

**Д. И. ЕРМАКОВИЧ,  
Е. О. ХОМИЧ**



**БОЛЬШАЯ  
ГИГАНТСКАЯ**



**ИЗДАТЕЛЬСТВО  
АСТ**

УДК 087.5:568.19  
ББК 28.1  
Е72

**Ермакович, Дарья Ивановна.**

Е72 Большая детская энциклопедия динозавров = Гигантская детская энциклопедия динозавров / Д. И. Ермакович, Е. О. Хомич. — Москва : Издательство АСТ, 2017. — 384 с. : ил.

ISBN 978-5-17-095058-4 (Большая детская энциклопедия динозавров).

ISBN 978-5-17-103955-4 (Гигантская детская энциклопедия динозавров).

Кто такие динозавры, когда и где они жили? Какими были эти древние ящеры и чем отличались друг от друга? Почему некоторые из них были вынуждены постоянно путешествовать? Что за родители были динозавры и как выглядели гнезда для их потомства? Каких размеров достигали взрослые особи в сравнении с современным человеком? И наконец, почему эти удивительные животные все-таки исчезли? Книга, которую ты держишь в руках, раскроет тебе все тайны доисторических рептилий. Здесь ты найдешь ответы на все свои вопросы и прочтешь множество интересных фактов из жизни динозавров. Текст, написанный просто, но очень занимательно, не даст тебе заскучать, а большое количество красочных иллюстраций просто поразит твое воображение.

Для среднего школьного возраста.

УДК 087.5:568.19  
ББК 28.1

ISBN 978-5-17-095058-4 (Большая  
детская энциклопедия динозавров)  
ISBN 978-5-17-103955-4 (Гигантская  
детская энциклопедия динозавров)

© Оформление, обложка, иллюстрации  
ООО «Интеджер», 2017.

© ООО «Издательство АСТ», 2017

© В оформлении использованы материалы,  
предоставленные Фотобанком Shutterstock,  
Inc., Shutterstock.com, 2017

# ОГЛАВЛЕНИЕ

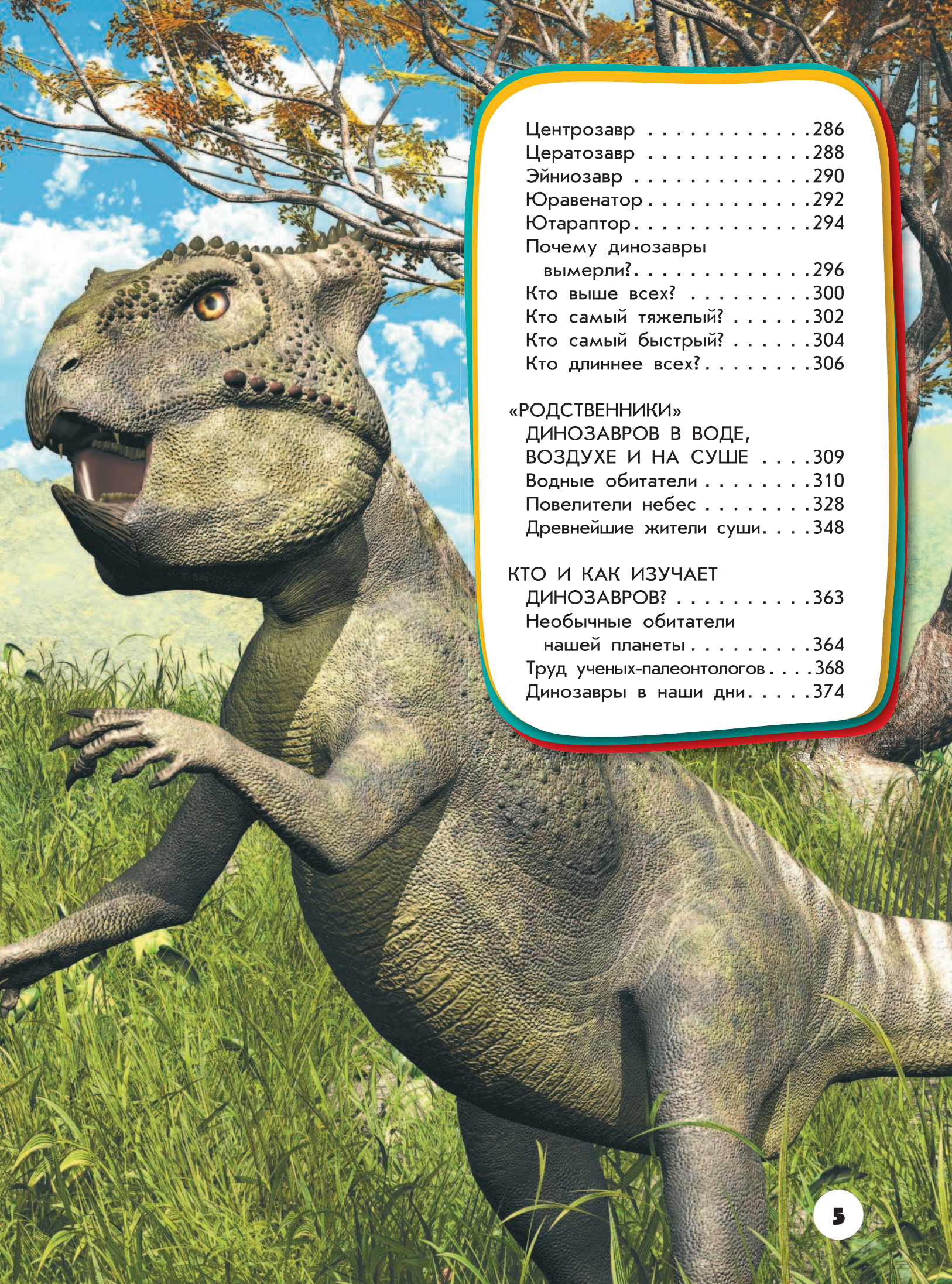
ДИНОЗАВРЫ ОТ А ДО Я . . . . .	7	Бэйпяозавр . . . . .	80
Прозауроподы — первые ящеры . . . . .	8	Велоцираптор . . . . .	82
Классификация динозавров . . . . .	10	Гадрозавры . . . . .	88
Для защиты и нападения . . . . .	12	Герреразавр . . . . .	90
Классификация по способу питания . . . . .	15	Гиганотозавр . . . . .	92
Растительноядные динозавры . . . . .	16	Гилеозавр . . . . .	96
Плотоядные ящеры . . . . .	22	Гипсилофодон . . . . .	98
Всеядные дино . . . . .	26	Гуаньлун . . . . .	100
Динозавры-родители . . . . .	28	Дасплетозавр . . . . .	102
Абелизавр . . . . .	32	Дейноних . . . . .	104
Агустиния . . . . .	36	Дикреозавр . . . . .	108
Акрокантозавр . . . . .	38	Дилонг . . . . .	110
Алаmozавр . . . . .	40	Дилофозавр . . . . .	112
Аллозавр . . . . .	42	Диплодок . . . . .	116
Альбертозавр . . . . .	46	Дракорекс . . . . .	122
Амаргазавр . . . . .	48	Европазавр . . . . .	124
Ампелозавр . . . . .	50	Египтозавр . . . . .	126
Анкилозавр . . . . .	52	Зауролоф . . . . .	128
Апатозавр . . . . .	58	Зауропельта . . . . .	130
Аргентинозавр . . . . .	62	Зауроподы . . . . .	132
Археоцератопс . . . . .	64	Зауропосейдон . . . . .	136
Ауказавр . . . . .	68	Зуницератопс . . . . .	138
Ахелоузавр . . . . .	70	Зухомим . . . . .	142
Барионикс . . . . .	72	Игуанодон . . . . .	146
Бистахиэверсор . . . . .	74	Ихтиовенатор . . . . .	150
Брахиозавр . . . . .	76	Камаразавр . . . . .	152
		Камптозавр . . . . .	154
		Карнотавр . . . . .	156



Каудиптерикс . . . . .	160
Кентрозавр . . . . .	162
Компсогнат . . . . .	166
Конкавенатор . . . . .	172
Коритозавр . . . . .	174
Криолофозавр . . . . .	178
Ламбеозавр . . . . .	182
Лиеллиазавр . . . . .	184
Майзавр . . . . .	186
Маменчизавр . . . . .	190
Масиаказавр . . . . .	192
Массоспондил . . . . .	194
Маюнгазавр . . . . .	196
Мегалозавр . . . . .	200
Микрораптор . . . . .	204
Монолофозавр . . . . .	206
Мононих . . . . .	208
Нанотиран . . . . .	210
Нигерзавр . . . . .	212
Олоротитан . . . . .	214
Орнитолест . . . . .	216
Орнитомим . . . . .	218

Паразауролоф . . . . .	220
Пахицефалозавр . . . . .	224
Пентацератопс . . . . .	226
Платеозавр . . . . .	228
Протоцератопс . . . . .	230
Пситтакозавр . . . . .	234
Ругопс . . . . .	236
Сальтазавр . . . . .	238
Спинозавр . . . . .	240
Стегозавр . . . . .	244
Стегоцерас . . . . .	248
Стиракозавр . . . . .	252
Струтиомим . . . . .	254
Таларур . . . . .	256
Тарбозавр . . . . .	258
Тенонтозавр . . . . .	262
Тираннозавр . . . . .	264
Торвозавр . . . . .	270
Торозавр . . . . .	272
Трицератопс . . . . .	274
Уранозавр . . . . .	280
Целофизис . . . . .	282





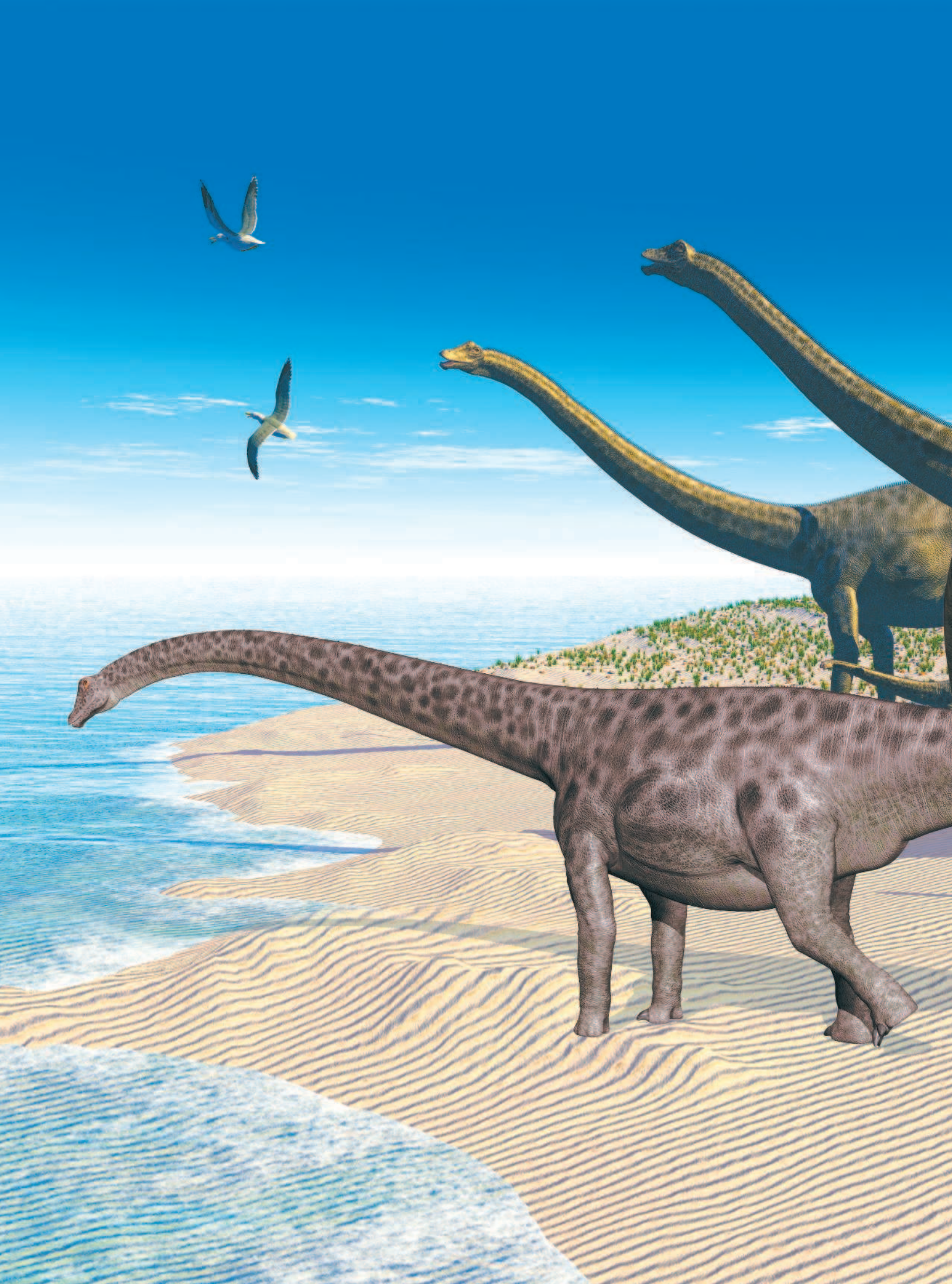
Центрозавр . . . . .	286
Цератозавр . . . . .	288
Эйниозавр . . . . .	290
Юравенатор . . . . .	292
Ютараптор . . . . .	294
Почему динозавры вымерли? . . . . .	296
Кто выше всех? . . . . .	300
Кто самый тяжелый? . . . . .	302
Кто самый быстрый? . . . . .	304
Кто длиннее всех? . . . . .	306

«РОДСТВЕННИКИ»

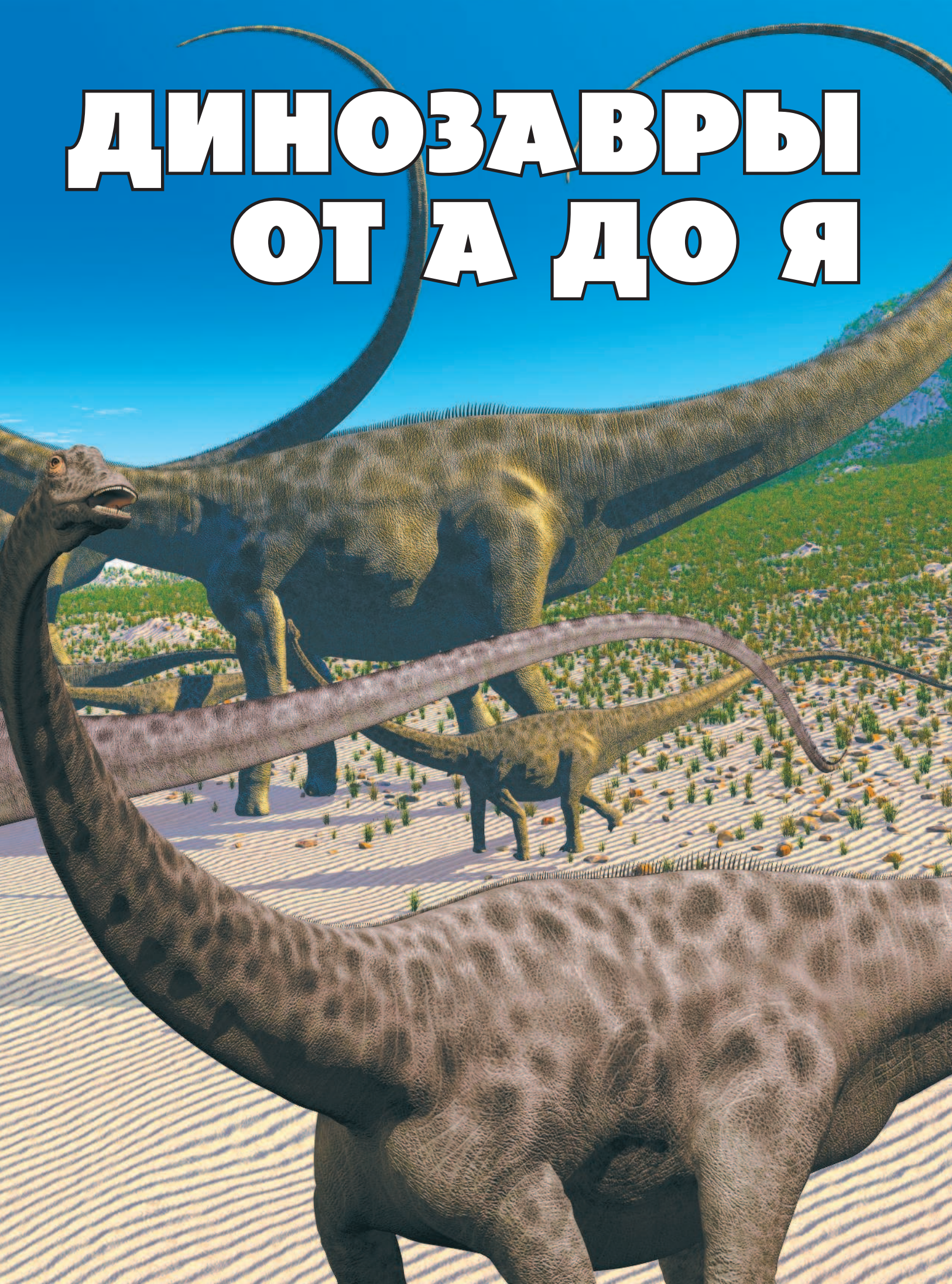
ДИНОЗАВРОВ В ВОДЕ, ВОЗДУХЕ И НА СУШЕ . . . . .	309
Водные обитатели . . . . .	310
Повелители небес . . . . .	328
Древнейшие жители суши. . . . .	348

КТО И КАК ИЗУЧАЕТ

ДИНОЗАВРОВ? . . . . .	363
Необычные обитатели нашей планеты . . . . .	364
Труд ученых-палеонтологов . . . . .	368
Динозавры в наши дни. . . . .	374



# ДИНОЗАВРЫ ОТ А ДО Я



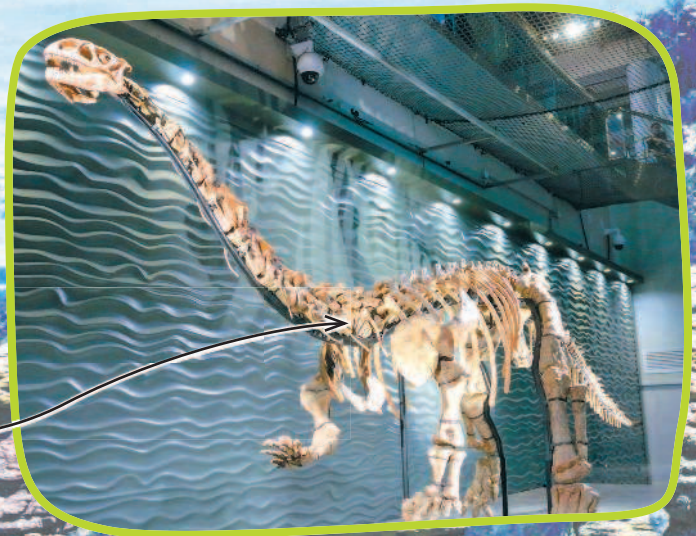
# ПРОЗАУРОПОДЫ — ПЕРВЫЕ ЯЩЕРЫ

Примерно 240 миллионов лет назад на Земле появились существа, которые положили начало роду гигантских растительноядных динозавров. Их называют прозауруподами. Эти животные развивались и совершенствовались. В результате через некоторое время возникли зауруподы, что в переводе с латинского языка означает «ящероногие». Это были огромные динозавры с длинной шеей и маленькой головой.

## ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЫ

Характерными признаками всех прозауруподов были длинная и довольно гибкая шея, маленькая голова, массивное округлое туловище и сильный сужающийся к концу хвост. Задние ноги у этих животных были длиннее передних. Ходили они в основном опираясь на четыре конечности, некоторые виды передвигались на двух. Как правило, на задние лапы прозауруподы становились для того, чтобы дотянуться до высокой растительности, которую они срывали своими зубами.

Реконструированный скелет  
люфенгозабра — прозауропода,  
обитавшего на территории  
современного Китая



# КЛАССИФИКАЦИЯ ДИНОЗАВРОВ

Классифицировать организм, основываясь только на изучении окаменелых останков, — задача довольно не простая. Но и с ней справляются палеонтологи. Так, чтобы отнести динозавра к тому или иному роду, семейству, виду или группе, ученые смотрят на особенности его скелета. Чем больше схожих особенностей у останков, тем более близкое у них родство. При этом у представителей одного рода гораздо больше схожих характеристик, нежели у членов одной семьи. Динозавров классифицируют, основываясь на их уникальных чертах. Многие из них практически не различимы, но есть и такие, которые отчетливо видны.





## **ПТИЦЕТАЗОВЫЕ И ЯЩЕРОТАЗОВЫЕ**


Несмотря на то что вымершие ящеры были очень разными, всех их можно разделить на две большие группы, которые отличаются строением костей таза: птицетазовые и ящеротазовые. Так, у первых динозавров таз напоминал птичий, у вторых же — таз ящериц. Представителями птицетазовых ящеров были анкилозавр, стегозавр, игуанодон, паразауролоф, гадрозавр, трицератопс, а представителями ящеротазовых являлись платезавр, аллозавр, археоптерикс, тираннозавр, диплодок.

# Для защиты и нападения

Ученые считают, что лапы и хвосты играли определенную, причем далеко не последнюю роль в жизни динозавров. Рассмотрим же, что они собой представляли.

Тенонтозавр и игуанодон обладали очень мощными, хотя и не слишком длинными хвостами, которые динозавры использовали в качестве эффективного противовеса: хвост позволял животным подниматься на задние ноги

Предполагается, что хвосты обеспечивали многим плотоядным динозаврам устойчивость при беге на большой скорости, кроме того, с их помощью ящеры могли совершать резкие повороты



Стегозавр и его ближайший родственник кентрозавр отличались небольшими размерами и длинными хвостами. Для защиты эти рептилии использовали внушительной длины шипы, которые росли на хвосте, а также заостренные костные пластины на теле

Зауроподы обладали могучими длинными хвостами, похожими на хлысты. Они использовались для хлестких ударов

На конце хвоста таких травоядных динозавров, как анкилозавр и таларур, имелось огромное костяное утолщение в виде булавы. Диаметр самых больших булав достигал 1 метра. Удар таким «оружием» запросто мог перебить кость хищного животного

Хищные ютараптор и велоцираптор имели на задних лапах огромные серповидные когти, которые могли наносить тяжелейшие раны добыче



# КЛАССИФИКАЦИЯ ПО СПОСОБУ ПИТАНИЯ

Динозавров, в зависимости от того, что они ели, можно разделить на три группы. Некоторые питались исключительно листьями растений, ветками деревьев и папоротниками. За такое вегетарианское пристрастие эти животные получили общее название — растительноядные. Другие были плотоядными, то есть поедали животных. Но существовали и всеядные динозавры — они могли питаться как листьями и плодами деревьев, так и себе подобными, а также яйцами и мелкими рептилиями.

## ВСЕ БУДУТ СЫТЫ

В меловом периоде, когда на Земле появились и распространились динозавры, климат был теплым, шли обильные дожди, которые покрыли нашу планету густой растительностью — пищи для травоядных ящеров было вдоволь. Основная растительность того времени — хвойные, папоротники и саговники. Со временем их вытеснили цветковые растения. Если у травоядных не было проблем с пропитанием, значит, их количество активно росло. Из этого можно сделать вывод, что и у хищных динозавров всегда было чем или, вернее, кем поживиться.