

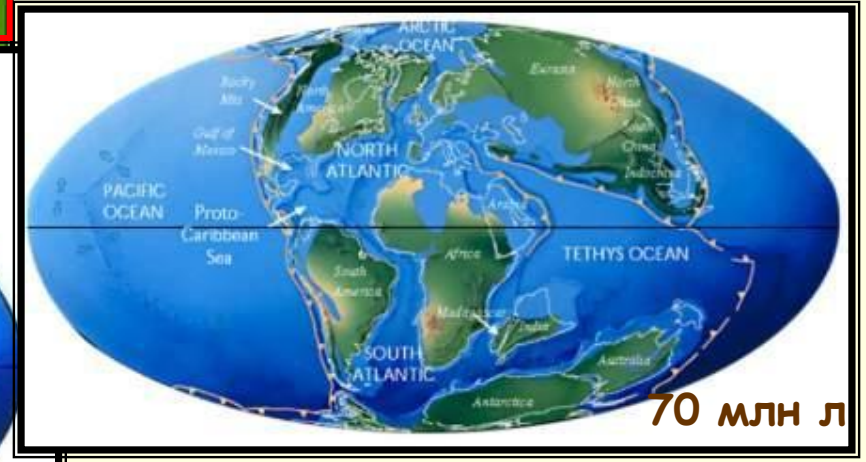
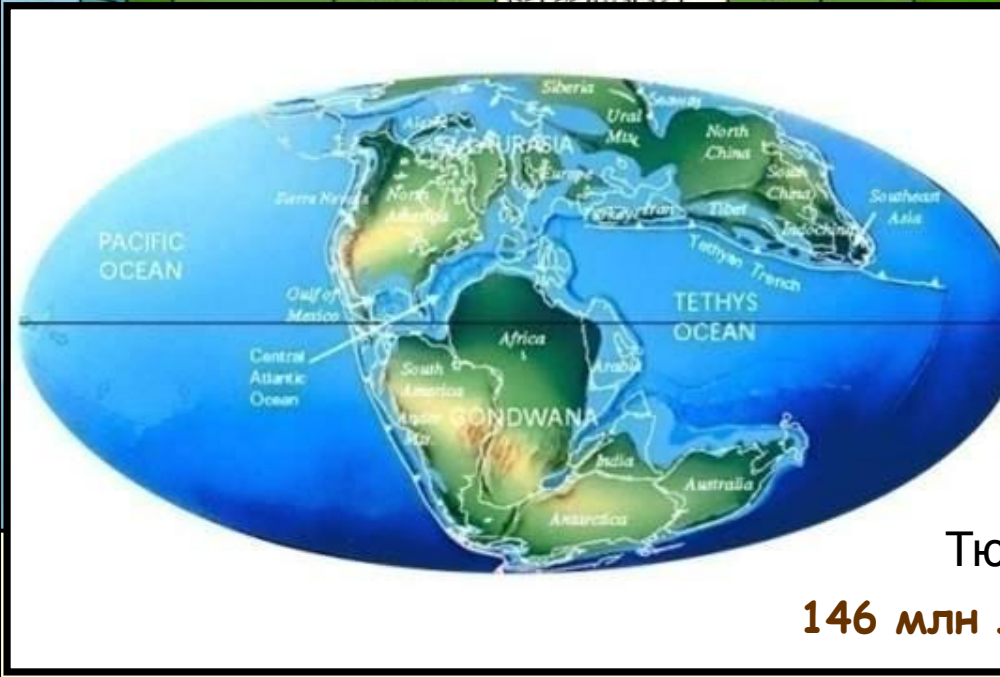
# История развития Земли в меловом периоде

66 млн.л



145 - 65 миллионов лет назад

PHANEROZOIC PERIOD	CRETACEOUS	UPPER/LATE	Maastrichtian	72.0	0.5	71.3	0.5	k <sub>0</sub>	K <sub>2</sub>
			Campanian	83	1	83.5	0.5	k <sub>5</sub>	
			Santonian	87	1	85.8	0.5	k <sub>4</sub>	
			Coniacian	88	1	89.0	0.5	k <sub>3</sub>	
			Turonian	92	2	93.5	0.2	k <sub>2</sub>	
		LOWER/EARLY	Cenomanian	96	2	98.9	0.6	k <sub>1</sub>	K <sub>1</sub>
			Albian	108	3/1	112.2	1.1	b <sub>0</sub>	
			Aptian	113	3	121.0	1.4	b <sub>0</sub>	
			Barremian	117	5/2	127.0	1.6	b <sub>4</sub>	
			Hauterivian	123	6/2	132.0	1.9	b <sub>3</sub>	
			Valanginian	131	4	136.5	2.2	b <sub>2</sub>	
								b <sub>1</sub>	
								b <sub>0</sub>	
								b <sub>0</sub>	

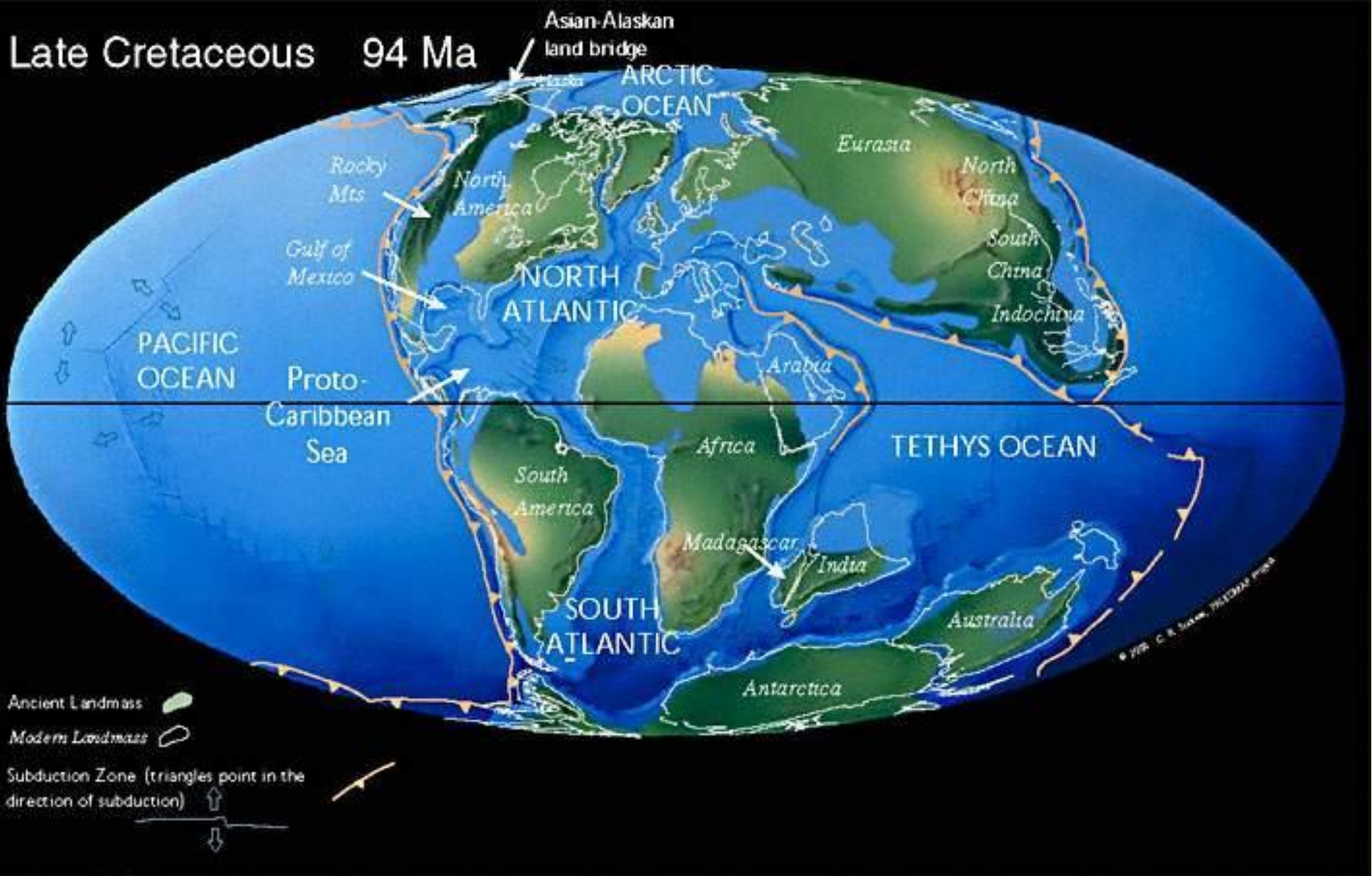


70 млн л

Тюриной Алёны 9А

146 млн л

Late Cretaceous 94 Ma



На границе раннего и позднего мела в Австрийскую фазу складчатости деформации более активно проходили в Восточной Азии и Кордильерах и менее интенсивно – в Восточные Альпах, Карпатах, на Кавказе и Памире. Тетис расширился и установилась широкая связь с Атлантикой.

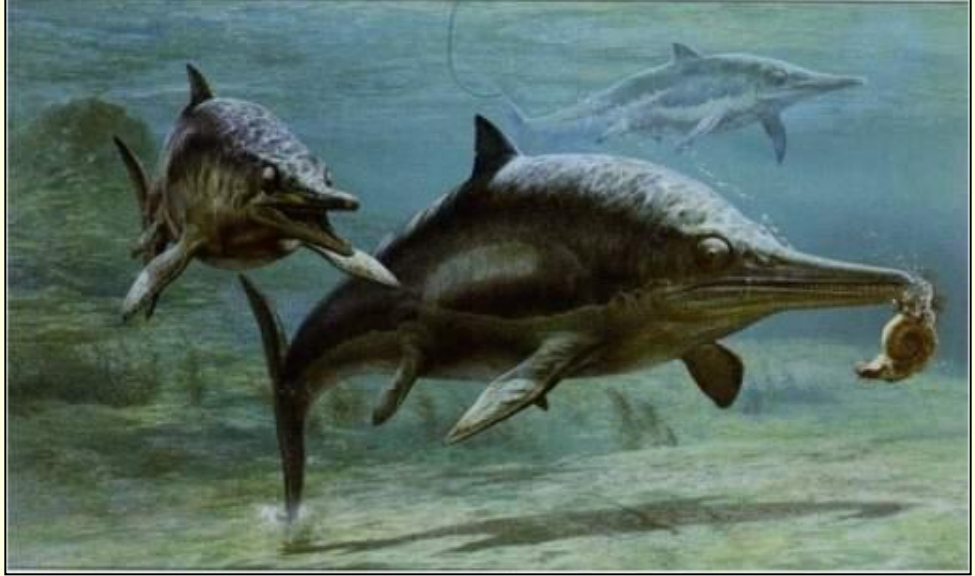
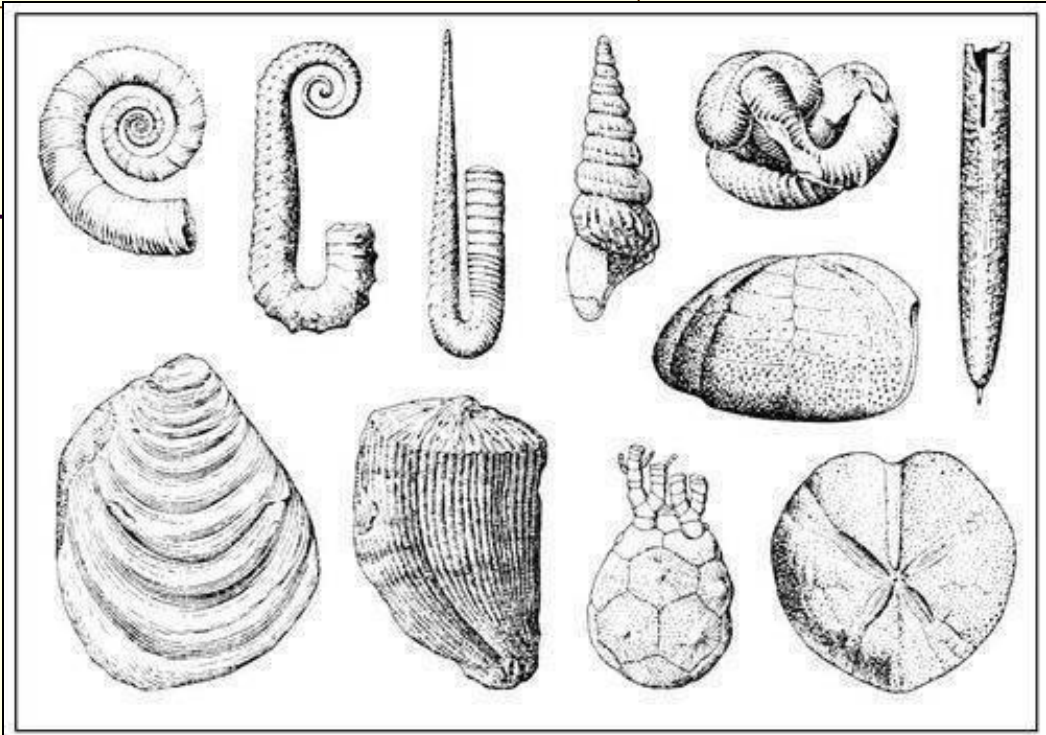
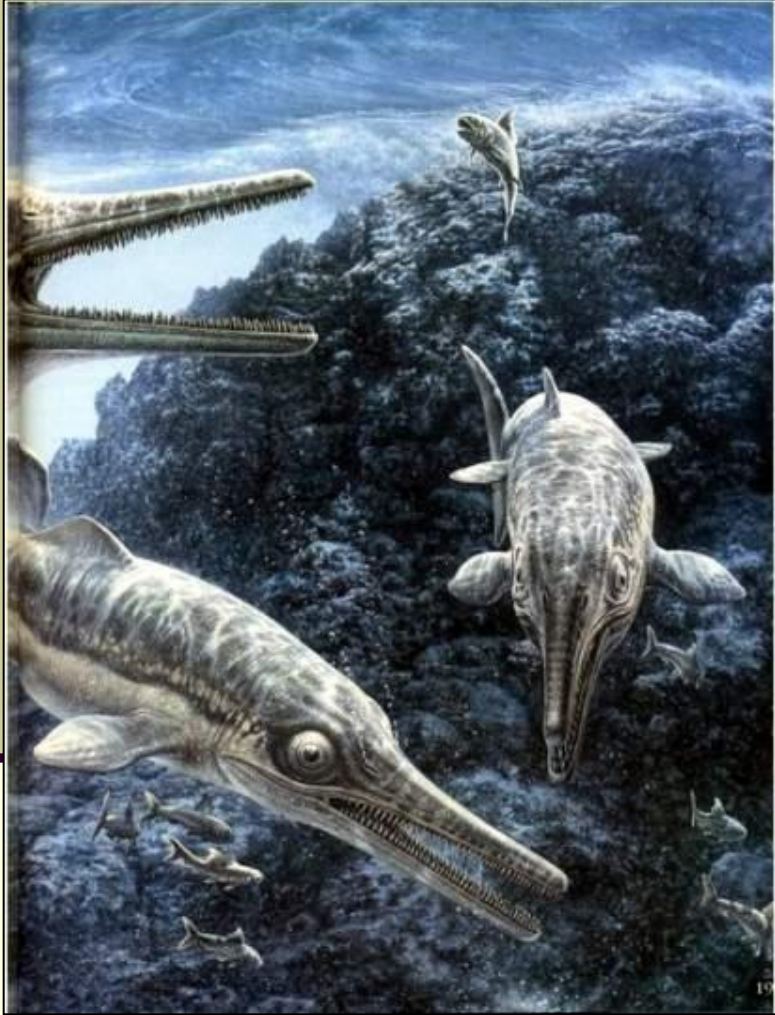


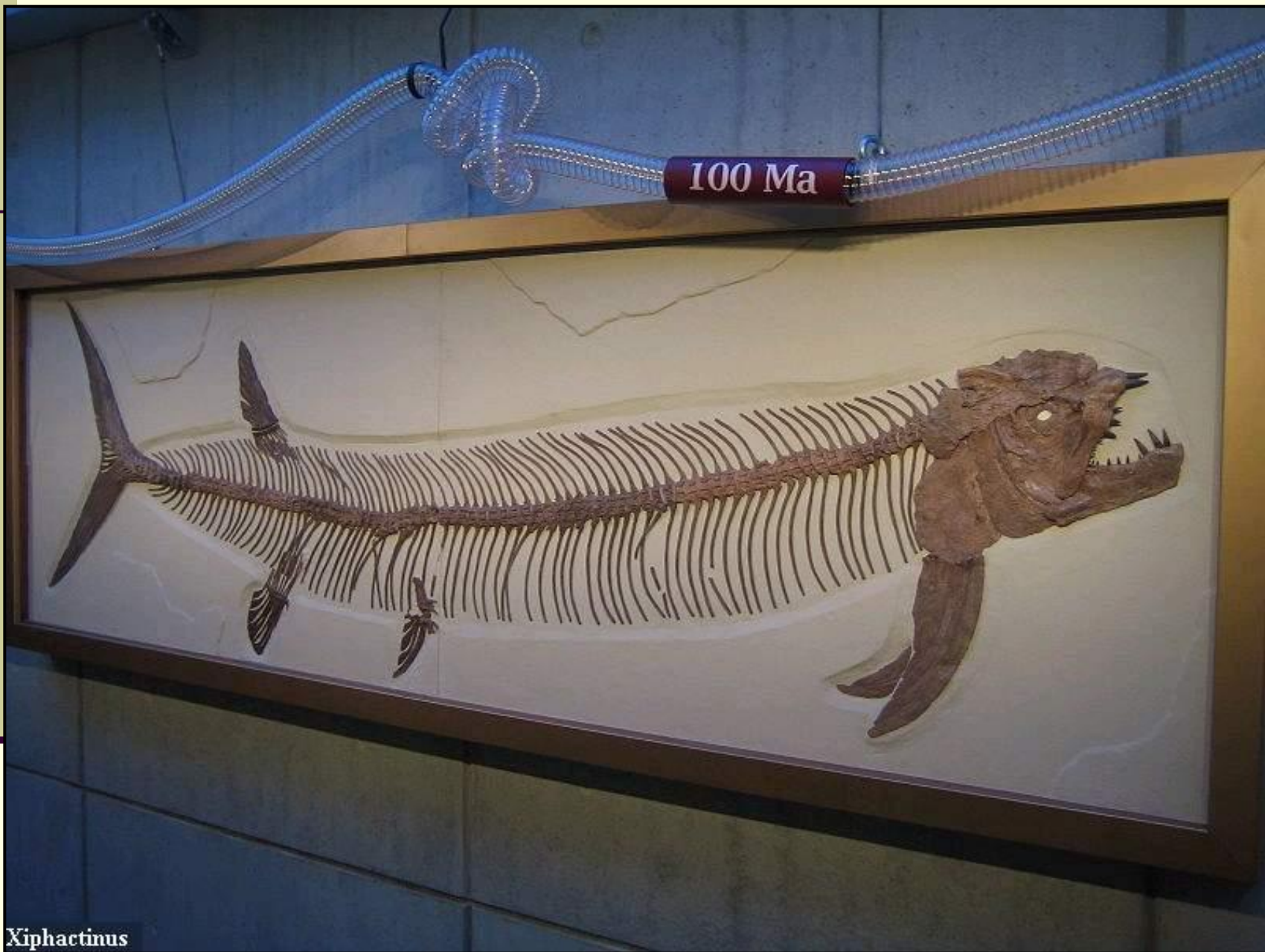
В раннем мелу  
позднекиммерийский  
тектонизм активно  
проявился в северной  
окраине Тетиса от Балкан  
до юз Азии.



В конце мела произошло  
крупномасштабное надвигание  
(абдукция) коры Неотетиса на  
аравийскую окраину океана от  
Сирии до Омана. В тылу  
вулканической дуги (от Южных  
Карпат до Ю.Афганистана)  
раскрывается впадина Черного  
моря, а восточнее – Южно-  
каспийская . Флиш еще  
заполняет краевой прогиб  
Большого Кавказа и Копетдага.

# Животный мир моря мелового периода





Xiphactinus

Ксифактин - гигантская хищная лучепёрая рыба мелового периода

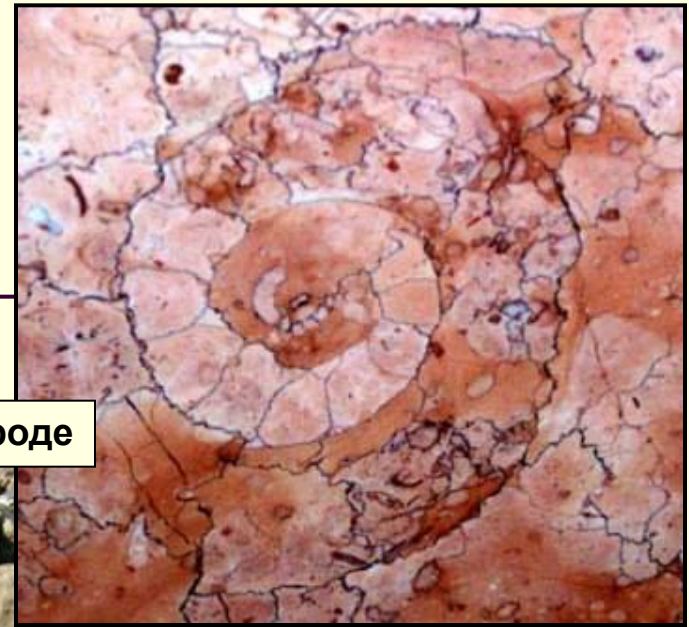


Аммоноидеи (вымерли к концу мелового периода).





Раковины аммоноидей в породе



Ростры белемнитов



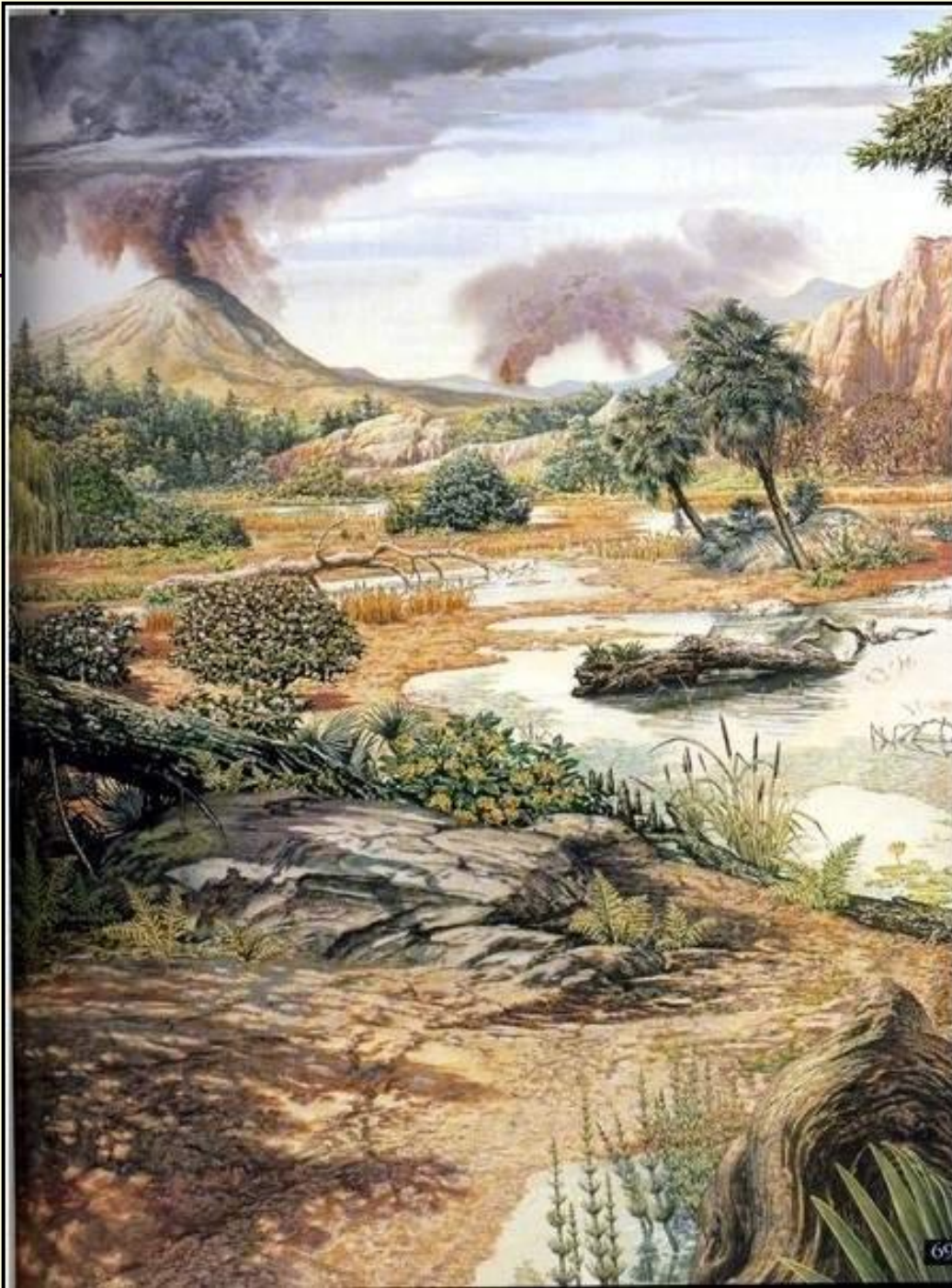
Двустворчатые моллюски





# Гастроподы





Пейзаж мелового периода



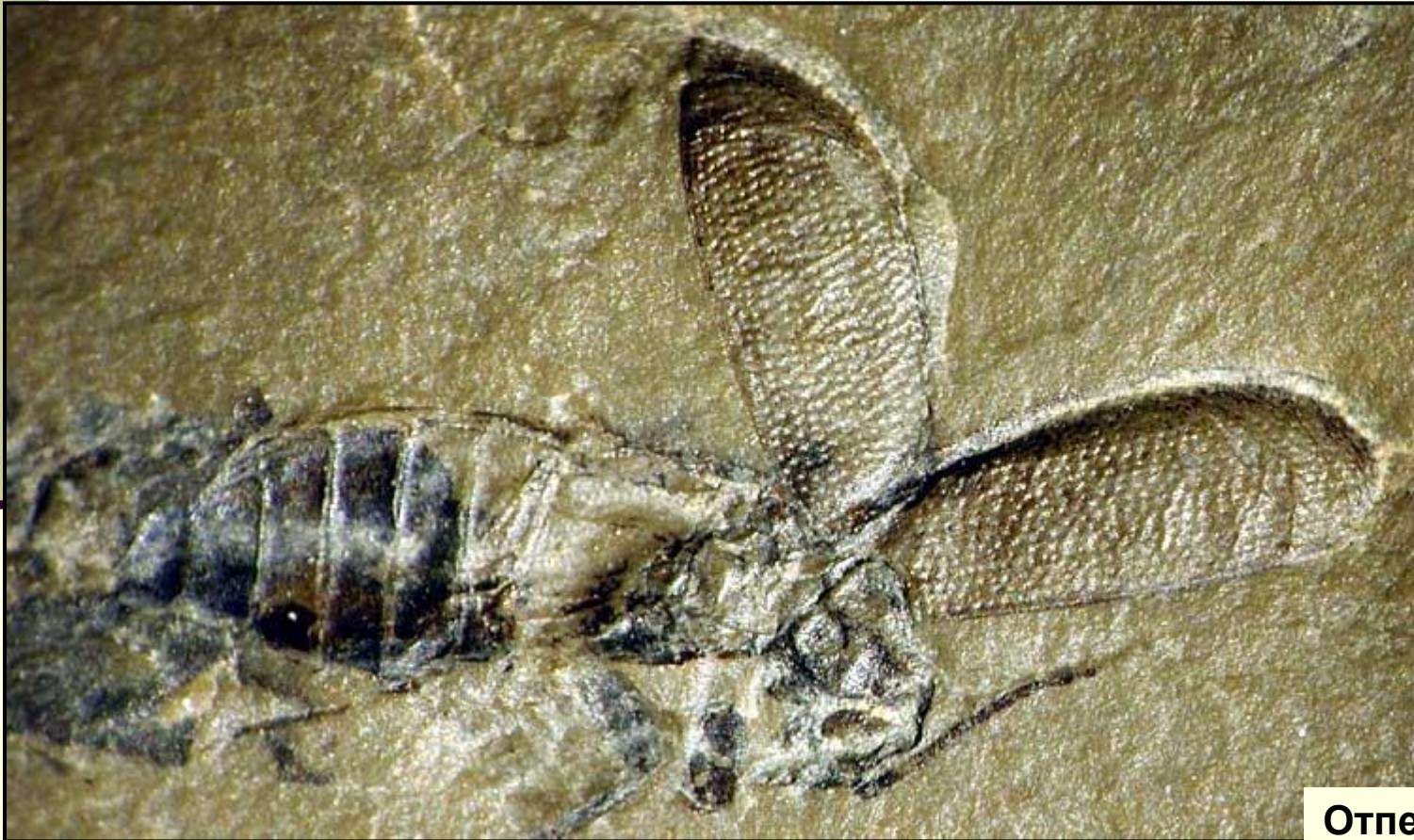
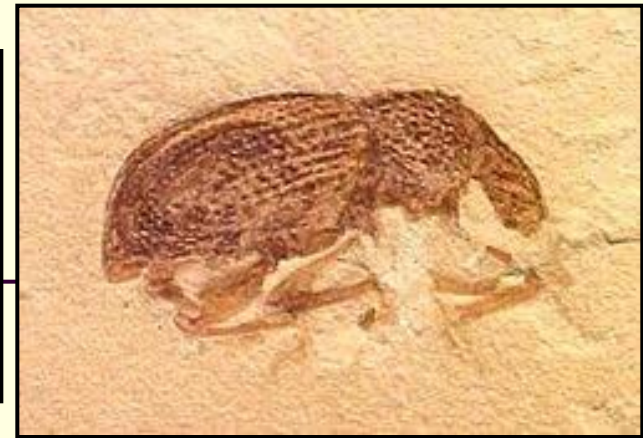
# Насекомые



стрекоза



Паук в янтаре



Отпечатки жуков



Отпечатки растений



На срезе ствола окаменелого дерева  
видны годовичные кольца,  
свидетельствующие о сезонной смене  
теплых и холодных периодов



# Пейзаж





## Реликтовые растения



метасеквойя глиптостробусовая (*Metasequoia*)



Все современные хвоци — многолетние травы



археоптерикс



Над сушей и над морем

птеродактили

# Травоядные гиганты





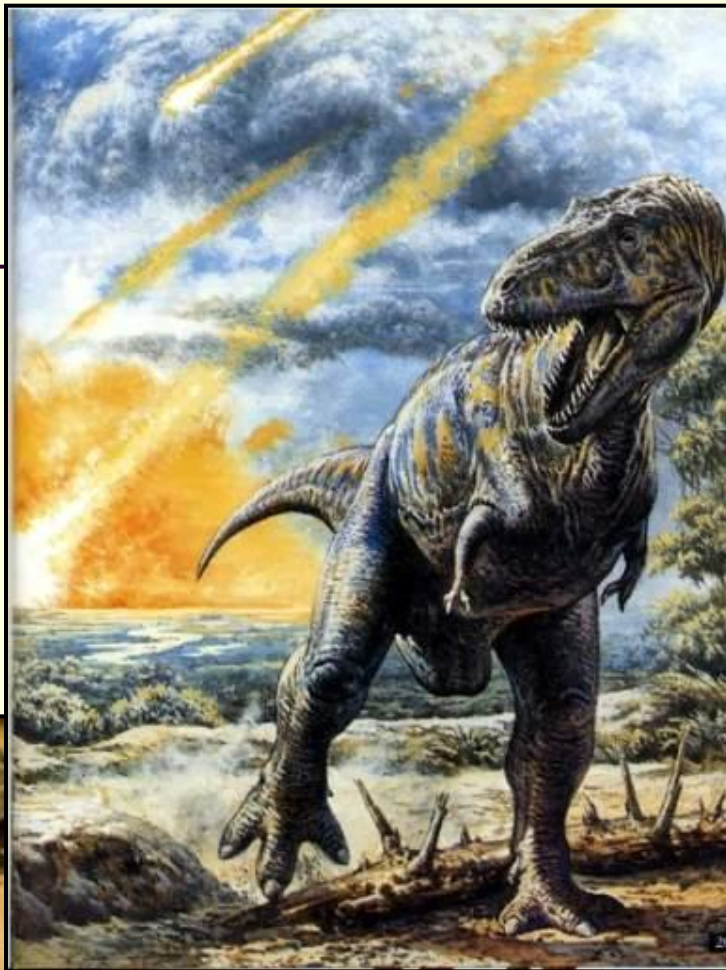
Тиранозавры



Кладки яиц динозавров



Одна из гипотез

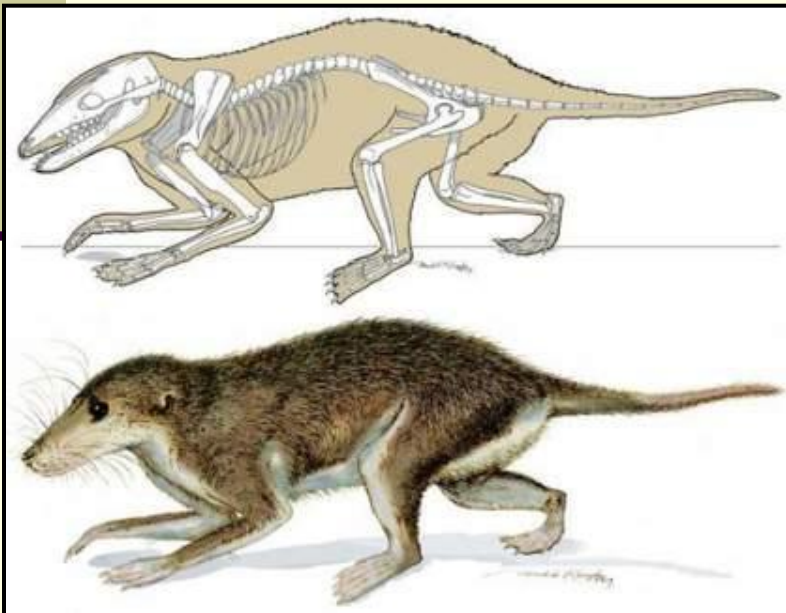




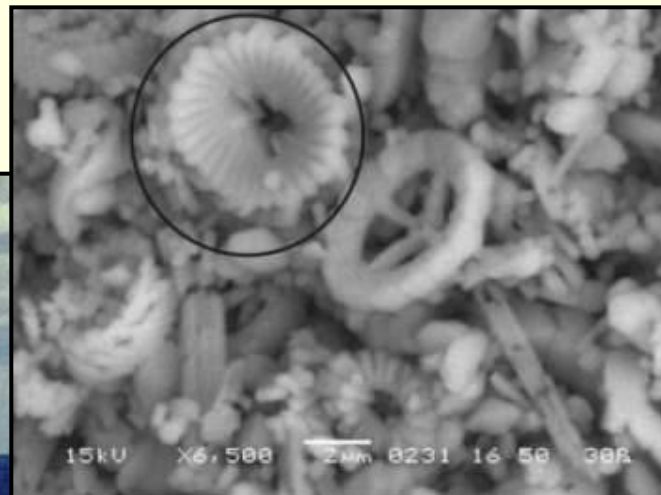
**Великое вымирание динозавров позволило млекопитающим стремительно эволюционировать**



Опоссумы (*Didelphidae*), представители семейства млекопитающих, относящиеся к инфраклассу сумчатых. Это наименее специализированные и самые древние млекопитающие, появившиеся в меловом периоде и на протяжении длительного времени не претерпевавшие значительных изменений.



# добыча писчего мела





СПАСИБО.

---