



УДК 502.63 : 502.75

## ПРИРОДНЫЙ ПАРК «НЕЖЕГОЛЬ» БЕЛГОРОДСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА КАК ЦЕНТР СОХРАНЕНИЯ, ИЗУЧЕНИЯ И ИНТРОДУКЦИИ РАСТЕНИЙ

**В. К. Тохтарь**

*директор природного парка «Нежеголь» БелГУ, Tokhtar@bsu.edu.ru*

**В. Н. Сорокопудов**

*ГОУ ВПО Белгородский государственный университет,  
Sorokopudov@bsu.edu.ru*

**А. Н. Петин**

*декан геолого-географического факультета БелГУ, Petin@bsu.edu.ru*

**О. А. Сорокопудова**

*ГОУ ВПО Белгородский государственный университет,  
Sorokopudov@bsu.edu.ru*

**Ю. Ю. Иванова**

*Заместитель директора природного парка «Нежеголь»,  
Yulvanova@bsu.edu.ru,*

**В. В. Фесенко**

*Заведующий отделом оранжерейных растений природного парка  
«Нежеголь», VVFesenko@bsu.edu.ru*

**Н. А. Мартынова**

*Sorokopudov@bsu.edu.ru*

*ГОУ ВПО «Белгородский государственный университет»*

Рассмотрены вопросы сохранения биоразнообразия, изучения и интродукции в условиях природного парка «Нежеголь» Белгородского государственного университета.

Природный парк «Нежеголь» — уникальный научно-учебный полигон и центр просветительской деятельности. В настоящее время научные исследования сотрудников природного парка «Нежеголь» направлены на разработку проблем сохранения

The problems of conservation, examination and introduction of the biodiversity in the environment of the wildlife park «Nejegal» of the Belgorod state university have been discussed.

Ключевые слова: ботанический сад, отделы, биоразнообразие, зимний сад, вид, растительность

генофонда природной и культурной флоры, интродукции и акклиматизации растений.

Территория парка представляет собой своеобразный ландшафтный ансамбль, который включает в себя различные природные территории. Территория природного парка «Нежеголь», включает природный парк, расположенный в с. Титовка Шебекинского р-на Белгородской области, Ботанический сад и Зимний сад БелГУ, где собраны богатейшие коллекции растений, представляющие разнообразный растительный мир Земного шара. Коллекционный фонд в настоящее время составляет 1586 видов сосудистых растений. В лесопарке естественно произрастает 270 видов растений, в том числе травянистых – 246, древесных – 24. Парк-дендрарий насчитывает 520 видов и форм древесных растений. В отделе культурных и декоративных растений выращивается 568 сортов, 20 видов плодовых культур, 17 видов и 698 сортов цветочных культур. Коллекционный фонд лекарственных, кормовых и газонных трав составляет 272 вида, заложена коллекция редких и краснокнижных растений, которая составляет 82 вида, относящихся к 22 семействам. В экспозициях зимнего сада представлено 353 вида растений.

Территория сада расположена на юго-западных отрогах Среднерусской возвышенности в бассейне рек Везёлка и Гостёнка в юго-западной части г. Белгорода.

Территория ботанического сада представляет собой участок земли площадью 70,0 га с очень разнообразными почвенными, геоморфологическими, гидрографическими условиями, что позволяет наблюдать здесь практически полный видовой состав растительных ресурсов зоны и успешно вести интродукцию широкого набора видов растений, не свойственных Центрально-Черноземной зоне.

Экспозиции и питомник ботанического сада размещены на площади в соответствии с проектом, разработанным Московской группой Международной ассоциации архитекторов под руководством академика архитектуры И. Н. Воскресенского.

В структуре ботанического сада имеются 5 научно-производственных и один хозяйственный отдел:

Структура ботанического сада включает: отдел естественной растительности, отдел дендрологии, отдел культурных и декоративных растений, отдел питомник, отдел оранжерейных растений, хозяйственный отдел.

В настоящее время коллекционный фонд ботанического сада составляет 1637 видов и форм сосудистых растений.

Постоянно пополняются коллекции интродуцентами из различных географических зон мира.

В рамках основных целей и задач ботанического сада научная работа ведется по следующим

основным направлениям: сохранение и пополнение коллекционных фондов живых растений; формирование экспозиций и демонстрационных участков на территории сада; организация научных исследований по различным тематикам; производство и реализация посадочного материала декоративных и плодовых растений; проведение работ по связям с общественностью с целью формирования имиджа ботанического сада БелГУ как эколого-эстетического и учебно-научного центра региона, а также коммерциализации его продукции.

Проблема возникает при восстановлении редких интродуцентов, которые очень плохо приживаются в несвойственных им условиях. В связи с этим, нами заложены питомники семенного размножения семенами. Используя принцип большого разнообразия потомства, полученного семенным путем, мы сможем получить устойчивые формы новых редких растений.

В настоящее время интродукция растений переживает ответственный период своего развития. Возрастающие эстетические требования, предъявляемые к озеленению Белгорода и области, вызывают необходимость выращивать декоративные и хозяйственно-ценные виды, сорта и формы деревьев и кустарников. Зеленые насаждения в условиях городской среды являются одним из наиболее эффективных и экономичных средств повышения комфортности и качества среды жизни граждан.

В век стабильно наблюдающегося загрязнения атмосферы увеличивается спрос на зеленые насаждения в городе, а также возрастают требования к ассортименту древесной растительности. В связи с этим требуются углубленные знания по выращиванию новых пород растений. Экологическая эффективность насаждений также зависит от развития интродукционных исследований. Созданию устойчивых, с высокими защитными, санитарно-гигиеническими и декоративными свойствами насаждений способствует отбор видов, интродуцированных из разных географических регионов.

В связи с ухудшением экологической обстановки и возрастающими требованиями к ассортименту в озеленении, а также необходимостью широкой пропаганды

ботанических знаний все большее значение приобретает интродукция растений. Природная дендрофлора Белгородской области, как и всего Центрального Черноземья, небогата видами: по данным проф. С. И. Машкина, в Центральном Черноземье насчитывается всего 155 видов древесных растений, 68% от этого числа — кустарники, полукустарники и кустарнички. Отдел дендрофлоры в ботаническом саду занимает площадь 18 га. Согласно проекту, растения размещены по ботанико-географическому принципу, объединяющему их по общности географического происхождения. Все растения в дендрологическом саду представлены в 6 географических экспозициях: Восточная, Центральная и Северная Азии, Кавказ, Европа и Америка. Принцип, заложенный в работу по интродукции растений на всех экспозициях дендропарка — отбор устойчивых форм без создания каких-либо дополнительных условий для их жизнедеятельности. К настоящему моменту в дендрарии ботанического сада насчитывается 567 видов и форм. Голосеменные представлены 128 таксонами, лиственные 439.

Первые древесные экзоты появились в Центральном Черноземье несколько веков назад, а их интенсивная интродукция началась в 19 веке. К настоящему времени в регионе испытано более 1000 древесных растений, но лишь небольшая их часть используется в озеленении области.

Одной из основных задач ботанического сада является также изучение видового состава растений юго-западных склонов Среднерусской возвышенности, растительных ресурсов степной и лесостепной экосистем. Другой не менее важной задачей является изучение и выявление новых перспективных в культуре древесных растений и выработка научно-обоснованного ассортимента растений для внедрения по области в различных целях. По результатам исследований, проводимых на территории ботанического сада, в условиях Белгородской области может успешно произрастать более тысячи видов древесно-кустарниковых пород.

Детальное изучение интродуцентов на территории Белгородской области практически не проводилось. До настоящего момента в городе не оценивался

характер роста и развития как местных, так и интродуцированных видов, устойчивость их к комплексу неблагоприятных факторов и перспективность использования в озеленении. В настоящее время необходим критический анализ ассортимента видов используемых для озеленения с учетом их жизненного состояния и устойчивости в современной экологической обстановке города. В результате антропогенного вмешательства большое значение играет замена традиционных пород интродуцентами, пригодными для местных почвенно-климатических условий. В связи с этим большое значение приобретают работы по внедрению растений из различных ботанико-географических регионов для интродукционного испытания. Изучение зимостойкости, ритмов роста и развития и других особенностей поведения растений в условиях Центрального Черноземья даст возможность выявить наиболее перспективные интродуценты для введения их в культуру. В Белгородской области в настоящее время возникло движение по завозу и разведению редких видов растений, ранее не выращивавшихся в регионе. Изучение интродуцентов также необходимо и в целях сохранения местной флоры, поскольку в результате натурализации таких адвентивных видов как ясень зелёный, клён американский или карагана древовидная произойдет нарушение равновесия в экосистемах. Поэтому интродуценты нельзя бездумно вводить в лесные культуры, иначе коренные породы деревьев и кустарников могут оказаться на грани исчезновения. В данное время у нас в лесах по области очень широко стали использовать в лесных культурах дуб красный, который отличается от местного дуба черешчатого быстрым ростом. Это может привести к вытеснению такого ценного вида в хозяйственном отношении как дуб черешчатый. В первую очередь интродуцированные растения необходимо использовать при ботанических садах в коллекциях, в озеленении, а также на не пригодных для сельскохозяйственной деятельности землях, где не произрастают местные древесные растения.

Результаты исследований, проводимые в ботаническом саду, дадут возможность значительно сократить период

предварительного подбора растений, перспективных для введения в культуру в условиях Белгородской области.

Растения в Зимнем саду представлены на 16 клумбах, расположенных двумя рядами. Коллекция растений Зимнего сада насчитывает 353 вида из 204 родов и 70 семейств. Из них: тропических видов – 121 вид, субтропических – 121 вид, пустынных – 25 видов, полупустынных – 56 видов, умеренных широт – 17 видов.

Среди представленных видов имеются редкие реликтовые растения, такие как саговники (цикасы), перескии, субтропические представители бромелиевых (вриезии, эхмея, бильбергии, фасцикулярия). Имеется множество декоративноцветущих видов: стрелитсия, пассифлора, олеандр, бугенвиллия, амариллисы и др.

В коллекции Зимнего сада имеются также плодовые деревья и травы: гранат, кофе, фейхоа, монстера, лимон, ананас, банан.

Помимо обширной коллекции растений, в оранжерее Зимнего сада представлено: 6 видов декоративных птиц, более 20 видов рыб, 4 вида рептилий (среди них тиликва-синеязыкий сцинк, питон тигровый, кайман крокодиловый, американская красноухая черепаха), животные (морские свинки, карликовые кролики). По периферии оранжереи установлены копии античных скульптур, в центре смонтированы декоративные мини-фонтаны.

Особым украшением тропической части сада является палюдариум (болото в аквариуме). В связи с тем, что в БелГУ готовятся специалисты биологи и экологи, ассортимент видов включает семейства, роды и виды, которые интересны не только как декоративные растения, но и являются базой для выполнения курсовых, дипломных и диссертационных работ и одновременно служат для широкой пропаганды ботанических знаний, ознакомления посетителей с богатством и многоликостью флоры Земли.

На базе ботанического сада выполняются диссертационные, дипломные, бакалаврские и магистерские работы, причем существует рост числа работ по тематике сада. Большой интерес представляют исследования по биологически активным веществам, накапливаемым различными видами растений, устойчивости интродуцентов различного географического

происхождения, фитоценологии, селекции и генетике, сотрудничество с наноцентром, геолого-географическим факультетом, биолого-химическим факультетом, фармацевтическим факультетом (кафедра фармхимии и фармакогнозии по исследованию лекарственных растений), ведется международное сотрудничество.

В рамках рекламной деятельности ботанического сада, повышения его имиджа, просветительской деятельности, сотрудниками сада постоянно проводятся экскурсии для школьников, учителей школ, студентов, готовятся программы по телевидению на местных каналах.

Сотрудники сада участвуют в подготовке школьников для олимпиад по биологии различного уровня. Проводится работа со школами районов, где детям прививается любовь к родной земле, экологические и биологические знания. На базе ботанического сада реализуется областная программа по экотуризму, проводятся тематические дни лилий, ирисов, тюльпанов и других культур.

В регионе наиболее тесное научное сотрудничество организовано между ботаническим садом и юго-восточными районами области, особенно Волоконовским и Вейделевским районом, областным детским экологическим центром.

Ботанический сад включен в состав Совета Ботанических садов России, а в 2005 г. он стал членом международной программы Ботанических садов по охране растений.

**Выводы.** В канун своего 10-летия природный парк «Нежеголь» БелГУ входит с достаточно весомыми результатами, которые важны как для специалистов, сотрудников и студентов университета, так и для широких слоев населения: садоводов и гостей города. В настоящее время природный парк «Нежеголь» и входящие в его структурный состав подразделения наряду с выполнением важных функций центра по сохранению, изучению и интродукции растений успешно осуществляет культурно-просветительские задачи и способствует популяризации биологических знаний в регионе.

## Библиографический список

1. Скалой В. Н. Заказники и заповедники и их роль в охране природы // Материалы по охотничьему хозяйству. ВСГО СССР. Иркутский СХИ – Иркутск, 1963. – С. 3–15.
2. Скалой Н. В. Эффективность деятельности региональных систем ООПТ зависит от решения проблем заказников // Заповедное дело России: принципы, проблемы, приоритеты: Материалы международной научной конференции, посвящ. 75-летию Жигулевского госзаповедника. – Бахилова Поляна, 2003. – С. 503–505.
3. «Об особо охраняемых природных территориях». – Федеральный Закон № 33 – ФЗ от 14 марта 1995 г.