

живым и гербарным материалом, занимается научными изысканиями и введением новых видов растений в культуру интерьерного и ландшафтного озеленения.

Три направления деятельности ботанического сада соответствуют трем созданным лабораториям. Лаборатория живых экзотических растений занимается пополнением и поддержанием коллекции, которая на сегодняшний день насчитывает около 1500 видов, большинство из которых в городе Красноярске встречаются впервые. Отрабатываются методы их выращивания, размножения и в итоге эти растения предлагаются сибирякам для озеленения квартир, школ, офисов. Коллекционный фонд именно этой лаборатории в первую очередь обеспечивает учебный процесс наглядным материалом в курсах ботаники, экологии растений, прикладной ботаники. Составляются базы данных коллекционного фонда.

Лаборатория гербарий насчитывает 16 000 гербарных листов, которые также используются в учебном и научных процессах. Работу гербария курирует заведующий кафедрой лесной биогеоценологии к.б.н. Н. В. Степанов.

Лаборатория ландшафтного дела и интродукции занимается выращиванием новых видов растений не характерных для сибирских условий, а также редких и исчезающих с целью пополнения ассортимента растений пригодных для озеленения города. Для этого же совместно со студентами проводятся исследования с целью установления критериев пригодности растений для озеленения экологически сложных районов, таких как г. Красноярск.

На базе ботанического сада ведутся новые спецкурсы для студентов кафедры лесной биогеоценологии: экология растений с основами интерьерного дизайна, основы ландшафтного дизайна, вызывающие повышенный интерес среди сотрудников и студентов КрасГУ, действует флористический клуб. На базе ботанического сада студенты пишут курсовые, дипломные работы, ведут научные работы школьники, которую затем успешно защищают на краевых и на Российских (конкурс Вернадского) конференциях и конкурсах.

Ботанический сад занимается предпринимательской некоммерческой деятельностью, которая включает в себя продажу растений, озеленение офисов, создание зимних садов, ландшафтное проектирование и превращение в жизнь этих проектов. Средства, полученные от этой деятельности направляются на финансирование выполнения задач, поставленных перед ботаническим садом.

## ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ БОТАНИЧЕСКОГО САДА, КАК ОДИН ИЗ СПОСОБОВ ВЫЖИВАНИЯ

Селенина Е. А.<sup>i</sup>

Современный ботанический сад любого ранга — это уникальная, неповторимая своими коллекциями, научными разработками и специалистами структура, для нормальной деятельности которой требуются значительные энергетические, материальные и трудовые ресурсы. Вероятно, перед всеми ботаническими садами России сегодня стоят проблемы связанные либо с частичным финансированием, либо с его полным отсутствием.

Ботанический сад Красноярского государственного университета не является исключением из этого правила, поэтому в 1999 году было принято новое «Положение о Ботаническом саде КрасГУ», в котором нашло отражение право заниматься предпринимательской некоммерческой деятельностью, которая позволила самостоятельно зарабатывать средства для поддержания основной деятельности ботанического сада. Отсутствие специалистов по выращиванию и содержанию тропических растений (даже при наличии большого числа магазинов, торгующих импортным товаром) и рекламная деятельность ботанического сада (в периодических изданиях, по радио и ТВ) привели к тому, что многие горожане стали обращаться за консультациями в ботанический сад, которые пока даются бесплатно. Предпринимательская деятельность связана с продажей тропических растений, с озеленением офисов фирм, с ландшафтным проектированием и осуществлением этих проектов как для частных лиц, так и для города, например, проектирование и реконструкция сада-сквера В. М. Крутовского.

Коллекция ботсада пополняются всевозможными путями. Кроме научно-исследовательских целей, при приобретении коллекционного материала учитываются потребности учебного процесса биофака КрасГУ. В составлении коллекций активное участие принимает заведующий кафедрой лесной биогеоценологии к.б.н. Н. В. Степанов. На базе ботанического сада ведутся новые спецкурсы: экология растений с основами интерьерного дизайна и основы ландшафтного дизайна, которые вызывают большой интерес среди студентов, сотрудников и преподавателей. В перспективе планируется открытие школы флористов-дизайнеров как для лиц имеющих высшее биологическое образование, так и для не имеющих такового.

<sup>i</sup> Ботанический сад Красноярского государственного университета. 660041 г. Красноярск, пр.Свободный. Телефон: 79(3912) 446740. E-mail: hius@online.ru

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.<sup>i</sup>

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

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