

УДК 582.5/9(470.620)

**К ИЗУЧЕНИЮ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РОДА ACER L.  
В ДЕНДРОФЛОРЕ ГОРОДА КРАСНОДАРА**

---

**TO THE STUDY OF REPRESENTATIVES OF THE GENUS ACER L.  
IN DENDROFLOR OF THE CITY OF KRASNODAR**

**Сергеева В.В., Першина Ю.А.**  
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет» Краснодар, Россия

**Sergeyeva V.V., Pershina J.A.**  
Kuban State University, Krasnodar, Russia

*Аннотации. В работе приводятся результаты изучения растений рода Acer L. во флоре г. Краснодара. Зарегистрировано 16 видов данного рода. Произведен анализ биоэкологических особенностей и частоты встречаемости на территории города.*

*Abstract. The article presents the results of the study plants of Acer L. genus in Krasnodar city flora. 16 species of this genus have been recorded. The analysis of bioecological features and frequency of occurrence in the territory of the city was examined.*

*Ключевые слова: род Acer L. (Acer L. genus), город Краснодар (Krasnodar city), биоэкологические особенности (bioecological features), частота встречаемости (frequency of occurrence)*

Флора города Краснодара богата различными деревьями и кустарниками, используемыми для озеленения парков, скверов, улиц и других общественных мест. Зеленые насаждения играют важную роль в оптимизации городской среды, создают на территории городской застройки благоприятные микроклиматические и санитарно-гигиенические условия, повышают художественную выразительность архитектурных ансамблей (Кучерявый, 1981).

Вместе с тем успехи в озеленении городов в значительной мере связаны с правильностью подбора древесно-кустарниковых пород и соответствием биологических и экологических свойств растений климатическим и почвенным условиям урбоэкосистемы.

Растения рода Acer L. можно поставить в один ряд с наиболее ценными видами древесных растений, используемых в хозяйственных целях. Так, Н.А. Кохно (1982) отмечает, что клены характеризуются большим количеством видов и форм, замечательными декоративными свойствами, быстрым ростом, медоносностью цветков, отличными фитонцидными свойствами, положительным влиянием на почву. Несмотря на это, большое количество видов и сортов растений Acer L., успешно проходя интродукционные испытания в ботанических садах, все еще мало используется в зеленом строительстве городов.

**Материалы и методы.** Объектом нашего исследования являются растения рода Acer L., произрастающие на территории г. Краснодара. Исследования проводились маршрутно-экспедиционным и стационарным методами, при этом было заложено 15 пробных площадок в различных районах города.

Определение видового состава производилось на основе собранного гербарного материала, фотографий, полевых дневников. Засухоустойчивость и зимостойкость исследуемых видов клена определялись по методике фенологических наблюдений (1975) и шкале М.Р. Дюваль-Строева (1969).

#### **Результаты и обсуждение.**

В результате исследований, проведенных в 2018-2019 гг. на территории г. Краснодара было выявлено 16 видов растений рода *Acer*L. Наиболее частой встречаемостью обладает *A. platanoides*L. – он присутствует на всех пробных площадках (100%). Сравнительно часто (73,3% от общего количества площадок) встречаются *A. pseudoplatanus* L. и *A. negundo*L., а также *A. saccharinum* L. (66,7%). Несколько реже – клены *A. campestre*L. (46,7%), *A. rubrum*L. (33,3%) и *A. tataricum* L. (26,7%). На 20% пробных площадок произрастают *A. ginnala*Maxim. и *A. palmatum*Thunb., обладающие компактными размерами и высокими декоративными качествами. Редко (13,3%) встречаются *A. laetum*C. A. Mey., *A. trautvetteri*Medw., *A. monpessulanum*L. Наиболее редкие (6,7%) растения рода *Acer*L. можно встретить только в ботанических садах города, к ним относятся: *A. mandshuricum*Maxim., *A. mono*Maxim, *A. tegmentosum*Maxim, *A. saccharum*Marsh.

Проведенные экологические исследования показали, что наибольшую зимостойкость проявляют 5 видов кленов (31% от общего числа): *A. platanoides*L., *A. campestre*L., *A. tataricum* L., *A. negundo*L., *A. tegmentosum*Maxim, эти растения не повреждаются заморозками, которые могут возникать в наших широтах. Более уязвимы, хотя все еще проявляют хорошую устойчивость 6 видов (38% от общего числа): *A. pseudoplatanus*L., *A. ginnala*Maxim., *A. mandshuricum*Maxim., *A. rubrum*L., *A. saccharinum* L., *A. saccharum*Marsh. Для этих растений свойственно малое повреждение (до 50% цветочных почек), при котором они остаются достаточно декоративными. Удовлетворительно справляются с пониженными температурами 5 видов (31% от общего числа): *A. palmatum*Thunb., *A. laetum*C. A. Mey., *A. trautvetteri*Medw., *A. mono*Maxim, *A. monpessulanum*L. – эти растения могут потребовать особого внимания в зимний период.

Так же было установлено, что основная часть растений проявляет достаточно хорошую засухоустойчивость в 4 балла (75% от общего числа видов) – это растения у которых наблюдаются слабые повреждения (подгорают края листьев и цветов). Более требовательными к увлажнению оказались 4 вида (25%): *A. mandshuricum* Maxim., *A. trautvetteri* Medw., *A. tegmentosum*Maxim, *A. saccharum*Marsh. Эти растения могут утратить свои декоративные качества при длительном воздействии высоких температур в сочетании с засухой (листья и цветки сильно обгорают и осыпаются), так например *A. tegmentosum* Maxim в засушливые годы сбрасывает листву.

На рисунке 1 представлены данные по зимостойкости и засухоустойчивости исследуемых видов растений рода *Acer*L.

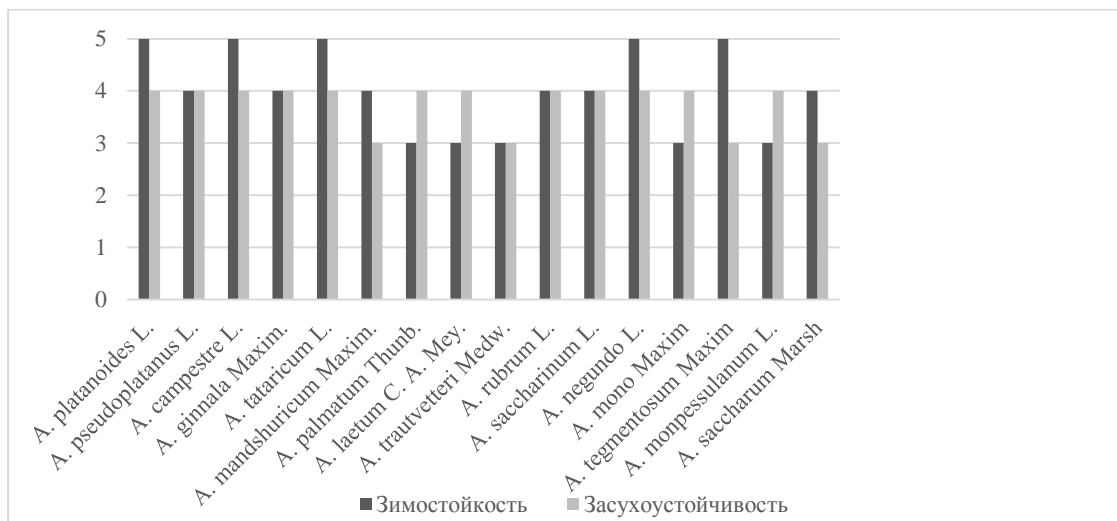


Рис. 1. Биоэкологические особенности растений рода *Acer*L., произрастающих на территории г. Краснодар

Таким образом, можно порекомендовать для озеленения населенных пунктов и, в частности г. Краснодара *A. campestre* L. и *A. tataricum* L., которые отличаются высокими адаптационными характеристиками и сравнительно низкой встречаемостью в пределах города. Учитывая, что для территории г. Краснодара характерны продолжительное жаркое лето и мягкая умеренно-тёплая зима (Климат Краснодара, 1990), более широкого применения заслуживают виды: *A. ginnala* Maxim, *A. palmatum* Thunb., *A. laetum* C. A. Mey., *A. rubrum* L., *A. mono* Maxim, *A. monpessulanum* L.

#### Литература:

- 1 Дюваль-Строев М.Р. Ценные деревья и кустарники для озеленения городов и сел Краснодарского края. Краснодар, 1969. 247 с.
- 2 Климат Краснодара /под ред. Швер Ц.А., Павличенко Т.И. Л., 1990. 192 с.
- 3 Кохно Н. А. Клены Украины. Киев, 1982. 184 с.
- 4 Кучерявый В.А. Зеленая зона города. Киев, 1981. 248 с.
- 5 Методика фенологических наблюдений в ботанических садах СССР / отв. ред. Лапин П.И. М. 1975. 27 с.