

УТОРОВА Ю.Н.

ВИДЫ РОДА КЛЕН (*ACER* L., *ACERACEAE*) В РЕСПУБЛИКЕ МОРДОВИЯ

Аннотация: В статье рассматривается общая характеристика рода *Acer* L. Приводятся некоторые данные о видах рода клен, произрастающих в Республике Мордовия

Ключевые слова: *Acer campestre* L., *Acer negundo* L., *Acer platanoides* L., *Acer tataricum* L., *Aceraceae*, Республика Мордовия

UTOROVA YU.N.

SPECIES OF GENUS MAPLE (*ACER* L., *ACERACEAE*) IN MORDOVIA REPUBLIC

Abstract: The paper gives a general characteristics of genus *Acer* L. Particularly, the author considers the species of maples known in Mordovia Republic.

Keywords: *Acer campestre* L., *Acer negundo* L., *Acer platanoides* L., *Acer tataricum* L., *Aceraceae*, Republic of Mordovia

Род клен (*Acer* L.) относится к семейству кленовые (*Aceraceae* Lindl.), содержащему два рода: диптерония – *Dipteronia* Oliv. с единственным видом – диптерония китайская – *Dipteronia sinensis* Oliv. из центрального Китая и род клен – *Acer* L., насчитывающий в мировой флоре более 150 видов [1].

Клен – происходит от латинского «*acer*» – острый (листья с острыми лопастями). В его состав входят деревья и кустарники, произрастающие в разных регионах Земли. Их можно встретить в тропическом поясе, в субтропиках и в умеренных широтах Северного полушария [10].

В настоящее время область естественного распространения рода *Acer* L. охватывает почти всю Европу, Кавказ, Малую Азию, горы Северной Африки, Сирию, средний и южный Иран, Среднюю Азию от Афганистана и горной Бухары до Джунгарии, Гималаи, Китай, Амурскую область, Японию, Северную Америку (от Канады до Гватемалы). Несколько видов заходят в Южный Индокитай и на острова Малайского архипелага [1, 13].

На территории Российской Федерации известно около 20 видов клёнов, среди которых широко распространены клён остролистный (*Acer platanoides* L.), клён татарский (*Acer tataricum* L.), клён полевой (*Acer campestre* L.) и клён белый, или псевдоплатановый (*Acer pseudoplatanus* L.). В основном они растут в европейской части России, а в Сибири отсутствуют. В Красную книгу России занесен клён японский (*Acer japonicum* L.) [9].

Во флоре Республики Мордовии произрастают 4 вида рода *Acer* L.: *A. platanoides* L., *A. tataricum* L., *A. campestre* L., *A. negundo* L. [11].

Это деревья или кустарники с опадающими, простыми, реже сложными, длинночерешковыми листьями, необычайно эффектными в осенний период. Почти все виды представляют интерес как очень декоративные растения. Красивый рисунок различных по форме листьев, яркая осенняя окраска, оригинальные соцветия и плоды, рисунок коры и окраска побегов – издавна привлекают к ним внимание людей. Почти все виды – хорошие медоносы. В целях озеленения они начали применяться с первых шагов развития садоводства.

Ниже приведены характеристики видов рода *Acer* L., произрастающих в Мордовии.

Клен равнинный, или неклен (*Acer campestre* L.). Вид с европейско-переднеазиатским типом ареала, находящийся в Республике Мордовия у северо-восточной границы своего сплошного распространения [12, 13]. Включен в Красную книгу Республики Мордовия [8] с категорией 3 (редкий вид). Зарегистрирован в 6 районах (Инсарский, Кадошкинский, Ковылкинский, Кочкуровский, Рузаевский, окрестности г. Саранск) [11]. Это листопадное дерево до 10 м высотой, с округло-шаровидной раскидистой кроной. Ветви короткие, наклонно восходящие, светло-бурые, часто с пробковыми пластинками, как и ствол в трещинах. Почти яйцевидные, красновато-коричневые, на верхушке тонкоопушенные. Листья простые, супротивные, пальчато-лопастные, у основания сердцевидные, снизу более светлые и опушенные. Лопасты листьев с 1–2 короткими и тупыми зубцами с каждой стороны или цельнокрайние, на верхушке туповатые или короткозаостренные, с острыми выемками между лопастями. Соцветие – щиток из 20–30 зеленоватых обоеполых цветков на короткоопушенных прямостоячих цветоножках, появляющихся после распускания листьев. Плоды – голые или короткоопушенные двукрылатки с горизонтально направленными крыльями [1].

Произрастает в подлеске осветленных широколиственных лесов, на полянах, по опушкам нагорных и низкобонитетных дубрав и ясеневых-дубовых лесов. Предпочитает богатые питательными веществами глинистые и рыхлые черноземные почвы. В оптимальных условиях вырастает до 15 метров. Цветет во второй половине апреля – мае одновременно с распусканием листьев с 25–30 лет. Размножаются семенами и вегетативно [5].

Клен американский, или ясенелистный (*Acer negundo* L.) [6] родом из Северной Америки. Преднамеренно интродуцирован в Европу в XVII веке. В России произрастает с 1796 года.

Дерево 20–25 м высотой, со стволом до 1 м диаметре, с широкой яйцевидной или округлой, сквозной кроной и отчасти свисающими ветвями, нередко многоствольное. Кора серая, продольно лущающаяся. Листья сложные, непарноперистые, листочков 3–5, очень

различных по форме – от яйцевидных до ланцетно-эллиптических широко- и обратно-яйцевидных, на верхушке заостренных, с зубчатым или лопастно-зубчатым краем, реже – почти цельнокрайних с обеих сторон войлочно-опушенных, особенно густо снизу, позже голых. Крылатки светло-серые, расходятся под острым углом, семенные гнезда выпуклые, голые или слегка опушенные крылья нередко сильно изогнуты внутрь, на конце расширены [1, 6].

В настоящее время в России клён ясенелистный – опасный инвазионный вид, натурализовавшийся интродуцент. Культивируется и широко распространяется самосевом. Впервые приводится для Мордовии с территории Мордовского государственного природного заповедника им. П.Г. Смидовича, где интродуцирован в 1936 г. Позднее широко использовался в озеленении. Натурализовался, прочно завоевав разнообразные вторичные местообитания в городах и поселках. Проникает в естественные сообщества, встречается в лесах, на лесных опушках и по берегам рек, особенно в долинах рек Суры, Алатыря и Инсара. Распространен по всей территории Мордовии. Как агрессивный заносный вид подлежит исключению из ассортимента культивируемых деревьев [11]. Несомненно, будет включен в региональную Черную книгу флоры.

Клен платановидный, или остролистный (*Acer platanoides* L.). Вид клёна, широко распространенный в Европе и Юго-Западной Азии. Обыкновенное растение во всех областях Средней России. В Мордовии встречается часто во всех районах преимущественно как примесь в широколиственных и смешанных лесах. Редко образует небольшие участки кленовников, которые по подлеску и травяному покрову схожи с таковыми липняков и дубрав [11].

Дерево высотой 20–30 м, диаметром ствола до 100 см и развесистой кроной. Ствол покрыт темно-серой почти черной корой, к старости с многочисленными трещинами; кора молодых деревьев красновато-бурая, гладкая. Однолетние побеги зеленовато-красноватые с чечевичками, заканчивающимися одной верхушечной почкой и двумя боковыми супротивными, покрытыми чешуями. Листья сверху темно-зеленые, снизу более светлые с редкими волосками по жилкам, у основания сердцевидные, 5–7-лопастные. Осенью листья принимают красноватую, желтую и светло-золотистую окраску. Крона удлинненно-округлая, плотная [2, 4].

Цветет в конце апреля – мае, плодоносит в сентябре. В природе растет в лиственных или смешанных лесах одиночно либо небольшими группами, на опушках; чистые насаждения образует редко, в основном на склонах речных долин. Дает много самосева [3]. Предпочитает влажные, плодородные, хорошо дренированные почвы. Чувствителен к низкому содержанию азота, засоленным почвам и застою влаги. Плохо растёт на песчаных,

глинистых или богатых известью почвах. Теневынослив, но с возрастом постепенно теряет это качество. Зимостоек – выносит достаточно низкие температуры [7].

Клен татарский, или черноклен (*Acer tataricum* L.). Вид распространён в центральной и восточной Европе, а также в юго-западной Азии и Восточной Сибири. Ареал на западе ограничен Австрией, на востоке юго-западной частью России и Кавказом, на юге доходит до Ирана и Малой Азии. Встречается в 12 районах Республики Мордовия (Ардатовский, Березниковский, Дубенский, Zubovo-Полянский, Кадошкинский, Инсарский, Ковылкинский, Кочкуровский, Ромодановский, Рузаевский, Темниковский, Торбеевский) и на территории г. Саранска [11].

Крупный кустарник или небольшое дерево высотой до 12 м с темно-серой гладкой корой. Листья простые, в очертании продолговато-яйцевидные, трехлопастные, по краю двояко-пильчатые, сверху голые зеленые, снизу более светло-зеленые, по жилкам опушенные, осенью становятся желтыми или красными. Цветки белые, распускаются после появления листьев. Крылатки вначале розовые или красные, затем принимают желто-бурую окраску [3]. Растет в широколиственных лесах, вдоль оврагов и берегов рек. Иногда используется в создании лесополос. Засухо- и морозоустойчив. Переносит засоление почвы, газо- и дымоустойчив.

Таким образом, каждый вид клена имеет свои особенности. *A. campestre* L. – редкий вид, занесен в Красную книгу РМ [8]. *A. negundo* L. – инвазионный вид, занесен в Черную книгу флоры Средней России [6]. *A. platanoides* L. ценная древесная порода с густой кроной, стройным стволом, орнаментальной листвой [1]. *A. tataricum* L. – сильно отличается от других видов клена формой его листьев, окраской цветков (они белые) и плодов [3]. Все виды, кроме *A. negundo* L., можно использовать в озеленении городов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Аксенова Н.А. Клены. Изд-во Московского ун-та, 1975. – 95 с.
2. Бобровский М.В., Бобровская Н.Е. Структурно-функциональные элементы кроны и их пространственные взаимоотношения у *Acer platanoides* (Aceraceae) и *Populus tremula* (Salisaceae) // Бот. журн. – 1998. – Т. 83, №4. – С. 114-127.
3. Букштынов А.Д. Клен. – М.: Лесная промышленность, 1982. – 86 с.
4. Вахрамеева М.Г. Клен остролистный // Биологическая флора Московской флоры. – Вып. 1. – 1974. – С. 106-119.
5. Вахрамеева М.Г. Клен полевой // Биологическая флора Московской области. – Вып. 1. – 1974. – С. 120-123.

6. Виноградова Ю.К., Майоров С.Р., Хорун Л.В. Черная книга флоры Средней России (Чужеродные виды растений в экосистемах Средней России). – М.: ГЭОС, 2009. – 494 с.
7. Губанов И.А., Киселева К.В., Новиков В.С., Тихомиров В.Н. Иллюстрированный определитель растений Средней полосы. Том 2: Покрытосеменные (двудольные: раздельнолепестные). – М.: Т-во научных изданий КМК, Ин-т технологических исследований, 2003. – 665 с.
8. Красная книга Республики Мордовия. В 2-х т. Т. 1: Редкие виды растений, лишайников и грибов / Сост. Т.Б. Силаева. – Саранск: Мордов. кн. изд-во, 2003. – 288 с.
9. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). – М.: Товарищество науч. изд. КМК, 2008. – 855 с.
10. Лесная энциклопедия: В 2-х т. / Гл. ред. Г.И. Воробьев. – М.: Сов. энциклопедия, 1985. – 563 с.
11. Сосудистые растения Республики Мордовия (конспект флоры): монография / Т.Б. Силаева, И.В. Кирюхин, Г.Г. Чугунов [и др.]; под ред. Т.Б. Силаевой. – Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2010. – 352 с.
12. Уторова Ю.Н., Хапугин А.А. О ценопопуляции клена равнинного (*Acer campestre* L.) в Кадошкинском районе Республики Мордовия // Сборник научных трудов SWorld. Материалы международной научно-практической конференции «Научные исследования и их практическое применение. Современное состояние и пути развития 2012». – Выпуск 3. Том 31. – Одесса: КУПРИЕНКО, 2012 – С. 10-11.
13. Walters S.M. *Aceraceae* // Fl. Europaea / T.G. Tutin, V.H. Heywood (Eds.). – Cambridge University Press, 1968. – Vol. 2. – P. 237-239.