Развитие эволюционных направлений

Вид – это….

- Вид – это **совокупность особей** обладающих наследственным сходством *морфологических, физиологических, биохимических* особенностей, **свободно скрещивающаяся и дающая плодовитое потомство**, приспособленная к определенным условиям жизни и заселяющих определенную территорию – ареал.

Эволюция – это….

Эволюция – необратимый процесс исторического изменения живого.

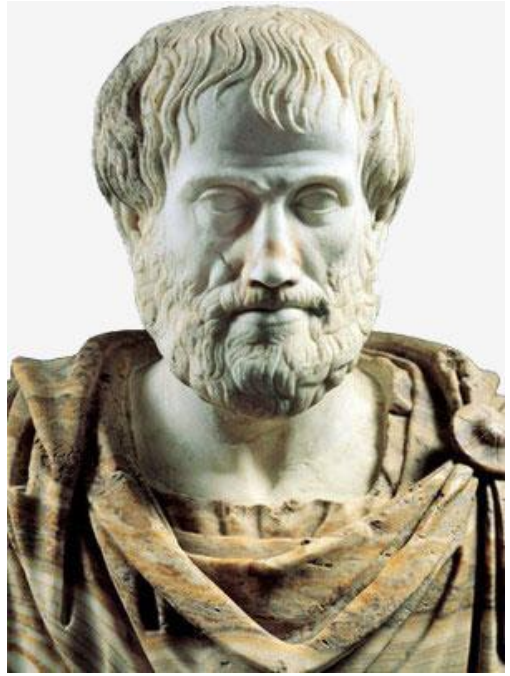
- это историческое развитие органического мира.

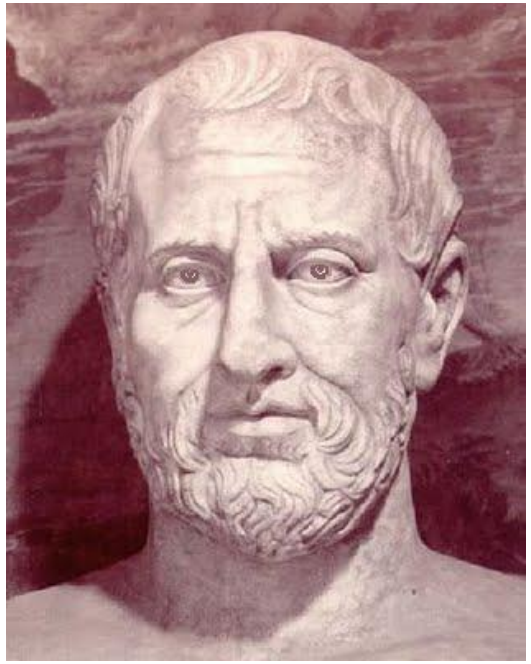
Взгляды ученых на эволюцию мира

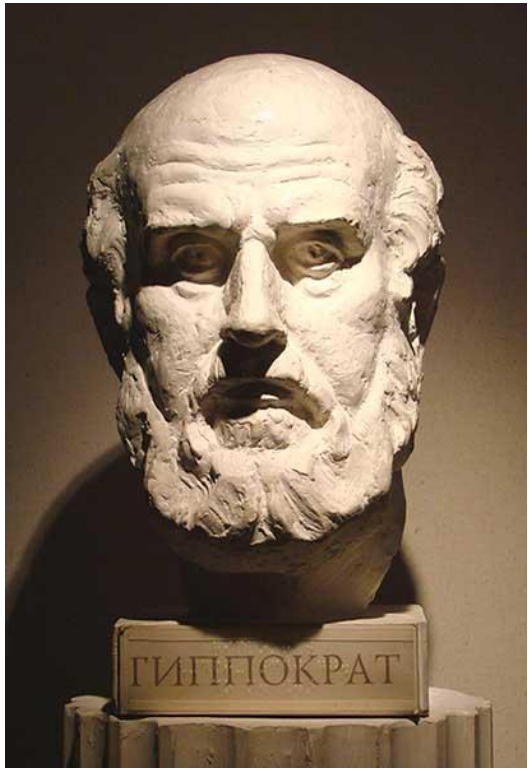
Ученый	Вид реально существует / не существует (+ или -)	Эволюция есть / Эволюции нет (+ или-)

Античные времена

- **Аристотель**
- Теофраст
- Гиппократ

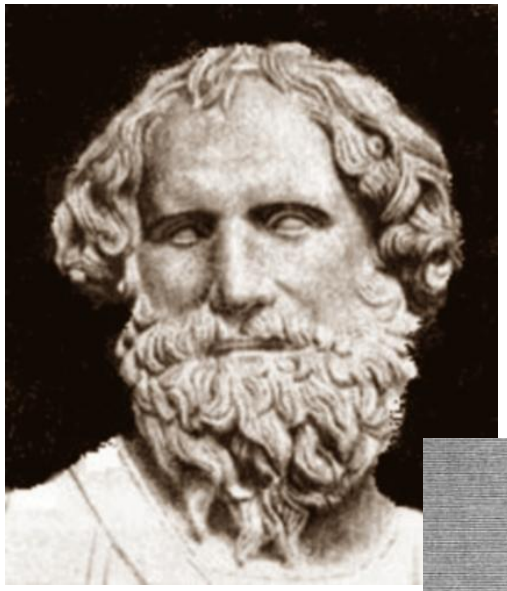


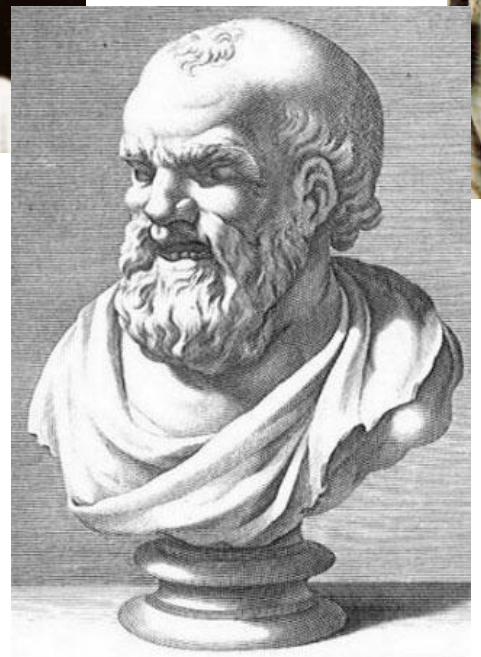


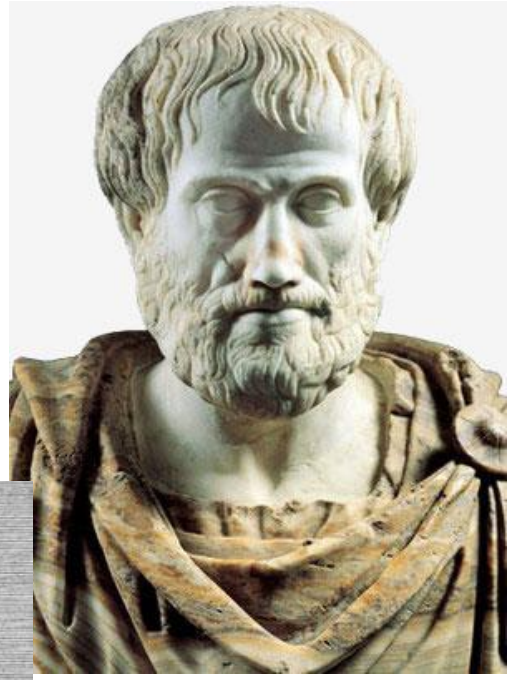


Идея абиогенеза – жизнь из неживой природы

- Эмпедокл из огня, воздуха, воды и земли
- Демокрит из ила и воды, при участии огня
- Аристотель - в неживой материи есть активное начало (из гниющего мяса – черви – мухи)



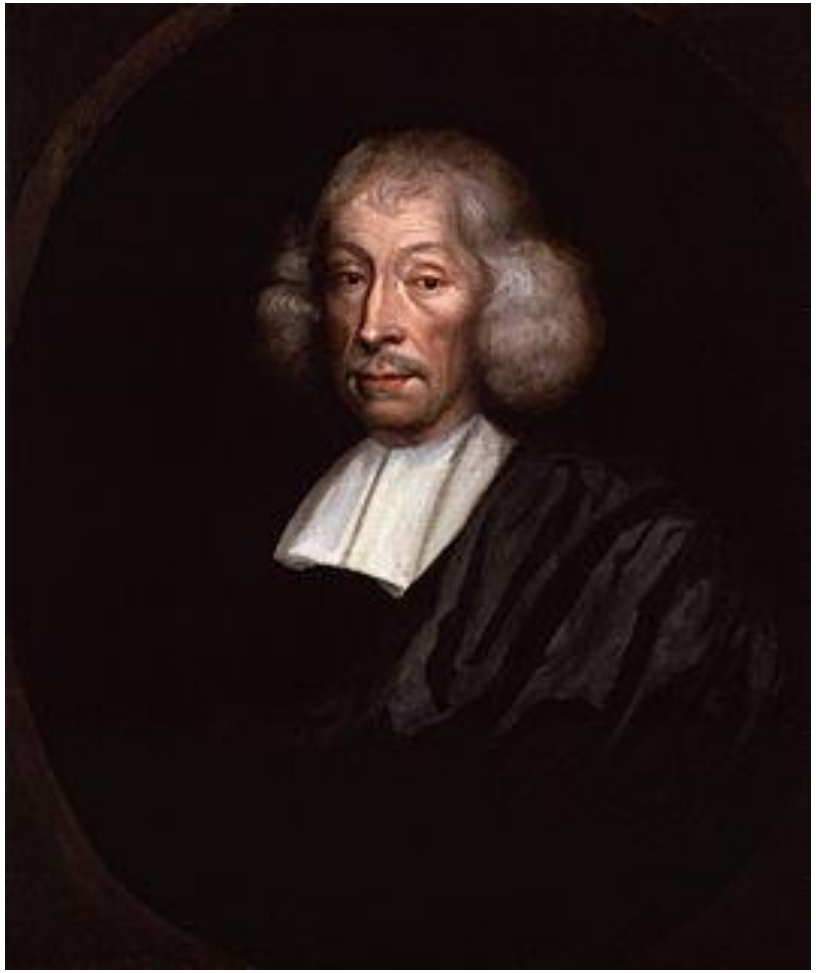




Лестница существ

Средневековье

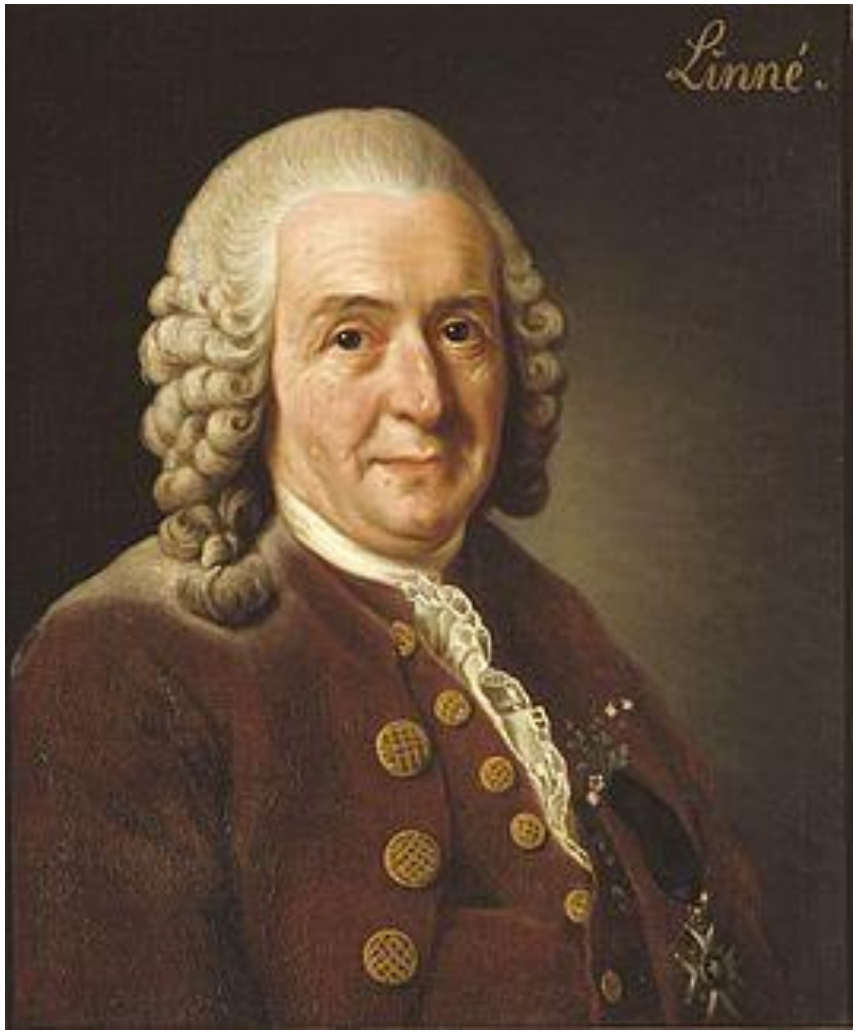
Джон Рей



впервые ввел в биологию в XVII веке

Термин «**вид и род**»

Карл Линней



Признавал реальное существование видов в природе.

Считал виды постоянными и неизменными.

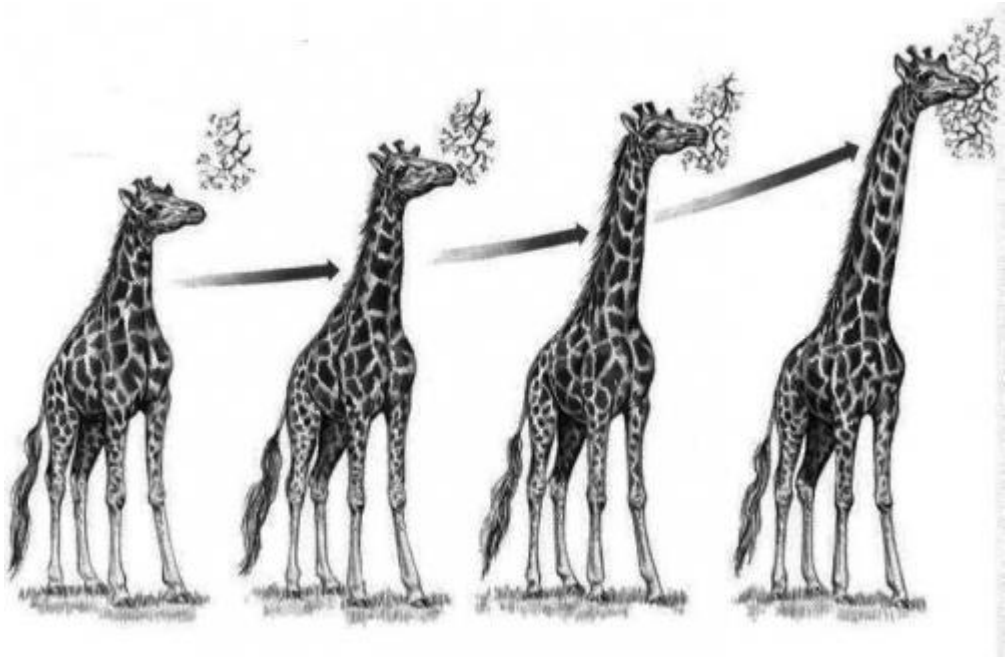
Жорж Кювье

- Придерживался выдвинутой им теории катастроф.
- В которой он утверждал появление новых видов в результате стихийных бедствий.
- Эволюции нет, есть часто повторяющиеся катастрофы.

Жан-Батист Ламарк

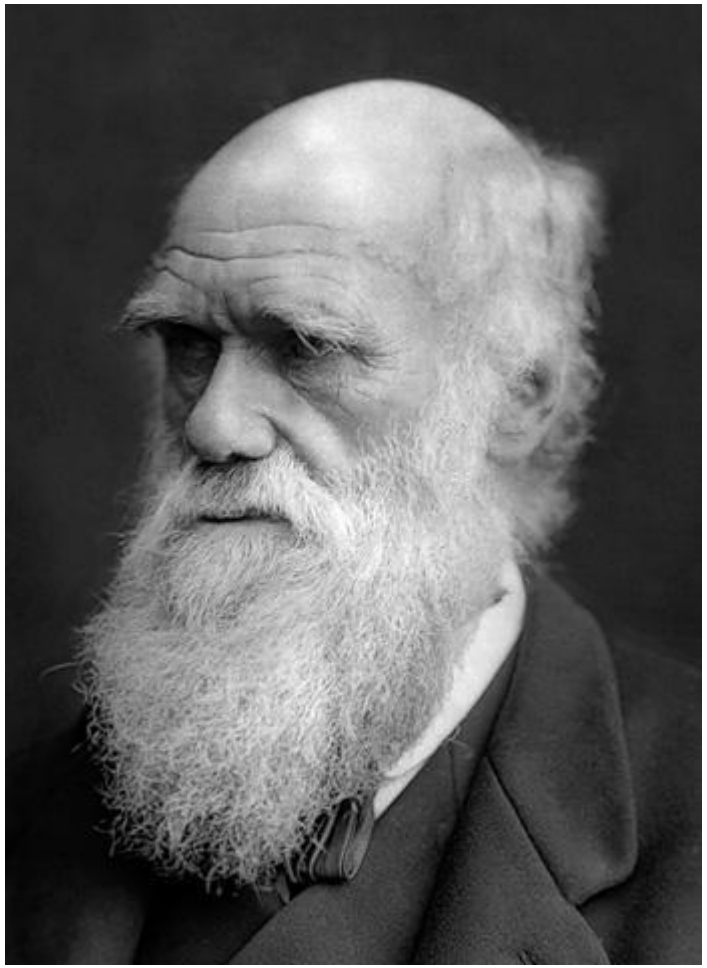
- Считал, что термин «вид» придуман человеком для удобства классификации.
- Отрицал реальное существование видов в природе, представлял себе природу как совокупность постоянно изменяющихся рядов особей.
- Реальными считал только особи.

Первая эволюционная система



- Изменения в окружающей среде ведут к изменениям видов.
- Необходимость в изменении обусловлена внутреннем стремлением самих организмов к прогрессу

Чарльз Дарвин



Основоположник второй эволюционной теории

Виды реально существуют в природе.

Виды возникают, исчезают, развиваются, изменяются, дают начало другим видам.

Логическая структура учения Ч. Дарвина

1.Неограниченная способность организмов к размножению.

Мутации (изменчивость) – являются материалом для отбора

2. Ограниченность ресурсов

Борьба за существование

Естественный отбор

(Выживает тот кто приспособился)

1. Многообразие видов
2. Приспособленность организмов к условиям среды
3. Сосуществование низших и высших форм