

# Голосеменные растения



# Общие сведения

- ❖ Голосеменные вечнозеленые, листопадные деревья, кустарники или лианы.
- ❖ Имеют: корень, стебель, листья.
- ❖ Есть семена с помощью которой размножаются и распространяются
- ❖ Семена находятся открыто на поверхности чешуек шишек.
- ❖ Хвоя – игольчатые листья или чешуйчатые.
- ❖ Хвоя – имеет восковую кожицу ( испаряет мало воды, это приспособление к неблагоприятным условиям)

# Таблица «Строение ГОЛОСЕЕМЕННЫХ».

Название растений	Хвоя			
	Длинна	окраска	Расположение на	
<b>Сосна</b>	<b>5 – 9см</b>	<b>Зелен - желта</b>		

# Ель

Длинна хвои от 3 до 5 см, зелено- синего цвета. Хвоинки на ветке располагаются по одиночки.

Шишки вытянутые. Чешуе остроконечные, плотно сомкнуты. Мужские шишки –

Хвоинка ели



# Лиственница

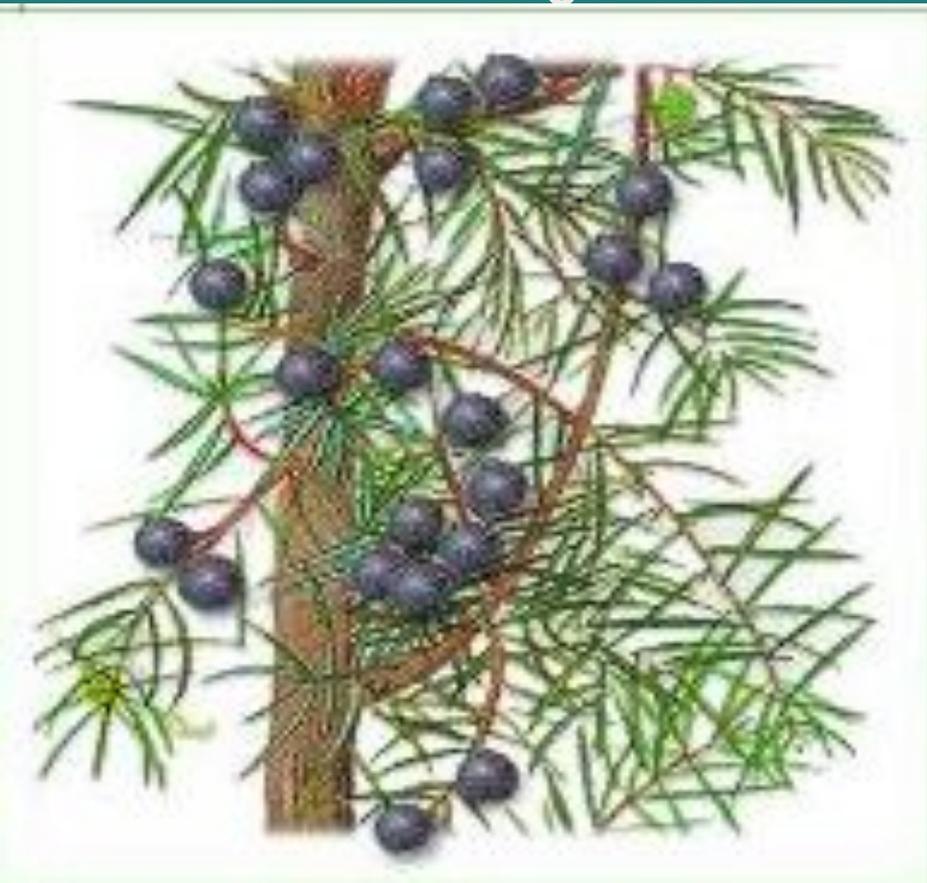
**Хвоя 1,5-9см, светло-зеленая. Хвоинки располагаются в пучке по 12-16 игл**

**Шишки короткие, маленькие. Чешуе короткие с тупым концом, плотно сомкнуты. Муж и жен. желто-красные**  
**Ш**

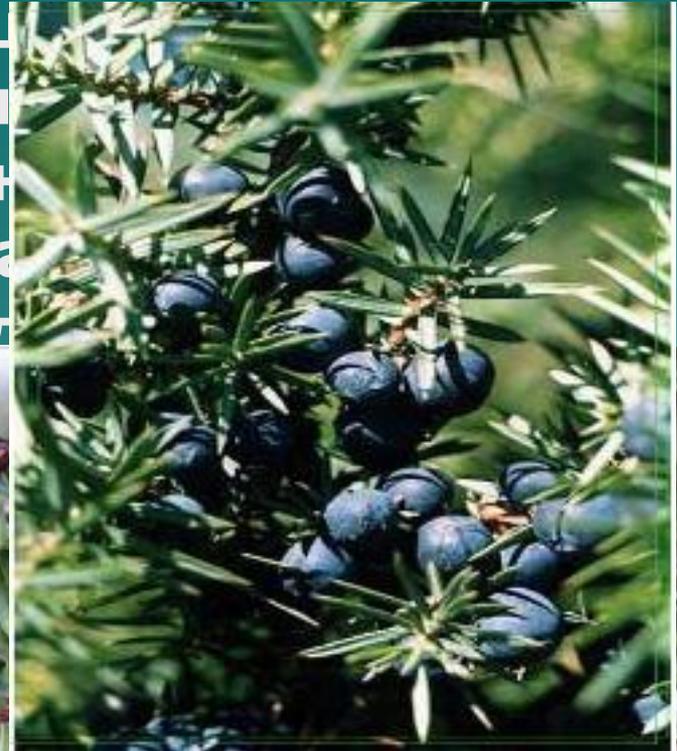


# Можжевельник

Длинна хвои 1-2см,  
светло зеленая.  
Располагается на



Шишечки  
женские  
сочные  
образуются  
ягоды



# Значение Голосеменных.

- ◆ Древесина используется как ценный строительный материал.



# Из древесины изготавливают:

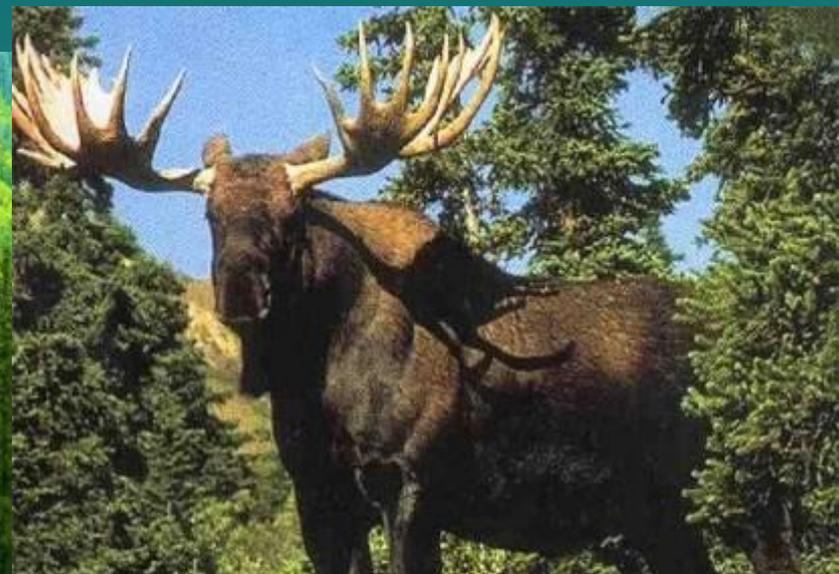
Бумагу, искусственный шелк, пластмассы, спирт, различные другие вещества и предметы.



Хвойные широко используют для озеленения в декоративных целях.



Хвойные леса хранят влагу, выделяют много кислорода и фитонциды. Являются местом обитания для многих животных.





# Домашнее задание

**Выписать из учебника значение голосеменных растений по пунктам. П 16 стр84. Р.Т.№53,56 И ТЕСТ с29.**

