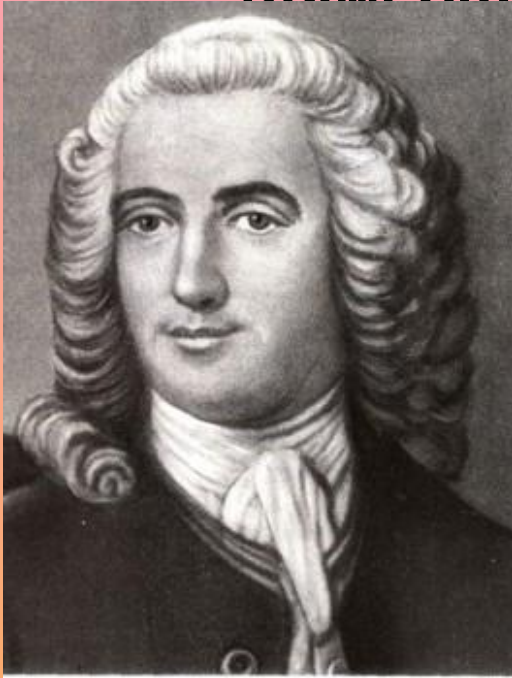


# ЭВОЛЮЦИЯ

Происходящий во времени необратимый процесс изменения какой-либо системы, благодаря чему возникает что-то новое, разнородное на более высокой ступени развития

Впервые термин был использован в 1762г. Карлом Бонэ

**Систематика** -раздел биологии, посвященный описанию, обозначению и классификации по группам (таксонам) всех существующих и вымерших организмов, установлению их родственных связей между ними.



**Карл  
Линней**

Основатель и создатель  
(1707-1778)  
принципов систематики  
Шведский натуралист, врач

## Принципы систематики:

- Бинарная номенклатура (двойное название вида), например, *Homo sapiens*
- Иерархия (соподчиненность), например:
  - империя
  - надцарство
  - царство
  - подцарство и т.д.

# Пример систематического положения животных



**Империя**

*Клеточные*

**Надцарство**

*Прокариоты*

**Царство**

*Животные*

**Подцарство**

*Многоклеточные*

**Тип**

*Хордовые*

**Класс**

*Млекопитающие*

**Отряд**

*Хищники*

**Семейство**

*Кошачьи*

**Род**

*Leo*

**Вид**

*Panthera Leo*

# Вид-совокупность сходных по строению особей, дающих плодовитое потомство

Вид постоянен с момента создания.

Создал первую систему, но искусственную, т.к. искал сходство организмов, а не родство.

Основа – строение тычинок: форма, расположение, размер.

# Создал цветочные часы



+

1. Создал первую систему.
2. Вид- реально существует
3. Бинарная номенклатура
4. Усовершенствовал ботанический язык
5. Описал около 1200 родов и более 8000 видов растений. Дал им названия

-

1. Искусственная система, т.к. искал признаки сходства, а не родства.
2. Метафизические Взгляды
3. Вид – стабилен (неизменен)



# Жан Батист Ламарк

(Жан-Батист-Пьер-Антуан де Моне, шевалье де  
ла Марк)

(1744-1829)



Французский  
естествоиспытатель

**Основной труд:  
«Философия зоологии»**

**Вид изменчив, но нереален абстрактен.**



полоз



угорь

«Вид понятие условное. Природа – непрерывная цепь меняющихся индивидуумов. Одни виды переходят в другие.»



# 1. Рассматривал эволюцию видов во времени все меняется.

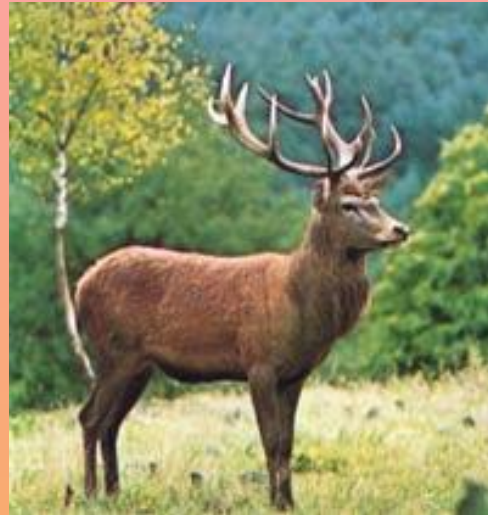
# 2. Создал определительные таблицы



### 3. Приспособленность – возникает под прямым воздействием условий внешней среды (Упражнение и неупражнение органов).



жираф



окапи

**4. Ставит вопрос о факторах и движущих силах эволюции  
(Это стремление всего живого к совершенствованию)**

**5. Открыл два закона: об изменчивости и наследственности.**

Закон изменчивости: все меняется под действием лишь одной движущей силы: условий внешней среды.

Закон наследственности: индивидуальные изменения, если они повторяются в ряде поколений, передаются по наследству и становятся признаками вида.



# 6. Постепенное повышение организации живых существ в процессе эволюции Ламарк назвал градацией (восхождение).



**(+)**

1. Создал первую целостную теорию происхождения видов
2. Первым применил термин «родство» для обозначения единства происхождения живых систем
3. Вид изменчив. Развитие происходит от простого к сложному.
4. Открыл два закона об изменчивости и наследственности.
5. Впервые поставил вопрос о факторах эволюции.

**(-)**

1. Вид реально не существует.
2. Неверно определил движущие силы эволюции.  
(стремление живого к совершенствованию)
3. Передаются все приобретенные признаки.
4. Обязательное появление только полезных изменений и их наследование

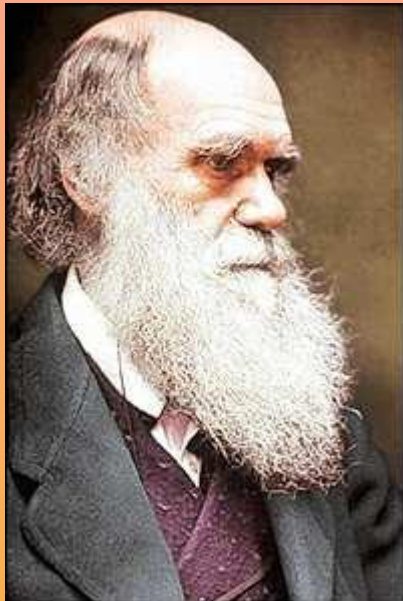
**Доказательства эволюционной теории были недостаточны и она не была принята.**



# Чарлз Дарвин

Книга: «Происхождение видов путем естественного отбора» (1859г.)- разработка эволюционной теории

Книга: «Изменение животных и растений под влиянием одомашнивания» (1868г.) – изложена первая научная основа селекции



Книга: «Происхождение человека и половой отбор» - изложена гипотеза происхождения человека (1871 г.)

