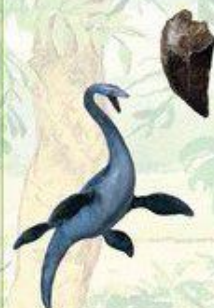




ОГЛАВЛЕНИЕ

Динозавры — кто они такие.....	6
История открытий.....	10
Древние артефакты.....	16
Компьютерная палеонтология.....	24
Динозавры в музеях мира.....	28
Музей естествознания (Лондон).....	30
Мезозой — время, когда Землю населяли динозавры.....	32
Триасовый период, или триас.....	33
Юрский период, или юра.....	34
Меловой период, или мел.....	36
Как устроены динозавры.....	38
Образ жизни древних обитателей планеты.....	44
Экзотермы и эндотермы.....	48
Как передвигались динозавры.....	50
Двуногие и четвероногие динозавры.....	51
Чем питались древние животные.....	56
Размножение динозавров.....	64
Как и чем оборонялись ящеры.....	68
Откуда произошли названия динозавров.....	74
Рекордсмены среди динозавров.....	78
Кто тяжелее.....	78
Кто длиннее.....	80
Кто быстрее.....	82
Самые-самые.....	84
Почему динозавры вымерли.....	86
Современные «родственники» ужасных ящеров.....	90
Кто жил на Земле в одно время с динозаврами.....	94
Триасовый период.....	94
Юрский период.....	104
Меловой период.....	110
Морские обитатели мезозойской эры.....	112
Триасовый период.....	112
Юрский период.....	118
Меловой период.....	122
Растительный мир мезозоя.....	124
Ящеротазовые и птицеподобные динозавры.....	130
Прозауроподы.....	132
Зауроподы.....	134
Тероподы.....	136
Стегозавры.....	142





Анкилозавры и нодозавры.....	144
Гадрозавры.....	146
Цератопсы.....	148
Динозавры от А до Я.....	150
Авимим.....	150
Акроантозавр.....	151
Алаозавр.....	152
Алиорам.....	153
Аллозавр.....	154
Альбертозавр.....	156
Анатотитан.....	158
Анкилозавр.....	159
Анхизавр.....	160
Апатозавр.....	161
Ауказавр.....	162
Барапозавр.....	163
Баранникс.....	164
Брахизавр.....	165
Велоцираптор.....	166
Вуерозавр.....	167
Вулканодон.....	168
Галлимим.....	169
Гетеродонтозавр.....	170
Гилезавр.....	171
Гипсилофодон.....	172
Горгозавр.....	173
Дасплетозавр.....	174
Дейноних.....	175
Дикреозавр.....	176
Дилофозавр.....	177
Диплодок.....	178
Дриозавр.....	179
Дромеозавр.....	180
Дромицеюмим.....	181
Зайхания.....	182
Зауролоф.....	183
Зауропельта.....	184
Зуницератопс.....	185
Зухомим.....	186
Игуанодон.....	188
Камарозавр.....	190
Камптозавр.....	191
Кархародонтозавр.....	192
Кентрозавр.....	193
Кампсогнат.....	194
Каритозавр.....	195
Крилофозавр.....	196
Ламбезозавр.....	197
Лесотозавр.....	198
Майзавра.....	199
Массоспандил.....	200



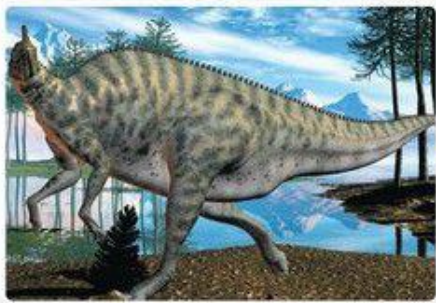


Моменчизавр	201
Мегалозавр	202
Меланорозавр	203
Монолофозавр	204
Музавр	205
Нодозавр	206
Овираптор	207
Описстоциликаудия	208
Орнитомим	209
Отниелия	210
Паноплозавр	211
Паразауролюф	212
Парксозавр	213
Пахиринозавр	214
Пахичефалозавр	215
Платеозавр	216
Пробактросавр	217
Прозауролюф	218
Прокомпсознат	219
Протоцератопс	220
Пситтакозавр	221
Скутеллозавр	222
Спинозавр	223
Стегозавр	224
Стегоцерас	226
Стиракозавр	227
Струтиомим	228
Сцелидозавр	229
Тарбозавр	230
Текодонтосавр	232
Тенонтозавр	233
Тесцелозавр	234
Тираннозавр	236
Титанозавр	238
Торозавр	239
Трицератопс	240
Троодон	242
Туоджянгозавр	243
Целофизис	244
Целур	245
Цератозавр	246
Циньтаозавр	247
Шантунгозавр	248
Эустрептоспондил	249
Эйнозавр	250
Элафрозавр	251
Эухелоп	252
Эуплоцефал	253
Ютарпатор	254
Янгчуанозавр	255





ДИНОЗАВРЫ — КТО ОНИ ТАКИЕ



Кто не слышал про этих древних чудищ, властвовавших в мире в незапамятно далекие времена и ушедших в небытие, оставив на память о себе лишь россыпь окаменелых исполинских останков?

Эти существа могли быть величиной с кошку или курицу, а могли достигать огромного размера, к примеру, кита. Одни из них передвигались на четырех конечностях. Другие же бегали на двух ногах. Были среди них ловкие охотники и кровожадные хищники, но были и безобидные растительноядные. Вам и вашему ребенку будет интересно узнать о том, как жили эти удивительные существа, чем питались и как охотились.

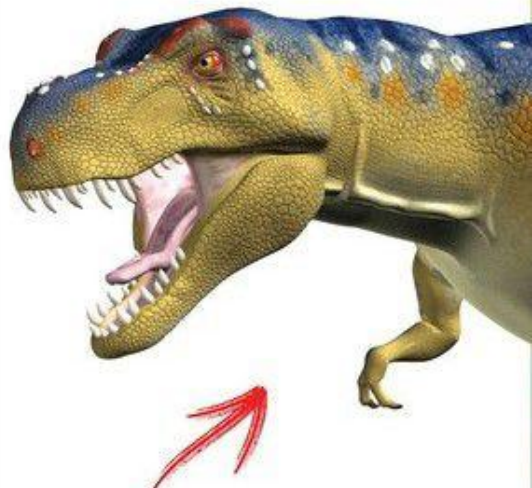
А загадка гибели динозавров? Что стало тому виной — космический катаклизм вроде падения гигантского астероида или какие-то вполне земные причины? Поистине мало какой из палеонтологических загадок так повлекло со вниманием широкой публики, как этой...

Динозавры — единственные крупные животные на Земле, которые почти 140 млн лет господствовали на планете! Они распространились по всем материкам и приспособились к жизни в разных условиях. Когда повсеместно прогуливались динозавры, земные континенты были объединены в суперконтинент Пангею, и климат был тогда, в начале времен, намного теплее.

Мезозой, или «эра средней жизни», — время, когда на Земле жили динозавры, принято делить на три периода: триасовый, юрский, меловой. Считается, что динозавры появились на Земле около 200 млн лет назад, в триасе. Именно в то время современные материи

Зауролоф (представитель утконосых динозавров) мог передвигаться как на двух, так и на четырех конечностях. Имел длинный плоский хвост, длинные задние и укороченные передние лапы.

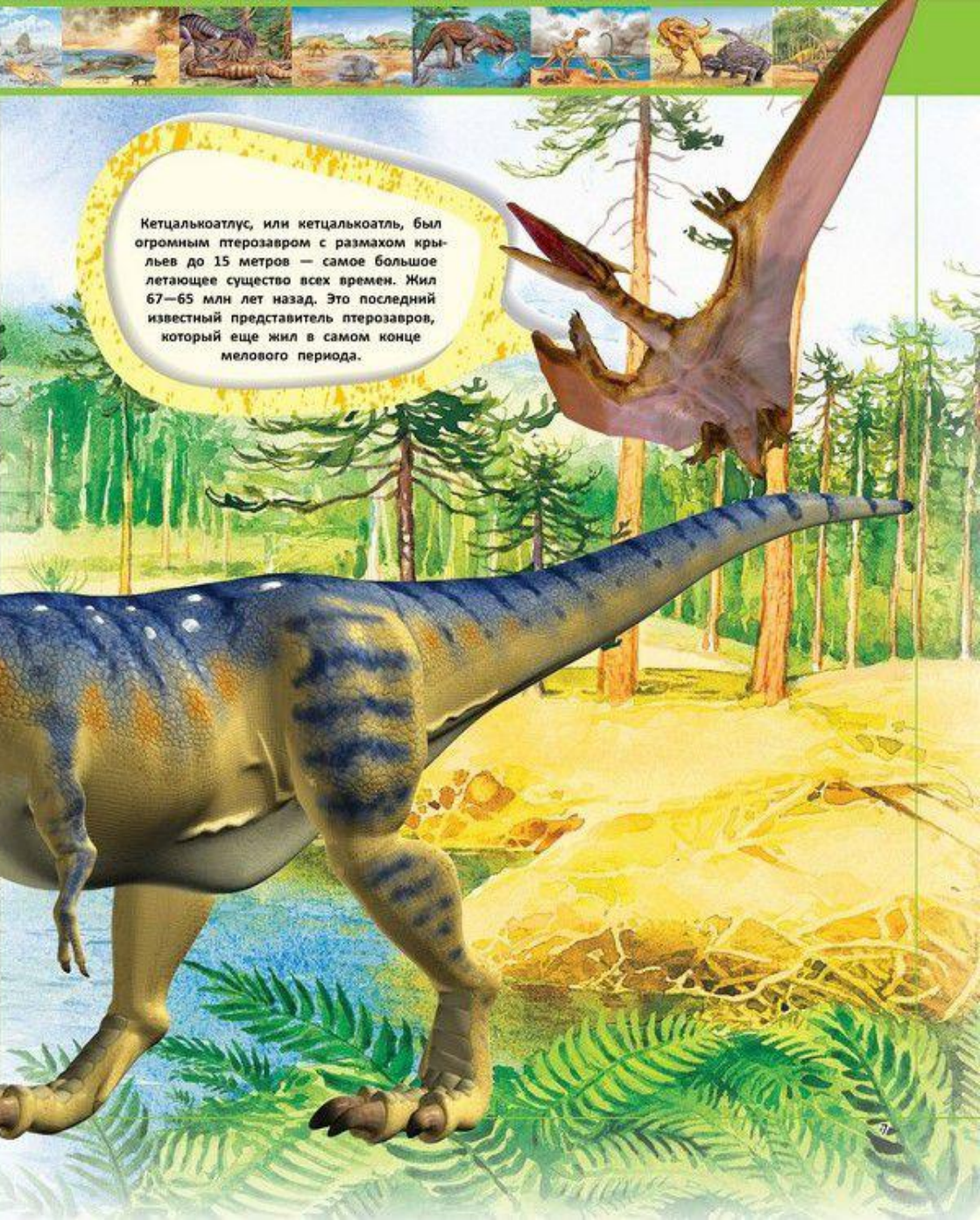
были сдвинуты и составляли единое целое. Климат был жарким и сухим, и поэтому обширные участки суши напоминали современную пустыню. На влажных низменностях в долинах рек и по бережьям океанов росли



Пятнадцатиметровые тираннозавры, достигавшие 6 метров в высоту, были одними из крупнейших наземных хищников.



Кетцалькоатлус, или кетцалькоатль, был огромным птерозавром с размахом крыльев до 15 метров — самое большое летающее существо всех времен. Жил 67—65 млн лет назад. Это последний известный представитель птерозавров, который еще жил в самом конце мелового периода.





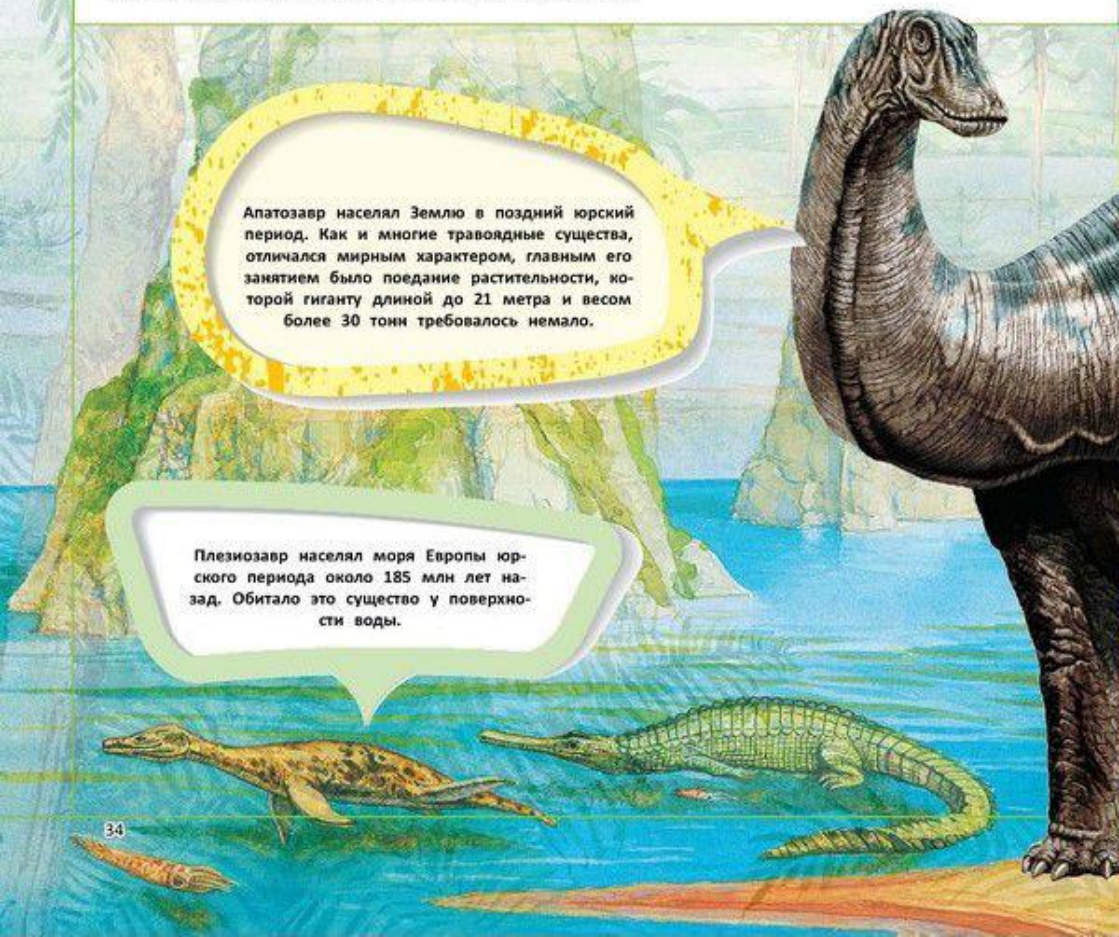
Юрский период, или юра

Юрский период, или юра, один из самых достоверно описанных периодов истории Земли. Начался около 215 млн лет назад и длился примерно 70 млн лет.

Если до наступления мезозойской эры на всей Земле был один и тот же климат, когда везде было одинаково 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.

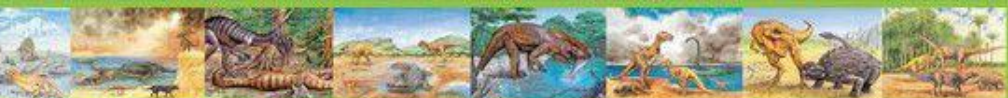
Юрский период — это, несомненно, век пресмыкающихся. На суше царствовали динозавры и разнообразные рептилии. В морях кишели ихтиозавры

и плезиозавры, воздух освоили птерозавры. Среди динозавров стали появляться гиганты, хотя встречались и малые ящеры. Повсюду были многочисленные болота и пресноводные озера, в которых появились первые предки лягушек. Во многих зонах произрастали непроходимые леса, наполненные разнообразной растительностью — от папоротников до огромных деревьев, напоминающих сосны. Эти глухие и сумрачные места, наполненные ужасными ящерами, показались бы современному человеку не очень приветливыми и даже страшными — одним словом, «Затерянный мир».

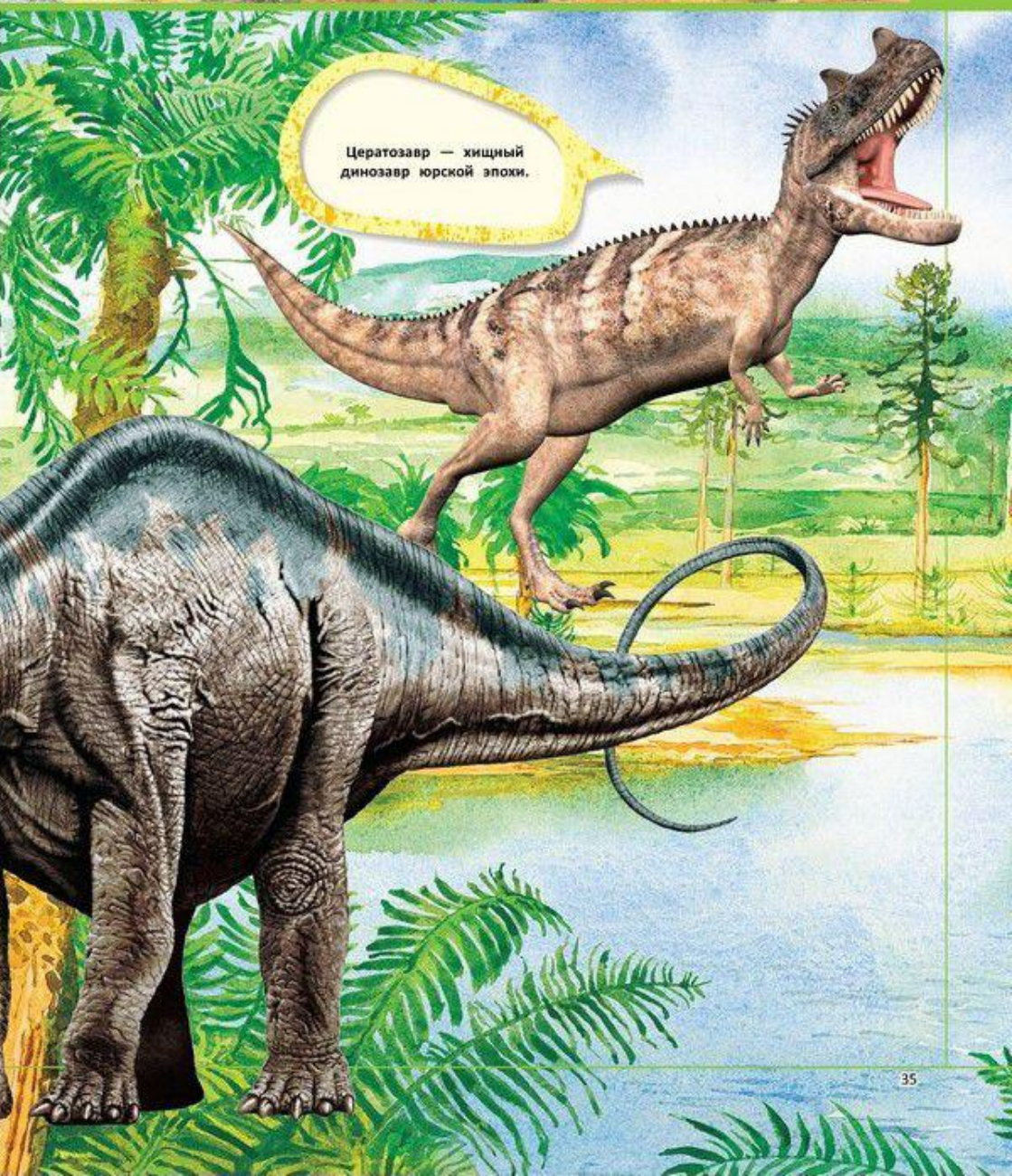


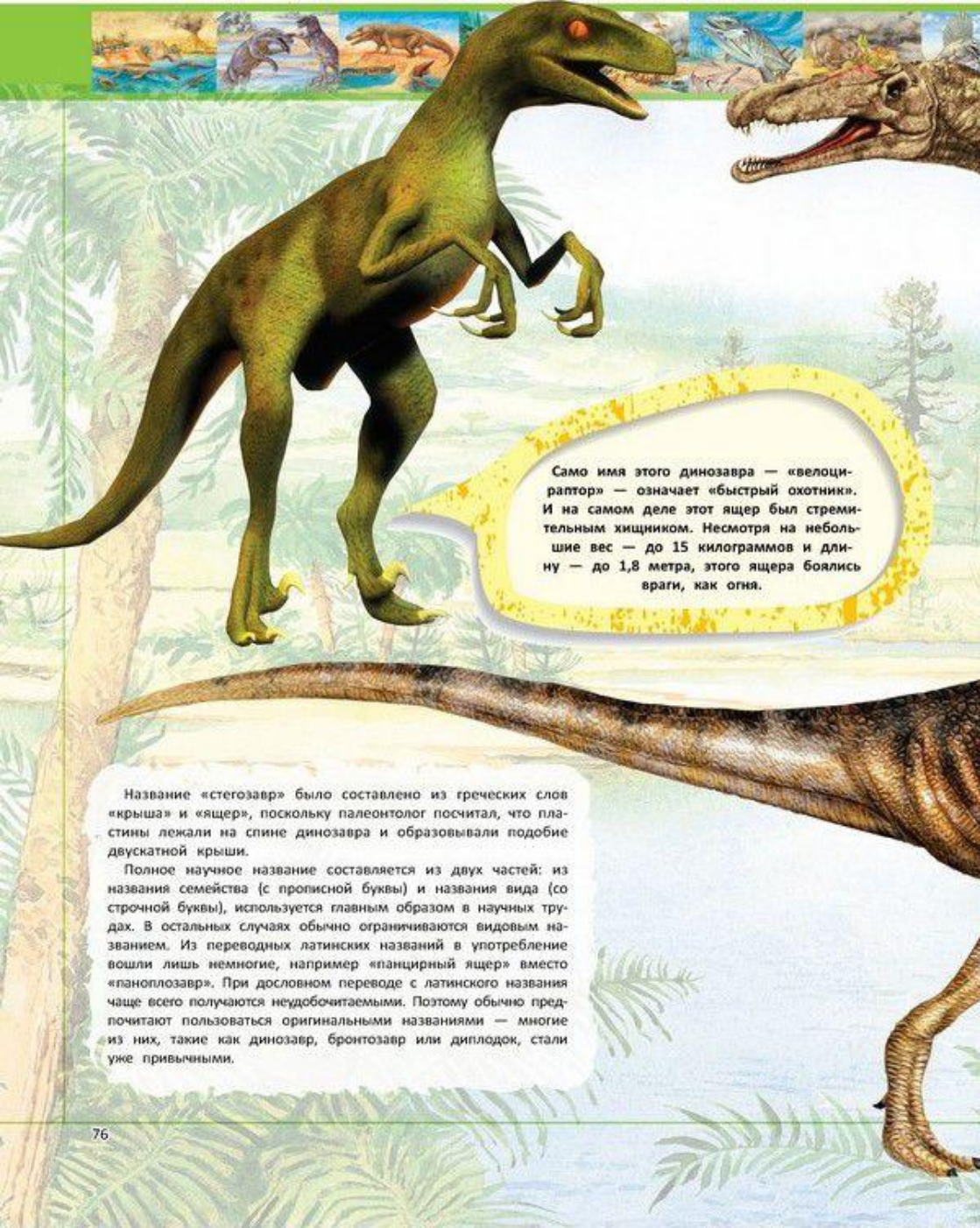
Апатозавр населял Землю в поздний юрский период. Как и многие травоядные существа, отличался мирным характером, главным его занятием было поедание растительности, которой гиганту длиной до 21 метра и весом более 30 тонн требовалось немало.

Плезиозавр населял моря Европы юрского периода около 185 млн лет назад. Обитало это существо у поверхности воды.



Цератозавр — хищный
динозавр юрской эпохи.

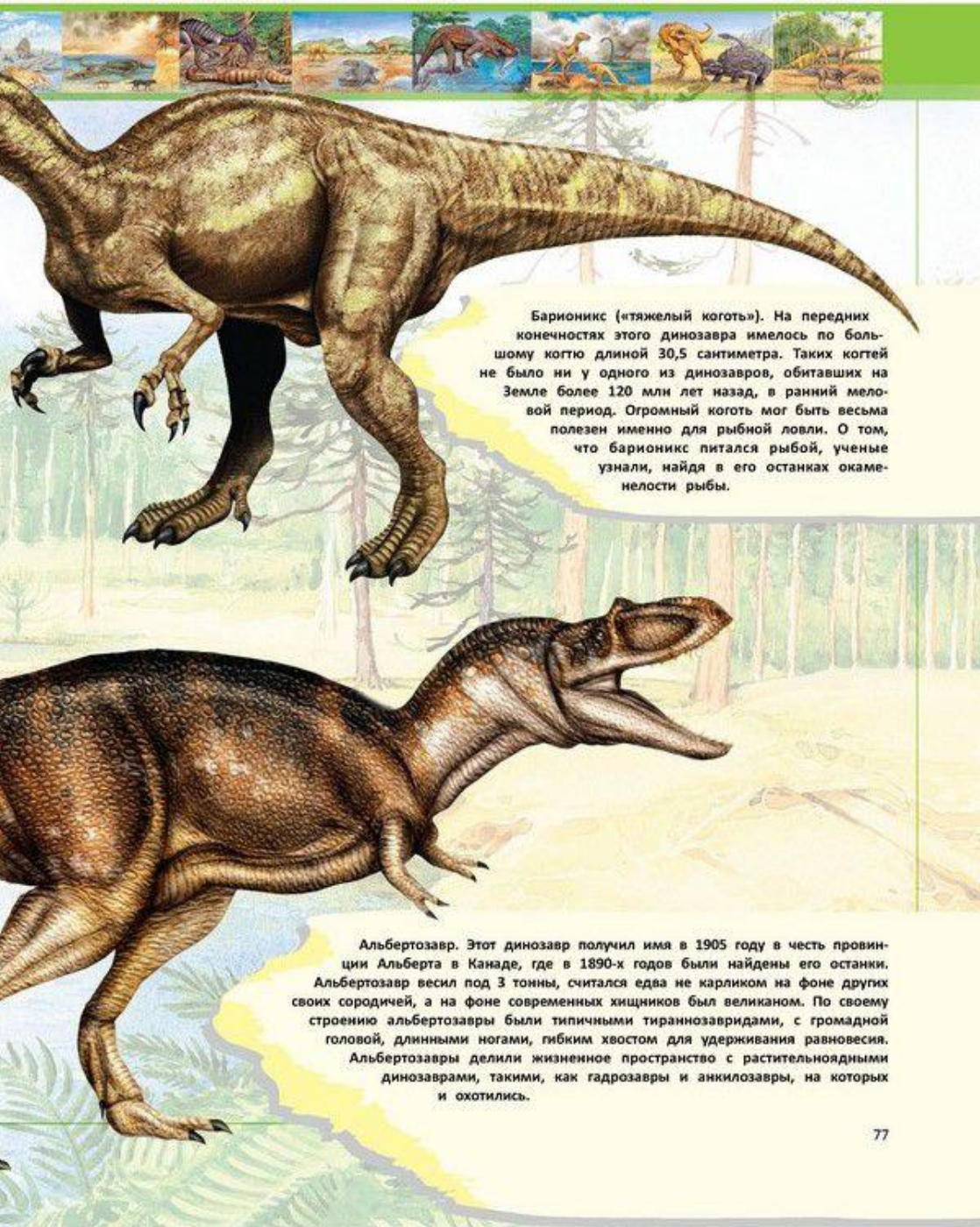




Само имя этого динозавра — «велоцираптор» — означает «быстрый охотник». И на самом деле этот ящер был стремительным хищником. Несмотря на небольшие вес — до 15 килограммов и длину — до 1,8 метра, этого ящера боялись враги, как огня.

Название «стегозавр» было составлено из греческих слов «крыша» и «ящер», поскольку палеонтолог посчитал, что пластины лежали на спине динозавра и образовывали подобие двускатной крыши.

Полное научное название составляется из двух частей: из названия семейства (с прописной буквы) и названия вида (со строчной буквы), используется главным образом в научных трудах. В остальных случаях обычно ограничиваются видовым названием. Из переводных латинских названий в употребление вошли лишь немногие, например «панцирный ящер» вместо «паноплозавр». При дословном переводе с латинского названия чаще всего получаются неудобочитаемыми. Поэтому обычно предпочитают пользоваться оригинальными названиями — многие из них, такие как динозавр, бронтозавр или диплодок, стали уже привычными.



Барнионик («тяжелый коготь»). На передних конечностях этого динозавра имелось по большому когтю длиной 30,5 сантиметра. Таких когтей не было ни у одного из динозавров, обитавших на Земле более 120 млн лет назад, в ранний меловой период. Огромный коготь мог быть весьма полезен именно для рыбной ловли. О том, что барнионик питался рыбой, ученые узнали, найдя в его останках окаменелости рыбы.

Альбертозавр. Этот динозавр получил имя в 1905 году в честь провинции Альберта в Канаде, где в 1890-х годов были найдены его останки. Альбертозавр весил под 3 тонны, считался едва не карликом на фоне других своих сородичей, а на фоне современных хищников был великаном. По своему строению альбертозавры были типичными тираннозавридами, с громадной головой, длинными ногами, гибким хвостом для удерживания равновесия. Альбертозавры делили жизненное пространство с растительноядными динозаврами, такими, как гадрозавры и анкилозавры, на которых и охотились.