



# 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

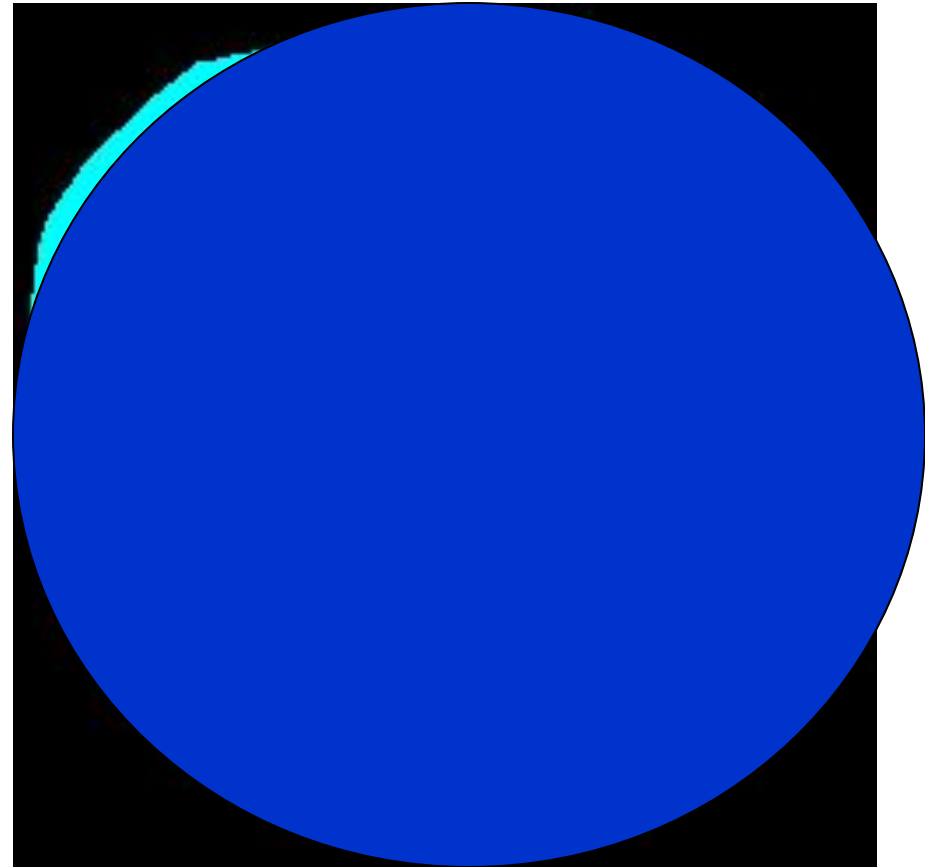
# Основные положения теории

## Ч. Дарвина о естественном отборе

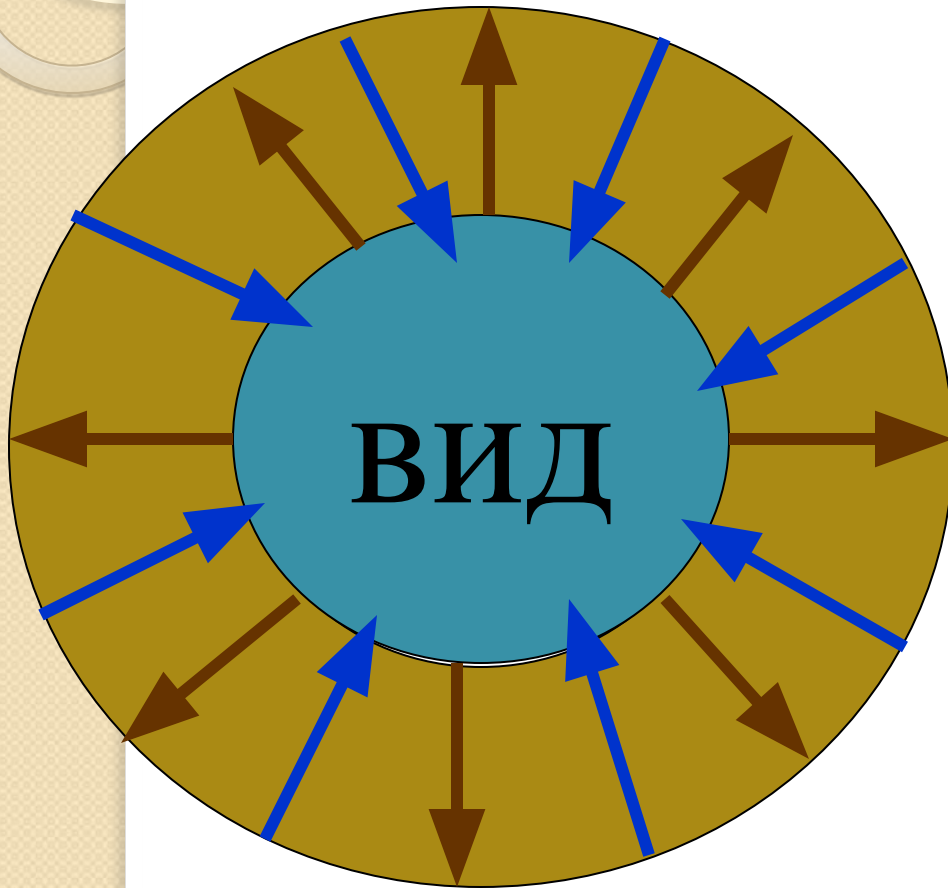
- **1 положение**
- **2 положение**
- **3 положение**

# Первое положение теории

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



# Второе положение теории



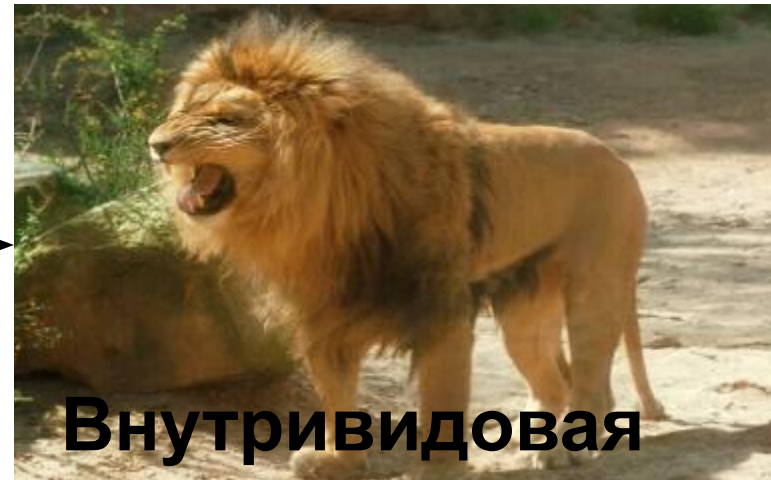
**В природе  
происходит  
непрерывная  
борьба за  
существование**

# 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



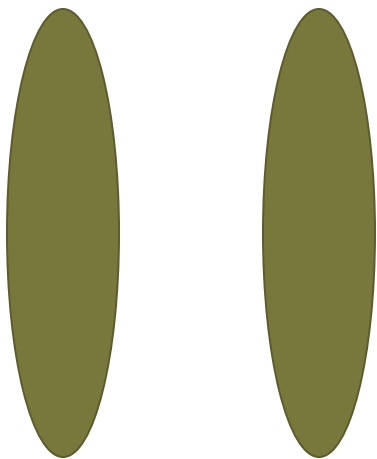
Низкая температура  
Щелочная среда кишечника



# 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