

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ БОТАНИЧЕСКОГО САДА САМГУ ПО СОХРАНЕНИЮ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ

С.А.Розно, М.Н.Соболева*, Л.М.Кавеленова, Е.И.Васильева, Е.Н.Мамонтова***

** Ботсад СамГУ, ** Кафедра экологии, ботаники и охраны природы СамГУ, г.Самара*

Среди ведущих направлений деятельности ботанических садов всего мира особо выделяются меры, направленные на сохранение биологического разнообразия флоры. При этом коллекции растений, формируемые в открытом и защищенном грунте, как из растений местной флоры, так и из интродуцентов, представляют своеобразные банки биологического (генетического) материала, сохранение которого - обязательное условие устойчивого развития в 21 веке, провозглашенного на Всемирной встрече в Рио-де-Жанейро в 1992 г.

Ботанический сад СамГУ принимает участие в раз-

личных формах деятельности, направленной на сохранение биологического разнообразия. Отметим важнейшие из них. Это формирование и поддержание коллекционных фондов, пополнение их новыми растениями, выращивание *ex situ* и изучение *in situ* редких, исчезающих, охраняемых растений, реинтродукция последних в природные условия. Кроме того, необходимым условием охраны биологического разнообразия на всех уровнях, от генетического до биogeоценотического, является изучение природных комплексов во всем их многообразии. Традиционным для ботанических садов мира является также

сотрудничество, обмен посадочным материалом и научной информацией.

Так, ботанический сад располагает коллекциями высших растений (более 2,9 тыс. таксонов), в том числе: дендрарий - около 700 таксонов, оранжерея - до 1200 таксонов (из них 241 - суккуленты), лиановых растений - 103 вида, 50 форм и сортов, цветочно-декоративных растений - 730 таксонов (из них 106 сортов пионов, более 130 сортов ирисов, 4 вида и 38 сортов лилейников, 18 - флоксов, 145 сортов роз из I групп), декоративных дикорастущих растений - более 120 видов. В саду насчитывается более 150 видов местной флоры, которые формируют травяной покров в дендрарии и представлены в отдельных местах сада кустарниковыми и древесными видами.

В 1977 г. ботаническому саду СамГУ был присвоен статус государственного ботанического памятника природы. В этом же году был заложен участок редких и исчезающих растений (27 видов, привезенных из природы) и начата работа по теме: "Научные основы охраны, воспроизводства и рационального использования редких и исчезающих видов растений".

В настоящее время в коллекции насчитывается 150 видов редких, эндемичных и реликтовых растений, произрастающих в различных отделах сада. Часть этих растений была получена от взятого из природных биотопов материала (Жигулевский заповедник, национальный парк «Самарская Лука», памятники природы Чубовская каменистая степь, урочище Грызлы, другие памятники природы и заказники на территории области).

С 1977 года проводятся регулярные фенологические наблюдения, изучается всхожесть семян редких, эндемичных и реликтовых растений в полевых и лабораторных условиях, оценивается семенная продуктивность, морфологические и биологические особенности редких видов при выращивании *ex situ*. Разрабатывается агро-

техника редких видов, способы размножения, изучаются особенности их развития в зависимости от климатических факторов.

С 1980 года проводятся опыты по реинтродукции некоторых видов растений в их природные местообитания (площадки в национальном парке «Самарская Лука» и в Красноярском районе Самарской области), что входит в группу мер охраны видов *in situ*. Группа научных сотрудников сада, совместно с сотрудниками Жигулевского заповедника и кафедры экологии, ботаники и охраны природы СамГУ, регулярно предпринимает также выезды для обследования природных комплексов растительности области, обращая особое внимание на местонахождение и состояние редких и охраняемых видов флоры. Изучение флористического состава на особо охраняемых природных территориях проводится также с целью сбора посадочного материала для пополнения коллекции.

Ботанический сад участвует наряду с Жигулевским государственным заповедником им. Сперкина и ботаническими кафедрами вузов области в целевой комплексной программе «Сохранение эндемичных, реликтовых, редких и исчезающих растений Среднего Поволжья». Ботанический сад участвует в подготовке Красной книги Самарской области, опубликование которой ожидается в 2001 г.

В плане обмена семенами ботанический сад поддерживает деловые контакты с 190 садами различных стран мира, проводит обмен делектусами и рассылку семян, собранных как в на территории сада, так и в природных местообитаниях. Наконец, ботанический сад СамГУ - один из семи российских, участвующих в Международной программе «Поддержка сохранения биоразнообразия в ботанических садах России», разрабатываемой Международным советом ботанических садов по охране растений.