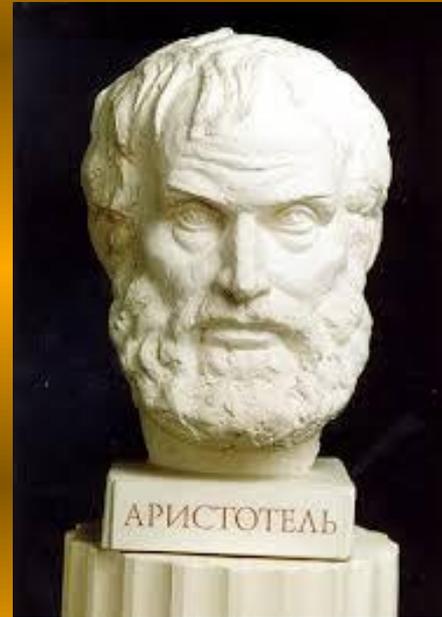


ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ ИСТОРИЧЕСКОЙ ГЕОЛОГИИ

Усманова Мария
Группа 02-0351

Начальный этап Античность



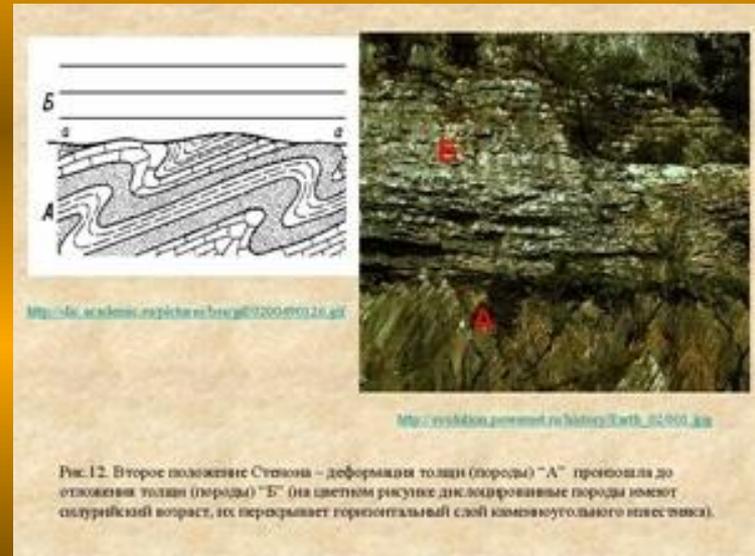
Античные естествоиспытатели и философы обращали внимание на длительную историю нашей планеты, на изменения, которые она претерпевает (Фалес Милетский, Анаксимен, Аристотель, Эмпедокл, Страбон)

Начальный этап Эпоха Возрождения



Леонардо да Винчи, изучая слои осадочных пород, понял значение ископаемых раковин как остатков исчезнувшей жизни

Н.Стенон 1669г.



Сформулировал шесть основных принципов стратиграфии

«Всякий слой отложился позднее слоя, на котором залегает, и ранее того, который его перекрывает»

М.В.Ломоносов



Отмечал длительность геологического времени, многократные изменения земной поверхности различными геологическими процессами, значительные изменения климата и ландшафта в течение истории Земли

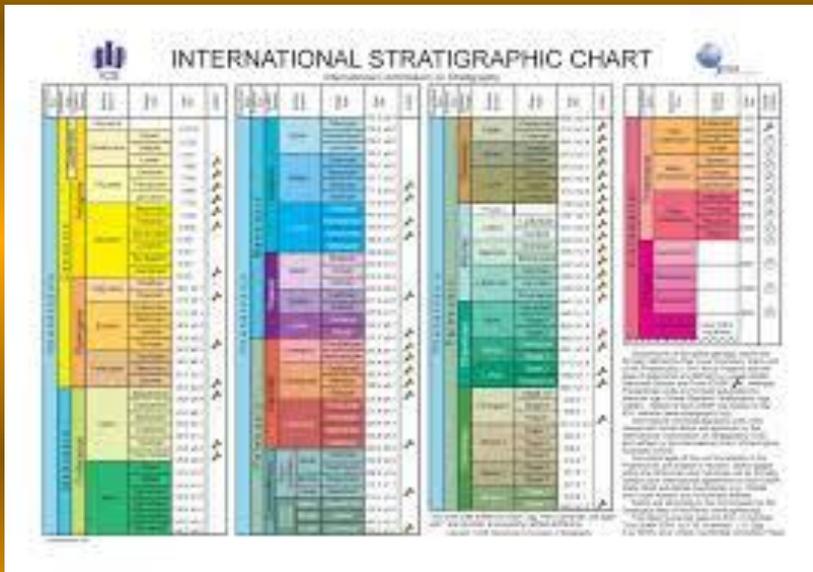
Стратиграфический этап



Первая схема расчленения
горных пород
по возрасту
(Д. Ардуино, 1760)

Региональная стратиграфическая схема Центральной Германии, на основании которой была реконструирована геологическая история развития Европы (А.Вернер)

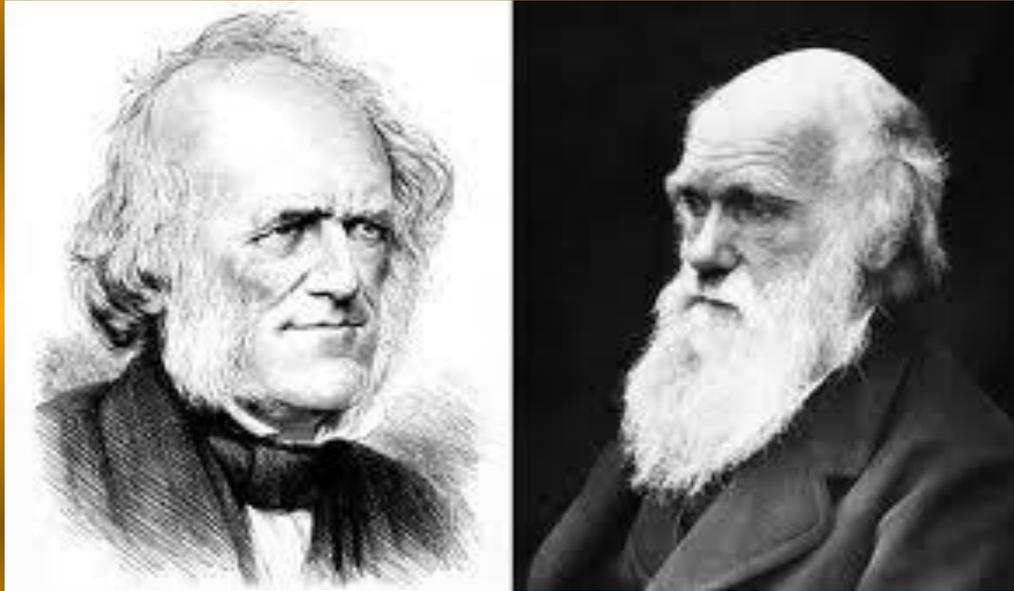
Палеонтологический этап (рубеж 18-19 вв)



Идея катастрофизма
(У. Смит, Ж. Кювье,
А. Броньяр)

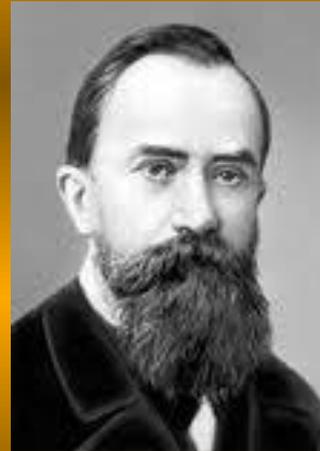
Установление основных подразделений стратиграфической шкалы, систематизация геологического материала в хронологической последовательности, составление стратиграфической колонки для Европы.

Учение об эволюции



Все изменения на Земле - результат очень медленных и длительных геологических процессов (Ж. Ламарк, Ч. Лайель, Ч. Дарвин)

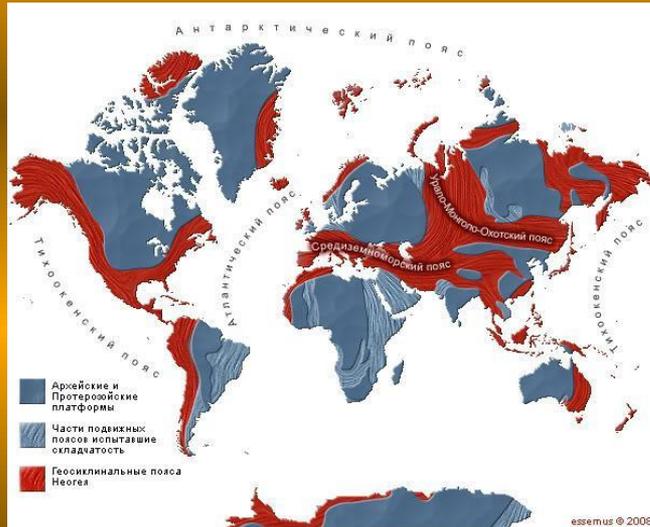
Палеогеографический этап



Попытки провести реконструкцию физико-географических условий по отдельным геологическим эпохам для крупных участков суши (Дж. Дан, В.О. Ковалевский)

Введение понятия о фациях (А. Грессли, 1838 г.) Породы одного возраста могут иметь разный состав, отражающий условия их образования.

Тектонический этап



Представление о платформах и геосинклиналях как главных элементах структуры Земной коры

Обобщающие работы по истории развития геосинклинальных поясов (Э. Ог, Г. Штилле)

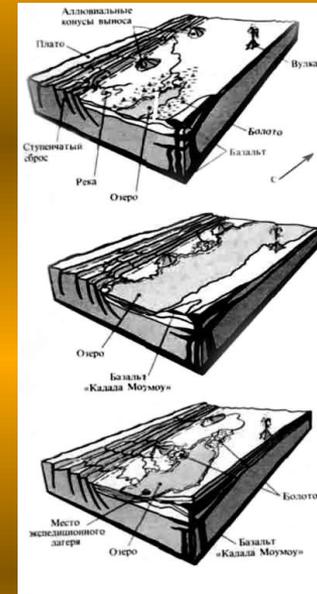
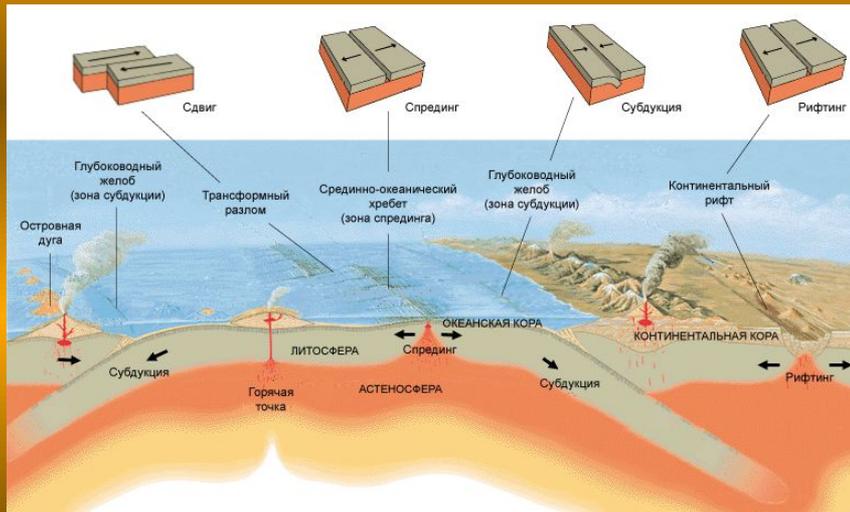
Закладываются основы учения о платформах (А.П. Карпинский)

Современный этап



Первое направление - это детальное изучение геологической истории Земли в области стратиграфии, палеогеографии и тектоники. Методы исследований : глубокое и сверхглубокое бурение, геофизические, палеомагнитные; космического зондирования, абсолютной геохронологии и т.д.

Современный этап



Второе направление - работы по созданию целостной картины геологической истории земной коры, выявлению закономерностей развития и установлению причинной зависимости между ними.