

Мезозойская Эра



Мезозойская эра— геологическая эра, которая продолжалась от $252,17 \pm 0,06$ 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.

Мезозойская эра делится на три периода: триасовый ($252,17 \pm 0,06$ — $201,3 \pm 0,2$), юрский ($201,3 \pm 0,2$ — $145,0$) и меловой ($145,0$ — $66,0$).



Джон Филлипс
(1800-1874)

В начале мезозойской эры появляются горы: Урал, Тянь-Шань, Алтай. На большей части земного шара устанавливается теплый климат, близкий с современному тропическому.



Ура
л

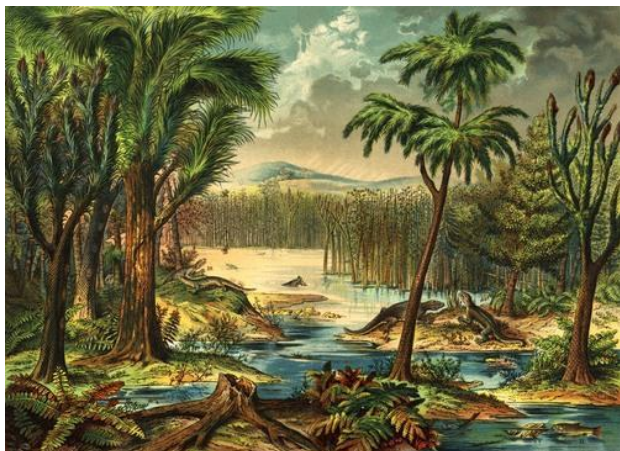


Алта
й



Тянь-
Шань

В мезозойскую эру продолжалось усложнение организмов и темпы эволюции возрастали. В течение почти всей эры на суше господствовали голосеменные растения и пресмыкающиеся.



ТРИАСОВЫЙ ПЕРИОД

В триасовом периоде происходит ослабление климатической зональности, сглаживание температурных различий, начало движения материков. Вымирают гигантские папоротники, древовидные хвощи, плауны. Достигают расцвета голосеменные растения. Происходит возникновение первых костных рыб. В триасе началась великая война двух сухопутных племен-рептилий и звероподобных



Ближе к концу триасового периода произошло похолодание, совпавшее с еще одним массовым вымиранием, расчистившим путь для распространения в конце триаса динозавров, хотя, как ни странно, климат во время похолодания стал еще более засушливым.



ЮРСКИЙ ПЕРИОД

Расцвет динозавров пришелся на юрский период. Он назван так и-за того, что в горах Юра, расположенных на территории Франции и Швеции залегают камни, которые образовались в это время.

Некоторые динозавры этого периода были внушительных размеров, вооруженные пластинами и шипами. Среди них встречаются: аллозавр, археоптерикс, брахиозавр, диплодок и другие



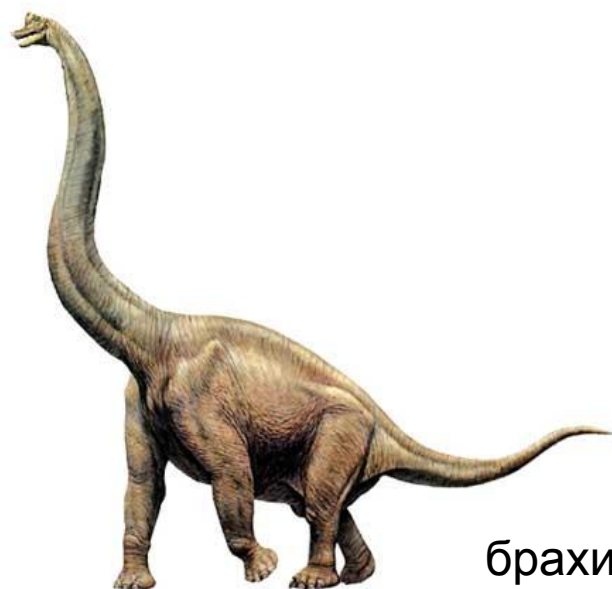
аллозав
р



археоптерик



диплодо
к



брахиозав
р

МЕЛОВОЙ ПЕРИОД

В меловом периоде установился прохладный климат, происходило увеличение площади Мирового океана и поднятие суши. Идут интенсивные горнообразовательные процессы (Альпы, Анды, Гималаи). Начинается параллельная эволюция цветковых растений

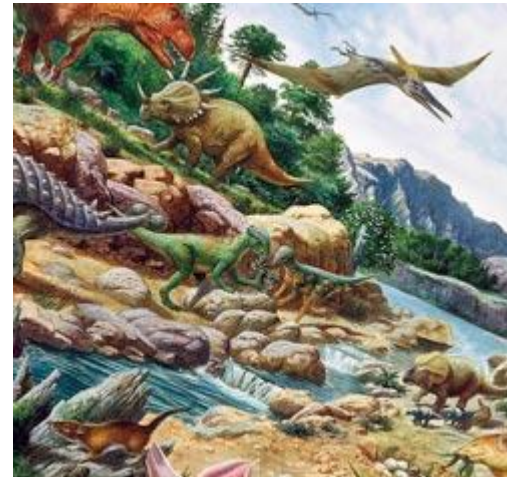
и насекомых-опылителей.

**Вымирают хищные
и крупные рептилии.**

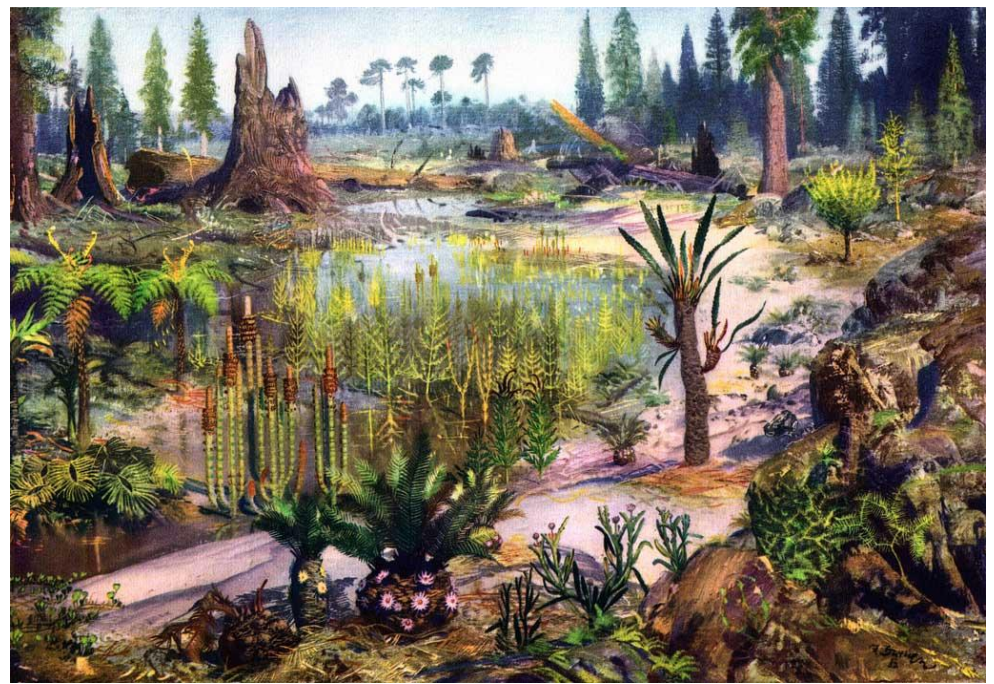
**В морях вымирают многие
формы беспозвоночных и
ящеры. Наиболее
приспособленными
оказываются
птицы и млекопитающие.**



Возрастало количество и видовое разнообразие млекопитающих, появились животные, потомки которых ассоциируются прежде всего с одним континентом – Австралией. Это сумчатые, самые примитивные из ныне живущих живородящих млекопитающих и однопроходные (клячатые), или яйцекладущие млекопитающие

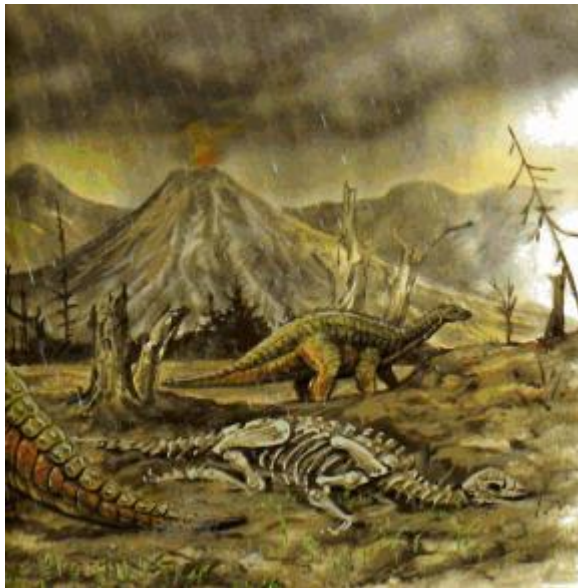


При переходе от раннего к среднему меловому периоду появились первые цветковые растения. В это же время продолжалась эволюция огромных травоядных динозавров.



ГИБЕЛЬ ДИНОЗАВРОВ

Одно из самых значительных событий за всю историю Земли произошло около 65 млн. лет назад. В это время вымерли несколько больших групп позвоночных, включая динозавров, а также морских и летающих рептилий. Другие позвоночные: лягушки, ящерицы, крокодилы, змеи, черепахи, млекопитающие пережили катастрофу



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Древность мезозойской эры – 230 млн. лет

В Мезозое пресмыкающиеся достигли огромного разнообразия, из древних рептилий триаса до наших дней дожили черепахи и гаттерия

После бурного расцвета динозавров наступило их быстрое вымирание

На смену пришли млекопитающие , во второй половине мела возникли сумчатые и плацентарные

Первые птицы появились в юрском периоде

В меловой период появились первые цветковые растения