

Пермский период был примерно 300 млн. лет назад

Климат пермского периода был близок современному

Эволюция шла очень быстро и по множеству параллельных направлений

В начале пермского периода началось понижение уровня моря по всей планете.

В этот период начинают доминировать позвоночные.



Parahelicoprion



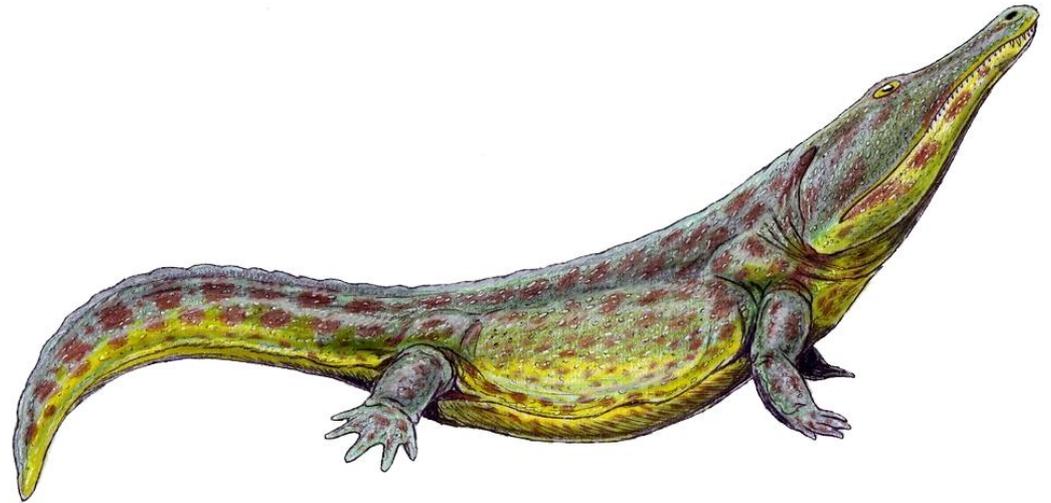
Самым процветающим классом рыб являются **хрящевые рыбы**
Львиную долю хрящевых рыб составляют **пластинчатожаберные**
к ним относятся **акулообразные**
Появляются **пресноводные акулообразные**
Лучеперые рыбы наконец-то стали распространенным классом

Archegosaurus земноводные

Земноводные
различались не только
по размерам, но и по
образу жизни.

Самый процветающий
подотряд
это **euskelia (эускелий)**.
Это довольно толстые и
малоподвижные
животные с массивной
головой и коротким
хвостом.

Длина **эускелий** состав
ляла от 40 см до 2 м.

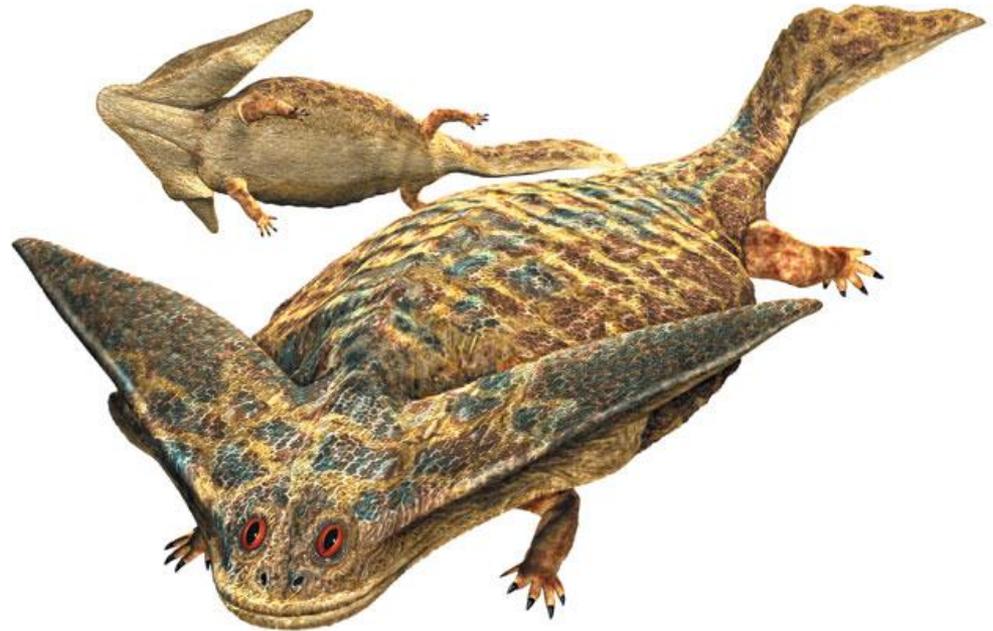


Диплоцераспис

Один из самых грозных хищников той

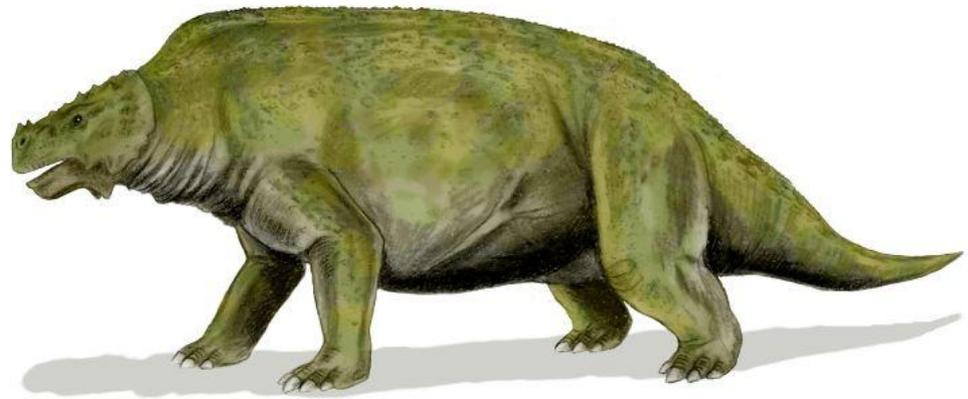
эпохи, **эриопс**, имел свыше 2 м в длину

Охотился эриопс на менее крупных земноводных и рептилий, а возможно, и на рыб.



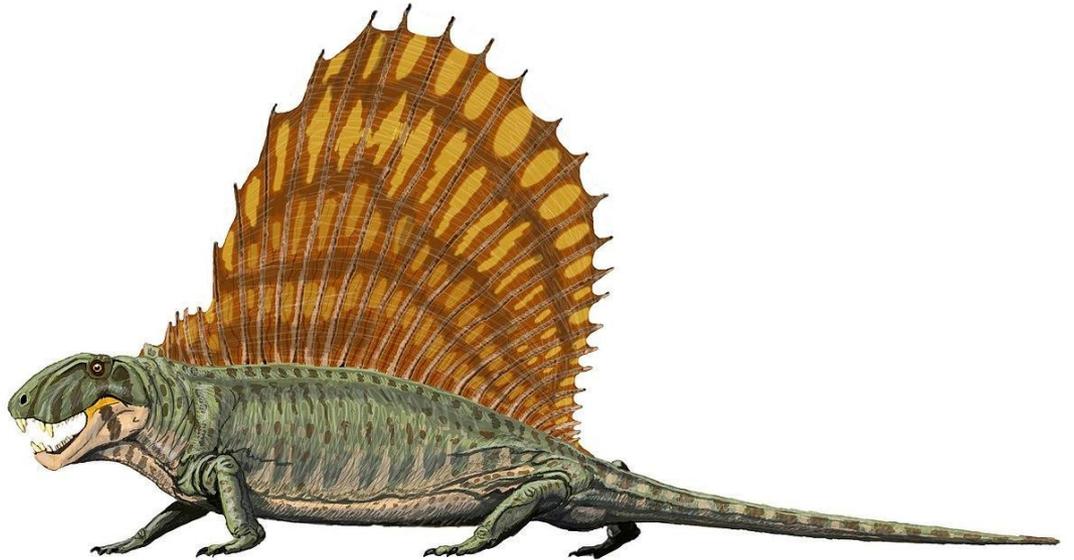
Парейазвары

парейазавры размеры которых достигали 3 м. Однако и они имели в плечевом поясе кожные кости, свойственные рыбам и земноводным. Череп парейазавров представлял собой сплошную костную коробку с отверстиями для глаз, ноздрей и теменного органа. Они были травоядными и жили на берегах рек и озер.



пеликозавры

Появляются и
настоящие хищники —
пеликозавры
на позвоночниках
которых имелись
высокие гребни.

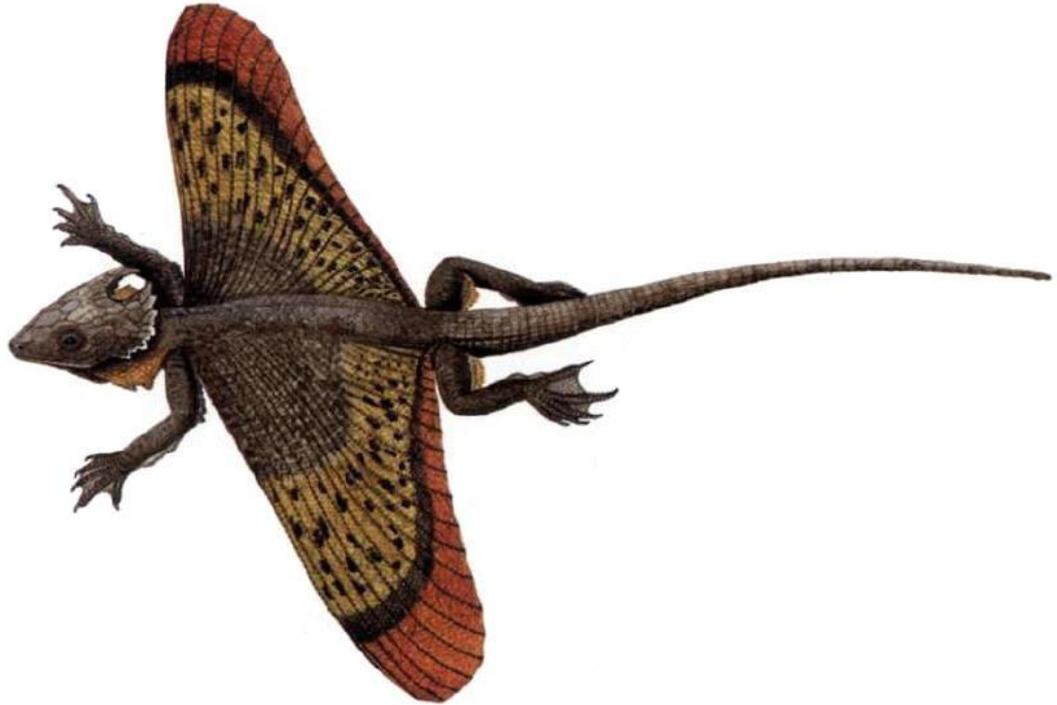


Целурозавравус

Первой из летающих рептилий был **целурозавравус**, чьи остатки были найдены в Европе и на Мадагаскаре. Целурозавравус достигал 40 см в длину.

Размах «крыльев» достигал 30 см.

Легкий скелет и череп рептилии снижали общий вес тела, на затылке у нее находился гребень, улучшающий аэродинамические качества.



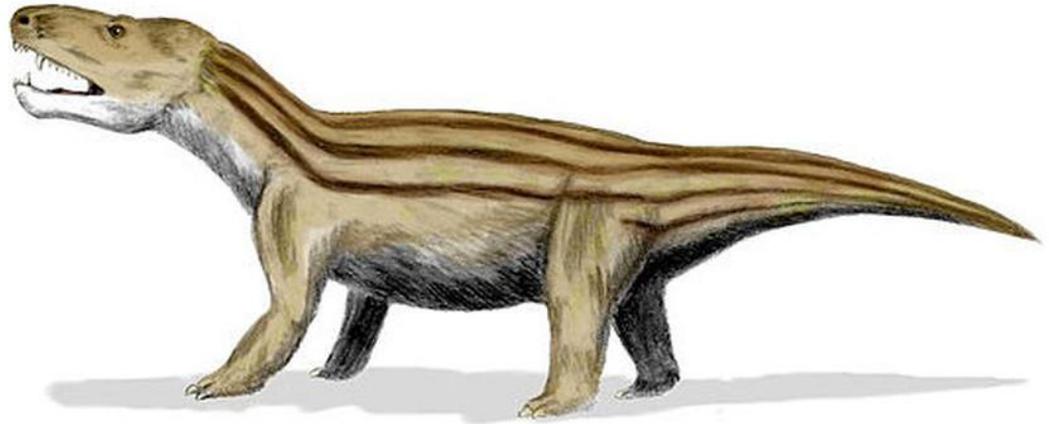
Иностранцевия

К концу пермского периода возникла группа более подвижных зверообразных рептилий — так называемые **горгонопсы** у рептилий горгонопсов ноги росли под туловищем, это позволяло им делать более длинные шаги, а значит, и быстрее бежать.

Многие горгонопсы были вооружены громадными клыками, способными пропарывать толстые шкуры панцирных рептилий.

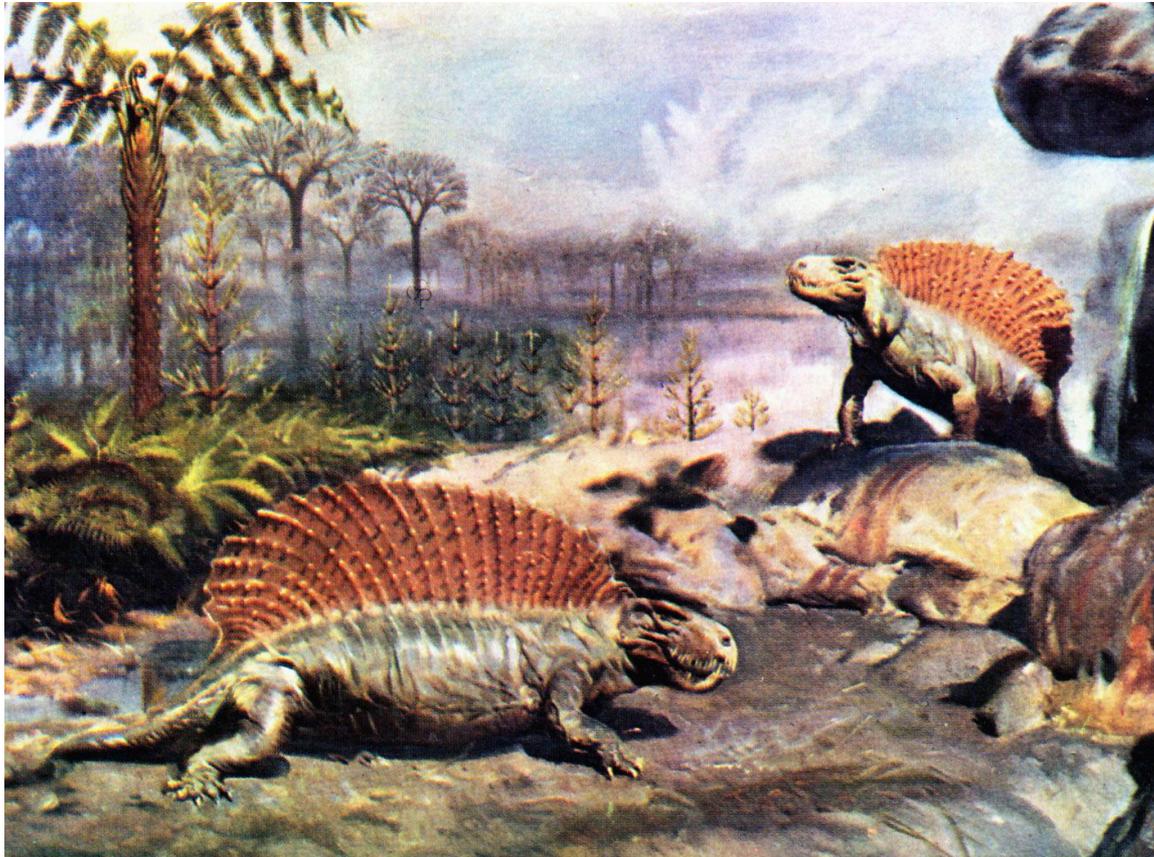


ЦИНОДОНТЫ



Ближе к концу пермского периода некоторые группы рептилий стали **теплокровными**. Это означало, что они могли дольше сохранять активность и им не нужно было долго согреваться по утрам после холодной ночи. Для поддержания необходимой температуры тела, им приходилось быстрее переваривать пищу, дабы извлекать из нее нужное количество тепловой энергии. Последний и самый продвинутый подотряд териодонтов – **ЦИНОДОНТЫ** прямые предки млекопитающих.

Эти теплокровные животные уже были полностью покрыты шерстью, они являлись почти млекопитающими.



Спасибо за внимание