

МЕЗОЗОЙСКАЯ ЭРА



Определение

- ▣ Мезозой, или мезозойская эра — геологическая эра, которая продолжалась от $252,2 \pm 0,5$ млн лет назад до 66,0 млн лет назад (всего около 186 млн лет). Впервые эту эру выделил британский геолог Джон Филлипс в 1841 году.

Периоды

- Согласно геохронологической шкале, мезозой разделён на три периода, в следующем порядке (начало — конец, млн. лет назад):
- Триасовый период ($252,2 \pm 0,5$ — $201,3 \pm 0,2$)
- Юрский период ($201,3 \pm 0,2$ — $145,0 \pm 0,8$)
- Меловой период ($145,0 \pm 0,8$ — $66,0$).

Климат

Три цикла: ледниковый период — потепление (циклами Вильсона);

Мезозойская эра — самый тёплый период в фанерозойской (геологический эон, начавшийся ~ 542 млн лет назад и продолжающийся в наше время) истории Земли.

Во время Мезозоя был тёплый климат, большей частью сухой в первой половине эры и влажный во второй.

Флора и фауна

- ▣ Вымирают гигантские папоротники, древесные хвощи, плауны;
- ▣ расцвет голосеменных растений, особенно хвойных;
- ▣ вымирание семенных папоротников и появление первых покрытосеменных растений;

- В животном мире достигают расцвета насекомые и рептилии;
- Рептилии занимают господствующее положение;
- В юрском периоде появляются летающие ящеры и завоевывают воздушную среду;

- эволюция цветковых растений и насекомых-опылителей;
- В конце мелового периода наступает похолодание;
- сокращается ареал околоводной растительности;
- Вымирают растительноядные, хищные динозавры;
- Быстрая адаптация птиц и млекопитающих;
- В морях вымирают многие формы беспозвоночных и морские ящеры.

Ароморфозы

- ▣ Триасовый период. К появлению млекопитающих привели следующие ароморфозы:
 - появление плаценты, внутриутробное развитие плода,
 - вскармливание детенышей молоком,
 - теплокровность,
 - развитая кора головного мозга.
- Меловой период. Крупные ароморфозы, обеспечившие появление покрытосеменных: образование цветка и плода.