

ЦЕНТРАЛЬНОМУ БОТАНИЧЕСКОМУ САДУ АКАДЕМИИ НАУК БССР — 50 ЛЕТ

П. Я. Петровский

Центральный ботанический сад АН БССР является ведущим ботаническим учреждением Белоруссии в области интродукции растений, ландшафтной архитектуры, зеленого строительства и охраны окружающей среды.

Сад был заложен в 1932 г. на площади 96 га под руководством члена-корреспондента АН БССР С. П. Мельника. В довоенный период были проведены большие работы по строительству, созданию коллекционных и экспозиционных участков, начаты исследования флоры БССР и проводится мобилизация растительных ресурсов из других природных регионов.

В период Великой Отечественной войны деятельность Сада была прервана, собранные коллекции были разграблены и уничтожены. После освобождения Минска от фашистских захватчиков в Саду сконцентрировались сохранившиеся научные кадры белорусских биологов и ботаников, которые начали восстановление ботанических коллекций и возобновили научные исследования. С 1944 по 1947 г. Сад был единственным биологическим научным учреждением в системе Академии наук БССР. В этот период здесь плодотворно трудились такие видные белорусские ученые, как М. П. Томин, Т. Н. Годнев, Н. Д. Нестерович, Р. Д. Георгиевский и др.

В 1947 г. был восстановлен институт биологии АН БССР. Ботанический сад стал функционировать на правах научного отдела института, сохраняя административную и финансовую самостоятельность.

Работа по мобилизации растительных ресурсов, строительству и реконструкции Сада особенно оживилась с 1956 г. под руководством Н. В. Смольского.

В 1957 г. Сад был выделен в самостоятельное научное учреждение при Президиуме АН БССР с восстановлением прежнего наименования — Центральный ботанический сад АН БССР. Развернулись работы по реконструкции Сада, по созданию новых коллекций и экспозиционных участков. Интенсивно пополнялись коллекции древесных, кустарниковых, цветочно-декоративных, кормовых, технических и лекарственных растений. Налаживался обмен семенами с ботаническими учреждениями Советского Союза и зарубежных стран. Расширялись и углублялись исследования в различных направлениях интродукции растений, совершенствовались методики их проведения. Все это послужило основанием для присуждения Саду в 1967 г. статуса научно-исследовательского института. Коллекции Сада в настоящее время имеют 9,3 тыс. наименований.

Все новые растения, как правило, проходят в Саду первичные испытания, наиболее перспективные из них всесторонне изучаются в биоэкологическом, декоративном, биохимическом и физиологическом отношении

с целью выявления их полезных свойств и качеств для использования в народном хозяйстве республики.

На основе многолетних интродукционных исследований разработаны рекомендации по использованию перспективных интродуцентов в народном хозяйстве, по агротехнике их выращивания в условиях БССР. Рекомендованы в качестве кормовых культур борщевик Сосновского, горец Вейриха, маралий корень. Эти растения успешно внедряются в сельскохозяйственное производство с высоким экономическим эффектом. Разработан ассортимент древесных и цветочных растений для озеленения городов и промышленных центров республики с учетом их декоративности, эколого-биологических особенностей и ландшафтно-архитектурных требований.

Исследования по интродукции североамериканских сортов клюквы крупноплодной позволили составить научно-техническую программу организации в республике культуры клюквы; создана опытно-производственная плантация по выращиванию этой ценной ягодной культуры в Ганцевичском районе Брестской области.

Широко используются в пищевой промышленности рекомендованные ЦБС АН БССР интродуцированные пряно-ароматические растения.

Успешно проводятся в Саду селекционные исследования. На основе экспериментального мутагенеза, отдаленной и межсортовой гибридизации создано 15 новых сортов сирени, тюльпанов и астры, которые получили высокую оценку на ВДНХ СССР и переданы в государственное сортоиспытание.

Выявлены источники и пути формирования микрофлоры и энтомофауны интродуцентов. Разработана интегрированная система защиты городских зеленых насаждений от вредителей и болезней. Обобщены многолетние исследования устойчивости различных видов растений к биотическим и абиотическим факторам среды. Рекомендации по защите растений широко используются в зеленом строительстве.

Проведены исследования по определению газоустойчивости, газопоглотительной способности и фитонцидных свойств ряда интродуцированных растений с целью использования их для улучшения условий труда и быта на предприятиях химической промышленности средствами озеленения.

Исследованы физиологические и агротехнические аспекты минерального питания основных цветочных культур закрытого грунта, разработана рациональная система их удобрения.

В области охраны окружающей среды дано научное обоснование организации в республике ряда государственных заповедников и заказников, выявлены закономерности влияния осушительных мелиораций на водный режим осушаемых болот и прилегающих территорий, разработаны принципы природно-территориального районирования и предложения по рациональному использованию земельных ресурсов и агромелиоративной оценке осушаемых земель.

В Саду проводятся исследования по репродукции ценных интродуцентов. Производственным организациям ежегодно отпускается до 500 тыс. посадочных единиц лучших сортов и видов цветочно-декоративных растений, сеянцев и саженцев ценных древесных экзотов.

По материалам исследований ЦБС АН БССР издано 40 монографических работ, 8 тематических сборников, опубликовано 750 научных статей.

В Саду проводится большая научно-просветительная работа по пропаганде ботанических знаний.

Достижения коллектива Сада отмечены многими премиями, различными медалями международных выставок и ВДНХ СССР, почетными грамотами.

В июне 1982 г. Совет ботанических садов СССР и региональный Совет ботанических садов Белоруссии провели объединенную сессию и науч-

ную конференцию, посвященные юбилею Центрального ботанического сада АН БССР. Участники заслушали доклады по программе сессии, обстоятельно ознакомились с коллекциями и экспозициями растений Сада, его научными лабораториями и вспомогательными подразделениями. Сессия высоко оценила полувековую деятельность ЦБС АН БССР в области выявления, изучения и внедрения в культуру новых ценных растений природных флор, отметила большие успехи в разработке и практическом решении вопросов охраны окружающей среды. Особое внимание было уделено осуществлению программы работ по реконструкции и строительству второй очереди объектов и сооружений, совершенствованию материально-технической базы.

На сессии было отмечено, что Президиум Академии наук БССР уделяет большое внимание успешному развитию Центрального ботанического сада АН БССР.

УДК 635.965.282.6 : 581.446.2 : 581.134.1

Кук у ш к и н В. А. Морфофизиологические особенности клубнепочек гладиолуса при индукции клубнеобразования. — В кн.: Бюллетень Главного ботанического сада. М.: Наука, 1984, вып. 132. ♀

В статье приводятся данные по индукции клубнеобразования у клубнепочек гладиолуса в фазе проростков. Показано, что индуцировать образование клубнелуковицы у проростков можно только при полном превращении крахмала в сахар в материнской клубнепочке. Процесс гидролиза крахмала у клубнепочек начинается только при их прорастании.

Илл. 2.

УДК 582.282.112 : 581.13

Ми ш и н а Г. Н., Т а л и е в а М. Н. Морфофизиологические особенности возбудителя мучнистой росы флокса. — В кн.: Бюллетень Главного ботанического сада. М.: Наука, 1984, вып. 132.

Использование цитохимических методов позволило установить, что комплекс пластических веществ, их соотношение в клетках структурных единиц гриба *Erysiphe cichogasearum f. phlogis* характеризуют высокую метаболическую активность патогена в целом и его потенциальную жизнеспособность. Специфика обмена веществ гриба проявляется в преобладании белкового комплекса и в снижении энергетических затрат грибной клетки за счет редукции запасных веществ типа липидов и полифосфатов.

Илл. 1. Библиогр. 15 назв.

УДК 632.7 : 582.623 (477.62)

К о л о м о р е ц Т. Н. Видовой состав вредителей тополя в зеленых насаждениях г. Донецка. — В кн.: Бюллетень Главного ботанического сада. М.: Наука, 1984, вып. 132.

Многолетние исследования вредной фауны разных видов тополя в зеленых насаждениях города показали, что она представлена 33 видами, относящимися к 18 семействам и 5 отрядам. Доминируют высокоспециализированные сосущие, часто галлообразующие виды. На корнях тополя Болле выявлена тля неизвестного до сих пор рода и вида. Приведен видовой состав и определена степень вредоносности каждого из отмеченных вредных видов.

УДК 58.006 (476—25)

Пет р о в с к и й П. Я. Центральному ботаническому саду Академии наук БССР — 50 лет. — В кн.: Бюллетень Главного ботанического сада. М.: Наука, 1984, вып. 132.

Приведены сведения о результатах научно-исследовательской работы Сада, 50-летний юбилей которого отмечался в июне 1982 г. на объединенной сессии регионального совета ботанических садов Белоруссии и научной конференции.