

# **Отдел голосеменные**

# На ветвях развиваются

шишки





**Шишка –  
это  
видоизмененн  
ый 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.

## Кустарники



# Представители класса Хвойные



**Можжевельник**



**Кипарис**  
**с**



**Тис**



**Семейство  
Сосновые – самое  
многочисленное  
среди хвойных**