



**Общие закономерности  
ЭВОЛЮЦИИ**



# Основные понятия

- ЭВОЛЮЦИЯ
- МИКРОЭВОЛЮЦИЯ
- МАКРОЭВОЛЮЦИЯ
- ВИД
- ПОПУЛЯЦИЯ



# Типы эволюционных изменений

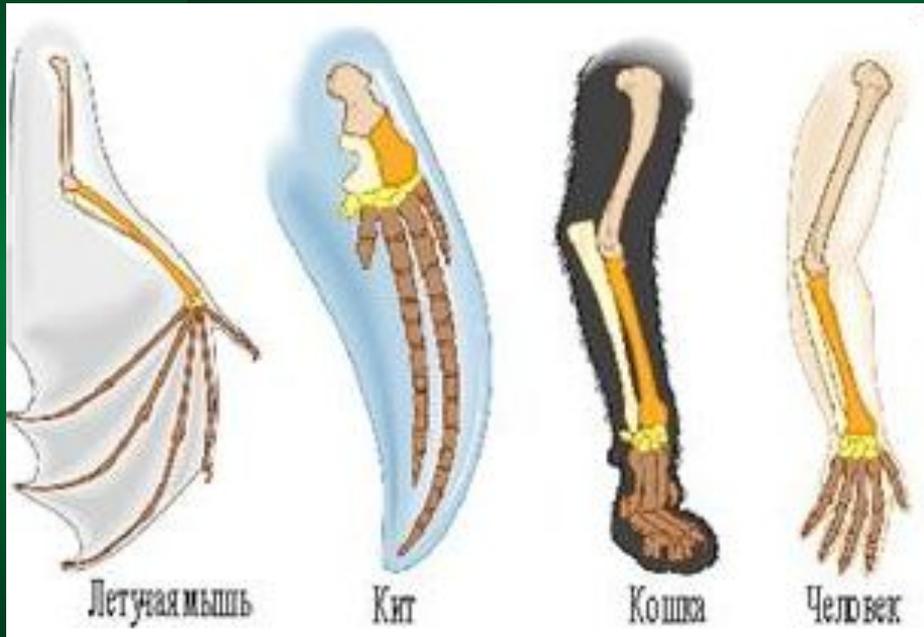
**конвергенция**

**дивергенция**

**параллелизм**



# Дивергенция – расхождение признаков



**Гомологичные органы – имеют общее происхождение независимо от выполняемой функции**



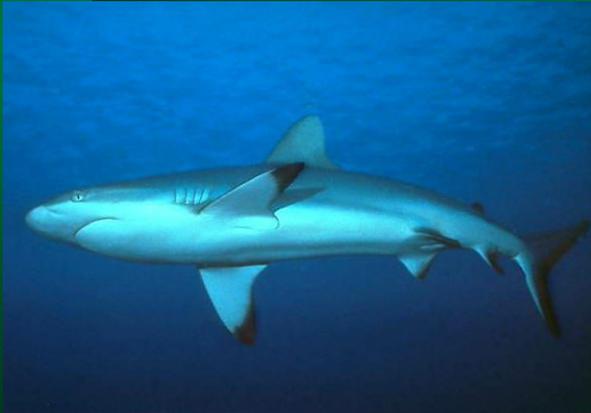
# Конвергенция – сходжение признаков



**Аналогичные органы – имеют разное происхождение, но выполняют одинаковую функцию.**



# Конвергенция на основе ГОМОЛОГИЧНЫХ органов



# главные направления эволюции

ароморфоз

*Морфологические изменения, повышающие общий уровень организации*

идиоадаптация

*Мелкие морфофизиологические изменения, обеспечивающие приспособлен*

дегенерация

*Морфофизиологические изменения, ведущие к упрощению организма*

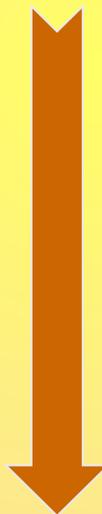


**дегенерац  
ия**

**Биологический  
регресс**

**аромор  
фоз**

**идиоадапта  
ция**



**Биологический прогресс**