

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

«Лестница Существ» Аристотеля

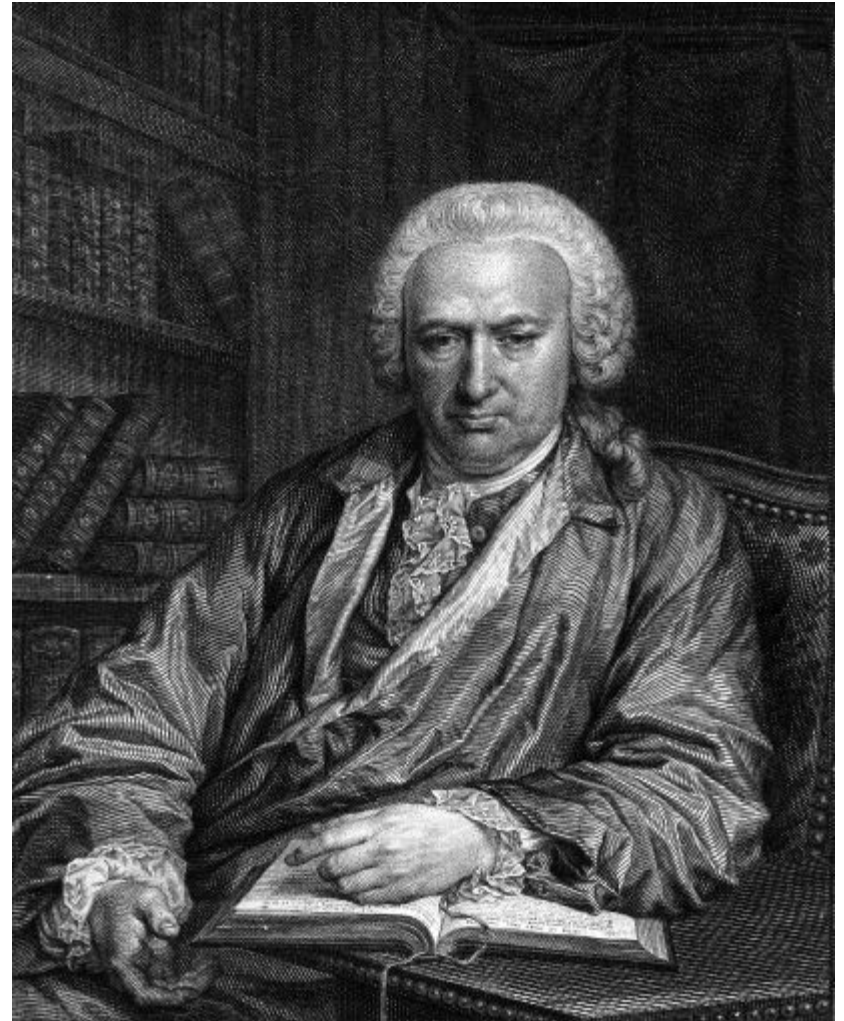


- ▣ Развитие природных объектов сводится к их восхождению по ступеням лестницы из-за стремления материи к совершенству.
- ▣ Камень стремится к жизни растения, растение к жизни животного, животное к жизни человека, а человек – к идеальной жизни божества!

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:

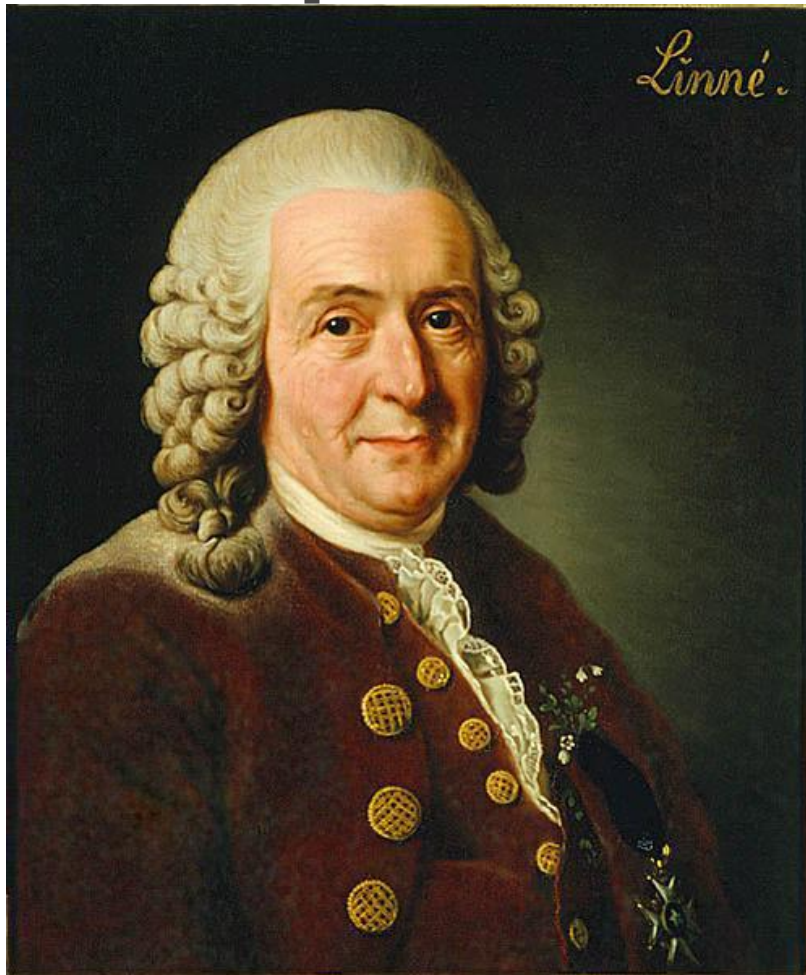
«Животные, обладающие кровью»	«Животные без крови»
1. Млекопитающие (живородящие четвероногие с волосами)	1. Головоногие моллюски
2. Пресмыкающиеся и земноводные (четвероногие и безногие яйцеродящие)	2. Десятиногие ракообразные
3. Птицы (двуногие, крылатые, летающие, яйцеродящие с перьями)	3. Остальные 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)

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*

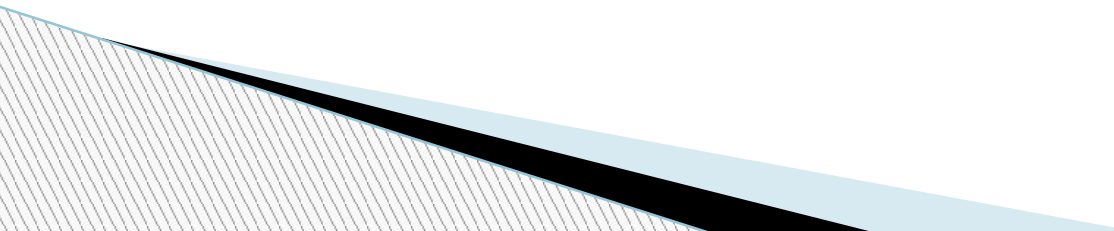


Жан-Батист Ламарк

- Французский биолог и философ
- Создатель первого целостного эволюционного учения

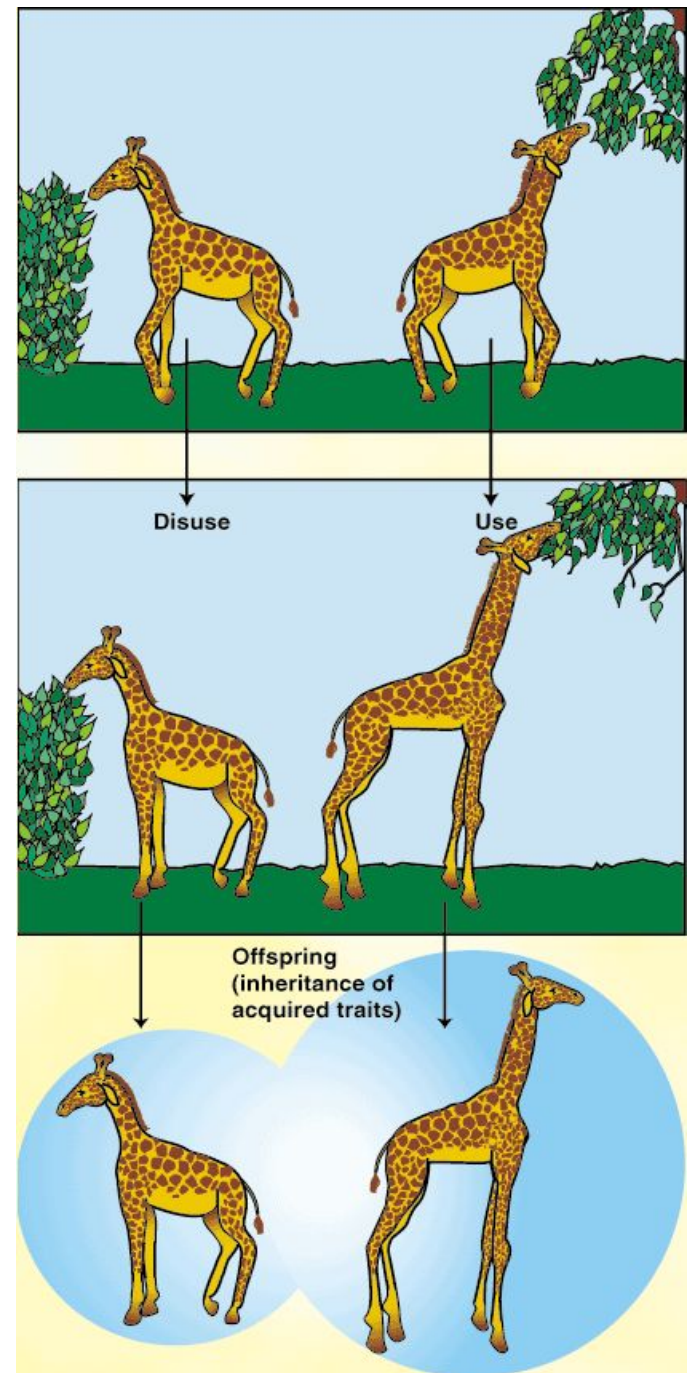


Постулаты эволюционной теории Ж.-Б. Ламарка

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

