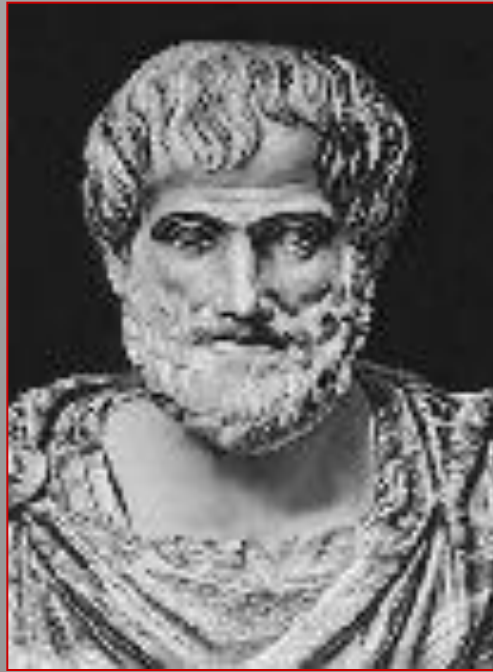


Додарвиновский период.

**Развитие эволюционных
идей в биологии.**

Зорок взгляд их, надежны их руки,
И мечтают они лишь о том,
Чтоб пройти им во славу науки
Неизведанным прежде путём.

Вс. Рождественский



Аристотель (384-322 гг. до н.э.) – сформулировал принципы классификации животных, провел сравнение различных животных по их строению, заложил основы античной эмбриологии.



Джон Рэй (1628-1705 гг.) — дал первое определение
ПОНЯТИЮ «ВИД».



Жорж Бюффон (1707-1788 гг.) – утверждал, что основные причины изменяемости видов заключаются в прямом влиянии на организмы условий внешней среды.



Карл Линней (1707-1778 гг.) – создатель искусственной системы органического мира. Элементарной единицей считал вид. Ввел бинарное название(родовое и видовое).

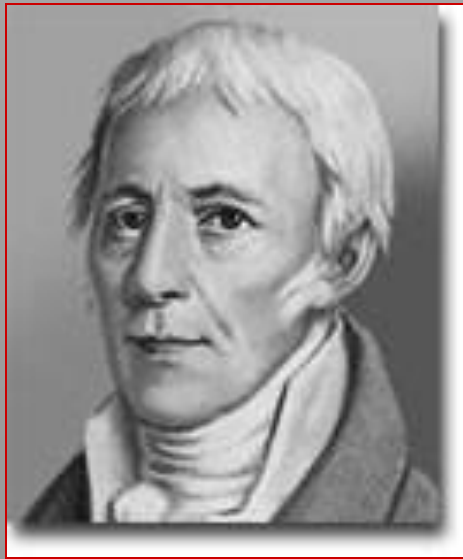
Карл Линней

Труды:

- а) создал первую классификацию животных и растений, разделив их на виды, роды, классы;
- б) ввел двойные латинские названия;
- в) усовершенствовал ботанический язык.

Утверждения:

Природа неизменна, виды в природе существуют.



Жан-Батист Ламарк (1744-1829 гг.) - выдвинул теорию об изменяемости видов. Предложил своеобразную систему животного мира, расположив в ней родственные группы в восходящем порядке: от простых к более сложным, в виде «лестницы». Выдвинул концепцию «упражнения и неупражнения органов».

Жан-Батист Ламарк



Труды:

- а) 1809 г. «Философия зоологии» , в котором изложил первую эволюционную теорию;
- б) первым поставил вопрос о движущих силах эволюции;
- в) природа изменяется, развитие идет от низших форм к высшим.

Утверждения:

Природа изменяется, но видов в природе нет.



Ошибки Ламарка:

- Внутреннее стремление организма к прогрессу.
- Приспособленность возникает сразу под действием внешней среды.
- Под влиянием внешних условий возникают только полезные изменения.
- Считал, что видов в природе нет, но в конце жизни признал их существование.



Жорж Кювье (1769-1832 гг.) - утверждал, что:
органы животного - части одной
целостной системы,
а строение каждого органа закономерно
соотносится со строением всех других
(принцип корреляции).
Автор «теории катастроф».

РУССКИЕ

ЭВОЛЮЦИОНИСТЫ



Михаил Васильевич Ломоносов (1711-1765 гг.) - утверждал,

что изменение неживой природы ведёт к изменению
растений и животных. Живая и неживая природа -
единое развивающееся целое.



Александр Николаевич Радищев (1749-1802 гг.) - считал,
что природа развивается от простых веществ к сложным.

Афанасий Каверзнев (к. XVIII в. - н. XIX в.; точные

даты не известны) - утверждал, что виды действительно

существуют в природе, но они изменчивы.

Поставил вопрос о том, что виды происходят один из

другого и состоят между собой в родстве,

подтвердив примерами из практики человека по выведению

пород животных.



Карл Францевич Рулье (1814-1858 гг.) - провёл

анатомическое сравнение

вымерших и ныне живущих организмов.

Ч. Дарвин впервые предложил
естественно-научное объяснение
эволюционного процесса.

Он установил
основные движущие силы эволюции.