

Флора Юго-Востока европейской части СССР / ред. Б. А. Федченко. Л. : Изд-во ГБС, 1927–1936. Т. 1–6.

Шляхтин Г. В., Завьялов Е. В., Березуцкий М. А. Теоретическое обоснование и основные подходы в подготовке второго издания «Красной книги Саратовской области» // Поволж. экол. журн. 2006. Вып. спец. С. 5–17.

УДК 581.9(471.43)

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ГЕРБАРИЯ БОТАНИЧЕСКОГО САДА ЧЕЛЯБИНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

В. В. Меркер

*Челябинский государственный университет, ботанический сад
454001, Челябинск, ул. Бр. Кашириных, 129
E-mail: VMerker@rambler.ru*

Приведены сведения об истории создания и современном состоянии Гербария ботанического сада Челябинского государственного университета, основу которого составляют сборы дикорастущих и культивируемых растений с территории Южного Урала. Гербарий насчитывает около 25000 листов сосудистых растений.

Ключевые слова: гербарий, CSUH, ботанический сад, флора, коллекторы.

PECULIARITIES OF FORMATION AND PRESENT STATE OF THE BOTANICAL GARDEN'S HERBARIUM OF THE CHELYABINSK STATE UNIVERSITY

V. V. Merker

Provides information about the history and current status of the Herbarium of the Botanical Garden of the Chelyabinsk State University based on charges of wild and cultivated plants from southern Urals. The Herbarium has about 25000 sheets of vascular plants.

Key words: herbarium, CSUH, botanical garden, flora, collectors.

Ботанический сад является учебно-научным структурным подразделением университета, в котором аккумулируется основная ботаническая составляющая образовательного и научного процессов вуза (ботанические коллекции и экспозиции живых растений, Гербарий, ботаническая библиотека и музей, информационные банки данных по коллекционным фондам растений и гербарных образцов, банки семян и пр.). Одной из важнейших научных коллекций, безусловно, является Гербарий, который в вузе представляет собой базу для обучения студентов и проведения научной работы сотрудников, студентов и аспирантов, как обязательный и незаменимый элемент экологического образования (Магазова, 2003; Камелин и др., 2009).

Формирование гербарной коллекции началось в 1996 г. со сборов сотрудников и преподавателей – Д. А. Моисеева (210 листов; 1940–1998 гг. из Кизильского р-на Челябинской обл., музея-заповедника «Аркаим», 1989 г. – из Ильменского заповедника, 1990 г. – со ст. Сыростан), Л. Л. Гайдученко (11 листов; 1997 г., Троицкий и Увельский р-ны), а также сборов студентов факультета экологии на полевых практиках под руководством преподавателя кафедры экологии Л. Н. Магазовой (480 листов; 1998–2003 гг.; г. Челябинск, Аргаяшский р-н, окр. д. Уразбаева) и заведующей лабораторией экологии растений В. В. Меркер (с 2000 г.; 200 листов из Германии; 1300 листов интродуцированных в Челябинской области древесно-кустарниковых и травянистых растений; 1000 листов Аргаяшский р-н, окр. д. Уразбаева). С 2001 г. началась работа с гербарием как научной коллекцией – систематизация и определение накопившихся материалов, разработка этикетки, выделение учебного гербария, создание электронной базы в программе «Microsoft Access». В сентябре 2002 г. коллекция сосудистых растений была размещена в небольшом помещении в здании факультета экологии и расположена по системе А. Энглера, в соответствии с нумерацией родов в «Индексе...» К. Далла-Торре и Г. Гармса (Dalla Torre, Harms, 1908). К сожалению, факультет экологии не вкладывал средств в организацию и развитие Гербария, и с 2002 г. по 2006 г. коллекция существовала благодаря сотрудникам лаборатории экологии растений, вся деятельность которой с момента её возникновения в 2000 г. была направлена на создание коллекционных фондов ботанического сада университета. За этот период гербарий вырос более чем на 5000 листов, а электронная гербарная база – до 5224 наименований, удалось наладить строгий учёт образцов и проводить

дальнейшую целенаправленную деятельность по развитию гербария, обеспечивающую доступность гербарной коллекции для научной работы. В сентябре 2006 г. гербарий получил международный акроним как Гербарий ботанического сада университета – CSUH (Herbarium, Botanic Garden, Chelyabinsk State University), и таким образом гербарная коллекция была включена в каталог Гербариев мира – Index Herbariorum: A Global Directory of Public Herbaria and Associated Staff (Holmgren P., Holmgren N. Additions to Index herbariorum (Herbaria), 2002).

После получения международного акронима научная работа и поступления в Гербарий существенно активизировались. В 2006 г. привезены и включены в основной фонд 1500 листов дублетного гербария института экологии растений и животных УрО РАН (SVÉR). В полученном материале имеются исторические образцы, собранные в Ямало-Ненецком автономном округе, Тюменской, Свердловской, Пермской и Оренбургской областях, это сборы П. В. Сюзева (1889 г., 1 лист), П. Г. Гельма (1882 г., 2 листа), Х. и О. Клеров (1868–1401 гг., 56 листов), Н. Н. Введенского (1401 г., 3 листа), а также более современных исследователей флоры Урала: М. Сторожевой (1943–1982 гг., 375 листов), Е. А. Шуровой (1962–1979 гг., 62 листа), Н. Н. Никоновой (1962–1992 гг., 80 листов), С. Г. Шиятова (1960–1965 гг., 158 листов), А. К. Скворцова (1951 г., 12 листов), А. Ю. Беляева (1981–1982 гг., 9 листов), М. С. Князева (1979–1980 гг. и 2008 г., 10 листов), П. В. Куликова (1997–1998 гг., 4 листа) и др. В 2007 г. были приняты в дар гербарные образцы от заслуженного сотрудника Ильменского государственного заповедника Г. Г. Русяевой (60 листов из Катав-Ивановского и Саткинского районов нашей области 1940 г. сбора и 20 образцов растений Байкало-Патомского нагорья, собранных в 1974–1975 гг.). Перечисленные исторические и именные коллекции отдельно пока не хранятся, но работа по их выделению из систематического гербария уже начата. В фонд Гербария в разное время также вошли некоторые сборы Т. Г. Ивченко (сборы 1999–2003 гг., 20 образцов), Л. В. Рязановой (65 образцов, с 2007 по 2013 гг.). В 2011–2012 гг. в фонд Гербария внесены также гербарные материалы, собранные студентами естественно-технологического факультета ЧГПУ, у которых полевые практики по ботанике проводились автором статьи.

Основные же поступления в Гербарий в период с 2002 г. по настоящее время связаны, прежде всего, с ботаническими работами сотруд-

ников ботанического сада университета. Более 6000 образцов местных, интродуцированных и одичавших древесно-кустарниковых растений, документирующих диссертационную работу В. В. Меркер и научные публикации по дендрофлоре области, поступили на хранение с 2002 г. по 2009 г. Интенсивное пополнение Гербария новыми материалами происходило с 2007 г., когда сотрудники ботанического сада ЧелГУ приняли участие в проекте ведения Красной книги Челябинской области и приступили к обследованию территории области, выезжая ежегодно и многократно в течение полевого сезона в экспедиции. В рамках экспедиционных работ (с 2007 г. по 2013 г.) собирался значительный по объёму гербарий дикорастущих видов флоры Южного Урала, в результате систематический фонд пополнился несколькими тысячами образцов, в том числе редких растений. Эти сборы являются одной из самых ценных частей гербарной коллекции. В последние годы активно ведутся сборы растений, естественно произрастающих на городской территории, а также культивируемых и адвентивных.

Фонды Гербария продолжают интенсивно накапливаться, ежегодное пополнение составляет свыше 2000 единиц и направлено на достижение наиболее полного отражения флористического разнообразия Челябинской области, а также состава коллекций интродуцентов университетского ботанического сада. Монтирование всех поступающих образцов, инсерацию и внесение в компьютерную базу данных в разные годы осуществляли сотрудники ботанического сада – А. В. Меденникова, О. В. Митусова, А. Ю. Ревякина, Ю. А. Морозюк, Д. Е. Лоскутова, Р. С. Шумилина, Ю. А. Гомзикова.

На сегодняшний день Гербарий ботанического сада по-прежнему занимает маленькое помещение, отведенное под коллекции более 10 лет назад. Имеющийся объем гербарного хранилища исчерпан и уже не удовлетворяет требованиям хранения, полки переполнены, остройшей проблемой стала нехватка гербарных шкафов и места для их размещения, часть коллекций хранится уже за пределами этого помещения. Подобная ситуация в университетских гербариях нередка и, к сожалению, ведет к физическому повреждению коллекций при перемещении пачек с растениями. Несмотря на сложности, в настоящее время принято решение о реорганизации (оптимизации) структуры Гербария. Начата работа по выделению дублетного фонда из основного, по разделению

систематического гербария на четыре отдела: дикорастущая флора Урала, общий (дикорастущая флора прочих территорий РФ), зарубежный гербарий, интродуцированные виды (в первую очередь, образцы растений, культивируемых в ботаническом саду и на территории Челябинской области). Организация гербарного фонда мохообразных также запланирована на ближайшее время.

Помимо научного гербария сформирован учебный, так называемый «раздаточный», гербарий для учебной работы со студентами, а также гербарий для школ. В школьном гербарии представлены 130 видов наиболее распространенных деревьев, кустарников и травянистых дикорастущих растений, к гербарии прилагается список с наименованием растений, на этикетках даны краткие их описания. Эти гербарии хранятся отдельно и используются в зависимости от учебных потребностей факультета экологии или мероприятий со школьниками.

Научно-методическую поддержку и помощь в определении растений на протяжении всего периода создания и деятельности Гербария оказывают П. В. Куликов, М. С. Князев, Л. В. Рязанова, некоторые таксоны гербарной коллекции были просмотрены и определены Н. Н. Цвелевым (сем. *Roaceae*), И. О. Бузуновой (род *Rosa*), А. Г. Быструшкиным (род *Rubus*), А. С. Мочаловым (отд. *Polypodiophyta*), Д. В. Гельтманом (род *Euphorbia*), И. Г. Левичевым (род *Gagea*). Материалы Гербария использованы при составлении «Конспекта флоры Челябинской области (сосудистые растения)» П. В. Куликовым (2005), публикуются в других флористических материалах, а на сегодняшний день они являются документальной основой готовящейся к переизданию в 2015 г. Красной книги Челябинской области.

В настоящее время Гербарий достаточно полно представляет флору сосудистых растений Южного Урала и сопредельных регионов. В нем представлены 118 семейств и около 500 родов сосудистых растений, без учета иноземных. Не разобранных сборов немного, в первую очередь, это коллекции мохообразных, обработанные лишь частично. Общее число образцов приближается к 25000, доступны для использования больше половины единиц хранения, в электронную базу внесены этикетки более 12 тысяч гербарных листов. Сотрудники Гербария ботанического сада оказывают консультативную помощь и предоставляют возможности пользоваться гербарными коллекциями всем заинтересованным исследователям. В заключение необходимо отметить, что

в Гербарии ботанического сада обеспечивается сохранность и преемственность труда многих коллекторов – сотрудников и студентов университета, создаются возможности для становления молодых научных кадров и для серьезных научных исследований.

Список литературы

Игнатов М. С., Шанцер И. А., Белянина Н. Б. Гербарий и исследования по флористике и систематике растений // История науки и техники. 2010. № 5. С. 39–42.

Камелин Р. В., Бялт В. В., Егоров А. А. Гербарии вузов Министерства образования и науки России : их образовательная и научная деятельность // Бот. журн. 2009. Т. 94(№ 9). С. 1393–1405.

Магазова Л. Н. О гербарной коллекции факультета экологии Челябинского госуниверситета // Природное и культурное наследие Урала : материалы I регион. науч.-практ. конф. ЧГАКИ. Челябинск, 2003. С. 83–86.

Dalla Torre C. G., Harms H. Register zu de Dalla Torre et Harms: Genera Siphonogamarum ad Systema Englerianum Conscripta. W. Engelmann, Leipzig [Germany], 1908. Facsimile reprint by Verlag von H. R. Engelmann (J. Cramer), Weinheim [Germany], 1958. 568 p.

УДК 581.9 (470.44)

**ВИДОВОЙ СОСТАВ СЕМЕЙСТВА ЗОНТИЧНЫЕ (APIACEAE
LINDL.) НА АНТРОПОГЕННЫХ МЕСТООБИТАНИЯХ
САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Т. Б. Решетникова, М. А. Березуцкий

*Саратовский государственный университет им. Н. Г. Чернышевского
410012, Саратов, Астраханская, 83,
Учебно-научный центр «Ботанический сад»
410010, Саратов, ул. Академика Навашина, 1
E-mail: berezutsky61@mail.ru*

Приводятся данные о видовом составе семейства Зонтичные (Apiaceae Lindl.) на антропогенных местообитаниях Саратовской области.

Ключевые слова: Apiaceae Lindl., антропогенные местообитания, Саратовская область.