

## ОПЫТ ИНТРОДУКЦИИ ВИДОВ РОДА *CATALPA* SCOP. В БОТАНИЧЕСКОМ САДУ Г. УФЫ

© 2015 Ф.К. Мурзабулатова, Н.В. Полякова

Ботанический сад-институт УНЦ РАН, г. Уфа

Поступила 11.11.2014

В данной статье приводятся результаты многолетних наблюдений за 4 видами катальпы из коллекции ботанического сада. Приведены данные по морфологии отдельных экземпляров, фенологии и зимостойкости всех таксонов коллекции катальпы.

**Ключевые слова:** катальпа, виды, интродукция, зимостойкость.

В настоящее время в практике озеленения существует необходимость постоянного обогащения ассортимента растений за счет интродукции новых древесно-кустарниковых видов, в первую очередь – декоративных. При этом учитывается возможность успешности интродукции в новых условиях и поэтому в качестве новых интродуцентов рассматривают виды из регионов со схожими климатическими условиями. Катальпа является одним из наиболее декоративных древесных растений; в пределах России широко культивируется в регионах с относительно теплым климатом (Саратов). В условиях Башкирского Предуралья катальпа выращивается довольно редко, что, на наш взгляд, незаслуженно, поскольку в ботаническом саду это декоративное растение успешно культивируется на протяжении многих лет.

Катальпа (сем. Бигнониевые – *Bignoniaceae* Juss.) – листопадные, иногда вечнозеленые деревья с различной формой кроны, высотой до 35 м. Самое высокое среди них – катальпа прекрасная (*Catalpa speciosa* Ward.)

Молодые побеги округлые, голые, без верхушечных почек и с мелкими шаровидными пазушными почками. Листорасположение супротивное или мутовчатое. Листья на длинных черешках, продолговато-яйцевидные, часто сердцевидные, цельнокрайние или лопастные, у основания с 3-5 жилками. Цветки в верхушечных, 3-вильчатых метелках или кистях. Чашечка полушаровидная, рассеченная, часто почти до основания или двугубая, венчик с колокольчатой широкой трубчатой и широким двугубым отгибом, верхняя губа с двумя мелкими, а нижняя с тремя большими лопастями. Тычинок 2, скрытых в венчике, иногда слабо выступающих из него, с плоскими дуговидными нитями, продолговатыми пыльниками. Столбик нитевидный, превышающий тычинки.

Семенная коробочка цилиндрическая, длинная, узкая, при созревании раскрывается на створки. Семена продолговатые, сплюснутые, светло-коричневой или серебристо-серой окраски, с боковыми крылышками и на концах с пучками длинных волосков. Род Катальпа включает 13 видов, разновидностей и форм, в естественных условиях произрастающих в Северной Америке, Западной Индии и Восточной Азии. Европейцы впервые увидели катальпу в поселении индейцев чероки. Катальпа являлась тотемом этого племени, и ее название первоначально произносилось как катамба. Красивоцветущие деревья понравились первооткрывателям Нового Света, и когда выяснилось, что они могут расти почти на всей территории Северной Америки, расположенной южнее Канады, ареал катальпы вскоре значительно расширился. Катальпа бигнониевидная завезена в Англию из Северной Америки в 1726 г., в России была интродуцирована в 1737 г. Катальпа великолепная вывезена из США в Европу в 1880, а оттуда в Россию – в 1926 г. Катальпа яйцевидная завезена из Японии в Европу Ф.Г. Зибольдом в 1849 г. В настоящее время в России в культуре встречаются четыре вида катальпы, из них наиболее широко распространены три.

Род *Catalpa* разделяется на две секции: *Eucatalpa* Paclt (настоящая катальпа) и *Macrocatlpa* Griseb (крупная катальпа). В Уфимском ботаническом саду интродуцированы таксоны из секции *Eucatalpa* Paclt: *Catalpa ovata* G. Don., *C. bignonioides* Walter, *C. x erubescens* Carriere, *C. speciosa* (Warder ex Barney) Engelm. [2] В условиях Башкирского Предуралья некоторые экземпляры катальпы обмерзают и имеют вид кустовидных деревьев. Зимостойкость катальп в ботаническом саду определяется по общей методике, разработанной в Главном ботаническом саду РАН [3].

**Катальпа яйцевидная** (*Catalpa ovata* G. Don.). Дерево с раскидистой кроной, высотой до 10-15 м. Молодые побеги голые, в редких случаях с рассеянными волосками. Листья широкояйцевидные, 10-25 см длины, с сердцевидным основанием, заостренные на верхушке, иногда с 3-5 широкими заостренными лопастями. Сверху листо-

Мурзабулатова Фануза Кавиевна, младший научный сотрудник лаборатории интродукции древесных растений и ландшафтного озеленения, murzabulatova@yandex.ru; Полякова Наталья Викторовна, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории интродукции древесных растений и ландшафтного озеленения, barhan93@yandex.ru

вая пластинка тускло-зеленая, снизу светло-зеленая, жилки опушенные или почти голые. Черешки до 15 см длины. Соцветия – пирамидальные метелки, до 15 см длины. Цветки желтоватые, внутри с оранжевыми полосками и темно фиолетовыми пятнами, с гофрированными краями, душистые, с довольно сильным приятным ароматом. Плоды до 30 см длины и до 7 мм толщины. Семена удлинено овальные до 8 мм длины и около 4 мм ширины. Распространена в Северном Китае, особенно в провинции Шаньдун, которую в древности так и называли – Страна Речного дерева, так как китайское название катальпы яйцевидной – цзи (речное дерево).

В коллекции Ботанического сада г. Уфы имеется 7 экземпляров катальпы яйцевидной, возраст которых составляет 31 год. В данном возрастном состоянии они обладают следующими характеристиками: высота в среднем – 2,3 м, диаметр кроны – 1,8 м. Разверзание почек в среднем начинается 12 мая, начало листопада отмечается 12 октября. Длительность периода вегетации составляет 153 дня. Цветение начинается 30 июня и завершается 19 июля, продолжительность фазы в среднем 19 дней. Вес 1000 шт. семян – 2,2 г. Зимостойкость I-II балла, в суровые зимы могут обмерзать однолетние побеги до 50% их длины. Повреждение болезнями и вредителями не наблюдалось.

**Катальпа бигнониевидная** (*Catalpa bignonioides* Walt.). Дерево с раскидистой кроной высотой до 20 м и до 1,5 м в диаметре кроны. Однолетние побеги зеленые и пурпурные, слабо опушенные, блестящие, с легким сизоватым налетом. Побеги старшего возраста – оранжевые или серо-коричневые, кора на более старых стволах светло-коричневая, растрескивающаяся на тонкие чешуйки. Листья широкояйцевидные до 20 см длины и до 15 см ширины. Верхушка листьев коротко заостренная, основание сердцевидное или клиновидное, цельнокрайние или редко с двумя небольшими лопастями. Молодые листья снизу войлочные, сверху волосистые, взрослые сверху светло-зеленые, голые, снизу более светлые, опушенные. Черешки до 15 см длины. При растирании листья неприятно пахнут. Соцветия – широкопирамидальные метелки до 25 см высотой. Цветки на голых или войлочных цветоножках, венчик до 5 см длиной и до 3 см шириной, белой окраски, внутри с двумя желтыми полосками и густыми, пурпурно-коричневыми пятнами. Плод – длинная коробочка в форме стручка до 45 см длины, до 8 мм толщины, оливково-коричневого цвета, блестящие, гладкие, растрескивающиеся на две плоские створки. Семена до 2,5 см длины и до 6 мм ширины, серебристо-серые, с острыми крыльями, на концах с пучками длинных беловатых волосков. Область естественного распространения – Северная Америка (штаты Алабама, Мис-

сисипи, Луизиана, Флорида, Джорджия) [5]. Растет по берегам рек.

В коллекции ботанического сада имеется 3 экземпляра данного вида возрастом 31 год. В настоящее время они обладают следующими характеристиками: высота в среднем 2,5 м и диаметр кроны 1,2 м. Разверзание почек в среднем начинается 12 мая, начало листопада отмечается 13 октября. Длительность периода вегетации составляет 154 дня. Цветение начинается 1 июля и заканчивается 21 июля, продолжительность фазы 20 дней. Вес 1000 шт. семян – 11,5 г. Зимостойкость I-II балла, в суровые зимы могут обмерзать однолетние побеги до 50% их длины. Повреждение болезнями и вредителями не наблюдалось.

**Катальпа краснеющая** (*Catalpa x erubescens* Carriere). Межвидовой гибрид, полученный от скрещивания *C. ovata* и *C. bignonioides*. Дерево с раскидистой широкоокруглой кроной до 10 м высоты. Молодые побеги гладкие, зеленой окраски. Листья до 20 см длины, супротивные или в мутовках по 3 штуки, широкояйцевидные или дельтовидные, с сердцевидным или срезанным основанием, остrokонечные, с одной или двумя явными остrokонечными боковыми лопастями, зеленые, голые, снизу довольно густоволосистые, при распускании пурпурные. Черешки буроватые, до 15 см длины. Соцветия – широкопирамидальные метелки до 30 см длины и до 15 см ширины, многоцветковые, прямостоячие. Цветки до 3 см длины, белые с красно-коричневыми пятнами и желтыми крапинками и полосками в зеве. Венчик колокольчатый с бахромчатыми, распростертыми лопастями. Плоды – узкие, длинные цилиндрические, повислые коробочки до 35 см длины и 8 мм ширины, раскрывающиеся вдоль двумя створками. Семена удлинено-овальные, до 8 мм длины и около 4 мм ширины.

В коллекции насчитывается 11 экземпляров в возрасте 31 года, которые обладают следующими характеристиками: высота 2,7 м в среднем и диаметр кроны – 2,0 м. Разверзание почек в среднем начинается 12 мая, начало листопада отмечается 10 октября. Длительность периода вегетации составляет 159 дней. Цветение в среднем начинается 26 июня и длится до 24 июля, продолжительностью 28 дней. Вес 1000 шт. семян – 2,3 г. Зимостойкость I-II балла, в суровые зимы могут обмерзать однолетние побеги до 50% их длины. Повреждение болезнями и вредителями не наблюдалось.

**Катальпа прекрасная** (*Catalpa speciosa* Ward.). Дерево с пирамидальной кроной до 35 м высоты, ствол прямой. Кора красно-коричневая, растрескивающаяся с образованием чешуй. Молодые побеги зеленые, опушены мягкими, короткими волосками, более взрослые, зрелые – светло-оранжевые или красновато-коричневые. Листья яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, до 30 см длины 15 см ширины, на верхушке длинноза-

стренные, с клиновидным или сердцевидным основанием. Сверху листовая пластинка блестяще-зеленая и коротко-опушенная по жилкам простыми волосками, снизу густо опушенная простыми волосками. Черешок до 13 см длины, округлый, опушенный. Соцветие – сравнительно малоцветковая метелка, содержащая 15-40 цветков. Цветки на тонких, пурпурных цветоножках, венчик белый, с внутренней стороны с двумя желтыми полосками и с многочисленными пурпурно-коричневыми пятнами. Плод – двухстворчатая коробочка до 40 см длины и до 12 мм ширины. Семена до 2,5 см длины и 8 мм ширины, со светло-коричневой оболочкой, на концах с округлыми крыльями и с верхушечной бахромой из коротких волосков. В природе распространена в Северной Америке (Иллинойс, Индиана, Кентукки, Теннесси, Арканзас и Миссури). Растет по берегам рек и водоемов на достаточно влажной, глубокой и богатой почве. Встречается отдельными экземплярами в смешанных лиственных лесах [4].

В ботаническом саду имеется 27 экземпляров данного вида в возрасте 31 года. В настоящий момент обладают следующими характеристиками: высота в среднем 3,3 м, диаметр кроны 2,3 м. Разверзание почек в среднем начинается 11 мая, начало листопада отмечается 12 октября. Длительность периода вегетации составляет 154 дня. Цветение начинается 11 июня и заканчивается 6 июля. Продолжительность фазы цветения – 25 дней. Вес 1000 шт. семян – 13,8 г. Зимостойкость I-II балла, в суровые зимы могут обмерзать однолетние побеги до 50% их длины. Повреждение болезнями и вредителями не наблюдалось.

Катальпы успешно размножаются семенами. При посеве семян весной их заделывают в грунт

на глубину 3-4 см. Всходы появляются через 2-3 недели. Лабораторная всхожесть катальпы краснеющей – около 12%, катальпы прекрасной – 23%, катальпы бигониевидной – в среднем 16%. По литературным данным, садовые формы катальпы размножают летними черенками. Укоренение черенков без всякой специальной обработки составляет 30-50% [1]. Сорта можно размножить прививкой. Черенки прививают ранней весной седлом за кору или глазком [5]. Наши опыты по укоренению черенков катальпы не дали положительных результатов и в настоящее время ведется работа по отработке методики.

В ближайшие планы развития коллекции входит пополнение видового и сортового состава, выделение наиболее перспективных и устойчивых таксонов данного рода для озеленения города Уфы и других населенных пунктов региона, а также отработка различных методов размножения этого декоративного, но малораспространенного растения.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Вехов Н.К., Ильин М.П. Вегетативное размножение древесных растений летними черенками. Л., 1934. 284 с.
2. Каталог растений Ботанического сада-института Уфимского научного центра РАН. 2-е изд., испр и дополн. / В.П. Путенихин, Л.М. Абрамова, Р.В. Вафин, О.Ю. Жигунов, Л.Н. Миронова, Н.В. Полякова, З.Н. Сулейманова, З.Х. Шигапов; отв. ред. В.П. Путенихин. – Уфа: АН РБ, Гилем, 2012. 224 с.
3. Лапин П.И., Александрова М.С., Бородин Н.А. и др. Древесные растения Главного ботанического сада АН СССР. М.: Наука, 1975. 547 с.
4. Пилипенко Ф.С. Род 6. Катальпа – *Catalpa* Scop. // Деревья и кустарники СССР. Т. 6. М.-Л., 1962. С. 127-133.
5. Русанов Н.Ф. Род *Catalpa* Scopoli // Дендрология Узбекистана. Ташкент: Фан, 1978. Т. 6. С. 130-199.

#### EXPERIENCE OF INTRODUCTION OF SPECIES OF GENUS *CATALPA* SCOP. IN UFA BOTANICAL GARDEN

© 2015 F.K. Murzabulatova, N.V. Polyakova

Ufa Botanical Garden, Ufa

In this article results of long-term supervision over 4 species of *Catalpa* from collection of botanical garden are given. Data on morphology of separate individuals, phenology and winter hardiness of all taxons of collection of *Catalpa* are provided.

**Key words:** *Catalpa*, species, introduction, winter hardiness.