

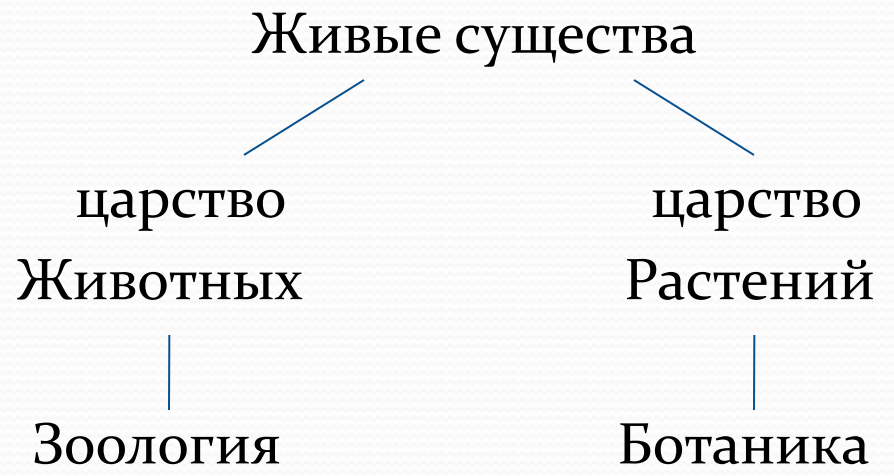
# Урок 1. Общие сведения о животном мире

Разработала: Бекасова Е.В. учитель  
биологии высшей категории

*МОУ «СОШ № 13 с УИОП»  
г.о. Электросталь, Московской области*



**Аристотель**  
(384-322 гг. до н.э.)



# Современная классификация органического мира

## Мир живых существ



# Эукариоты



Растения



Животные



Грибы

# Гетеротрофы

Животные



Грибы



# Многообразие животного мира

## *Форма тела*





# Многообразие животного мира

## *Размеры*



# Многообразие животного мира

## *Характер передвижения*





# Многообразие животного мира

## *Питание*



# Многообразие животного мира

## *Место обитания*



Почва



Воздух



Вода



Земля

# Сравнительная характеристика растений и ЖИВОТНЫХ

## Сходство

- Состоят из сложных органических веществ: белков, углеводов, жиров и др.
- Клеточное строение
- Сходный характер многих процессов жизнедеятельности

## Различие

- Тип питания: растения – автотрофы; животные – гетеротрофы
- Животные способны перемещаться и совершать различные движения

# Среды обитания



Почвенная



Наземно-воздушная



Водная



Организменная

# Место обитание



Дно водоема



Толща воды



Поверхность  
водоема



# Факторы среды

```
graph TD; A[Факторы среды] --- B[живой природы  
(биотические)]; A --- C[неживой природы  
(абиотические)]; A --- D[влияние человека  
(антропогенные)];
```

живой природы  
(биотические)

неживой природы  
(абиотические)

влияние человека  
(антропогенные)

# Абиотические факторы среды



свет и температура



рельеф местности



ветер и влажность

# Биотические факторы среды



конкуренция



комменсализм



симбиоз



сотрудничество



хищничество



паразитизм

# Значение животных в природе



Опылители



Санитары



Очистка водоемов



Почвообразование



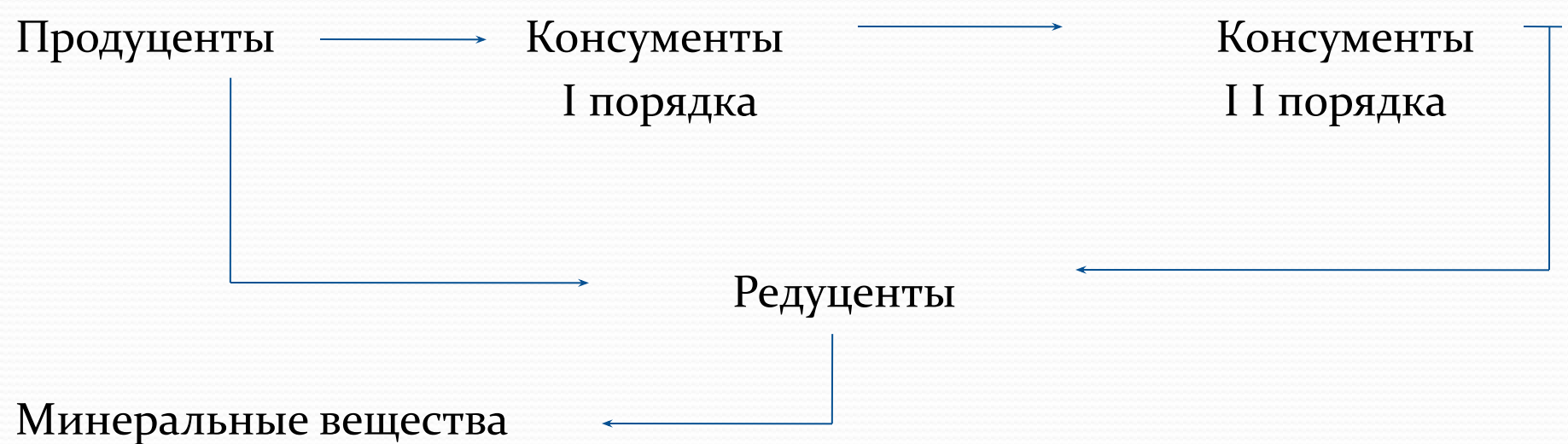
Распространение  
семян



Пища для животных

# Значение животных в природе

## *Цепи питания*





# Значение животных для человека



# Охрана животных

