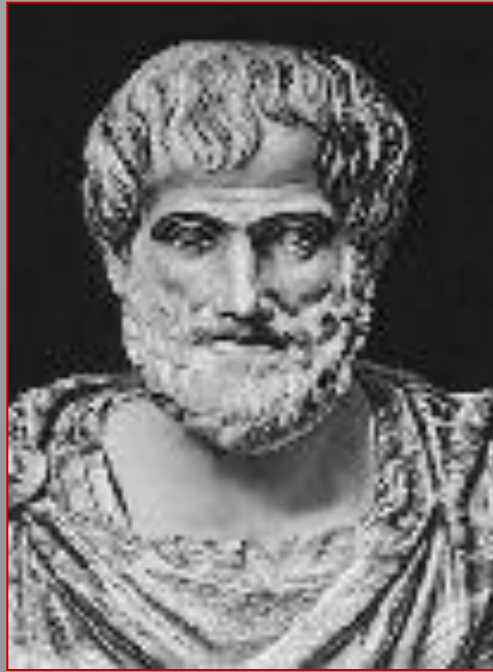


**Додарвиновский период.**

**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).

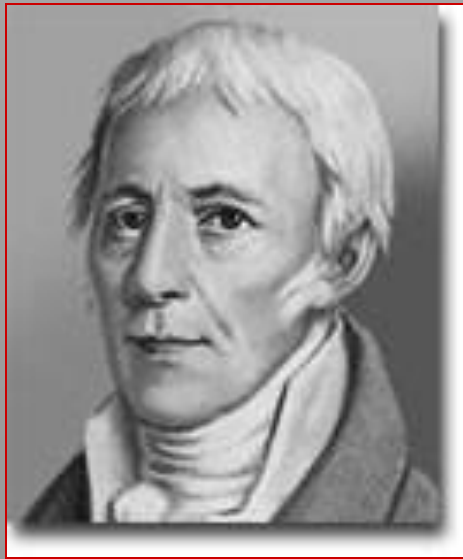
## Карл Линней

### 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.