

УДК 581.6:582.772.2 (470.57)

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ КЛЕНЫ-ИНТРОДУЦЕНТЫ И ВОЗМОЖНОСТИ ИХ ПРАКТИЧЕСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В БАШКИРСКОМ ПРЕДУРАЛЬЕ

©2013 Н.А. Рязанова, В.П. Путенихин

Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН, г. Уфа

Поступила 05.06.2013

В статье рассмотрены перспективы практического использования интродукционно-устойчивых видов клена в озеленении и других сферах народного хозяйства в условиях Башкирского Предуралья.

Ключевые слова: клен, интродуцированные виды, озеленение, Башкирское Предуралье.

По результатам комплексной оценки 26 таксонов клена в коллекциях Уфимского ботанического сада-института и дендрария Бирской государственной социально-педагогической академии 12 видов являются устойчивыми и перспективными для широкого культивирования в условиях Башкирского Предуралья, а также в районах со сходным климатом [15]. Нами составлена таблица (табл.), отражающая возможные области применения интродукционно-устойчивых кленов в народном хозяйстве в регионе [1-14; 16-18] в соответствии с их эколого-биологическими свойствами.

Наиболее перспективная область применения кленов – зеленое строительство. Для применения в уличных рядовых и аллейных посадках (вдоль городских автострад, на бульварах, в промзонах) рекомендуется применять наиболее крупные по размерам виды, характеризующиеся дымо- и газоустойчивостью, нетребовательностью к плодородию и влажности почв, которые к тому же эффективно снижают городской шум: *A. campestre*, *A. saccharinum*, *A. tataricum*, а также местный *A. platanoides*. Во внутриквартальном озеленении (дворы, частный сектор, озеленение зданий) возможно использование всех устойчивых видов клена.

Большинство видов могут высаживаться в качестве солитеров и биогрупп в пейзажных композициях (табл.). В крупных парках особенно перспективны в этом отношении сочетания кленов с различными сроками окрашивания листвы (например, *A. ginnala*, *A. tataricum*, *A. saccharinum*) и с разнообразной окраской: лимонно-желтой у *A. campestre*, желтой у *A. saccharinum*, пурпурной у *A. ginnala* и *A. pseudosieboldianum*, от желтой до оранжевой у *A. platanoides*, ярко-красной у *A. mandshuricum*, от оранжевой до красной и пурпурной у *A. spicatum*. По нашим данным [15], в таких композициях общий декоративный эффект осенней “раскраски” растягивается до 2 мес (55 дней), при том, что у каждого вида в отдельности этот период занимает чуть более 2 недель.

Для средних по высоте и высоких живых изгородей рекомендуется использовать *A. campestre*, *A. ginnala*, *A. tataricum* и *A. spicatum*, причем изгороди из первых трех видов можно формировать стрижкой, а первые два вида перспективны и для топиарного искусства (фигурной формовки). В альпинариях, японских садах и на каменистых горках, вместо малозимостойкого *A. palmatum*, обычно используемого с этой целью в теплых регионах [19], возможно введение в качестве солитера *A. pseudosieboldianum*.

Аналогичную роль набор интродуцированных кленов может играть и в пчеловодстве. Для расширения медоносной базы возможно, наряду с *A. platanoides*, использование всех изученных кленов (исключая североамериканские), особенно, *A. ginnala*, *A. tegmentosum*, *A. pseudosieboldianum*, *A. mandshuricum*, *A. tataricum* и *A. campestre*. При закладке лесных культур с участием различных медоносных видов продолжительность цветения удлинняется с 6-19 дней у отдельного вида до 38 дней у всей совокупности кленов.

Засухоустойчивость и ветроустойчивость многих кленов позволяет применять их в агролесомелиорации (табл.): в дополнении к *A. tataricum* и *A. platanoides* с этой целью рекомендуются к широкому внедрению *A. campestre*, *A. ginnala*, *A. saccharinum*. При создании промышленных плантаций различных видов клена (*A. campestre*, *A. mandshuricum*, *A. mono*, *A. platanoides*, *A. pseudosieboldianum*, *A. saccharum*, *A. saccharinum*, *A. tataricum*) на древесину круг областей применения интродуцированных видов существенно расширяется (мебель, паркет, музыкальные инструменты и пр.; табл.). Что касается *A. negundo*, молодые листья которого весьма богаты витамином С [6], то имеющиеся насаждения в агроландшафтах могут применяться на практике для заготовки веточного корма.

Таким образом, различные виды клена при широком введении их в культуру могут эффективно использоваться в озеленении и других сферах народного хозяйства в Башкирском Предуралье и сопредельных регионах.

Рязанова Надежда Александровна, к.б.н., младший научный сотрудник, e-mail: nad-guazanova@ya.ru; Путенихин Валерий Петрович, д.б.н., зав. лабораторией, e-mail: vpp99@mail.ru

Таблица. Области применения интродукционно-устойчивых видов клена в народном хозяйстве

| Таксон | Родина* | Экологические свойства | Области применения | | | |
|---|---------|---|--|--|--|---|
| | | | Озеленение | Лесомелиорация | Древесина | Прочее |
| Башкирское Предуралье | | | | | | |
| <i>A. ginnala</i> | ДВ | Свето- и влаголюбив; дымо- и газоустойчив; Нетребователен к плодородию почв | В парках и аллеях, рядовых посадках, на опушках, одиночно или группами, в высоких стриженных изгородях, у водоемов, в промзонах; | ПЗЛП, подлесочный кустарник | Музыкальные инструменты, мебель, тара, спортивный инвентарь | Пчеловодство, производство черной краски из листьев, получение меда, медицинского таннина |
| <i>A. negundo</i> | С-Ам | Светолюбив; засухоустойчив, дымо- и газоустойчив, хорошие пылеулавливающие свойства, быстрорастущий, нетребователен к плодородию почв | Не рекомендуется дальнейшее применение | Укрепление крутосклонов | - | Веточный корм |
| <i>A. platanoides</i> | Евр | Теневынослив, средне-влаголюбив, газоустойчив, ветроустойчив, требователен к плодородию почв | На улицах, в парках, аллеях, группах, одиночно; у водоемов | ПЗЛП, прибрежные и ОБН; облесение пром-отвалов | Музыкальные инструменты, мебель, сувениры из капов, шпон | Пчеловодство, получение сока, желтой краски |
| <i>A. tataricum</i> | Евр | Светолюбив, теневынослив, засухо-, дымо-, солеустойчив, нетребователен к плодородию почв | В парках, скверах, аллеях, бульварах, по опушкам, одиночно или группами, для живых изгородей | ПЗЛП, ЗЛП вдоль ж/д- и автодорог; ОБН, укрепление крутосклонов | Музыкальные инструменты, мебель, тара, поделки | Пчеловодство, получение клено-вогоса, получение меда, красителей из коры; |
| <i>A. saccharinum</i> | С-Ам | Теневынослив, влаголюбив, дымо- и газоустойчив, хорошие пылеулавливающие свойства, быстрорастущий, нетребовательный к плодородию почв | На улицах, бульварах в аллеях, парках, по берегам водоемов; в небольших группах и одиночно; в пром-зонах | ПЗЛП, ЗЛП ОБН, укрепление крутосклонов (откосов и осыпей) | - | получение клено-вогоса и сахара |
| <i>A. mono</i> | ДВ | Теневынослив, влаголюбив, ветроустойчив | В парках; в группах, аллеях и одиночно | Подгоночная порода | Фанера, мебель, столярные издел. | Пчеловодство, другое |
| Таксон | Родина | Экологические свойства | Области применения | | | |
| | | | Озеленение | Лесомелиорация | Древесина | Прочее |
| Башкирское Предуралье, южные районы | | | | | | |
| <i>A. campestre</i> | Евр | Теневынослив, светолюбив, засухоустойчив, дымоустойчив, солеустойчив (кальцие-фил); требователен к плодородию почв | Одиночно, группами, аллеи, бульвары, улицы, в живых изгородях и топиарном искусстве; в санитарно-защитных зонах | ПЗЛП | столярные и токарные изделия | Пчеловодство, получение сока и сахара |
| <i>A. ukurunduense</i> | ДВ | Теневыносливый, влаголюбивый, нетребовательный к плодородию почв | Одиночно и группами, в парках, по опушкам и в подлеске | - | Мелкие поделки | Пчеловодство |
| Башкирское Предуралье, защищенные места | | | | | | |
| <i>A. tegmentosum</i> | ДВ | Теневынослив, влаголюбив, быстрорастущий, требователен к плодородию почв | Одиночно и в группах, в скверах, бульварах, парках, внутри кварталов | - | - | Пчеловодство |
| <i>A. spicatum</i> | С-Ам | Теневынослив, влаголюбив, требователен к плодородию почв | Свободно растущие группы; высокие нестриженные изгороди, одиночно, при обсадке водоемов | - | Мелкие поделки | Пчеловодство |
| <i>A. mandshuricum</i> | ДВ | Светолюбив, теневынослив, влаголюбив, требователен к плодородию почв, ветроустойчив | В скверах, парках; в группах, одиночно | - | Фанера, мебель, паркет, музыкальные инструменты, столярные изделия | Пчеловодство |
| <i>A. pseudosieboldianum</i> | ДВ | Теневынослив, влаголюбив, требователен к плодородию почв | Куртины, солитерные посадки; в альпинариях | - | Столярные изделия, мелкие поделки | Пчеловодство |

Прим. ДВ – Дальний Восток (восточноазиатский регион), С-Ам – Северная Америка (североамериканский регион), Евр – Европа (кавказско-европейский регион)

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Акимов П.А.* Декоративные деревья и кустарники. М.: Изд-во с.-х. лит-ры, журн. и плакатов, 1963. 264 с.
2. *Аксенова Н.А.* Клены. М.: Изд-во МГУ, 1975. 93 с.
3. *Аксенова Н.А., Фролова Л.А.* Деревья и кустарники для любительского садоводства озеленения. М.: Изд-во МГУ, 1989. 160 с.
4. *Атрохин В.Г., Калуцкий К.К., Тюриков Ф.Т.* Древесные породы мира. Т. III. Древесные породы СССР. М.: Лесн. пром-ть, 1982. 264 с.
5. *Баталов А.А., Мартыанов Н.А., Кулагин А.Ю., Горюхин О.Б.* Лесовосстановление на промышленных отвалах Предуралья и Южного Урала. Уфа, 1989. 140 с.
6. *Букитынов А.Д.* Клен. М.: Лесная пром-ть, 1982. 86 с.
7. *Воробьев Д.П.* Дикорастущие деревья и кустарники Дальнего Востока. Л.: Наука, 1968. 278 с.
8. *Качалов А.А.* Деревья и кустарники. Справочник. М.: Лесная пром-ть, 1970. 408 с.
9. *Косоуров Ю.Ф.* Мелиоративно-хозяйственное освоение эродированных овражно-балочных и крутосклонных земель в Башкирии. Уфа, 1996. 168 с.
10. *Костелова Г.С.* Интродуцированные виды рода *Acer* L. в Ботаническом саду АН УзССР г. Ташкента. Т. 5 // Дендрология Узбекистана. Ташкент: Фан, 1973. С. 3-157.
11. *Озюлин Г.П., Каргов В.А., Лысова Н.В., Савельева Л.С.* Деревья и кустарники для защитного лесоразведения. М.: Лесная пром-ть, 1974. 152 с.
12. *Плотникова Л.С.* Деревья и кустарники рядом с нами. М.: Наука, 1994. 175 с.
13. *Путенихин В.П.* Дендрология с основами декоративного садоводства. Ч. II. Уфа: РИЦ БашГУ, 2007. 242 с.
14. *Пчелин В.И.* Дендрология: Учебник. Йошкар-Ола: Марийск. ГТУ, 2007. 520 с.
15. *Рязанова Н.А., Путенихин В.П.* Клены в Башкирском Предуралье: биологические особенности в условиях интродукции. Уфа: Гилем, 2012. 224 с.
16. *Сахарова А.С.* Декоративные деревья и кустарники для озеленения городов Башкирии // Декоративные растения для озеленения городов Башкирии. Уфа, 1971. С. 5-74.
17. *Семенюткина А.В.* Лесомелиорация и обогащение дендрофлоры аридных регионов России: Автореф. дис. ... д-ра с.-х. наук. Волгоград, 2005. 46 с.
18. *Холявко В.С.* Лесные быстрорастущие экзоты. М.: Лесная пром-ть, 1981. 224 с.
19. *Gelderen D.M. van, Jong P.C. de, Oterdoom H.J.* Maples of the World. Portland: Timber Press, 1994. 458 p.

**PERSPECTIVE INTRODUCED MAPLES AND POSSIBILITIES
OF THEIR PRACTICAL USE IN BASHKIR CIS-URALS**

©2013 **N.A. Ryazanova, V.P. Putenikhin**

Botanical Garden-Institute, Ufa Sci. Center of RAS, Ufa

Perspectives of practical use of introduction-stable species of maple in landscaping and other spheres of national economy under the conditions of Bashkir Cis-Urals are considered in the paper.

Key words: *maple, introduced species, landscaping, Bashkir Cis-Urals.*