

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД



**СОВРЕМЕННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ БОТАНИЧЕСКИХ  
САДОВ И ДЕРЖАТЕЛЕЙ  
БОТАНИЧЕСКИХ КОЛЛЕКЦИЙ ПО  
СОХРАНЕНИЮ БИОРАЗНООБРАЗИЯ  
РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА**

*Материалы Международной научной конференции,  
посвященной 100-летию со дня рождения  
академика Н.В. Смольского*

*Минск, 27-29 сентября 2005 года*

Минск  
ООО «Эдит ВВ»  
2005

УДК 58.006(476)(043.2)

ББК 42.37^6

С 56

Редакционная коллегия:

**В.Н. Решетников**, д-р биол. наук, акад. НАН Беларуси, проф. (гл. ред.);

**Е.А. Сидорович**, д-р биол. наук, чл.-кор. НАН Беларуси, проф. (зам. гл. ред.);

**И.К. Володько**, канд. биол. наук; **С.И. Титанкова** (отв. секретарь);

**А.П. Яковлев**, канд. биол. наук

Рецензенты:

**Б.И. Якушев**, д-р биол. наук, чл.-кор. НАН Беларуси, проф.;

**З.Я. Серва**, д-р биол. наук, проф.

*Материалы конференции изданы при финансовой поддержке Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований.*

**Современные направления деятельности ботанических садов и держателей ботанических коллекций по сохранению биологического разнообразия растительного мира: материалы Междунар. науч. конф., посвящ. 100-летию со дня рождения акад. Н.В. Смольского, Минск, 27-29 сент. 2005 г.** — Мн.: Эдит ВВ, 2005. — 306 с.

ISBN 985-90030-9-2.

В сборник включены материалы, отражающие научную, научно-организационную и общественную деятельность академика Н.В. Смольского. Показана его роль в развитии исследований по интродукции и акклиматизации растений, экологии и охраны окружающей среды, сохранению ботанических коллекций. Приведены результаты работы ученых и специалистов из ботанических садов ближнего и дальнего зарубежья по развитию традиционных и формированию новых направлений биологической науки.

УДК 58.006(476)(043.2)

ББК 42.37^6

ISBN 985-90030-9-2

© Центральный ботанический сад  
НАН Беларуси, 2005

© Оформление. ООО «Эдит ВВ», 2005

# РОЛЬ АКАДЕМИКА Н.В. СМОЛЬСКОГО В ФОРМИРОВАНИИ КОЛЛЕКЦИОННОГО ФОНДА СУБТРОПИЧЕСКИХ И ТРОПИЧЕСКИХ РАСТЕНИЙ ЦЕНТРАЛЬНОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА НАН БЕЛАРУСИ

*Н.В. Гетко, В.Н. Чертович*

*Центральный ботанический сад НАН Беларуси,*

*г. Минск, 220012, ул. Сурганова, 2в, E-mail: [hetko@list.ru](mailto:hetko@list.ru)*

С приходом в систему Академии наук БССР в качестве директора Ботанического сада академика АН Таджикской ССР Николая Владиславовича Смольского в 1956 году Президиум АН БССР уделяет большое внимание строительству и благоустройству Сада, увеличивает штаты научного и технического персонала, что позволяет коллективу возобновить самостоятельные исследования по интродукции и акклиматизации растений, расширить работы по декоративному садоводству. В план научных исследований включается тема по разработке научных основ реконструкции и строительства Сада. При его непосредственном участии усиливаются научные связи с ботаническими садами Советского Союза и зарубежных стран, издается путеводитель по Ботаническому саду, в котором и написан раздел «Растения субтропической и тропической флоры». До сих пор сведения по морфологии, эколого-географическому происхождению, значению в народном хозяйстве ряда представленных в коллекции видов, приведенные знатоком этой флоры — Н.В. Смольским, служат для сотрудников Ботанического сада и экскурсоводов научным пособием [1].

К тому времени в Ботаническом саду было собрано уже до 6000 экземпляров вечнозеленых субтропических и тропических растений: около 800 ботанических видов, форм и сортов, относящихся к 97 семействам и 270 родам. Временно эти растения были размещены в пяти небольших тепличках с полезной площадью около 300 м<sup>2</sup>. И уже в этот период в Саду приступили к строительству большой фондовой оранжереи с полезной площадью под стеклом 1615 м<sup>2</sup>, что позволило в дальнейшем при вводе ее в эксплуатацию в 1960 г. обеспечить определенный принцип размещения растений, учитывая по возможности их эколого-географическое происхождение и систематическое положение. Эта коллекция, отображающая многообразие и богатство растительного мира, и ныне представляет большую научную и учебно-просветительскую ценность, являясь, благодаря активной научной деятельности коллектива лаборатории интродукции и селекции орнаментальных растений, частью национального достояния республики.

Первым руководителем лаборатории был Н.В. Смольский. В разные годы под его непосредственным руководством коллекционные фонды тропических и субтропических растений курировали: П.И. Левданская, Н.В. Богдан, к.б.н. Д.А. Глоба-Михайленко, А.С. Медунецкая. В.Н. Чертович, Н.А. Янукова. Направляя свой мощный научный потенциал на разработку научно-исследовательской тематики Сада в целом, в том числе и на созда-

ние новых научных направлений, интродукционный поиск и формирование коллекционных фондов Н.В.Смольский всегда считал ключевыми и приоритетными направлениями деятельности Сада. Достаточно перечислить некоторые из них, особенно те, которые актуальны до сих пор: подбор оптимальных субстратов для выращивания растений; размножение азалии индийской на ионитах; изучение особенностей прививки кактусов: влияние подвоя, и многие другие.

К 1970 году в коллекции уже насчитывается 1560 видов из 122 семейств, в том числе 88 сортов цветочных растений. Разнообразие в плане систематической принадлежности выглядит следующим образом: Споровые — 40 видов из 9 семейств, Голосеменные — 27 видов из 9 семейств и Покрытосеменные — 1490 видов из 104 семейств, в том числе однодольные — 435 видов из 16 семейств, двудольные — 1055 видов из 88 семейств. Н.В.Смольский высоко ценил в сотрудниках стремление глубоко изучать материал, с которым они работают. Что же касается интродуцентов, то знание их происхождения и эколого-географических условий среды обитания в значительной степени определяют успех их акклиматизации в новых условиях произрастания. Большое значение придавалось подготовке кадров. Коллекции увеличивались и нужны были профессионалы высокого уровня. Практика постоянных стажировок сотрудников оранжереи в ведущих научных учреждениях и ботанических садах Советского Союза и за рубежом становится правилом. Так, большая помощь по размещению и содержанию коллекций субтропических и тропических растений нашему Саду была оказана со стороны Ботанического института АН СССР им. В.Л. Комарова: д.б.н. Ф.С. Пилипенко идентифицированы агавы и ряд других видов субтропической и тропической флоры. Следует отметить, что он на протяжении многих лет курировал работу фондовой оранжереи.

Одной из первых на стажировку в Главный ботанический сад АН СССР в 1959 году была направлена к.с.-х.н. Л.П.Лагун. Под руководством В.А. Поддубной-Арнольди и В.Л. Селезневой ею была начата работа с культурой орхидей. И тогда же впервые в ЦБС были привезены и испытаны 34 вида орхидей. В составе коллекции были как теплолюбивые (*Cattleya hybrida*, *Haemaria discolor*, *Vanilla planifolia*), так и холодостойкие (*Coelogyne cristata*, *Dendrobium nobile*, *Phragmipedium x sedeni*) виды. Знаменательно, что и в настоящее время работы в этом направлении ведутся активно и не только в плане интродукции орхидных, но и репродукции их *in vitro* под руководством академика НАН Беларуси В.Н. Решетникова.

Наиболее многочисленной в составе коллекции была группа суккулентов (около 50% всего коллекционного фонда), представленная 20 семействами. В 1960 году в ней было 117 таксонов, из них 49 видов кактусовых. Куратором коллекции многие годы (1944-1978 гг.) была П.И. Левданская. Основное внимание в тот период уделялось привлечению кактусов. Привлекались преимущественно мамиллярии, опунции, эхинопсисы, цереусы, рипсалисы [2,3]. К 1976 году коллекция была представлена уже 500 видами из 70 родов. Коллекция суккулентов пополнилась многочисленными родами и видами агавовых, толстянковых, лилейных (куратор Н.В. Богдан). В настоящее время остаются актуальными вопросы систематики, оздоровления и репродукции кактусов. Работы ведутся с использованием современных методов культивирования. Приступили впервые к размножению их *in vitro*.

Из группы тропических травянистых растений основное место занима-

ли в тот период бегониевые (52 вида, 14 сортов). Начиная с 1970 года ведется интенсивная интродукция папоротниковидных. Материал в виде живых растений и спор привлекается из ботанических садов Москвы, Ленинграда, Цюриха, Амстердама, Потсдама и других городов.

Древесные субтропические и тропические растения представлены более чем 300 видами. Среди них наибольшую ценность имеют древние голосеменные растения из классов: *Cycadopsida*, *Gnetopsida*, *Ginkgopsida*, *Pinopsida*. Большой интерес представляют и пальмы. Интродукцией их начали заниматься с 1937 года. Первыми растениями были *Howea forsteriana* (Палермо, 1937) и *Arecastrum romanzoffianum* (Коимбри, 1937). В 1960 году из ГБС АН СССР по инициативе Н.В.Смольского для организации пальмария была получена большая партия пальм, в том числе *Coryota mitis*, *Chamaedorea arembergia*, *Ch.concolor*, *Rhapis humilis*, а также 50-летние экземпляры *Livistona chinensis*, *Phoenix canariensis* [4].

Среди субтропических плодовых наибольшей популярностью пользовались цитрусовые, коллекция которых по инициативе Н.В.Смольского была создана в 1974 году. На тот период она состояла из 7 видов и 6 сортов. Начало коллекции положил лимон «Павловский», черенки которого получены из Богородского плодопитомнического совхоза. Это один из лучших сортов для северных районов в качестве комнатного растения. Из Вахшской зональной опытной станции интродуцирован *Citrus Meyers limon*, рекомендуемый для комнатного выращивания в Беларуси. Это направление исследований получило продолжение в последующие годы. Большой вклад в него внес член-корр. НАН Беларуси Е.А. Сидорович, сменивший Н.В. Смольского на посту директора Сада. А в настоящее время в ЦБС по инициативе академика НАН Беларуси В.Н. Решетникова во вновь построенной оранжерее создан «Сад субтропических плодовых культур», основу которого составляют цитрусовые. Всего в коллекции уже более 30 сортов различных субтропических плодовых культур.

Продолжают расти международные связи по обмену семенным материалом. Так, наиболее крупные партии семян получаем ежегодно из ботанических садов Германии (Берлин, Дюссельдорф, Дрезден, Эссен, Мюнхен, Галле, Франкфурт), Японии (Киото, Ибараки, Токио, Тсукуба), Испании и Португалии (Мадрид, Лиссабон и др.), Франции (Лион, Льеж, Руан и др.), Италии (Палермо, Падуа и др.), Африканского континента, Австралии, Англии, Ирландии и многих других стран. Из стран бывшего СССР наиболее тесные связи по-прежнему сохраняются с Санкт-Петербургом, Москвой, Киевом, Донецком, республиками Прибалтики, Тбилиси, Душанбе, Батуми, Новосибирском.

Некоторые представления о степени систематического разнообразия современной коллекции субтропической и тропической флоры можно получить из следующих данных. Так, тип Папоротникообразные представлен 13 семействами из 21 известных в мировой флоре, тип Голосеменные — 11 семействами из 12 известных, тип Покрытосеменные — 128 из 280 известных.

Коллекционный фонд субтропических и тропических растений расширяется, и их плотное размещение в фондовой оранжерее уже не позволяет эффективно проводить ознакомительные экскурсии. Благодаря активизации работ по пропаганде ботанических знаний, которую взял на себя директор Сада — академик В.Н. Решетников, в Саду строится экспозиционная оранжерея, в которой будут созданы локальные композиции тропи-

ческих и субтропических растений по эколого-географическому принципу, для чего планируется осуществить ряд проектов с привлечением материала из естественных мест обитания.

Таким образом, традиции, заложенные в свое время Н.В. Смольским, находят достойное продолжение в работе коллектива сотрудников и в наши дни. Это создает уверенность в том, что коллекционные фонды Центрального ботанического сада НАН Беларуси, как национальное достояние республики, останутся надежной базой для научной и просветительской работы в области ботаники, экологии, увеличения биоразнообразия и охраны растительного мира.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Ботанический сад Академии наук БССР. Путеводитель. / Под ред. Академика АН Таджикской ССР Н.В. Смольского. Минск: АН БССР, 1956. – 184 с.
2. Левданская П.И. Кактусы и другие суккуленты в комнатах. – Мн.: Ураджай, 1972. – 194 с.
3. Левданская П.И., Мерло А.С. Комнатные цветочные растения. – Мн.: Ураджай, 1967. – 210 с.
4. Итоги интродукции растений в Белорусской ССР (к 50-летию ЦБС АН БССР). – Мн.: Наука и техника, 1982. – 200 с.

---

---

# ВКЛАД Н.В. СМОЛЬСКОГО В РАЗВИТИЕ ДЕНДРОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В БЕЛАРУСИ

*И.М. Гаранович*

*Центральный ботанический сад НАН Беларуси, г. Минск, ул. Сурганова, 2в*

Деятельность Н.В. Смольского как ученого должна рассматриваться с двух точек зрения: как специалиста и как организатора науки. В обеих сферах он весьма значителен. В ЦБС НАН Беларуси он непосредственно руководил лабораторией интродукции и селекции орнаментативных растений, что само по себе говорит о многообразии культур: от тропических оранжерейных до роз и сирени. Звание академика Н.В. Смольский носил с достоинством и авторитетом. Можно вполне говорить о школе интродукторов декоративных растений, сложившейся и успешно работающей под его руководством в 60-х – 70-х годах уже прошлого века.

Участие академика, директора Н.В. Смольского в научных исследованиях было не формальным, как иногда случается у слишком занятых людей, а непосредственным. Им обсуждались и разрабатывались планы подготовки всех аспирантов, планировалась перспектива каждого сотрудника. В свое время именно им было поставлена задача исследования облепихи, ее интродукции в страну. Мне была поручена эта работа, было дано направление в аспирантуру БИНа АН СССР.

Он умел безошибочно на основе глубоких знаний ботаники, общей эрудиции, научной интуиции выбрать актуальную тему, оценить способности специалиста и в дальнейшем опекать и поддерживать. Все, кто работали с Н.В. Смольским, не могут разделить его личностные и деловые качества.