

**ИЗМЕНЕНИЕ ФЛОРИСТИЧЕСКОГО СОСТАВА
БОТАНИЧЕСКОГО САДА ИМЕНИ И.С. КОСЕНКО
ЗА 50 ЛЕТНИЙ ПЕРИОД (1959-2009 Г.Г.) СУЩЕСТВОВАНИЯ¹**

Е. А. Жданова

Кубанский государственный аграрный университет, Россия

Поступила в редакцию 26 октября 2010 г.

Аннотация: В статье представлены данные по динамике флористического состава за 50-летний период существования ботанического сада.

Ключевые слова: ботанический сад, интродукция, коллекция.

Abstract: The article presents data on the dynamics of the floristic composition of the 50-year period of the Botanical Garden.

Key words: Botanic Garden, introduction, collection.

Дендрарий Кубанского сельскохозяйственного института (ныне ботанический сад аграрного университета) был создан в 1959 году на площади 73 га по инициативе профессора И.С. Косенко и И.А. Уманцевой [2].

В мае 2007 г. ботанический сад был передан в ведение муниципального управления Краснодарского центра по озеленению, цветоводству и ландшафтному дизайну.

Инвентаризация коллекций проводилась по единой системе учета, установленной Главным ботаническим садом РАН. Наблюдения проводились в полевых условиях в 2007-2009 годах за состоянием растений и количеством произрастающих здесь видов. Интенсивность роста деревьев определялась путем измерения высоты и диаметра ствола. Оценка жизненного состояния – засухоустойчивость, зимостойкость, плодоношение, повреждение болезнями и вредителями – путем индивидуального осмотра.

Ботанический сад расположен у западной границы г. Краснодара на 2-й и 3-й террасах р. Кубань. Среднегодовая температура +10,7 °С, средний минимум – 2,3 °С (январь); средний максимум

+ 23,2 °С. Абсолютный минимум – 34 °С. Абсолютный максимум + 38,1 °С. Среднегодовое количество осадков – 608 мм. Почва – малогумусный сильно выщелоченный тяжелосуглинистый чернозем на лессовидных отложениях.

На 1-е января 2005 г. по документам в ботаническом саду произрастало 1284 вида, из которых 65 видов из отдела Pinophyta и 1219 видов – Magnoliophyta. В 2007 г. в литературе указывались другие цифры – 1200 видов [1], (95 видов голосеменных и 1105 видов покрытосеменных). Причины гибели различны: изменившиеся климатические условия (более холодная зима и более жаркое лето по сравнению со средними многолетними данными); во-вторых – распространившиеся грибные болезни. Поражение корневой гнилью каштана настоящего привело к уничтожению всей аллеи; аналогично произошло поражение клена сахаристого трутовиком, что способствовало гибели более 60 деревьев. Большой вред нанес паутинный клещ посадкам ели колючей. Полностью уничтожен самшит калхидский щитовкой. Одной из причин усыхания деревьев является и то, что укладывание плитки при создании пешеходных дорожек приводило к повреждению корней. В настоящее время отдел Pinophyta представлен пятью семействами (Cupressaceae, Uikdoaceae, Pinaceae, Taxaceae, Taxodiaceae 90 видами). Наиболее крупные семейства Cupressaceae (40) и Pinaceae (30).

© Жданова Е.А., 2011

¹ Доклад представлен на Международную конференцию «Интродукция и экология растений, проблемы сохранения биоразнообразия» проходившую 15-20 сентября 2010 г. в Воронежском госуниверситете.

Отдел Magnoliophyta представлен 66 семействами, 168 родами, 1100 видами. Наиболее богаты видами семейства Aceraceae – 58, Berberidaceae – 52, Caprifoliaceae – 160, Fabaceae – 102, Rosaceae – 286, Salicaceae – 60, Vitaceae – 30.

Все интродуцированные деревья и кустарники ведут происхождение из одной флористической области – голарктической. Количество особей каждого вида колеблется от 1 до 92. Большинство видов представлено 3-10 особями. Возраст деревьев и кустарников от 15 до 55 лет. В центре парка – большой круг, от которого радиальными лучами идут аллеи из различных пород деревьев – софоры японской, платана восточного, клена остролистного и др. В каждом секторе располагаются растения одного-двух семейств, родовыми комплексами на открытых, хорошо освещенных участках. Хвойные породы часто используются как украшающий элемент на разных участках – группами или солитерами. Высота растений колеблется от 2 до 15 метров, при диаметре ствола от 1 до 50 см. В возрасте 30-50 лет самые высокорослые – сосна крымская, ель европейская, платан восточный, ольха клейкая.

На основании отчетов ботанического сада за 50 лет его существования нами было установлено, что большинство интродуцентов выращено из семян, полученных по обменному фонду из 136 ботанических учреждений бывшего СССР и зарубежных республик; семена растений местной флоры собирали в экспедициях. В результате через посевное отделение прошло 18 тысяч образцов семян. В период с 1959 по 2009 гг. климатические условия в основном соответствовали многолетним данным. Наибольший ущерб древесным породам был нанесен зимой 1987-1988 гг. и в 2005-2006 гг. Вследствие резкого понижения температуры погибли кедр гималайский, сосна эльдарская, сосна румелейская, бересклет карликовый, кирказон маньчжурский, дзельква граболистная. Образование ледяной корки привело к повреждению сосны крючковатой, софоры японской, клена сахаристого, ореха черного. Большинство хвойных и лиственных пород образуют семена. Высокая репродуктивная способность характерна для биоты восточной, кипарисовика Лавсона, можжевельника виргинского, тиса ягодного, кленов сахаристого,

Жданова Елена Аркадьевна
соискатель кафедры ботаники и кормопроизводства
Кубанского государственного аграрного университета,
г. Краснодар, т. 8(612)216903, 89183948136, E-mail:
colchicum2006@pochta.ru

остролистного, татарского, айланта высочайшего, липы мелкопестной и др.

Общее состояние коллекций – хорошее и удовлетворительное. В связи с использованием ботанического сада в качестве парка отдыха, в 2007-2009 гг. коллекции пополнились интересными образцами, приобретенными в Голландии, Польше, Италии. Семейство Кипарисовые пополнилось 10 представителями, из которых наиболее интересны формы туи – *Thuja occidentalis* cv. «Danica», *T. occidentalis* cv «Smaragd»; можжевельника – *Juniperus horizontalis* cv «Blue carpet»; Семейство сосновые – *Pinus nigra* J.F. Arnold; *Picea engelmanni* Harry ex Engelm; семейство магнолиевые – *Magnolia x soulangeana* Rehder; семейство розовые – *Malus foglia* Rossa, *Prinus serrulata* «Royal Burgundy»; *Puries calleryana* «Chanticleor», *Rosa Abraham Darby* и др. В общем, коллекция хвойных пород пополнилась 25, коллекция лиственных – 32 видами и культурами.

Таким образом, предварительная инвентаризация таксономического состава ботанического сада им. И.С. Косенко позволяет сделать выводы о динамике искусственных созданных коллекций интродуцентов. В процессе интродукции часть видов погибла (31%), но большая часть успешно прошла адаптацию в новых климатических условиях, т.к. была выращена из семян. Пополнение коллекции новыми видами и культиварами усиливает наслаждение от посещения парка. Однако гибель большого количества крупных деревьев требует новых капитальных вложений для восстановления аллей. Недостатком современного ухода за насаждениями является частое выкашивание травянистого покрова, что в сочетании с высокими летними температурами (+40-+45 °С летом 2010 года) не способствует сохранению деревьев и кустарников.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Итоги интродукции растений в ботаническом саду им. И.С. Косенко в связи с 50-летием со дня основания / С.С. Чукуриды [и др.] // Декоративное садоводство России: материалы Междунар. науч.-практ. конф., 28-29 сент. 2009 г. – Сочи, 2009. – Т. 1. – С. 29-35.

2. Косенко И.С. Дендрарий КСХИ / И.С. Косенко, И.А. Уманцева // Бюл. Ботан. сада АН СССР. – 1971. – Вып. 80. – С. 1-2.

Zhdanova Yelena Arkad'yevna
Competitor of the department of botany and fodder of the
Kuban State Agrarian University tel. 8(612)216903,
89183948136, E-mail: colchicum2006@pochta.ru