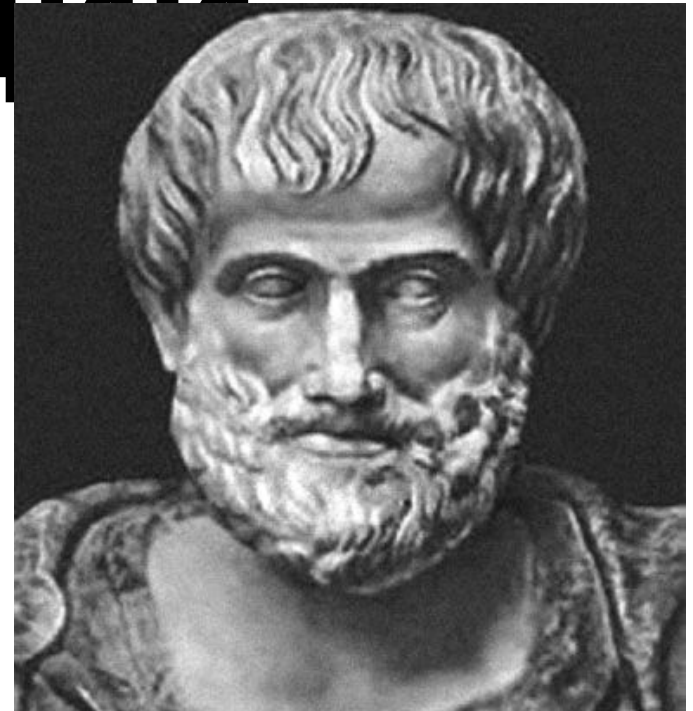


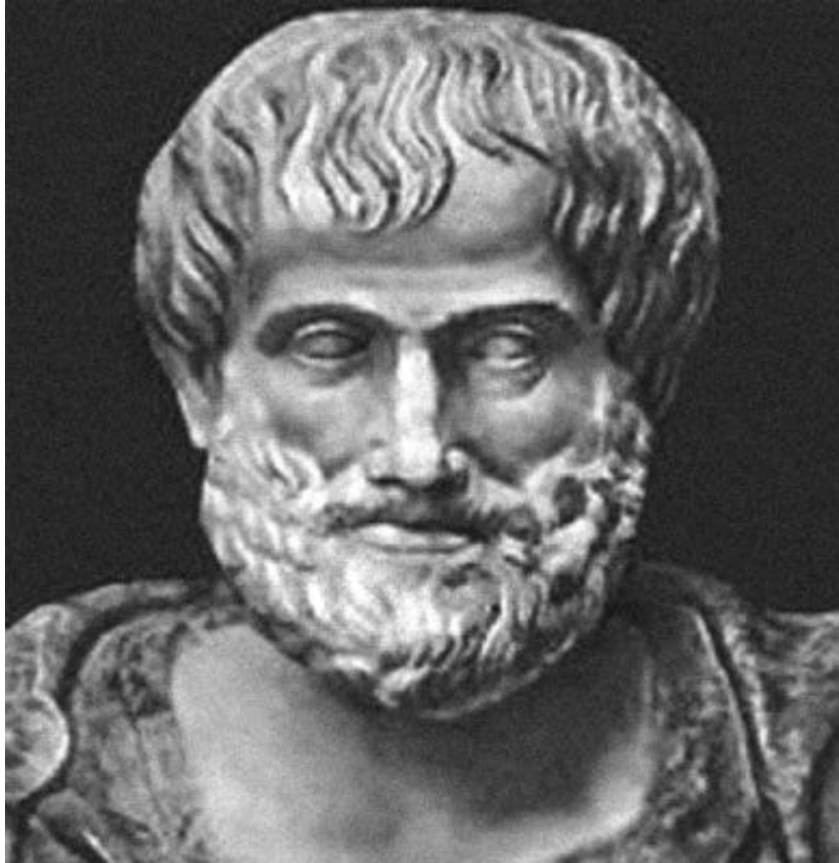
# РАЗВИТИЯ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ О ВИДЕ И ЭВОЛЮЦИИ



**ЭВОЛЮЦИОННОЕ УЧЕНИЕ -**  
***ЭТО РАЗДЕЛ БИОЛОГИИ, КОТОРЫЙ***  
***РАССМАТРИВАЕТ ВОПРОСЫ***  
***ИСТОРИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ***  
***ОРГАНИЧЕСКОГО МИРА НА ЗЕМЛЕ.***



# 1 ЭТАП. СИСТЕМАТИКА В ДРЕВНЕМ МИРЕ

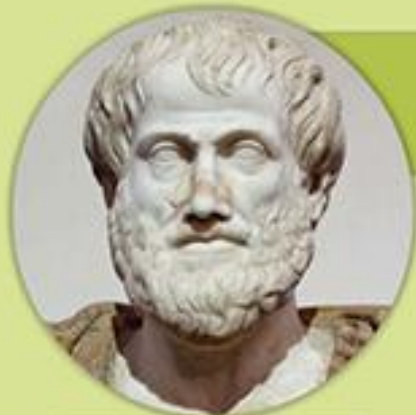


**ПЕРВЫЕ  
ПОПЫТКИ  
КЛАССИФИКАЦИИ  
ОРГАНИЗМОВ**

**АРИСТОТЕЛЬ**

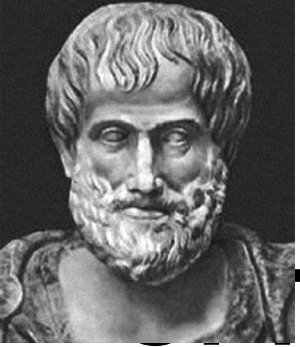
**(384-322 гг. до н.э.)**

# «ЛЕСТНИЦА ПРИРОДЫ» АРИСТОТЕЛЯ



Аристотель  
(384 — 322 до н.э.)





# ПЕРВЫЕ ПОПЫТКИ КЛАССИФИКАЦИИ

## ГАНИЗМОВ:

### 1. АРИСТОТЕЛЬ (384-322 гг. до н. э.):

- ПЕРВЫМ РАЗДЕЛИЛ ВСЕХ ЖИВОТНЫХ НА ЖИВОТНЫХ С КРОВЬЮ (ПОЗВОНОЧНЫХ) И ЖИВОТНЫХ БЕЗ КРОВИ (БЕСПОЗВОНОЧНЫХ);
- ВПЕРВЫЕ УПОТРЕБИЛ ТЕРМИН «ВИД» – ЖИВОТНЫЕ, ИМЕЮЩИЕ СХОДСТВО ВО ВНЕШНЕМ И ВНУТРЕННЕМ СТРОЕНИИ;
- СЧИТАЛ, ЧТО ПЕРВЫЕ ЖИВОТНЫЕ





## 2. ТЕОФРАСТ (370-285 г. до н. э.)

*(УЧЕНИК АРИСТОТЕЛЯ)*

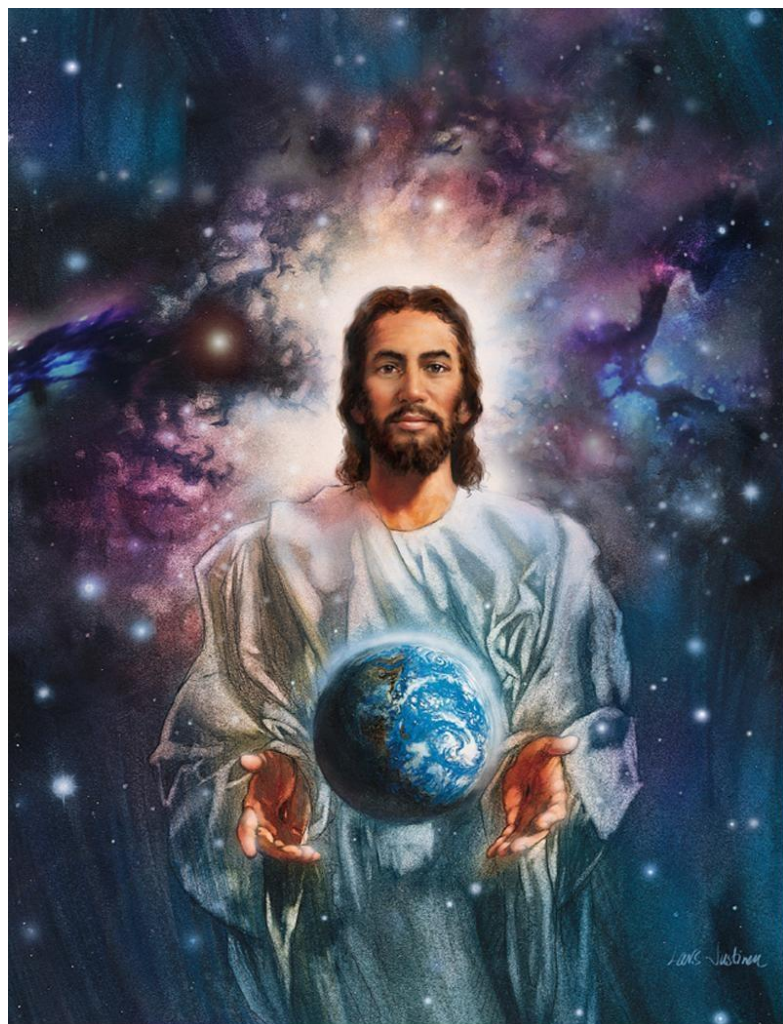
- **ВПЕРВЫЕ КЛАССИФИЦИРОВАЛ РАСТЕНИЯ НА:**
  - **ДЕРЕВЬЯ, КУСТАРНИКИ, ПОЛУКУСТАРНИКИ И ТРАВЫ;**
  - **НАЗЕМНЫЕ И ВОДНЫЕ;**
  - **ЛИСТОПАДНЫЕ И ВЕЧНОЗЕЛЁНЫЕ.**
- **УКАЗЫВАЛ НА ИЗМЕНЧИВОСТЬ РАСТЕНИЙ ПОД ВЛИЯНИЕМ КЛИМАТА;**
- **ОТМЕЧАЛ ВОЗМОЖНОСТЬ ПЕРЕРОЖДЕНИЯ**

## 2 ЭТАП. СИСТЕМАТИКА В СРЕДНЕВЕКОВЬЕ



**КРЕАЦИОНИ**

# **КРЕАЦИОНИЗМ -**



**ВЗГЛЯДЫ НА  
НЕИЗМЕННОСТЬ  
ВИДОВ,  
ПРИЗНАНИЕ  
БОЖЕСТВЕННОГО  
ПРОИСХОЖДЕНИЯ  
ВИДОВ.**





**КЛАССИФИКАЦИИ РАСТЕНИЙ И  
ЖИВОТНЫХ,  
КОТОРЫЕ НЕ ОТРАЖАЛИ ИХ РОДСТВО**

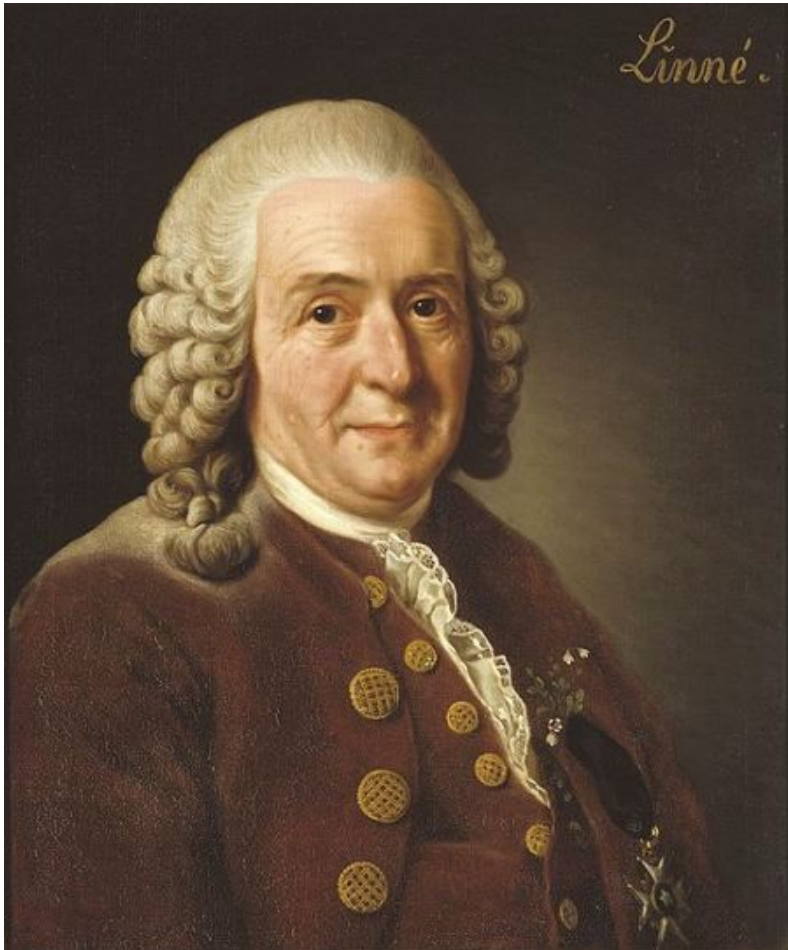


# 3 ЭТАП. ЭПОХА ВЕЛИКИХ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ОТКРЫТИЙ (XV В.)

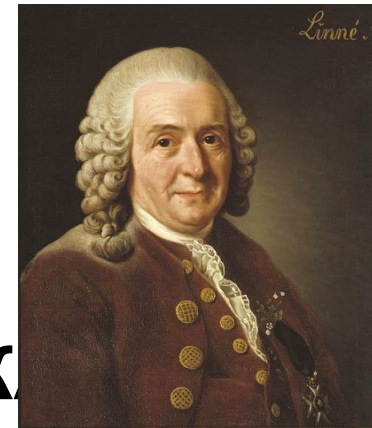


## ПРАКТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА КЛАССИФИКАЦИИ

# 4 ЭТАП. XVI – XVIII ВВ. **СИСТЕМАТИКА КАРЛА ЛИННЕЯ**



- **РАЗРАБОТАЛ ПРИНЦИПЫ КЛАССИФИКАЦИИ (ИЕРАРХИЧНОСТИ – ОТ ВИДА ДО ЦАРСТВА)**
- **ДВОЙНАЯ НОМЕНКЛАТУРА**



3. КАРЛ ЛИННЕЙ (1707 – 1778):

-ОСНОВОПОЛОЖНИК СИСТЕМАТИКИ;

-РАЗРАБОТАЛ ПРИНЦИПЫ КЛАССИФИКАЦИИ

-ВИД – ОСНОВНАЯ ЕДИНИЦА СИСТЕМАТИКИ;

-В ОСНОВЕ СИСТЕМАТИКИ – ПРИНЦИП  
ИЕРАРХИЧНОСТИ

(ОТ ВИДА ДО ЦАРСТВА);

-ДВОЙНАЯ НОМЕНКЛАТУРА- КАЖДЫЙ ВИД  
ИМЕЕТ

НАЗВАНИЕ, СОСТОЯЩЕЕ ИЗ ДВУХ СЛОВ  
(РОДОВОЕ И

ВИДОВОЕ).



# НЕДОСТАТКИ КЛАССИФИКАЦИИ

## К.ЛИННЕЯ:

1)СИСТЕМА ОРГАНИЧЕСКОГО МИРА К.ЛИННЕЯ

БЫЛА

ИСКУССТВЕННАЯ, Т.К. В ОСНОВЕ ЛЕЖАЛИ

ПРОИЗВОЛЬ-

НЫЕ ПРИЗНАКИ, НЕ УЧИТЫВАЛОСЬ

ПРОИСХОЖДЕНИЕ

И РОДСТВО ОРГАНИЗМОВ;

2)НЕРОДСТВЕННЫЕ ВИДЫ МОГЛИ ПОПАСТЬ В

ОДИН КЛАСС.

3)ОТРИЦАЛ СПОСОБНОСТЬ ВИДОВ

ИЗМЕНЯТЬСЯ И

РАЗВИВАТЬСЯ (*ПРИЗНАНИЕ БОЖЕСТВЕННОГО*)

# 5 ЭТАП. ЛАМАРКИЗМ

## ЖАН БАТИСТ

### ЛАМАРК



- 1) СОЗДАЛ ПЕРВУЮ ЭВОЛЮЦИОННУЮ ТЕОРИЮ.
- 2) ВСЕ ВИДЫ ПОСТОЯННО ИЗМЕНЯЮТСЯ ОТ ПРОСТЫХ ФОРМ К СЛОЖНЫМ.
- 3) ГЛАВНЫЕ ПРИЧИНА ЭВОЛЮЦИИ И ОБРАЗОВАНИЯ НОВЫХ ВИДОВ:
  - СТРЕМЛЕНИЕ ОРГАНИЗМОВ К САМОСОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ
  - ПРЯМОЕ ВЛИЯНИЕ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ И НАСЛЕДОВАНИЕ ПРИЗНАКОВ, ПРИОБРЕТЁННЫХ В ТЕЧЕНИЕ ЖИЗНИ
- 4) ВЗГЛЯДЫ ЛАМАРКА ТОЖЕ ОШИБОЧНЫЕ.

**5)МЕХАНИЗМ ВОЗНИКНОВЕНИЯ НОВЫХ  
ПРИЗНАКОВ:**

**-ЗАКОН УПРАЖНЕНИЯ И НЕУПРАЖНЕНИЯ  
ОРГАНОВ –**

**ПОСТОЯННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОРГАНА ВЕДЁТ  
К ЕГО**

**РАЗВИТИЮ, А НЕИСПОЛЬЗОВАНИЕ - К  
ОСЛАБЛЕНИЮ**

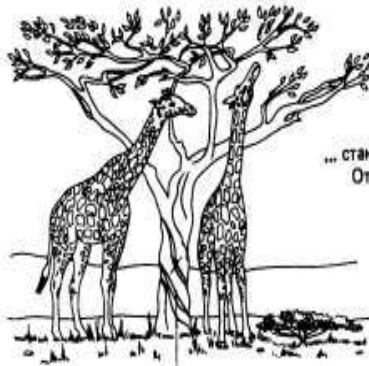
**ИЛИ ИСЧЕЗНОВЕНИЮ**

**-ЗАКОН НАСЛЕДОВАНИЯ  
БЛАГОПРИОБРЕТЁННЫХ**

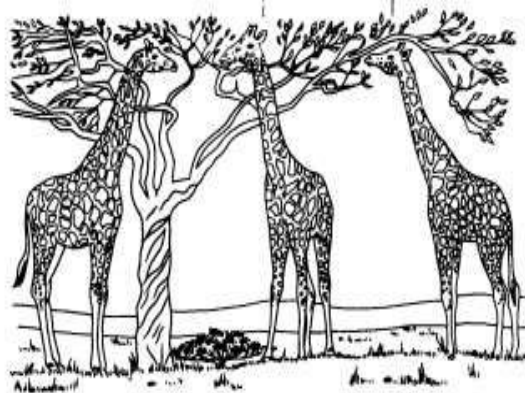
**ПРИЗНАКОВ - ПОЛЕЗНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ  
ПЕРЕ**



Жирафы, обладавшие короткой шеей, старались дотянуться до листьев дерева, служивших им пищей... Для этого животным приходилось вытягивать шею, которые...



... становились все длиннее. От таких двух жираф...



... произошли потомки, унаследовавшие длинные шеи своих родителей

Рис. 2.5. Эволюция длинной шеи у жирафы с ламаркистской точки зрения. Ламарк считал, что жирафы вытягивали шею, стараясь дотянуться до верхних веток деревьев, а затем пере-

дали этот признак своим потомкам. Крестик на стволе дерева (средний рисунок) обозначает скрещивание между двумя особями.

# ПО ЛАМАРКУ ВОЗНИКНОВЕНИ Е ДЛИННОЙ ШЕИ У ЖИРАФА - ЭТО РЕЗУЛЬТАТ МНОГО- КРАТНЫХ УПРАЖ- НЕНИЙ.



# ПРИМЕРЫ:

- **ДЛИННАЯ ШЕЯ У ЖИРАФА – РЕЗУЛЬТАТ УПРАЖНЕНИЙ ПРИ ПОЕДАНИИ ЛИСТЬЕВ С ВЫСОКИХ ДЕРЕВЬЕВ.**
- **ОТСУТСТВИЕ КОНЕЧНОСТЕЙ У ЗМЕЙ – РЕЗУЛЬТАТ ПОЛЗАНИЯ ПО ЗЕМЛЕ И НЕУПРАЖНЕНИЯ КОНЕЧНОСТЕЙ.**

