

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



Каудиптерикс	160
Кентрозавр	162
Компсогнат	166
Конкавенатор	172
Коритозавр	174
Криолофозавр	178
Ламбеозавр	182
Лиеллиазавр	184
Майазавр	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





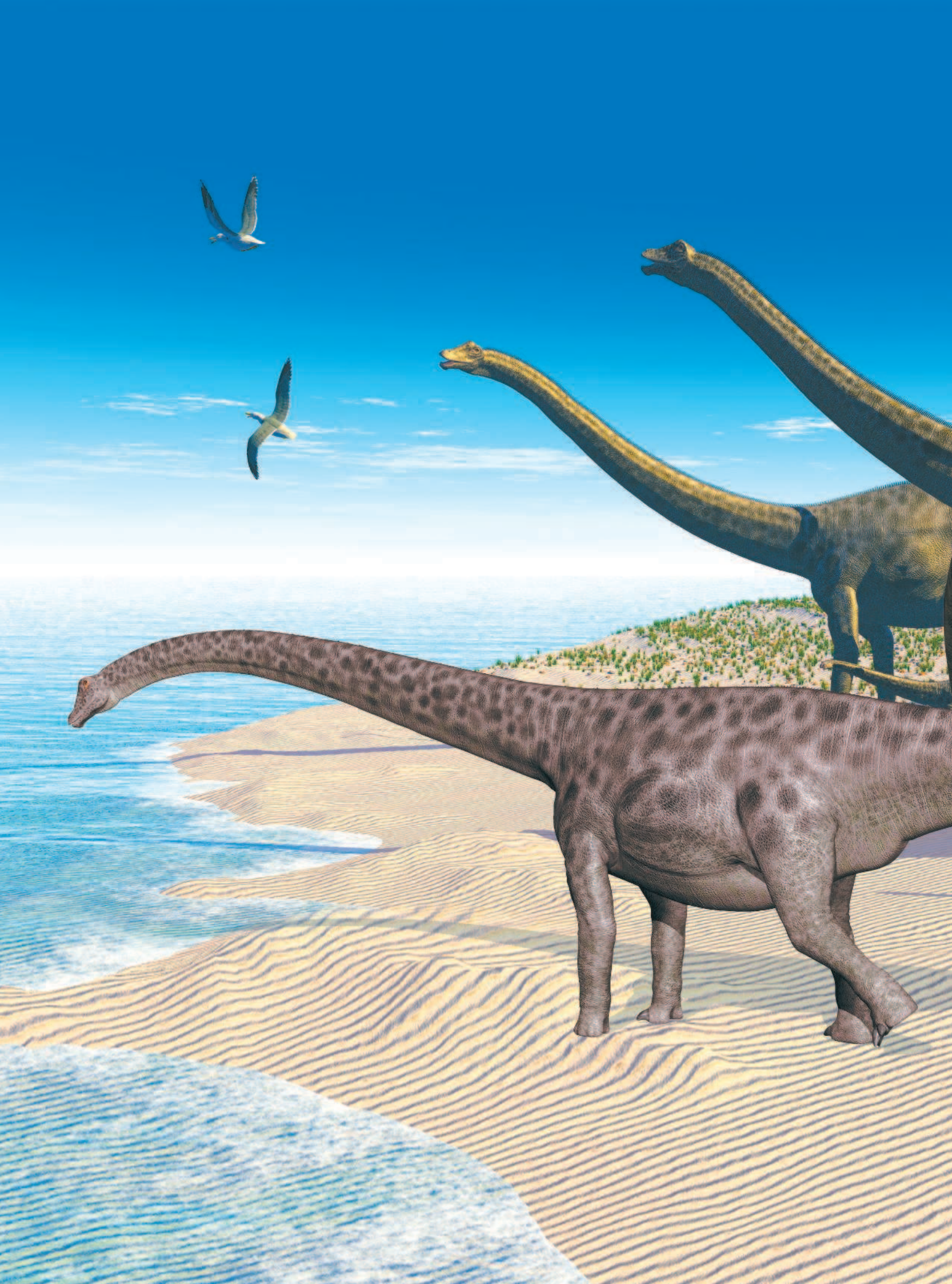
Центрозавр	286
Цератозавр	288
Эйниозавр	290
Юравенатор	292
Ютараптор	294
Почему динозавры вымерли?	296
Кто выше всех?	300
Кто самый тяжелый?	302
Кто самый быстрый?	304
Кто длиннее всех?	306

«РОДСТВЕННИКИ»

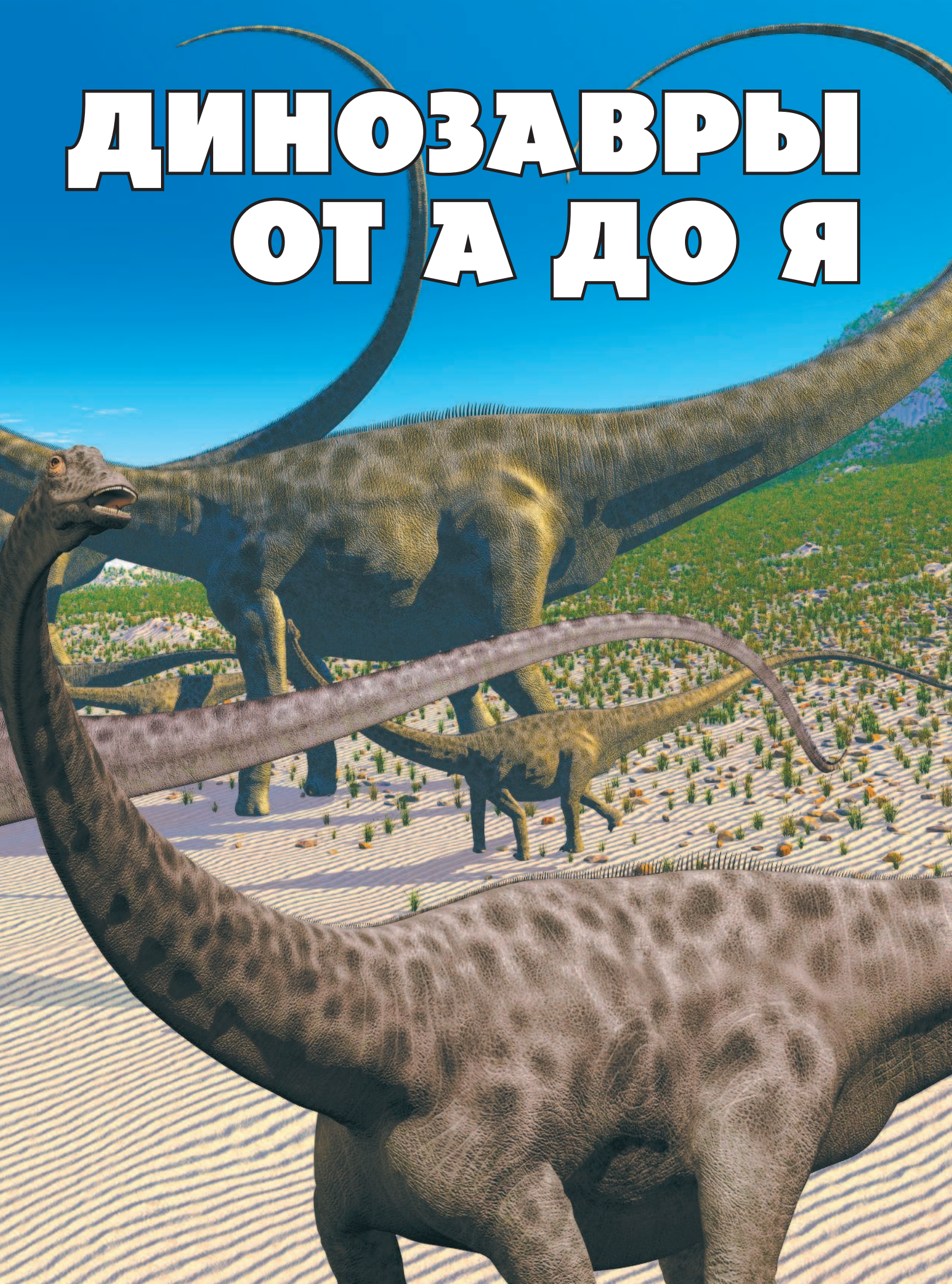
ДИНОЗАВРОВ В ВОДЕ, ВОЗДУХЕ И НА СУШЕ	309
Водные обитатели	310
Повелители небес	328
Древнейшие жители суши.	348

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



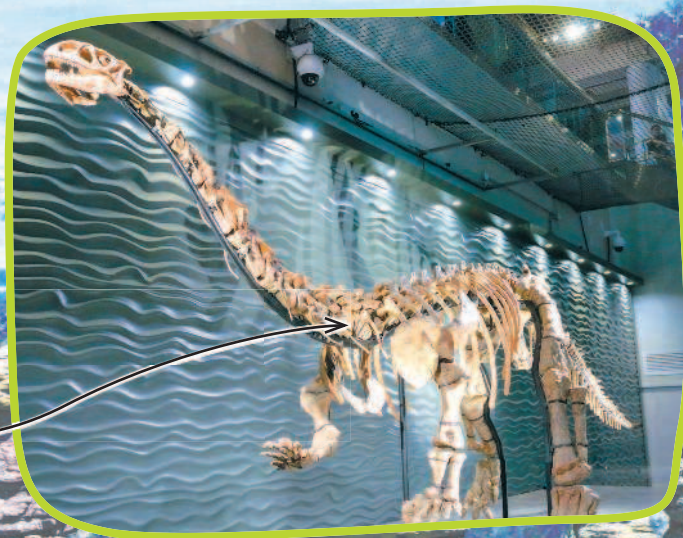
ПРОЗАУРОПОДЫ — ПЕРВЫЕ ЯЩЕРЫ

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 платеозавр, 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 многих плотоядных динозавров 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 мощными длинными хвостами, похожими на хлысты. Они использовались для хлестких ударов

На конце хвоста таких травоядных динозавров, как анкилозавр и тапалор, 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.