



ВВЕДЕНИЕ В ЗООЛОГИЮ

Урок 1



зоология

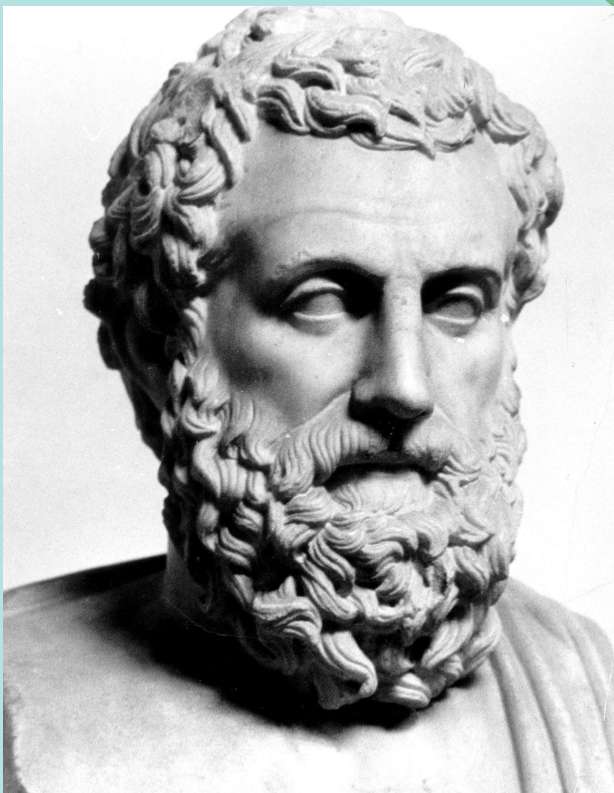
Зоос - животное и Логос - наука





ЗООЛОГИЯ ДРЕВНОСТИ





АРИСТОТЕЛЬ

- Описал 452 вида
- Создал первую систематику

ЖИВОТНЫЕ

Кровеносные (позвоночные)

Живородящие
четвероногие
(млекопитающие)

Яйцеродные
четвероногие
(рептилии)

Яйцеродные
с перьями
(птицы)

Яйцеродные
безногие, живу-
щие в воде (рыбы)

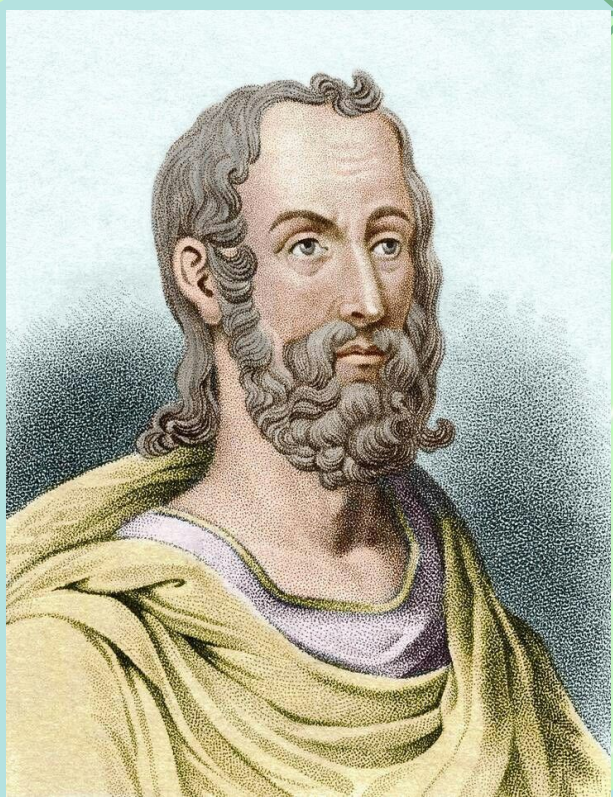
Бескровные (беспозвоночные)

Мякотелые
(моллюски)

Насекомые

Мягкоскорлуповые
(раки, крабы)

Раковинные
(моллюски)



ПЛИНИЙ СТАРШИЙ

- “Естественная История”



ЗООЛОГИЯ
СРЕДНЕВЕКОВЬЯ





УВЫ И АХ

- Все было очень грустно и не очень вкусно



Зоология XVI-XVII





ШВЕЙЦЕР ГАСПЕР

- “История Животных”



АНТОНИ ВАН ЛЕВЕНГУК

- Изобрел
микроскоп



МАЛЬПИГИ

- Рассмотрел органы выделения, покровные ткани, кровеносные сосуды



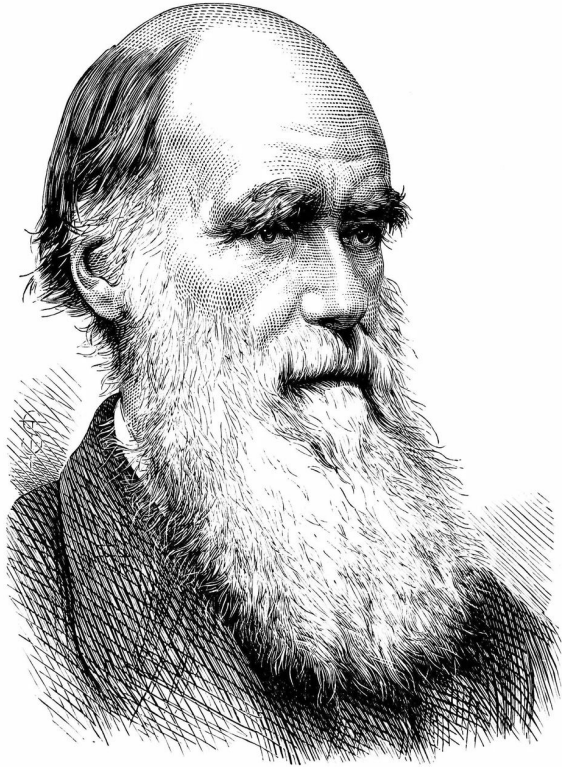
ЗООЛОГИЯ СОВРЕМЕННОСТИ





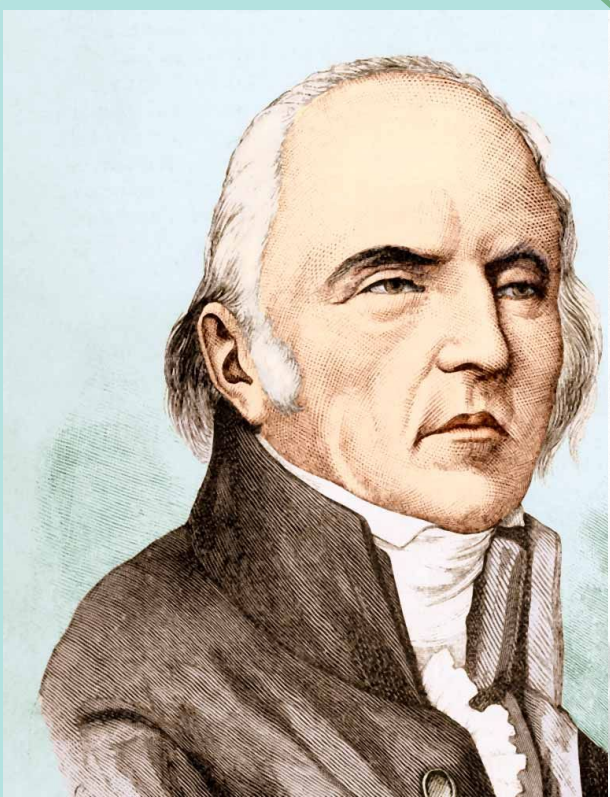
КАРЛ ЛИННЕЙ

- “Система Природы”



ЧАРЛЬЗ ДАРВИН

- Эволюционная теория



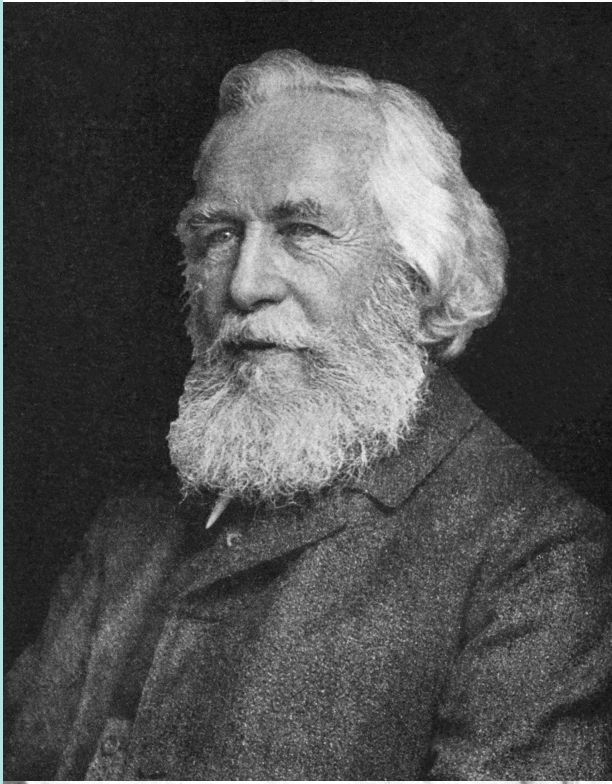
ЛАМАРК

- “Философия Зоологии”



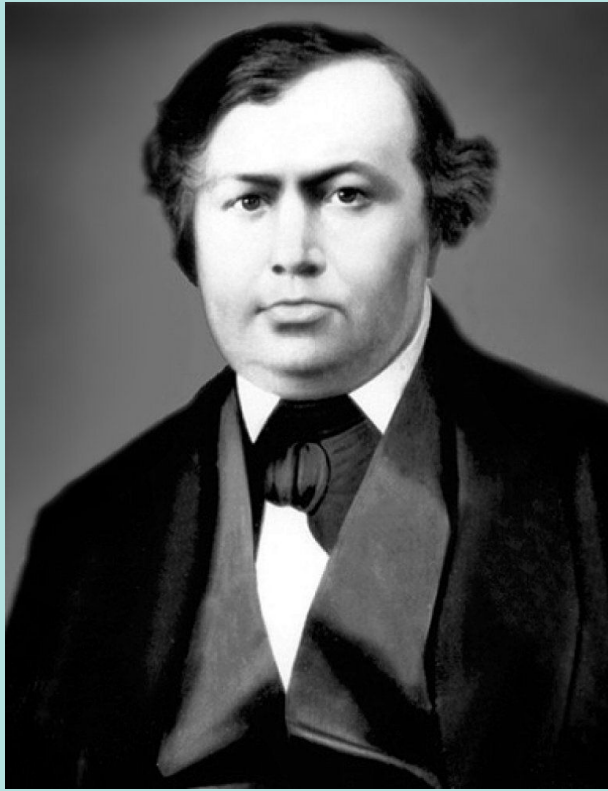
ШЛЕЙДЕН И ШВАНН

- Клеточная теория



ГЕЛМГОЛЬЦ

- Филогенетическая зоология



РУЛЬЕ

- Изменение окружающей обстановки приводит к изменению животных



ЗООЛОГИЯ СОВРЕМЕННОСТИ

ОСОБЕННОСТИ ЖИВОТНЫХ



Эукариоты



Диплоидны



Гетеротрофы



Голозойный способ
питания

ОСОБЕННОСТИ ЖИВОТНЫХ



Гликоген



Мочевина, аммиак,
мочевая кислота

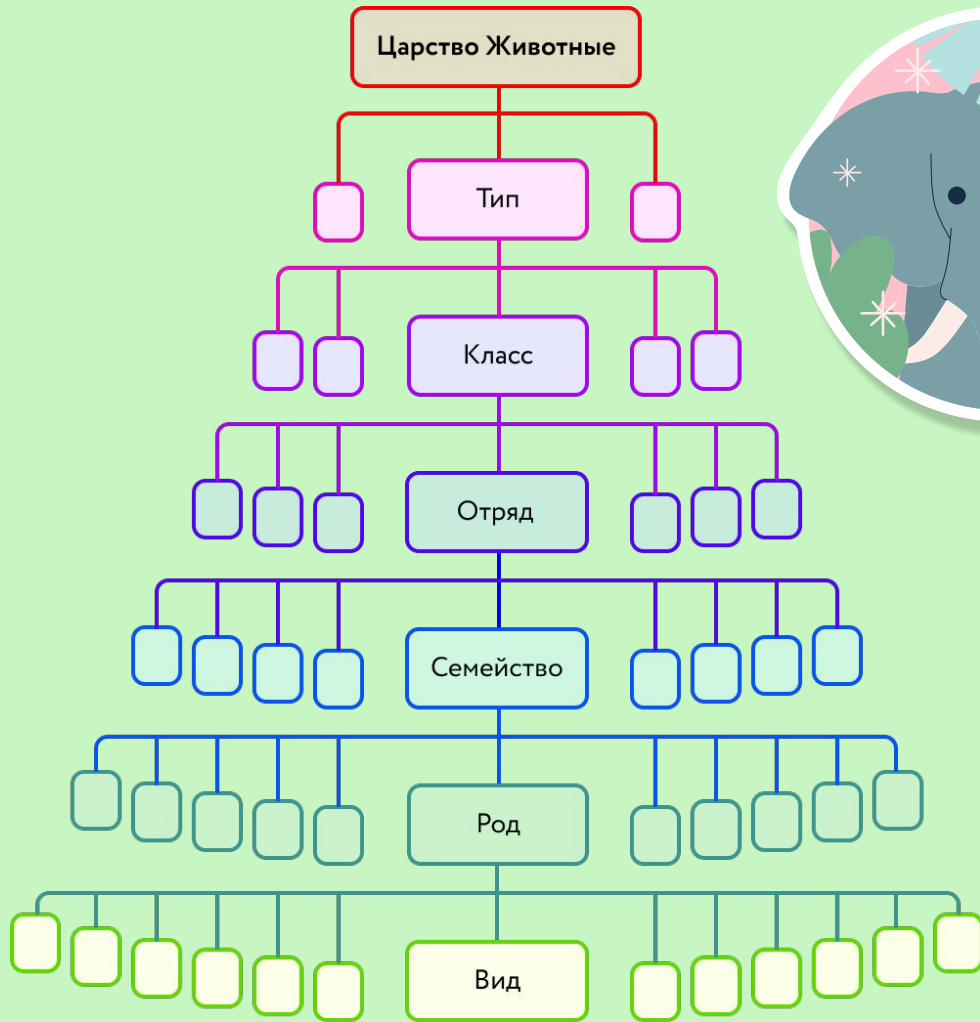


Определенный тип
роста

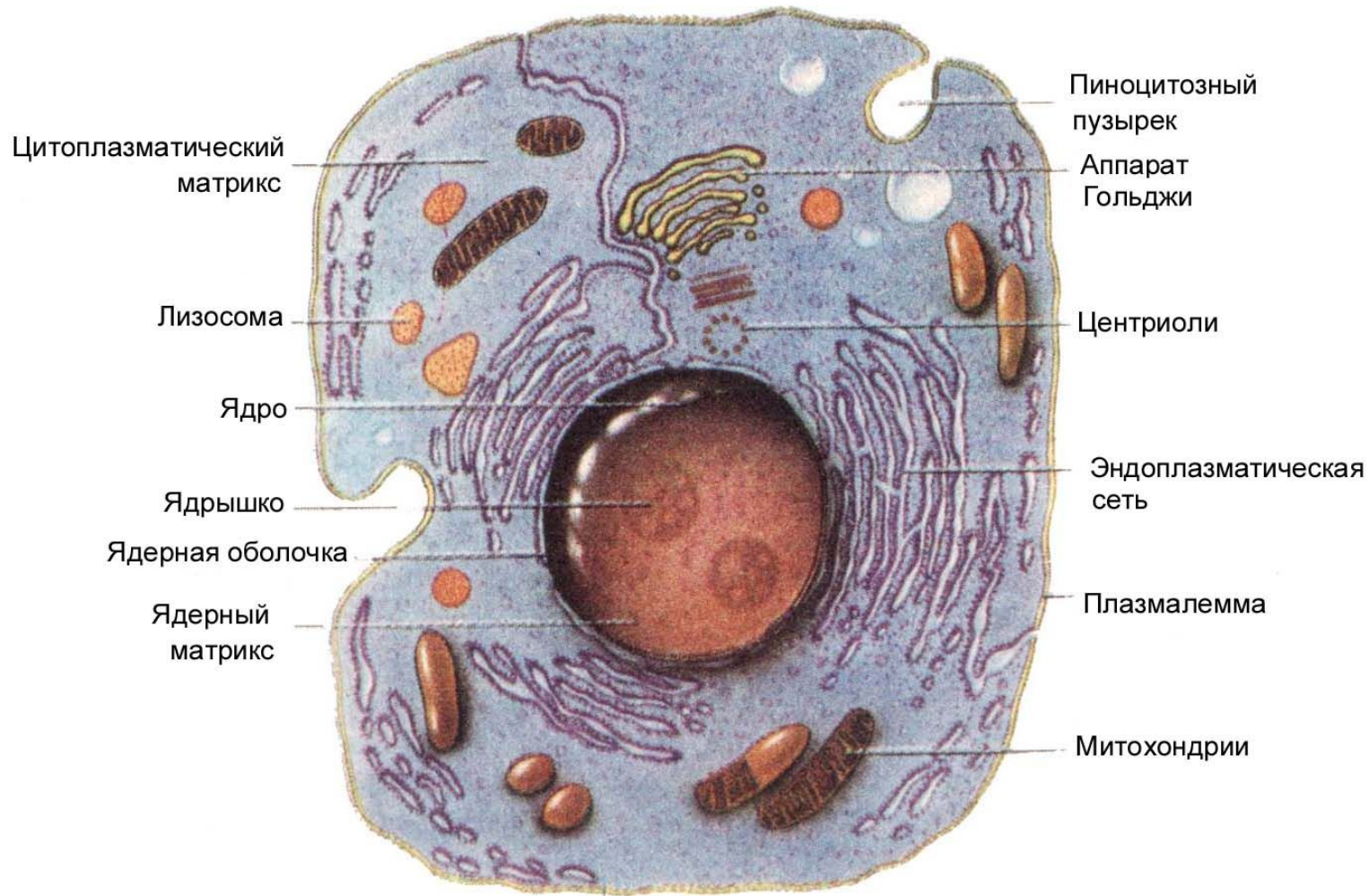


Активно
передвигаются





Царство: Животные
Тип: Хордовые
Класс: Млекопитающие
Отряд: Хоботные
Семейство: Слоновые
Род: Слон
Вид: Слон индийский



Органоид	Функция

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

1. Зарисовать строение животной клетки
2. Заполнить таблицу “Органоиды клетки”

На дополнительную оценку:

- Сделать таблицу “Сравнение животной и растительной клетки”



Наука	Что изучает
Цитология	
Физиология	
Морфология	
Анатомия	
Эмбриология	
Палеонтология	
Систематика	



ПРАКТИКА

