

**История развития  
эволюционных идей.  
Значение работ К.Линнея,  
Ж.Б.Ламарка.**

# «Лестница Существ» Аристотеля

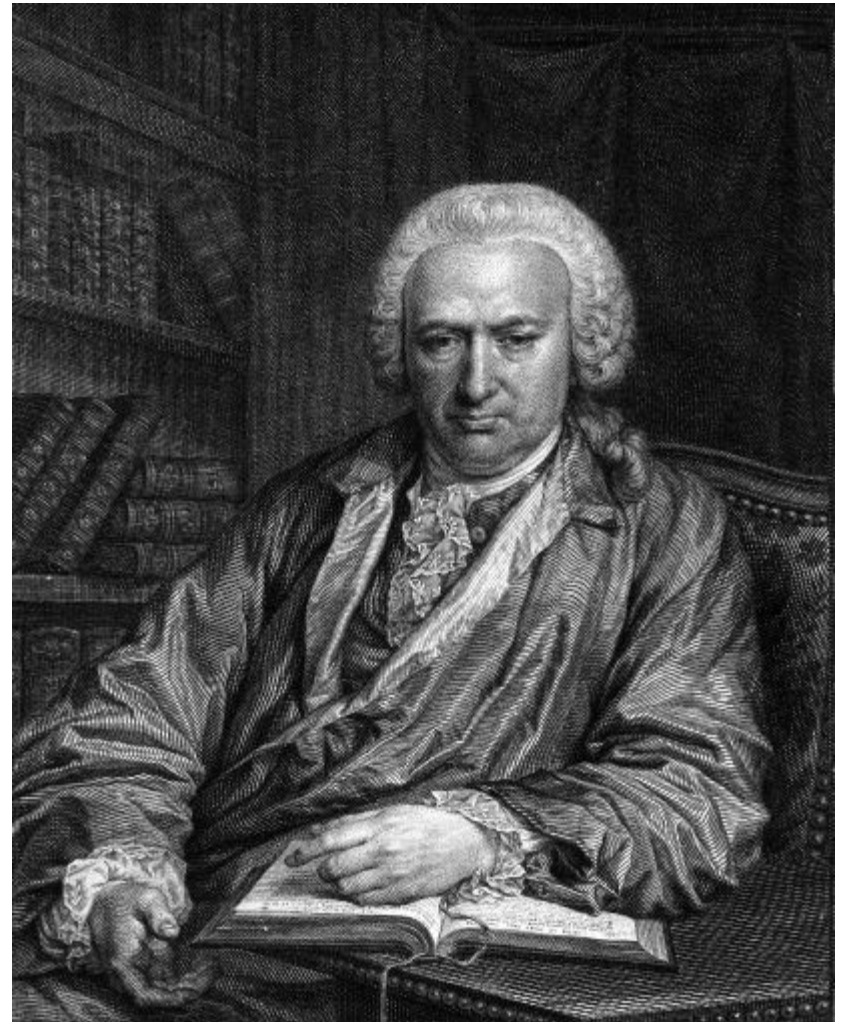


- ▣ Развитие природных объектов сводится к их восхождению по ступеням лестницы из-за стремления материи к совершенству.
- ▣ Камень стремится к жизни растения, растение к жизни животного, животное к жизни человека, а человек – к идеальной жизни божества!

# Эволюция

от лат. **evolutio** —  
«развёртывание»  
естественный процесс  
развития живой  
природы

Впервые применил  
термин «эволюция» в  
современном смысле



*Шарль Боннэ (1720-1793)*

- Описал 454 вида животных и разделил их на 2 основные группы:

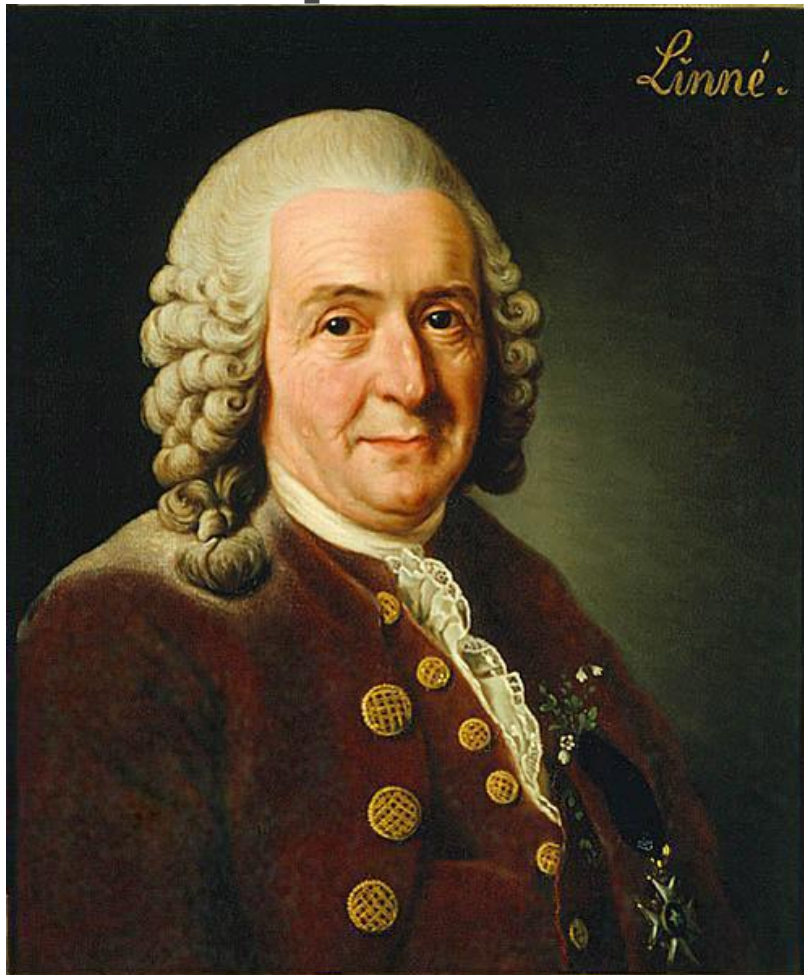
«Животные, обладающие кровью»	«Животные без крови»
1. Млекопитающие (живородящие четвероногие с волосами)	1. Головоногие моллюски
2. Пресмыкающиеся и земноводные (четвероногие и безногие яйцеродящие)	2. Десятиногие ракообразные
3. Птицы (двуногие, крылатые, летающие, яйцеродящие с перьями)	3. Остальные моллюски
4. Киты (живородящие, безногие, водные, дышащие лёгкими)	4. Насекомые, паукообразные
5. Рыбы (яйцеродные, безногие, дышащие жабрами, водные)	

# Средние века

- За научные открытия люди сжигались на кострах ИНКВИЗИЦИИ.



# Карл Линней (1735-1758)



- Создаёт труд «Система природы» (1-е издание 1735 год)
  - Основоположник принципов и методов систематики органического мира
- 3 царства природы: животные, растения и минералы
- ВИД – стабильный (неизменный) элемент природы.

# Систематические категории по К. Линнею

- Царство
- Класс
- Отряд
- Род
- Вид

Широко применял бинарную номенклатуру: род-вид (ромашка полевая)

# Ошибки К. Линнея

- ❑ Классификация искусственная
- ❑ Метафизическое представление о происхождении видов – их неизменность
- ❑ Изначальная целесообразность
- ❑ **В конце жизни признал, что виды могут изменяться**



Таблица Царства животных из первого издания Systema Naturae (1735)

The image shows a table from the first edition of Systema Naturae, titled 'CAROLI LINNÆI REGNUM ANIMALE'. The table is organized into columns representing different classes of animals: I. QUADRUPEDIA, II. AVES, III. AMPHIBIA, IV. PISCES, V. INSECTA, and VI. VERMES. Each column contains a list of animal species. The table is a complex grid with many rows and columns, representing the hierarchical classification of the animal kingdom according to Linnaeus's system.



# Жорж Кювье

- Принцип корреляции
- Теория катастроф
- Идея неизменности видов



# Жоффруа Сент-Илер

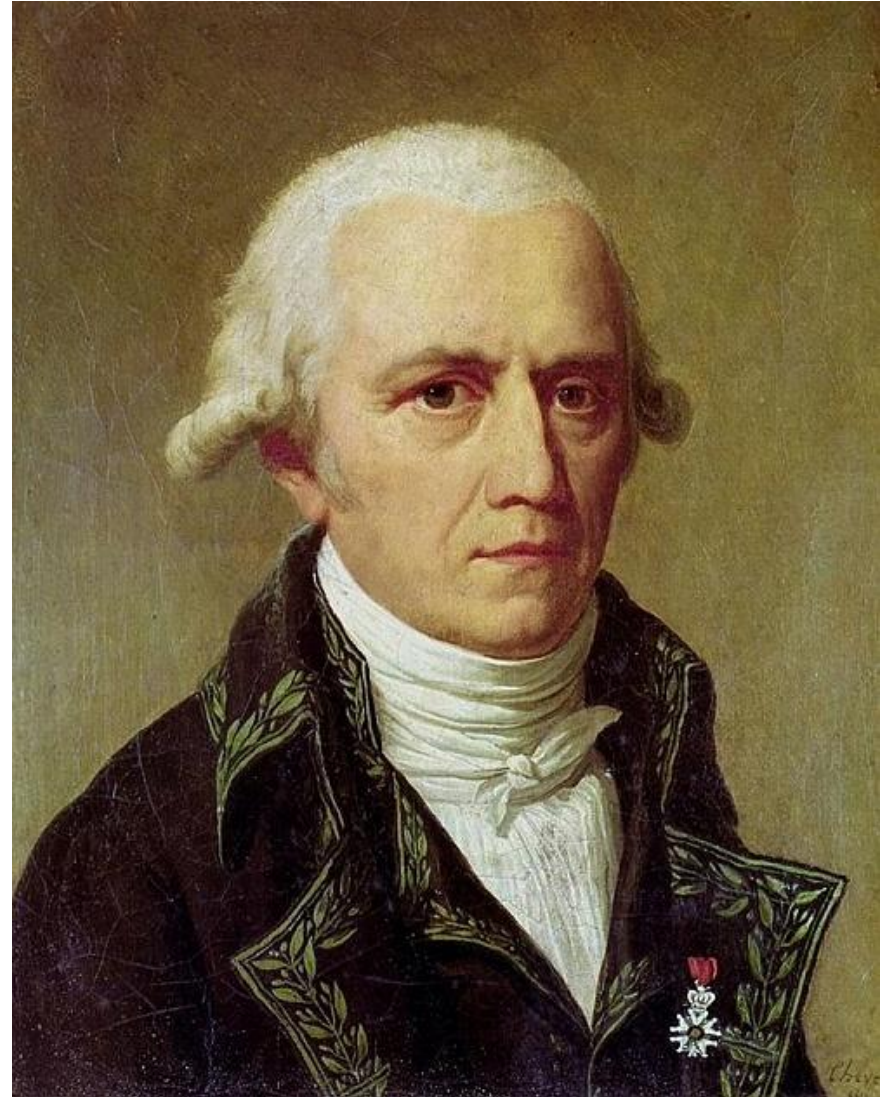
- Теория трансформизма  
*от transformo — превращаю,  
преобразую*

*система представлений  
естествоиспытателей и  
философов 17—19 вв. об  
исторической изменемости  
(трансформации)  
организмов,  
предшествовавшая  
эволюционному учению*

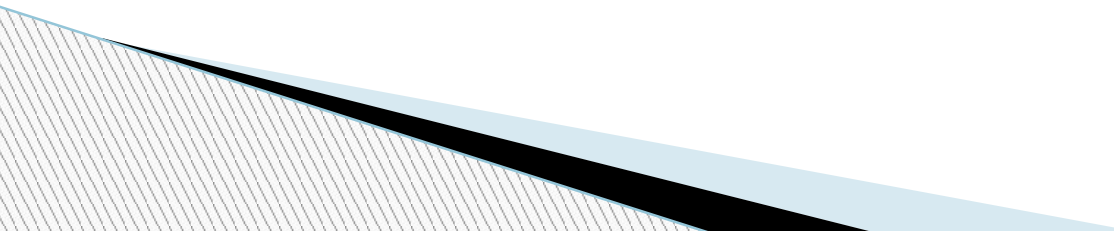


# Жан-Батист Ламарк

- Французский биолог и философ
- Создатель первого целостного эволюционного учения

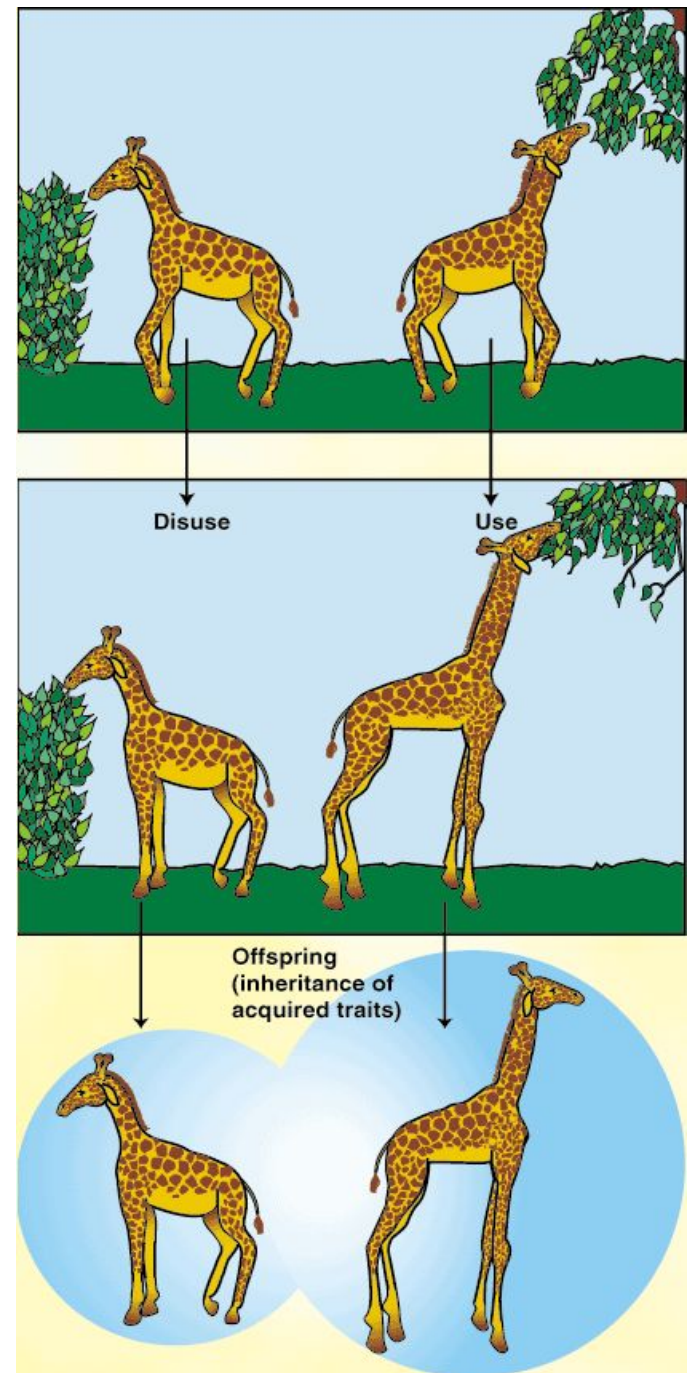


# Постулаты эволюционной теории Ж.-Б. Ламарка

1. Организмы изменчивы
  2. Виды условны и постепенно преобразуются в новые виды
  3. Общая тенденция исторического изменения организмов – постепенное совершенствование их организации (градация)
  4. Движущая сила: изначальное (заложенное творцом) стремление природы к прогрессу. Организмам присуща изначальная способность целесообразно реагировать на изменения внешней среды.
  5. Изменения организмов, приобретённые в течение жизни в ответ на изменение внешних условий – наследуются!
- 

# Приспособительная эволюция животных

1. Изменение среды
2. Изменение потребностей
3. Выработка новых привычек
4. Упражнение органов в соответствии с новыми привычками
5. Усиление развития упражняемых органов и редукция неупражняемых
6. Наследственное закрепление новой организации



# Ошибки Ж.Б.Ламарка

- Градация идет под влиянием стремления к самоусовершенствованию
- Приспособленность возникает в результате целесообразных изменений в ответ на воздействие среды
- По наследству передаются только «благоприобретенные» признаки

