

©2007 С.А. Розно*, Н.М. Матвеев**, Л.М. Кавеленова**

ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ И ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ БОТАНИЧЕСКОГО САДА САМАРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

Rozno S.A., Matveev N.M., Kavelenova L.M. THE HISTORY AND THE MAIN ACTIVITY DIRECTIONS OF THE SAMARA STATE UNIVERSITY BOTANICAL GARDEN. In the article the data on the history and the main directions of activity of the botanical garden of the Samara State University are presented.

Keywords: a botanical garden, development stages, activity directions.

Розно С.А., Матвеев Н.М., Кавеленова Л.М. ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ И ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ БОТАНИЧЕСКОГО САДА САМАРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА. В статье представлены сведения об истории и основных направлениях деятельности ботанического сада Самарского государственного университета.

Ключевые слова: ботанический сад, этапы развития, направления деятельности.

Ботанический сад Самарского государственного университета расположен в центре г. Самара, географическое положение которого определяют координаты 53°12" северной широты и 50°06" восточной долготы. Город расположен на левом возвышенном берегу Волги в среднем ее течении, при впадении р. Самары, где Волга образует крутую излучину – Самарскую Луку. Большая часть города разместилась в междуречье Волги и ее левых притоков – Самары и Сока. Эта территория относится к южной части лесостепной зоны, прилегающей к подзоне богато-разнотравно-типчаково-ковыльных степей (зона настоящих степей). Климатические условия города Самары, как и области в целом, формируются под влиянием воздушных масс суши и характеризуются как континентальный климат умеренных широт. Характерны жаркое, солнечное лето (среднемесячная температура июля +20.4⁰), холодная и продолжительная зима (средняя температура января -13.5°) и умеренное количество осадков. Каждый третий, а иногда и второй год, наблюдается летняя засуха. Ботанический сад расположен на склоне северо-западной экспозиции и отчасти - второй террасе р. Волги, что определяет сложный рельеф территории. Его площадь, по данным последней геодезической съемки, составляет 34 га.

Официальной датой основания ботанического сада считается 1 августа 1932 г. Ботанический сад был основан в составе Научно-

* Ботанический сад Самарского государственного университета, г. Самара.

** Кафедра экологии, ботаники и охраны природы Самарского государственного университета, г. Самара.

исследовательского института по изучению и охране природы Средневолжского края (Саксонов, 2003). В 1933 г. сад был выделен в самостоятельную организацию и передан в систему народного образования. У истоков создания сада стояли Василий Иванович Смирнов (Саксонов и др., 2001), бывший тогда директором института, и известный ботаник-флорист Александр Федорович Терехов (Тимофеев, Матвеев, 1976). В различные годы в ботаническом саду работали: М.Н. Яшанов, Я.И. Проханов, В.Е. Отвиновская, И.П. Горбатов, И.Ф. Владимиров, И.И. Решетников, В.А. Молчанов, Г.Ф. Затворницкий, В.С. Авдеев, П.К. Яковлев, Ф.З. Уваров, В.И. Савинов, С.И. Потапов и другие энтузиасты своего дела. Их многолетним трудом создан и сохраняется сад.

Ботанический сад создавался как научно-исследовательское и культурно-просветительное учреждение, в задачи которого входило устройство опытных участков и коллекций и организация работ по интродукции и акклиматизации растений. Практически все время своего существования сад функционировал как структурное подразделение учреждений, относящихся к сфере образования. Так, с 1939 г. сад перешел в ведение облоно, с 1946 г. – в гороно, с 1962 г. – был в составе педагогического института. С 1975 г. ботанический сад являлся учебно-вспомогательным подразделением государственного университета, а с 25 декабря 2003 г. в соответствии с решением Научно-технического совета университета вошел в реестр научно-исследовательских подразделений университета (в части научной деятельности) (Потапов, 1995).

Для посещений экскурсиями сад был открыт уже в 1933 г.; с 1934 г. закончившийся организационный период дал возможность открыть сад для постоянного посещения. Территория сада была 35 га, из которых непосредственно под опытными участками было занято около 20 га. К 1937 г., через 5 лет после своего открытия, сад располагал уже значительными коллекциями: имелось около 600 видов тропических и субтропических растений, 55 сортов плодовых деревьев, около 1,5 тыс. видов травянистых растений на систематическом участке, около 100 видов древесных и кустарниковых растений на коллекционном питомнике. Дендрарий находился в стадии орга-



В.И. Смирнов – директор Научно - исследовательского института по изучению и охране природы Средневолжского края, инициатор создания ботанического сада.

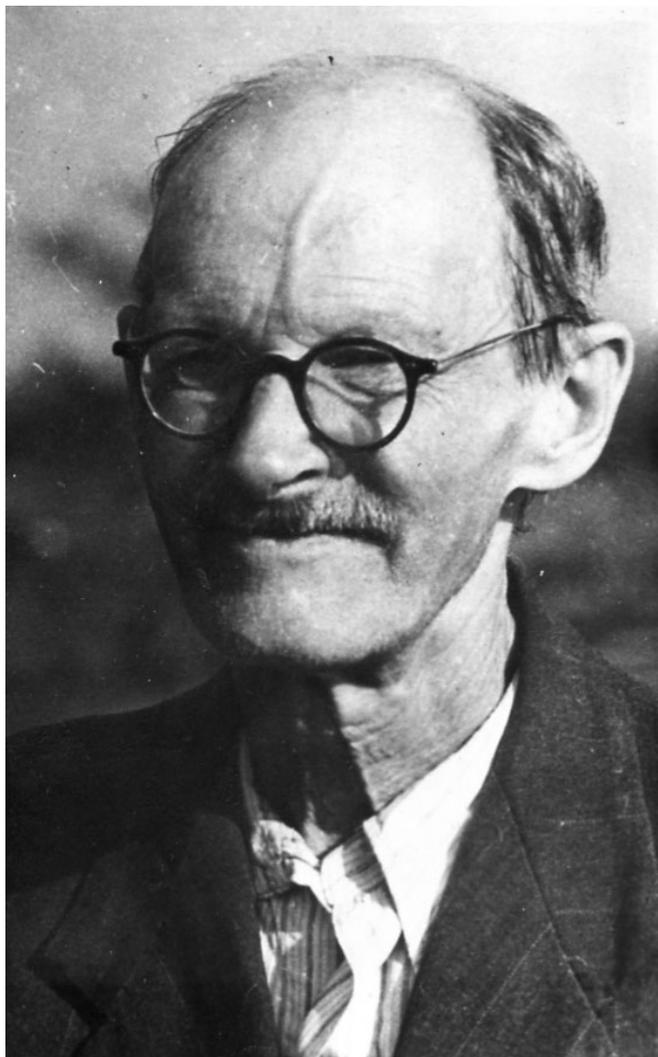
низации и закладки.

В истории ботанического сада можно выделить 5 больших этапов:

I этап: 1932-1940 гг. – организация сада. Сбор коллекций, планирование территории. Уже издавался делектус, в котором было представлено свыше 1000 наименований таксонов. Был налажен обмен семенами с ботаническими садами, в том числе зарубежными. Старая помещичья конюшня была переоборудована под административное здание, где разместились все сотрудники сада.

II этап: 1941-1946 гг. – военный период. Переход сада в другое ведомственное подчинение. Лесная роща полностью вырублена. Почти полностью потеряны коллекции дендрария и травянистых многолетников, их оставшаяся площадь составляла всего около 1 га. Остальная территория занята огородами.

III этап: 1947-1961 гг. – восстановление и строительство сада в его современном варианте. В этот период расширяются связи с ботаническими садами в СССР и зарубежными. Вновь собираются и закладываются питомники, их площадь в 1952 г. составляет 50% территории сада. В этот период от горисполкома был получен акт на бессрочное пользование землей. Составлена топографическая карта сада. Приглашен для консультации по составлению генплана ландшафтный архитектор из Главного ботанического сада Л.Е. Розенберг, который совместно с сотрудниками сада Г.Ф. Затворницким, И.Ф. Владимировым и Ф.З. Уваровым разработал генплан. С 1955 по 1958 годы



А.Ф.Терехов – видный ботаник-флорист Среднего Поволжья.

проходила перестройка и планирование территории сада по утвержденному плану. Выращенный в питомниках посадочный материал использовался для массовых посадок. Сад был обнесен деревянной изгородью, построены электролиния, водопровод, достроена до площади 600 м² оранжерея.

IV этап: 1962-1974 гг. – ботанический сад находился в ведении пединститута. Материалы научных исследований представлены в серии сборников научных статей. В 1967 г. реконструирована оранжерея, 1968 г. – заас-

фальтирована дорога до Нижнего пруда, 1970 г. – закончено строительство главного входа и забора со стороны Московского шоссе.

У этап: 1974 г. по настоящее время – подразделение университета. Сделано новое ограждение из чугунного литья вдоль Московского шоссе, вычищен Верхний пруд, построены гаражи, реконструирована оранжерея, построены теплицы» заасфальтирована дорога, начата прокладка экологической тропы и много другое. Выпущено 10 межвузовских сборников научных статей. Сейчас ботанический сад является самостоятельным подразделением университета с правами юридического лица по доверенности вуза и своей бухгалтерией. Штатное расписание включает 53 единицы. Но научной тематике работают 17 человек в составе 4 научных отделов, имеется также хозяйственный отдел.

Среди привлекательных особенностей территории ботанического сада следует отметить наличие 2 прудов: – Верхнего и Нижнего, площадь поверхности которых составляет 1 га. В Нижнем пруде залегает сероводородная грязь, не уступающая по свойствам грязям знаменитого Серноводского курорта. С северной стороны территорию пересекает овраг "Сырой", достигающий десятиметровой глубины, заросший в основном древесной и кустарниковой местной растительностью, через который переброшен пешеходный мостик. В овраге есть родник, не замерзающий зимой. Вода родника имеет высокое качество и соответствует в целом ГОСТ питьевой воды. Имеется альпийская горка высотой более 6 м, на которой формируется экспозиция естественной растительности Жигулевских гор.

Ботанический сад СамГУ принимает участие в различных 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 биогео-



М.Н. Яшанов – один из первых директоров ботанического сада.

ценотического, 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 (около 3,5 тыс. таксонов), в том числе: оранжерея – до 1200 таксонов, относящихся к 113 семействам, 362 родам (из них 240 таксонов – суккуленты), участок лиановых растений – 103 таксона (в том числе 50 форм и сортов), участок цветочно-декоративных растений – 778 видов и сортов, относящихся к 52 семействам, причем наибольшее число видов и сортов насчитывается в коллекциях семейств Ирисовые (134 таксона, в том числе 104 сорта ириса гибридного), Пионовые (100 таксонов, с том числе 90 сортов пиона гибридного), Гемерокаллисовые (54 таксона, в том числе 43 сорта лилейника гибридного). Коллекция роз в 2006 г. насчитывала 89 сортов из 13 садовых групп. Коллекция отдела флоры насчитывает 169 видов растений различных категорий редкости из 34 семейств, участок лекарственных растений – 40 видов. В саду насчитывается более 150 видов местной флоры, которые формируют травяной покров в дендрарии и представлены в отдельных местах сада кустарниками и деревьями.



С.И. Потапов – основатель участка лиановых растений ботанического сада.

К настоящему моменту в дендрологической коллекции ботанического сада насчитывается более 900 таксонов древесных и кустарниковых растений, расположенных, на 21 га дендрария в ландшафтно-систематическом стиле. Наиболее полно представлены следующие родовые комплексы: жимолости (40 видов и форм), боярышники (32 вида), березы (19 видов), ивы (23 вида), винограды (10 видов). Наибольший интерес представляют растения Северной Америки (157 видов и форм) и Дальнего Востока (130 видов и форм). Имеются так называемые «гряды», в которых сосредоточены растения коллекции, посеянные в 1951-1956 гг. и не перенесенные на другие участки сада (около 20% дендрологической коллекции).

Особой частью дендрологической коллекции, создателем которой был Сергей Иванович Потапов, являются древесные лианы, среди которых

много декоративных, лекарственных, перспективных для зеленого строительства видов. Коллекция лиановых растений представлена 113 таксонами из 11 семейств, 18 родов лиан, в том числе 70 видами и 43 – формами, гибридами, сортами.

Число растений на коллекционном участке рода *Juglans* (Орех) достигло 300 экземпляров. Проводятся наблюдения за видами, формами и сортами орехов (орехи грецкий, серый, маньчжурский, черный и др.) с перспективой использования их в садоводстве, лесоразведении и зеленом строительстве.

С начала 50-х годов в ботаническом саду проводилось интродукционное испытание форм абрикоса обыкновенного, который благодаря этому стал популярной культурой в садах Самарской области. Сотрудники ботанического сада также открыли для садоводов-любителей нашего края актинидию, иргу, крупноплодный боярышник, жимолость съедобную, лимонник, клематисы и другие ценные растения. Выращивая и реализуя посадочный материал ценных и редких растений, ботанический сад обогащает видовой состав культурной флоры Среднего Поволжья и участвует в сохранении мирового биоразнообразия растений.

В 1977 г. 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 том же году ботаническому саду СамГУ был присвоен статус государственного ботанического памятника природы. В настоящее время в коллекции насчитывается 165 видов редких, эндемичных и реликтовых растений, принадлежащих к 31 семейству. Большая часть этих растений (72 вида) 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 г. 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 агротехника редких видов, способы размножения, изучаются особенности их развития в зависимости от климатических факторов.

С 1980 г. проводятся опыты по реинтродукции некоторых видов растений в их природные местообитания (площадки в национальном парке «Самарская Лука», в Красноярском районе Самарской области), что входит группу мер охраны видов *in situ* (в природных местообитаниях). Научные сотрудники сада, совместно с сотрудниками Жигулевского заповедника, кафедры экологии, ботаники и охраны природы СамГУ, учеными Института экологии Волжского бассейна РАН регулярно предпринимают экспедиционные выезды для обследования природных комплексов растительности области и сбора материала для пополнения коллекции, об-

рашая особое внимание на местонахождение и состояние редких и охраняемых видов флоры.

С 2001 г. ботанический сад осуществляет проведение научных исследований в рамках тематического плана Минвуза РФ, выполнил работу по двум научным темам, включенным в федеральные научные программы.

Ботанический сад поддерживает деловые контакты с 200 садами различных стран мира, ежегодно издает делектус и проводит обмен делектусами и рассылку семян, собранных как в на территории сада, так и в природных местообитаниях. С 1997 г. ботанический сад является членом Международного совета ботанических садов по охране растений (BGCI). Ботанический сад СамГУ участвует в Международной программе «Поддержка сохранения биоразнообразия в ботанических садах России», разрабатываемой Международным советом ботанических садов по охране растений.

С 1975 г. ботанический сад работает под научным руководством заведующего кафедрой экологии, ботаники и охраны природы Самарского госуниверситета, доктора биологических наук, профессора, академика РЭА Н.М. Матвеева. Совместно с кафедрой сотрудники сада участвовали в выполнении хоздоговорных работ по созданию систем озеленения на заводах ВАЗ, ЗИМ, "Металлист", "Металлург". За это время осуществлено 12 выпусков научного сборника "Интродукция, акклиматизация, охрана и использование растений".

Ботанический сад Самарского государственного университета, являясь структурным подразделением вуза, широко участвует в учебном процессе при подготовке специалистов-биологов (проведение учебных занятий, учебных и производственных практик, выполнение студентами УИРС и НИРС, курсовых и дипломных работ, подготовка аспирантов). Другие вузы г. Самары (СамГПУ, СамГМУ, СамГАСА и др.) также используют коллекции ботанического сада для проведения учебного процесса и экскурсий. Средние специальные учебные заведения, школы г. Самары и Самарской области также имеют возможность посещения ботанического сада с экскурсиями, а студенты колледжа № 49, обучаясь по специальностям овощевода и цветоведа, проходят учебную практику по уходу за растениями в открытом и закрытом грунте.

Совместно с биологическим факультетом СамГУ проводится подготовка специалистов (в рамках профессиональной переподготовки с правом ведения новой профессиональной деятельности, при выдаче диплома гос.образца) по специальности "Фитодизайн и основы садово-паркового хозяйства".

Проводится ежегодно до 300 групповых экскурсий по оранжерее и дендрарию (около 10 тыс. чел. – по оранжерее и 1,5 тыс. чел. – по дендрарию). Это в основном ознакомительные экскурсии для школьников. Из них только около 50 экскурсий - учебные, для студентов-биологов, экологов и географов, медиков, обучающихся в вузах города, учащихся техникумов, училищ, колледжей. Учебные экскурсии проводятся и по участку

редких и исчезающих растений. Проводятся также благотворительные экскурсии для детей-сирот и пенсионеров. Всего же ботанический сад ежегодно посещает до 100 тыс. человек.

Коллекций и опыт ботанического сада являются неисчерпаемым источником знаний для всех категорий населения, в силу специальности или благодаря своим личным интересам связанных с выращиванием и использованием растений. Ботанический сад ежегодно участвует в городской выставке цветов, занимая призовые места.

Таким образом, ботанический сад Самарского государственного университета можно считать, в условиях г. Самары и области, заметным центром охраны и изучения биологического разнообразия флоры, вовлекающим в познание экологических особенностей растений и охрану живой природы самые широкие слои населения, от школьной и вузовской молодежи до любителей-садоводов и профессионалов зеленого строительства.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Потапов С.И. Самарский ботанический сад // «Зеленая книга» Поволжья: охраняемые природные территории Самарской области. – Самара: кн. Изд-во, 1995. – С. 109-113. – **Саксонов С.В.** Яркие страницы истории Жигулевского заповедника // Заповедное дело России: принципы, проблемы, приоритеты. Т.1. – Бахилова Поляна, 2003. – С. 47-55. – **Саксонов С.В., Краснобаев Ю.П., Вехник В.П.** Естествоиспытатели Самарской луки: геологи, географы, почвоведы, ботаники, зоологи // Самарский край в истории России. – Самара, 2001. – С. 20-26. – **Тимофеев В.Е., Матвеев В.И.** Памяти Александра Федоровича Терехова (02.09.1890-21.12.1974) // Бот. журн. – 1976. – Т. 61. №8. – С. 1768-1769.

Поступила в редакцию
12 ноября 2006 г.