

# Отдел голосеменные

# На ветвях развиваются шишки





**Шишка –  
это  
видоизменен-  
ный побег,  
состоящий из  
оси  
и  
чешуй**

# В шишках

- формируются половые клетки
- происходит оплодотворение
- образуются семена

*Семена  
располагают  
ся на  
чешуйках  
открыто  
(голо)*



**От каких растений  
произошли  
голосеменные?**

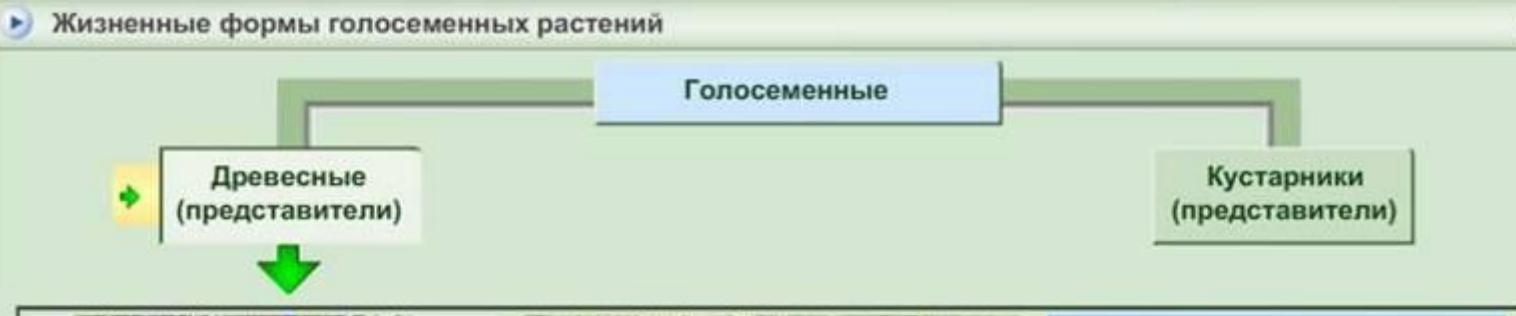
# Жизненные формы голосеменных растений.

Жизненные формы голосеменных растений

Голосеменные

Древесные (представители)

Кустарники (представители)



Секвойя

Ель

Кипарис



# Жизненные формы голосеменных растений.



# Представители класса Хвойные



Можжевельник



Кипарис



Тис

**Семейство  
Сосновые – самое  
многочисленное  
среди хвойных**