

П. В. Калачев
P. V. Kalachev
petrynsomy@gmail.com

Д. Л. Матюхин
D. L. Matyukhin
d.matukhin@rgau-msha.ru

РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва, Россия
RSAU-MTAA, Moscow, Russia

ОСОБЕННОСТИ МОРФОЛОГИИ КЛЁНА КОЛОСИСТОГО (ACER SPICATUM LAM.) В ДЕНДРОЛОГИЧЕСКОМ САДУ ИМЕНИ Р. И. ШРЕДЕРА
MORPHOLOGICAL FEATURES OF MOUNTAIN MAPLE (ACER SPICATUM LAM.) IN THE R.I. SCHROEDER ARBORETUM

Аннотация. В статье приводится описание ползучих побегов клёна колосистого (*Acer spicatum* Lam.), обнаруженных в дендрарии имени Р.И. Шредера. Помимо раскопки побегов и их осмотра, были сделаны фотографии, на одной из которых для иллюстрации статьи побеги были дополнительно выделены в графическом редакторе. По итогам исследования были сделаны выводы о том, что изучаемый вид склонен в некоторых условиях образовывать длинные ползучие укореняющиеся побеги, располагающиеся как над, так и под землёй, с ответвляющимися вертикальными стволами. Выявленные морфологические особенности представляют интерес для дальнейшего изучения.

Abstract. The article describes the creeping shoots of a spiky maple (*Acer spicatum* Lam.) found in the R.I. Schroeder Arboretum. In addition to excavating the shoots and examining them, photographs were taken, one of which was further highlighted in a graphic editor to illustrate the article. As a result of the study, it was concluded that the species studied tends to form in some conditions long creeping rooting shoots located both above and below the ground, with branching vertical stems. The morphological features identified are of interest for further study.

Ключевые слова: клён, клён колосистый, морфология, побег, ползучие древесные побеги, плагиотропные побеги, укореняющиеся древесные побеги.

Keywords: acer, acer spicatum, morphology, shoot, creeping woody shoots, plagiotropic shoots, rooting woody shoots.

Дендрологический сад Тимирязевской сельскохозяйственной академии был заложен в 1862 году Рихардом Ивановичем Шредером с целью испытания в условиях Средней России деревьев и кустарников из различных частей света. Он был открыт для посещения в 1870

году. Располагается на площади 12 га в южной и юго-восточной части паркового массива РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева.

Род Клён (*Acer L.*) относится к семейству Сапиндовые (*Sapindaceae*), подсемейству Конскокаштановые (*Hippocastanoideae*), трибе Клёновые (*Acereae*) [5]. Представлен одноствольными и кустовидными деревьями, многие из которых используются в озеленении как декоративные. Клён колосистый (*Acer spicatum Lam.*) –североамериканский вид, одноствольное или кустовидное дерево до 10 м высотой. В дикой природе растёт преимущественно по склонам холмов, чаще всего в подлеске. Листья в основном неглубоко трёхлопастные, реже частично пятилопастные, неравно пильчатые. Примечательны соцветия этого клёна – прямостоящие кистевидные метёлки. Цветёт в мае-июне, плодоносит в августе-октябре. В культуре известен с 1750 года [1]. В каталоге растений дендрария, составленном Р.И. Шредером в 1899 году, присутствует клён колосистый [4]. Также он упоминается в книге 1985 года, посвящённой коллекции дендрологического сада [2].

В настоящее время основная часть особей клёна колосистого на территории дендрария представлена кустовидными деревьями, произрастающими на площади около 10 м². Высота их достигает примерно 6 м, многие растения плодоносят. Деревья образуют довольно густые заросли, среди которых было обнаружено много ползучих побегов. Они были изучены подробнее.

Детально были рассмотрены 2 наиболее длинных ползучих побега клёна колосистого. Первый является ответвлением от горизонтального ствола многоствольного дерева и является почти полностью надземным. Примерно в метре от материнского растения он небольшой своей частью уходит под землю и укореняется; от него в этом месте отходит вертикальный ствол около 1,5 м высотой. Горизонтальный побег продолжает свой рост над землёй и через 30 см вновь укореняется. На этом промежутке из него произрастают ещё 2 вертикальных ствола.

Второй рассматриваемый побег – самый длинный из обнаруженных (более 2 м) и располагается преимущественно под землёй. Он был временно раскопан для изучения. Произрастает из кустовидного дерева, на большей части его длины присутствуют корни. От него ответвляются 4 вертикальных ствола, а ближе к материнскому растению – короткий горизонтальный побег, который в свою очередь разветвляется на 3 вертикальных ствола. На рисунке 1 приведена панорамная фотография данной побеговой системы, где для наглядности горизонтальный побег и начало отходящих от него вертикальных стволов были выделены красной линией, а место ответвления от материнского растения – стрелкой.



Рис. 1. Побеговая система клёна колосистого в дендрарии Р.И. Шредера.

Кроме вышеописанных двух экземпляров, на территории дендрария имеется ещё немало особей клёна колосистого с ползучими побегами.

На основе приведённых наблюдений можно сделать вывод, что клён колосистый склонен в некоторых условиях формировать горизонтальные укореняющиеся надземные и подземные побеги, от которых ответвляются новые стволы. Это явление представляет интерес для дальнейшего исследования.

Список литературы

1. Деревья и кустарники СССР: дикорастущие, культивируемые и перспективные для интродукции: в 6 т. / под. ред. С. Я. Соколова. М. ; Л. : АН СССР, 1958. Т. 4: Покрытосеменные. Семейства бобовые – гранатовые. 976 с.
2. Игнатьева И. П., Лавриченко Е. В. Дендрологический сад им. Р. И. Шредера и парк ТСХА. М. : Тимирязевская сельско-хозяйственная академия, 1985. 124 с.
3. Серебряков И. Г. Экологическая морфология растений. Жизненные формы покрытосеменных и хвойных. М. : Высшая школа, 1962. 378 с.
4. Шредер Р. И. Указатель растений дендрологического сада Московского сельскохозяйственного института. М., 1899. 80 с.
5. Sapindaceae / Acevedo-Rodríguez P. et al. // Flowering plants. Eudicots: Sapindales, Cucurbitales, Myrtaceae. Berlin : Springer-Verlag, 2011. P. 357–407. https://doi.org/10.1007/978-3-642-14397-7_17.