

**ИНТРОДУКЦИЯ КЛЕНА В БОТАНИЧЕСКОМ САДУ
ИМ. ВС.М. КРУТОВСКОГО**

проф. О.Ф. Буторова, студ. И.В. Канюк, А.Л. Крупенина, А.В. Токмаков

**ГОУ ВПО «Сибирский государственный технологически университет»,
г. Красноярск, Россия**

Приведены результаты интродукции пяти видов клена (мелколистного, остролистного, приречного, татарского, ясенелистного) в возрасте 15-20 лет. Растения имеют высоту 3,1-5,0 м. Большей высотой, диаметром кроны отличается клен ясенелистный, диаметром ствола – клен остролистный. Все виды клена характеризуются высокими баллами (I-II) зимостойкости (в соответствии с семибалльной шкалой ГБС РАН), обильно цветут и плодоносят. У клена остролистного наблюдается обмерзание как однолетних, так и многолетних побегов, растения цветут, но плодов не формируют.

The results of introduction of five species of a Acer (Acer mono, A. platanoides, A. ginnala, A. tataricum, A. negundo) at the age of 15-20 years are given. Plants have height of 3,1-5,0 m. The highest and the biggest in diameter of a crone is Acer negundo, the biggest diameter of trunk has Acer platanoides. All species of maple are characterised by high points (I-II) of winter hardiness (according to seven-point scale of The State Botanical Garden of the Russian Academies of Sciences), blossom and fructify plentifully. At Acer platanoides may be frosted both annual, and long-term runaways, plants blossom, but do not form fruits.

Среди лиственных видов клены являются декоративными, неприхотливыми растениями, часто используемыми в зеленом строительстве, но ассортимент их ограничен в основном кленом ясенелистным, татарским. Клены отличаются быстрым ростом, образуют ажурную крону, формируя за короткий период большую массу листьев (Булыгин, Ярмишко, 2001; Карасева, 2004 и др.).

В Ботаническом саду им. Вс.М.Крутовского произрастают десять видов клена, являющихся представителями различных флористических зон (Европы, Дальнего Востока, Китая, Японии, Северной Америки). Нами проанализированы биометрические показатели, зимостойкость и особенности репродуктивного развития пяти видов клена в возрасте 15-20 лет: *Acer ginnala* Maxim., *A. mono* Maxim., *A. negundo* L., *A. platanoides* L., *A. tataricum* L. (таблица 1).

Таблица 1 – Показатели видов клена в Ботаническом саду им. Вс.М. Крутовского

Вид клена	min	max	X	±m	V, %	t _ф при t ₀₅ = 2,10
1	2	3	4	5	6	7
Высота, м						
Мелколистный	2,4	3,8	3,1	0,16	14,5	5,89
Остролистный	3,0	5,6	4,3	0,28	19,5	1,77
Приречный	1,2	5,1	3,2	0,40	39,6	3,68
Татарский	3,5	4,2	3,8	0,07	5,9	4,16
Ясенелистный	3,7	6,4	5,0	0,28	17,6	-
Диаметр ствола, см						
Мелколистный	3,5	5,5	4,5	0,22	14,4	5,19
Остролистный	5,0	9,2	7,1	0,45	19,1	-
Приречный	2,8	5,5	4,2	0,28	21,0	5,47
Татарский	3,8	4,7	4,3	0,09	6,8	6,10
Ясенелистный	4,4	6,2	5,3	0,18	11,0	3,71
Диаметр кроны, м						
Мелколистный	1,7	3,0	2,4	0,14	20,0	0,38
Остролистный	1,4	3,5	2,4	0,23	28,2	0,31
Приречный	1,7	2,4	2,1	0,07	11,0	1,73
Татарский	1,3	1,7	1,5	0,04	8,6	4,47
Ясенелистный	1,4	3,6	2,5	0,22	28,6	-

Среди сравниваемых видов наиболее интенсивным ростом отличается клен ясенелистный, превосходящий по высоте другие виды на 16,3-61,3 %. Уровень варьирования высоты - от низкого (клен татарский) до высокого (клен приречный).

Диаметр ствола находится в пределах от 2,8 до 9,2 см. Наибольший диаметр ствола – у клена остролистного. У клена татарского, приречного, мелколистного данный показатель различается незначительно: на 2,3-7,1 %.

Диаметр кроны у трех видов клена (остролистный, мелколистный, ясенелистный) имеет близкие значения: 2,4-2,5 м. Слабо развита крона у клена татарского, которая на 66,7 % меньше в сравнении с кленом ясенелистным и на 40,0-60,0 % в сравнении с кленом остролистным, приречным, мелколистным. Коэффициент варьирования показателя составил от 8,6 % (клен татарский) до 28,6 % (клен ясенелистный).

Все виды клена характеризуются высокими баллами (I-II) зимостойкости (в соответствии с семибалльной шкалой ГБС РАН), обильно цветут и плодоносят. У клена остролистного наблюдается обмерзание как однолетних, так и многолетних побегов, растения цветут, но плодов не формируют.

Данные виды клена имеют хорошее состояние, что позволяет использовать отобранные экземпляры для выращивания адаптированного посадочного материала и внедрения в озеленительные посадки в условиях Сибири.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Булыгин, Н.Е. Дендрология / Н.Е. Булыгин, В.Т. Ярмишко.- М.: МГУЛ, 2001.- 528 с.
2. Карасева, Т.А. Фенологическая изменчивость 15 видов клена в условиях интродукции Барнаульского дендрария / Т.А. Карасева // Плодоводство, семеноводство, интродукция древесных растений.- Красноярск: СибГТУ, 2004.- С.77-82.