



Многообразие форм живых организмов



Задачи

- Знать классификацию живых организмов;
- Уметь характеризовать структуру царств живой природы;
- Уметь объяснять принципы классификации живых организмов.

- Оболочка Земли, где существует жизнь в ее различных формах (от греч. *bios* – "жизнь" и *sphaira* – "шар").

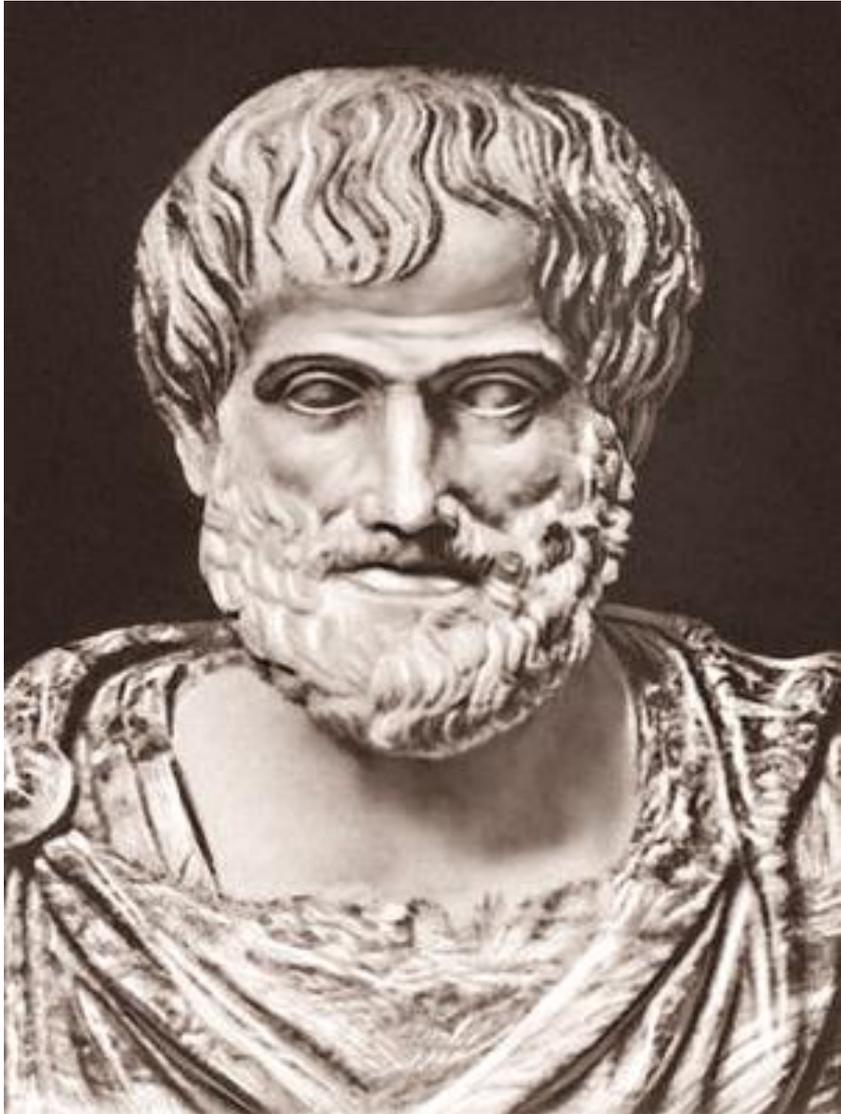


2 МЛН. ВИДОВ



10 МЛН. ВИДОВ

Аристотель



- Описал 500 видов ЖИВОТНЫХ

Андреа Чезальпино (1519-1603)

- Итальянский врач и ботаник
- Ввел понятие «вид»
описал 263 семейства и
14 классов растений



Джон Рей (1627-1705)



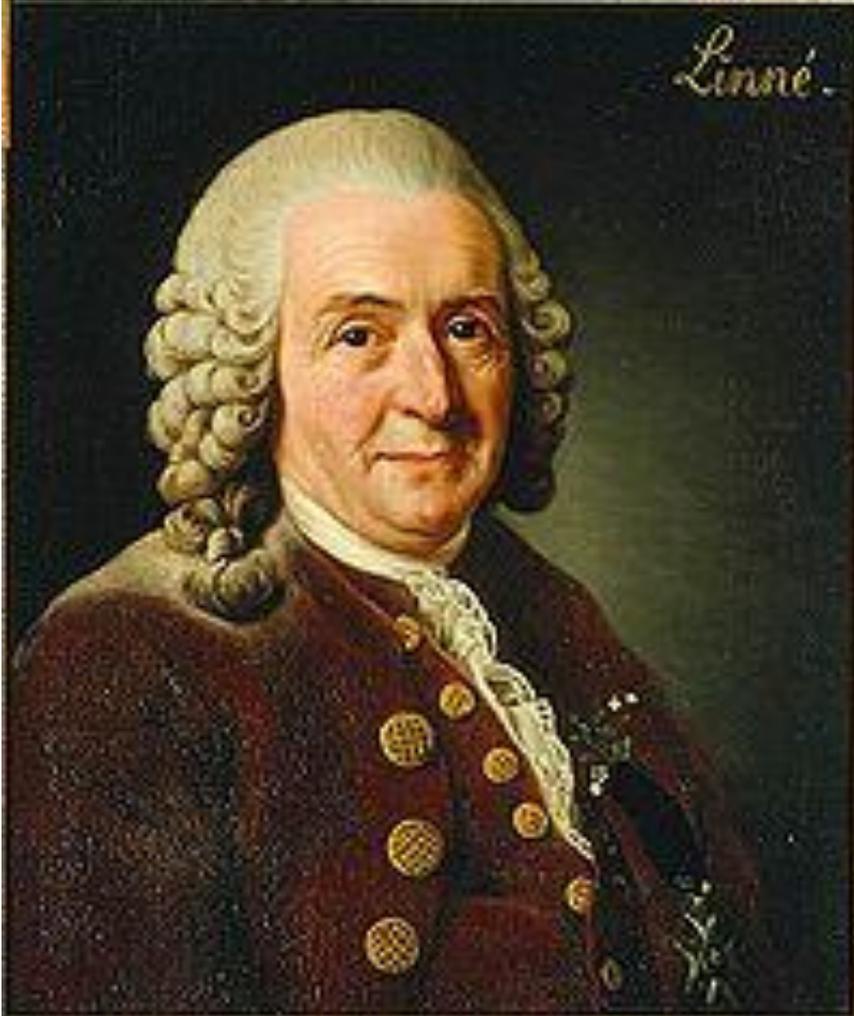
- Дал более строгое научное определение термину «вид»
- Описал 18600 видов растений, которые разделил на 19 классов по своей системе
- Впервые разделил однодольные и двудольные растения

Жозеф Турнефор (1656-1708)

- Французский ботаник
- Ввел понятие «род»
- Рассматривал всего 4 категории: класс - селекция – род - вид



Карл Линней (1701-1778)



- Ввел бинарную номенклатуру
- Описал 4200 видов животных и 10000 видов растений, разделив их соответственно на 6 и 24 класса
- Система включала в себя класс – отряд – род – вид и была искусственной

Жорж Кювье (1769-1832)

- Французский зоолог
- Основоположник палеонтологии и сравнительной анатомии
- Разработал понятие о «ветвях» или «типах» строения животных, впервые объединив в одну «ветвь» позвоночные, таких животных как млекопитающие, птицы, пресмыкающиеся, амфибии и рыбы



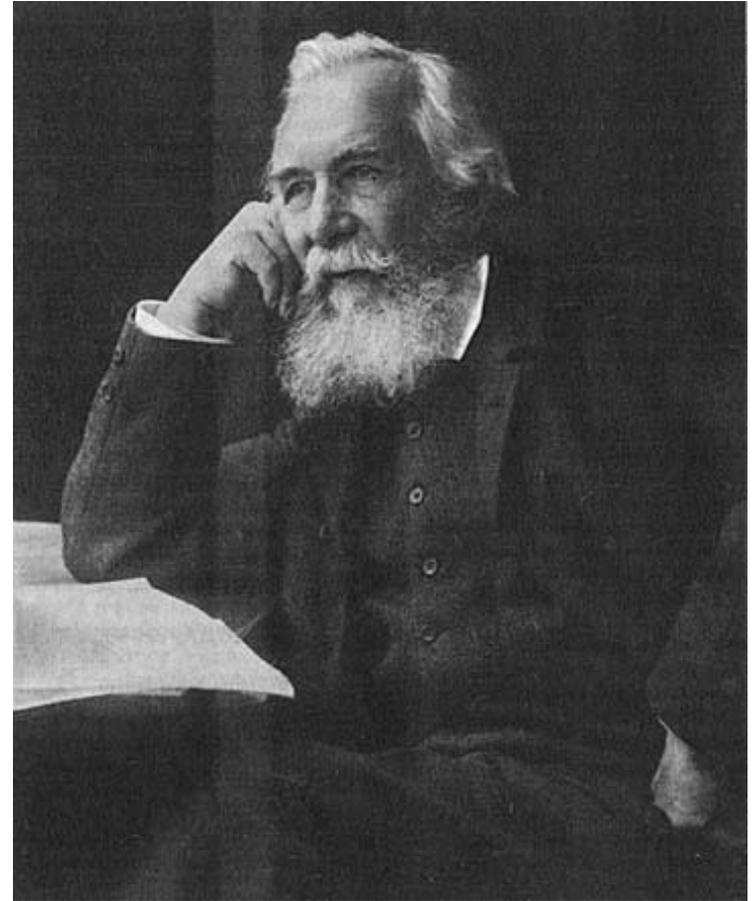
Огюстен Декандоль (1778-1841)



- Швейцарский ботаник
- Делил всю живую природу на 2 царства – растения и животные
- Ввел термин «таксономия» для обозначения науки о классификации и названиях

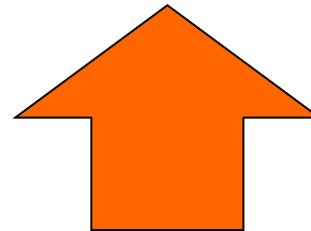
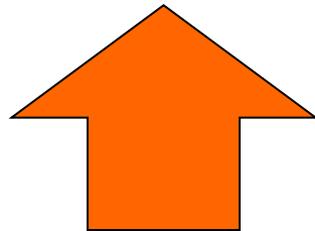
Эрнст Геккель (1834-1919)

- Немецкий биолог и философ
- Ввел термин «экология»
- Ввел трехцарственную систему (растения, животные и протисты, в которых включал одноклеточные организмы и группу безъядерных)

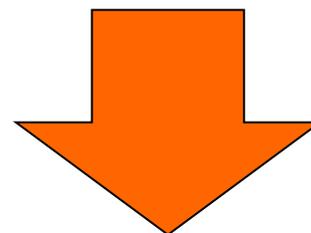
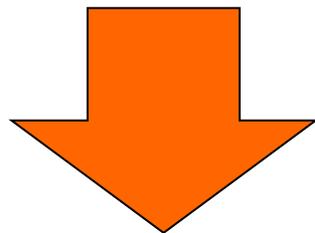


Бактерии

Растения



Царства природы

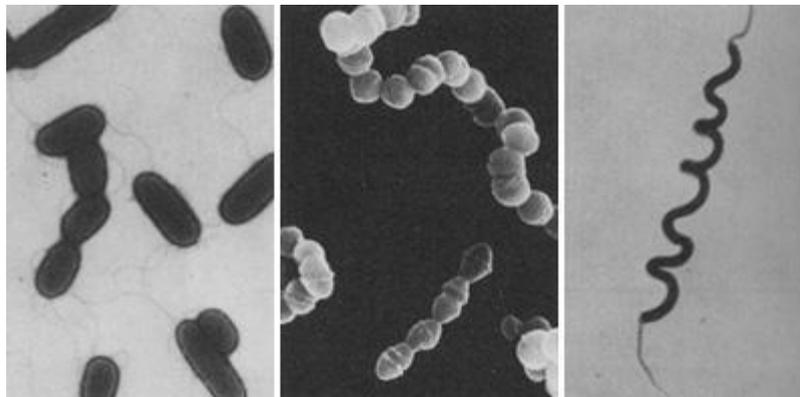


Животные

Грибы



бактерии 3 тыс видов





растения низшие





растения высшие





камелия японская ,чай китайский, фиалка трёхцветная, солнцецвет



тыква крупноплодная, арбуз дикорастущий, бешеный огурец, огурец



ЖИВОТНЫЕ





грибы 100 тыс. видов

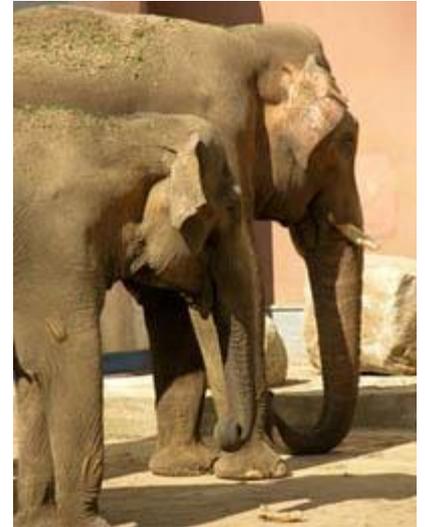


Гидробионты

- греч. *hydor* – вода, *biontos* – живущий) – растения, животные и микроорганизмы, населяющие морские и материковые водоемы



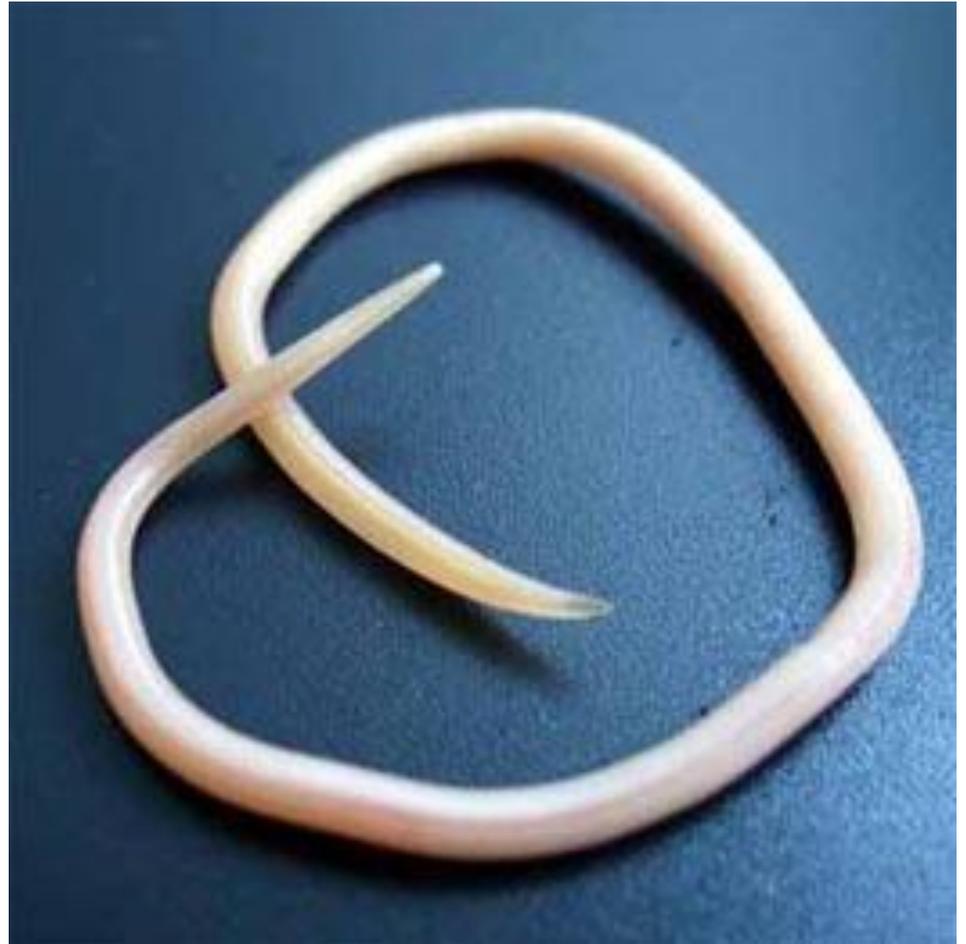
Аэробионты (греч. aer – воздух, biontos – живущий), или
террабионты (греч. terra – земля, biontos – живущий) –
организмы, населяющие наземно-воздушную среду.



Педобионты (греч. *pedon* – почва, *biontos* – живущий), или **эдафобионты** (греч. *edaphos* – почва) – обитатели почвенной среды.



Эндобионты (греч. *endon* – внутри, *biontos* – живущий) – организмы, обитающие внутри другого живого организма



Биосистема – это форма жизни, обусловленная взаимодействием живых компонентов.

