

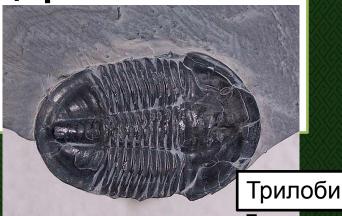
Палеозойскую серию впервые выделил английский геолог <u>Адам Седжвик</u> в 1838 году





Кембрийский период (570 ±20 млн. лет назад)

- Смена климата: умеренный влажный → сухой теплый
- Активное наступление моря
- Время возникновения трилобитов
- Появление организмов с минеральным скелетом
- Дивергентная эволюция водорослей
- Возникновение многоклеточных форм



Ордовикский период (490 ±10 млн. лет назад)

- Умеренный влажный климат с постепенным повышением средней температуры
- Процесс интенсивного горообразования, в результате которого происходит освобождение суши от воды

Арандаспида

- Развитие зеленых и красных водорослей
- Появление первых позвоночных- бесчелюстных (арандаспиды)
- •Господство трилобитов, иглокожих
- Возникновение новых классоне некоторых групп беспозвоноч

Силурийский период (435 ±10 млн. лет назад)

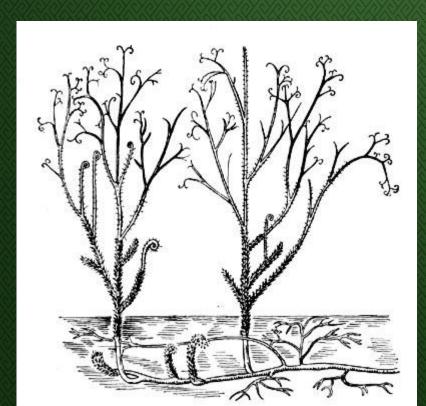
- •Сухой климат→ влажный, с постепенным потеплением
- Возникновение первых коралловых рифов
- Интенсивное горообразование
- Развитие кораллов и трилобитов
- •Появление древнейших рыб
- Появление первых дышащих атмосферным воздухом наземных животных- скорпионов
- Вымирание некоторых групп кораллов
- •Конец периода- выход растений на сушу ightarrow

появление псилофитов

<u>Псилофиты</u>- занимают промежуточное положение между водорослями и наземными сосудистыми растениями.

Имеют проводящую систему, первые слабодифференцированные ткани, умеют

укреплятсья в почве, но не имеют настоящие корни





Девонский период (400±10 млн. лет назад)

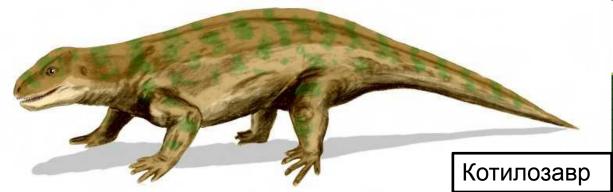
- Климат со сменой дождливых и сухих сезонов
- Оледенение на территории современных Юж.Америки и Юж.
 Африки
- Полное освобождение от моря Сибири и Восточной Европы
- Появление рыб крупных систематических групп
- Вымирание значительного количества беспозвоночных и большинства бесчелюстных
- Освоение суши: клещи, пауки и др. членистоногие
- •Развитие, а затем вымирание псилофитов
- •Возникновение основных групп споровых растений : плауновидных, хвощевидных, папоротниковидных, первых примитивных голосеменных (семенные папоротники)
- Возникновение грибов
- Конец периода- первые наземные позвоночные- стегоцефалы



Каменноугольный период (345±10 млн. лет назад)

- Равномерно теплый влажный климат сменяется на холодный сухой в конце периода
- Распространение лесных болот
- Широкое распространение фораминифер, кораллов, моллюсков.
- •Расцвет земноводных
- •Появление первых рептилий- котилозавров, летающих насекомых, легочных моллюсков
- •Сокращение численности трилобитов
- •Преобладание споровых растений
- •Появление первых хвойных
- •Накопление большого количества растительных остатков в болотах и прибрежных районах мелких морей

кных континентов



Пермский период (280±10 млн. лет назад)

- Резкая зональность климата
- Завершение горообразования
- Отступление морей и формирование полузамкнутых водоемов
- Рифообразование
- Быстрое развитие рептилий→ возникновение звероподобных пресмыкающихся
- •Вымирание трилобитов и сокращение числа отрядов других беспозвоночных и ряда позвоночных
- •Исчезновение лесов карбона за счет вымирания древовидных папоротников, хвощей и плаунов.



