

# 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**



Накопление признаков,  
полезных для вида

Как это происходит?

**Вид**

**разновидность**

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

**Тема урока:**  
**«Учение Чарльза Дарвина о  
естественном отборе»**

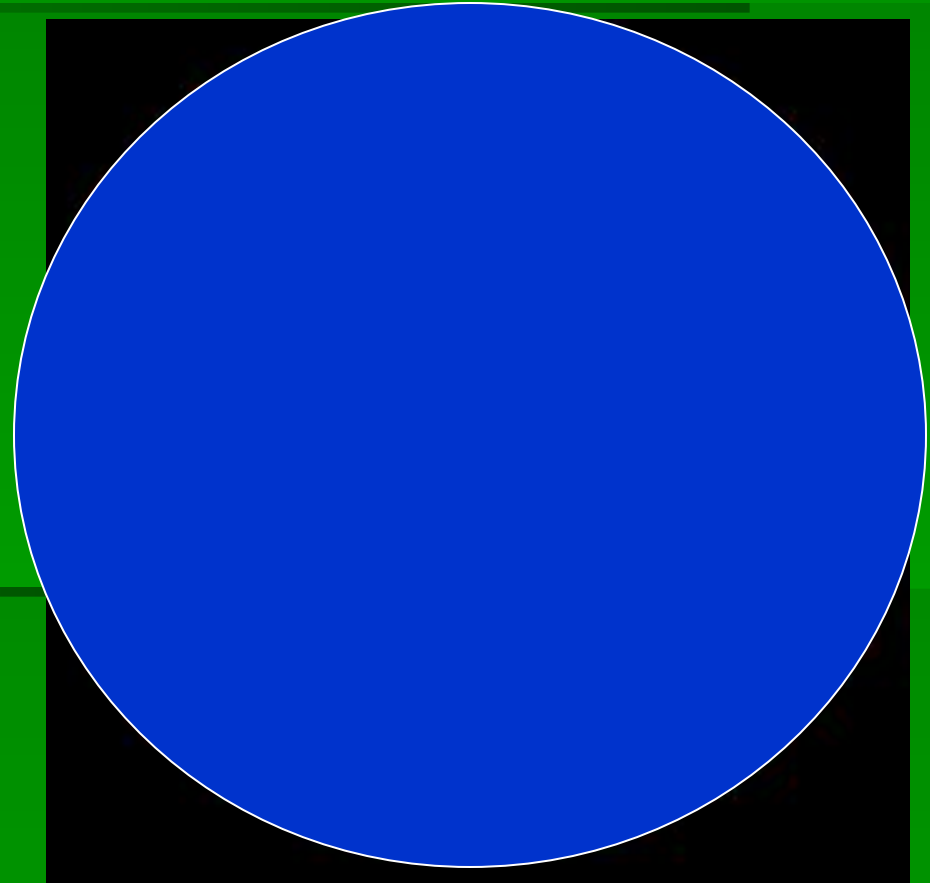
**Цель урока:**

# 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**

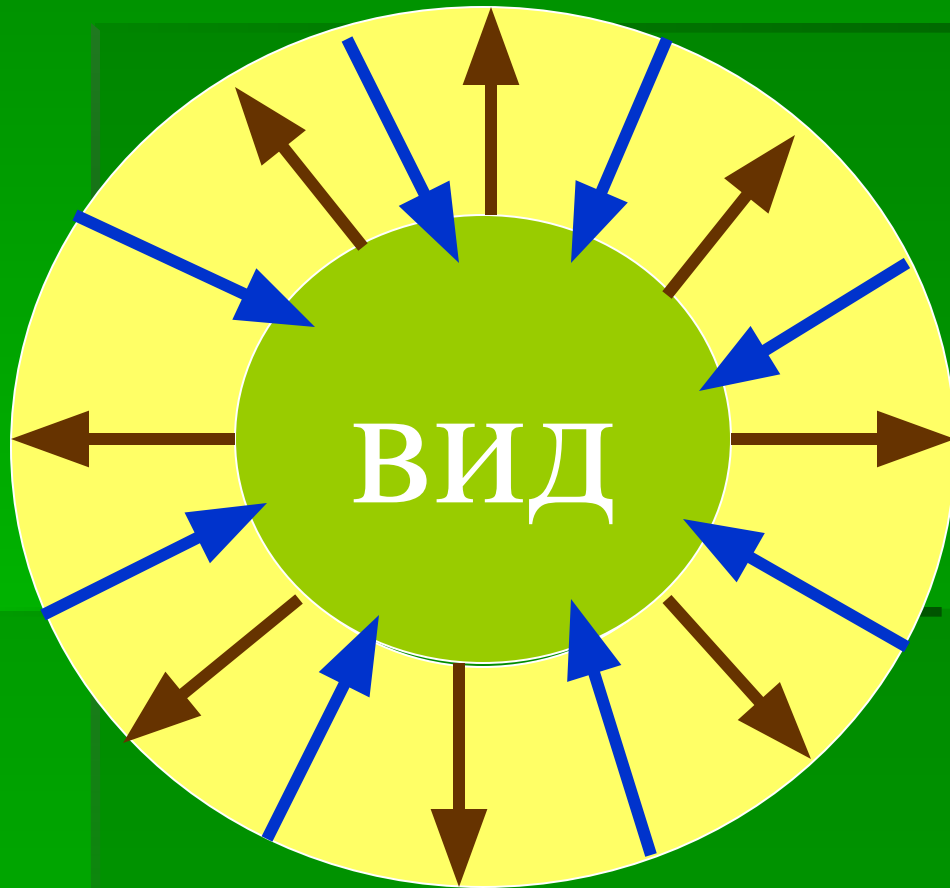


# Второе положение теории

**Число особей вида  
остается  
относительно  
постоянным**

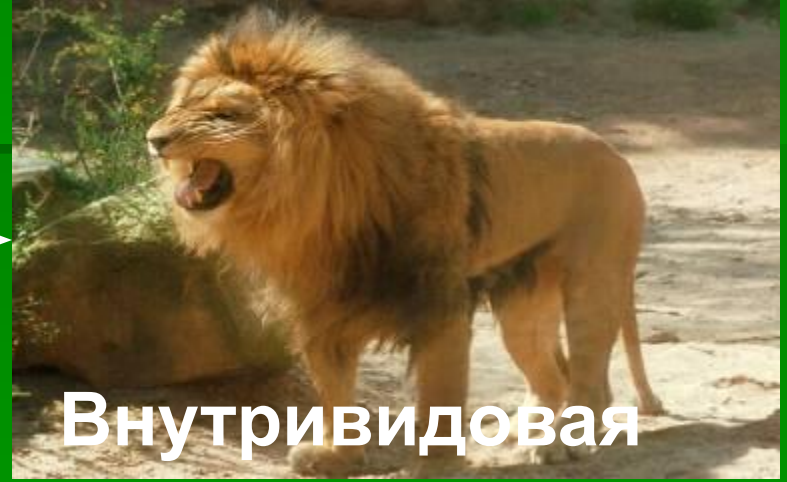


# Второе положение теории

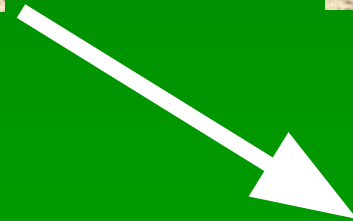


В природе  
происходит  
непрерывная  
борьба за  
существование

# Формы борьбы за существование



Внутривидовая



Борьба с неблагоприятными  
условиями среды



Межвидовая





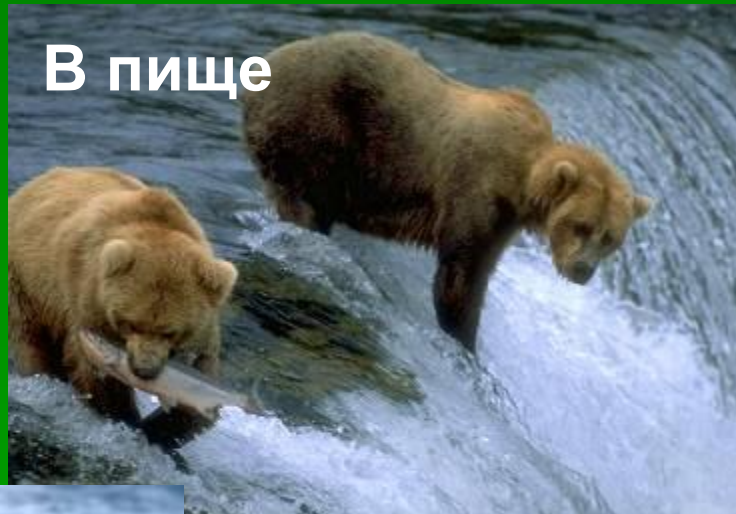
# Внутривидовая борьба за существование

У особей одного вида сходны потребности

В территории



В пище



В размножении



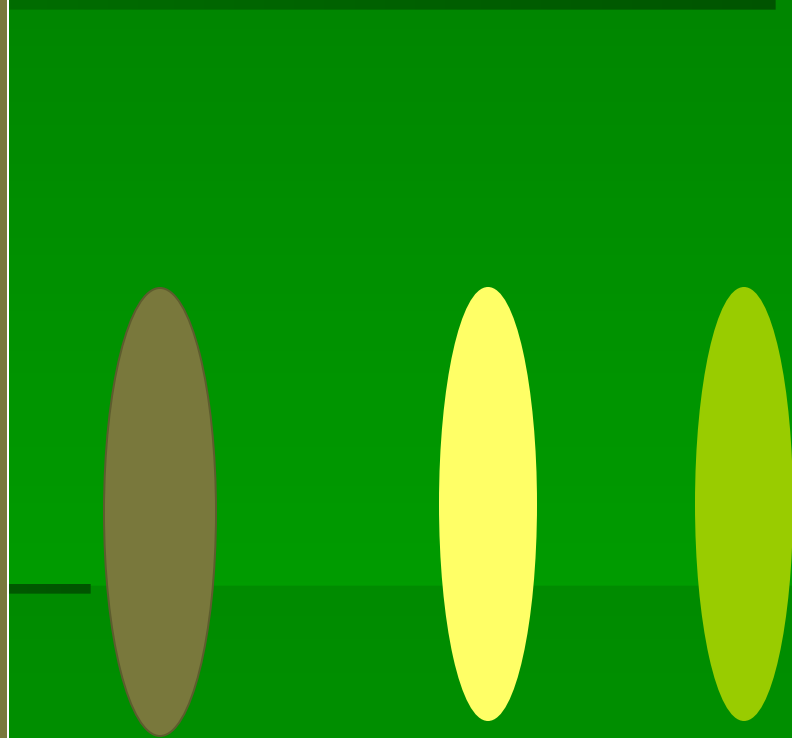
# Борьба с неблагоприятными условиями среды



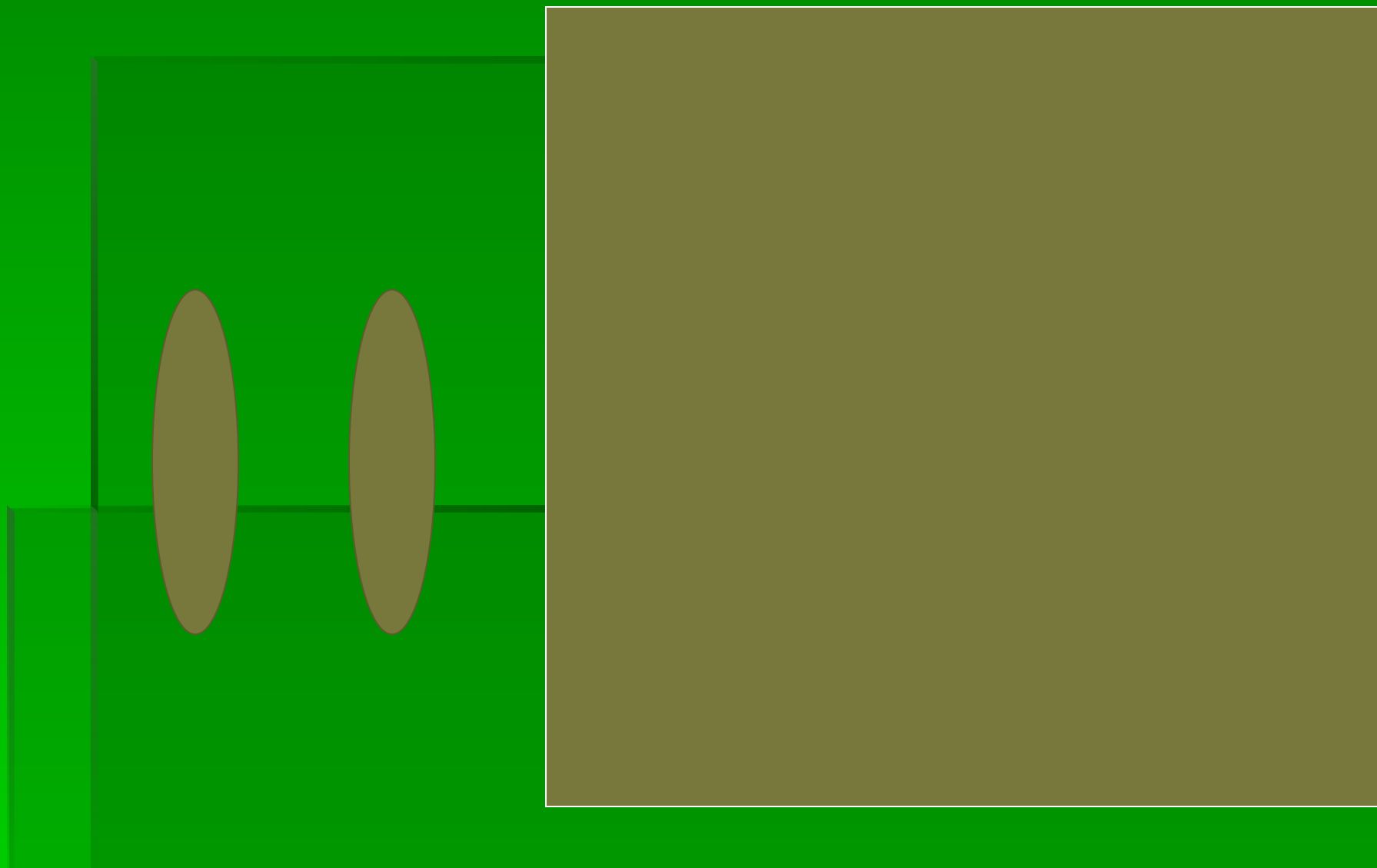
Низкая влажность почвы  
Зарука в саванне  
Щелочная среда кишечника



# Третье положение теории



# Третье положение теории



# Основные положения теории Ч. Дарвина о естественном отборе

- Любой вид 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

ЭВОЛЮЦИЯ-  
ЛОЖЬ