

## ИНТЕГРАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ПЕРСПЕКТИВНОСТИ ИНТРОДУКЦИИ КЛЕНОВ В БАШКИРСКОМ ПРЕДУРАЛЬЕ<sup>1</sup>

Н. А. Рязанова, В. П. Путенихин

Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН, Россия

Поступила в редакцию 26 октября 2010 г.

**Аннотация:** Проведена интегральная оценка интродукционной устойчивости 15 видов и 7 декоративных форм кленов в Башкирском Предуралье, большинство из них перспективны для широкого использования в озеленении.

**Ключевые слова:** клен, интродукция, устойчивость.

**Abstract:** The article is devoted to integral evaluation of introductory stability of 15 species and 7 ornamental forms of maples in the Bashkir Cis-Urals, most of which are widely used in gardening.

**Key words:** maple, introduction, stability.

Оценка перспективности интродукции растений имеет решающее значение для их массового распространения [2], использования в декоративном садоводстве и ландшафтном дизайне.

Целью исследований являлась оценка перспективности интродукционной устойчивости видов и форм кленов в условиях Башкирского Предуралья для последующего расширения ассортимента растений, используемых в озеленении (на примере г. Уфы). Объектами исследований являлись виды и формы кленов коллекции Ботанического сада-института УНЦ РАН.

Для интегральной оценки перспективности интродукции использовали методику оценки жизнеспособности и перспективности интродуцентов по П. И. Лапину и С. В. Сидневой [3]. Для растений, не вступивших в генеративный период, применяли оценочную шкалу М. Н. Косаева [2] без учета способа размножения в культуре. Дополнительно задействована также шкала интродукционной устойчивости, предложенная Н. В. Трулевич [4]. Зимостойкость определяли по шкале ГБС РАН [1].

Анализ полученных результатов показывает (таблица), что в соответствии со шкалой П. И. Лапина и С. В. Сидневой [2] большинство видов и форм кленов относятся к группе наиболее перспективных растений для интродукции (91-100 баллов). Наиболее высокими показателями характе-

ризуются такие виды как *Acer ginnala*, *A. negundo*, *A. platanoides*, *A. tataricum*. К этой же группе относятся *A. campestre* и его форма *A. campestre* ssp. *leiocarpum* var. *lobatum*, зимостойкость которых в суровые зимы снижается до II баллов [1], а также *A. mono* и *A. saccharinum*, которые в условиях ботанического сада завязывают небольшое количество семян и не способны к размножению самосевом. Декоративные формы *A. platanoides* 'Crimson King' и 'Schwedleri' абсолютно зимостойки, но размножаются в культуре только вегетативным путем. Растения, не достигшие генеративной стадии развития (*A. platanoides Drummondii*, *A. negundo* 'Albovariegatum' и f. *auratum*), по предварительной оценке [2] также относятся к наиболее перспективным.

Перспективными для интродукции (от 76 до 90 баллов) являются *A. tegmentosum*, *A. pseudo-sieboldianum* и *A. spicatum*. К группе неперспективных (21-40 баллов) отнесены 4 вида и одна форма – *A. pseudoplatanus*, *A. pseudoplatanus* 'Purpurascens', *A. circinatum*, *A. hyrcanum* и *A. monspessulanum*.

Результаты оценки перспективности интродукции по шкале интродукционной устойчивости Н. В. Трулевич [4] во многом совпадают с предыдущей оценкой (таблица). К высокоустойчивым относятся виды и формы, способные размножаться самосевом и самостоятельно формировать интродукционные популяции: *A. campestre* и его форма, *A. ginnala*, *A. negundo*, *A. Tataricum*, а также автохтонный *A. platanoides*. Устойчивым растени-

© Рязанова Н. А., Путенихин В. П., 2010

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

Интегральная оценка перспективности интродукции кленов в Башкирском Предуралье (в баллах)

Наименование вида	ОП	ЗМ	СФР	ПС	ПВ	ГР	СР	Σ	ГП	ГИУ
<i>A. campestre</i>	20	20	10	5	5	25	10	95	I	IV
<i>A. campestre</i> ssp. <i>leiocarpum</i> var. <i>lobatum</i>	20	20	10	5	5	25	10	95	I	IV
<i>A. circinatum</i>	10	5	1	1	2	1	5	25	V	II
<i>A. ginnala</i>	20	25	10	5	5	25	10	100	I	IV
<i>A. mono</i>	20	25	10	5	5	20	7	92	I	III
<i>A. hyrcanum</i>	10	5	1	1	2	1	1	21	V	II
<i>A. monspessulanum</i>	10	5	1	1	2	1	1	21	V	II
<i>A. negundo</i>	20	25	10	5	5	25	10	100	I	IV
<i>A. negundo</i> 'Albovariegatum'*	20	25	10	5	5	—*	3	68	I	III
<i>A. negundo</i> f. <i>auratum</i> *	20	25	10	5	5	—*	3	68	I	III
<i>A. platanoides</i>	20	25	10	5	5	25	10	100	I	IV
<i>A. platanoides</i> 'Crimson King'	20	25	10	5	5	25	3	93	I	IV
<i>A. platanoides</i> 'Drummondii'*	20	25	10	3	5	—*	3	66	I	III
<i>A. platanoides</i> 'Schwedleri'	20	25	10	5	5	25	3	93	I	IV
<i>A. pseudoplatanus</i>	10	15	5	5	2	1	1	39	V	II
<i>A. pseudoplatanus</i> 'Purpurascens'	10	15	5	5	2	1	1	39	V	II
<i>A. pseudosieboldianum</i>	20	20	10	5	2	25	7	89	II	III
<i>A. saccharinum</i>	20	25	10	5	5	20	7	92	I	III
<i>A. saccharum</i> *	15	20	10	5	5	—*	7	62	I	III
<i>A. spicatum</i>	15	15	10	3	5	25	7	80	II	III
<i>A. tataricum</i>	20	25	10	5	5	25	10	100	I	IV
<i>A. tegmentosum</i>	20	20	10	3	5	25	7	90	II	III

Примечания: \* – растения, недостигшие генеративной фазы развития; ОП – одревеснение побегов, ЗМ – зимостойкость, СФР – сохранение формы роста, ПС – побегообразовательная способность, ПВ – прирост в высоту, ГР – генеративное развитие, СР – возможный способ размножения, Σ – сумма баллов, ГП – группа перспективности интродукции по П.И. Лапину и С.В. Сидневой, ГИУ – группа интродукционной устойчивости по Н.В. Трулевич.

ям соответствуют выше перечисленные перспективные виды по П.И. Лапину и С.В. Сидневой [3], а также *A. mono*, *A. saccharinum*, *A. saccharum*, *A. platanoides* 'Drummondii' и декоративные формы *A. negundo*. К слабоустойчивым относятся таксоны, обмерзающие до уровня снега, жизненная форма которых значительно отличается от природной.

Таким образом, большинство интродуцированных видов и декоративных форм клена интродукционно-устойчивы и перспективны для широкого использования в озеленении в условиях г. Уфы и в районах со сходным климатом.

Рязанова Надежда Александровна  
младший научный сотрудник Ботанического сада-института УНЦ РАН, г. Уфа, т. (347) 2526033,  
E-mail: [nad-ryazanova@ya.ru](mailto:nad-ryazanova@ya.ru)

Путенихин Валерий Петрович  
доктор биологических наук, зав. лабораторией Ботанического сада-института УНЦ РАН, г. Уфа, т. (347) 2526033, E-mail: [ypp99@mail.ru](mailto:ypp99@mail.ru)

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Древесные растения Главного ботанического сада АН СССР / П.И. Лапин [и др.]. – М.: Наука, 1975. – С. 18-19.
  2. Косаев М.Н. Оценка перспективности интродукции древесных растений / М.Н. Косаев // Методики интродукционных исследований в Казахстане. – Алма-Ата: Наука, 1987. – С. 37-45.
  3. 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.
  4. Трулевич Н.В. Эколого-фитоценологические основы интродукции растений / Н.В. Трулевич. – М.: Наука, 1991. – 214 с.
- Ryazanova Nadezhda Alexandrovna  
Junior researcher of the Botanical Garden-Institute of Ufa Scientific Center of Russian Academy Sciences, Ufa, tel. (347) 2526033, E-mail: [nad-ryazanova@ya.ru](mailto:nad-ryazanova@ya.ru)
- Putenikhin Valeriy Petrovich  
Doctor of Biology, Head of Laboratory of the Botanical Garden-Institute of Ufa Scientific Center of Russian Academy Sciences, Ufa, tel. (347) 2526033, E-mail: [ypp99@mail.ru](mailto:ypp99@mail.ru)