

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
ГЛАВНЫЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД им. Н. В. ЦИЦИНА

**БЮЛЛЕТЕНЬ**  
**ГЛАВНОГО**  
**БОТАНИЧЕСКОГО**  
**САДА**

Выпуск

**184**



МОСКВА «НАУКА» 2002

УДК 58  
ББК 28.5л6  
Б 98

Ответственный редактор  
академик *Л.Н. Андреев*

Редакционная коллегия:

*Б.Н. Головкин, Ю.Н. Горбунов* (зам. отв. редактора), *А.С. Демидов, Е.Б. Кириченко, З.Е. Кузьмин, Л.С. Плотникова, В.Ф. Семихов, А.К. Скворцов, О.Б. Ткаченко, Н.В. Трулевич, В.Г. Шатко* (отв. секретарь)

Рецензенты:

доктор биологических наук *Ю.К. Виноградова*  
кандидат биологических наук *Л.В. Рункова*

**Бюллетень** Главного ботанического сада. Вып. 184. – М.: Наука, 2002. – 153 с.; ил.  
ISBN 5-02-006365-7

В выпуске публикуются материалы по интродукции древесных и травянистых растений в Москве, Башкирии, Сибири, на Соловецких островах. Изучены морфологические и анатомические особенности представителей лоховых, эфедровых, бобовых, папоротника-циртомиума, древесины двух видов леспедецы, особенности семенного размножения орхидных на Северо-западном Кавказе, особенности прорастания семян некоторых дальневосточных дикорастущих растений. Помимо этого представлены результаты изучения болезней и вредителей растений в ботанических садах Москвы, Сибири и Дальнего Востока. Помещена информация о 70-летию Ботанического сада НАН Беларуси.

Для интродукторов, флористов, анатомов и морфологов, специалистов по защите и охране растений.

По сети АК

Editor-in-Chief  
*L.N. Andreev, Academician*

Editorial Board:

*B.N. Golovkin, Yu.N. Gorbunov* (Deputy Editor-in-Chief), *A.S. Demidov, Ye.B. Kirichenko, Z.Ye. Kuzmin, L.S. Plotnikova, V.F. Semikhov, A.K. Skvortsov, O.B. Tkachenko, N.V. Trulevich, V.G. Shatko* (Executive Secretary)

Reviewed:

*Yu.K. Vinogradova, Dr.Sc.(Bio), L.V. Runkova, Cand.Sc.(Bio).*

**Bulletin** of the Main Botanical Garden. Is. 184. – Moscow: Nauka, 2002. – 153 p., ill.  
ISBN 5-02-006365-7

The issue contains materials, which summarize the results of woody and herbaceous plant introduction in Moscow, Bashkiria, Siberia and on Solovets Islands, the data on anatomical and morphological studies of plants in the families of Elaeagnaceae, Ephedraceae, Fabaceae, Brassicaceae and in ferns. The materials on wild and cultivated plant species of the family Brassicaceae in Moscow, on methods of conservation and investigation of rare plant species in Altai and Khakassia, on propagation of orchids in the north-western Caucasus, on seed germination control of the Far-Eastern flora are also discussed. The results of phytopathological researches, carried out in Moscow, Siberia and at Far East, are presented. The information about the 70th anniversary of foundation of the Central Botanical Garden of the Byelorussian Academy of Sciences is also given.

For introducers, florists, anatomists, morphologists, experts in protection of plants.

ISBN 5-02-006365-7

© Российская академия наук и издательство  
“Наука”, продолжающееся издание  
“Бюллетень Главного ботанического  
сада” (разработка, художественное  
оформление), 1948 (год издания вып. 1),  
2002

---

---

## ИНФОРМАЦИЯ

---

---

УДК 58.006(476–25)

### **ЦЕНТРАЛЬНОМУ БОТАНИЧЕСКОМУ САДУ НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ 70 лет**

Центральный ботанический сад НАН Беларуси в настоящее время – это самый крупный в стране центр по сохранению генофонда живых растений, ведущее научное учреждение в области интродукции и акклиматизации растений, охраны окружающей среды, физиологии и биохимии растений. Он является одним из крупнейших ботанических садов Европы как по площади, так и по составу коллекционных фондов. Коллекции, экспозиции и участки репродукции открытого грунта расположены на площади почти 150 га (из них 93 га в Минске), на которых содержится более 8 тыс. таксонов растений различных климатических зон мира. Фондовые оранжереи с тропическими и субтропическими растениями содержат свыше 2 тыс. видов и разновидностей редких для Беларуси растений.

Строительство сада было начато в 1931 г. под руководством профессора С.П. Мельника, а 17 апреля 1932 г. Советом Народных Комиссаров БССР было принято постановление об организации его в системе Академии наук. Для строительства сада была отведена территория в размере 106 га, принадлежавшая ранее Всебелорусской сельскохозяйственной и промышленной выставке (1930 г.). Освоение этой территории началось по генеральной схеме, принятой в 1932 г.

В 1933–1935 гг. в ботанический сад на работу были приглашены профессоры И.Г. Васильков, М.П. Томин, Е.И. Проскуряков и др. В это время в структуре Центрального ботанического сада были созданы научные отделы: низших растений – зав. П.М. Томин, цветковых растений – зав. И.Т. Васильков, флоры и гербария – зав. Е.И. Провкуряков, дендрологии – зав. С.П. Мельник и помологии – зав. А.Б. Сюбаров.

С 1939 г. до начала Великой Отечественной войны директором Центрального ботанического сада был В.А. Корсаков.

К началу Великой Отечественной войны постоянные посадки древесных растений заняли 55% площади сада, были посажены почти все аллеи, посадки и живые изгороди, в географических секторах дендрария, в декоративной и лесопарковой частях было высажено около 50 000 деревьев и кустарников, относящихся к 1300 видам, разновидностям и формам.

Во время войны на территории ботанического сада фашистскими захватчиками было создано подсобное хозяйство для выращивания овощей, а многие ценные породы деревьев, кустарников и декоративных растений были вывезены. В коллекциях сада насчитывалось 298 видов древесных растений.

В послевоенный период директорами сада работали Г.Ф. Железнов, Н.Н. Купчинов, А.В. Мироненко, И.Н. Рахтеенко.

В начале 1948 г. в системе Академии наук был восстановлен Институт биологии, в который вошли Центральный ботанический сад (с административно-хозяйственным персоналом) на правах отдела института, отдел дендрологии и другие отделы, имевшиеся к тому времени в структуре Центрального ботанического сада.

В 1957 г. Центральный ботанический сад становится самостоятельным научно-исследовательским учреждением в системе Академии наук Беларуси. Директором сада с 1957 по 1976 гг. был известный ученый академик Н.В. Смольский, особенно много сделавший для развития интродукционных исследований. С 1976 г. по 1998 г. садом руководил член-корреспондент Е.А. Сидорович. В этот период получили развитие эколого-физиологические исследования.

В настоящее время Центральный ботанический сад представляет собой крупное научно-исследовательское учреждение, занятое разработкой важнейших вопросов интродукции и акклиматизации растений, научных основ зеленого строительства, охраны окружающей среды, экологической физиологии, биохимии растений и биотехнологии. Последние направления возглавляет нынешний директор академик В.Н. Решетников.

В саду функционируют следующие структурные подразделения: лаборатория мобилизации растительных ресурсов, лаборатория интродукции и селекции орнаментальных растений, лаборатория интродукции древесных растений, лаборатория биохимии и биотехнологии растений, лаборатория фитопатогенных организмов, лаборатория химии и технологии растительного сырья, лаборатория экологической физиологии, научно-производственный отдел, группа биотехнологии, лаборатории интродукции плодово-ягодных растений, опытно-экспериментальная база.

Коллекционные фонды растений – основное достояние ботанического сада. Формирование их началось с момента основания учреждения, и этот процесс не имеет временных границ. В создание коллекций вложен труд нескольких поколений ботаников-интродукторов. На базе ботанического сада прошли интродукционные испытания свыше 250 тыс. видовобразцов растений со всех континентов.

Коллекционные фонды ЦБС разнообразны по содержанию и составу. Здесь представлены разные группы хозяйственно полезных растений, а также редкие и исчезающие виды природной флоры. Коллекции отражают не только видовое, но и формовое разнообразие растений.

Генофонд ЦБС представлен не только живыми растениями, но и семенами, которые хранятся в семенотеках. Семена используются для обновления коллекций живых растений, международного обмена с другими ботаническими учреждениями, проведения научных исследований, как исходный генетический материал для распространения новых перспективных культур в Беларуси.

В последние годы в Саду развернуты работы по культивированию *in vitro* отдельных особо ценных растений. В результате созданы *in vitro* культуры тканей, клеток, органоидов некоторых растений, в том числе с измененным геномом. Этот генетический материал имеет несомненную научную и практическую ценность, поэтому его сохранение входит в число актуальных научных и практических задач, над которыми и работает сейчас ЦБС.

Коллекционные фонды ЦБС многофункциональны по назначению и использованию. Прежде всего, это богатейший генофонд хозяйственно полезных растений, являющихся объектами научных исследований, источником обогаще-

ния культурной флоры новыми полезными растениями, имеющий большое научно-познавательное, практическое, патетическое значение. На базе коллекций сада ведутся исследования в области интродукции и акклиматизации растений, систематики, морфологии, экологии, тестируются полезные свойства растений, решаются проблемы сохранения и практического использования в нашей стране полезных растений из других флористических областей земного шара, охраны окружающей среды. Коллекционные фонды Сада служат исходным генетическим материалом в селекционной работе по созданию отечественных сортов, адаптированных к местным условиям. На его базе созданы оригинальные сорта георгины, тюльпана, лилии, герберы и др. Селекционный фонд Сада составляет в настоящее время свыше 3 тыс. мутантных и гибридных форм по 12 декоративным и плодово-ягодным культурам.

За 70-летнюю историю своего существования на территории ЦБС в ходе естественного процесса натурализации сформировались популяции ряда интродуцированных древесных и травянистых растений, которые представляют особо ценный объект для научного исследования. Изучение процессов формирования и функционирования таких растительных сообществ предполагает определенный вклад в теорию и практику интродукции растений.

Велико познавательное и культурное значение объектов Центрального ботанического сада НАН Беларуси. В Саду ведется большая работа по эстетическому воспитанию подрастающего поколения, формированию экологического мировоззрения населения. Коллекционные фонды Сада широко используются вузами, средними специальными заведениями в учебном процессе при подготовке специалистов биологического и экологического профиля.

В 1998 г. решением Госкомитета по охране историко-культурного наследия РБ Центральному ботаническому саду придан статус памятника ландшафтной архитектуры II половины XX столетия, что дает основание отнести его к объектам культурного наследия белорусского народа.

Для обеспечения надлежащего содержания и эффективного использования живых коллекций в Саду создана необходимая инфраструктура. Организован учет поступления и движения коллекционного материала; научное документирование коллекций ведется через гербарий интродуцентов (около 20 тыс. листов).

Интродукционные питомники обеспечивают размножение исходного материала, карантинный питомник и служба защиты растений контролируют фитосанитарное состояние коллекций; для содержания тропических и субтропических растений построены фондовые оранжереи.

Учитывая высокую научную общегосударственную значимость, а также уникальность объектов Центрального ботанического сада НАН Беларуси, их важную роль в сохранении и обогащении биологического разнообразия растительного мира, решением Правительства Республики Беларусь в 1999 г. коллекциям живых растений и гербарию интродуцированных растений Центрального ботанического сада НАН Беларуси придан статус научного объекта, составляющего национальное достояние. Практически одновременно ЦБС НАН Беларуси получил статус памятника природы республиканского значения. Наличие названных выше охранных грамот чрезвычайно важно для функционирования ботанического сада, так как оно предполагает более активное участие государственных органов в решении актуальных для любого ботанического сада проблем по сохранению и содержанию коллекционных фондов растений. Отрадно отметить, что в нашей стране в последние годы актуальность и важность проблемы сохранения биологического разнообразия находят все большее пони-

мание и поддержку со стороны правительственных структур. Об этом свидетельствует создание в прошлом году по инициативе ряда научных организаций Государственной программы “Создание национального генетического фонда хозяйственно полезных растений” на 2000–2005 гг. Участие ЦБС НАН Беларуси в ее реализации предполагает привлечение дополнительных средств со стороны государства для содержания и обновления коллекционных фондов. В рамках этой программы планируется провести полную инвентаризацию коллекционных фондов и на ее основе создать электронную базу данных, а также осуществить ряд экспедиционных поездок в ближнее и дальнее зарубежье для привлечения нового генетического материала. В реализации этих планов было бы полезно кооперирование с другими ботаническими садами.

Таким образом, Центральный ботанический сад НАН Беларуси вступает в новое тысячелетие с большими планами и надеждами на то, что он сможет занять достойное место среди лучших ботанических садов мира в решении актуальных задач сохранения, изучения и рационального использования генетических ресурсов мировой флоры.

Центральный ботанический сад НАН Беларуси

В.Н. Решетников, И.М. Гаранович,  
И.К. Володько

## SUMMARY

### **Central Botanical Garden of Byelorussian National Academy of Science – to the 70th – anniversary of foundation**

The 70-year history of the chief botanical garden in Byelorussia has been summarized. Information about botanical collection forming, main directions of scientific researches and principal results of investigations for 70 years have been presented.