

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Московской области «Университет «Дубна»

Факультет естественных и инженерных наук  
Кафедра экологии и наук о Земле

# Семейство Кленовые

Подготовила  
студентка группы 2022  
Печкурова Анастасия

Дубна, 2017

# Актуальность темы

- Ознакомится с семейством кленовых
- Рассмотреть жизненные формы данного семейства
- Образ жизни
- Экологические характеристики
- Роль в сложении растительного покрова



# Число видов и родов

В семейство Кленовые (*Aceraceae*) входит 2 рода – клен (*Acer*) и диптерония (*Dipteronia*) и около 120 ВИДОВ.



# Географическое распространение

Широко распространен в северном полушарии, от полярных областей Европы и Северной Америки до тропических районов Центральной Америки и Южной Азии.



Ареал клена



# Особенности вегетативных и генеративных органов

- Листья пальчато-лопастные.
- Листовая пластинка пронизана жилками ( в 1 кв см листа содержится 80 см)



# Особенности вегетативных и генеративных органов

- Цветочки появляются поздней весной
- Цветки появляются раньше листочков
- На кроне дерева, на голых ветвях распускается много зеленовато – желтых пучковых соцветий.
- Присутствует кисловато – медовых запах.





# Особенности вегетативных и генеративных органов

- Плоды – две сросшиеся и торчащие в разные стороны пластинки.
- В каждом крылатом плодике содержится по одному семени.
- Семя округлое и плоское.
- Содержимое семени – две длинные светлые пластинки – семядоли.



# Экологические характеристики

- Растут всегда совместно с другими деревьями
- Семена прорастают ранней весной





# Основные представители



- Североамериканские виды
- Европейские клены

# Североамериканский вид клен красный (*A. rubrum*)

- Высота до 20 м.
- Крупная шатровидная
- Кора ствола темно-серая
- Листья 3-5-лопастные, до 10 см.
- Красные, реже желтоватые цветки на длинных цветоножках в малоцветковых соцветиях распускаются значительно раньше, чем появляются листья.



# Европейский клен

## Клён полевой, паклен (*A. Campestre*)

- Расположен в восточной, средней и западной Европе
- Теплолюбив
- Высота до 10м
- Листья пятилопастные, с тупо-заострёнными лопастями, опушенные.
- Величина листа 6-9 см
- Плоский орешек в выпрямленных двукрылатках.





# Вывод



Встречаются на всем земном шаре, но наибольшее количество наблюдается в северном полушарии планеты. Клены широко применяются человеком во многих областях: медицине, производстве мебели, благоустройстве городов и др. По морфологическим признакам кленовые имеют близкое родство с семейством сапиндовых (*Sapindaceae*). Некоторые учёные полагают, что семейство клёновых должно быть включено в состав сапиндовых, но следует заметить, что в классификации этих растений окончательная точка пока не поставлена.

The background of the slide features a pattern of stylized autumn leaves in various shades of orange and brown, set against a darker orange gradient. The leaves are scattered across the frame, creating a seasonal and warm atmosphere.

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**