

Национальная академия наук Беларуси
Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича
Научно-практический центр по биоресурсам
Центральный ботанический сад
Институт леса



**Материалы II-ой международной научно-практической
конференции**

**«ПРОБЛЕМЫ СОХРАНЕНИЯ
БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ И
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ»**

Минск, Беларусь

22–26 октября 2012 г.

Минск
«Минсктиппроект»
2012

УДК 574
П 78

Редакционная коллегия:

В.И. Парфенов, доктор биологических наук, академик НАН Беларуси

В.П. Семенченко, доктор биологических наук, член-корреспондент НАН Беларуси

Л.В. Семеренко, кандидат биологических наук

Д.Г. Груммо, кандидат биологических наук

Ж.М. Анисова, кандидат биологических наук

П 78 Проблемы сохранения биологического разнообразия и использования биологических ресурсов: Материалы II-ой международной научно-практической конференции. Сб. науч. работ / Под общей редакцией В.И. Парфенова – Минск, Минсктиппроект, 2012. – 536 с.

ISBN

В сборник включены материалы II-ой международной научно-практической конференции «Проблемы сохранения биологического разнообразия и использования биологических ресурсов» Всего представлено 180 докладов от более чем 40 организаций, ведомств, учреждений науки, охраны природы и образования из Беларуси, России, Украины, Латвии, Казахстана, Грузии, Азербайджана и Германии.

ISBN

УДК 574

© ГНУ «Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси», 2012

© РУП «Минсктиппроект», 2012

В оформлении использованы фото

П.И. Богалея, Ж.Р. Бусевой, В.В. Ивановского,
Н.А. Зеленкевич, Н.А. Короткевич,
А.Н. Скуратовича, Д.В. Шамовича

КОЛЛЕКЦИИ ЖИВЫХ РАСТЕНИЙ ЦЕНТРАЛЬНОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА НАН БЕЛАРУСИ – ОБЪЕКТ НАЦИОНАЛЬНОГО ДОСТОЯНИЯ

Титок В.В., Володько И.К., Кузьменкова С.М.

*ГНУ «Центральный ботанический сад НАН Беларуси», г. Минск, Беларусь;
v.titok@cbg.org.by, i.volodko@cbg.org.by*

За 80 лет существования Центрального ботанического сада НАН Беларуси здесь собран богатейший коллекционный фонд хозяйственно-полезных растений. Становление большинства современных коллекций произошло в 50-ые годы XX века. Наиболее интенсивно коллекции пополнялись в 60-ые годы, когда были построены фондовые оранжереи, создана материально-техническая база для содержания растений открытого грунта, установлены связи с отечественными и зарубежными ботаническими учреждениями.

В настоящее время живые растения сгруппированы в 32 коллекции, зарегистрированные в Министерстве природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь и в 1999 году объявленные научным объектом, составляющим национальное достояние Республики Беларусь. Состав коллекций в настоящее время: более 11,5 тысяч образцов 9576 видов и внутривидовых таксонов из 1230 родов, принадлежащих 232 семействам. В Саду собраны и сохраняются в открытом и закрытом грунте травянистые

и деревянистые декоративные, нетрадиционные плодово-ягодные, лекарственные, пряно-ароматические пищевые, кормовые, технические, редкие и охраняемые растения природной флоры (таблица). Самыми разнообразными и богатыми являются коллекции травянистых цветочно-декоративных растений открытого грунта (более 4,3 тыс. видов, форм и сортов).

Таблица – Состав коллекций живых растений ЦБС НАН Беларуси
(по данным инвентаризации 2011 года)

Название коллекции/кол-во видов и внутривидовых таксонов	Название коллекции/кол-во видов и внутривидовых таксонов
Ирисы / 269	Георгины / 214
Лилейники / 117	Лекарственные и пряно-ароматические растения / 146
Пионы / 318	Кормовые растения / 56
Флоксы / 65	Редкие и исчезающие виды / 111
Травянистые многолетники / 440	Систематика растений / 199
Хризантемы / 185	Растения аквафлоры Беларуси / 37
Нарциссы / 416	Плодово-ягодные растения семейства брусничные / 71
Тюльпаны / 521	Декоративные садовые формы древесных растений / 145
Гиацинты / 86	Сирень / 165
Лилии / 367	Декоративные и лечебные древесно-кустарниковые растения / 1972
Мелколуковичные / 189	Тропические и субтропические растения / 2226
Гладиолусы (и другие из этого семейства) / 453	Орхидеи / 108
Декоративные однолетние растения / 671	Сад плодовых субтропических культур / 95
Клематисы / 125	Гербера / 28
Розы / 285	Коллекция асептических культур / 218
Рододендроны / 72	Коллекция стерильных культур / 22

В ЦБС НАН Беларуси создана необходимая инфраструктура для обеспечения надлежащего содержания коллекций живых растений.

Коллекции растений умеренного климата размещены на площади 57 га открытого грунта в г. Минске и г. Ганцевичи в соответствии с агробиологическими требованиями растений. Коллекции субтропических и тропических растений (2,2 тыс. видов и внутривидовых таксонов) содержатся в фондовых и научно-производственных оранжереях на площади 1,8 тыс. кв.м. Коллекции растений в культуре *in vitro* хранятся в специально оборудованных помещениях. Лаборатория и служба защиты растений обеспечивают фитосанитарный контроль новых поступлений растительного материала и состоянием коллек-

ционных насаждений, проводят санитарно-профилактические мероприятия по защите растений от болезней и вредителей. Первичное размножение, обновление и восстановление коллекционного материала осуществляется в интродукционных питомниках и отделениях репродукции лабораторий интродукционного и биотехнологического профилей. Документирование коллекций ведется в лабораториях и Гербарии. Инженерная и хозяйственная службы обеспечивают содержание в рабочем состоянии инженерных коммуникаций, специальных помещений, техническое обслуживание работ, связанных с уходом за ботаническими коллекциями.

В целях улучшения условий хранения луковичного и клубне-луковичного посадочного материала коллекций цветочных культур ведется реконструкция помещений хранения луковиц и клубнехранилища. В текущем году завершается реконструкция карантинного питомника с оранжереей, что обеспечит надлежащее функционирование этого важного объекта. Предусмотрено создание современного помещения для краткосрочного хранения семян и других диаспор.

Организовано и выполняется квалифицированное научное обеспечение создания и изучения коллекций живых растений, которое осуществляют научные сотрудники-кураторы коллекций. Уход за коллекционными насаждениями и посадками осуществляют рабочие по уходу за растениями, лаборанты, агрономы, инженеры-технологи, а также кураторы коллекций. В период полевых работ привлекаются сезонные рабочие из числа студентов и пенсионеров, другие категории низкоквалифицированных работников. Однако проблема кадрового обеспечения содержания коллекций в настоящее время ключевая. Налажен надлежащий учет и контроль сохранности коллекционного материала. Первичный учет коллекционного материала ведется кураторами по общепринятым в ботанической практике методикам; ежегодно проводится инвентаризация коллекционных насаждений. Данные по составу коллекций поступают, анализируются, хранятся и распространяются через информационно-поисковую систему *Hortus Botanicus Centralis-Info* (№ ГР ИР 1340500416). Наиболее ценные коллекционные образцы растений имеют молекулярно-биохимические паспорта. С 2011 года ЦБС НАН Беларуси приступил к стоимостной оценке коллекционного материала и постановке его на бухгалтерский учет.

Охрану коллекций живых растений и гербария, а также контроль за перемещением растительного материала за пределы сада осуществляют службы вневедомственной охраны. Однако хищение и порча коллекционного материала имеют место достаточно часто и наносят большой ущерб ботаническому саду. Проблема улучшения сохранности коллекционного материала является актуальной в нашей работе.

На содержание коллекций живых растений и гербария интродуцированных растений, определенных научным объектом, составляющим национальное достояние, с 2004 года ежегодно выделяются средства республиканского бюджета. Объем выделяемых средств покрывает, как правило, затраты на потребление тепла, электроэнергии и воды, по охране, закупке материалов и частично по оплате труда сотрудников, осуществляющих уход за коллекциями.

На базе коллекций ЦБС НАН Беларуси выполняются разнообразные исследования в области ботаники, биохимии и биотехнологии растений, экологии и охраны окружающей среды, результаты которых имеют значение для сохранения и устойчивого использования биологического разнообразия растительного мира, для решения проблем зеленого строительства, природопользования, сельского хозяйства, пищевой и фармацевтической промышленности. На образцах генофонда растений ЦБС более 70 сортов декоративных, лекарственных и пряно-ароматических растений, которые обогатили культурную флору нашей страны. Коллекции ЦБС НАН Беларуси активно используются в учебном процессе и в научно-просветительской деятельности. Данные о коллекциях, растениях и специалистах-интродукторах сада доступны на страницах сайта «Ботанические коллекции Беларуси» (<http://hbc.bas-net.by>).

Чтобы показать результаты нашей работы, на территории Сада регулярно проводятся выставки и тематические дни, посвященные растениям, которые пользуются постоянной популярностью у посетителей (сирень, рододендрон, роза, гладиолус, голубика, орхидея, цитрусовые, хризантема, георгина и др.). Для практического использования в народном хозяйстве и обеспечения потребностей садоводов-любителей Сад ежегодно выращивает и реализует около 100 тысяч посадочных единиц новых интродуцированных растений. С вводом в строй комплекса по микроклональному размножению растений возможности практического использования генофонда Центрального ботанического сада НАН Беларуси увеличатся в десятки раз.