

Генетические ресурсы растений в Беларуси: мобилизация, сохранение, изучение и использование / РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию»; редкол.: Ф. И. Привалов (гл. ред.) [и др.]. — Минск : Четыре четверти, 2019. — 452 с. : ил. — ISBN 978-985-581-352-2.

В коллективной монографии отражены состояние и результаты исследований генетических ресурсов растений в Республике Беларусь, включающие законодательную базу их сохранения и использования, изучение коллекций сельскохозяйственных культур, ботанических садов, растений природной флоры.

Книга адресована научным работникам, специалистам сельского хозяйства, преподавателям, аспирантам, магистрантам, студентам аграрных университетов и биологических факультетов вузов.

The multi-authored monograph reflects the state and results of the research on plant genetic resources in the Republic of Belarus, including legal framework for their conservation and use, study of the collections of agricultural crops, botanical gardens and plants of natural flora.

Печатается по решению
Ученого совета РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию»
(*протокол № 22 от 3 октября 2019 г.*)

Редакционная коллегия:

доктор сельскохозяйственных наук, профессор, член-корреспондент
НАН Беларуси *Ф.И. Привалов (главный редактор)*; доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
академик НАН Беларуси *С.И. Гриб (заместитель главного редактора)*;
кандидат сельскохозяйственных наук *И.С. Матыс*; доктор сельскохозяйственных наук,
профессор *З.А. Козловская*; доктор биологических наук, профессор,
академик НАН Беларуси *А.В. Кильчевский*; кандидат биологических наук *В.А. Лемеш*;
доктор биологических наук, профессор, академик НАН Беларуси *В.Н. Решетников*;
доктор биологических наук *С.А. Дмитриева*; доктор биологических наук,
член-корреспондент НАН Беларуси *В.Е. Падутов*; сотрудник отдела международных связей
патентно-лицензионной и информационной работы *А.С. Лавникевич*

Рецензенты:

доктор сельскохозяйственных наук, профессор, член-корреспондент НАН Беларуси *Э.П. Урбан*,
доктор биологических наук, профессор *И.А. Гордей*

СОХРАНЕНИЕ, ИЗУЧЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОЛЛЕКЦИЙ БОТАНИЧЕСКИХ САДОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

6.1. СОХРАНЕНИЕ, ИЗУЧЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОЛЛЕКЦИЙ ГНУ «ЦЕНТРАЛЬНОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА НАН БЕЛАРУСИ»

Важнейшим объектом ГНУ «Центрального ботанического сада НАН Беларуси» (далее – ЦБС), отличительной его особенностью в ряду других учреждений биологического профиля, являются коллекции живых растений, демонстрирующие необычайно богатое разнообразие растительного мира нашей планеты.

Коллекции растений начали формироваться в ЦБС после его образования. Первый директор доктор биологических наук, профессор Степан Павлович Мельник выполнил большую и ответственную работу по выработке принципов формирования коллекций, планировке их размещения на выделенной территории, организации кадрового обеспечения и др.

Уже к 1936 г. на освоенной территории сформированы первые коллекции. Под руководством профессора И.Г. Василькова создан филогенетический участок. В построенных теплицах формировалась коллекция тропических и субтропических растений. Здесь было собрано свыше 50 видов и сортов цитрусовых, активно велась интродукция и других хозяйственно полезных, а также декоративных растений южного происхождения. Одновременно формировался гербарий, в котором хранились сборы аборигенной и интродуцированной флоры, в том числе из других регионов Советского Союза. К концу 1930-х годов гербарий насчитывал 25 790 гербарных листов 1 398 видов, коллекции живых растений составляли примерно 1 500 наименований.

После освобождения Минска от немецких оккупантов вместе с городом стал возрождаться и ЦБС.

Поворотным этапом в истории ЦБС, в определении его новой роли в качестве главного хранителя генофонда мировой флоры на территории

Белорусской ССР явилось назначение в 1955 г. на должность директора академика Академии наук Таджикской ССР Николая Владиславовича Смольского.

Коллекционный фонд растений пополнялся быстро. В 1955 г. он составлял 3 000 наименований, в 1957 г. – 5 600, в 1960-м – 7 000. На базе созданных коллекций были организованы и успешно проводились плановые научные исследования по интродукции и акклиматизации растений, зеленому строительству и промышленному цветоводству, селекции и защите растений, фитомелиорации.

В 1960–1970-е гг. произошла переориентация научных исследований на потребности народного хозяйства республики. Именно генофонд ЦБС оказался тем резервом, который обеспечил расширение перечня культивируемых в республике кормовых, лекарственных, пряно-ароматических, декоративных, плодово-ягодных растений. С коллекций ЦБС получили путевку на поля республики галега восточная и амарант, более 20 видов лекарственных и пряно-ароматических растений, а также клюква крупноплодная, голубика высокорослая, сортовая брусника, десятки видов декоративных травянистых и древесных растений.

К середине 1970-х годов коллекционный фонд ЦБС составил около 9 тысяч наименований.

В 1980-е гг. активно пополняются коллекции нетрадиционного плодородства, дендрарий, коллекции цветочно-декоративных растений. В это время сформирована коллекция редких и охраняемых растений природной флоры Беларуси численностью 89 видов.

Серьезным испытанием для коллекций ЦБС и всего коллектива явился период экономического и финансового кризиса при переходе Республики Беларусь к государственной самостоятельности. В этих непростых условиях благодаря стараниям руководства, прежде всего, директора чл.-корр. НАН Беларуси Евгения Антоновича Сидоровича и всего коллектива, удалось сберечь уникальные коллекции, особенно уязвимые в тех условиях фонды тропической и субтропической флоры.

С приходом на пост директора члена-корреспондента, впоследствии академика НАН Беларуси Владимира Николаевича Решетникова, встал вопрос о восстановлении прежнего статуса Ботанического сада как главного хранилища генофонда мировой флоры, обеспечение его нормального функционирования в соответствии с мировыми тенденциями в развитии ботанических садов. Посещение ЦБС в 1999 г. Президентом Республики Беларусь А.Г. Лукашенко ознаменовало вступление его в новую эпоху, эпоху «глобальной реконструкции». Во исполнение данных во время визита Главы государства поручений был разработан и утвержден Правитель-

ством Республики Беларусь ряд основополагающих для ЦБС документов, в частности, Программа реконструкции объектов Центрального ботанического сада НАН Беларуси, охватывающая все стороны его деятельности, Государственная программа создания национального генетического фонда хозяйственно полезных растений, Государственная программа развития сырьевой базы и переработки лекарственных и пряно-ароматических растений. Коллекции живых растений и гербарий интродуцированных растений мировой флоры получили статус научного объекта, составляющего национальное достояние Республики Беларусь и включены в Государственный реестр этих объектов под № 1. Постоянно пополнявшийся и накопленный к этому времени коллекционный фонд растений активно вовлекается в научно-исследовательский и селекционный процессы, используется для обогащения культурной флоры Беларуси. В это время начала формироваться коллекция аквафлоры, выделились в самостоятельные коллекции декоративные садовые формы хвойные растения, орхидеи, плодовые субтропические растения, значительно пополнилась коллекция асептических культур, содержащаяся в условиях *in vitro*, осуществлялись многочисленные зарубежные экспедиционные поездки и командирования для пополнения коллекционных фондов. На конец 2009 г. генофонд ЦБС состоял из 10 408 наименований растений, из них открытого грунта – 7 869, защищенного – 2 335, коллекция культур *in vitro* – 204.

В 2009 г. Президиум НАН Беларуси назначает директором ЦБС доктора биологических наук Владимира Владимировича Титка. Под его руководством продолжено крупномасштабное капитальное строительство и реконструкция объектов основной инфраструктуры, активно развивается инновационная, информационная и выставочная деятельность. В последние годы значительно расширены исследования редких и исчезающих видов растений природной флоры Беларуси, лекарственных, пряно-ароматических, кормовых и биоэнергетических растений.

Активная работа учреждения в области интродукции растений обеспечила создание ценного генофонда декоративных и хозяйственно полезных интродуцированных растений, который широко используется в народном хозяйстве. По состоянию на начало 2018 г. коллекционный фонд ЦБС представлен 14 832 образцами, из них открытого грунта – 11 352, защищенного – 3 131, коллекция культур *in vitro* – 349. Отдельные коллекционные растения уникальны и имеются не более чем в двух-трех ботанических садах мира. Активизирована селекционная работа, развернуты биохимические и генно-инженерные исследования. Проводится ежегодная инвентаризация и постановка коллекционных образцов на бухгалтерский учет. Создана электронная база данных по всем коллекциям.