

# 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

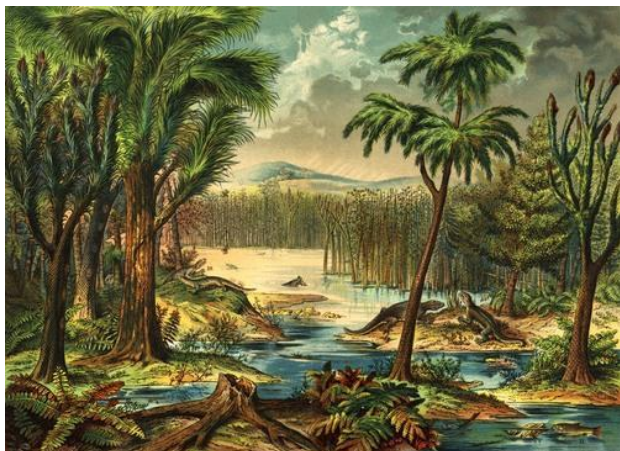


Алта  
й



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**





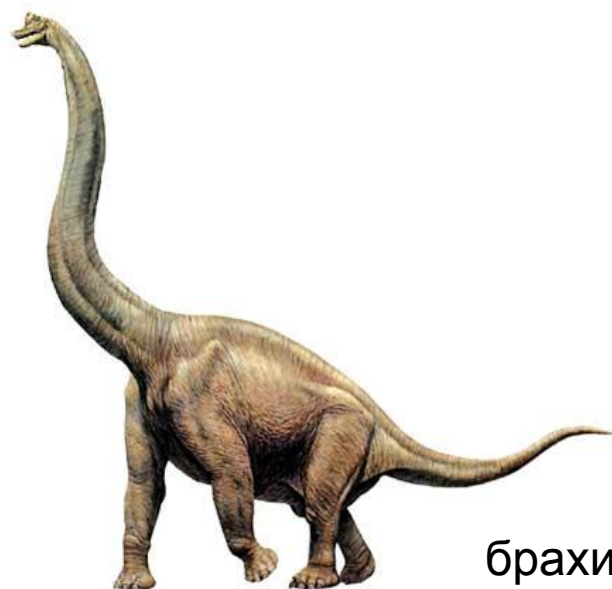
аллозав  
р



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.**

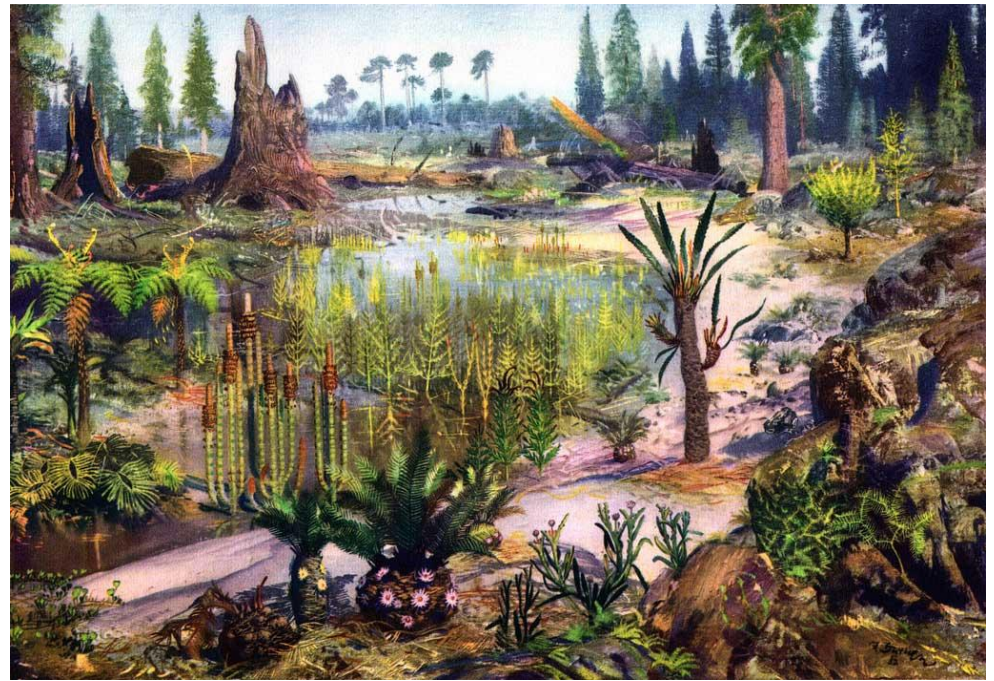


**Возрастало количество и видовое разнообразие млекопитающих, появились животные, потомки которых ассоциируются прежде всего с одним континентом – Австралией. Это сумчатые, самые примитивные из ныне живущих живородящих млекопитающих и однопроходные (клячатые), или яйцекладущие млекопитающие**



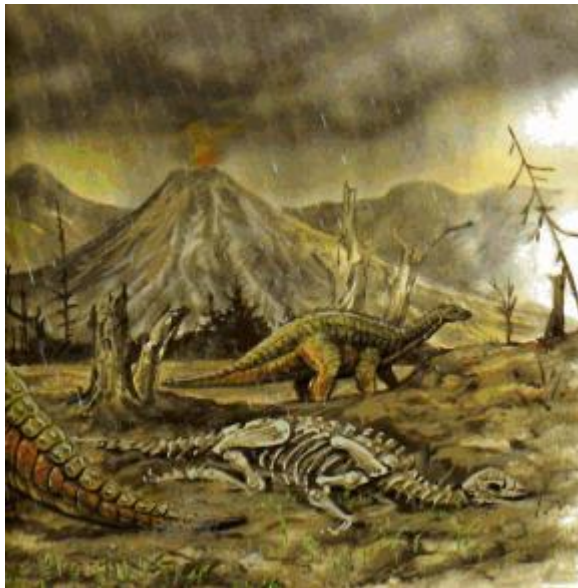


**При переходе от раннего к среднему меловому периоду появились первые цветковые растения. В это же время продолжалась эволюция огромных травоядных динозавров.**



# 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**