

3) *M. aquifolia* может выращиваться в качестве почвопокровного растения, особенно в условиях затенения, в подлеске и на опушках.

Список литературы

- Деревья и кустарники СССР. Т. 3. М. ; Л. : Изд-во АН СССР, 1954. С. 48–53.
- Лалин П. И.* Оценка перспективности интродукции древесных растений по данным визуальных наблюдений // Опыт интродукции древесных растений. М. : Наука, 1973. С. 7–67.
- Миловидова И. Б., Иванова Л. Н.* Культивируемые деревья и кустарники Саратовской области // Вопросы ботаники Нижнего Поволжья. Саратов : Изд-во Саратов. ун-та, 1993. С. 35–50.
- Методика фенологических наблюдений в ботанических садах СССР. М., 1975. 28 с.
- Николаева М. Г., Разумова М. В., Гладкова В. Н.* Справочник по проращиванию покоящихся семян. Л. : Наука, 1985. 347 с.
- Плотникова Л. С.* Научные основы интродукции и охраны древесных растений флоры СССР. М. : Наука, 1988. 262 с.
- Фондовые материалы дендрария НИИСХ Юго-Востока (1949–2012 гг.). Саратов, 2012.

УДК 635:965.282.6:632

КОЛЛЕКЦИЯ КЛЕНОВЫХ (ACERACEAE JUSS.)
В УНЦ «БОТАНИЧЕСКИЙ САД» САРАТОВСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

С. В. Барышникова, В. И. Горин, А. Н. Харитонов

Саратовский государственный университет им. Н. Г. Чернышевского
Учебно-научный центр «Ботанический сад»
410010, Саратов, ул. Академика Навашина, 1
E-mail: bars1212@rambler.ru, berezutsky61@mail.ru, anh87@mail.ru.

Приводятся данные о видовом составе семейства кленовые (Aceraceae Juss.) в коллекции УНЦ «Ботанический сад» Саратовского государственного университета.

Ключевые слова: Асегасеае, интродукция, Саратовская область.

THE COLLECTION OF MAPLES (ACERACEAE JUSS.) IN E.S.C.
«BOTANICAL GARDEN» OF SARATOV STATE UNIVERSITY

S. V. Baryshnikova, V. I. Gorin, A. N. Kharitonov

The data about species composition of maples (Aceraceae Juss.) in the collection of E. S.C. «Botanical garden» of Saratov State University is brought.

Key words: Aceraceae, introduction, Saratov region.

Семейство кленовые (Aceraceae Juss.) включает 2 рода и более 150 видов, встречающихся в умеренно теплых и субтропических областях северного полушария, а также в горах тропической Азии и Центральной Америки (Цвелев, 1996). Многие виды кленов широко культивируют за пределами своих естественных ареалов как декоративные растения (в первую очередь из-за красивых листьев, которые осенью становятся ярко-желтого, оранжевого или красного цвета) (Калуцкий и др., 1986). Во многих ботанических садах имеются крупные коллекции видов данного семейства и их сортов, в частности коллекция кленов Главного ботанического сада РАН насчитывает более 50 видов (Древесные..., 1975).

В коллекции УНЦ «Ботанический сад» Саратовского государственного университета произрастают 10 видов, относящихся к данному семейству (в том числе 4 сорта).

Acer barbinerve Maxim.¹ – Клен бородатый

Дерево до 10–15 м высотой. Родина – российский Дальний Восток, северо-восток Китая, Корея. В культуре с 1890 г., распространен преимущественно в ботанических садах и дендрариях. В Липецкой, Московской и Ленинградской областях обмерзает (Замятин, 1958). Особенности биологии и экологии произрастания в Нижнем Поволжье не изучены.

Семена клена бородатого получены из ГБС в 2004 г. Десять экземпляров были выращены в контейнерной культуре, при этом показали хорошие результаты перезимовки. Растения были высажены в дендрарии в два этапа: 5 экземпляров, высаженных в 2006 г., погибли. Из 5 растений, высаженных в 2008 г., уцелел один саженец. В 2011 г. высота растения достигала 1,5 м, весной 2012 г. отмечена гибель надземной части до уровня корневой шейки вследствие поражения грибом. Высота его за вегетационный период достигла 0,5 м, диаметр кроны 0,3 м, диаметр ствола

¹ Латинские названия видов даны по работе С.К. Черепанов (1995).

0,5 см. Выводы о зимостойкости данного вида в нашем регионе делать преждевременно (в ГБС зимостойкость I)¹. В 2011 г. получены семена клена бородатого из Липецкой лесосеменной станции, в настоящее время сеянцы достигают высоты 8–10 см.

A. campestre L. – К. полевой

Дерево до 15 м высотой с шаровидной кроной и 5-пальчато-лопастными листьями до 10 см шириной. Родина – юг Европы, Малая Азия, север Африки. В коллекции ботанического сада – 17 экз. Высота растений 4–7 м, диаметры крон 2–5 м, стволов – до 40 см. Цветет с начала мая. Плоды созревают в сентябре. Зимостойкость I. Ежегодный прирост 25–30 см. Дает самосев.

A. ginnala Maxim. – К. Гиннала

Обычно многоствольное дерево до 5–6 м высотой. Родина – российский Дальний Восток, северо-восток Китая, Корея. Светолюбив и под пологом леса не растет. Введен в культуру около 1860 г. и распространен широко. В коллекции дендрария – 4 экз. Высота 3–6 м, диаметр крон 2–7 м, стволов – 5–20 см. Цветет с мая до середины июня. Плоды созревают в сентябре. Прирост у молодых растений 15–35 см, у зрелых – 20–50 см. Зимостойкость I. Дает самосев. Имеются растения семенной репродукции.

A. negundo L. – К. ясенелистный

Дерево до 25 м высотой с широкой негусто разветвленной кроной. Родина – Северная Америка (от Канады до Флориды). В культуру введен в 1688 г., распространен очень широко от Черного моря до Архангельска. В коллекции дендрария – 4 экз. (3 мужских экземпляра с природными видовыми признаками и 1 сортовой). Высота мужских растений 10–15 м, диаметры крон 10–17 м, стволов – 40–70 см. Цветет с середины апреля. Плоды созревают в конце августа. Зимостойкость I. Растёт быстро. Прирост у молодых растений 40–60 см, у взрослых – 20–30 см. Дает обильный самосев, в условиях ботанического сада является сорным растением.

Единственный экземпляр *A. negundo* ‘*Auratum*’ с желтыми листьями получен из Самары в 2007 г. Высажен в коллекцию в 2009 г. Весной 2011 и 2012 гг. был скошен. Высота клёна к осени 2012 г. достигла – 0,7 м, диаметр кроны 0,5 см, ствола – 0,5 см.

A. platanoides L. – К. остролистный

¹ Зимостойкость растений дается по семибалльной шкале, принятой в отделе дендрологии Главного ботанического сада РАН (Древесные..., 1975).

Дерево до 30 м высотой с широкой, удлинненно яйцевидной или шатровидной густой кроной. Родина – Европа. В коллекции дендрария – 3 экз., высотой 6–15 м. Диаметры крон 3–6 м, стволов – 10–30 см. Цветет с начала мая. Плоды созревают в середине сентября. Ежегодный прирост 20–50 см. Зимостойкость I. Дает самосев. Имеются растения семенной репродукции.

Кроме видовых растений в коллекции имеются два сортовых экземпляра.

A. platanoides L. ‘Drummondii’. Дерево до 12 м высотой с регулярной кроной. Молодые листья розовые, позже – с широкой кремовой каймой; взрослые листья с белым окаймлением. В коллекции один саженец, полученный осенью 2006 г. из Польши (при посредничестве питомника «Фитон»). К настоящему времени саженец достиг высоты 5 м при диаметре кроны 1 м; диаметр ствола 3 см.

A. platanoides L. ‘Faassen’s Black’. Дерево до 25 м высотой с широкой регулярной кроной. Молодые листья матовые, бронзово-красные, позже насыщенного темно-красного цвета, сохраняющегося в течение всего вегетационного периода. В коллекции имеется один саженец, полученный осенью 2006 г. из Польши (при посредничестве питомника «Фитон»). К настоящему времени достиг высоты 6 м, при диаметре кроны 1,5 м и диаметре ствола 5 см. Прирост за вегетационный период 15–30 см.

A. pseudoplatanus L. – К. ложноплатановый

Дерево до 40 м высотой с густой шатровидной кроной. Родина – Кавказ, Западная Европа. Введен в культуру в древности. В Санкт-Петербурге и Воронеже подмерзает, в Москве обмерзает до уровня снега (Замятин, 1958). В коллекции дендрария – 5 саженцев с природными видовыми признаками и 1 сортовой. Первые выращены из семян, собранных в 2009 г. в г. Энгельсе на ул. Тельмана. Высажены в коллекцию в 2011 г. Высота сеянцев 0,5 м, диаметр стволов 0,7 см. Прирост 10–20 см. Зимостойкость I.

A. pseudoplatanus L. ‘Brilliantissimum’. Небольшое дерево с густой шатровидной кроной, достигающей 4 м в диаметре. Молодые листья бледно-розовые, постепенно приобретают золотистую окраску, а позже превращаются в желтые, покрытые крапинками. В коллекции имеется один экземпляр, полученный в 2006 г. из Польши (при посредничестве питомника «Фитон»). Высота растения к настоящему времени 2,5 м, диаметр кроны 1 м, диаметр ствола 3 см. Ежегодный прирост 20–40 см.

A. saccharinum L. – К. серебристый

Дерево до 40 м высотой с глубоко пятилопастными листьями, нижняя сторона которых летом имеет серебристо-зеленую окраску. Родина – Северная Америка (от Канады до Флориды). В коллекции дендрария – 3 экз., они получены из дендрария ВНИИСХ Юго-Востока в 2009 г. Высота саженцев колеблется от 2,5 до 3 м, при диаметре кроны 1 м, диаметр стволов около 4 см. Растёт быстро, прирост за вегетационный период составляет от 20 до 40 см. Зимостойкость I.

A. semenovii Regel & Herd. – К. Семёнова

Часто многоствольное дерево до 5 м высотой. Родина – Центральная Азия. В культуре встречается изредка, более засухоустойчив, чем *A. ginnala*, но менее красив, чем последний. В коллекции дендрария – 2 экз. Саженцы получены их ГБС в 2000 г. Высота растений 3–4 м, диаметр кроны 1,5–2 м, диаметр ствола 4–6 см. Цветет со второй половины мая. Плоды созревают в сентябре. Зимостойкость I. Растёт медленно, прирост за вегетационный период 10–20 см. Самосева не отмечено.

A. stevenii Pojark. – К. Стевена

Дерево до 12 м высотой. Родина – Крым. В коллекции дендрария – 2 экз. высотой 8–10 м, диаметр крон 6–8 м, стволов – 20–30 см. Цветет в первой половине мая. Плоды созревают в начале сентября. Зимостойкость I. Ежегодный прирост 15–30 см. Дает самосев. Имеются растения семенной репродукции.

A. tataricum L. – К. татарский

Обычно многоствольное дерево до 8 м высотой. Родина – юг Европы, Кавказ, Турция, Иран, Ирак. В культуре давно и распространен очень широко. В коллекции – 5 экз. Высота растений 4–7 м, кроны диаметром 3–6 м, стволы 5–20 см в диаметре. Цветет в середине мая. Плоды созревают в начале сентября. Зимостойкость I. Растет медленно, прирост 15–25 см. Дает самосев. Имеются растения семенной репродукции.

В 1990-е гг. в Ботаническом саду СГУ были попытки интродуцировать *A. mono* Maxim. – К. моно и *A. mandschuricum* Maxim. – К. маньчжурский (Ермакова и др., 1993). К настоящему времени эти виды утрачены.

Список литературы

Замятин Б. М. Семейство Кленовые – Aceraceae Lindl. // Деревья и кустарники СССР. Т. 4. М. ; Л., 1958. С. 405–499.

Древесные растения Главного ботанического сада АН СССР. М. : Наука, 1975. 547 с.

Ермакова Г. Н., Забалуев А. П., Иванова Л. Н. и др. Дендрофлора ботанического сада СГУ. Саратов : Из-во Сарат. ун-та, 1993. 64 с.

Калуцкий К. К., Болотов Н. А., Михайленко Д. М. Древесные экзоты и их насаждения. М. : Агропромиздат, 1986. 271 с.

Цвелев Н. Н. Семейство Кленовые – Aegaceae Juss. // Флора Восточной Европы. Т. 9. СПб. : Мир и семья, 1996. С. 338–344.

Черепанов С. К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). СПб. : Мир и семья, 1995. 992 с.

УДК 631.895

ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСНЫХ ПРЕПАРАТОВ НА РОСТ И РАЗВИТИЕ СЕЯНЦЕВ ТУИ КОРЕЙСКОЙ (*THUJA KORAIENSIS* NAKAI.)

С. В. Барышникова, М. А. Мухина

*Саратовский государственный университет им. Н. Г. Чернышевского
Учебно-научный центр «Ботанический сад»
410010, Саратов, ул. Академика Навашина, 1*

Сообщается о влиянии комплексных препаратов на развитие сеянцев туи корейской.

Ключевые слова: Альбит, Мегафол, Бона-Форте, туя корейская, комплексные препараты.

INFLUENCE OF COMPLEX PREPARATIONS ON GROWTH AND DEVELOPMENT OF SEEDLINGS OF A THUJA KOREAN (*THUJA KORAIENSIS* NAKAI.)

S. V. Baryshnikova, M. A. Muhina

It is reported about influence of complex preparations on development of seedlings of a thuja Korean.

Key words: Albit, Megafol, Bona-Forte, thuja Korean, complex preparations.

Один из основных факторов получения качественной растительной продукции – полноценное питание растений.