

Наш небольшой опыт предпринимательской деятельности позволяет нам частично решать финансовые проблемы, связанные с сохранением и пополнением коллекций живых экзотических растений (1500 видов) и гербарного материала (16 000 листов), проводить научные исследования в области сохранения биоразнообразия растительных ресурсов Сибири, осуществлять работы по введению новых видов растений для ландшафтного и интерьерного озеленения.

Считаю, что ботанические сады могут и должны занять нишу в области интерьерного и ландшафтного дизайна, повышения культуры в области содержания декоративных растений, удовлетворения спроса населения на декоративные и другие растения. Заработанные средства позволят решить вопросы поддержания основной деятельности.

СТРАТЕГИЯ СОХРАНЕНИЯ И НЕПРЕРЫВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДЕНДРОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ В НИЖНЕМ ПОВОЛЖЬЕ.

Семенютина А. В.ⁱ

Ухудшение экологической обстановки и повсеместное снижение биологического разнообразия, связанные с нарушением естественных местообитаний и возрастающим давлением урбанизированных территорий в Нижнем Поволжье делают неотложными задачи сохранения и непрерывного использования растительных ресурсов.

Исторически сложившиеся флористические сообщества природных экосистем сухостепных и полупустынных районов различаются количественным соотношением энтомофильных и анемофильных видов. Современные агроландшафты этих территорий характеризуются еще более бедным составом энтомофильной растительности и нуждаются в обогащении флоры, преимущественно древесно-кустарникового яруса. Создание устойчивых насаждений на таких площадях невозможно без правильно подобранного биологически разнообразного видового состава растительности. В соответствии с программой развития лесомелиоративных работ в засушливых областях России необходимо создать 3360 тыс. га насаждений.

Важная роль в этом отношении принадлежит коллекционным фондам Волгоградского и Камышинского дендрариев Всероссийского НИИ агролесомелиорации. В них сосредоточены дендрологические ресурсы и сохраняется адаптированный к местным условиям ассортимент, который является источником семян для выращивания деревьев и кустарников с целью дальнейшего их использования при лесомелиоративном обустройстве агроландшафтов. Наличие коллекций способствует изучению теоретических и практических вопросов интродукции и адаптации растений к ксеротермическим факторам среды, повышению продуктивности и долговечности культурных биоценозов засушливых условий, а также проведению культурно-просветительской работы.

В Камышинском дендрарии произрастают 326 таксонов из 107 родов 42 семейств, в Волгоградском — 478 таксонов из 97 родов 39 семейств. Среди них имеются декоративные, лесомелиоративные, плодово-ягодные, лекарственные, медоносные и другие древесные растения.

Приоритетными для сохранения в дендрариях являются следующие группы растений:

- редкие и исчезающие виды;
- хозяйственно-ценные виды для лесомелиоративного обустройства различных типов насаждений (рекреационно-озеленительных, овражно-балочных, поле- и пастбище-защитных);
- виды, требующиеся при восстановлении и улучшении лесных экосистем в Нижнем Поволжье;
- ключевые экономически важные виды, которые имеют особое значение для поддержания стабильности агроэкосистем в условиях опустынивания.

В связи с этим актуальна задача сохранения биоразнообразия генофонда древесных растений за счет создания фондов посадочного материала и введения их в различные типы насаждений. В поле и садозащитные, придорожные полосы, овражно-балочные насаждения, насаждения на песках в настоящее время введено 98 видов, гибридов и форм интродуцированных деревьев и кустарников. Это значительный вклад ученых ВНИАЛМИ в экспериментальные работы по привлечению растений для восстановления деградированных экологических систем. Особенно большую ценность для лесомелиорации представляют различные виды, разновидности и гибриды родов: сосна, можжевельник, клен, дуб, береза, вяз, тополь, смородина, ирга, шиповник, кизильник, карагана, форастьера, жимолость, боярышник, каркас, таволга и др.

Для рекреационных целей рекомендовано свыше 200 видов растений, обладающих высокой степенью адаптации, декоративностью, способностью переносить возрастающий антропогенный пресс. Наряду с

ⁱ Дендрарий Всероссийского научно-исследовательского института агролесомелиорации. 400062 г. Волгоград, ул. Краснопресненская, 39, дендрарий ВНИАЛМИ. Телефон: (8442) 434318, E-mail: vnialmi@advent.avtlg.ru

местными видами для формирования озелененных пространств используются и интродуцированные деревья и кустарники.

Одним из приемов оздоровления и повышения продуктивности аридных экосистем является расширение биоразнообразия кустарников многоцелевого назначения: энтомофильных, медоносных, плодово-ягодных, лекарственных и др. Для создания насаждений на малопродуктивных землях разработан и внедряется в ОПХ ВНИАЛМИ набор кустарников многоцелевого назначения. Эта экологическая группа включает 90 видов. Кустарниковые посадки необходимы для поддержания экологического равновесия в агроландшафтах. За счет расширения генетического разнообразия биологических компонентов среды достигается оптимальная структура.

Таким образом, основной генофонд древесных растений Нижнего Поволжья сосредоточен в Волгоградском и Камышинском дендрариях, а также агролесомелиоративных насаждениях, озеленительных посадках, ремизных насаждениях. Это дает возможность сохранить генофонды. Разработка технологических вопросов выращивания посадочного материала на производственных питомниках способствует более быстрому внедрению перспективных интродуцированных видов в озеленение и лесное хозяйство региона.

Учитывая низкую лесистость и бедный видовой состав древесной флоры Нижнего Поволжья, необходимо более обоснованно подходить к вопросам обогащения растительных ресурсов. В связи с этим очень актуальны следующие позиции:

- создание ландшафтно-экологических комплексов, с учетом биологических, природоохранных и технологических мероприятий и направленных на повышение дендрологического ресурсного потенциала с целью формирования оптимальных условий для проживания населения (дендрарии, коллекционные участки, производственные питомники, маточные плантации).

- создание искусственных ценозов путем введения в культуру хозяйственно-ценных деревьев и кустарников и формирование из них различных типов насаждений (рекреационно-озеленительных, поле- и пастбищезащитных, овражно-балочных и др.).

- расширение биологического, генетического разнообразия дендрофлоры достигается созданием многоярусной структуры искусственных лесонасаждений, чередованием аграрных угодий (лес, поле, водоем, луг и т.д.), дифференцированным подбором экономически и экологически обоснованного состава деревьев и кустарников.

- подобранный ассортимент древесных растений должен строго соответствовать лесорастительным условиям каждого из участков ландшафта, которые выявляются и характеризуются детальными изыскательскими и проектными работами.

- проектирование, создание и реконструкцию всех типов насаждений в агроландшафтах проводят в соответствии с нормативными документами, техническими указаниями, научными рекомендациями.

РАЗВИТИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ В БОТАНИЧЕСКОМ САДУ ИРКУТСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

Сизых С. В., Кузеванов В. Я.ⁱ

Ботанический сад ИГУ, являясь структурным подразделением Университета, пока закрыт для свободного посещения. Проводятся экскурсии и учебные программы только по предварительному согласованию. В последнее время возникла необходимость переориентации в работе на посетителя. По плану развития сада планируется к 2003 году часть территории открыть для свободного контролируемого посещения. Для этого возникла необходимость модифицировать инфраструктуру сада с учетом нужд посетителей и обеспечения их безопасности.

Образовательные программы сада базируются на имеющихся коллекциях. Предполагается, что растения в коллекции будут иметь двойное назначение: быть украшением сада, использоваться в образовательных программах и многие из них быть источником генерирования доходов. Нами выделено несколько целевых групп посетителей БС ИГУ: 1) студенты ВУЗов и колледжей; 2) школьники; 3) учителя; 4) садоводы; 5) туристы; 6) посетители со специфическими нуждами: пожилые люди, дошкольники, инвалиды, учащиеся детских домов и школ со специальным уклоном и др. У каждой из этих групп свои ожидания и потребности. Для удовлетворения этих потребностей необходимо их идентифицировать.

Планируется, что основными областями, в которых будут развиваться образовательные программы, будут экономическая ботаника, биоразнообразие и его сохранение, краеведение. Также важно найти интересные формы работы, особенно с младшими школьниками и специальными группами населения. Для обеспе-

ⁱ Ботанический сад Иркутского государственного университета. 664039 г. Иркутск, ул. Кольцова, 93. Телефон: (3952) 435836. E-mail: svetlana_sizykh@yahoo.com