

ходе автогенной сукцессии произошло увеличение числа видов естественных классов. Сформировавшийся фитоценоз может быть отнесен к газонам лугового типа и использоваться как сенокос.

БОТАНИЧЕСКИЙ САД КАЛИНИНГРАДСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА (КГУ) КАК ЦЕНТР ИНТРОДУКЦИИ И ПРОПАГАНДЫ БОТАНИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПРОСВЯЩЕНИЯ

Дедков В. П., Петрова Н. Г.ⁱ, Яковлева Т. А.ⁱⁱ

Ботанический сад Калининградского государственного университета создан на месте бывшего городского садоводства (питомник дирекции парков и садов), основанного в 1904 г в городском районе Марауненгоф г. Кенигсберга по инициативе садового инспектора П. Кебера. Долгие годы это был не только опытный сад, но и место обучения садоводов-любителей и садоводов профессионалов. В годы второй мировой войны ботанический сад сильно пострадал. Сохранились только древесные растения открытого грунта. В послевоенные годы ботанический сад находился в ведении различных научно-исследовательских и производственных организаций, а с 1968 г. – Калининградского государственного университета.

Общая площадь сада — 16.5 гектара (дендрарий занимает 8.5 гектара, дендрологический питомник — 1.5 гектара, коллекции цветов в открытом грунте — 1.5 гектара. На остальной территории размещаются коллекционные оранжереи тропических и субтропических растений, производственные оранжереи, парники, газоны, озеро).

Коллекционный фонд сада насчитывает свыше 2.5 тысячи наименований растений: дендрарий — 780, коллекционная оранжерея — 600, дикорастущие травянистые растения — 280, пряно-вкусовые — 140, цветы открытого грунта — 700.

Наибольшую ценность представляет дендроколлекция. Растения в коллекции расположены по систематическому принципу. По жизненным формам они распределены следующим образом: деревья — 46.9 %, кустарники — 49.1 %, полукустарники — 0.4 %, лианы — 3.6 %. По географическому происхождению: местные виды — 7.9 % (от общего количества видов), североамериканские — 30.8 %, японо-китайские — 28.5 %, дальневосточные — 9.7 %, среднеазиатские — 4.7 %, виды Центральной Европы — 3.5%, Сибири — 1.7 %, других зон — 21.1 %.

Основные направления научных исследований ботанического сада КГУ: интродукция растений различных географических зон, введение в культуру редких и исчезающих видов природной флоры.

Богатство видового состава коллекций сада позволяет проводить тематические экскурсии, выступать в прессе, радио и телевидению, участвовать в городских и международных выставках растительной продукции.

Коллекционный фонд сада является своеобразной базой в процессе освоении общих и специальных курсов студентами факультета биоэкологии. Такими курсами являются: **Морфология и анатомия растений**. О многообразии форм листовой пластинки дают представление виды и культивары древесных, цветочных и оранжерейных растений. На них изучается тип приспособления к перекрестному опылению, типы соцветий, разнообразие цветков и плодов, способы распространения семян и плодов; **Систематика растений**. Богатство видового состава коллекции сада позволяет разнообразить курс систематики растений. В видовом отношении наиболее полно в коллекции представлены семейства: *Betulaceae* (20), *Berberidaceae* (27), *Caprifoliaceae* (20), *Oleaceae* (21), *Pinaceae* (37), *Rosaceae* (107). **Эволюция растений**. На примере семейств *Rosaceae*, *Fabaceae*, *Oleaceae* студенты наблюдают явление гетеробатии; на примере семейства *Rosaceae* — эволюцию плодов от апо- к ценокарпному; растения - культивары иллюстрируют процесс формообразования в природе; **География растений и растительность Земного шара**. Коллекционный фонд ботанического сада, большинство растений которого имеют разнообразное географическое происхождение (более 70 % интродуценты), знакомит с флористическим богатством Земного шара. **Экология растений**. Богатство коллекционного фонда помогают понять механизмы приспособления растений к окружающей среде.

Регулярно сотрудники сада принимают участие в научных конференциях (областные, вузовские, международные). Поддерживаются постоянные связи с 200 ботаническими учреждениями (обмен делектусами и семенами).

ⁱ Кафедра ботаники и экологии растений КГУ, Калининград.

ⁱⁱ Ботанический сад КГУ, 236000 г. Калининград, Беломорская, 20. Тел. (0112)214424. E-mail: botgarden@email.albertina.ru

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