

Е. А. Рошина, М. Д. Филиппова

# ДИНОЗАВРЫ

БОЛЬШОЙ  
ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЙ  
АТЛАС



ИЗДАТЕЛЬСТВО  
АСТ  
2018

**Рощина, Елена Александровна.**

Р81 Динозавры / Е. А. Рощина, М. Д. Филиппова. — Москва : Издательство АСТ, 2018. — 191, [1] с. : ил. — (Большой иллюстрированный атлас).

ISBN 978-5-17-113007-7.

Настоящее издание поможет совершить увлекательнейшее путешествие в далекое прошлое и познакомиться с самыми загадочными существами, когда-то населявшими Землю, — динозаврами. Вы узнаете, как жили эти удивительные создания много миллионов лет назад, и попытаетесь найти ответ, почему они всё-таки исчезли. Кроме того, на страницах прекрасно оформленной книги вы найдете увлекательные статьи о строении, характерных особенностях и привычках вымерших ящеров. Описания сопровождаются великолепными реалистичными изображениями древних обитателей нашей планеты, которые словно ожили на страницах настоящего атласа.

Мир динозавров — удивительный и многообразный, он полон тайн и загадок. Попытайтесь разгадать их, изучая этот иллюстрированный атлас.

Для среднего и старшего школьного возраста.

**УДК 087.5:562/569  
ББК 28.1я2**

**ISBN 978-5-17-113007-7**

© Оформление, обложка, иллюстрации  
ООО «Интеджер», 2016.

Дизайн обложки Резько И. В.

© ООО «Издательство АСТ», 2018

© В оформлении использованы материалы,  
предоставленные Фотобанком Shutterstock,  
Inc., Shutterstock.com, 2015

© В оформлении использованы материалы,  
предоставленные Фотобанком Dreamstime,  
Inc., Dreamstime.com, 2015



ТРАП

РАБИ

ДИННОС

SMILE

HAPPY

SAD





## Ужасные ящеры

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 более 225 млн лет назад, около 65 млн лет назад таинственные животные вымерли.

### Какими они были

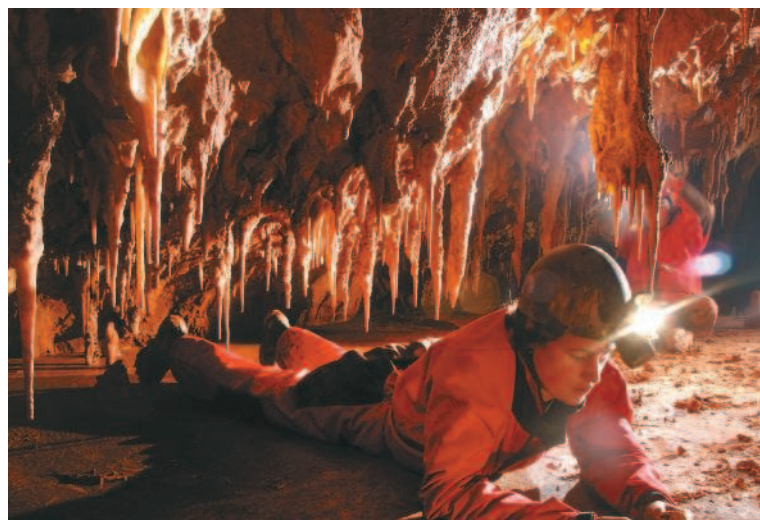
К настоящему моменту учеными открыто около 900 представителей динозавров. И все они были очень разными: маленькими и огромными, травоядными и плотоядными, неповоротливыми и молниеносными, бегающими на двух ногах и передвигающимися на четырех конечностях, с рогами и шипами и без них. И все это мы знаем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



Коллекция ископаемых останков — зубов доисторических ящеров.

### 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. Но кто же все-таки придумал называть неизвестных ящеров, останки которых находили по всему миру все чаще и чаще, динозаврами? Это сделал зоолог Ричард Оуэн. Именно он в 1841 г. заявил, что все найденные таинственные кости и зубы — останки вымерших рептилий, имя которым — динозавры, что с греческого языка переводится как «ужасные ящеры».



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.



## В толщах земли

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!

*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.*



### 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.







## Кто где жил

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 — их останки «разбросаны» по всему земному шару. Следует разобраться, почему так.

### 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.



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.

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.



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.



Крилофозавр.



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

## Динозавры в наши дни

Оказывается, в наши дни тоже можно увидеть динозавров. Нет, конечно, живых ящеров встретить не удастся, но взглянуть на их скелеты — пожалуйста. А сделать это можно в различных музеях, которые открыты во многих странах мира: музей динозавров в Москве, Американский музей естественной истории в Нью-Йорке, Музей естествознания в Берлине, Филдовский музей естественной истории в Чикаго, Музей естествознания в Лондоне, Бельгийский королевский институт естествознания в Брюсселе, Национальный музей динозавров в Канберре и другие.

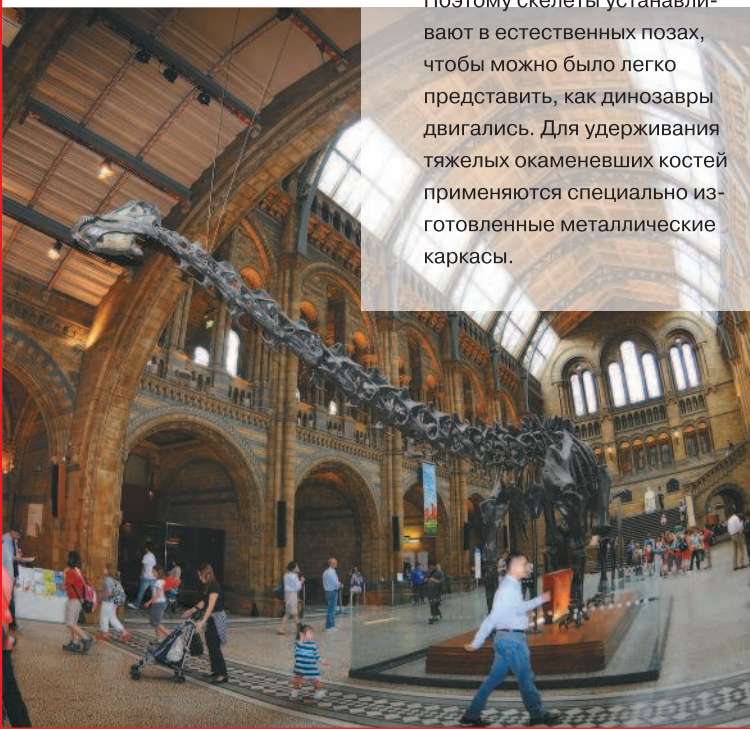
### Трехмерные модели ящеров

Есть и такие музеи, в которых можно увидеть не только скелеты давно вымерших животных, но и их трехмерные модели. Над такими выставками работают как ученые, так и художники, которые помогают более красочно и интересно представить целые сцены из жизни древних обитателей нашей планеты.



### В натуральную величину

В музеях естественной истории ученые воссоздают скелеты вымерших динозавров в натуральную величину. Сложнее всего правильно их расположить, а затем склеить бедренные кости животных, ведь для начала надо разобраться, как именно ходил ящер — на всех конечностях или только на задних. Работники музеев стараются так разместить останки динозавров, чтобы посетители ощутили всю силу и мощь этих вымерших животных. Поэтому скелеты устанавливают в естественных позах, чтобы можно было легко представить, как динозавры двигались. Для удерживания тяжелых окаменевших костей применяются специально изготовленные металлические каркасы.







**Музей под открытым небом**

Для того чтобы разместить скелет одного динозавра, музею требуется огромное помещение, ведь эти вымершие ящеры поистине гигантские! В Германии же решили поступить умнее — они создали не музей, а парк, посвященный динозаврам. Его уникальность состоит в том, что животные в натуральную величину размещены под открытым небом. В этом парке с древними ящерами все желающие могут совершить увлекательное путешествие в далекое прошлое. А вы готовы отправиться на прогулку с динозаврами?



*В Вашингтоне находится Национальный музей естественной истории, в котором выставляют огромные коллекции доисторических животных. Экспозиции постоянно пополняются, так как в стране очень часто находят окаменелости динозавров.*



*Музей динозавров в Китае поражает своими гигантскими размерами: его площадь равна площади примерно четырех футбольных полей! Однако в этом нет ничего удивительного: большим экспонатам — большие помещения!*

