



Учение Чарльза Дарвина о естественном отборе

Представления Ч. Дарвина о искусственном отборе

**Исходный
вид**



Отбор признаков,
полезных для человека

**Порода
сорт**

Процессы происходящие в природе

**Предковый
вид**



Вид



разновидность

Как это происходит?

1. Наличие неопределенной индивидуальной изменчивости
2. Наличие направляющего фактора, действующего аналогично воле человека при искусственном отборе

Тема урока:

«Учение Чарльза Дарвина о естественном отборе»

Цель урока:

- Обучающая: открытие принципа естественного отбора как важнейшего фактора эволюции.
- Развивающая: развитие компетенций получения информации, анализа полученных данных, взаимодействия в группе.
- Воспитывающая: понимание роли личности Ч. Дарвина в становлении эволюционной теории

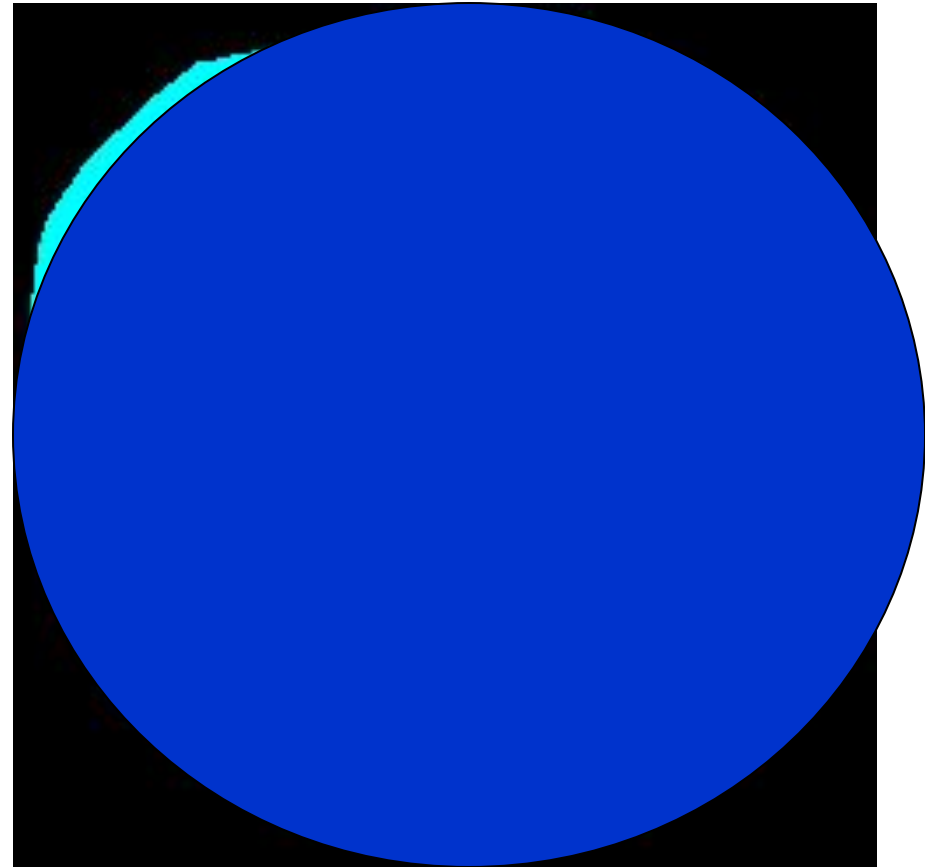
Основные положения теории

Ч. Дарвина о естественном отборе

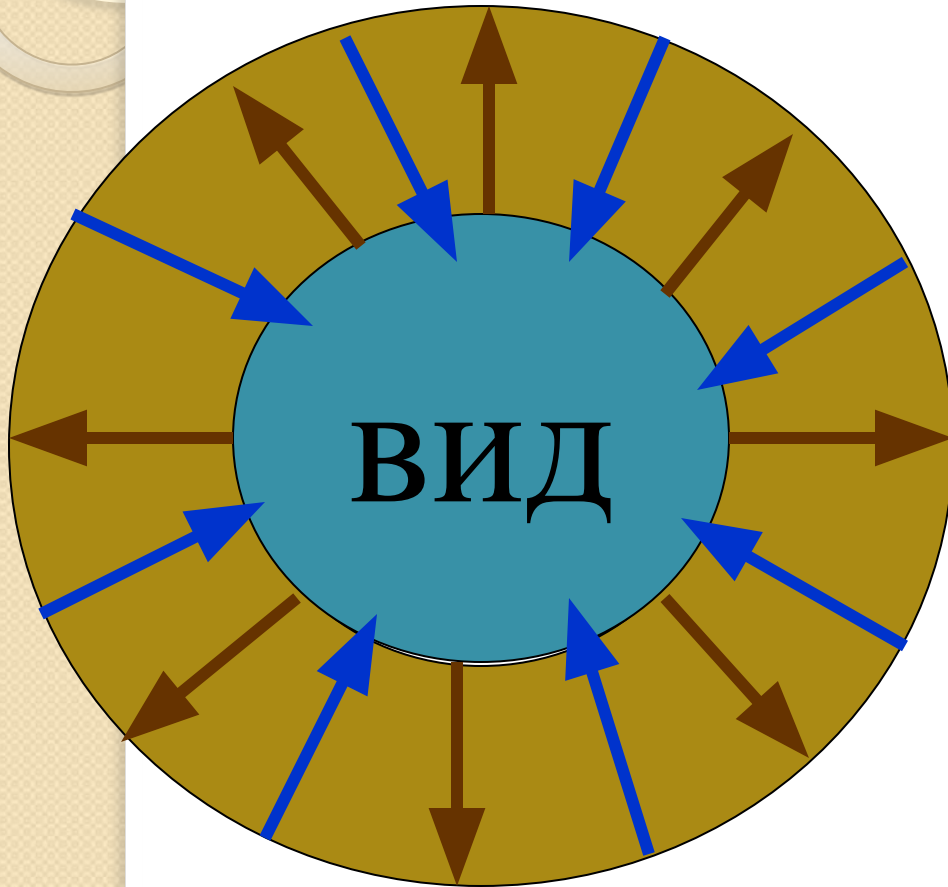
- **1 положение**
- **2 положение**
- **3 положение**

Первое положение теории

**Каждая пара
организмов дает
гораздо больше
потомства, чем их
доживает до
взрослого
состояния**



Второе положение теории



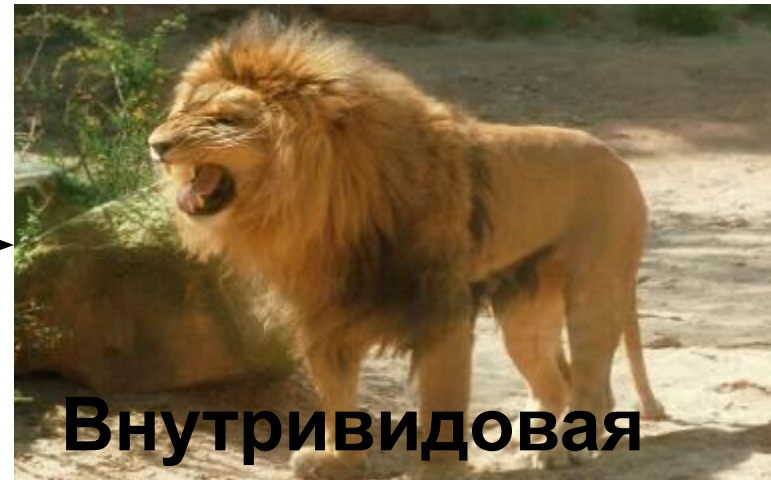
**В природе
происходит
непрерывная
борьба за
существование**

Второе положение теории

**Число особей вида
остается
относительно
постоянным**



Формы борьбы за существование



Внутривидовая

**Борьба с неблагоприятными
условиями среды**



Межвидовая

Внутривидовая борьба за существование

У особей одного вида сходны потребности

В территории



В пище



В размножении

Борьба с неблагоприятными условиями среды



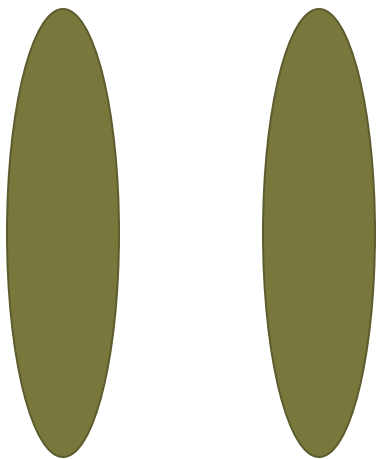
Низкая температура
Щелочная среда кишечника



Третье положение теории



Третье положение теории



Основные положения теории Ч. Дарвина о естественном отборе

- Любая форма растений и животных в природе стремится к размножению в геометрической прогрессии
- В природе происходит непрерывная борьба за существование
- В борьбе за существование выживают и оставляют потомство особи, обладающие таким комплексом признаков и свойств, который позволяет наиболее успешно конкурировать с другими
- Виды изменяются в процессе приспособления к условиям внешней среды. Движущей силой изменения видов является естественный отбор