

Зоология 7 класс

# ЗООЛОГИЯ -

# НАУКА О ЖИВОТНЫХ



Автор: Фролова Татьяна Геннадьевна,  
учитель химии и биологии МОУ  
Ильинская СОШ Красногорский район  
Московская область

2011г

# Что изучает зоология?

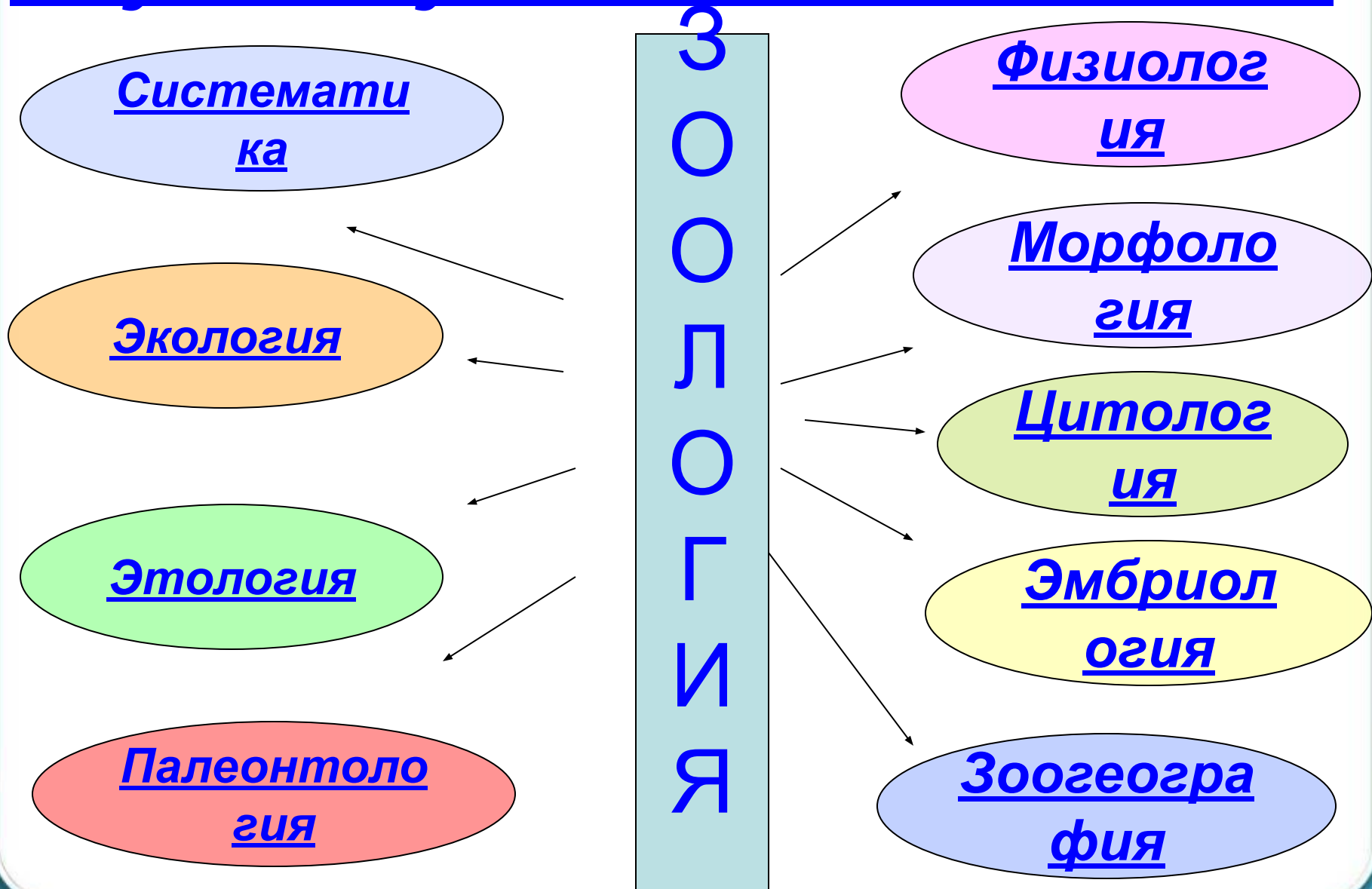
ЖИВОТНЫЕ

УЧЕНИЕ

ЗООЛОГИЯ

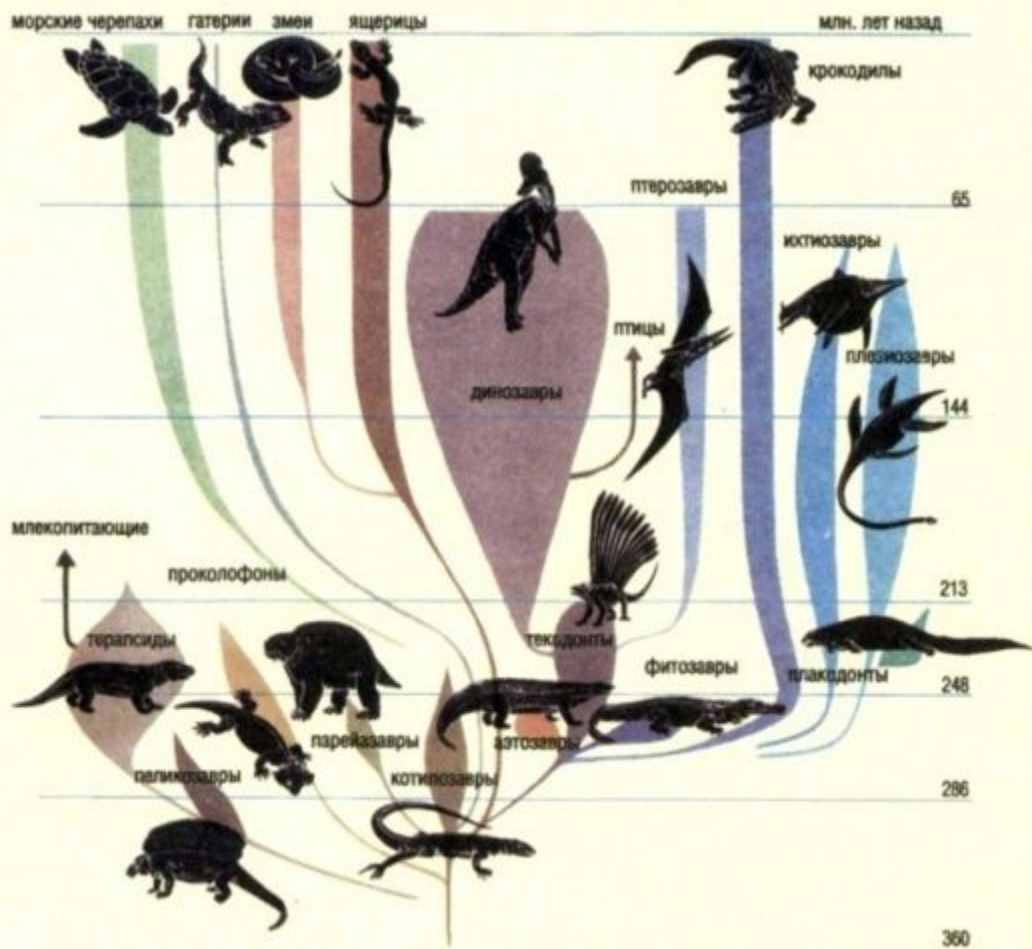
- многообразие животного мира
- строение и жизнедеятельность животных
- распространение и связь со средой обитания
- закономерности индивидуального и исторического развития.

# Науки, изучающие животных



# Система тика

это наука о  
классификации живых  
организмов.



ЦАРСТВО

ТИП

КЛАСС

ОТРЯД

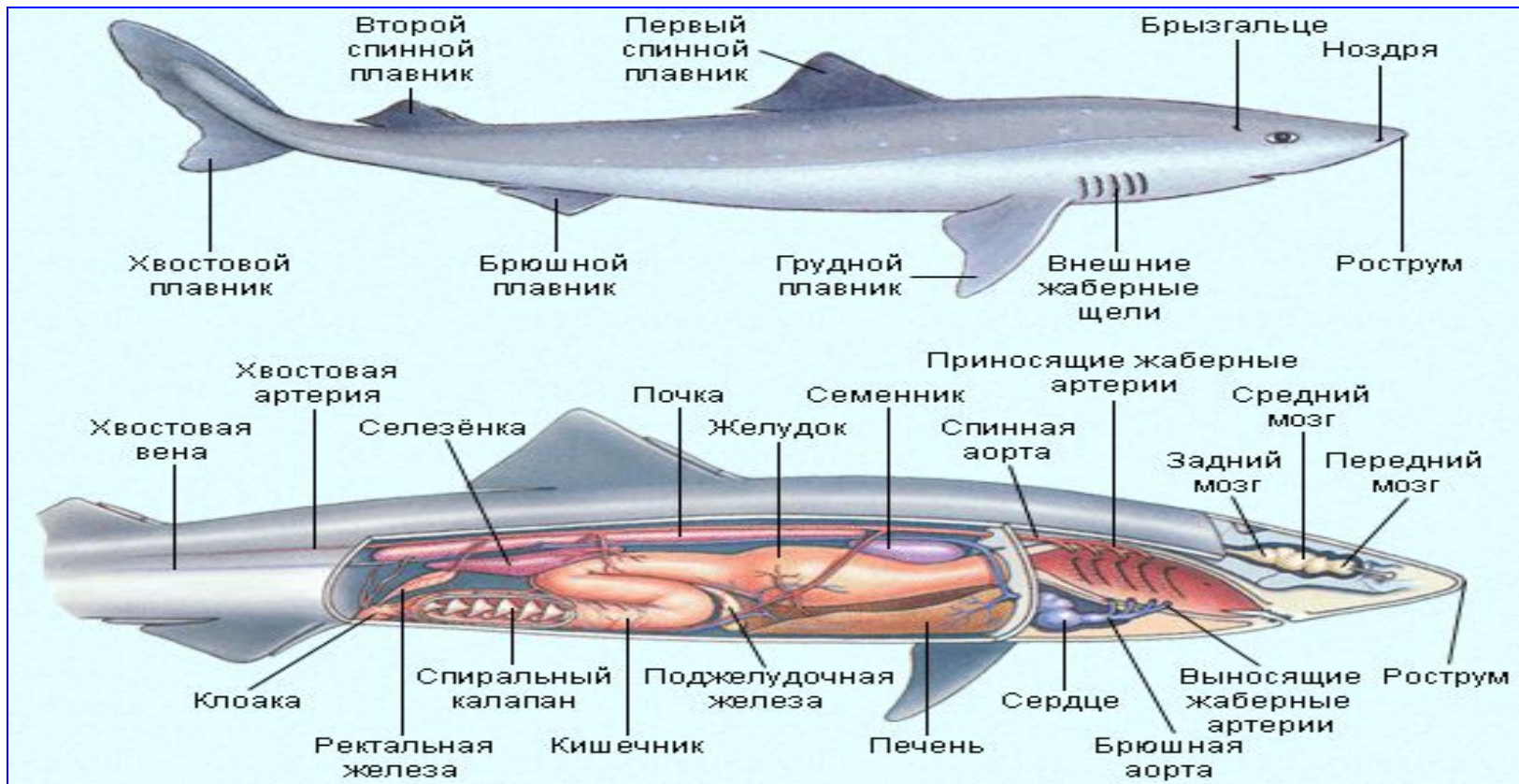
СЕМЕЙСТВО

ВИД



# Морфология

исследует внешнее и внутреннее строение животных



# Эмбриол огия

изучает индивидуальное развитие (онтогенез).



# Экология

**изучает взаимоотношения животных между собой и с другими организмами, а также с факторами среды.**





Этолог  
ия

*изучает поведение  
животных.*



Павлин привлекает внимание самочки

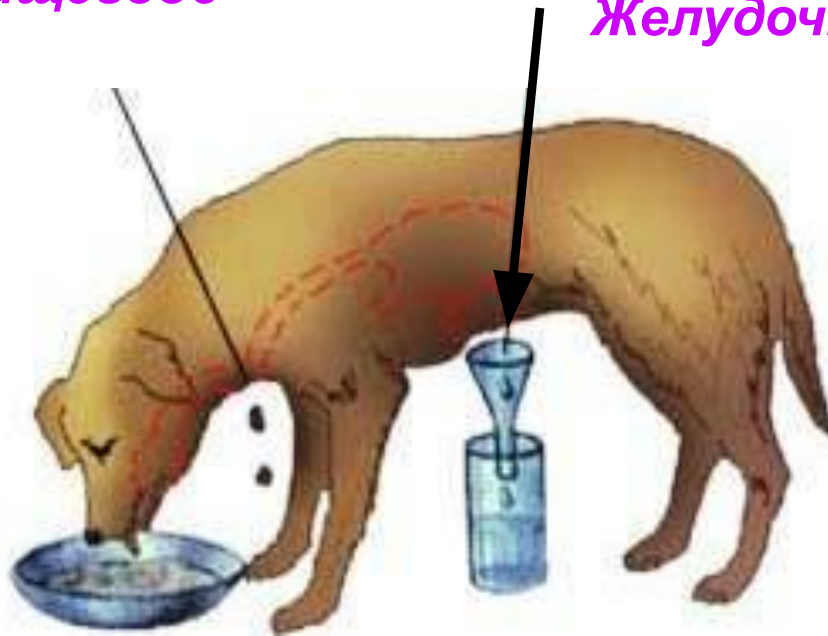


# Физиоло гия

изучает функции  
животного организма.

Отверстие в пищеводе

Желудочная фистула.



# Палеонтология

наука об ископаемых остатках животных



Окаменевшая кладка яиц динозавров

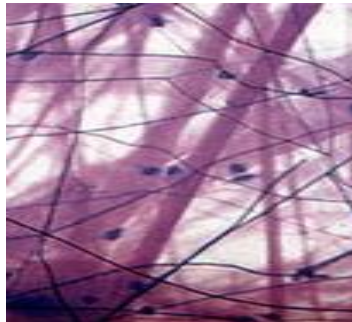
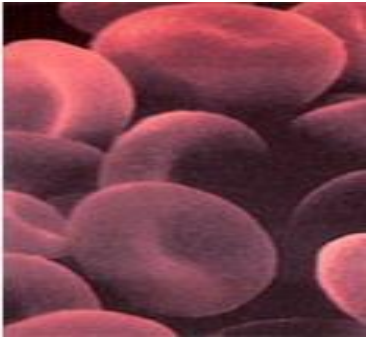
Паук в янтаре



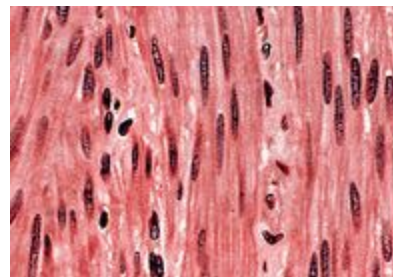
# Цитология

изучает клетки и ткани животных

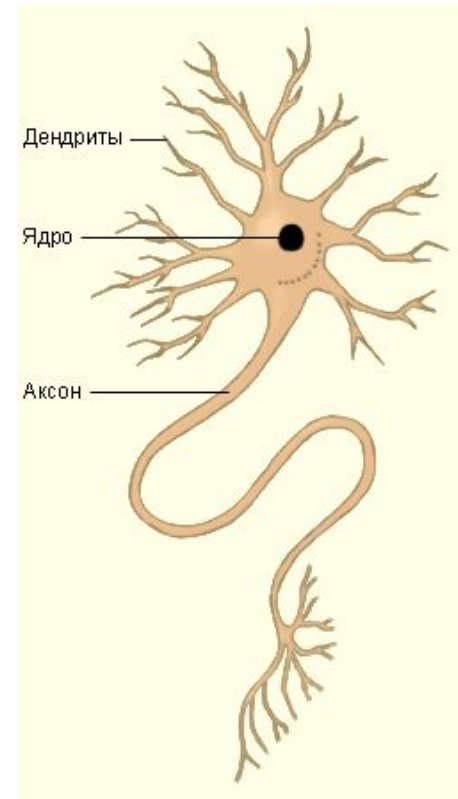
Соединительная ткань



Мышечная ткань



Нервная клетка





# Зоогеография

**раздел зоологии и физической географии, исследует распределение животных на суше и в воде, а также факторы, определяющие это распределение.**

Дятлообразные обитают по всему миру, кроме Австралии, Мадагаскара и Антарктиды много их в тропических лесах.



# Сравнение растений и животных

## Растения

## Животные

С  
Х  
О  
Д  
С  
Т  
В  
О

1. Клеточное строение
2. Питание
3. Дыхание
4. Выделение
5. Размножение
6. Раздражимость



# Сравнение растений и животных

## Растения

О  
Т  
Л  
И  
Ч  
И  
Е

1. Питание  
автотрофное
2. Раздражимость  
меньше



## Животные

1. Питание  
гетеротрофное
2. Раздражимость  
больше





## Домашнее задание:

Изучите §-1

Запишите значение животных  
в природе и для человека.

В презентации был использован материал:

1. Электронная книга по биологии;
2. Биология в таблицах и схемах. Санкт-Петербург – 2010.