

УДК 581.006

БОТАНИЧЕСКИЙ САД СЫКТЫВКАРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА: ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА

Т.В. Новаковская, Г.Ю. Макарова

Сыктывкарский государственный университет им. Питирима Сорокина,
Сыктывкар

В статье рассматриваются этапы становления Ботанического сада Сыктывкарского государственного университета, основные направления работы и перспективы развития сада.

Ключевые слова: ботанический сад, биоразнообразие, интродукция, коллекции растений.

DOI: 10.26456/vtbio142

Ботанический сад Сыктывкарского государственного университета имени Питирима Сорокина в этом году будет отмечать свое 45-летие. Сад является одним из центров сохранения биоразнообразия на европейском северо-востоке России, это настоящий зелёный музей, где природные фитоценозы соседствуют с коллекциями интродуцентов и экспозициями ландшафтного дизайна.

Коллекции Ботанического сада имеют научное, учебное и познавательное значение. Живые растения позволяют ориентироваться в многообразии растительного мира, оценить интересные с практической значимости виды и внедрить их в практику человека. Сад является также объектом историко-культурного наследия. На его территории находится участок строившейся в 20-30 гг. прошлого столетия железной дороги Пинюг-Сыктывкар как часть магистрали Москва-Ухта. Строили дорогу заключенные ГУЛАГа, многие из которых здесь остались навечно (Панчишина, 2000).

Решение о создании Ботанического сада было принято Советом Министров РСФСР от 03.09.1974 г. Сад расположен в подзоне средней тайги Республики Коми (РК), окрестностях г. Сыктывкара. Географические координаты: 61°41' с.ш., 50°58' в.д. Высота над уровнем моря: 110 м. Климат умеренно-континентальный, с длительной холодной зимой и коротким умеренно теплым влажным летом. Территория сада, общей площадью 32,5 га представляет собой типичный участок водораздельных ландшафтов подзоны средней тайги.

Большая заслуга в создании сада принадлежит первому ректору Сыктывкарского университета В.А. Витязевой. Одним из инициаторов создания сада был доцент химико-биологического факультета Н.Н. Лобовиков. Коллекции растений, сформированные к настоящему времени – результат труда нескольких поколений сотрудников. Большой вклад в развитие сада внесли Р.А. Зыкова, Л.М. Юдина, К.Н. Дулесова, А.И. Мелехов, Т.Г. Мелехова, Н.П. Акульшина, Н.Н. Лобовиков, Н.В. и многие другие.

Массовый эксперимент по переносу декоративных растений природной флоры в Ботанический сад начат в 1975 г. В первые годы испытано 600 образцов. Исходный посевной и посадочный материал был частично получен по обменным спискам семян из различных ботанических садов, как отечественных, так и зарубежных; частично собран непосредственно в природных местообитаниях сотрудниками сада на территории РК, а также во время экспедиций на Дальний Восток, Сахалин и Курильские острова.

Для решения практических задач растениеводства в Нечерноземной зоне на базе Ботанического сада университета в 1978 г. организован государственный сортоиспытательный участок плодово-ягодных и декоративных культур. В течение почти 20 лет на сортоучастке под руководством к.с.-х.н. К.Н. Дулесовой проводилась большая работа по изучению, подбору и внедрению ценных высококачественных сортов плодово-ягодных и декоративных растений в РК.

Значительный вклад в создание растительного фонда Ботанического сада, внедрение новых форм ландшафтного дизайна в республике внесли Т.Г. и А.И. Мелеховы. Подготовленные ими совместно с Л.М. Юдиной альбомы и разработки были выставлены в 1984-1988 гг. на ВДНХ в Москве. Авторы отмечены золотой, серебряной и бронзовой медалями. Разработка «Научные основы современного зеленого строительства» экспонировалась на Международной выставке в Польше.

С конца 80-х г. по многим объективным и субъективным работам по формированию, сохранению и пополнению учебно-научных коллекций проводилась не на должном уровне. В трудные 90-е годы минувшего столетия работы по хозяйственным темам помогли преодолеть самые сложные этапы жизни сада.

Новая история Ботанического сада начинается с 2015 г., когда сад и присоединенный к нему участок Агробиостанции (ранее участок относился к Коми Государственному Педагогическому институту) вошли в состав Научно-образовательного центра экологии, природопользования и охраны природы СГУ имени Питирима Сорокина (НОЦ «Экоцентр»). В этом же году саду была предоставлена

субсидия, благодаря чему удалось улучшить материально-техническую базу, оборудовать семенную лабораторию, построить новую теплицу, приобрести необходимые материалы и оборудование.

Ботанический сад университета выполняет учебные, научные, эколого-просветительские функции. Научные функции заключаются в сохранение генофонда растений природной и культурной флоры, подборе представителей флоры разных регионов Земли, их испытании в интродукционной культуре, оценке целесообразности их введения в культуру в условиях Севера, разработке агротехники размножения и выращивания растений, создание банка семян растений, разработке вопросов фитодизайна.

Главная задача сада – создание, содержание, защита и охрана коллекций растений местной и инорайонной флоры. К настоящему времени на территории сада произрастает 508 таксонов (видов, форм и сортов) из 81 семейства высших сосудистых растений. В список не включены однолетние декоративные растения, которые широко используются для озеленения территории сада и на продажу населению, а также овощные культуры и комнатные растения. Коллекция интродуцентов ежегодно пополняется новыми для сада видами и сортами, в том числе лекарственными и редкими растениями. Пополнение коллекций происходит за счет обмена семенами и посадочным материалом с другими ботаническими садами, сбора растений в природе, поступления из частных коллекций и покупки в садоводческих фирмах. Всего в интродукционный эксперимент было привлечено около двух тысяч видов и сортов растений, часть из которых не прижилась, составив негативный опыт интродукции.

Всестороннее изучение редких и исчезающих растений РК с целью сохранения биологического разнообразия является важнейшим направлением в деятельности сада. Коллекция редких растений насчитывает 46 видов сосудистых растений из 24 семейств. Из них 11 видов являются объектами охраны всероссийского значения (Красная книга РСФСР, 2008) и 31 вид, внесенных в Красную книгу Республики Коми (2009). Кроме того, еще 10 видов являются объектами охраны различных регионов России (Московской, Ярославской, Тверской и др. областей). У редких растений изучается репродуктивный процесс, разрабатываются методики ускоренного вегетативного и семенного размножения. Следующие виды длительно и устойчиво произрастают в ботаническом саду, дают семена, пригодные для размножения, при необходимости могут быть размножены для дополнительных посадок: *Allium angulosum* L., *Dianthus fischeri* Spreng, *Dendranthema zawadskii* (Herbich) Tzvel., *Iris sibirica* L., *Origanum vulgare* L., *Thalictrum aguilefolium* L., *Lilium martagon* L., *Paeonia anomala* L.

Лекарственные растения в Ботаническом саду изучаются со дня основания сада. В 2015 году проведена полная реконструкция аптекарского огорода. В настоящее время на данном участке произрастает 43 вида лекарственных растений. Еще более ста видов произрастают в различных экспозициях сада.

Коллекция древесных интродуцентов заложена еще в 1975 г., сейчас она насчитывает более двухсот видов. Ее особенность состоит в том, что для многих образцов коллекции сад представляет собой самое северное место их произрастания: некоторые удалены от границ естественного ареала на несколько тысяч км (обитатели Средней Азии, Камчатка, Дальнего Востока, Северной Америки). Интерес представляет коллекция хвойных растений, включающая 26 видов и сортов. Три года назад коллекцию хвойных перенесли на новый участок. В целом растения успешно перенесли пересадку и сейчас это один из интереснейших уголков сада.

Начата работа по созданию родовых комплексов лилий, лилейников, ирисов, жимолости, сирени, спирей, барбарисов, чубушника. Наиболее широко представлена коллекция ирисов, включающая 8 видов и 23 сорта, а также сиреней (27 видов и сортов). В течение вегетационного периода проводятся фенологические исследования растений-интродуцентов, изучаются морфология, биология развития и онтогенез видов.

В саду продолжается работа по созданию банка семян природных видов и культиваров. Ежегодно готовятся списки семян, включенных в обменный фонд (делектус). В 2018 г. в делектус вошли семена 160 видов высших сосудистых растений. Осуществляется обмен семенами между ботаническими садами России и зарубежья.

Ботанический сад проводит большую работу в сфере учебно-образовательной и эколого-просветительской деятельности. На базе сада проходят учебную и производственные практики студенты институтов Естественных наук, Культуры и искусств, Гуманитарных наук. Только за последние три года по материалам, собранным в ботаническом саду успешно защитили 5 магистерских работ биологической и экологической направленности, а также большое число курсовых и выпускных квалификационных работ бакалавров.

Задачи просветительской работы заключаются в пропаганде знаний о мире растений различным категориям населения. Формы работы – экскурсии с демонстрацией коллекций и экспозиций Ботанического сада, участие в выставках, публичные выступления в СМИ. Особое внимание уделяется работе со школьниками. В прошлом году успешно реализован проект «Зеленая полоса». За летний период на территории Ботанического сада было проведено 31 мероприятие,

где приняли участие 638 школьников. Проект включал организацию Экологической тропы, Этнической (сказочной) тропы, разработку эколого-просветительской программы «Экостеп» и обустройство сенсорного модуля «Сад камней».

Сотрудниками сада разработаны программы проведения экологических школ по направлениям: «Агрошкола», «Универсариум: летняя экологическая школа ЭкоАрт», «Экостеп». Постоянную связь сад держит с Коми республиканским эколого-биологическим центром, республиканскими Центром детского и юношеского туризма, с Советом ветеранов, с детскими домами и интернатами. В целом, Ботанический сад посещают с целью отдыха до семи тысяч человек в год.

Сад откликается и на нужды городского населения. Ежегодно любителям–цветоводам и огородникам реализуется около 10000 единиц посадочного материала овощных, однолетних и многолетних декоративных травянистых растений, декоративно-ягодных кустарников. Проводятся консультации для населения по выращиванию отдельных видов декоративных и культурных растений, по созданию новых форм ландшафтного дизайна. Ботанический сад неоднократно принимал участие в городской выставке «Человек и природа», в выставке достижений народного хозяйства Республики Коми, «Коми ВДНХ» и др. Имеются грамоты и дипломы.

В университете принята программа развития Ботанического сада до 2020 гг., в рамках которой реализуются мероприятия, направленные на повышение эффективности использования природно-ресурсного потенциала сада. Новые подходы к образованию обусловили необходимость пересмотра традиционного статуса Ботанического сада как учебно-вспомогательного подразделения Университета.

Сейчас Ботанический сад рассматривается как уникальный комплекс многофункциональных ресурсов, обеспечивающих развитие науки, образования, внедрение инноваций и коммерциализацию научных разработок. Сад – площадка для осуществления инновационных проектов в таких областях как биология, экология и рациональное природопользование, биотехнология, геоинформационные системы и другие информационные технологии, это центр экологического просвещения, тесно сотрудничающий с образовательными, научно-исследовательскими, природоохранными и общественными экологическими организациями.

Созданные и постоянно пополняемые коллекции лекарственных, пищевых, декоративных и других полезных растений служат источником для расширения ассортимента растений на Севере. Уникальность

Ботанического сада создают: ландшафтные посадки и коллекции дендрария, каменистая горка и рокарий, сад в тени, аптекарский огород, пионарий, природоведческая тропа естественных ценозов. Ботанический сад университета – единственный университетский сад на Северо-Востоке России имеет природоведческую базу для экологического туризма (Орловская, Смирнова, 2007). Однако много еще нерешенных вопросов. Многие из задуманного упирается в объективные трудности, в том числе нехватка сотрудников, слабое финансирование. Несмотря на трудности, сотрудники сада делают все возможное для привлечения широких слоев населения и люди приходят в наш сад, и с каждым годом их становится все больше и больше.

Список дитературы

- Орловская Н.В., Смирнова А.Н.* 2007. Сохранение и мобилизация генетических ресурсов растений ботанического сада Сыктывкарского государственного университета // Вопросы изучения, охраны и мобилизации полезных растений в ботанических садах г. Сыктывкара: сборник научных статей. Сыктывкар: Изд-во Сыктывкарского ун-та, 2007. С. 6-13.
- Панишчина Н.Ф.* 2000. Дорога сделана по вредительским установкам (о строительстве железной дороги Пинюг-Сыктывкар) // Родники Пармы. Научно-популярный сборник. Вып. 5. С. 77-83.

BOTANICAL GARDEN OF SYKTYVKAR STATE UNIVERSITY: YESTERDAY, TODAY, TOMORROW

T.V. Novakovskaya, G.Y. Makarova

Pitirim Sorokin Syktyvkar Itate University, Syktyvkar

Here we describe the stage of creation of the Syktyvkar State University Botanical Garden. The main activities and development prospects of the Garden are considered.

Keywords: *botanical garden, biodiversity, introduction, plant collections.*

Об авторах:

НОВАКОВСКАЯ Татьяна Васильевна – кандидат биологических наук, доцент, заместитель руководителя по научно-исследовательской деятельности НОЦ «Экоцентр», ФГБОУ ВО «Сыктывкарский Государственный Университет им. Питирима Сорокина», 167001, Республика Коми, Сыктывкар, Октябрьский проспект, 55, e-mail:botansad1@bk.ru.

МАКАРОВА Галина Юрьевна – руководитель НОЦ «Экоцентр», ФГБОУ ВО «Сыктывкарский Государственный Университет им. Питирима Сорокина», 167001, Республика Коми, Сыктывкар, Октябрьский проспект, 55, e-mail:botansad@bk.ru.

Новаковская Т.В. Ботанический сад Сыктывкарского государственного университета: Вчера, сегодня, завтра / Т.В. Новаковская, Г.Ю. Макарова // Вестн. ТвГУ. Сер.: Биология и экология. 2020. № 1(57). С. 210-216.