

# зоология – наука о животных х



Пименова Анна Юрьевна  
Учитель биологии ГБОУ СОШ № 2086 г.  
Москвы  
Структурное подразделение «Школа 25»  
2014-2015 учебный год

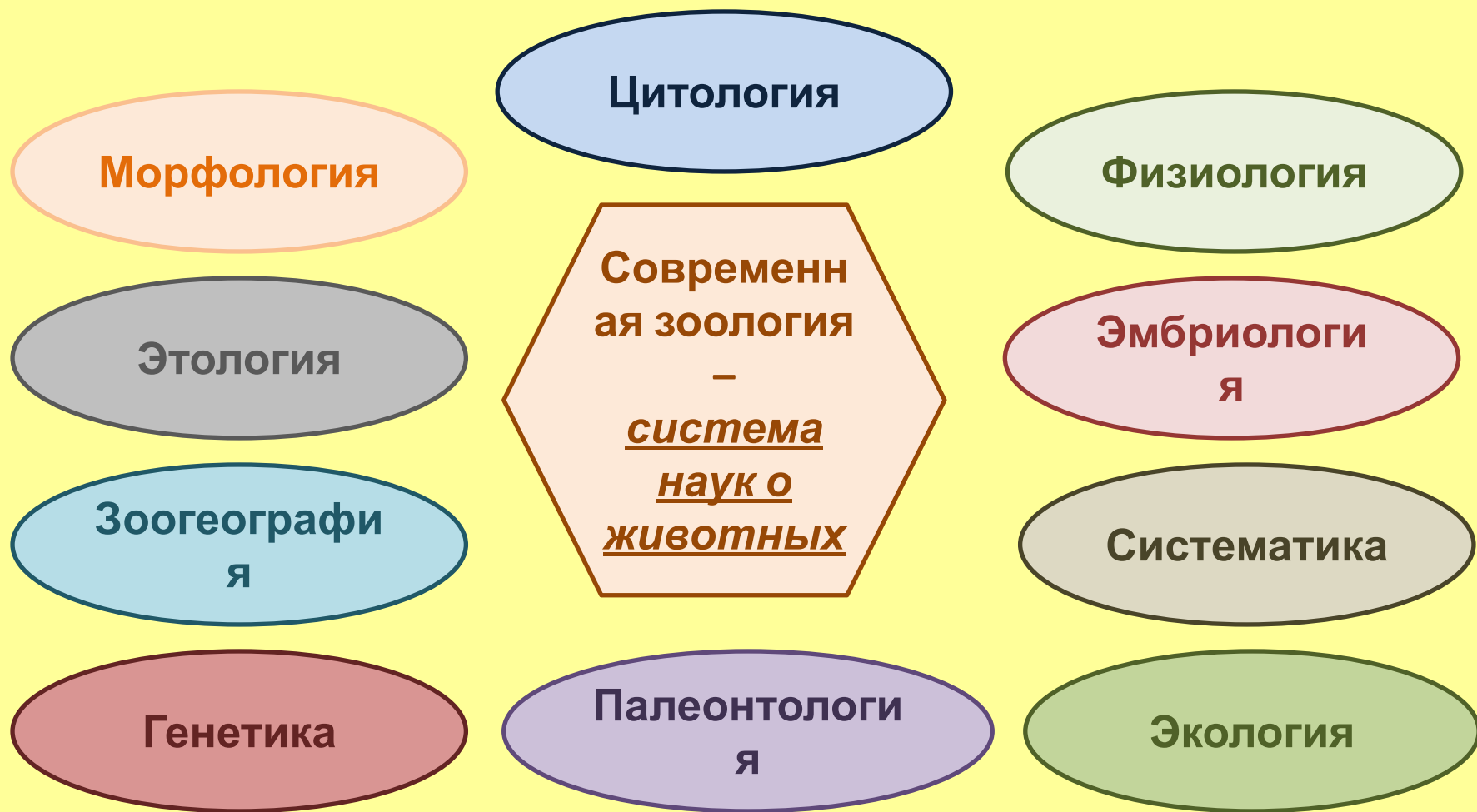
# Зоология наука о животных



Зоология (от др.-греч. ζῷον — животное и λόγος — учение) — биологическая наука, предметом изучения которой являются представители царства животных.

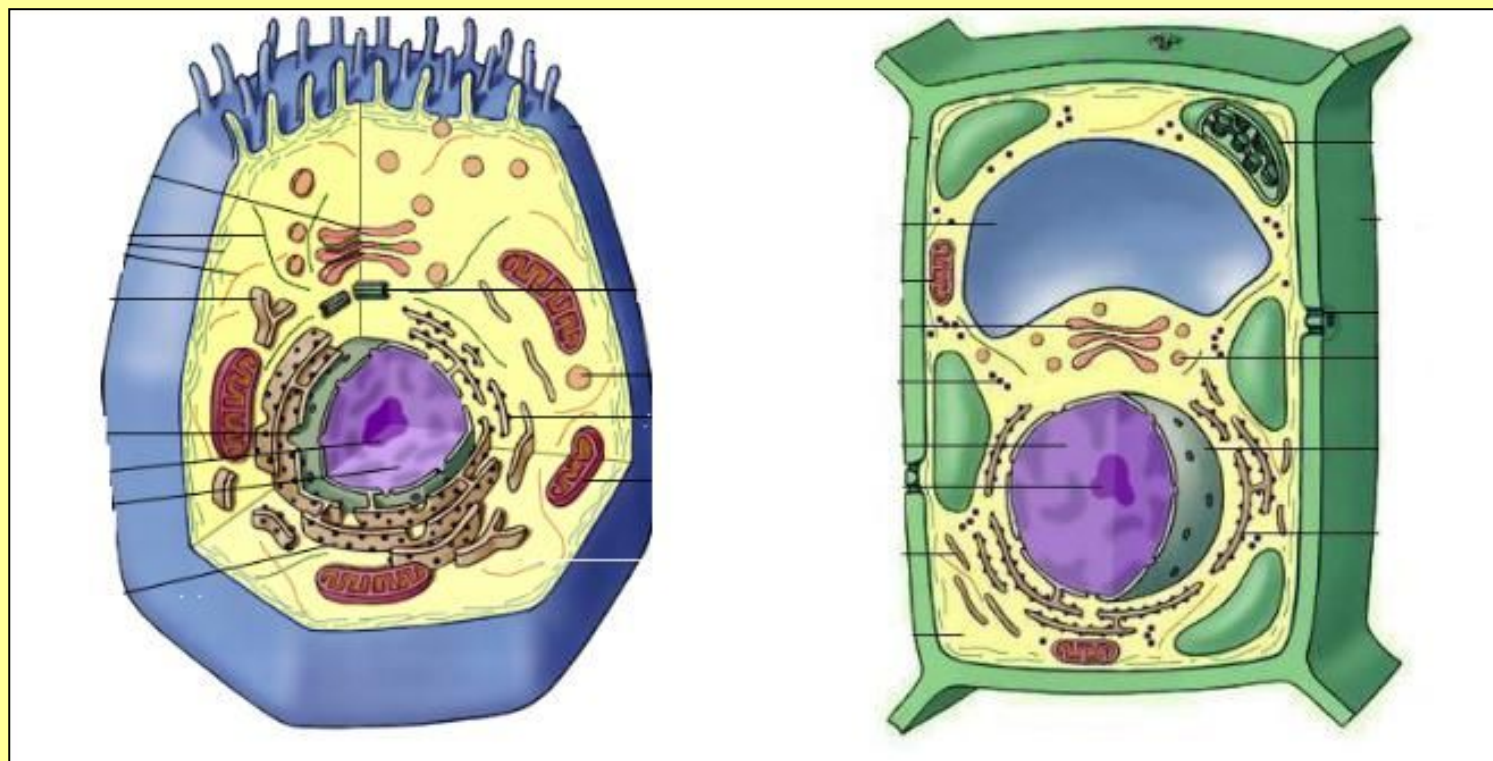


# Зоология наука о животных



# Зоология наука о животных

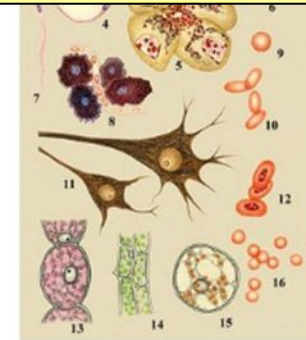
Все живые организмы имеют клеточное строение, но клетки животных отличаются от клеток растений. Давайте вспомним эти отличия.



# Зоология наука о животных

## ОТЛИЧИЯ ЖИВОТНЫХ ОТ РАСТЕНИЙ

- Оболочка клетки мягкая (гликокаликс)
- Питаются готовыми органическими веществами (гетеротрофы, консументы)
- Воспринимают раздражения и отвечают на них
- Активно передвигаются
- Самостоятельно добывают пищу



# Зоология наука о животных

ЖИВОТНЫЕ



БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ

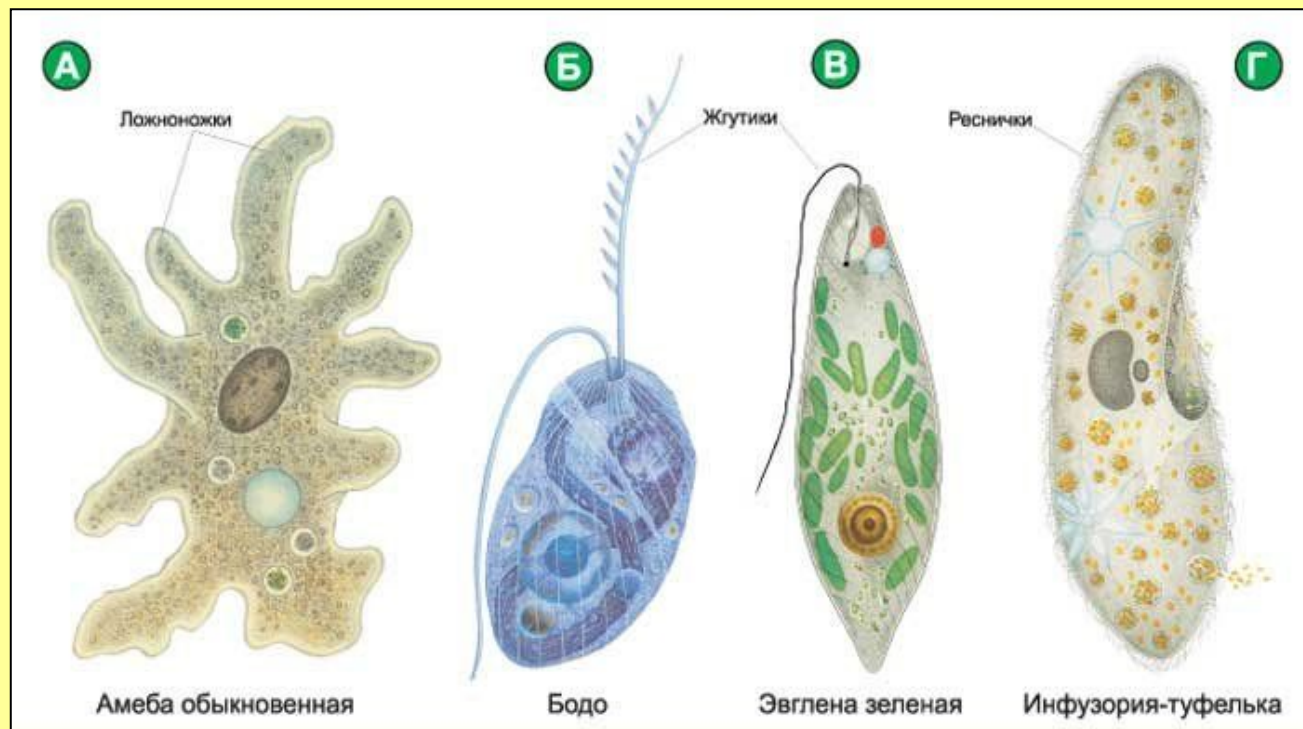


ПОЗВОНОЧНЫЕ



# Зоология наука о животных

Особая группа животных состоит всего из одной клетки – это простейшие. Этих животных можно увидеть только под микроскопом.

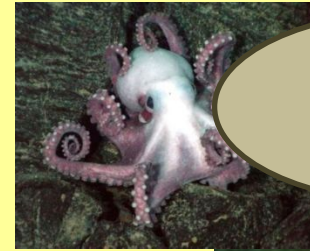


# Многообразие животных

Около  
**2 000 000**  
ВИДОВ



**1 000 000**



**150 000**



**20 000**



**8 600**



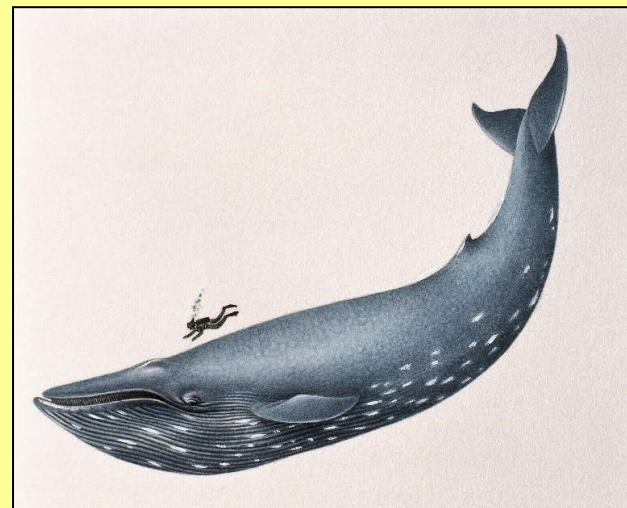
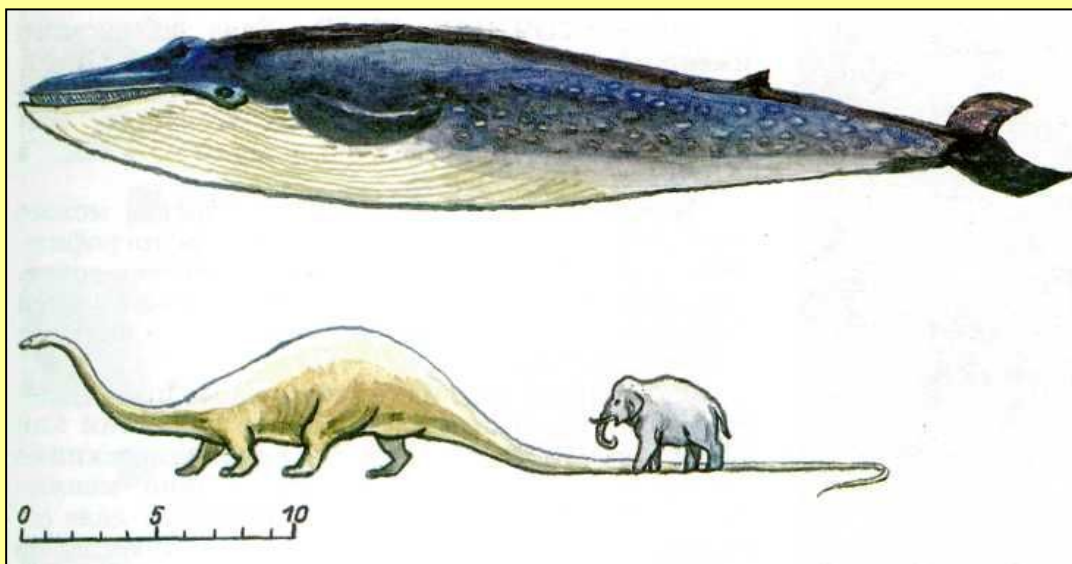
**4 000**





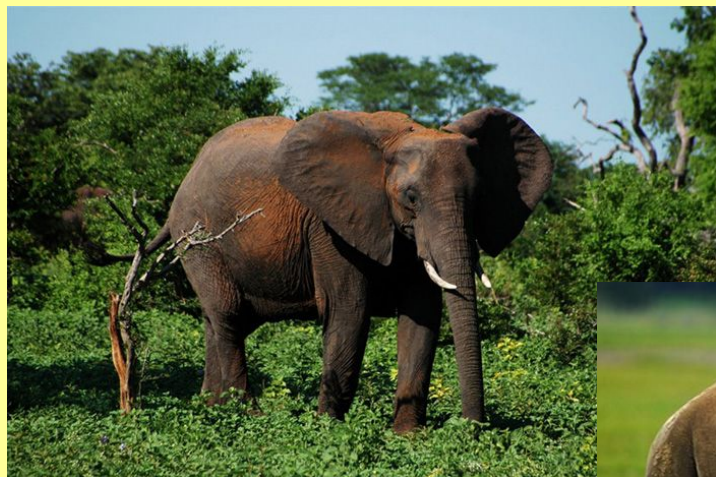
# Многообразие животных

Животные отличаются по форме и размерам. Самое большое животное из когда-либо живших и живущих на Земле – синий кит длиной до 33 метров и массой до 150 тонн.



## Многообразие животных

Самое большое наземное животное – африканский слон. Высота в холке самцов этого вида может достигать 3,5 метра, а вес — 7 тонн; самки несколько меньше. Носороги и бегемоты - самые большие сухопутные животные после слонов.



# Многообразие животных

Самое высокое наземное животное в мире – Жираф. Он достигает 5-6 метров в высоту и имеет средний вес в 1600 кг для самцов и 830 для самок. У жирафов чрезвычайно удлинённая шея, достигающая более чем 2 м в длину, составляя почти половину

вертикальной высоты животного



# Значение животных

## Животные – опылители растений



# Значение животных

Многие животные распространяют плоды и семена



# Значение животных

Хищные насекомые, птицы и звери регулируют численность своих жертв, среди которых много вредителей культурных растений



# Домашние животные

Исключительно важное значение для людей имеют домашние животные, от которых люди получают продукты питания (молоко, яйца, мясо, мед), шерсть, пух, кожу, шелк.



# Домашние животные

Одним из первых животных (более 10 тыс. лет назад) была одомашнена собака. Сейчас выведено более 400 пород охотничьих, служебных и декоративных собак.





# Домашние животные

В благодарность за верную службу и преданность люди поставили памятники собаке.



Памятник бультерьеру Пэтси Энн установлен в городе Джуно (Юно) на Аляске.



В Польше стоит «Памятник псу Джоку».



Памятник преданности в Тольятти