

С.А. Сенатор, С.В. Саксонов**ЗНАЧЕНИЕ РЕГИОНАЛЬНЫХ ГЕРБАРНЫХ
КОЛЛЕКЦИЙ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ
ФЛОРИСТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

Гербарий как неотъемлемая составляющая деятельности ботаника и как самостоятельная коллекция, несмотря на более чем 500-летнюю историю, был и остается важнейшим и незаменимым компонентом ботанических исследований. Гербарный лист – своеобразный документ, удостоверяющий наличие растения, является предметом культуры и памятником науки. Истории возникновения гербариев, их значению и методике гербаризации посвящено много работ, наиболее информационной и ценной является монография А.К. Скворцова (1977).

Словом «гербарий» первоначально называли книгу о лекарственных растениях, в которой, наряду с описаниями, имелись изображения растений, а уже в XV в. вместо рисунка иногда помещали высушенное растение или его часть; словом «herbarius» называли человека, который занимался травами. Гербарные коллекции XVI-XVIII вв. назывались «hortus siccus», «hortus hiemalis» или «herbarium vivum» («сухой сад», «зимний сад», «живой травник»).

Предполагается, что впервые термин «гербарий» в современном смысле стал использовать французский ботаник и врач, член Парижской академии наук Жозеф Питтон де Турнефор (1700 г.), а Карл Линней, употребляя термины «hortus siccus», «herbarium vivum», впоследствии все же отдает предпочтение термину «herbarium».

О значении гербария К. Линней говорил следующее: «Herbarium praeftat omni icone necesarium omni Botanico» (1780, с. 7) – «Гербарий имеет превосходство над любым изображением и необходим каждому ботанику».

В Энциклопедическом словаре Брокгауза и Ефрона (1892) находим следующее: «Гербарий (собств. травник от латин. herba – трава) – собрание высушенных растений, расположенных между листами бумаги... Без подобных сведений [о названии растения, месте и времени сбора, цветения, характера распространения – необходимые качества каждого хорошего Гербария], пишущихся или на самом листе бумаги, несущем данное растение, или (лучше) на особых ярлыках (этикетках), прилагаемых к растениям, Гербарий не имеет значения и подобен кипе сена... Гербарий является могу-

чим и незаменимым подспорьем при определении растений, проверке нового материала и отличении новых растений от доселе известных».

Гербарий содержит сведения о распространении растений, их морфологических особенностях, служит своего рода генетическим банком современных растений. Эти документальные сведения непрерывно накапливаются и сохраняются. Еще одной исключительной чертой гербария является возможность его использования в любое время года, многократного, с целью проверки уже имеющейся информации и извлечения новой. Истинно высокую научную ценность имеют гербарии правильно собранные, обработанные, хранящиеся в фонде и, что является необходимым условием, легко доступные исследователям. По выражению А.К. Скворцова (1977), коллекции, которые не доступны для использования – это мертвый капитал. Еще одним исключительным свойством гербария является то, что ценность его со временем возрастает, о чем писал еще К. Линней в завещании супруге: «Забиться о гербариях с величайшим старанием. Их ценность велика и сейчас, и со временем она увеличится» (цит. по: Островский, 2003).

Существует несколько точек зрения о самом первом гербарии:

1) собран итальянским врачом и ботаником, профессором Лукой Гини (1490-1556 гг.); однако ни гербарий, ни какие-либо достоверные сведения о его существовании не сохранились;

2) анонимный и не датированный гербарий, хранящийся в одной из библиотек Рима, так называемый «гербарий А», содержащий 355 наклеенных растений на 322 листах;

3) коллекции 1530-40 гг. немца Г. Цибо, итальянца М. Мерини, англичан Дж. Фальконера и В. Турнера;

4) собрание растений Каспара Ратценберга (1556-1592 гг.).

Относительно первых достоверно известных сведений о российских гербариях также существует противоречивая информация:

1) первый гербарный лист был заложен Петром I с надписью «рваны 1717 года»;

2) гербарные сборы, сделанные в 1709 г. под Москвой лейб-медиком Петра I П. Арескиным, сохранившиеся в количестве 100 листов, и в 1706 г. в Москве самим Петром I.

На сегодняшний день со времени изобретения способа высушивания растений для научных целей, многими поколениями ботаников и любителей природы собран гигантский гербарный материал,

к настоящему времени составляющий в разных странах мира не менее чем 250 млн. гербарных образцов (<http://www.plantcare.ru/>).

По объему коллекций, охвату территории и направления, различают гербарии крупные, малые, общие, региональные, локальные, специальные. Крупнейшим гербарием России, насчитывающим свыше 7,16 млн. листов, является Гербарий Ботанического института им. В.Л. Комарова, Санкт-Петербург (<http://www.sweetgum.nybg.org/>). Большинство же гербариев обладают коллекциями меньшего размера с числом экземпляров менее 200 тыс.

В настоящее время в Самарской области известно несколько гербариев, относящихся к категории малых, локальных, региональных и специальных. Наиболее ранние образцы растений, собранные с территории Самарской области, хранящиеся в гербариях Ботанического института РАН (LE) и Московского государственного университета (MW), относятся к XIX в. и принадлежат Г. Везенмейеру, К.К. Клаусу, Г. Пабо и др.

Судьба ряда коллекций, хранившихся в Самарской области, к сожалению, не известна. Среди них – сборы энтомолога Н.С. Щербиновского, ботаника и краеведа С.Д. Калинина, гербарий Самарской государственной сельскохозяйственной академии, в котором имелись сборы Л.Н. Калашникова, И.С. Сидорука. Гербарий Самарского ботанического сада с уникальными сборами А.Ф. Терехова, Я.И. Проханова, Ильинского, В.Ф. Пастернацкой, Д.М. Софинского и содержащий типовые образцы *Euphorbia zhituliensis* Prokh., постигла печальная судьба.

По мнению Т.И. Плаксиной с соавт. (1978), старейшей в области гербарной коллекцией обладает Самарский областной историко-краеведческий музей им. П.В. Алабина (самые ранние сборы относятся к 1901 г.). Число представленных видов – 1016, а общее количество гербарных листов превышает 5000.

По данным Г.Н. Рябовой и Н.И. Симоновой (1994), гербарий кафедры ботаники Поволжской государственной социально-гуманитарной академии, заложенный в 1934-1945 гг., в настоящее время представлен более 6000 гербарных листов. Коллекция насчитывает 1444 вида сосудистых растений, а самые старые из представленных гербарных образцов принадлежат Коржинскому (1897-1898), Цингеру (1897), Наливайко (1897) и Скалозубову (1897).

Исследования флоры Жигулевского заповедника и Самарской Луки, осуществленные М.В. Золотовским и А.Н. Гончаровой в

1932-1938 гг. под руководством проф. И.И. Спрыгина, положили начало гербарию Жигулевского государственного заповедника. В результате ликвидации заповедника в 1951 г., гербарий был передан в Куйбышевский областной музей краеведения, а после воссоздания заповедника в 1966 г. были сформированы новые гербарные фонды. Коллекторами старейших сборов являются И.И. Спрыгин, Л.И. Спрыгина, Б.А. Сacerдотов, А.А. Уранов, В.И. Смирнов (1926-1927 гг.). В настоящее время гербарий Жигулевского заповедника насчитывает более 15000 листов и является одним из крупнейших гербариев заповедников России (Саксонов, 1989).

Гербарная коллекция при Самарском государственном университете основана в 1971 г. Она насчитывает 30000 листов и зарегистрирована в международной системе Index Herbariorum, (SMR), однако в настоящее время публикации о ней отсутствуют и она, к сожалению, не доступна для широкого круга исследователей.

В Институте экологии Волжского бассейна РАН существуют два гербария. При лаборатории фитоценологии имеется гербарий, созданный в 1988 г. на основе личной коллекции проф. В.Б. Голуба. В настоящее время в нем содержится более 6000 листов. Помимо широко представленной флоры Самарской области и Волго-Ахтубинской поймы, имеются сборы из Казахстана, Туркмении, побережья Белого и Балтийского морей. В связи с фитоценологическими интересами сотрудников лаборатории в гербарии высока доля представленности галофитных растений (Голуб, Лысенко, 1998).

Гербарий «Растения Волжского бассейна» при лаборатории проблем фиторазнообразия, созданный в 2002 г. на основе коллекции профессора С.В. Саксонова. В настоящее время гербарий является самой крупной региональной коллекцией, доступной широкому кругу специалистов. Общее число образцов в 2011 г. составило более 15000 (включая необработанный материал). Ежегодно гербарий пополняется на 1000-2000 листов, в первую очередь, за счет экспедиций-конференций. География сборов: Самарская, Ульяновская, Пензенская, Саратовская, Оренбургская, Астраханская и Волгоградская области, республики Мордовия, Татарстан, Чувашия. Имеются сборы с Московской, Нижегородской, Мурманской, Кировской, Челябинской, Магаданской областей, Краснодарского и Алтайского краев, республик Абхазия, Башкортостан, Марий Эл и Дагестан.

Пополнение гербария произошло и за счет переданных в дар коллекций Н.С. Ракова с территории Ульяновской области, В.М. Васюкова – Пензенской, Самарской, Волгоградской, Ульяновской, Саратовской областей и Чувашской республики, Т.Б. Силаевой – Республики Мордовия и Ульяновской области, Е.А. Ужапецкой – Самарской и Волгоградской областей, Т.М. Лысенко – Самарской, Оренбургской и Волгоградской областей.

Осуществляются консультации у специалистов и активный обмен материалами с гербариями Московского государственного университета (MW), Ботанического института РАН (LE), Нижегородского государственного университета (NNSU), Института степи УрО РАН (ORIS), Ботаническим садом УрО РАН, Мордовским государственным университетом, Поволжской государственной социально-гуманитарной академии.

Коллекторами наиболее ранних сборов, хранящихся в гербарии (1927-1937 гг.), являются И.И. Спрыгин, Л.И. Спрыгина, Б.П. Сacerдотов, А.А. Уранов, Вас.И. Смирнов, М.В. Золотовский, А.Н. Гончарова.

Имеются типовые образцы *Anemonoides korzhinskyi* Saksonov et Rakov, *Cerastium zhiguliense* S. Saksonov, по материалам гербария описан *Sisymbrium pinnatisectum* Saksonov et Senator prov.

В 2009 г. гербарий «Растения Волжского бассейна» зарегистрирован в системе Index Herbariorum и ему присвоен акроним PVB (Plants of the Volga River Basine). Регулярно гербарий посещают специалисты, среди которых Б.К. Ганнибал и В.Т. Ярмишко (Ботанический институт РАН, Санкт-Петербург), Н.А. Гашева (Институт проблем освоения Севера СО РАН, Тюмень), В.Н. Ильина и В.В. Соловьева (Поволжская государственная социально-гуманитарная академия), П.В. Куликов (Ботанический сад УрО РАН, Екатеринбург), В.Г. Папченков (Институт биологии внутренних вод, Борок), В.Е. Прохоров (Казанский государственный университет, Казань), Т.В. Разживина (заповедник «Приволжская лесостепь», Пенза), Т.Б. Силаева (Мордовский государственный университет, Саранск) и др., в нем проходят экскурсии для школьников и учителей, гостей Института.

Кроме основной цели – хранения информации, гербарий «Растения Волжского бассейна» (PVB), наряду с другими коллекциями:

- подтверждает факт произрастания конкретного вида, по этикеткам устанавливаются точные места произрастания, биотопическая и ценоотическая приуроченность;
- представляет собой основу для инвентаризации флоры;
- вносит вклад в создание крупных «флор» и подготовку национальной и «региональных флор»;
- позволяет проследить динамику флоры;
- является основой для наблюдений за редкими видами;
- служит источником описания новых таксонов;
- оказывает услуги: сбор материала, распространение дублетов, определение образцов, распространение списков определений, представление возможностей для работы посетителям;
- проводит работу по популяризации ботанических знаний, представляя собой базу для проведения научной работы и обучения.

Среди проблем, сдерживающих развитие гербария «Растения Волжского бассейна»:

- недостаточное финансирование. Кропотливая и трудоемкая работа по обработке материала, его определению, рассылке, каталогизации, выполняется на общественных началах малым числом сотрудников;
- недостаток необходимых материалов и оборудования, нехватка рабочей площади.

Перспективы развития гербария «Растения Волжского бассейна» связаны с:

- пополнением его фондов образцами по недостающим видам флоры и с недостаточно представленными территориями Среднего Поволжья, в дальнейшем – всего Волжского бассейна. Региональный гербарий должен полностью представлять разнообразие и географическое распространение всех таксонов флоры Среднего Поволжья;
- осуществлением проекта по изданию эксикатных образцов сосудистых растений. В настоящее время подготовлены эксикаты *Allium oleraceum* L., *Centaurea pulchellum* (Swartz) Druce, *Galatella angustissima* (Tausch) Novopokr., *Thymelaea passerina* (L.) Coss. et Germ.;
- созданием картотеки и электронного каталога гербарной коллекции, которая отражала бы полную характеристику каждого образца;
- оцифровкой наиболее интересных и ценных экземпляров;

- привлечением специалистов-монографов из ведущих научных и образовательных учреждений.

Гербарий «Растения Волжского бассейна» – уникальная и важная, динамически развивающаяся региональная коллекция, является гордостью Института экологии Волжского бассейна РАН.

В заключении приводится список работ, содержащих сведения о гербарных коллекциях Самарской области:

Виноградов А.В. Инвентаризация биоразнообразия и музейное дело // Самарская Лука: Бюл. 1996. № 7. С. 170-179.

Виноградов А.В. Природные коллекции Самарского областного краеведческого музея им. П.В. Алабина // Краеведческие записки. Самара: Самарский областной историко-краеведческий музей им. П.В. Алабина, 1995. Вып. 7. С. 329-343.

Гербарий Самарского государственного педагогического университета // Флора Самарской области: Учебное пособие. Самара: Изд-во СГПУ, 2007. С. 189-222.

Голуб В.Б., Лысенко Т.М. Гербарий Института экологии Волжского бассейна РАН (TLT) // Гербарный пресс: Информ. бюл. 1998. № 3. С. 7.

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., Елкина Е.М. Представленность флоры Сокского ландшафтного района в гербарии Областного историко-краеведческого музея им. П.В. Алабина // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2006. № 1. С. 3-45.

Иванова А.В. Распространение *Asarum europaicum* L. в Самарской области на основании данных гербария PVB // Экология и география растений и сообществ Среднего Поволжья. Тольятти: Кассандра, 2011. С. 298-301.

Иванова А.В. Семейство Orchidaceae Juss. в гербарии ИЭВБ РАН // Раритеты флоры Волжского бассейна. Тольятти: «Кассандра», 2009. С. 52-58.

Иванова А.В., Сенатор С.А., Саксонов С.В. Коллекция Potamogetonaceae в гербарии ИЭВБ РАН (PVB) // Изучение растительных ресурсов Волжско-Камского края: сб. науч. тр. Чебоксары, 2010. Вып. 1. С. 119-123.

Каталог естественноисторического и сельскохозяйственного Музея Самарского губернского земства. 1913. Самара: Типография Азерин, 1913. 70 с.

Плаксина Т.И., Тезикова Т.В., Гусева Л.М. Гербарий Куйбышевского областного музея краеведения // Вопросы лесной биогеоценологии,

экологии и охраны природы в степной зоне. Куйбышев, 1978. Вып. 3. С. 76-93.

Рябова Г. Н., Симонова Н. И. О состоянии гербария кафедры ботаники Самарского государственного педагогического университета // Самарская Лука: Бюл. 1994. № 5. С. 262-265.

Сенатор С. А. К флоре Самарского Низменного Заволжья (по материалам Гербария областного историко-краеведческого музея им. П. В. Алабина) // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2007. № 2. С. 48-76.

Сенатор С. А., Савенко О. В. Материалы к флоре Мелекесско-Ставропольского ландшафтного района // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2008. № 5. С. 171-188.

Соловьева В. В. Коллекция рода *Salix* L. в гербарии кафедры ботаники // Изучение растительных ресурсов Волжско-Камского края: сб. науч. тр. Чебоксары, 2010. Вып. 1. С. 87-91.

Соловьева В. В. Прибрежные растения в фундаментальном гербарии кафедры ботаники // Изучение растительных ресурсов Волжско-Камского края: сб. науч. тр. Чебоксары, 2010. Вып. 1. С. 91-101.

Соловьева В. В., Денисов Д. Е., Пахомов А. А., Пуреськин М. А., Шулайкина И. В. Коллекция водных макрофитов в фундаментальном гербарии кафедры ботаники // Изучение растительных ресурсов Волжско-Камского края: сб. науч. тр. Чебоксары, 2010. Вып. 1. С. 101-109.

Список литературы:

Островский А. Н. Судьба коллекции Карла Линнея // Природа. 2003. № 10. С. 93-96.

Павлова В. Н., Барсукова А. В. Гербарий. Руководство по сбору, обработке и хранению коллекций растений. М.: Изд-во МГУ, 1976. 32 с.

Скворцов А. К. Гербарий. Пособие по методике и технике. М.: Наука, 1977. 199 с.

Энциклопедический словарь. Т. 8 (15): Гальберг – Германий. СПб., 1892. 478 с.

Linnaei, C. *Philosophia botanica in qua explicantur Fundamenta Botanica cum Definitionibus partium, Exemplis terminorum, Observationibus rariorum. Adiectis Figuris aeneis. Editio Secunda. Curante Johanne Gottlieb Gleditsch. Berlin: C.F. Rimburi, 1780. 373 p.*