

# Голосемянные

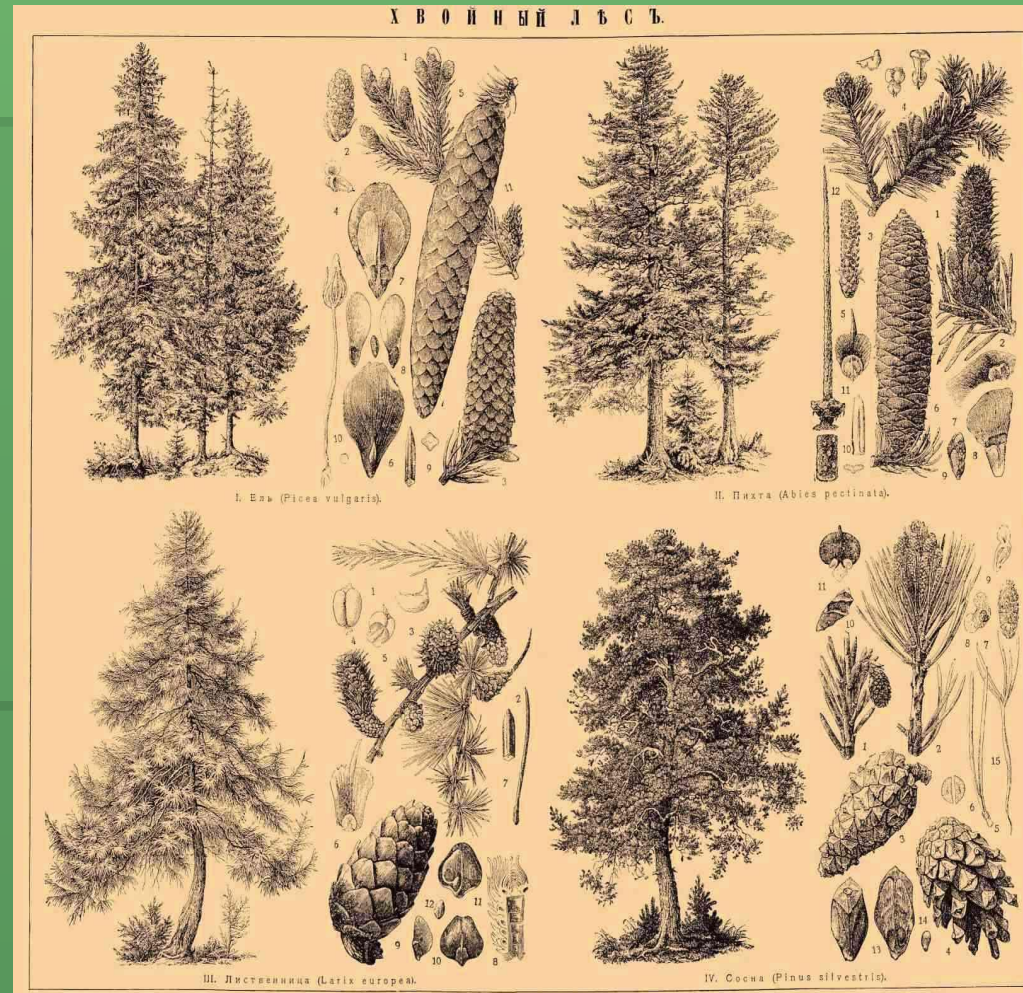
Волгоградской  
Области

# Голосемянные

- Выражение «голосеменные», впервые использованное ботаником Бекетовым Выражение «голосеменные», впервые использованное ботаником Бекетовым, указывает на главную отличительную черту этих растений, а именно на то, что семяпочки Выражение «голосеменные», впервые использованное ботаником Бекетовым, указывает на главную отличительную черту этих растений, а именно на то, что семяпочки, а затем и происшедшие из них семена не имеют замкнутогоместилища, как то замечается у всех покрытосеменных Выражение «голосеменные», впервые использованное ботаником Бекетовым, указывает на главную отличительную черту этих растений, а именно на то, что семяпочки, а затем и происшедшие из них семена не имеют замкнутогоместилища, как то замечается у всех покрытосеменных. Завязь здесь имеет вид простой чешуи, на которой сидит одна или несколько семяпочек; иногда же и эта

# Мужские и женские ГОЛОСЕМЯННЫЕ

- Мужские и женские растения чаще всего растут отдельно, а их репродуктивные органы находятся в шишках. Мужские шишки вырабатывают огромное количество крохотных зернышек пыльцы, содержащих мужские репродуктивные клетки (гаметы). Пыльца переносится ветром на шишки женских растений и оплодотворяет их семяпочки. На разных растениях тиса появляются мужские и женские цветки, а развившееся семя обрастает мясистым присемянником (ариллусом). Все растение ядовито, но птицы без вреда для себя поедают его яркие красные "ягоды" и способствуют распространению семян.



# Хвойные великаны



- Хвойные породы легко отличить по шишковидным цветкам и плодовым телам также по игольчатым листьям. Обычно хвойные деревья очень высоки, и одной из причин их успешного развития была способность обогнать соседей в соперничестве за солнечный свет. К числу хвойных относятся некоторые крупнейшие и старейшие растения планеты

# Отличия голосемянных

- Голосемянные. Отдел цветковых или семенных растений, к которому относятся, между прочим, наши сосны, ели, можжевельники. Главную отличительная черта этих растений, а именно на то, что семяпочки, а затем и происшедшие из них семена не имеют замкнутогоместилища, как то замечается у всех скрытно семянных. Завязь здесь имеет вид простой чешуи, на которой сидит одна или несколько семяпочек; иногда же эта чешуя неразвивается. Группа Г. включает в себя семейства саговых, соснообразных, тиссовых и хвойниковых. В настоящее время известно только 46 родов и 461 вид Г., а в прежние геологические древние периоды их было гораздо больше.

- Голосемянные относятся к архегониальным. Отличаются особенностью образовывать семена, которые развиваются из представляющей видоизменение макроспорангия, семяпочки. На открытых **плодолистиках** находятся семена. Открытое положение семяпочек - существенное отличием типа от других.



# Листопадные хвойные породы



- Почти все хвойные являются вечнозелеными растениями, но несколько известных видов сбрасывают хвою на зиму. К их числу относятся лиственница и болотный кипарис который растет в заболоченных местах и выпускает похожие на торчащие из земли колышки воздушные корни, питающиеся атмосферным кислородом.

- Выполнила ученица 6 «а» класса 77 школы
  - Морзова
  - Алина
  - Кирилловна