

УДК 58.006

**ПРОБЛЕМЫ СУЩЕСТВОВАНИЯ И РАЗВИТИЯ
БОТАНИЧЕСКОГО САДА В МЕГАПОЛИСЕ: ИЗ ОПЫТА
БОТАНИЧЕСКОГО САДА САМАРСКОГО УНИВЕРСИТЕТА**

Розно С.А., Помогайбин А.В., Кавеленова Л.М.

ФГАОУ ВО «Самарский национальный исследовательский университет
имени академика С.П. Королева», e-mail: lkavelenova@mail.ru, sambg@samsu.ru

Город Самара (в 1935-1991 гг. – город Куйбышев) в двадцатом столетии из сравнительно небольшого, преимущественно торгового города превратился в крупный индустриальный центр с населением более 1 млн. жителей. Эти изменения сопровождались ростом территории города, особенно быстрым после 50-х годов XX в., в результате чего Ботанический сад Самарского университета ныне оказался приуроченным к географическому центру города.

Основанный в 1932 г. в составе Научно-исследовательского института по изучению и охране природы Средневолжского края Ботанический сад, начиная с 1933 г., неизменно являлся частью системы народного образования, а с 1975 г. входит в состав Самарского университета. Изначально территория сада составляла 35 га, в настоящее время сад занимает 33,7 га. Если в первые годы своего существования сад был удален от плотно населенных районов города, фактически находясь вне границ городской территории, то, начиная с 70-х годов XX в., ситуация радикально изменилась. Сад примыкает к крупнейшей автомагистрали города (Московское шоссе), с другой стороны к его территории подступает пространство, заполненное одноэтажными старыми частными домами, которые вытесняются коттеджами. Получившая в г. Самаре в последние годы широкий размах точечная застройка привела к размещению фактически «за забором» Ботанического сада целого массива многоэтажных зданий.

Реализация мероприятий нового генерального плана г. Самары приведет к тому, что еще одна автомагистраль с интенсивным движением в будущем протянется вдоль западной границы сада. Существование Ботанического сада, таким образом, неизменно происходило в условиях выполнения им комплекса научно-образовательно-просветительных задач, в том числе научных исследований по проблемам интродукции, охраны растений, расширения ассортимента выращиваемых в регионе древесных и травянистых растений. На развитие и функционирование Ботанического сада также неизменно накладывал отпечаток постепенный рост давления урбосреды, в том числе возрастание рекреационной нагрузки населением.

Исторически развитие Ботанического сада Самарского университета можно представить в виде следующих этапов:

- 1932-1940 гг. – организация сада. Сбор коллекций, планирование территории. Уже издавался делектус, в котором было представлено свыше 1000 наименований таксонов.

- 1941-1946 гг. – военный период. Лесная роща полностью вырублена. Почти полностью потеряны коллекции дендрария и травянистых многолетников, их оставшаяся площадь составляла всего около 1 га. Остальная территория занята огородами.

- 1947-1961 гг. – восстановление и строительство сада в его современном варианте. 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 земель, составлена топографическая карта сада, разработан генплан, к составлению которого, наряду с сотрудниками сада, был привлечен ландшафтный архитектор из Главного ботанического сада Л.Е. Розенберг. С 1955 по 1958 годы проходила перестройка и планирование территории сада по утвержденному плану. Сад был обнесен деревянной изгородью, построены электролиния, водопровод, достроена до площади 600 м² оранжерея, осуществлялись массовые посадки в дендрарии.

- 1962-1974 гг. – в период нахождения сада в ведении Педагогического института происходило дальнейшее развитие инфраструктуры (реконструирована оранжерея, заасфальтирована дорога до Нижнего пруда, закончено строительство главного входа и забора со стороны Московского шоссе).

- 1975 г. 2015 гг. – в период нахождения сада в ведении Куйбышевского (с 1991 г. – Самарского) государственного университета продолжалось развитие инфраструктуры (город предоставил 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). В 1977 г. Ботанический сад получил статус памятника природы регионального значения, а с 1995 года, как и все ботанические сады России, по закону РФ «Об особо охраняемых природных территориях» от 15.02.1995 г., – статус особо охраняемой природной территории.

- 2015 г. – настоящее время – в результате объединения вузов Ботанический сад стал подразделением Самарского национального исследовательского университета имени академика С.П. Королева, объединившего Самарский аэрокосмический и Самарский государственный университеты. Проведен ремонт оранжереи. Предложенный губернатором Самарской области Н.И Меркушкиным проект развития Ботанического сада в составе объединенного вуза, частично связанный со статусом Самары как одного из городов, принимающих ЧМ по футболу 2018, был направлен на повышение привлекательности сада не только как научно-учебного, но и как эколого-туристического объекта. По ряду причин, получил частичную реализацию.

В настоящее время в Ботаническом саду проводятся ремонтные работы, связанные с развитием тропиной сети в дендрарии, замена и ремонт ограждений, удаление сорно-древесной растительности, ремонт дамбы между прудами. Неизбежные при проведении ремонтных работ повреждения части экспозиций потребуют от коллектива сада усилий по восстановлению их привлекательности, формирования новых демонстрационных групп деревьев, кустарников, травянистых многолетников.

Коллекционные фонды Ботанического сада в 2017 г. содержали более 3,5 тыс. таксонов (видов, форм, сортов) высших растений, в том числе деревьев, кустарников и древовидных лиан (дендрологическая коллекция) 935 таксонов из 44 семейств, 115 родов, тропических и субтропических растений в фондовой оранжерее на площади 1200 м² – 902 таксона, редких и исчезающих видов растений – более 500 таксонов растений природной флоры, в том числе 60 таксонов различных категорий редкости, включенных в Красную книгу Самарской области, и 16 видов – Красную книгу РФ, цветочно-декоративных культур отдела – 840 таксонов, относящихся к 49 семействам, и т.д. Число водных, прибрежно-водных и береговых растений, занимающих берега Верхнего и Нижнего прудов, – около 50 таксонов. Участок местной флоры в северо-восточной части сада, включающий лесные и опушечные биотопы на равнинной территории и в овраге Сыром, является местом произрастания около 300 видов древесных и травянистых растений местной флоры, сообщества которых воспроизводят облик природных экосистем Самарской области.

На новом этапе своего развития сад усиливает работу с различными группами населения и стремится к более тесному сотрудничеству с ними. Среди форм нашей работы – участие в профессиональной подготовке студентов, экскурсионно-просветительная работа, ежегодное проведение Дня растений для школьников и студентов (18 мая), проведение мастер-классов по флористике для школьников, консультаций для населения, акции волонтеров по благоустройству территории ботанического сада, выполнение научных проектов по заданиям Министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области. Ботанический сад пользуется огромной популярностью у населения. К сожалению, обратной стороной популярности является огромная рекреационная нагрузка на уязвимые экосистемы сада от потока отдыхающих горожан. Существовавшая в 80-е годы практика постоянной открытости территории сада для посетителей, когда вытаптывание, повреждение и расхищение растений стали нормой, заставила коллектив сада ограничить его открытость определенными часами в рабочие дни. При желании, в выходные дни по предварительным заявкам организуются экскурсии. Для членов городского сообщества, которые привыкли думать исключительно о личных удобствах, это является поводом для постоянных упреков – почему по ботаническому саду нельзя гулять, когда захочется? Ситуация обострилась в связи с ремонтом, когда доступ посетителей на территорию сада был закрыт. Со своей стороны, коллектив сада неустанно думает над тем, как, не нанося ущерба ценнейшим живым коллекциям, сделать ботанический сад более доступным для горожан.

УДК 630+635.9

ВОСТОЧНОАЗИАТСКИЕ ВИДЫ КЛЁНОВ, РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ДЛЯ БОЛЕЕ ШИРОКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ОЗЕЛЕНЕНИИ ГОРОДСКИХ ЛАНДШАФТОВ В БЕЛАРУСИ

Рудевич М.Н., Шпитальная Т.В.

ЦБС НАН Беларуси «Центральный ботанический сад
Национальной Академии наук Беларуси»,
e-mail:mrudevich@gmail.com

В настоящее время в списке The Plant List для рода Клён (*Acer*) семейства Сапиндовые (*Sapindaceae*) зарегистрировано более 600 видовых названий. Из них систематиками признаны легитимными только 160 видовых названий (со средней степенью доверия), а ещё 383 – их приемлемыми синонимами. В списке названий внутривидового ранга, который, в сущности, никогда нельзя считать полным, также числится ещё 1261 научное название имён подвидов и форм сортов.

Ареал рода Клён простирается от полярных областей Европы и Северной Америки до тропических районов Центральной Америки и Южной Азии, но преобладающая часть видов распространена в умеренных широтах Северного полушария. В этой полосе чаще представлены как деревья высотой от 5 до 20 и более метров, так и кустовидные формы с высотой до 5-10 м.

Благодаря своей декоративности, морозостойкости, устойчивости к сильным ветрам, долговечности и простоте размножения, ряд широко известных представителей этого рода уже издавна с успехом используются в зелёном строительстве. Клёны уверенно себя чувствуют в придорожных и городских посадках различного типа – парках, скверах, бульварах и садах. В зависимости от особенностей видов, они пригодны для одиночных,