

# Учение об эволюции

Выполнила:  
студентка группы С-6  
Извозчикова Ангелина

# Эволюционное учение

**Эволюционное учение** — это наука о причинах, движущих силах, механизмах и общих закономерностях исторического развития живого мира.



# Эволюционные теории

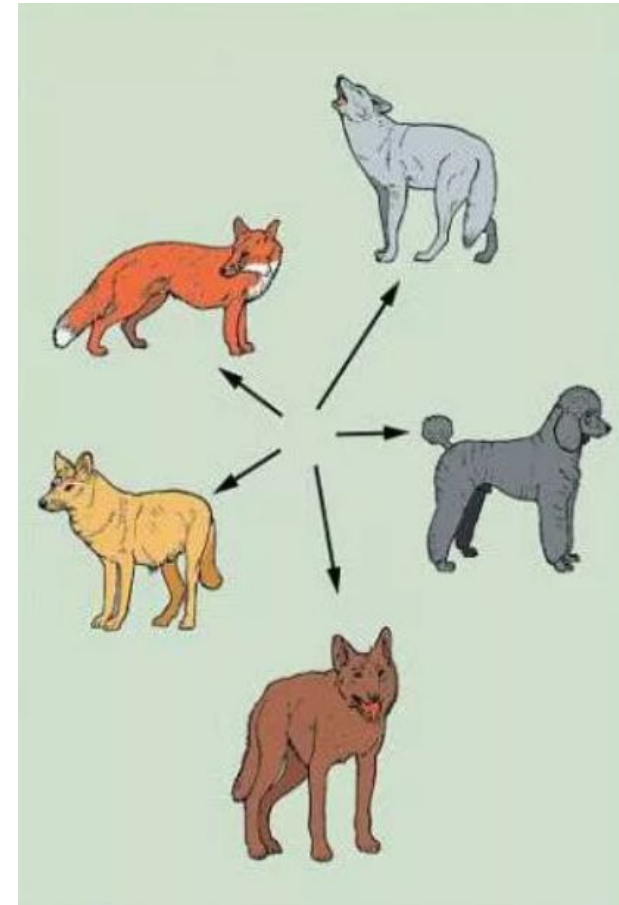
1. Карл Линней - основоположник систематизации. Бинарная номенклатура.
2. Канта-Лапласа - о развитии Солнечной системы.
3. Жорж Кювье – сравнительная анатомия и палеонтология. Теория катастроф. Принцип корреляции
4. Чарльз Дарвин – публикует труд «происхождение видов», в которой излагает эволюционную теорию, основными положениями которые являются:
  - **Наследственная изменчивость**
  - **Борьба за существование**
  - **Стремление к размножению**
  - **Естественный отбор**

# Микроэволюция

- совокупность процессов, которые происходят в популяциях организмов и приводят к образованию новых видах.

**Вид** – группа особей сходных внешне и внутренне, живущих на определенной территории имеющих возможность скрещивание и имеющие плодовитое потомство.

**Популяция** – группа особей 1-ого вида живущих на отдельных территориях, между которыми происходит расхождению по ряду генетических признаков, в результате чего особи популяций приобретают заметные различия от исходной популяции.



# Критерии вида:

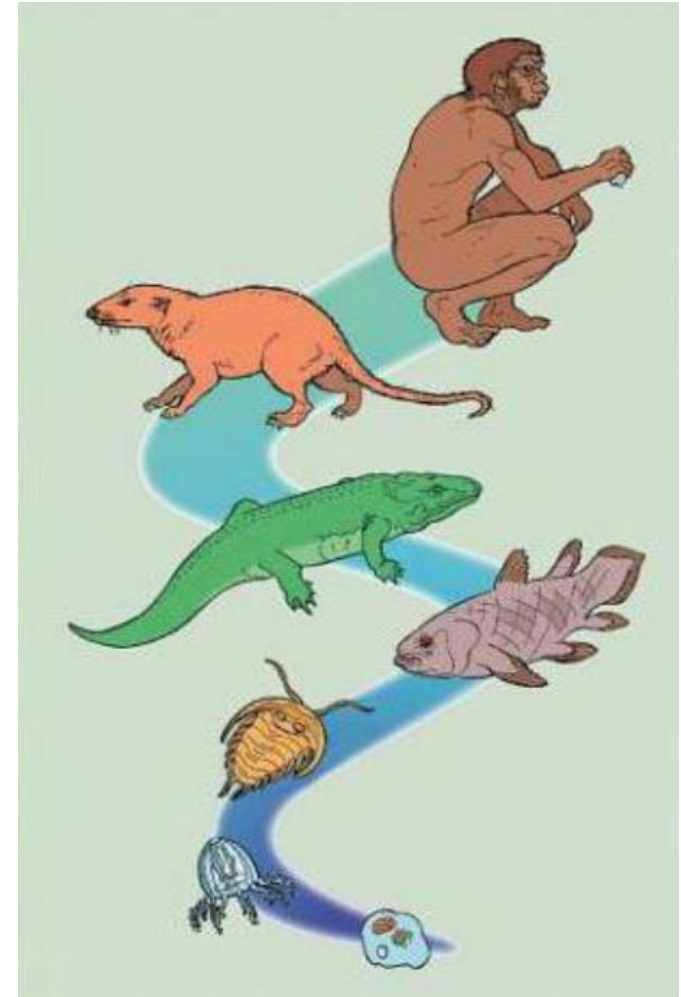
Критерий	Характеристика
Морфологический	Сходство внешнего и внутреннего строения
Генетический	Сходство генома
Эколого-географический	Собственный ареал распространения
Этологический	Сходство поведения животных
Биохимический	Видовая специфичность белков, нуклеиновых кислот
Физиологический	Сходство процессов жизнедеятельности

# Макроэволюция

- образование крупных систематических групп: типов, классов, отрядов.

Целостность групп надвидного ранга определяется не генетическим свойством популяции (как у вида), а единством строения и свойств, подчеркивающим родство этих групп и общую близость по комплексу признаков.

Весь процесс макроэволюции осуществляется посредством элементарных процессов микро-ии.



# ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ЭВОЛЮЦИИ

БИОЛОГИЧЕСКИЙ  
РЕГРЕСС

БИОЛОГИЧЕСКАЯ  
СТАБИЛИЗАЦИЯ

БИОЛОГИЧЕСКИЙ  
ПРОГРЕСС

АРОМОРФОЗ

ИДИОАДАПТАЦИЯ

ДЕГЕНЕРАЦИЯ



# Основные закономерности биологической эволюции.

- **Дивергенция** – распад класса на отряд для лучшего приспособление к окр.среде.
- **Конвергенция** – приобретение животными разных систематических групп одинаковых признаков для выживания в сходных условиях.
- **Параллелизм** – приобретение животными приспособлений для выживания в окр.среде независимо друг от друга.