

**Классификация животных.  
Основные систематические  
группы.  
Влияние человека на животных.**

**Знакомство с систематикой  
животных, их классификацией  
Влияние человека на  
животных.  
Красная книга**

**Nomina si nescis perit et cognitio rerum**

Если не будешь знать имён, умрёт и познание  
вещей.

*Карл Линней*

# Понятийный аппарат

---

Систематика – наука, целью которой является распределение животных по различным группам, т.е. их классификация

Таксон– единица классификации. Основная единица – ВИД

Вид – совокупность особей на определённой территории, имеющих сходное строение, сходный образ жизни, способных скрещиваться, способных давать плодовитое потомство

Популяция – совокупность особей одного вида, занимающих определённый ареал, частично или полностью изолированы длительное время от других популяций

Ареал– место распространения, территория обитания вида

# Учёные, внёсшие вклад в развитие систематики живого мира

---

- ◎ Аристотель
- ◎ Теофраст
- ◎ Карл Линней
- ◎ Эрнст Геккель



## **Аристотель**

**(384 до н. э., Стагир  
322 до н. э., Халкида)**

# Аристотель

○ (384 до н. э., Стагир  
– 322 до н. э., Халкида)



- изучал растения и животных;
- создал учение о биологической целесообразности;
- классифицировал и описал многие виды животных;
- описал около 500 видов животных;
- создал классификацию животных - разделил на две большие группы: животных, обладающих кровью (позвоночные), и животных без крови (беспозвоночные), далее каждую группу разбил на подгруппы по дополнительным признакам.

## Биография:

родился в Стагире, греческой колонии, недалеко от Афонской горы, в 384 г. до нашей эры. Отца – Никомах, врач при дворе Аминты III, царя Македонского. В 369 году до н. э. Аристотель лишился родителей. Опекуном юного философа стал Проксен.

## Труды биологического направления:

История животных / Περὶ τὰ ζῷα ἱστορίαι / Historia Animalium

○ частях животных / Περὶ ζῶων μερῶν / De Partibus Animalium

○ движения животных / Περὶ ζῶων κινήσεως / De Motu Animalium

○ разделении животных / Περὶ ζῶων πορείας / De Incessu Animalium

○ возникновении животных / Περὶ ζῶων γενέσεως / De Generatione Animalium

○ душе / Περὶ ψυχῆς / De Anima



## **Теопфраст**

**(ок. 370 до н. э., Эрес, Лесбос  
ок. 287 до н. э., Афины)**



# Теофраст,

или Феофраст или Тиртамос, или Тиртам (греч. Θεόφραστος, лат. Theophrastus Eresios)



- (ок. 370 до н. э., Эрес, Лесбос – ок. 287 до н. э., Афины)

- ввёл термин «ботаника» βοτάνη;
- описал около 500 растений;
- создал основу изучения классификации и физиологии растений;
- основатель ботаники и географии растений.

## **Биография:**

Учился в Афинах у Платона, а затем у Аристотеля и сделался его ближайшим другом, а в 323 до н. э. – преемником на посту главы школы перипатетиков. По многосторонности научных интересов Теофраст уступал только Аристотелю.

## **Труды биологического направления:**

История растений / Περί φυτῶν ἱστορίας / Historia plantarum

Причины растений / Περί φυτῶν αἰτιῶν / De causis plantarum



**Карл Линней**

**(23.05.1707, Росхульт  
10.01.1778, Упсала)**



# Карл Линней



○ (23.05.1707, Росхульт  
– 10.1.1778, Упсала)

- классифицировал органический мир - каждое животное и растение получило два латинских названия: первое обозначало род, второе – вид.
- определил все известные в то время растения и всех животных;
- описал 1260 родов и 7540 видов растений;
- разделил растения на 24 класса;
- ввёл категории живых организмов - **классы, отряды, роды, виды, разновидности.**

## **Биография.**

Родился 23 мая 1707 года в Южной Швеции — в деревне Росхульт (sv) провинции Смоланд. Его отец — Нилс Ингемарссон Линнеус (швед. Nicolaus (Nils) Ingemarsson Linnæus, 1674—1748), сельский священник; мать — Христина Линней (Бродерсония) (швед. Christina Linnæa (Brodersonia), 1688—1733), дочь сельского священника.

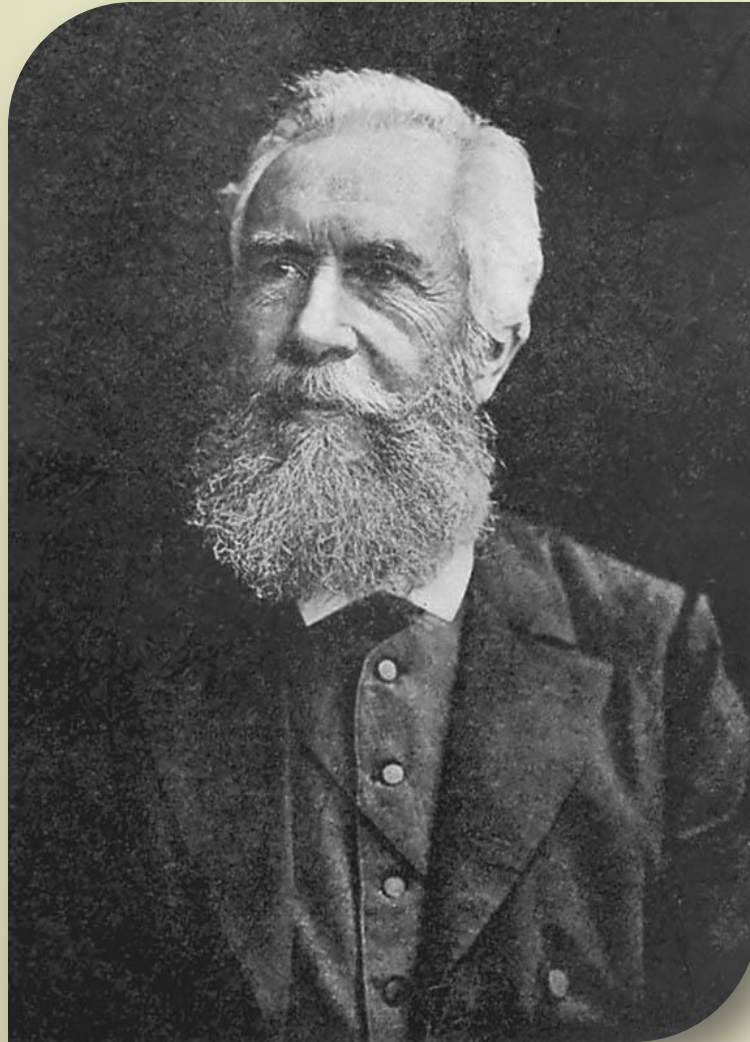
В 1727 году был зачислен в Лундский университет. В августе 1728 года перевёлся в Уппсальский университет. 12 мая 1732 года Линней отправился в путешествие в Лапландию, и далее совершал путешествия, в которых собирал различный материал для своих исследований. В 1739 году Линней принял участие в образовании Королевской академии наук и стал её председателем.

## **Труды биологического направления:**

Философия ботаники / Philosophia botanica (учебник ботаники).

Виды растений / Species plantarum (принята за исходный пункт ботанической номенклатуры.)

Система природы / Systema naturae (принята за исходный пункт зоологической номенклатуры.)

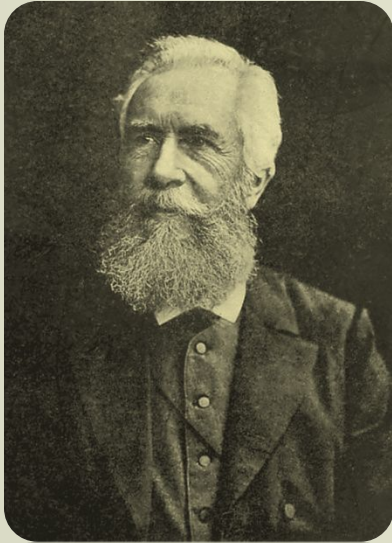


**Эрнст Геккель**

**(16.02.1834, Потсдам  
09.08.1919, Йена)**

# Эрнст Генрих Филипп Август Геккель

Ernst Heinrich Philipp August Haeckel



○ (16 февраля 1834, Потсдам  
– 9 августа 1919, Йена)

- разработал теорию происхождения многоклеточных (так называемая теория гастролы) (1866), сформулировал биогенетический закон;
- сделал попытку дать рациональную систему животного царства, основанную на филогении животных;
- представил генеалогию растительного царства, начиная от самых простейших форм, протистов, до сростнолепестных, считаемых за самые развитые и совершенные формы;
- отец современного учения экологии.

## **Биография.**

С 1852 изучал медицину и естествознание в Берлинском, Вюрцбургском и Венском университетах. В 1857 получил диплом врача. С 1861 приват-доцент, в 1865—1909 — профессор Йенского университета.

## **Труды биологического направления:**

Общая морфология организмов / *Generelle Morphologie der Organismen*

Естественная история миротворения / *Natürliche Schöpfungsgeschichte*

Антропогеня, или История развития человека / *Anthropogenie, или Entwicklungsgeschichte des Menschen*

Систематическую филогению / *Systematische Philogenie*

# Основные систематические группы царства Животные

---

(современная иерархия таксонов)

- **Животные**
  - **Беспозвоночные**
    - **Моллюски**
    - **Насекомые**
      - **Перепончатокрылые**
        - **Пчелиные, настоящие [благородные] пчёлы**
          - **Медоносные пчёлы**
            - **Медоносная пчела (*Apis mellifera*)**
  - **Позвоночные**
    - **Рептилии**
    - **Птицы**
- **Царство**
- **Тип**
- **Класс**
- **Отряд**
- **Семейство**
- **Род**

# **Влияние человека на ЖИВОТНЫХ**

# Как человек воздействует на ЖИВОТНЫХ

## ○ Косвенное

Человек



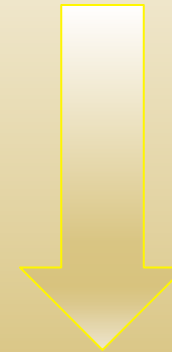
Осушение болота



Болотная черепаха

## ○ Прямое

Человек



Зубр кавказский



# ВЫМЕРШИЕ ЖИВОТНЫЕ

Стеллерова корова  
Странствующий голубь  
Степной тарпан  
Лесной тарпан  
Зебра квагга  
Европейский ибис  
Сумчатый волк

# Меры защиты животных

Красная книга

Заповедники

Питомники

# Задание на дом

**§3**

**работа с терминами,  
отв. на вопр. 1-4 на с. 20,  
разобрать схему на стр. 18.  
Раб. тетр.: §3, №№3-5**