., Сенатор С.А. Концепция развития гербария Института экологии Волжского бассейна РАН (РВВ) // Ботанические коллекции – национальное достояние России: сборник статей всероссийской (с международным участием) научной конференции, посвященной 120-летию Гербария им. И.И. Спрыгина и 100-летию Русского ботанического общества (Пенза, 17-19 февраля 2015 г.). Пенза: изд-во ПГУ, 2015. С. 89-92.

Сенатор С.А., Саксонов С.В., Васюков В.М., Иванова А.В., Калмыкова О.Г., Кин Н.О., Князев М.С., Письмаркина Е.В. XVI экспедиция-конференция Лаборатории проблем фиторазнообразия Института экологии Волжского бассейна РАН // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2018. Т. 27, № 2. С.59-48.

Сосудистые растения Самарской области: учебное пособие/ под ред. А.А. Устиновой и Н.С. Ильиной. Самара: ООО «ИПК «Содружество», 2007. 400с.