



BlackRed

**ГОЛОСЕМЕННЫЕ РАСТЕНИЯ.**

# ОТВЕТЬТЕ НА ВОПРОСЫ.

---

- Есть ли среди голосеменных кустарники и травы?
- - Как размножаются голосеменные?
- - Есть ли у голосеменных цветки и плоды?
- - Почему этим растениям дано название «Голосеменные»?
- - Сколько видов голосеменных существует?
- - Что такое хвоя?



**COCHA.**

# ЛИСТВЕННИ ЦА.





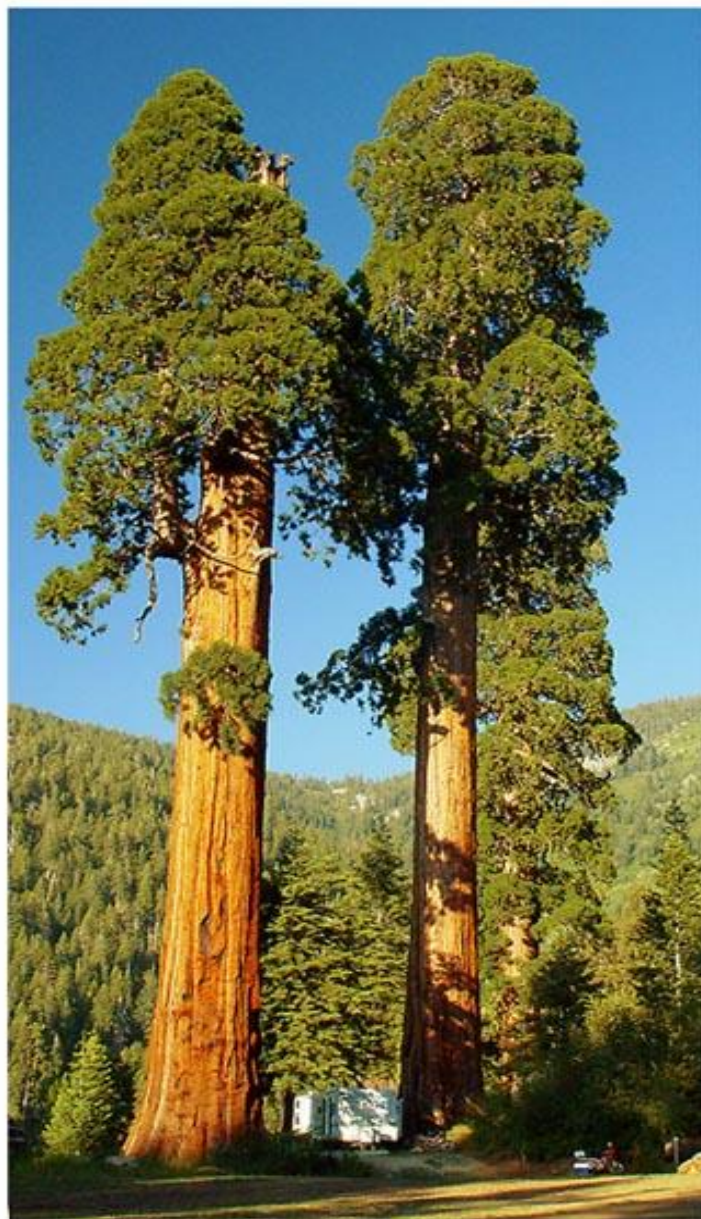
**ЕЛЬ.**

# ЗАПОЛНИТЕ ТАБЛИЦУ.

| Признаки сравнения             | Голосеменные растения |              |                    |
|--------------------------------|-----------------------|--------------|--------------------|
|                                | <i>ель</i>            | <i>сосна</i> | <i>лиственница</i> |
| Отношение к почве              |                       |              |                    |
| Отношение к свету              |                       |              |                    |
| Форма кроны                    |                       |              |                    |
| Продолжительность жизни хвощей |                       |              |                    |
| Способ распространения семян   |                       |              |                    |

ИЛИ  
**МАМОНТОВО**  
**ДЕРЕВО** ,  
ОДНО ИЗ  
САМЫХ  
ГИГАНТСКИХ  
РАСТЕНИЙ  
ПЛАНЕТЫ.

**СЕКВОЙЯ.**





Относится к  
числу  
самых  
высоких  
деревьев.



**ДУГЛАСОВА ПИХТА**

Низкорослы  
й  
кустарничек.



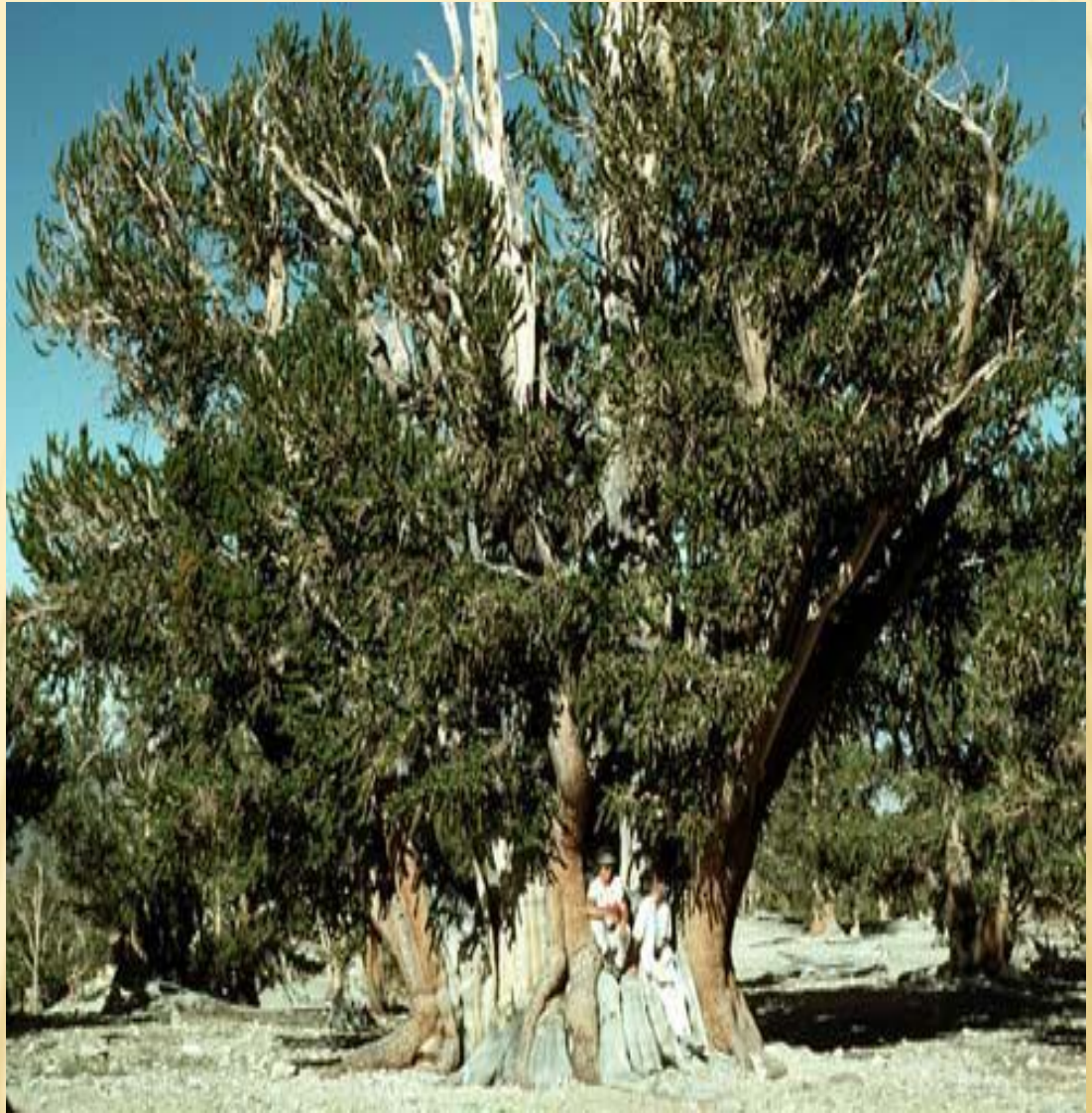
**ЭФЕДРА**





# СОСНА ДОЛГОВЕЧН АЯ

Невзрачное  
, почти  
карликовое  
дерево,  
дожившее  
до 4844  
лет.





**КИПАРИС.**



**ТУЯ.**

---

# МОЖЖЕВЕЛЬНИК.





Это самые древние хвойные растения. Их листья часто не похожи на хвою, они еще более жесткие и колючие.



**АРАУКАРИЯ**

**Агатис.**



**КАУРИ.**





**ВЕЛЬВИЧИЯ**



**ГИНГО**

# Значение голосеменных



**Строительный и поделочный материал**



**Сырье для бумажной промышленности**



**Сырье для легкой промышленности  
(из хвойных получают: вискозу, шелк, целлюлозу, штапель)**

**Значение голосеменных в хозяйственной деятельности человека**



**Сырье для медицинской промышленности  
(из хвойных получают: бальзамы, смолы, спирт, материал для получения витаминов, лекарственных препаратов)**

- 
- Есть ли среди голосеменных кустарники и травы?
  - - Как размножаются голосеменные?
  - - Есть ли у голосеменных цветки и плоды?
  - - Почему этим растениям дано название «Голосеменные»?
  - - Сколько видов голосеменных существует?
  - - Что такое хвоя?

- 
- У хвойных растений листья имеют вид ...
  - У лиственницы листья живут ...
  - Летучие вещества хвойных называются ...
  - Смола хвойных называется ...
  - Семена у голосеменных растений распространяются ...