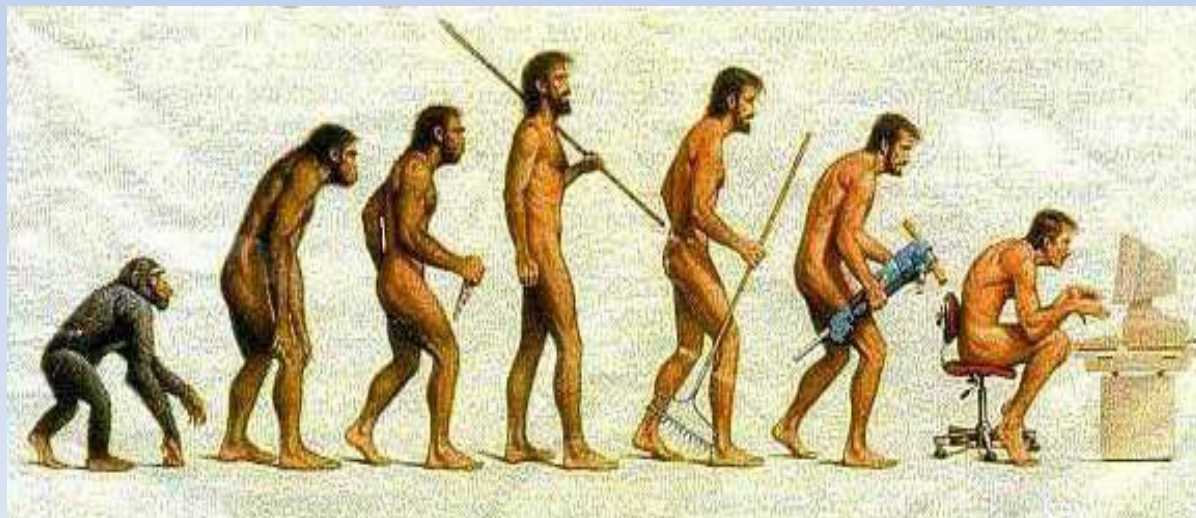
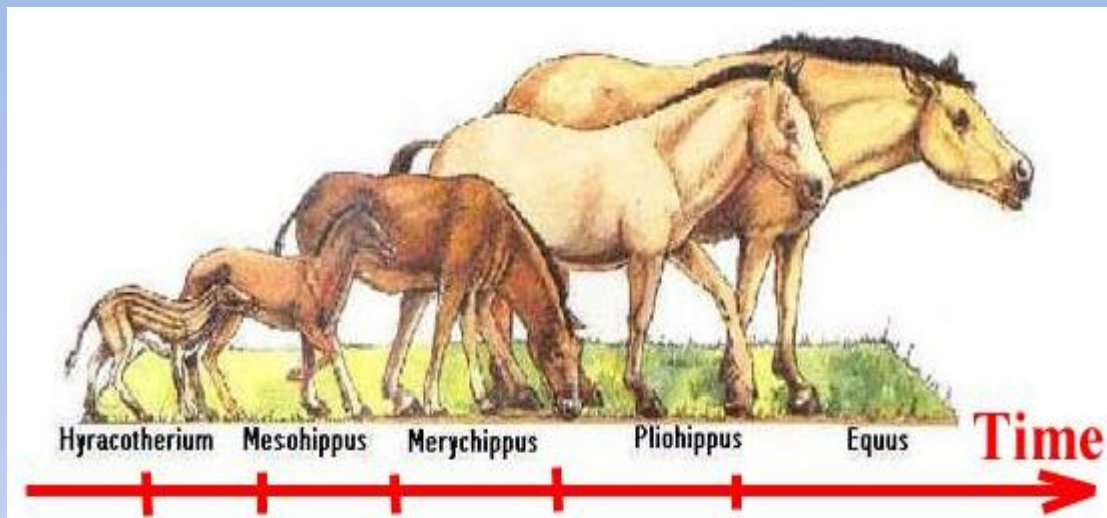
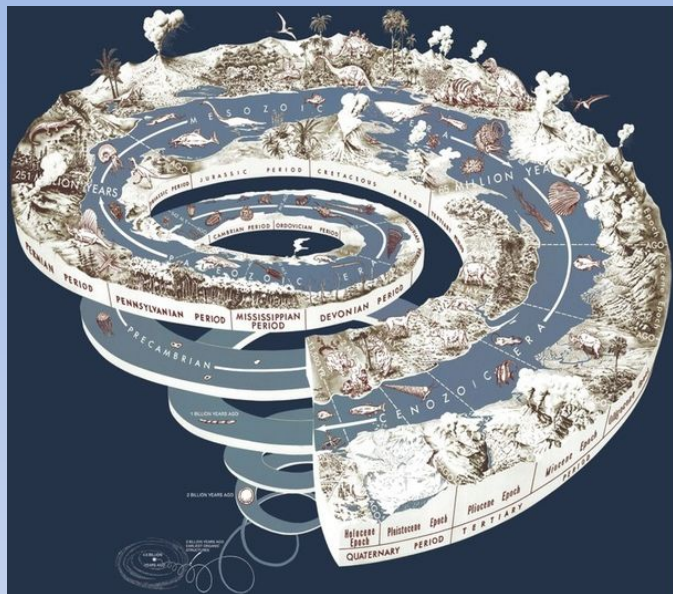
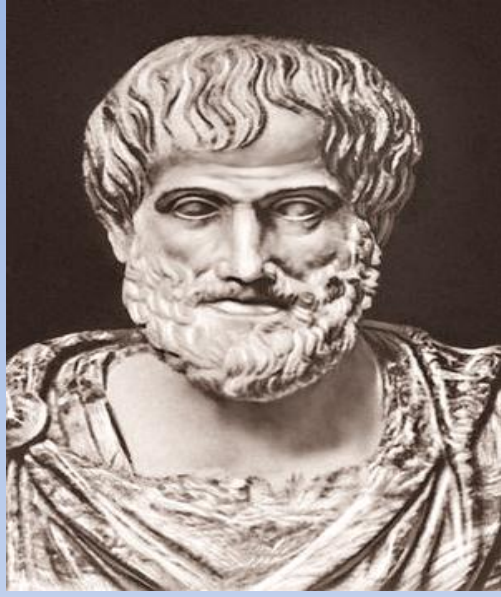


**Тема: Развитие
эволюционных
представлений.**

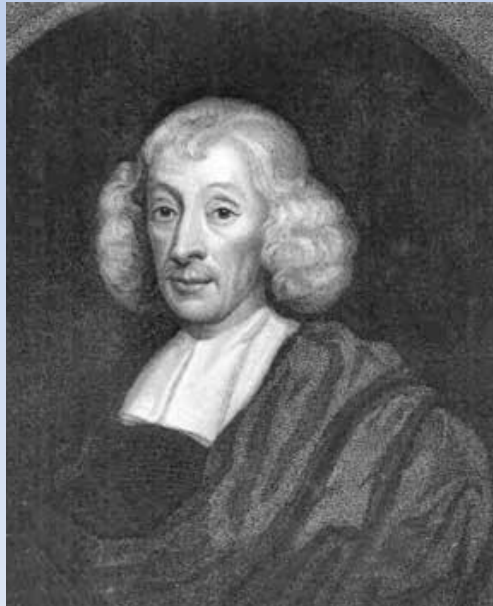
Что такое ЭВОЛЮЦИЯ?



1. Развитие эволюционной идеи в биологии



- Дал первое определение ЖИЗНИ («всякое питание, рост и упадок тела, имеющие основания в нем самом»);
 - Сформулировал принципы классификации животных (принцип «лестницы существ»);
 - Провел сравнение животных по их строению;
 - Заложил основы античной эмбриологии.
- Аристотель**
(384 – 322 гг. до н. э.)



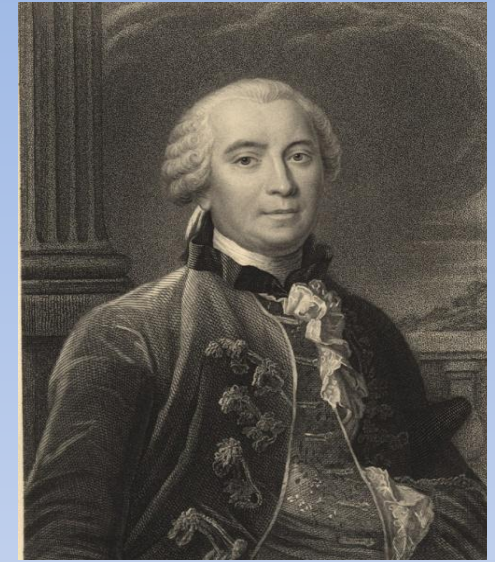
- Опубликовал ряд важных работ о растениях и животных;
- Ввел разделение растений на однодольные и двудольные;
- Дал первое определение понятию «ВИД».

Джон Рей
(1628 – 1705)

1. Развитие эволюционной идеи в биологии

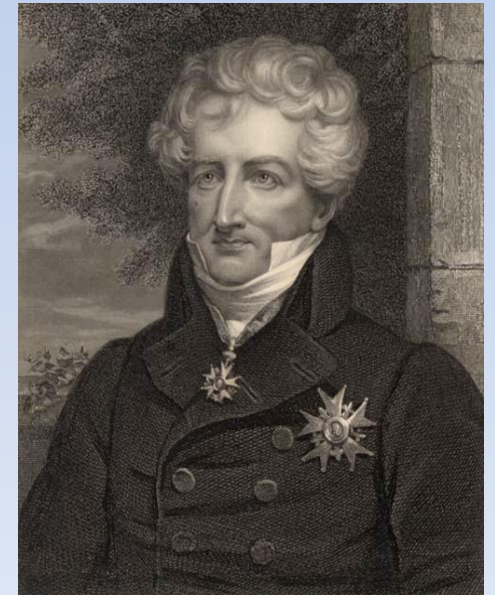
– Основные причины изменяемости видов заключаются в прямом влиянии на организмы условий окружающей среды.

Жорж Бюффон
(1707 - 1778)



- Органы животного – части одной целостной системы, а строение каждого органа закономерно соотносится со строением всех других (принцип корреляции);
- Автор «теории катастроф».

Жорж Кювье
(1769 - 1832)



Русские эволюционисты:



Михаил
Ломоносов
(1711 - 1765)

- Утверждал, что изменение неживой природы ведет к изменению растений и животных. Живая и неживая природа – единое развивающееся целое.



Александр
Радищев
(1749 - 1802)

- Считал, что природа развивается от простых веществ к сложным.

Русские эволюционисты:



Афанасий Каверзнев
(конец 18 в. – начало
19 в.)

- 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.



- Провел анатомическое сравнение вымерших и ныне живущих организмов.

Карл Рулье
(1814 – 1858)

2. Карл Линней (1707 – 1788)



Труды:

А. Описал около 10000 видов растений и 4200 видов животных, вызвал своими работами интерес к систематике;

Б. Создал первую классификацию растений и животных, разделив их на виды, роды и классы;

В. Ввел двойные латинские названия (бинарная

номенклатура);

Г. Усовершенствовал ботанический язык.

Ошибка: считал виды постоянными и неизменными.

Природа неизменна, но виды в природе существуют.

3. Жан-Батист Ламарк (1744 – 1829)



Труды:

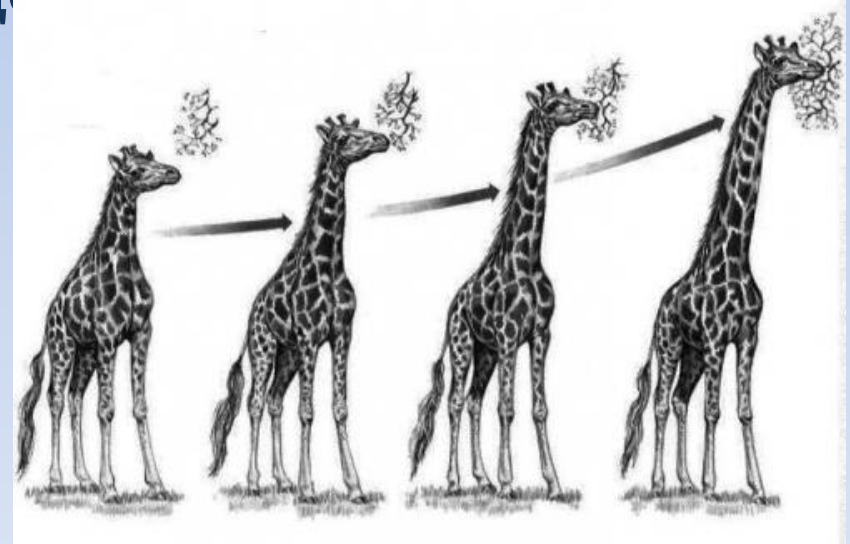
А. 1809 г. – «Философия зоологии» – изложил первую эволюционную теорию;

Б. Поставил вопрос о движущих силах эволюции;

В. Предположил, что развитие природы идет от низших форм к высшим.

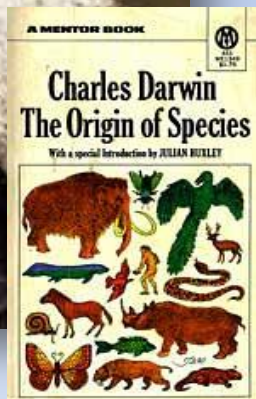
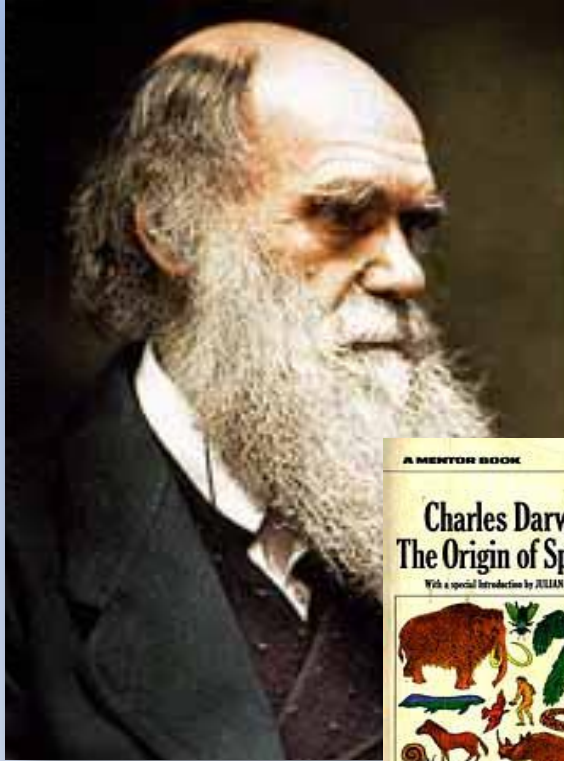
Ошибки:

- Внутреннее стремление организма к прогрессу;
- Приспособленность возникает сразу под действием внешней среды;
- Под влиянием внешних условий возникают только



Природа изменяется, но видов в природе нет.

4. Чарльз Дарвин (1809 – 1882)



Труды:

1859 г. – «Происхождение видов путем естественного отбора»;

1869 г. – «Изменение сортов растений и пород животных»;

1871 г. – «Происхождение человека и половой отбор»

Основные положения теории Ч. Дарвина (см. следующий слайд)

Природа изменяема, виды в природе существуют, они относительно постоянны.

Сущность теории Ч. Дарвина



Что такое ЭВОЛЮЦИЯ?

Эволюция – это процесс исторического развития живой природы на основе изменчивости, наследственности и

5. Синтетическая теория эволюции (эволюционная теория).

СТЭ в начале 40-х годов 20 века. Это учение об эволюции органического мира, разработанное на основе данных современной генетики, и классического



Термин от названия книги английского эволюциониста Джулиана Хаксли – «Эволюция: современный синтез» (1942)

6. Задачи эволюционной

теории:

- Изучение проблемы происхождения жизни на Земле,
- Выяснение причин эволюции;
- Определение закономерностей исторического развития живой материи;
- Исследование развития царств живой природы;
- Изучение происхождения и эволюции человека;
- Прогнозирование эволюционных, микроэволюционных процессов, разработка способов научного

7. Значение эволюционной теории:

1. Эволюционная теория – наука об органической эволюции. Она представляет собой теоретическую основу биологии: современная биология воспринимает эволюционную теорию в качестве руководящего принципа. Благодаря теории эволюции, биология превратилась из кладовой фактов в подлинную науку, способную познать причинные связи между явлениями.
2. Теория эволюции — основа селекции. Она также широко используется в решении медицинских проблем.
3. Теория эволюции важна для понимания людьми процессов в природе, при организации и проведении природоохранных мероприятий.
4. Теория эволюции важна для выяснения причин устойчивости организмов против пестицидов.
5. Современное представление об эволюции живого позволяет улучшить генетико-селекционную работу