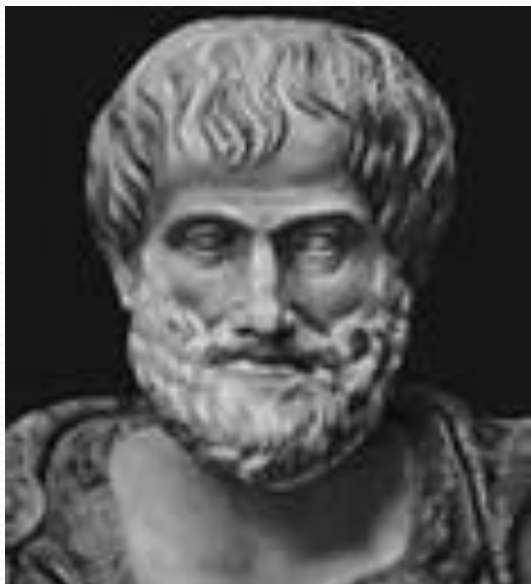


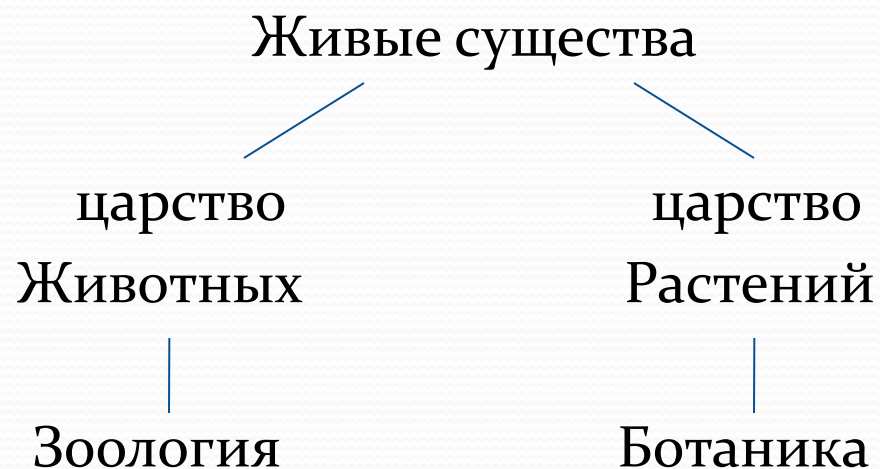
Урок 1. Общие сведения о животном мире

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

```
graph TD; A[Эукариоты] --- B[Растения]; A --- C[Животные]; A --- D[Грибы];
```



Растения



Животные



Грибы

Гетеротрофы

Животные



Грибы



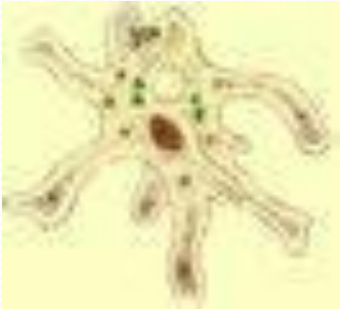
Многообразие животного мира

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

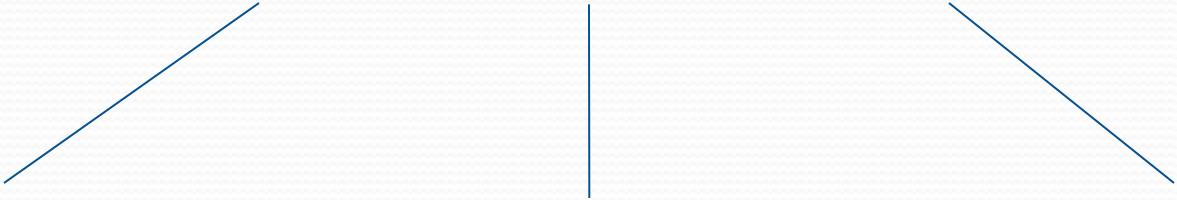


Толща воды



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



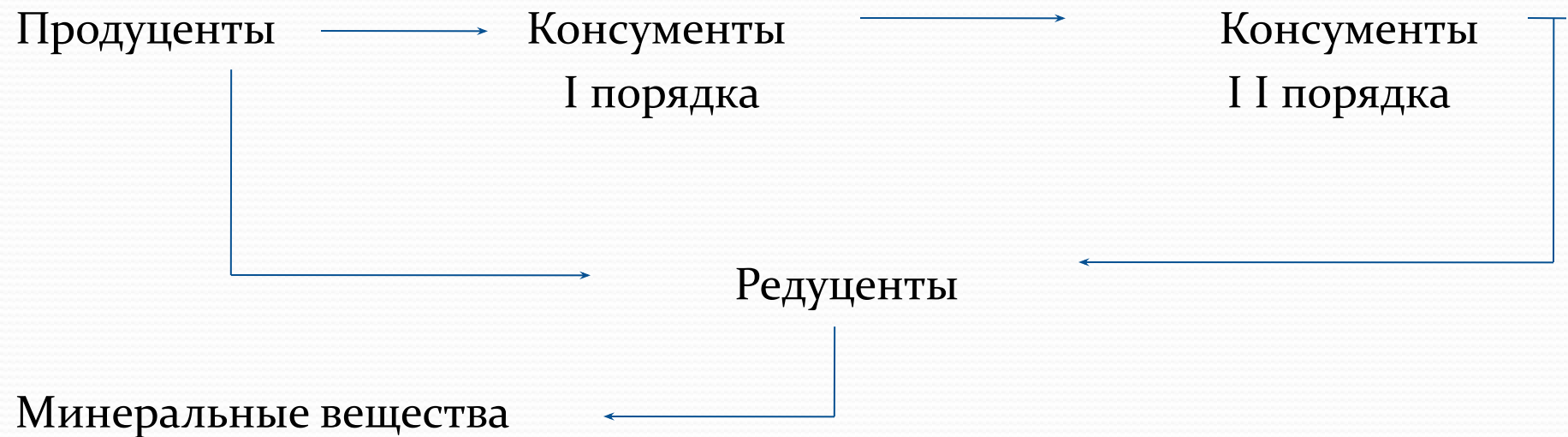
Распространение
семян



Пища для животных

Значение животных в природе

Цепи питания



Значение животных для человека



Охрана животных

