

На базе ботанического сада проходят учебные и производственные практики студентов и школьников, где они изучают агротехнические приемы и приобретают навыки по уходу за растениями; защищаются дипломные и курсовые работы.

Успешно работают курсы по ландшафтному фитодизайну и садово-парковому строительству.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ДЕНДРАРИЯ ВОЛЖСКО-КАМСКОГО ЗАПОВЕДНИКА В НОВОМ ВЕКЕ

Иванов В. Б.ⁱ

Дендрарий Волжско-Камского государственного природного заповедника создан в 1921 г. как учебно-опытная база лесного факультета Казанского университета. Он находится в окружении старейших в Восточной Европе лесов, необходимость сохранения которых послужила основанием организации здесь в 1960 г. заповедника. К этому времени некоторые интродуцированные виды деревьев и кустарников распространились на прилегающие к дендрарию лесные территории. Таким образом, деятельность дендрария, с момента организации заповедника, стала находиться в противоречии с целями и задачами последнего. Вместе с тем, с конца 80-х гг. одним из направлений работы заповедников России стала экологопросветительская деятельность. Именно в работе по этому направлению в настоящее время Волжско-Камский заповедник использует доставшийся ему дендрарий.

Финансирование дендрария осуществляется из средств заповедника. Другим постоянным источником финансовых средств является продажа дендрарием посадочного материала и новогодних елей. Так, в 2000 г. было реализовано только саженцев на сумму 60 000 рублей. Важным источником поддержания и развития дендрария является Экологический фонд Республики Татарстан, для которого финансирование экологопросветительских проектов имеет приоритетное значение. Например, в 2000 г. им на нужды дендрария было выделено 330 000 рублей. За счет этих средств, в частности, была организована экспедиция на Дальний Восток с целью пополнения коллекции дендрария.

С проведением экологопросветительской и образовательной работы связано реконструкция дендрария, насыщение таксономического разнообразия его коллекции. Большое внимание уделяется редким и исчезающим видам растений. Сотрудники заповедника приступили к созданию экспозиций редких растений Татарстана. При этом создаются характерные для этих видов биотопические условия. На ограниченном участке посетители дендрария смогут наглядно познакомиться с видами растений Красной книги Республики Татарстан и обликом их природных биотопов. Работа с редкими и исчезающими видами растений республики также предусматривает их размножение с последующей реинтродукцией в природу. Первый удачный опыт в этом направлении проведен в отношении смородины колосистой (*Ribes spicatum* Robson), которая до последнего времени на территории республики была известна только из одной точки — Раифский участок заповедника [Бакин, 1995; Бурганова, 1997].

Экологопросветительская работа с посетителями дендрария проводится штатными сотрудниками заповедника. К сожалению, в настоящее время эта работа не отличается большим разнообразием. Существует необходимость в разработке методических пособий по проведению экскурсий и выпуске научнопопулярных изданий по дендрологии, учитывающих интересы любителей природы различного возраста и уровня образования. Решение этой задачи является для заповедника одной из первоочередных.

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ БОТАНИЧЕСКОГО САДА ВОЛГОГРАДСКОГО ПЕДУНИВЕРСИТЕТА В РАМКАХ РЕГИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПО СОХРАНЕНИЮ БИОРАЗНООБРАЗИЯ

Клинкова Г. Ю.ⁱⁱ Калюжная Н. С.ⁱⁱⁱ

Сохранение и устойчивое использование биоразнообразия — сложная комплексная проблема, требующая консолидации всех слоев и секторов общества. Введение в широкую культуру редких и исчезающих видов — одно из важнейших стратегических направлений охраны биоразнообразия. В то же время работы

ⁱ Волжско-Камский государственный природный заповедник
422537, Татарстан, Зеленодольский район, п/о Раифа. Тел.: (84371) 3-81-46; 3-26-93. E-mail:
raifa@online.kzn.ru

ⁱⁱ Волгоградский государственный педагогический университет. 400131 г. Волгоград, пр. Ленина, 27. Тел. (8442) 365544. Факс (8442) 365396. E-mail: kulakov@vspu.ru, taurus@vspu.ru

ⁱⁱⁱ Региональный центр по изучению и сохранению биоразнообразия 400131 г. Волгоград, ул. Комсомольская, 10. Тел. /факс (8442) 33-51-83. E-mail: vea@bayard.ru

этого плана, как известно, являются долговременными проектами, требующими значительной финансовой и социально-политической поддержки. Они должны быть не только поняты и приняты местным обществом, но и поддержаны на государственном уровне.

Важную роль в активизации действий по сохранению биоразнообразия в Волгоградской области сыграла созданная в 1998 году общественной организация «Региональный центр по изучению и сохранению биоразнообразия». Центру удалось не только объединить специалистов региона и целенаправленно начать работы по инвентаризации отдельных таксономических групп живых организмов, но и привлечь внимание органов исполнительной и законодательной власти к необходимости разработки и реализации комплексной долгосрочной программы мероприятий по сохранению живой природы Волгоградской области. Инициативы Центра были также поддержана Проектом Глобального экологического Фонда (ГЭФ) «Сохранение биоразнообразия», в рамках которого были разработаны Региональная Стратегия, Программа и План первоочередных действий по сохранению биоразнообразия. Кроме того, Проектом ГЭФ по линии «Малых грантов» были выделены средства на реализацию некоторых наиболее важных плановых мероприятий. Один из таких грантов получен Ботаническим садом Волгоградского педагогического университета (проект «Ботанический сад ВГПУ — центр сохранения редких растений природной флоры Нижнего Поволжья *ex situ*»).

Ботаническими садами страны накоплен немалый опыт выращивания редких дикорастущих видов, как в составе естественных или полу-естественных сообществ на территориях крупных садов, так и на грядках. К сожалению, как показывает печальный опыт, выживание конкретных редких растений в составе коллекционных фондов принципиально зависит от добросовестности куратора, а значит, этот способ сохранения не обладает достаточной степенью надежности. Другие, возможно более продуктивные подходы, давно известны (они, например, изложены в Стратегии ботанических садов по охране растений, 1994), но применяются в наших садах значительно реже. Одним из них является широкое использование в озеленении видов, нуждающихся в охране.

В рамках выше указанного проекта запланировано:

Создание коллекции растений природной флоры, перспективных для широкого использования в озеленении, в первую очередь, редких и исчезающих видов (в настоящее время коллекция включает около 120 видов растений природной флоры региона, около половины из которых нуждаются в специальной охране, 20 видов занесены в Красную книгу РСФСР);

Разностороннее изучение поведения видов в культуре, отработка технологии их культивирования и размножения (эти работы уже проводятся в саду, в т.ч. в рамках полевых практик студентов ВГПУ и при выполнении курсовых работ);

Организация питомника для выращивания посадочного материала наиболее перспективных для озеленения видов (в саду заложен небольшой питомник, проведено его благоустройство, начато размножение растений);

Проведение просветительской работы, рекламирующей использование растений природной флоры для озеленения частных и общественных объектов (предполагается подготовка серии статей в местной прессе для садоводов-любителей, снимаются учебные фильмы, готовится методическое пособие);

Совершенствование навыков использования природных растений в ландшафтном дизайне:

создание эффектных (модельных) ландшафтных композиций с использованием растений природной флоры на территории сада (практически завершено строительство каменистого сада со степными и кальцефильными растениями, ведется сооружение водоема для экспозиции водных и околоводных растений и др.);

проведение специальных курсов (мастер-классов) для школьников, студентов, учителей, работников озеленительских служб с целью знакомства с декоративными растениями местной флоры и формами их использования в озеленении (намечено на осень после завершения строительных работ в саду);

Создание экспозиций с использованием растений, выращенных в питомнике Ботанического сада, на крупных городских объектах (совместно с «Зеленхозом» проектируется такая композиция на Мамаевом кургане).

Принятие Волгоградской областной Думой в июне 2001 г. Стратегии и Программы действий по сохранению биоразнообразия открывает реальные перспективы обеспечения адекватного финансирования этих работ и из средств областного бюджета. На следующем этапе реализации Плана действий по сохранению биоразнообразия предполагается расширить масштабы производства посадочного материала редких видов местной флоры, которые могут быть использованы для проведения экологической реставрации пострадавших природных экосистем, обустройства демонстрационных экологических троп, создания экспозиций и мини-ботанических садов в школах и т. д.

Введение редких дикорастущих видов в широкую культуру — дело кропотливое и потребует гораздо больших усилий, чем просто выращивание их на грядке в ботаническом саду. Однако вероятность сохранения исчезающих растений в этом случае существенно повышается, что делает это направление работы по

сохранению биоразнообразия чрезвычайно перспективным, поскольку в специальных условиях может быть обеспечено более или менее длительное сохранение популяций исчезающих видов, пока не возникнут благоприятные условия для интродукции. Более того, введение в культуру редких видов преследует и другие не менее важные цели: изучение особенностей экологии и основных популяционных показателей этих видов; выяснение их консортивных связей; определение лимитирующих факторов и, в связи с этим, уточнение мер охраны.

СПРАВКА О БОТАНИЧЕСКОМ САДЕ МАРИЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Котова Л. И.ⁱ

Ботанический сад Мариийского государственного технического университета заложен в 1939 году в качестве учебно-научной базы лесохозяйственного факультета Поволжского лесотехнического института им. М. Горького.

До 1989 года он назывался дендрологическим садом. В соответствии с решением выездного заседания Совета ботанических садов Урала и Поволжья, Научно-методического совета Госкомобразования СССР по специальности 31.12 «Лесное и садово-парковое хозяйство» и по ходатайству коллектива дендрологического сада и профессорско — преподавательского состава лесохозяйственного факультета приказом № 260П от 24.10.1989 года он переименован в Ботанический сад. Теперь он носит полное наименование «Ботанический сад Мариийского государственного технического университета».

У истоков становления сада были ректор института В. М. Пикалкин, профессор М. В. Колпиков и доцент Б. М. Алимбек. Научное руководство садом осуществлялось доцентом Б. М. Алимбеком с 1939 по 1976 г., профессором В. И. Пчелиным с 1976 по 1983 г., профессором М. М. Котовым с 1983 г. по настоящее время.

По данным Комитета по земельным ресурсам и землеустройству г. Йошкар-Олы площадь сада в настоящее время составляет 72.77 га. На эту площадь МарГТУ имеет Свидетельство на право постоянного владения земельным участком за № 1165.

В Ботаническом саду функционирует 7 лабораторий: дендрологии; цветоводства; тропических и субтропических растений; лекарственных, редких и исчезающих растений; генетики, селекции и семеноводства; внедрения; художественного плетения.

Лаборатория дендрологии решает вопросы интродукции древесных растений. Ныне там работают Сухарева Л. В., Мокосеева Г. А., Береснева О. В. Большой вклад в становлении этой лаборатории внесли Алимбек Б. М., Пчелин В. И., Крейер В. А., Котов М. М., Котова Л. И., Автономов А. Н., Лебедева Э. П.

В лаборатории формируются следующие экспозиции: дендрарий, фрутицетум, салицетум, популетум, ландшафтные группы, интродукционный питомник.

Экспозиция «Дендрарий» формируется на площади 9.0 га по географическому принципу. имеет 3 подотдела: Европа, Азия, Америка. Экзоты высаживаются на фоне местных видов. В дендрарии произрастает 565 таксонов: голосеменных — 92; покрытосеменных — 473. «Европа» представлена 136 таксонами; «Азия» — 239; «Америка» — 124; известны только в культуре — 66 таксонов.

Экспозиция «Фрутицетум» занимает площадь 2.0 га, формируется по систематическому принципу. Выращиваются растения не только чистых видов, но и их сортов. В экспозиции — 2 участка кустарников, сирингарий и древесные лианы. На «фрутицетуме» произрастают растения 16 таксонов голосеменных, 441 таксона покрытосеменных, всего 457 таксонов. Наиболее полно представлены следующие роды: сирень — 72 таксона, спирея — 40, чубушник — 35, ломонос — 32, роза — 21, жимолость — 24, барбарис — 12.

Экспозиция «Салицетум» — площадь 0.3 га. Высажено пока только 3 вида.

В экспозиции «Популетум» — площадью 0.25 га высажено 10 таксонов.

Экспозиция «Ландшафтные группы» занимает площадь 0.8 га. Она сформирована из участков озеленения административного корпуса и центральной части Ботанического сада. Эта экспозиция представлена 54 таксонами.

Экспозиция «Интродукционный питомник» создана на площади 0.3 га. Выращивается посадочный материал для пополнения экспозиций, а хвойные — частично и для реализации. В настоящее время произрастают растения 140 наименований.

ⁱ Ботанический сад МарГТУ, 424024 г. Йошкар-Ола, Республика Марий Эл, пл. Ленина, д.3. тел. (8362) 646477, E-mail: botsad@mari-el.ru, <http://www.infomaniak.ch/~arboretum/mari-el.htm>