

УДК 582.35/99(476)(083.71)(0.034.4)

ГЕРБАРИЙ ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ РАСТЕНИЙ ЦЕНТРАЛЬНОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА НАН БЕЛАРУСИ (MSKH)

*С. М. Кузьменкова*¹, *О. А. Носиловский*²

¹ *Центральный ботанический сад НАН Беларуси, г. Минск*

² *Институт объединенных проблем информатики НАН Беларуси, г. Минск*

Гербарий интродуцированных растений Беларуси (Herbarium of cultivated plants of Belarus, MSKH) создается и сохраняется в Центральном ботаническом саду НАН Беларуси. Датой создания нашего гербария считается 1932 г., когда был создан Ботанический сад и сформированы его отделы, среди которых был отдел гербария и ботанического музея [1]. Первые гербарные коллекции формировались в Беларуси с 1922 г., для того, чтобы исследовать природную флору. На большинстве этикеток довоенных сборов указано, что они относятся к Гербарию Центрального ботанического сада. Во время Великой Отечественной войны (1941–1945) эти сборы были вывезены в Германию, после ее окончания частично возвращены в Беларусь и сохраняются в Гербарии Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси (MSK) [2]. 145 довоенных образцов, сохраняются и у нас.

Новейшая история гербария начинается в 50-х гг. и очень тесно связана с направлениями исследований всего учреждения. Интродукционные работы на коллекциях, исследования интродуцентов в других учреждениях, изучение культурной флоры на цветниках и в озеленительных посадках, привлечение живых хозяйственно-полезных растений из природы сопровождаются гербаризацией. Штат постоянных сотрудников невелик, постоянно работает один научный сотрудник, сбор и определение растений выполняют специалисты-исследователи. На протяжении нескольких лет гербарий как самостоятельное структурное подразделение не работал: образцы фондов изредка просматривались, однако другие работы не проводились, прерывалась связь между хранителями коллекций. Восстанавливать работу приходилось в 1970 и 1993 гг. Регистрация гербария в международной системе Index Herbariorum проведена в 2003 г. С 90-х гг. обязательные утилитарные задачи по оформлению чистовых этикеток, ведению инвентарной книги и актов приема-передачи листов решаются с использованием информационных технологий: ведется база данных гербарных этикеток [3], информация из которой представлена в настоящей публикации.

В настоящее время гербарий MSKH является единственным хранилищем Республики Беларусь, отражающим разнообразие интродуцированных растений (культурной флоры) нашей страны. Уникальность признана государством: Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25 ноября 1999 г. №1842 гербарий ЦБС объявлен научным объектом, являющимся национальным достоянием.

Гербарий составляется для того, чтобы

- отражать систематическое и биологическое разнообразие культурной флоры Беларуси (интродуцированных растений);
- обеспечивать надежное хранение образцов коллекции и их доступность для исследователей;
- аккумулировать знания о культурной флоре республики, распространять их, в том числе средствами Internet.

За многолетнюю историю собрано около 30 тысяч листов сосудистых растений. В фонде (т.е. доступны для просмотра) 23 640 листов, на которых представлены 6664 вида и внутривидо-

Кузьменкова Светлана Михайловна, заведующий сектором,
e-mail: msk-hortus@mail.ru, Bel.dendr@gmail.com

Носиловский Олег Александрович, заведующий сектором
телекоммуникационных технологий, e-mail: mskh-hortus@mail.ru

вых таксона (из них сортов декоративно-цветочных растений – 1122) из 1331 родов, из 240 семейств. Важная особенность нашего гербария: в нем содержится немало видов и внутривидовых таксонов, представленных относительно небольшим количеством листов. В табл. 1 приведены данные о количестве листов семейств, родов, видов и внутривидовых таксонов, которые входят в первую десятку по этому параметру.

Таблица 1

Количество листов некоторых таксонов гербария MSKH

Название таксона	Количество листов	Название таксона	Количество листов
Семейства		Роды	
<i>Rosaceae</i>	2869	<i>Acer</i>	1154
<i>Asteraceae</i>	1615	<i>Rosa</i>	754
<i>Fabaceae</i>	1280	<i>Crataegus</i>	488
<i>Aceraceae</i>	1154	<i>Populus</i>	411
<i>Lamiaceae</i>	822	<i>Heracleum</i>	368
<i>Ranunculaceae</i>	819	<i>Iris</i>	363
<i>Poaceae</i>	714	<i>Carex</i>	357
<i>Iridaceae</i>	697	<i>Gladiolus</i>	318
<i>Salicaceae</i>	637	<i>Clematis</i>	315
<i>Apiaceae</i>	600	<i>Lonicera</i>	289
Виды и внутривидовые таксоны			
<i>Acer pseudoplatanus f. leopoldii</i>	29	<i>Populus deltoides Robusta</i>	13
<i>Tilia europaea f. laciniata</i>	23	<i>Rudbeckia laciniata cv. Goldball</i>	13
<i>Acer negundo var. aureo-variegatum</i>	22	<i>Chamaecyparis pisifera Filifera</i>	13
<i>Acer platanoides f. palmatifidum</i>	19	<i>Phlox paniculata cv. Kirmeslander</i>	11
<i>Quercus robur f. pectinata</i>	18	<i>Fagus sylvatica f. purpurea</i>	10

Листы раскладываются в фонд по географическому принципу. Используются деления *Беларусь* (культурная флора) и *другие территории* (географический гербарий). Внутри этих отделов листы раскладываются формально, в алфавитном порядке латинских названий. Этот традиционный подход всегда позволял пользоваться в работе помощью сотрудников, не специализирующихся в систематике растений. Мы не пытались изменить такую раскладку, поскольку наличие электронной базы данных позволяет группировать цифровые этикетки в виртуальные коллекции и доставать запрошенные листы в любом порядке.

Некоторые коллекции гербария MSKH

Типовые образцы: *Allium zarjagajevii* Kassacz (32 листа, собранные и определенные автором вида, сотрудником ЦБС к.б.н. А. Е. Касач), *Lycopodium dubium* Zoega, *Corispermum calvum* Klokov, *Alyssum calycinum* L. (по одному листу, *dupla ex VLA, KW*).

Экsicаты ex KW: 271 лист, собранные в 1919 по 1939 и с 1955 по 1977 гг. с территории Украины, России, Казахстана, Грузии. Определения выполнили Гринь Ф., Доброчаева Д. Н., Дойч А., Заверуха Б., Клепов Ю., Клоков М., Лыпа А. Л., Оксийук П., Пидопличко М. и другие.

Экsicаты ex LE: 474 листа, собранные с 1900 по 1980 гг. в России, Украине, Армении, Азербайджане, Туркменистане. Определения выполнили Бобров А., Виноградова В., Голоскоков В., Грубов В., Егорова Т. Н., Кирпичников М., Конечная Г., Мордак Е., Сытин А. К., Тихомиров В. Н., Харкевич С. С., Цвелев Н. Н., Попова Т. Н., Яковлев Г. и другие.

Экsicаты ex МНА: 235 листов, собранные с 1965 по 1975 гг. в России, Украине, Таджикистане, Азербайджане. Определения выполнили Гогина Е. Е., Маценко А. Е., Проскуракова Г. М., Скворцов А. К., Хохряков А. П., Мазуренко М. Т. и другие.

Hippophae rhamnoides L. Коллектор И. М. Гаранович, 96 листов, собраны с 1975 по 1978 гг. в России, Украине, Латвии с целью изучения внутривидовой изменчивости.

Клены Восточной Европы (Acer L.): коллектор Романюк А. Л. 1090 листов, собранных с 1996 по 2006 гг. в России (Кавказ и Европейская часть), Украине (Западной и Восточной), на коллекциях ЦБС НАН Беларуси и ботанических учреждений Москвы, Киева, Львова.

Алтайские хозяйственно-полезные растения: коллекторы Пашина Г. В. и Касач А. Е. 103 листа, собраны в природе в 1977 г. В определении принимал участие Красноборов И. М.

Древесные растения старинных парков Беларуси: коллектор А. Т. Федорук 1032 листа в фонде, собраны с 1952 по 1988 годы с целью изучения древесных интродуцентов в составе культурной флоры в исторических парках. Не менее 3 тысяч листов готовится для инсерации. Определение выполнили Федорук А. Т., Дубовик Д. В., Тихомиров Вал. Н., Бобореко Е. З. Некоторые листы сопровождаются рукописными комментариями (автографами) А. Т. Федорука и Циновска Р. Е.

Культурная флора Беларуси: коллекторы Лунина Н. М., Рыженкова Ю. И., Свитковская О. И., Белая М. П. 613 листов, собраны на территории Гродненской, Витебской, Брестской области с 2000 по 2010 годы с целью изучения травянистых растений культурной флоры Беларуси в цветниках и других селитебных объектах. Сборы документировали этноботанические исследования названных авторов. В определении участвовали Вынаев Г. В., Гулис А. Л.

Тропические и субтропические растения ЦБС НАН Беларуси: коллекторы Чертович В. Н., Богдан Н. В. Кабушева И. Н. 840 листов, собраны в оранжереях ЦБС с 1972 по 1976 г. и в 2008, 2009 гг. Часть материалов подготавливается для инсерации в фонд.

Более тысячи сортов декоративно-цветочных растений представлены на 2659 листах. Высушенные образцы дают представление о форме, размерах цветков и соцветий, однако не передают окраску, на признаках которой часто выделяют сорта. Для того, чтобы более подробно документировать сорта растений мы создали цифровую фототеку, которая на сегодняшний день включает около 4,5 тысяч сортов. Коллекции лилейников (*Hermerocallis* L.), ирисов (*Iris* L.), гладиолусов (*Gladiolus* L.), лилий (*Lilium* L.), нарциссов (*Narcissus* L.), рододендронов (*Rhododendron* L.) и хризантем (*Chrysanthemum* L.) оцифрованы до 70–90 % (2006–2009), определения выполнены кураторами, специалистами с многолетним стажем и большим опытом работы. В дальнейшем мы предполагаем выполнять гербаризацию и цифровое фотографирование одновременно и вносить в этикетку сортов идентификаторы файлов в базу.

Для того чтобы ботаникам и специалистам-практикам было удобно работать, в нашем гербарии собирается библиотека, составленная из основных ботанических трудов, изданных в Советском Союзе по флоре Беларуси, Восточной Европы и других территорий (около 700 книг).

Полное описание гербарной коллекции, списки видов и внутривидовых таксонов на латинском и русском языках, описания растений культурной флоры доступны в сети Internet на страницах информационно-поисковой системы Hortus Botanicus Centralis – Info (ИПС, НВС-Info, <http://hbc.bas-net.by>). Увидеть оригинальные изображения растений Беларуси можно на страницах Iconographia Plantarum ИПС НВС-Info (<http://hbc.bas-net.by/plantae/iconographia.php>). Для пользователей доступны 5 тысяч картинок 3,5 тысяч видов и внутривидовых таксонов. Реализована система последовательного отбора семейств, родов, видов и внутривидовых таксонов для одновременного просмотра.

Поддержание данных о составе гербария в динамичном и актуальном состоянии не только способ документации коллекции. Используя базу этикеток, опубликованные источники, данные о составе коллекций живых растений ЦБС и других ботанических учреждений (2000–2006) нами составлен один из наиболее полных списков культурной флоры Беларуси, включающий не менее 13 тысяч видов и внутривидовых таксонов из 1100 родов, 210 семейств¹.

Список литературы

1. Лунина, Н. М. История становления и развития Центрального ботанического сада НАН Беларуси / Н. М. Лунина // Центральный ботанический сад НАН Беларуси. – Минск : Беларуская навука, 2012. – С. 5–19.
2. Гербарий Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси (MSK). – Минск, 2005. – 28 с.
3. Кузьменкова, С. М. НВС-Info – информационно-поисковая система гербария ЦБС НАН Беларуси / С. М. Кузьменкова // Известия НАН Беларуси. Серия «Биологические науки». – 2000. – № 2. – С. 131–132.

¹ Грант БелФФИ № Б11СРБ-012.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
РОССИЙСКИЙ ФОНД ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
РУССКОЕ БОТАНИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНСТИТУТ ЭКОЛОГИИ ВОЛЖСКОГО БАССЕЙНА РАН

БОТАНИЧЕСКИЕ КОЛЛЕКЦИИ – НАЦИОНАЛЬНОЕ ДОСТОЯНИЕ РОССИИ

Сборник научных статей

Всероссийской (с международным участием) научной конференции,
посвященной 120-летию Гербария имени И. И. Спрыгина
и 100-летию Русского ботанического общества

г. Пенза, 17–19 февраля 2015 г.

П о д р е д а к ц и е й
доктора биологических наук, профессора
Л. А. Новиковой

Пенза
Издательство ПГУ
2015

УДК 58
Б86

Ботанические коллекции – национальное достояние России : сб. науч. ст.
Б86 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 2015 г.) / под ред. д-ра биол. наук, проф. Л. А. Новиковой. – Пенза : Изд-во ПГУ, 2015. – 408 с.

ISBN 978-5-94170-966-3

В сборник включены материалы по истории и современному состоянию большого числа Гербариев России и ближнего зарубежья разного уровня. Поднимаются проблемы типовых образцов, хранящихся в гербарных коллекциях. Рассматриваются методы сбора и хранения ботанических коллекций, а также особенности работы с ними. Особое внимание уделяется современным методам электронной каталогизации Гербариев – созданию виртуальных гербариев разного типа. Широко обсуждается научное, прикладное и образовательное значение ботанических коллекций.

Представлены детальные анкеты на 51 Гербарий России и ближнего зарубежья.

Издание адресовано ботаникам, экологам, географам, специалистам в области охраны живой природы, преподавателям вузов, аспирантам, студентам, учителям общеобразовательных учебных заведений.

УДК 58

**Издание подготовлено при финансовой поддержке
Российского фонда фундаментальных исследований
по проекту № 15-04-20035 Г**

ISBN 978-5-94170-966-3

© Пензенский государственный
университет, 2015