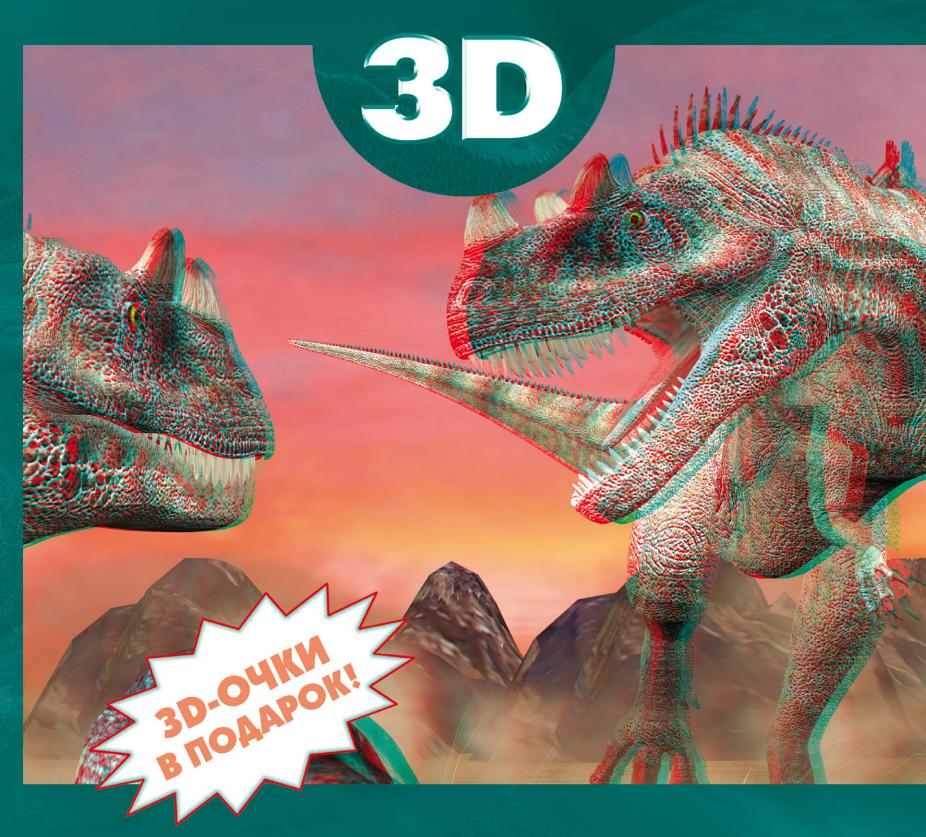
THO SOUND OF THE PROPERTY OF T



ТЫ УВИДИШЬ ВСЁ В ОБЪЕМЕ И ЦВЕТЕ



Эволюция жизни на Земле			
Эра	Периоды	Время (млн лет назад)	Особенности
Палеозойская эра (палеозой)	Кембрий- ский (кембрий)	590	Появление большого количества новых групп организмов («Кембрийский взрыв»).
	Ордовик- ский (ордовик)	505	Богатая морская фауна: ракоскорпионы, кальмары.
	Силурий- ский (си- лур)	438	Появление скор- пионов, а позже первых растений.
	Девонский (девон)	408	Появление земноводных и споровых растений.
	Каменно- угольный (карбон)	360	Появление деревьев и пресмыкающихся.
	Пермский (пермь)	286	Вымирание около 95% всех существовавших ранее видов («Массовое пермское вымирание»).
Мезозойская эра (мезозой)	Триасовый (триас)	248	Появление первых динозавров и яйце- кладущих млеко- питающих.
	Юрский (юра)	213	Появление сумчатых млекопитающих и первых птиц. Расцвет динозавров.
	Меловой (мел)	144	Появление первых плацентарных млекопитающих. Вымирание динозавров.
Кайнозойская эра (кайнозой)	Палеоген	65	Появление первых человекообразных обезьян. Появление первых «современных» млекопитающих.
	Неоген	24,6	Освоение млекопитающими морей и воздуха — появление китов и рукокрылых. Оттеснение плацентарными остальных млекопитающих на периферию. Фауна этого периода становится очень похожей на современную.

Юрский период, или юра

Юрский период, или юра, — один из самых достоверно описанных периодов истории Земли. Начался он около 213 млн лет назад и длился примерно 70 млн лет.

Если до наступления мезозойской эры на всей Земле был одинаковый климат (тепло и дождливо), то в юре уже появились климатические зоны. Об этом свидетельствует тот факт, что в разных частях Земли росли различные растения, которым подходил тот или иной климат. Флора этого периода отличалась распространением в основном голосеменных (гинкговые, беннеттиты, саговниковые, хвойные), а также влаголюбивых хвощей и папоротников. Во многих зонах произрастали непроходимые леса, наполненные разнообразной растительностью. Эти глухие и сумрачные места, в которых водились ужасные ящеры, показались бы современному человеку не очень приветливыми и даже страшными.

Буйная растительность юрского периода способствовала широкому распространению пресмыкающихся. Ихтиозавры, плезиозавры, крокодилы, клювоголовые, птерозавры, — все они освоили не только сушу, но и воздушную, а также морскую среды. Некоторые рептилии достигали гигантских размеров, хотя встречались и «малыши».

Начало периода характеризовалось обновлением состава аммонитов, расцветом белемнитов, распространением губок и колониальных кораллов. В образовавшихся многочисленных болотах и пресноводных озерах, появились первые предки лягушек. В юрский период возникли также новые виды ископаемых черепах, а в конце периода — их современные представители. На суше, в озерах и реках обитало множество разных видов крокодилов, широко расселившихся по земному шару. Существовали и морские крокодилы с удлиненными челюстями и острыми зубами, приспособленными для ловли рыбы. У некоторых разновидностей даже в процессе эволюции отрастали ласты вместо ног, чтобы удобнее было плавать. Хвостовые плавники позволяли им развивать в воде большую скорость, чем на суше.

Среди млекопитающих появились хищники. Небольшие по размерам, они обитали в лесах и густых кустарниках, охотясь на мелких ящеров и других млекопитающих. Некоторые из них приспособились к жизни на деревьях.

В юрский период появились и первые птицы. Их предками являлись древние пресмыкающиеся псевдозухии, давшие начало также динозаврам и крокодилам. Важнейшим моментом в процессе превращения пресмыкающихся в птиц было преобразование чешуи в перья.

Первые птицы — археоптериксы — были величиной с голубя. Жили в араукариевых и цикадовых лесах. Питались преимущественно насекомыми и семенами. Кроме коротких перьев, на крыльях у археоптерикса было по семнадцать маховых. Рулевые перья хвоста располагались на всех хвостовых позвонках и были направлены назад и вниз. Одни исследователи предполагают, что перья птицы были яркими, как у современных тропических птиц, другие же считают, что они имели сероватый или коричневый оттенок. Масса птицы достигала 200 грамм.

По многим признакам можно судить о родственных связях археоптерикса с пресмыкающимися: три свободных пальца



