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.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ