

*Ассистент кафедры «Общая биология и физиология»
Каракалпакский государственный университет им. Бердаха
г. Нукус, Республики Узбекистан*

**БИОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ГЛЕДИЧИИ
ОБЫКНОВЕННОЙ (*GLEDITSIA TRIACANTHOS* L) В УСЛОВИЯХ
ГОРОДА**

Аннотация

В статье рассматриваются биоэкологические особенности гледичии обыкновенной в условиях городской среды, где происходит постоянное возрастания действия антропогенных факторов на древесине растения.

Ключевые слова: городская среда, бобовые, почва, условия, медицина, озеленения, декоративная.

Aytbaeva Kurbangul

*Assistant of the Department of General Physiology and Biology
Karakalpak State University named after Berdakh
Nukus, Republic of Uzbekistan*

**BIOECOLOGICAL FEATURES OF GLEDITSIA TRIACANTHOS L IN
CITY CONDITIONS**

Aannotation

The article examines the bioecological features of common hedichia in an urban environment, where there is a constant increase in the action of anthropogenic factors on the wood of the plant.

Key words: *urban environment, legumes, soil, conditions, medicine, landscaping, decorative.*

Озеленение городской среды является одним из важнейших научных, социальных и экономических задач современности. Состояние окружающей среды города требует перехода к интенсивным методам предотвращения загрязнения атмосферного воздуха, воды и почвы, к разработке

биологических методов их очистки. Особенно древесные зеленые насаждения, являются одним из биологических средств защиты.

Исследование разнообразия биоэкологических возможностей древесных растений в городских условиях с целью озеленения дает возможность на научной основе создавать благоприятные условия обитания для человека.

В озеленении города важную роль играют весьма ценные бобовые деревья. Особенно ценна гледичия с невысокими требованиями к условиям местопроизрастания. Она нетребовательна к плодородию почвы, переносит некоторую засоленность почв. Предпочитает глинистые, песчаные, суглинистые, щелочные и кислые почвы. Отличается высокой засухоустойчивостью и жаростойкостью. Поэтому необходимо изучить биолого-экологические особенности гледичии обыкновенной в конкретных условиях городской среды, где происходит постоянные возрастные действия антропогенных факторов на древесине растения.

Род Гледичия (*Gleditsia*) относится к семейству Бобовые и включает в себя около пятнадцати видов деревьев, происходящих из Северной Америки, Азии и Африки. Род назван в честь Готтлиба Гледича (нем. Johann Gottlieb Gleditsch, 1714—1786, немецкого врача и ботаника, директора Берлинского ботанического сада [1].

Род древесных растений Гледичия *Gleditsia* L. относится к североамериканской флоре, занимает следующее систематическое положение: - отдел *Magnoliophyta*;

- класс *Magnoliopsida*;
- порядок *Fabales* [2].

Интерес к гледичии связан с ее декоративностью и высокой способностью поддаваться вощению и полировке. Из-за того, что она долго не поддается гниению в почве, гледичию используют для изготовления шпал и столбов. В настоящее время гледичия все больше применяется в озеленении как ценное парковое дерево.

Гледичия Gleditsia L. листопадные деревья, произрастает в основном на периодически затапливаемых аллювиальных, дренированных почвах, выдерживает засоление почвенного слоя, отличается засухоустойчивостью и морозоустойчивостью, продолжительность жизни составляет порядка 100 лет.

В настоящее время наиболее широкое распространение получила Гледичия колючая (трехколючковая, обыкновенная).

Гледичия *Gleditsia triacanthos* – высокое быстрорастущее дерево высотой 15 - 50 м., диаметр кроны взрослых деревьев от 8 до 15 м.

Крона ассиметричная, раскидистая, ажурная и образует необычную зонтичную форму. Кора ствола от темно-бурого до черного цвета, с длинными узкими отслаивающимися чешуйками. Побеги изогнутые зигзагообразные, от красно–коричневого до оливково–коричневого цвета иногда серые.

Листья темно-зеленые длиной 14-20 см, парноперистые с 10-24 парами продолговато-яйцевидных или ланцетных листочков. Цветки мелкие, желтовато-зеленые, приятно пахнущие, собраны в густые соцветия-кисти, длиной до 8 см, располагающиеся в пазухах листьев.

Соцветие узкое, кистевидное, цветки на коротких ножках. На ветвях гледичии расположены колючки длиной до 8 см, на стволе иногда и до 30 см длиной.

Цветет гледичия в условиях города в июне. Плоды созревают в октябре - ноябре. Плод сплюснутый, чуть изогнутый, кожистый, блестящий, красновато-коричневой окраски крупный боб длиной 15 – 50 см. Семена с длиной до 1,5 см, плоские, коричневые или желтоватые, с тусклым блеском. Плоды висят на дереве почти всю зиму [3].

Гледичия относится к медоносам растениям. Цветы выделяют нектар, привлекая пчел. Медопродуктивность гледичии составляет 250 кг с гектара.

Плоды используют в качестве корма для крупного рогатого скота, а из семян изготавливают кофейный суррогат.

Гледичию как декоративное растение применяют для озеленения садов, парков и улиц. В медицине использует входящий в состав листьев алкалоид триакантин. Триакантин снижает артериальное давление. А также гледичию применяют при лечении заболеваний пищеварительной системы. Антрагликозиды, содержащиеся в околоплодниках гледичии, обладают слабительным действием.

Таким образом, гледичия нетребовательна к плодородию почвы, отличается высокой засухоустойчивостью и жаростойкостью. Поэтому имеет важное значение изучения биоэкологических особенностей гледичии обыкновенной в условиях, где происходит постоянные возрастные действия антропогенных факторов на окружающую среду.

Использованные источники:

1. Гледичия – большое дерево с минимальными потребностями// <http://www.vahsad.ua/plants/dendrolog/articles/show/8497/>
2. Сальникова Н. А., Самокруева М. А., Коновалов Д.А. Химический состав и фармакологические свойства растений рода *Gleditsia* l. (обзор литературы)// [Курский научно-практический вестник человек и его здоровье](#) .- №3.- 2019.- С.87-96
3. Семена Гледичия Трехколючковая // <https://sbermegamarket.ru/catalog/details/semena-gledichiya-trehkolyuchkovaya-1-g-simbioz-100024465655/>