

CATALPA SCOP. В ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЯХ ГОРОДА САРАТОВА¹

Е. А. Арестова

ГНУ НИИСХ Юго-Востока, Россия

Поступила в редакцию 26 октября 2010 г.

Аннотация: По результатам исследований выявлены особенности роста, ритмов развития, жизнеспособности и перспективности видов *Catalpa* при выращивании в Саратове.

Ключевые слова: интродуценты, перспективность, жизнеспособность.

Abstract: The patterns of growth, rhythms of development, viability and prospects of *Catalpa* growing in Saratov city have been revealed.

Key words: introducents, perspective, viability.

Ассортимент древесных растений в озеленении Саратова весьма незначителен. Теоретические работы по районированию древесных пород для целей зеленого строительства предлагают в данном районе привлечение генофонда из различных регионов земного шара. Род катальпы *Catalpa Scop.* включает 10 видов, естественно произрастающих в Северной Америке, Вест-Индии и Восточной Азии. В России в культуре встречаются четыре вида, из них более широко распространены три. Культурный ареал рода располагается южнее линии Волгоград – побережье Черного моря. В соответствии с древокультурным районированием А. И. Колесникова для более северных районов, в том числе и для Саратовской области, введение катальпы не рекомендуется [3]. Тем не менее в 27 ботанических садах России имеется опыт выращивания представителей данного рода [2].

Мы провели изучение состояния видов катальпы в озеленительных насаждениях города Саратова.

Обследование было организовано по общепринятым методикам. Биометрические измерения проводили в каждой таксономической группе. Засухоустойчивость изучали путем определения вододерживающей способности, дефицита влаги, жаростойкости [5]. Газостойкость путем обработки листьев водными растворами кислот различной концентрации. Интегральную оценку жизнеспособности и перспективности проводили по методике ГБС [4].

Широкое введение катальпы в зеленые насаждения Саратова отмечается в девяностых годах прошлого столетия. По рекомендациям ГНУ НИИСХ Юго-Востока, на основании многолетних исследований было предложено вводить катальпу в озеленительные насаждения [1]. Первоначально посадочным материалом служили репродукции, выращенные в дендрарии института. Впоследствии выращиванием саженцев стали заниматься и в других хозяйствах.

Нами были обследованы различные типы зеленых насаждений: городской, мемориальный и детский парки, скверы различного назначения, бульвары и уличные насаждения города. В зеленых насаждениях города Саратова встречаются 3 вида катальпы (таблица).

Нами были обследованы различные типы зеленых насаждений: городской, мемориальный и детский парки, скверы различного назначения, бульвары и уличные насаждения города. В зеленых насаждениях города Саратова встречаются 3 вида катальпы (таблица).

Catalpa bignonioides Walt. (*C. syringaeifolia* Sims.) – катальпа бигнониевидная, сиренелистная, обыкновенная. Родина – юго-восток Северной Америки. В культуре широко встречается на юге России.

Catalpa speciosa Ward – катальпа великолепная, западная. Родина – Северная Америка. В культуре встречается в южных областях России.

Catalpa ovata Don. (*C. Kaempferi* Sieb. Et Zucc.) – катальпа яйцевидная, Кемпфера. Родина – Китай. Широко культивируется в Японии. В России встречается в культуре южнее предыдущих видов.

C. bignonioides и *C. speciosa* растут во всех типах зеленых насаждений, *C. ovata* – в насаждениях ограниченного пользования.

© Арестова 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.

Характеристика растений рода *Catalpa*

Вид	Встречаемость	Максимальные показатели		Засухоустойчивость	Жаростойкость	Газостойкость	Декоративность	Группа перспективности
		высота, м	диаметр, см					
<i>C. bignonioides</i>	Часто	10,5	45,0	Высокая	Высокая	Высокая	Высокая	II
<i>C. speciosa</i>	Часто	12,5	51,5	Высокая	Высокая	Высокая	Высокая	II
<i>C. ovata</i>	Единично	3,5	28,5	Высокая	Высокая	Высокая	Средняя	III

Биометрические показатели зависят от многих условий (местопрорастания, возраста, условий выращивания и пр.), но у всех видов не достигают размеров свойственных им в естественном ареале. Вегетация начинается в первой декаде мая, заканчивается в конце сентября, начале октября. Цветет значительно позже и продолжительнее (до 14 дней) аборигенных видов, во второй декаде июня (*C. speciosa* и *C. bignonioides*) – первой декаде июля (*C. ovata*).

Все виды высоко засухоустойчивы, жаростойки и газостойки.

Катальпы очень декоративны благодаря раскидистой форме кроны, крупным листьям, крупным душистым цветам, собранным в пирамидальные метелки, и непадающим почти всю зиму длинным плодам.

При проведении интегральной оценки рассматривали 7 биоэкологических показателей. Различия между видами проявились в зимостойкости, сохранении формы роста, побегообразовательной способности и наличии самосева. У *C. ovata* эти показатели ниже. В соответствии с показателями был выставлен балл жизнеспособности. *C. bignonioides* и *C. speciosa* относятся ко второй группе перспек-

тивности – перспективные интродуценты (90 баллов), *C. ovata* – к третьей – менее перспективные интродуценты (75 баллов).

Таким образом, растения рода катальпа в почвенно-климатических и экологических условиях города Саратова высокодекоративны, засухоустойчивы, дымо- и газостойки, что позволяет широко вводить их в различные типы зеленых насаждений с целью обогащения местной дендрофлоры.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Арестова Е. А. Рост и состояние *Catalpa Scop.* в дендрарии НИИСХ Юго-Востока / Е. А. Арестова, Н. В. Лебедева // Материалы научно-практической конференции ППС. – Саратов : Сарат. аграрный ун-т, 2009. – С. 45-48.
2. Каталог культивируемых древесных растений России. – Сочи-Петрозаводск, 1999. – 173 с.
3. Колесников А. И. Декоративная дендрология / А. И. Колесников. – М. : Лесн. пром-сть, 1974. – 703 с.
4. Лапин П. И. Оценка перспективности интродукции древесных растений по данным визуальных наблюдений / П. И. Лапин, С. В. Сиднева // Опыт интродукции древесных растений. – М. : Наука, 1973. – С. 7-67.
5. Физиология засухоустойчивости растений. – М. : Наука, 1971. – 308 с.

Арестова Елена Александровна
кандидат биологических наук, доцент, ведущий научный сотрудник ГНУ НИИСХ Юго-Востока Россельхозакадемии, г. Саратов, т. 8-906-308-88-00, 8-961-644-39-36, E-mail: arestova.elena@mail.ru

Arestova Yelena Aleksandrovna
Candidate of Biology, associate professor, senior scientific worker of the Agricultural Research Institute of South-East Russian Agricultural Academy, Saratov, tel. 8-906-308-88-00, 8-961-644-39-36, E-mail: arestova.elena@mail.ru