

- **Голосеменные**

# ГОЛОСЕМЕННЫЕ

- Древняя группа семенных растений.
- Произошли в девоне от примитивных
- Папоротникообразных.
- Около 600 видов.
- Деревья, кустарники.
- Широко распространены
- Имеют большое значение.

# ХВОЯ



# ЕЛЬ



Ель











# COCHA





**На севере диком**

**Стоит одиноко**

**На голой вершине**

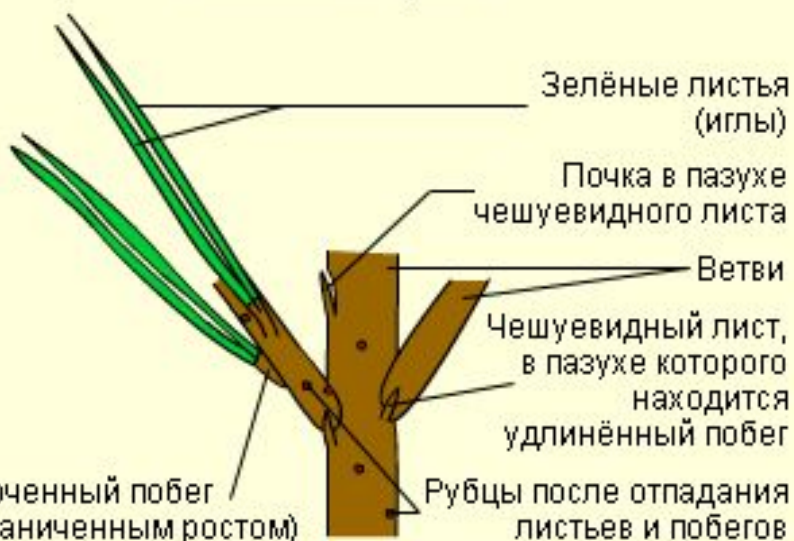




Упрощённая схема строения вегетативных органов



Укороченный побег (с ограниченным ростом)



Группа мужских шишек



Женская шишка первого года до опыления



Женская шишка в конце третьего года



Вид семенной чешуи с верхней стороны

# Значение сосны.

- **Образует органические вещества, усваивает углекислый газ из воздуха и выделяет кислород.**
- **Древесину используют как ценный строительный и поделочный материал.**
- **С помощью химической обработки из древесины получают искусственные волокна.**
- **Из семян сосны сибирской получают пищевое кедровое масло.**

# СЕКВОЙЯ



# КЕДР





# КИПАРИС



# ЛИСТВЕННИЦА

