

БОТАНИЧЕСКИЙ САД ВОРОНЕЖСКОГО ГОСУНИВЕРСИТЕТА – ЦЕНТР СОХРАНЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ МИРОВОЙ ФЛОРЫ¹

Т. А. Девятова, В. Н. Калаев, А. А. Воронин, О. Н. Сафонова

Ботанический сад Воронежского государственного университета, Россия

Поступила в редакцию 26 октября 2010 г.

Аннотация: Ботанический сад Воронежского государственного университета имеет статус государственного памятника природы. На его площади накапливается и сохраняется уникальный генофонд отечественной и мировой флоры, включающей в себя 5 тыс. таксономических единиц. За время своего существования он превратился в один из крупнейших в России ресурсных, учебных информационных и культурных центров.

Ключевые слова: ботанический сад, памятник природы, генофонд отечественной и мировой флоры.

Abstract: Botanical Garden of Voronezh State University is a state nature monument. The unique gene pool of domestic and world flora, which includes 5 thousand taxonomic units is collected and stored on its surface. During its existence it has become one of Russia's largest resource, educational information and cultural centers.

Key words: Botanical Garden, a natural monument, gene pool of domestic and world flora.

Ботанический сад Воронежского государственного университета (БС ВГУ), на время своего возникновения (1937 г.) был единственным учреждением соответствующего профиля в центральной черноземной зоне России. Он стал первым центром изучения и пропаганды новых видов и форм растений для разнообразных научных и практических целей. В настоящее время БС ВГУ имеет статус государственного памятника природы. На площади 72,5 га накапливается и сохраняется уникальный генофонд отечественной и мировой флоры, включающий в себя 5 тыс. таксономических единиц.

Сад является членом Международного Совета по охране растений, а также членом Совета ботанических садов России. В своей деятельности БС ВГУ руководствуется Всемирной стратегией ботанических садов по охране растений (IUCN –

BGCI и WWF, 1989) и соответствующей Международной программой (2000). Сад издал 65 выпусков делектуса, на базе которого осуществляется ежегодный двусторонний обмен информационным и семенным материалом с восьмидесятью ботаническими садами России, СНГ, Балтии и зарубежных стран. На данный момент формируются базы данных по коллекционным фондам с поэтапным включением в единую информационно-поисковую систему «Ботанические коллекции в интернете».

В Ботаническом саду ВГУ проводятся исследования по направлению «Теоретические основы интродукции, исследование генетического фонда, создание коллекций и экспозиций растений мировой и региональной флоры в ботаническом саду Воронежского государственного университета для использования в научном и общеобразовательном процессах».

На протяжении многих лет ученые БС ВГУ разрабатывают методы интродукции растений в лесостепную зону, накапливают генофонд мировой и отечественной флоры, тем самым обогащая региональную флору.

© Девятова Т.А., Калаев В.Н., Воронин А.А., Сафонова О.Н., 2011

¹ Доклад представлен на Международную конференцию «Интродукция и экология растений, проблемы сохранения биоразнообразия» проходившую 15-20 сентября 2010 г. в Воронежском государственном университете.

Среди растений региональной флоры насчитывается более чем 1000 видов. Из них более 200 редких и исчезающих растений, 44 вида упоминаются в «Красных книгах» разных рангов. Многие из редких видов являются высоко декоративными и лекарственными растениями.

Коллекционный фонд ботанического сада ВГУ построен на основе систематического, ботанико-географического, природоохранного принципов и принципа экономической и экологической ценности растений.

Дендрологическая коллекция содержит 730 видов, разновидностей и форм растений, принадлежащих к 51 семейству. В древесно-кустарниковой коллекции около 50 видов являются редкими или занесены в «Красную книгу». Среди них – рододендроны Шлиппенбаха, Чоносского, Фори, сосна меловая, магнолия обратнойцевидная, бархаты сахалинский и Лавалья, катальпа сиренелистная, сумах ядовитый, черемуха Маака и др. Впервые в условиях Центрального Черноземья проведены исследования по интродукции видов рододендрон, брускенталия, вереск, толокнянка, подбел, эрика, багульник, пиерис и др. Разработаны рекомендации по их выращиванию и агротехнике. Созданы новые экспозиции «Вересковый сад» и «Сад непрерывного цветения».

Коллекция цветочно-декоративных растений насчитывает свыше 1000 видов мировой флоры, относящихся к 94 семействам и 107 родам. Растения собраны в экспозиции: «Луковичные растения», «Редкие и исчезающие», «Суккуленты», «Сад теневых растений», «Корневищные». Испытаны и введены в культуру декоративные растения Средней Азии, Европы, Северной Америки, Китая, Японии и др. Особо следует отметить экспозицию «Луковичные растения». Высокой декоративностью отличаются тюльпаны природной флоры Средней Азии, которые представляют большой интерес для селекции, ландшафтного дизайна и зимней выгонки.

Для создания учебной базы фармацевтического факультета в Ботаническом саду создана развернутая коллекция лекарственных растений, включающая 500 видов, таких как родиола розовая, шлемник байкальский, солодка голая, солодка уральская, диоскорея кавказская, диоскорея nipпонская, безвременник великолепный, эфедра двухколосковая, пион уклоняющийся, горицвет весенний, горицвет волжский и др. Наряду с коллекциями заложены интродукционные участки

размножения 106 видов из 24 семейств, на которых студенты-фармацевты отрабатывают технологию заготовки лекарственного сырья.

В последние годы особое внимание уделяется формированию коллекции тропических и субтропических растений, насчитывающей 425 таксонов из 39 семейств и 153 родов. В оранжерее, в соседстве друг с другом уживаются экзоты девственных лесов Амазонии и знойных пустынь Мексики, влажных тропических лесов Южной Америки и Мадагаскара, муссонных лесов юго-восточной Азии и Гималаев. При изучении тропических видов выделено три основных группы: 1) тропические лианы (бугенвиллия, пассифлора, пиреския, клеродендрон и др.); 2) декоративно-лиственные виды экзотов (фиттония, драцена, спатифиллум, хлорофитум, виды бегонии королевской, папоротники и др.); 3) красивоцветущие растения (гемантусы, агарантус, цикламен, калистемон, банан, бругмансия древесная и др.).

Кроме того, на территории Ботанического сада имеется ряд уникальных природных ландшафтов: коренные нагорные и байрачные дубравы более чем 200-летнего возраста, осинники первичного и вторичного происхождения, которым более 100 лет, терновники, разнотравно-злаковые степные склоны и другие растительные сообщества. Они являются не только хранителями местного биоразнообразия, но имеют важнейшее фитоценологическое значение в связи с возрастающей техногенной нагрузкой в окрестностях города.

Ботанический сад имеет статус научного подразделения ВГУ. В последние два года исследования ведутся в рамках федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007-2012 годы» по теме: «Растительные ресурсы мира. Интродукция и сохранение генофонда новых и малоизученных растений в Центральном Черноземье». Основное внимание уделяется изучению особенностей биологии малоизученных и редких видов, а также выделению перспективных образцов для селекции и введению их в культуру Центрально-Черноземного региона.

Сотрудники Сада проводят активную профориентационную работу со школьниками. Посредством экскурсий формируют у учащихся представление о разнообразии мировой флоры и специфике растительности Центрального Черноземья, развивают интерес к изучению жизни растений, прививают бережное отношение к окружающей среде.

Ботанический сад ВГУ ведет педагогическую, природоохранную и просветительную работу. Ежегодно проводятся десятки экскурсий, даются сотни консультаций для специалистов, студентов, учащихся, садоводов-любителей и всех желающих. В помощь студентам, проходящим практику в БС ВГУ, издаются методические руководства, разрабатываются программы. На базе коллекций растений ботанического сада организуются выставки цветов и различных композиций как в городе Воронеже, так и за его пределами. Работники

ботанического сада принимают участие в радио- и телепередачах, пропагандируют важность сохранения растений.

Разносторонняя деятельность Ботанического сада Воронежского университета свидетельствует о том, что за время своего существования он превратился в один из крупнейших в России ресурсных, учебных, информационных и культурных центров. Сад обладает большим потенциалом, реализация которого в значительной степени зависит от получения финансовой поддержки.

Девятова Татьяна Анатольевна
доктор биологических наук, директор Ботанического сада Воронежского государственного университета, г. Воронеж, т. (473) 251-88-03, E-mail: botsad.vsu@mail.ru

Devyatova Tat'yana Anatol'yevna
Doctor of Biology, director of the Botanical Garden of Voronezh State University, Voronezh, tel. (473) 251-88-03, E-mail: botsad.vsu@mail.ru

Калаев Владислав Николаевич
доктор биологических наук, доцент, зам. директора по научной работе ботанического сада Воронежского государственного университета, г. Воронеж, т. (4732) 51-88-03, E-mail: botsad.vsu@mail.ru

Kalayev Vladislav Nikolayevitch
Doctor of Biology, associate professor, deputy Director for Science of the Botanic Garden of the Voronezh State University, Voronezh, tel. (473) 251-88-03, E-mail: botsad.vsu@mail.ru

Воронин Андрей Алексеевич
кандидат сельскохозяйственных наук, заместитель директора Ботанического сада Воронежского государственного университета, г. Воронеж, т. (4732) 51-88-03, E-mail: botsad.vsu@mail.ru

Voronin Andrey Alekseyevitch
Candidate of Agricultural Sciences, Deputy director of the Botanical Garden of Voronezh State University, Voronezh, tel. (473) 251-88-03, E-mail: botsad.vsu@mail.ru

Сафонова Ольга Николаевна
ведущий биолог Ботанического сада Воронежского государственного университета, г. Воронеж, т. (4732) 51-88-03, E-mail: botsad.vsu@mail.ru

Safonova Ol'ga Nikolayevna
Leading biologist of the Botanical Garden, Voronezh State University, tel. (473) 251-88-03, E-mail: botsad.vsu@mail.ru