

ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОСТЬ БОТАНИЧЕСКОГО САДА УО БГСХА

Т. В. САЧИВКО, А. П. ГОРДЕЕВА

*УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,
г. Горки, Республика Беларусь, 213407*

(Поступила в редакцию 23.07.2020)

Среди разнообразия старинных объектов декоративного садоводства выдающееся место по праву принадлежит ботаническому саду УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия» – славной странице истории, науки и культуры Республики Беларусь.

Как самостоятельное структурное подразделение ботанический сад Горы-Горецкого земледельческого института был признан в 1847 г. Однако первые работы по созданию ботанического сада начались одновременно с открытием Горы-Горецкой земледельческой школы в 1840 г. и созданием оранжереи как предшественницы ботанического сада в 1841 г. Ботанический сад как научно-исследовательская лаборатория планировался для проведения занятий по ботанике, лесоводству, овощеводству и садоводству [1].

14 мая 2007 г. ботанический сад постановлением Совета Министров Республики Беларусь объявлен историко-культурной ценностью комплекса «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия». Общая площадь составляет 6 га. В 2009 г. включен в Совет ботанических садов Беларуси, России и Казахстана.

Важнейшей экспозицией сада является дендрарий, спроектированный в 1840 г. в регулярном стиле архитектором-строителем института Анжело Кампиони в целях сохранения уникального ботанического объекта. Вынос проекта в натуру, который начался в 1847 г. под первоначальным названием «древесный питомник», формирование коллекций и 12 уникальных по живописности парковых пейзажей выполняли адъюнкт-профессор Горы-Горецкого земледельческого института, ботаник и садовод Эдуард Федорович Рего и садовник Фелициан Тарновский. Стараниями Э. Ф. Рего ботанический сад имел уникальные коллекции лиственниц, сосен, кедров, пихт, тополей, ив, сиреней и др. всего около 900 видов интродуцентов [2].

27 декабря 1963 года Госкомитетом Совета Министров БССР по охране природы и 8 мая 2007 года Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь дендрарий объявлен ботаническим памятником природы республиканского значения. В настоящее время общая площадь дендрария составляет 14,5 га. Дендрарий разделен на 37 кварталов, на которых произрастает 89 видов древесных растений и 51 вид кустарников. Состав дендрария представлен видами из Дальнего Востока, Северной Америки, Европы, Сибири, Крыма, Кавказа, Средней Азии.

В 1849 г. заведовал ботаническим садом практический агроном института Р. Р. Штейгер, который до его основания был управляющим Горы-Горецким имением.

Исследования по интродукции растений проводили Э. Ф. Рего и Р. Э. Траутфеттер, директор Горы-Горецкого земледельческого института в 1860–1864 гг., доктор естественных наук, член-корреспондент Академии наук.

Основателем и первым заведующим кафедрой ботаники и ботаническим садом был М. В. Рытов, профессор, член-корреспондент Российского товарищества плодоводства, член-корреспондент Ученого Комитета Министерства земледелия и государственных имуществ, корреспондент Главной физической обсерватории. В 1880 г. он организовал ботанический питомник, в котором испытывал различные сорта сельскохозяйственных культур, изучал новые приемы агротехники.

Начало изучению дендрокультур в Беларуси было положено в 1924 г. в Горках основателем лесного опытного дела в Беларуси профессором Г. Н. Высоцким.

По инициативе профессора Л. А. Яшнова в 1925 г. была создана лесная опытная станция, и ее основной базой был дендрарий.

Много труда в совершенствование дендрария вложил профессор С. П. Мельник (1922–1928 гг.), заведовавший кафедрой общего лесоводства.

В 1926 г. на территории Горецкого ботанического сада был заложен древесный питомник кафедры частного лесоводства, которой заведовал профессор А. В. Костяев. Профессор успешно руководил работами по внедрению в промышленное лесоводство, декоративное и лечебное садоводство новые ценные интродуцированные растения.

С 1921 по 1929 г. кафедрой ботаники заведовал профессор И. Г. Васильков. Под его руководством начались работы по восстановлению разрушенного в годы гражданской войны ботанического сада. И. Г. Васильков изучал флору Могилевской области, проводил работу по акклиматизации редких и кормовых растений. С 1924 по 1929 г. И. Г. Васильков издавал *Delectus seminum*, вел обмен семенами с другими ботаническими садами СССР, Западной Европы и Америки.

К 1939 г. ботанический сад стал замечательной экспериментальной базой, крупным научным подразделением института. Тогда в саду было 10000 видов и сортов растений, в дендрарии насчитывалось 168 видов и форм древесных растений, которые использовали белорусские ученые для научно-исследовательских работ и улучшения состава лесов, парков, садов и плантаций новыми ценными деревьями и кустарниками. Именно здесь закладывались основы декоративного садоводства, лесной экологии, климатологии, фенологии, интродукции и акклиматизации растений, лечебного садоводства, озеленения населенных мест.

Суровые зимы 1939–1940 гг. оказали отрицательное влияние на ботанический сад. Но особенно огромный ущерб нанесла ему Великая Отечественная война: не осуществились многие интересные ландшафтно-архитектурные и дендрологические решения, погибли почти все коллекционные фонды ботанического сада.

Серьезную роль в сбережении оставшихся после войны 1941–1945 гг. дендрологических фондов сыграл участник ВОВ, директор библиотеки Д. Р. Новиков (до 1969 г.), а с 1969 по 1978 год – Н. С. Рулинская.

С 1932 г. Демьян Романович Новиков был заведующим кафедрой лесоводства и параллельно руководил благоустройством академии и ботаническим садом. Сохранил ценные групповые посадки сосен, елей, лиственниц, включался в работы по восстановлению зеленых насаждений. По его планам с его участием были заложены новые парки, скверы, разбиты цветники, полосы. Розарий вокруг академической библиотеки до сих пор с восхищением вспоминают современники. Парковое хозяйство являлось неоднократно участником ВДНХА и трижды было отмечено Почетными дипломами 1-й степени, награждалось серебряными и бронзовыми медалями. Д. Р. Новиков, как заведующий парковым хозяйством, был награжден Почетной грамотой Моссовета, медалями ВСХА и ВДНХА.

В 1970 г. в академии было организовано парковое хозяйство, начальником которого с мая 1970 по апрель 1997 г. (27 лет) была Г. Г. Воробьева. Под ее руководством и при ее непосредственном участии были построены теплица паркового хозяйства и учебное здание пчелопасеки, составлены проекты озеленения и высажены деревья, кустарники и цветники на территории учебных корпусов, общежитий, а также жилых домов академгородка, освоена технология проектирования и посадки клумб с ковровым рисунком.

С 1997 по 2011 г. заведующей парковым хозяйством работала Л. К. Воробьева, которая занималась благоустройством и озеленением территории 14 общежитий. Особое внимание она уделяла созданию проектов по ковровым цветникам, которые стали визитной карточкой г. Горки.

С 1974 по 1978 г. кафедрой ботаники и ботаническим садом заведовала доцент Н. С. Рулинская. Под ее руководством была построена фондовая оранжерея тропических и субтропических растений ботанического сада (1978 г.).

С 1978 г. активное участие в научно-исследовательской работе по реконструкции ботанического сада, по таксации древесных растений, разработке проектов озеленения территории академгородка и выноса проектов в натуру принимали Г. И. Маргайлик и Л. А. Кирильчик. Были проведены необходимые изыскания, выполнены ландшафтные работы, уточнен видовой состав, проведены идентификация видов, картирование почвенных разностей и ландшафтная таксация растительных фондов, составлен перспективный генплан реконструкции и развития ботанического сада. Разрабатывались проекты и рабочие чертежи по ботаническому саду и всей территории академии специалистами сада под руководством доцента Г. И. Маргайлика и Л. А. Кирильчик. Делалось все, чтобы сохранить основной архитектурный замысел построения дендрария – редкостного образца садово-паркового искусства прошлого.

С 1985 по 2009 г. под руководством Л. А. Кирильчик, кандидата биологических наук, доцента, началась новая эпоха в реконструкции и озеленении академического городка. В течение двух–трех лет на территориях около общежитий и учебных корпусов заблагоухали новые клумбы, появились каменистые горки, вместо протоптанных троп появились выложенные из плит дорожки, взошли ровно посеянные газоны, к озеру был великолепно оформлен каскадный спуск.

С 2009 по 2011 г. ботаническим садом руководил Н. Н. Чепиков. За время его работы заложен питомник контейнерных посадок, питомник хвойных интродуцентов в открытом и закрытом грунте, про-

водились работы по устройству дорожно-тропиночной сети, ремонт мостиков, ограждения, санитарные рубки, стрижка древесных растений. Сдана в эксплуатацию разводочная оранжерея площадью 126 м², произведен капитальный ремонт газонов различного назначения академгородка на площади более 9 га.

С 2012 по 2019 г. ботанический сад возглавляла А. П. Гордеева, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент. Под ее руководством были разработаны путеводитель по ботаническому саду, изданы каталоги декоративных растений открытого грунта, созданы новые экспозиции на территории ботанического сада, начата работа по таксации древесно-кустарниковой растительности по территории академии для составления паспортных данных по объектам академии, совершенствовались приемы озеленения и методы изучения природы растений, их использование в озеленении, а также технологии возделывания.

В 2015 г. штат ботанического сада и паркового хозяйства были объединены и созданы 5 отделов: отдел интродукции древесно-кустарниковых растений (начальник отдела Н. Н. Поварова); отдел травянистых растений (начальник отдела Т. В. Шведовская), отдел тропических и субтропических растений (начальник отдела Т. Н. Муха), отдел цветоводства (начальник отдела Воробьева Л. К. до 2019 г., Е. Л. Дудинская с 2020 г.) и отдел садово-паркового строительства (начальник отдела Н. Н. Чепиков). В штате ботанического сада 37 сотрудников, из них 8 занимают ведущие должности.

Большой вклад в развитие Ботанического сада и благоустройство территории академии внесли МIRONЧИКОВА Т. А., ИГНАТЬЕВА В. П., БОБКОВА С. М., ЯКУБОВСКАЯ А. Б., КОЗЛЕНКОВА Н. Н., ЛАГУНОВА Г. И. и др.

С 2019 г. по настоящее время Ботаническим садом заведует Т. В. Сачивко – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент. Проводится большая работа по оценке, созданию и внедрению в производство новых сортов малораспространенных овощных, зеленных и пряно-ароматических культур, адаптированных к местным условиям, усовершенствованию приемов их возделывания. За последние годы в Ботаническом саду УО БГСХА создано 12 новых сортов овощных, зеленных и пряно-ароматических культур, которые включены в Государственный реестр сортов Республики Беларусь [3–18].

Начаты работы по восстановлению генофонда дендрологического парка, создаются новые тематические экспозиции, разрабатываются эффективные и ускоренные способы репродукции и агротехники выращивания интродуцированных растений, формирование хвойных растений (топиарная стрижка), активное пополнение коллекционного фонда растений для научно-исследовательской, образовательной и популяризационной работы.

В настоящее время ботанический сад является активнодействующим научно-исследовательским, учебным и научно-производственным подразделением академии. Основная задача ботанического сада – сохранение, пополнение, воспроизведение и использование в селекционных, экологических и образовательных программах генетических ресурсов культурных растений. Основное назначение ботанического сада – осуществление научной, образовательной, просветительной, природоохранной и производственной деятельности.

Научная деятельность ботанического сада направлена на создание и сохранение коллекций живых растений и других ботанических объектов, имеющих большое научное, учебное, хозяйственное и культурное значение; сохранение, изучение и обогащение генофонда растений природной и культурной флоры; изучение растений с целью создания новых форм и сортов; селекцию пряно-ароматических, зеленных, овощных и малораспространенных растений; размножение новых хозяйственно ценных растений; проведение научно-исследовательских работ в области интродукции и акклиматизации растений, декоративного садоводства, дендрологии, ландшафтной архитектуры и др. [19–29].

Ботанический сад имеет коллекции живых растений из различных климатических зон и использует их для научных исследований, образовательных целей, сохранения биоразнообразия, популяризации. Сегодня в коллекциях Ботанического сада и дендрария насчитывается 1526 видов, 999 форм и сортов, принадлежащих к 281 семейству, 852 роду: декоративные хвойные древесно-кустарниковые растения (164 вида, форм); декоративные лиственные древесно-кустарниковые растения (277 видов, сортов); оранжерейные растения (тропические, субтропические, кактусы) (435 видов, сортов); цветочные растения открытого грунта – многолетние, однолетние (402 вида, сорта); пряно-ароматические растения (64 вида, сорта); лекарственные растения (120 видов); луковичные декоративные растения (нарцисс – 33 сорта; гиацинт – 16 сортов; крокус – 9 сортов; гладиолус – 36 сортов; лилия – 35 сортов; тюльпан – 142 сорта); розы (96 сортов); редкие и исчезающие растения, занесенные в Красную книгу Республики Беларусь (17 видов); водные и прибрежные растения (26 видов); грибы (47 видов), дикорастущая флора

(75 видов) и др. Также на территории ботанического сада и дендрологического парка обитает 56 видов птиц.

Ежегодно пополняются коллекции цветочно-декоративных растений древесно-кустарниковых пород; тропических и субтропических (оранжерейные). Основными источниками пополнения коллекций являются ЦБС НАН Беларуси, ботанические сады Польши, России, Германии [30].

Проводится воспроизводство ценных образцов с целью внедрения перспективных видов в ландшафтное озеленение (ежегодно вегетативным способом размножается около 200 видов и сортов декоративных растений). Создан семенной фонд однолетних, многолетних цветочных растений, пряно-ароматических растений, древесно-кустарниковых пород, который насчитывает более 100 видов, форм и сортов.

В саду сформированы специализированные коллекционные участки, родовые комплексы, оригинальные ботанические экспозиции: «Экологическая тропа», «Хвойный садик», «Душистый сад», «Зимний сад», «Вересковый сад», «Сенсорный сад», участок систематики и лекарственных растений, альпинарий, розарий, иридарий, сирингарий, пионарий, экспозиция многолетних и однолетних цветочных растений.

В настоящее время разрабатываются проекты, составляются рабочие чертежи различных композиционных решений. Эти композиции имеют учебное значение и демонстрационно-показательную ценность. По составленным проектам обустройства Ботанического сада и территорий академгородка внедряются новейшие приемы озеленения с применением инертного материала, растений местной флоры и наиболее перспективных интродуцентов с объединением элементов естественной природы и художественного творчества. Сотрудниками отделов цветоводства и садово-паркового строительства проводятся работы по благоустройству и озеленению территории академгородка на площади 40 га. Ежегодно выращивается и высаживается около 230 тысяч цветочных растений, декоративных кустарников и деревьев, создаются ковровые клумбы и газоны, проводится формовочная обрезка крон деревьев, топиарная стрижка древесно-кустарниковых пород и др.

Работа Ботанического сада направлена и на проведение учебно-педагогической, образовательной и просветительской работы в области ботаники, охраны природы, экологии, растениеводства и селекции, декоративного садоводства и ландшафтной архитектуры; обеспечение учебного процесса в качестве учебной базы практики в области ботаники, экологии, декоративных растений и основы ландшафтного дизайна.

Работа в «зеленой лаборатории» дает студентам возможность изучения многообразия интродуцированных декоративных растений и основных ландшафтных композиций, используемых в современном озеленении (одиночные и групповые посадки, бордюры и миксбордюры, ковровые клумбы и т.д.). Ежегодно в благоустройстве территории ботанического сада и академии принимают участие студенты 1–2 курсов всех специальностей (33 группы, около 800 студентов, в летний период и 27 групп, около 500 студентов, в осенний период), где студенты приобретают необходимый и ценный опыт устройства территории, основные приемы посадки, ухода, подкормки, размножения, формирования растений и др. Студентам предоставляются коллекции живых растений и участки для выполнения исследований и написания дипломных работ, принимаются на производственную практику, учащиеся колледжей, обучающихся по специальности – рабочий зеленого строительства, а также студенты высших учебных заведений. Ведется совместная работа с кафедрой агробизнеса (доцент Л. И. Дулевич) и магистрантами факультета бизнеса и права по разработке проектов для Республиканского молодежного конкурса «100 идей для Беларуси».

Сад открыт для массового посещения, осуществляются специальные тематические экскурсии и мероприятия с целью экологического просвещения населения, консультации граждан по основным аспектам деятельности ботанического сада. Ежегодно Ботанический сад посещает около 2500 человек, проводится более 150 экскурсий, в том числе и для выпускников школ, учеников агроклассов в целях профессионального ориентирования. Издается научно-популярная литература (путеводитель, каталоги растений, статьи в журналах, буклеты и др.), снимаются телевизионные сюжеты, популяризирующие Ботанический сад и УО БГСХА.

Работа всего коллектива Ботанического сада направлена на сохранение уникального природно-растительного комплекса Республики Беларусь, повышение его природоохранной, научной и культурно-просветительской роли. Она активно развивается в том векторе, который был заложен в лучших традициях ландшафтной архитектуры видными учеными, исследователями и сотрудниками нашей академии за все 180 лет.

ЛИТЕРАТУРА

1. Гордеева, А. П. История создания ботанического сада / А. П. Гордеева, Н. Н. Чепиков, Т. В. Сачивко // Вестник БГСХА. – 2015. – Юбилейный выпуск. – С. 109–114.
2. Сачивко, Т. В. Эдуард Федорович Рего (к 200-летию со дня рождения) / Т. В. Сачивко, А. П. Гордеева // Вестник БГСХА. – 2016. – № 2. – С. 125–128.
3. Сачивко, Т. В. Малораспространенные пряно-ароматические культуры – теперь в Госреестре / Т. В. Сачивко, В. Н. Босак // Наше сельское хозяйство. – 2017. – № 5. – С. 38–40.
4. Сачивко, Т. В. Новые малораспространенные виды лука: характеристика и особенности возделывания / Т. В. Сачивко, В. Н. Босак // Земледелие и защита растений. – 2015. – № 4. – С. 20–21.
5. Сачивко, Т. В. Новые сорта пряно-ароматических растений в ботаническом саду БГСХА / Т. В. Сачивко // Цветоводство: история, теория, практика. – Минск: ЦБС, 2016. – С. 269–271.
6. Сачивко, Т. В. Новые сорта Ботанического сада УО БГСХА / Т. В. Сачивко, А. П. Гордеева, В. Н. Босак // Вестник БГСХА. – 2017. – № 2. – С. 163–166.
7. Сачивко, Т. В. Новые сорта нетрадиционных видов лука / Т. В. Сачивко, В. Н. Босак // Наше сельское хозяйство. – 2017. – № 7. – С. 64–66.
8. Сачивко, Т. В. Новый сорт *Geranium macrorrhizum* L.: характеристика и особенности селекции / Т. В. Сачивко, В. Н. Босак // Мичуринский агрономический вестник. – 2019. – № 1. – С. 84–88.
9. Сачивко, Т. В. Основные хозяйственно ценные признаки *Ruta graveolens* L. / Т. В. Сачивко, В. Н. Босак // Агропромышленные технологии центральной России. – 2018. – № 1. – С. 44–48.
10. Сачивко, Т. В. Особенности коллекции пряно-ароматических растений в ботаническом саду / Т. В. Сачивко, В. Н. Босак // Труды БГТУ: Лесное хозяйство. – 2016. – № 1. – С. 206–210.
11. Сачивко, Т. В. Особенности селекции и характеристика новых сортов фасоли овощной / Т. В. Сачивко, В. Н. Босак // Земледелие и защита растений. – 2017. – № 2. – С. 43–44.
12. Сачивко, Т. В. Особенности хозяйственно полезных признаков различных видов горчицы / Т. В. Сачивко, В. Н. Босак, Я. Э. Пиллюк // Вестник БГСХА. – 2020. – № 2. – С. 28–33.
13. Сачивко, Т. В. Оценка новых сортов *Trigonella* L. по основным хозяйственно ценным признакам / Т. В. Сачивко, В. Н. Босак // Мичуринский агрономический вестник. – 2017. – № 2. – С. 144–148.
14. Сачивко, Т. В. Оценка новых сортов фасоли овощной по основным хозяйственно полезным признакам / Т. В. Сачивко // Вестник БГСХА. – 2017. – № 1. – С. 48–51.
15. Сачивко, Т. В. Оценка сортов душицы обыкновенной (*Origanum vulgare* L.) по основным хозяйственно полезным признакам / Т. В. Сачивко, В. Н. Босак, М. В. Наумов // Овощеводство. – 2019. – Т. 27. – С. 189–194.
16. Сачивко, Т. В. Оценка сортов иссопа лекарственного по основным хозяйственно полезным признакам / Т. В. Сачивко // Овощеводство. – 2018. – Т. 26. – С. 141–146.
17. Сачивко, Т. В. Характеристика и особенности селекции *Borago officinalis* L. / Т. В. Сачивко, В. Н. Босак // Мичуринский агрономический вестник. – 2018. – № 1. – С. 127–131.
18. Характеристика и особенности агротехники новых сортов пряно-ароматических культур / Т. В. Сачивко, В. Н. Босак, А. П. Гордеева, М. В. Наумов. – Горки: БГСХА, 2019. – 19 с.
19. Гордеева, А. П. Принципы построения экспозиций на основе хвойных интродуцентов / А. П. Гордеева, Н. Н. Чепиков, Т. В. Сачивко // Интродукция, сохранение и использование биологического разнообразия мировой флоры. – Минск, 2012. – С. 402–404.
20. Гордеева, А. П. Путеводитель по Ботаническому саду БГСХА / А. П. Гордеева, Т. В. Сачивко. – Горки: БГСХА, 2014. – 32 с.
21. Декоративные и лекарственные растения (открытый грунт): каталог Ботанического сада Белорусской государственной сельскохозяйственной академии / А. П. Гордеева, Т. В. Сачивко, М. В. Наумов и др. – Горки: БГСХА, 2013. – 308 с.
22. Моисеев, В. П. Генофонд хозяйственно полезных растений Белорусской государственной сельскохозяйственной академии / В. П. Моисеев, Т. В. Сачивко // Земледелие и защита растений. – 2019. – № 6. – С. 44–45.
23. Саскевич, П. А. Инновационные разработки УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия» / П. А. Саскевич, Ю. Л. Тибец. – Горки: БГСХА, 2017. – 241 с.
24. Сачивко, Т. В. Коллекция пряно-ароматических растений / Т. В. Сачивко // Генетические ресурсы растений в Беларуси: мобилизация, сохранение, изучение и использование / Ф. И. Привалов [и др.]. – Минск: Четыре четверти, 2019. – С. 323–325.
25. Сачивко, Т. В. Особенности воспроизводства коллекции листовых интродуцентов / Т. В. Сачивко, А. П. Гордеева, В. Н. Босак // Плодоводство, семеноводство, интродукция древесных растений. – 2018. – Т. 21. – С. 215–217.
26. Сачивко, Т. В. Особенности продуктивности интродуцированных сортов голубики / Т. В. Сачивко, В. Н. Босак // Агропромышленные технологии Центральной России. – 2019. – № 1. – С. 54–58.
27. Сачивко, Т. В. Оценка сортов голубики в коллекционном питомнике Ботанического сада УО БГСХА / Т. В. Сачивко // Вестник БГСХА. – 2018. – № 3. – С. 107–110.
28. Сачивко, Т. В. Роль Ботанического сада в развитии аграрного образования БГСХА / Т. В. Сачивко // История БГСХА в контексте науки и образования. – Горки: БГСХА, 2020. – С. 75–77.
29. Сачивко, Т. В. Сухоцветы Ботанического сада / Т. В. Сачивко, В. П. Моисеев, О. П. Суринович. – Горки: БГСХА, 2020. – 27 с.
30. Сачивко, Т. В. Ботанический сад Университета Хоэнхайм: история и современность / Т. В. Сачивко, В. Н. Босак // Вестник БГСХА. – 2020. – № 1. – С. 168–170.