

Уважаемые гости кафе!

Мы поздравляем Вас

с наступающим **Новым Годом!!!**



А что же за

НОВЫЙ год

и без

ёлочки?

Царство растений
Отдел (тип) голосеменные
Класс хвойные
Подкласс хвойные
Порядок сосновые
Семейство сосновые
Род Ель
Вид **Ель европейская**
(*Picea Abies*)



Сразу отметим, что хвойные – самые разнообразные и известные, но НЕ единственные голосеменные.

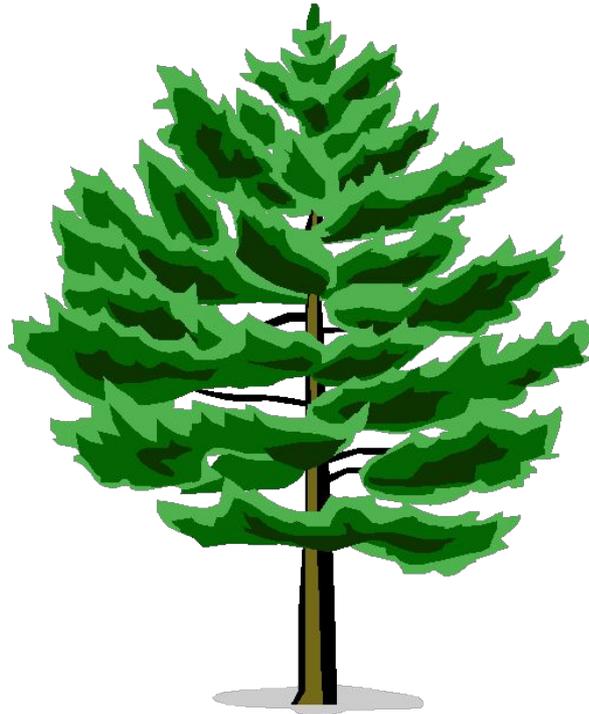
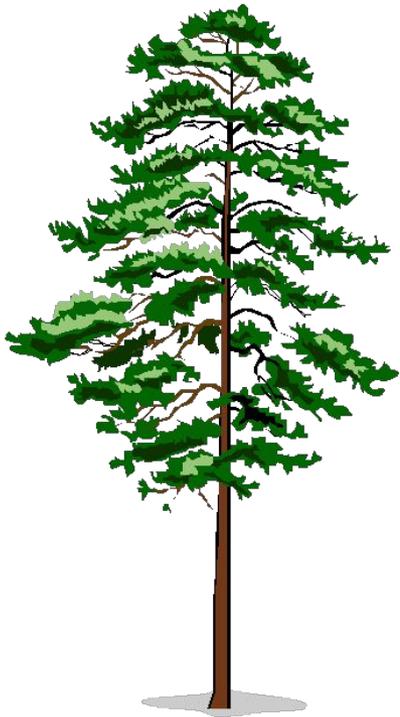
Есть ещё гинкговые, гнетовые (эфедра), саговники...

А в африканской пустыне Намиб растёт вельвичия удивительная. Она выглядит пеньком с двумя широкими листьями.



Все хвойные хорошо приспособлены к засухе.
Недостаток воды растения испытывают не только в пустынях , но и в наши зимы: холодную воду из почвы корни не могут всасывать.

Для экономии воды листья превратились в хвою. Так они меньше теряют воду.



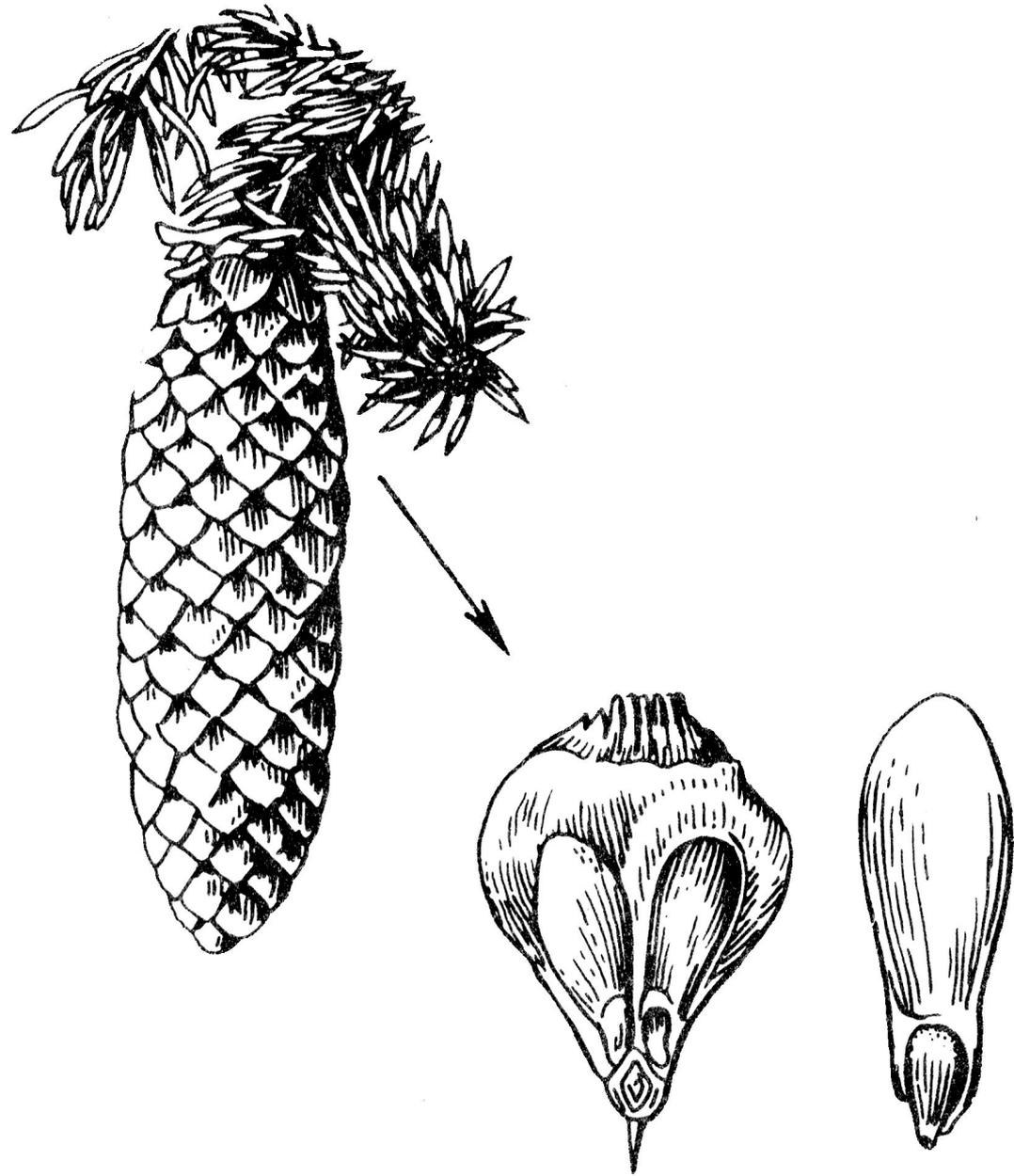
А ещё хвойные, да и все голосеменные никогда не цветут. Потому что не умеют: цветок растения изобрели позже. Зато для размножения у голосеменных есть шишки. А в шишках – семена с зародышами новых растений.



Проще всего отличить ель от других хвойных по **шишкам** и по **хвое**.

Иголки у елей четырёхгранные или плоские.

А шишки – вытянутые, длинные. И ещё у еловых семян есть крылышко, чтобы дальше лететь.



Ещё ель отличается от своих ближайших родственников – сосен по корням. Они у елей обычно поверхностные.

Поэтому ель боится лесных пожаров и сильных ветров больше других хвойных растений.



Зато ель очень теневынослива.

За счёт теневыносливости ель постепенно вытесняет все деревья с того места, где она сама решила расти. Ель растёт медленно и всё затеняет под собой. Никакое растение не может выдержать такой полумрак, кроме елового подростка и нескольких трав.



Растёт ель медленно и обстоятельно, как и все теневыносливые растения.

Вырастить ель легко только на нашем празднике оживления. Семя должно пролететь немалое расстояние от родной шишки, упасть во влажную почву. Проростки ели нежны, хотя и имеют мутовки иголок.



У ели светлая древесина и много смолы.
Особенно ценится еловая древесина для
музыкальных инструментов: скрипок,
пианино, виолончелей.
Ель используют и для мебели,
реже для производства бумаги.



Желаем радостного и творческого
ОЖИВЛЕНИЯ!

**С наступающим
Новым Годом!!!**