

УДК 568.19(03)
ББК 28.1я2
Б24

*Серия «Большая детская энциклопедия»
основана в 2019 году*

Барановская, Ирина Геннадьевна.
Б24 Динозавры / И. Г. Барановская, Е. О. Хомич. — Москва : Издательство АСТ, 2019. — 255, [1] с. : ил. — (Большая детская энциклопедия).
ISBN 978-5-17-114739-6.

Эти существа знакомы всем, хотя ни один человек не видел их собственными глазами. Они безраздельно царствовали на планете Земля миллионы лет назад. Они внушают ужас своим видом и вызывают искренний восторг, где бы ни появились — в музее, кинофильме, на страницах книги. Это — динозавры, которые с момента своего открытия и до настоящего времени являются объектом пристального внимания ученых. Благодаря слаженной работе палеонтологов, историков и биологов сегодня мы располагаем данными о сотнях видов древних рептилий.

В данной книге вы сможете найти наиболее полные и подробные сведения о ящерах, обитавших на Земле в триасовом, юрском и меловом периодах. Красочные реалистичные иллюстрации, карты, схемы и таблицы позволят сравнить размеры динозавров, подробно изучить их особенности и образ жизни, а заодно и познакомиться с доисторическим миром Земли.

Эта большая энциклопедия станет настоящей «машиной времени» для любого читателя, позволяющей ему будто наяву побывать в мире многотонных гигантов, кровожадных хищников и быстроногих зубастиков — динозавров.

Для среднего и старшего школьного возраста.

УДК 568.19(03)
ББК 28.1я2

ISBN 978-5-17-114739-6

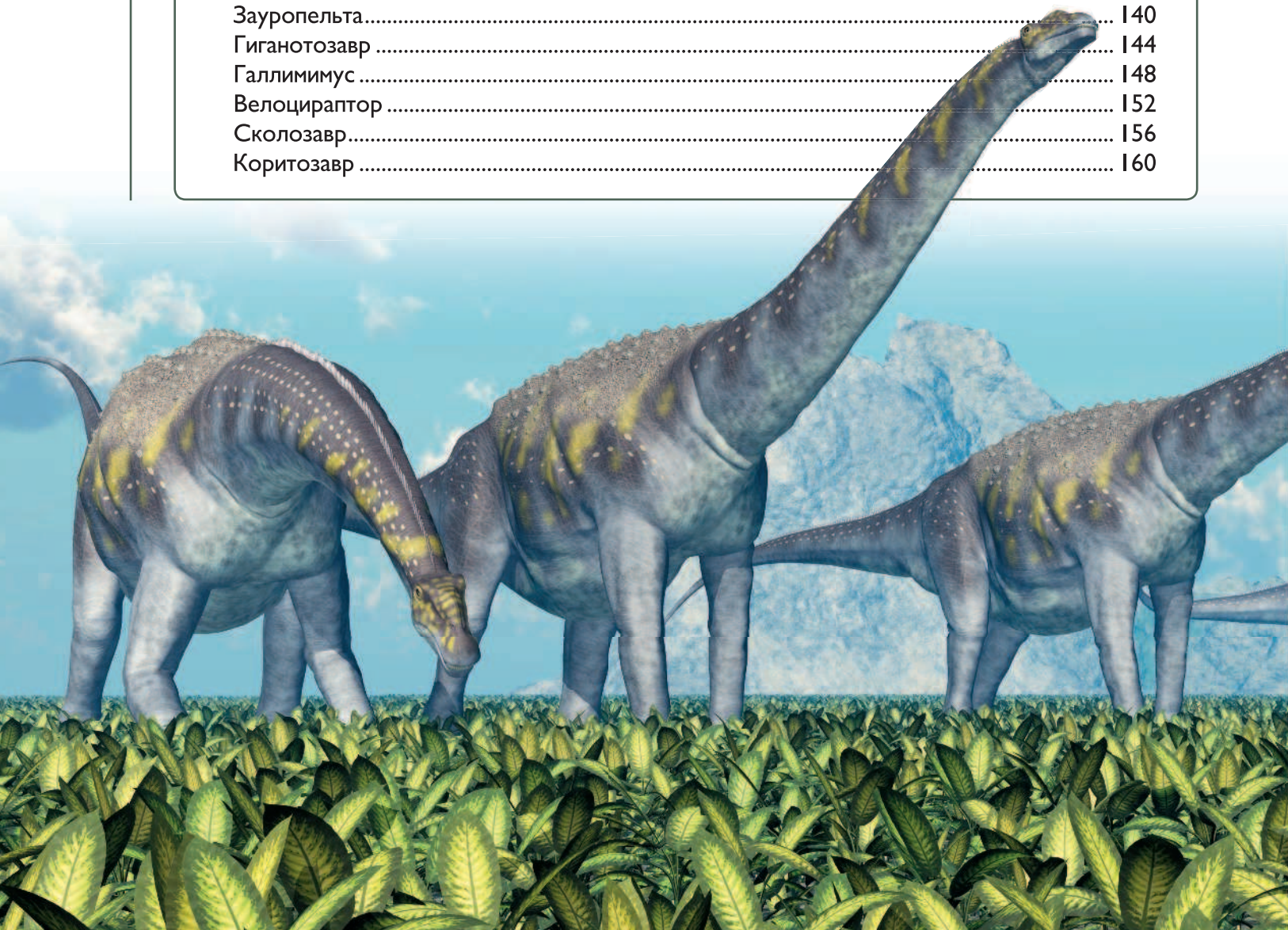
© Оформление, обложка, иллюстрации
ООО «Интеджер», 2019
© ООО «Издательство АСТ», 2019
© В оформлении использованы материалы,
предоставленные Фотобанком Shutterstock, Inc.,
Shutterstock.com
© В оформлении использованы материалы,
предоставленные Фотобанком Dreamstime, Inc.,
Dreamstime.com

СОДЕРЖАНИЕ

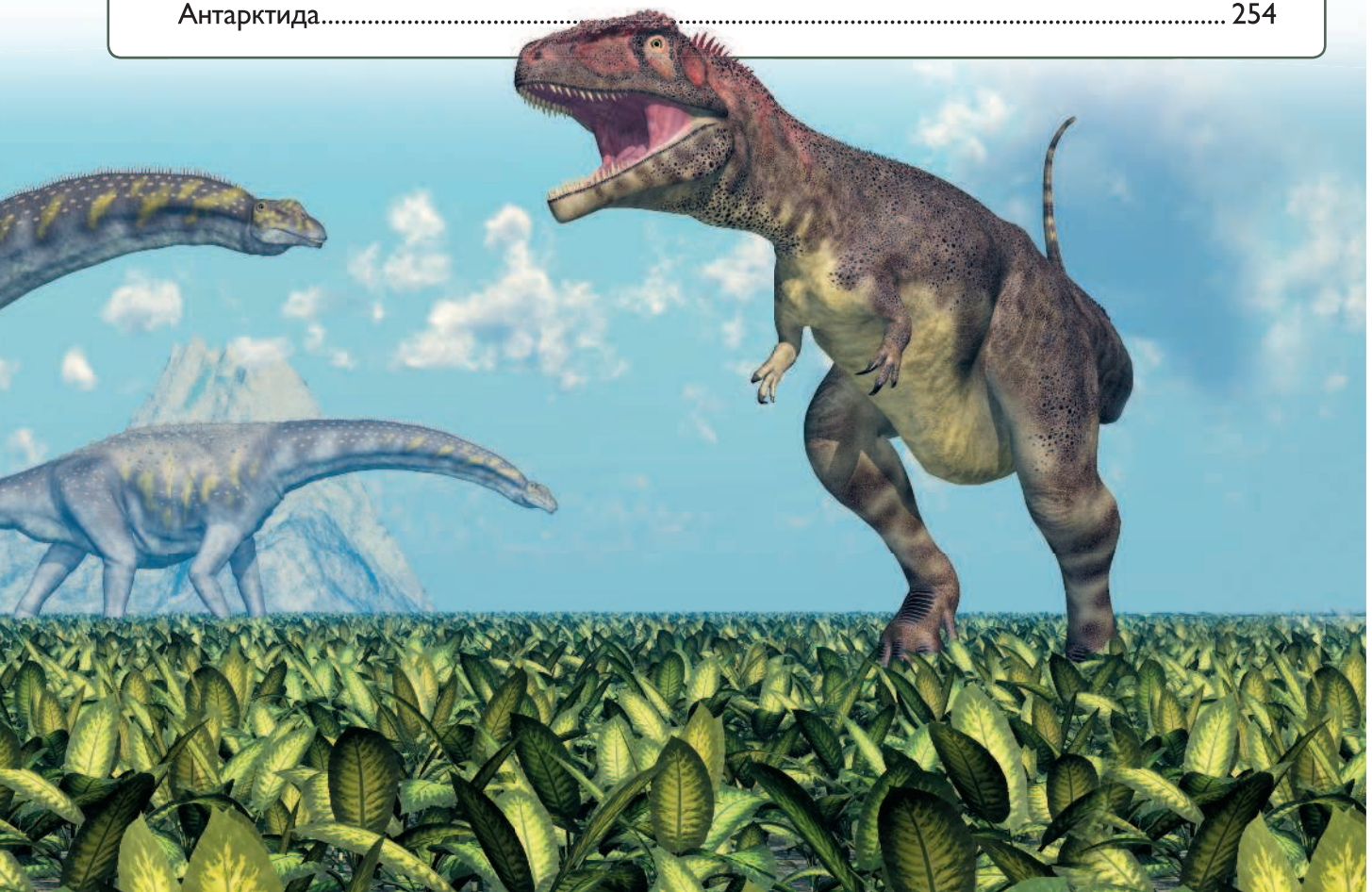
ВСЁ О ДИНОЗАВРАХ.....	8
Кто такие динозавры.....	10
Глубоко под ногами.....	12
Земля в эпоху динозавров.....	14
Увидеть своими глазами.....	16
Когда это было.....	20
Классификация динозавров.....	22
От мала до велика.....	26
Чем они питались.....	28
Лапы и хвосты.....	34
Малыши и их родители.....	36
Отчего вымерли динозавры.....	38
ПЕРВЫЕ ДИНОЗАВРЫ И ИХ ПРЕДШЕСТВЕННИКИ.....	42
Ихтиостега.....	44
Диметродон.....	46
Эупаркерия.....	48
Постозух.....	50
Платеозавр.....	52
Целофизис.....	56



ДИНОЗАВРЫ ЮРСКОГО ПЕРИОДА	60
Вулканодон.....	62
Дилофозавр	66
Криолофозавр	70
Мегалозавр	74
Маменчизавр.....	78
Брахиозавр	82
Апатозавр (бронтозавр)	86
Диплодок.....	90
Стегозавр	94
Аллозавр	98
Цератозавр	102
Барозавр	106
Компсогнат.....	110
ДИНОЗАВРЫ МЕЛОВОГО ПЕРИОДА.....	114
Кархародонтозавр	116
Игуанодон	120
Пситтакозавр.....	124
Акрокантозавр	128
Дейноних	132
Спинозавр	136
Зауропельта.....	140
Гигантозавр	144
Галлимимус	148
Велоцираптор	152
Сколозавр.....	156
Коритозавр	160

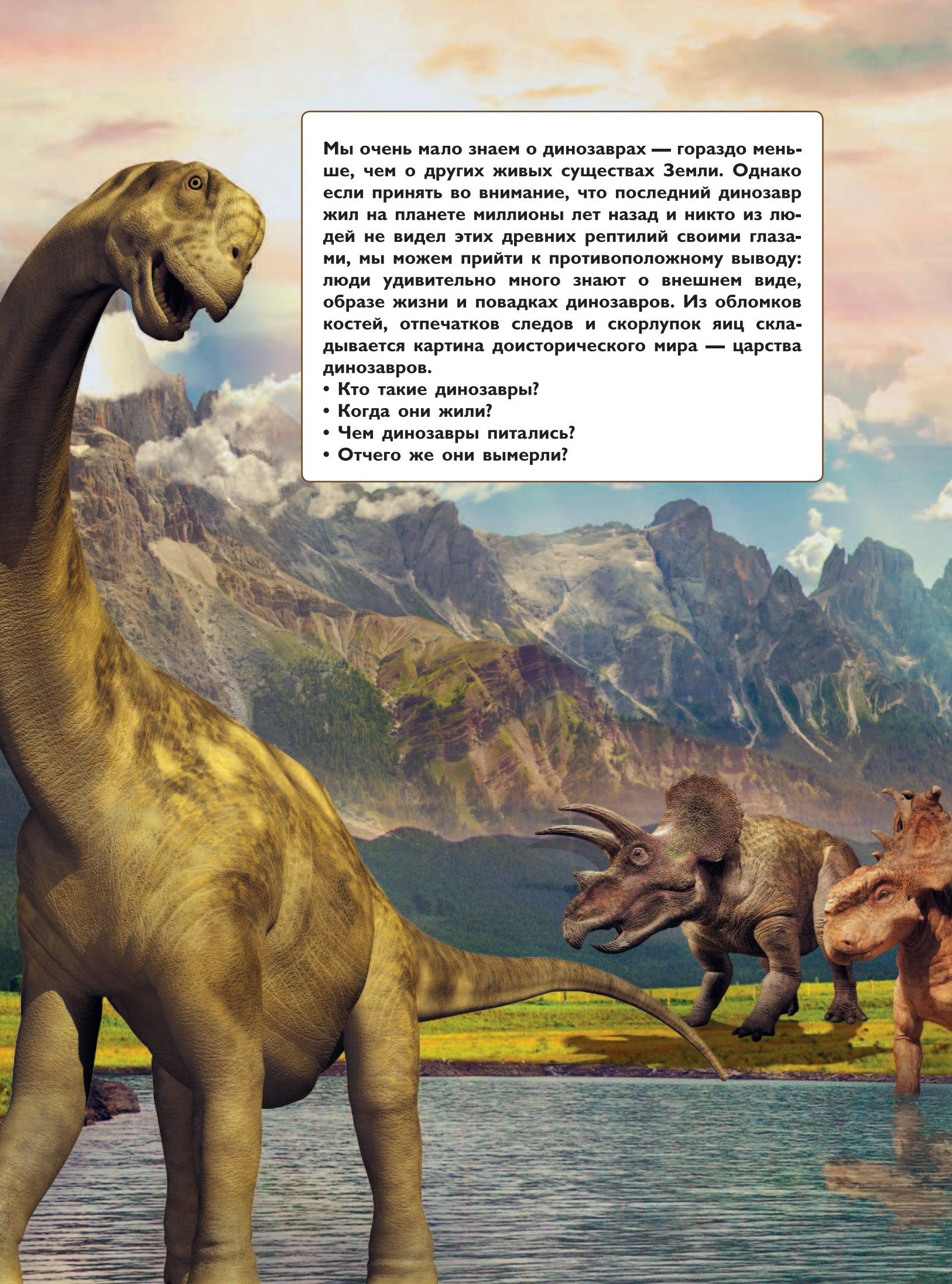


Дасплетозавр.....	164
Карнотавр.....	168
Пахицефалозавр.....	172
Орнитомим.....	176
Струтиомим.....	180
Тарбозавр.....	184
Трицератопс.....	188
Тираннозавр.....	192
Анкилозавр.....	196
ВОДНЫЕ И КРЫЛАТЫЕ РЕПТИЛИИ.....	200
В морях и океанах.....	202
Ихтиозавр.....	204
Кронозавр.....	210
Мозазавр.....	214
Эласмозавр.....	218
Высоко над землей.....	222
Птеродактиль.....	224
Рамфоринх.....	228
Диморфодон.....	232
Птеранодон.....	236
ДОИСТОРИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ.....	240
Европа.....	242
Азия.....	244
Африка.....	246
Северная Америка.....	248
Южная Америка.....	250
Австралия и Океания.....	252
Антарктида.....	254



ВСЁ О ДИНОЗАВРАХ



A large green dinosaur, possibly a sauropod, stands in the foreground on the left, partially submerged in a river. In the background, a Triceratops and another dinosaur are visible near the water's edge. The landscape features rugged mountains under a cloudy sky.

Мы очень мало знаем о динозаврах — гораздо меньше, чем о других живых существах Земли. Однако если принять во внимание, что последний динозавр жил на планете миллионы лет назад и никто из людей не видел этих древних рептилий своими глазами, мы можем прийти к противоположному выводу: люди удивительно много знают о внешнем виде, образе жизни и повадках динозавров. Из обломков костей, отпечатков следов и скорлупок яиц складывается картина доисторического мира — царства динозавров.

- Кто такие динозавры?
- Когда они жили?
- Чем динозавры питались?
- Отчего же они вымерли?

Кто такие динозавры

Давным-давно, когда на Земле еще не было людей, на нашей планете жили необычные животные — динозавры. Эти пресмыкающиеся сильно отличались по размерам: одни были маленькими, например с кошку, другие же, имея огромные размеры, ужасали и приводили в трепет всех, кто встречался у них на пути. Динозавров было настолько много, что они безраздельно властвовали на Земле. Ящеры доминировали на нашей планете более 160 млн лет, а ведь это несравнимо больше, чем живет на Земле человек! Появившись за более чем 225 млн лет до н. э., около 65 млн лет назад таинственные животные вымерли.

КАКИМИ ОНИ БЫЛИ

К настоящему моменту учеными открыто около 900 представителей динозавров. И все они были очень разными: маленькими и огромными, растительноядными и плотоядными, неповоротливыми и молниеносными, бегающими на двух ногах и передвигающимися на четырех конечностях, с рогами и шипами и без них. И все это мы знаем благодаря ученым-палеонтологам, которые с каждым годом делают все больше интересных открытий и находок.

УДИВИТЕЛЬНАЯ НАХОДКА

О существовании динозавров люди узнали относительно недавно. В 1824 г. один ученый сообщил о том, что нашел несколько костей и фрагментов нижней челюсти древнего животного. Вот так открытие! Другой ученый определил, что это кости хищной гигантской ящерицы. В результате открытый вид назвали мегалозавром.



Коллекция ископаемых останков — зубов доисторических ящеров.



С середины XIX в. как профессиональные палеонтологи, так и многочисленные любители заинтересовались поисками останков динозавров. Каждый год находились все новые и новые следы существования ящеров: десятки мест обитания этих пресмыкающихся, скелеты, фрагменты костей, места гнездований и другое.

Глубоко под ногами

Где-то глубоко-глубоко в толщах земли ученые находят не только останки животных, но и другие следы существования древних обитателей нашей планеты. Благодаря этим ископаемым можно узнать, сколько, например, весили динозавры, что они ели, с какой скоростью передвигались, какими были родителями.

КРОПОТЛИВАЯ РАБОТА

Во время раскопок ученым важно не только обнаружить следы древних животных, но и правильно их извлечь, аккуратно очистить и перевезти в специальную комнату — лабораторию, где еще предстоит тщательно изучить ископаемые под микроскопом. При этом самое главное — каждый найденный фрагмент древней жизни описать и классифицировать. Работа эта очень сложная, она занимает у геологов и палеонтологов месяцы, а иногда — даже годы!



НАУКА ОБ ОСТАНКАХ

Наука, изучающая останки животных и растений, называется палеонтологией, а сами ученые — палеонтологами. Они ищут в толще земли сохранившиеся зубы и кости вымерших много лет назад животных, их окаменевшие следы. Благодаря исследованиям найденных останков мы можем представить, что происходило на нашей планете миллионы лет назад, кто и как на ней жил.



Ученые очень аккуратно работают над тем, чтобы достать из земли хрупкие ископаемые кости, которые могут попросту рассыпаться! Перед тем как извлечь части останков, их очищают специальной кисточкой.



Земля в эпоху динозавров

Ископаемые останки и окаменелости древних животных находят по всему миру. На приведенной карте дается информация о местах находок некоторых из представленных в этой книге ящеров. В одних случаях динозавр оказывается жителем исключительно определенной местности, в других — его останки «разбросаны» по всему земному шару. Следует разобраться, почему так.

1. Земля не всегда была такой, как сейчас. Первые динозавры появились около 250 млн лет назад, когда на нашей планете существовал лишь один материк — Пангея, со всех сторон окруженный древним океаном Тетис. Позже Пангея разделилась на два больших массива суши — Лавразию и Гондвану

2. 150 млн лет назад северный массив суши — Лавразия, включавшая Азию, Европу и Северную Америку, — почти отделился от Гондваны, включавшей Африку и Южную Америку. От Гондваны откололась Индия, которая медленно дрейфовала в сторону Лавразии. Стал выделяться еще один массив суши — Антарктида, соединенная с Австралией

3. Около 70 млн лет назад Южная Америка «оторвалась» от Африки, наметилось разделение Антарктиды и Австралии. От Африки отделился остров Мадагаскар

4. Современный мир: Лавразия «разорвана» на Евразию (Европу и Азию), Гренландию и Северную Америку. Северная Америка соединена с Южной небольшим перешейком, а Индия «пришвартовалась» к Евразии. Между Антарктидой и Австралией — целый океан



ГДЕ НАХОДЯТ ОСТАНКИ

Останки и окаменелости трицератопса, тираннозавра и стегозавра обнаружены пока исключительно в Северной Америке, гигантозавра и герреразавра — в Южной Америке (в частности, в Аргентине). По мнению ученых, маюнгазавр был жителем острова Мадагаскар, велоцираптор обитал в Монголии и Китае, а гуаньлун — в провинции Синьцзян в Китае. Криолофозавр населял современную Антарктиду. Останки брахиозавров обнаружены в Северной Америке, Африке и Европе. Пожалуй, самый «всепланетный» динозавр — игуанодон: он обитал на территории современных Европы, Северной Америки, Азии и Африки.

