




# Презентация на тему:

«Ранний Палеозой»

Выполнили: Гатиятуллина Л.  
Проверила: Гималова Ф.

- 
- Эволюция ложь и обман
  - Мир создан Богом

# Палеозойская эра.

Палеозойская эра, имеющая длительность в 340 млн. лет, охватывает более половины фанерозоя. В течение палеозойской эры на земном шаре происходили чрезвычайно важные и разнообразные геологические события. Именно в это время сосуществование подвижных и стабильных – платформенных областей определяло главные тенденции геологической эволюции земного шара. Палеозойская эра развития Земли подразделяется на два крупных этапа: раннепалеозойский и позднепалеозойский.

# Палеозойская эратема.

Палеозойская эратема- (жизнь)- одна из групп общей стратиграфической шкалы.


Начало палеозойской эратемы 570+ - 20 млн. лет назад, продолжительность 340+- 5 млн. лет. Включая 6 геологических систем:

## **Ранний палеозой:**

кембрийскую,  
ордовикскую,  
силурийскую.

## **Поздний палеозой:**

девонскую,  
каменноугольную и  
пермскую.



Палеозойская эратема  
характеризуется 2-мя  
главными эпохами  
складчатости: **каледонскую** и  
**герцинскую**.

# Начало палеозойской эратемы.

В начале палеозойской эратемы произошло быстрое расселение организмов с твердым скелетом ранее не встречавшихся (хлориты, гастроподы, брахноподы, археоциаты, трилобиты).

**БРАХНОПОДЫ**- класс беспозвоночных животных типа щупальцевых.





# Появление из позвоночных.

Из позвоночных  
появляются рыбы,  
земноводные,  
пресмыкающиеся.  
Растительный мир  
в начале  
палеозойской  
эратемы был  
представлен  
главным образом  
водорослями,  
псилофитами,  
членистобельными  
и др.





## Главная роль полезных ископаемых.

Из полезных ископаемых главную роль играют каменные угли, нефть, горючие сланцы, фосфорит, соли, медные песчанки



# Стратиграфические и геохронологические подразделения Раннего Палеозоя.

- Ранний Палеозой.
  - Кембрийский
  - (570—500)
- Ордовикский
- (500—440)
- Силурийский
- (440—410)

# Периоды Раннего Палеозоя:

**Кембрий** (*Кембрийский период, Кембрийская система*) — геологический период, с него начинается Палеозой. Начался около  $542 \pm 1$  млн лет назад, закончился  $488 \pm 2$  млн лет назад, продолжался примерно 51-57 млн лет. В начале периода произошло обширное наступление моря, сменившееся его отступанием. К концу кембрия существовали почти все типы животных – 60% **трилобиты**, разнообразные **кишечнополостные**, **моллюски**, **иглокожие**. Из растений – различные **водоросли**.

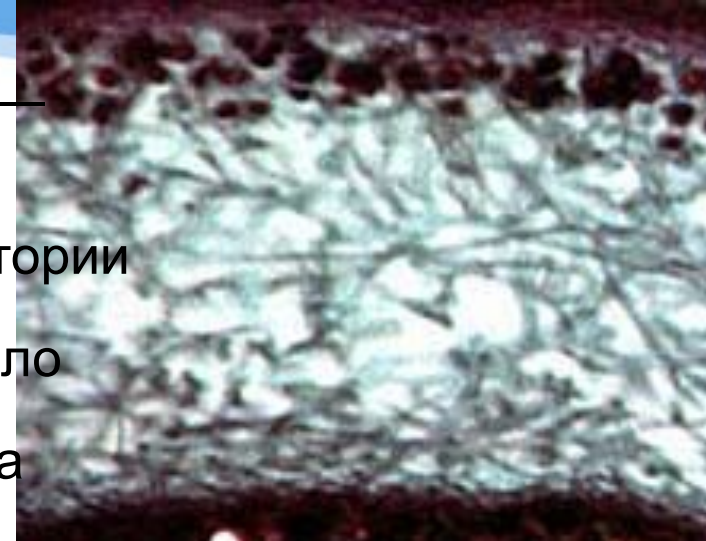


# Периоды Раннего Палеозоя:

**Ордовик (Ордовикская система (период))** — вторая снизу система палеозойской группы, соответствующая второму периоду палеозойской эры геологической истории Земли. Подстигается кембрийской и перекрывается силурийской системами. Начало ордовикской системы радиологическими методами определяется 488 млн. лет назад, а длительность 45 млн. лет.

В конце периода осушение больших территорий. Появились новые беспозвоночные: **корнулиты, лопатоногие моллюски, мшанки, водные хелицеровые — эвриптериды**, возможно, обитавшие в пресных бассейнах. В ордовике вымер подкласс **эндоцератоидей** из головоногих моллюсков

( размер раковины до 9 м в длину). Флора представлена **водорослями**.





# Периоды Раннего Палеозоя:

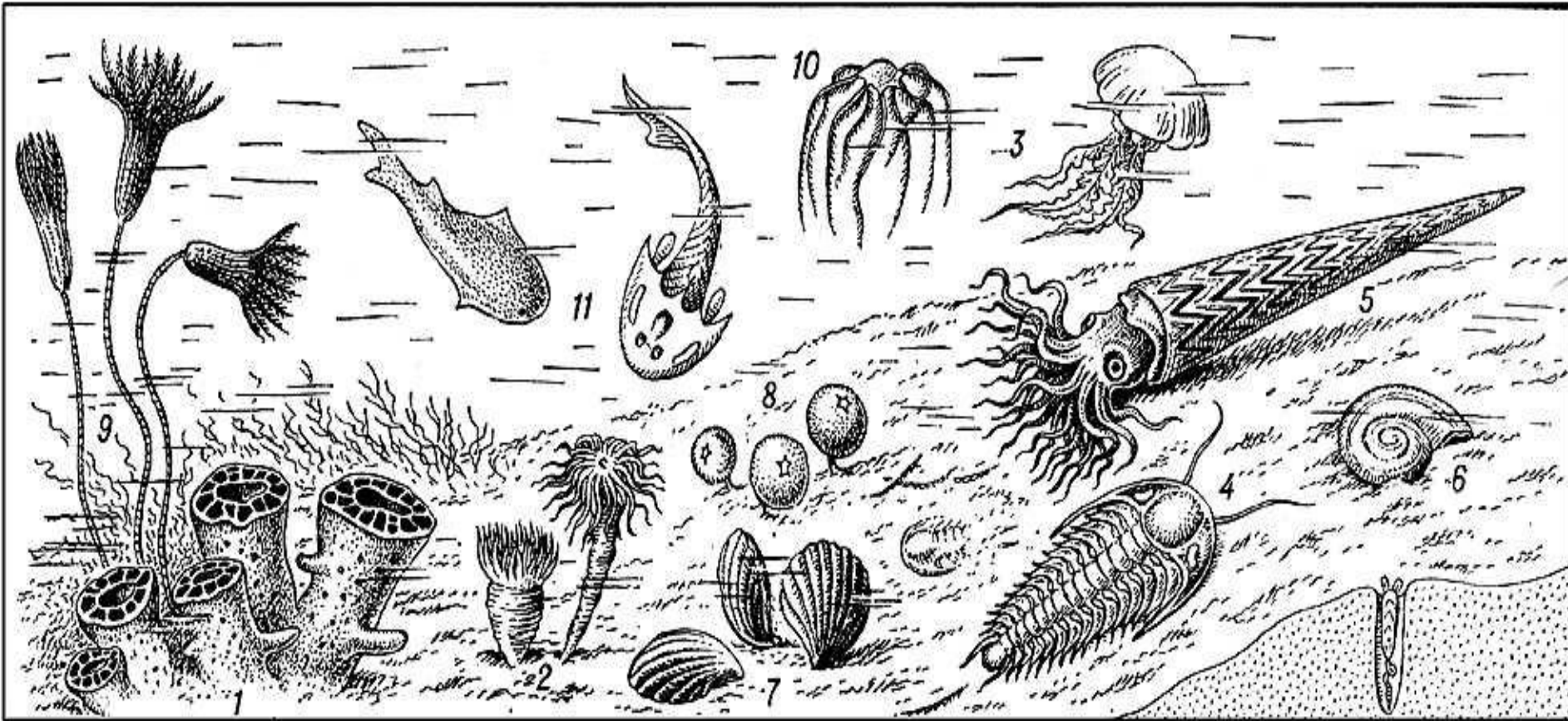
**Силур** (силурийский период, силурийская система) — геологический период, третий период палеозоя, после ордовика. Начался 443 млн лет назад, длился 27 млн лет. Нижняя граница силура определяется по крупному вымиранию, в результате которого исчезло около 60 % видов существовавших в ордовике морских организмов, так называемому ордовикско-силурийскому вымиранию.

В начале периода часть суши занята морем, к концу — повсеместное отступление моря и образование новых горных систем.

В морях **тентакулиты**, **бластоидеи**, **моллюски**, **граптолиты**. Появляются первые дышащие воздухом наземные животные — **скорпионы**, из позвоночных — **древнейшие рыбы (акантоды)**.

Из растений господствуют водоросли в конце периода появляются **риниофиты**, начавшие заселение суши.

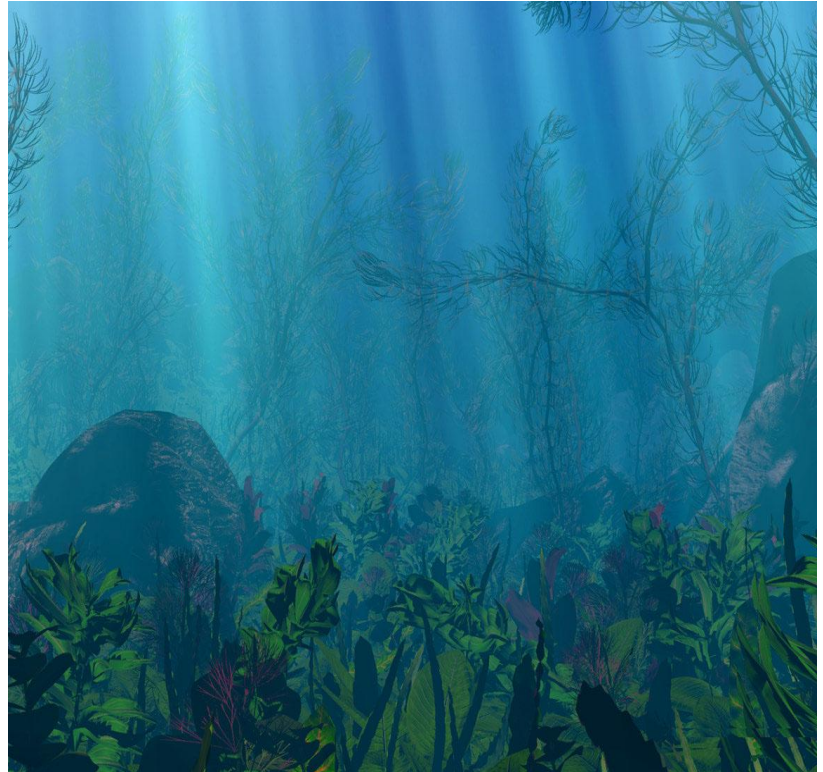




Ранний палеозой (кембрий, ордовик, силур): 1 — археоциаты; 2, 3 — кишечнополостные; 2 — одиночные четырёхлучевые кораллы (ругозы), 3 — медуза; 4 — членистоногие (трилобит); 5, 6 — моллюски: 5 — головоногий, 6 — брюхоногий; 7 — брахиоподы; 8, 9 — иглокожие: 8 — цистоидеи, 9 — морские лилии; 10 — полухордовые (граптолит); 11 — бесчелюстные рыбообразные.

# Растительный мир:

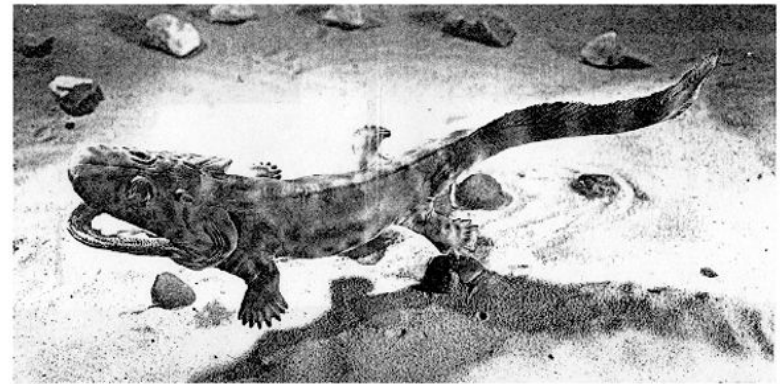
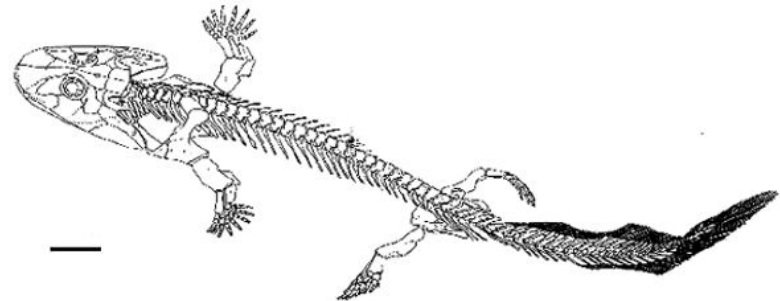
- Водоросли
- Мхи, лишайники
- Грибы
- Псилофиты
- Хвощи
- Плауны
- Папоротники
- Кораллы (и др.)





# Животный мир:

- Брахиоподы
- Брюхоногие, панцирные, двустворчатые моллюски
- Наутилоидеи
- Граптолиты
- Строматопоры (и др.)



# Выводы

- У самых разнообразных животных начинается развитие **скелета** (будь то раковина, панцирь, или колючие шипики)
- Моря заселены **трилобитами** – вымершими предками пауков, скорпионов, клещей.
- Появляются **первые круглоротые** – родители современных миног и миксин.
- На сушу выходят первые растения – **псилофиты**, покрывая берега зеленым ковром высотой до 25 см.
- На сушу переселяются животные – **многоножки, черви, пауки и скорпионы**.