

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?

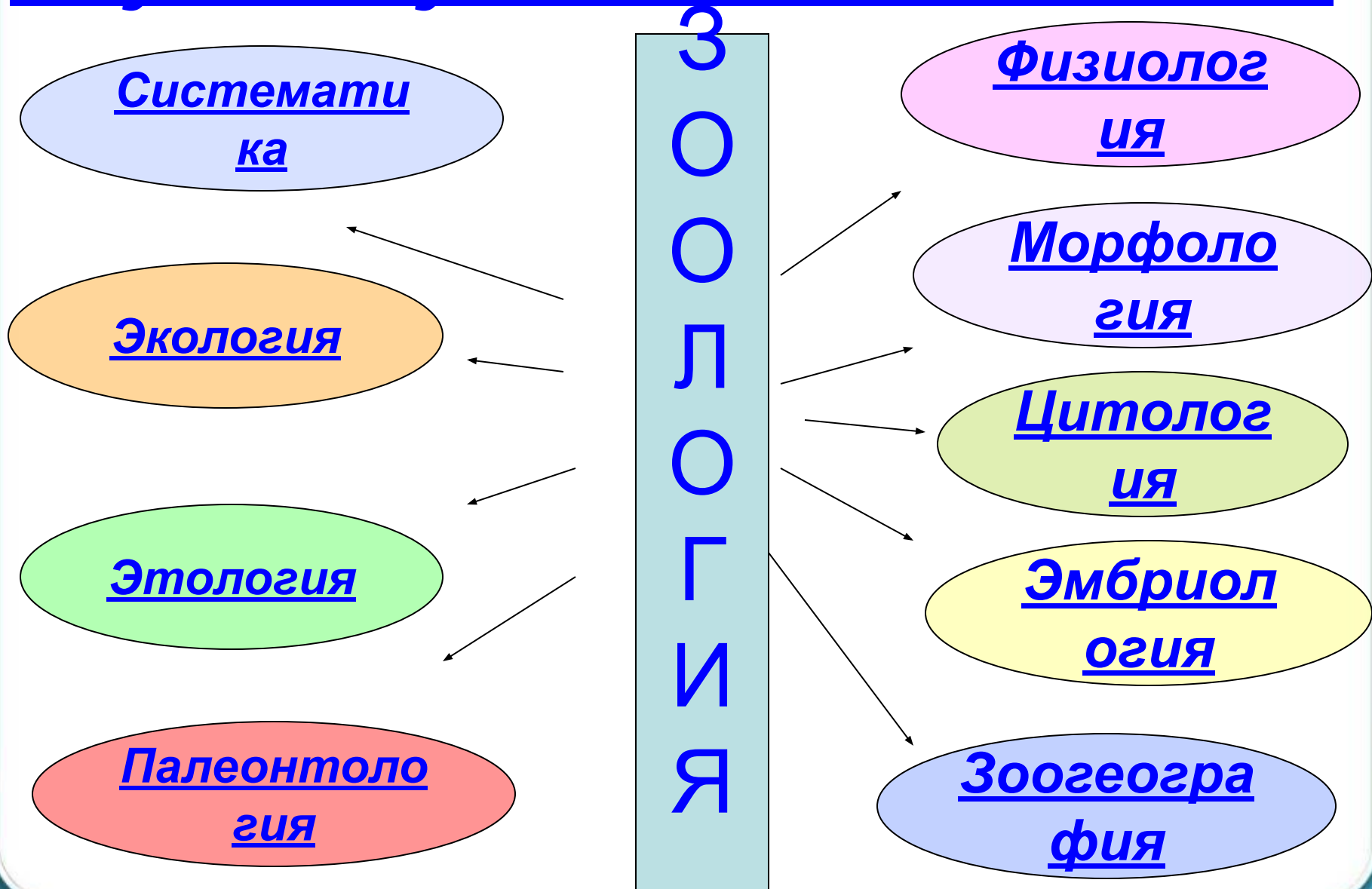
ЖИВОТНЫЕ

УЧЕНИЕ

ЗООЛОГИЯ

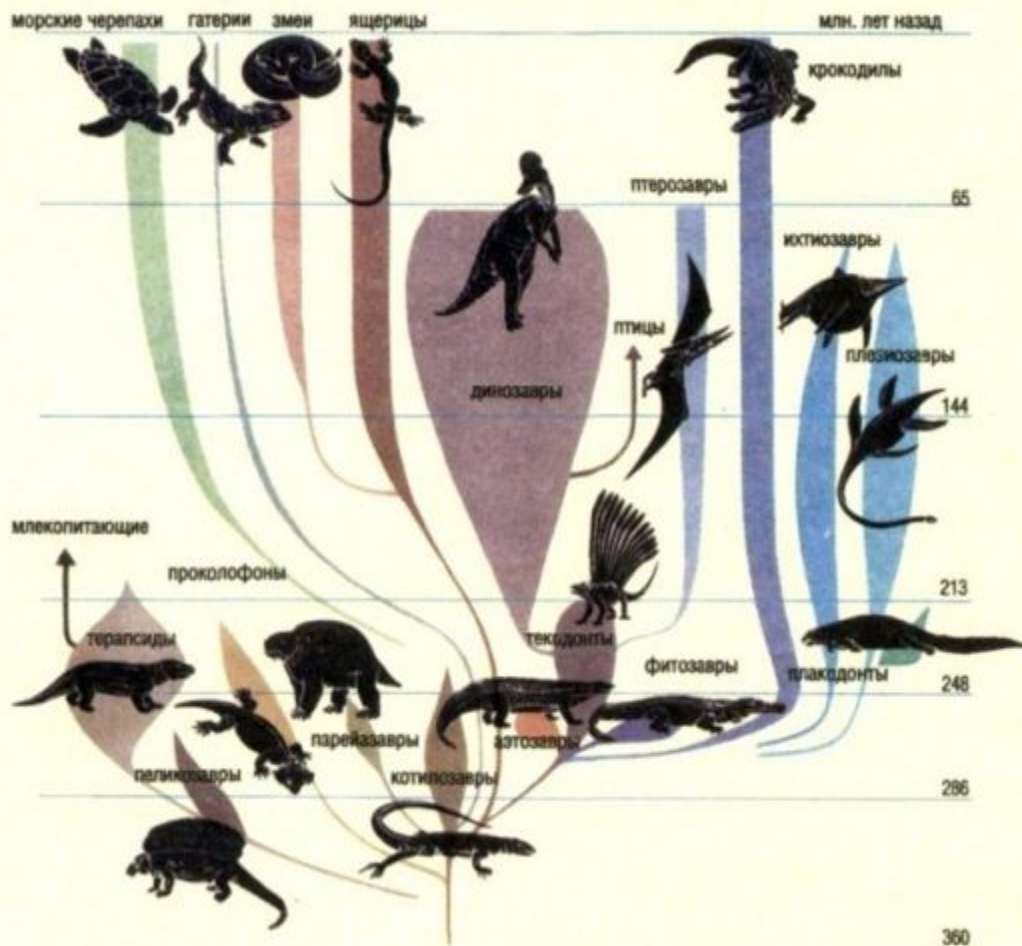
- многообразие животного мира
- строение и жизнедеятельность животных
- распространение и связь со средой обитания
- закономерности индивидуального и исторического развития.

Науки, изучающие животных



Система тика

это наука о
классификации живых
организмов.



ЦАРСТВО

ТИП

КЛАСС

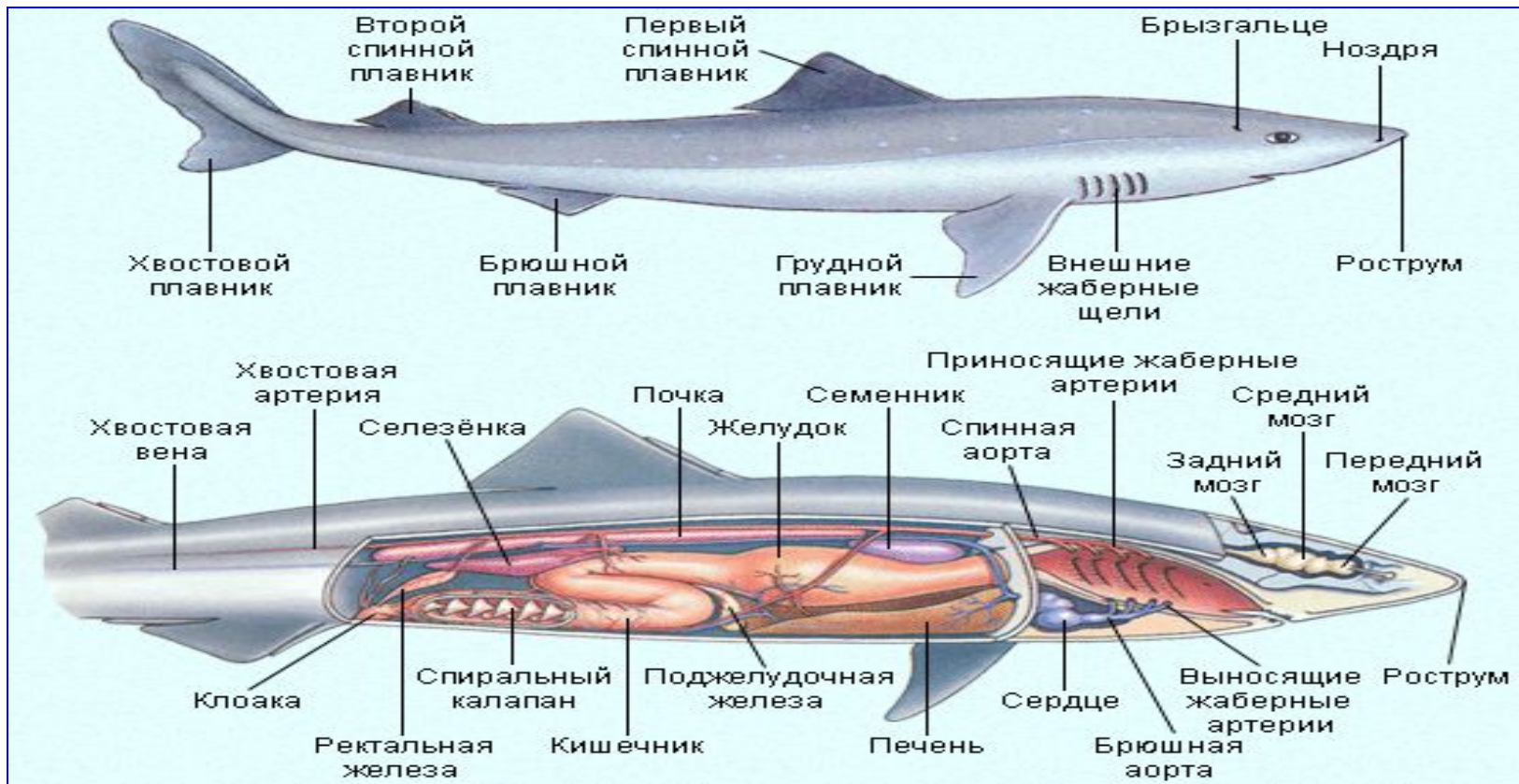
ОТРЯД

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.*



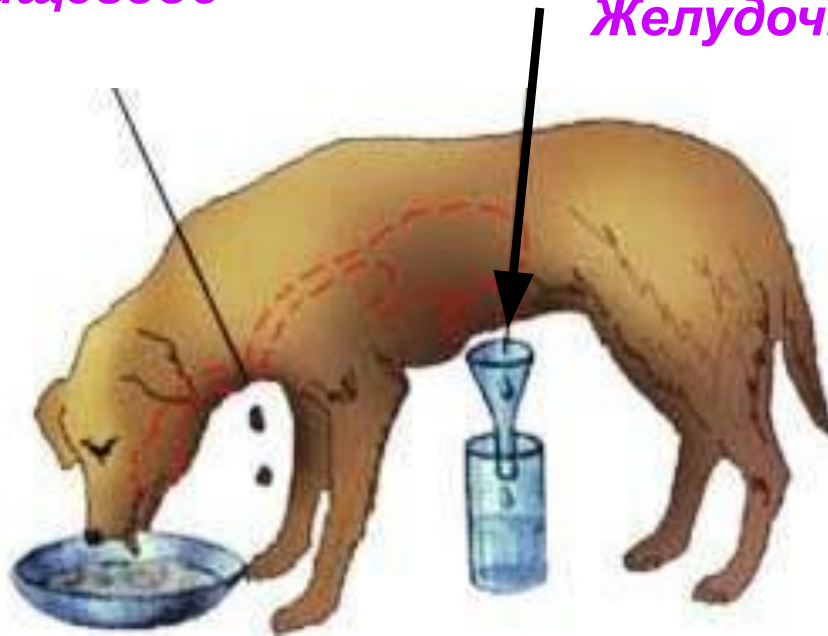
Павлин привлекает внимание самочки

**Физиоло
гия**

**изучает функции
животного организма.**

Отверстие в пищеводе

Желудочная фистула.



Палеонтология

наука об ископаемых остатках животных



Окаменевшая кладка яиц динозавров

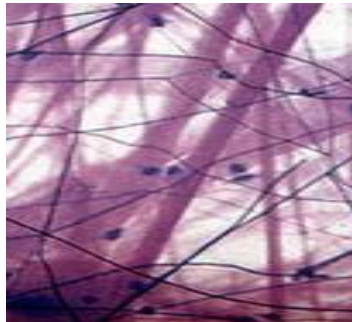
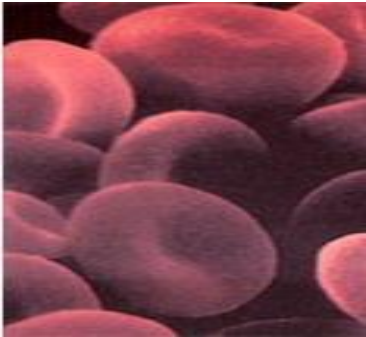
Паук в янтаре



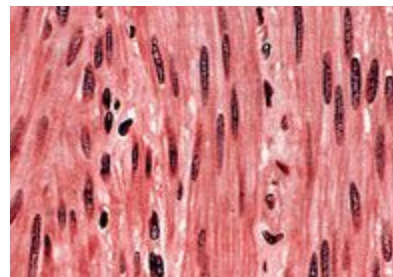
Цитология

изучает клетки и ткани животных

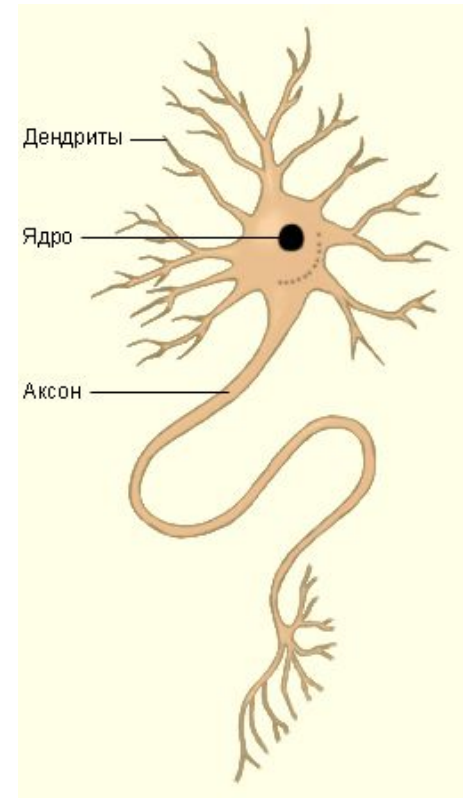
Соединительная ткань



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.