

БОТАНИЧЕСКИЙ САД УНИВЕРСИТЕТА ХОЭНХАЙМ: ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОСТЬ

Т. В. САЧИВКО, В. Н. БОСАК

*УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,
г. Горки, Республика Беларусь, 213407, e-mail: sachyuka@rambler.ru; bosak1@tut.by*

(Поступила в редакцию 10.01.2020)

Ботанические сады и дендрологические парки в структуре высших учебных заведений и научных учреждений в современном мире играют важную роль.

К основным направлениям деятельности ботанических садов и дендрологических парков относятся:

- сохранение видового разнообразия растений;
- пополнение и воспроизводство генетических ресурсов растений;
- интродукция растений;
- участие в образовательном процессе (проведение учебных практик, тематических занятий, НИРС и т.д.);
- участие в выполнении научных исследований в области селекции и генетики растений, ботаники и экологии, охраны природы и ландшафтного строительства;
- организация и проведение тематических выставок;
- экологическое воспитание (проведение тематических экскурсий, участие в различных проектах и конкурсах и т. д.);
- консультирование по вопросам садово-паркового строительства и декоративного садоводства;
- благоустройство и озеленение территории, выращивание и реализация посадочного материала, рассады, семян и т. д. [1–5].

В этой связи познавательным является изучение опыта других ботанических садов, в том числе расположенных в странах ближнего и дальнего зарубежья. В качестве примера рассмотрим ботанический сад Университета Хоэнхайм (г. Штутгарт, Федеральная земля Баден-Вюртемберг, Германия).

Университет Хоэнхайм, который основан в 1818 году, согласно рейтингу «Best Global Universities Ranking 2020» в области аграрных наук занимает 1 место в Германии, 7 – в Европе и 27 – в мире, согласно рейтингу «QS World University Ranking» – 1 место в Германии, 8 – в Европе и 15 – в мире.

В настоящее время университет Хоэнхайм состоит из трех факультетов (факультет сельскохозяйственных наук, факультет естественных наук, факультет экономических и социальных наук), где обучается около 10000 студентов по 13 специальностям бакалавриата, 27 специальностям магистратуры, а также в докторантуре (аспирантуре) по сельскохозяйственным, биологическим и экономическим наукам [6–11].

Составной частью Университета Хоэнхайм и государственной школы садоводства (расположена на территории университетского комплекса) является Ботанический комплекс (сады Хоэнхайма), состоящий из трех основных частей – Экзотического сада, Ботанического сада и Ландшафтного сада.

История садов Хоэнхайма началась в 1776 году, когда герцог Карл Евгений со своей женой Франциской фон Хоэнхайм заложили на территории своего имения в южном пригороде Штутгарта английский сад (1776–1793 гг.).

В 1780 г. на территории имения была основана садоводческая школа, существующая на территории университетского комплекса по настоящее время в виде государственной школы садоводства, где можно получить профессионально-техническое или среднее специальное образование в области садоводства и овощеводства.

Английский сад в 1797 г. был преобразован в Экзотический сад, который с 1953 г. является государственным арборетумом (дендропарком) Федеральной земли Баден-Вюртемберг. В настоящее время Экзотический сад занимает площадь 16,5 га, где насчитывается в общей сложности 2458 различных видов, сортов и форм хвойных и лиственных деревьев и кустарников (около 2050 лиственных и около 400 хвойных деревьев и кустарников из более чем 90 семейств растений и 270 родов). Все деревья и кустарники снабжены табличками с немецким и латинским названием растения.

Старый Ботанический сад был заложен в 1829 году на южном склоне замкового комплекса Хоэнхайм (строительство замка началось в 1785 г., в 1818 г. на территории замка создан Институт сельского хозяйства и практического обучения) Высшей лесной школой для образовательных целей. В настоящее время он представляет собой прекрасный уголок хвойных и лиственных деревьев (Замковый Парк), некоторые из которых сохранились еще со времени закладки старого Ботанического сада. Расположен Замковый Парк на площади 4,2 га и насчитывает в своей коллекции 360 видов деревьев из Северной Америки и Европы, высаженных по тематическим группам.

В 1974 г. был заложен новый Ботанический сад, объединенный территориально и семантически со старым Ботаническим садом в единое целое – Ботанический сад. В настоящее время площадь Ботанического сада составляет 13,4 га. Наряду с Замковым Парком, Ботанический сад включает отделы истории растительности и истории культурных растений, филогенетическую систему, две коллекции лекарственных растений и оранжереи с тропическими и субтропическими культурами.

Отдел истории растительности Ботанического сада (заложен в 1974–1976 гг. на площади около 8,1 га) состоит из нескольких растительных сообществ, показывающих основные этапы развития растительности Центральной Европы со времени последнего ледникового периода (от 11000 до 15000 лет назад) до периода неолита (с 4500 по 1800 год до н.э.), когда человек начал заниматься сельским хозяйством. Историю развития растительности (как и целом все композиции Ботанического комплекса) можно проследить на местности с помощью маршрута GPS или приложения для смартфонов.

Рядом заложен отдел истории культурных растений региона Баден-Вюртемберг, где в отдельных коллекциях высеваются основные сельскохозяйственные растения со времен Древнего Рима, средних веков и наших дней.

Лекарственные растения высажены в двух коллекциях – в виде средневекового лечебного сада Хильдегарда фон Бингена, а также в виде современного лечебного сада, где растения расположены по группам наличия в них основных активных веществ (витамины, эфирные масла, гликозиды, алкалоиды и т.д.). В коллекциях Ботанического сада представлены важнейшие виды лекарственных растений. В Центральной Европе насчитывается около 400 лекарственных и ядовитых растений, около 50 из которых включены в немецкую фармакопею.

Западнее коллекций лекарственных растений на площади около 1 га расположена филогенетическая система, где ежегодно высаживается от 1500 до 2500 различных видов растений для их подробного изучения и уточнения систематики.

Коллекция тропических и субтропических растений насчитывает около 1000 видов. Новая оранжерея построена в 2014 г. и предусматривает автоматическое затенение и управление освещением, сбор и использование дождевой воды. В оранжереях размещены несколько отдельных коллекций: тропические растения, плотоядные растения, суккуленты и кактусы, коллекция бегоний (более 150 видов), субтропические растения.

В северо-западной части Ботанического сада есть небольшой участок, где выращивается около 150 видов растений, которые непосредственно используются в учебных целях (изучение вегетативных и генеративных органов, семян, корневых систем и т.д.).

Для сохранения основных коллекций Экзотического и Ботанического сада в первозданном виде, в 1994–1997 гг. в непосредственной близости от них был заложен Ландшафтный сад на площади около 7,2 га. В него было перенесено часть деревьев и кустарников из старой части Экзотического сада, а также высажены новые коллекции растений (например, лабиринт лаванды, 2004 г.) и созданы современные архитектурные формы (моноптерос).

Создание Ландшафтного сада позволило вернуть Экзотическому саду характер английского ландшафтного сада, а также значительно расширить коллекции растений, используемые в учебных и научных целях. В 2002 г. Ландшафтный сад был награжден Баден-Вюртембергской палатой архитекторов за победу в конкурсе за образцовое строительство.

В 2011 г. был создан единый Ботанический комплекс (сады Хоэнхайма), которому придан статус научного и учебного структурного подразделения, аналогичный статусу кафедры (института).

В настоящее время Ботанический комплекс активно участвует в научной и учебной деятельности Университета Хоэнхайм и государственной школы садоводства, занимается природоохранной, рекреационной и просветительской деятельностью, поддерживает тесные связи более чем с 700 Ботаническими садами других высших учебных и научных учреждений Германии и других стран, в первую очередь связанных с участием в обмене семенным и посадочным материалом (около 1000–1500 зака-

зов в год), в том числе и с Ботаническим садом УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия».

В Ботаническом комплексе Хоэнхайма проходят многочисленные экскурсии, он является излюбленным местом отдыха (посещение всех садов бесплатно, за исключением оранжерей) жителей Штутгарта и гостей.

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. Гордеева, А. П. Путеводитель по Ботаническому саду БГСХА / А. П. Гордеева, Т. В. Сачивко. – Горки: БГСХА, 2014. – 32 с.
3. 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.
4. 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.
5. Характеристика и особенности агротехники новых сортов пряно-ароматических культур: рекомендации / Т. В. Сачивко [и др.]. – Горки: БГСХА, 2019. – 19 с.
6. Босак, В. Н. Высшая школа Германии: опыт университета Хоэнхайм / В. Н. Босак // Труды БГТУ: Учебно-методическая работа. – 2016. – № 8. – С. 5–8.
7. Босак, В. Н. Особенности подготовки специалистов в университете Хоэнхайм (Германия) / В. Н. Босак, Т. В. Сачивко, С. А. Носкова // Вестник БГСХА. – 2016. – № 1. – С. 124–127.
8. Босак, В. Н. Особенности подготовки специалистов в университете Хоэнхайм (Германия) / В. Н. Босак, Т. В. Сачивко, С. А. Носкова // Вестник БГСХА. – 2016. – № 2. – С. 118–121.
9. Босак, В. Н. Подготовка специалистов по органическому сельскому хозяйству: опыт университета Хоэнхайм / В. Н. Босак, Т. В. Сачивко, С. А. Носкова // Вестник БГСХА. – 2017. – № 1. – С. 147–149.
10. Die Hohenheimer Gärten [Электронный ресурс]. – Режим доступа <https://www.gaerten.uni-hohenheim.de>. – Дата доступа 15.12.2019.
11. Universität Hohenheim [Электронный ресурс]. – Режим доступа <https://www.uni-hohenheim.de>. – Дата доступа 15.12.2019.