Какой была эпоха динозавров?

Меган Стайн

Иллюстрации Грегори Копланд

Карьера Пресс

Москва

Тревис — МС

Отцу Полу с извинениями — ГК

УДК 929
ББК 92г
С76

Перевод с английского Надежды Подуновой
What Was the Age of Dinosaurs?
Megan Stine and Penguin Random House LLC
Grosset & Dunlap
An Imprint of Penguin Group (USA) LLC, New York, 2017

Стайн М.
С76 Какой была эпоха динозавров? / Меган Стайн. Илл. Грегори Копланд [Пер. с англ. Н. Подунова]. – М.: Карьера Пресс, 2019. – 112 с. Илл.

Иллюстрации Грегори Копланда

ISBN 978-5-00074-248-8

История происхождения и эволюции динозавров, их открытия и изучения.
Для школьников. Для семейного чтения

Text copyright © 2017 by Megan Stine.
Illustrations copyright © 2017 by Penguin Random House LLC.
© ООО «Карьера Пресс», перевод и издание на русском языке, 2019

All rights reserved. Published by Grosset & Dunlap, an imprint of Penguin Random House LLC, 345 Hudson Street, New York, New York 10014. The WHO HQ™ colophon and GROSSET & DUNLAP are trademarks of Penguin Random House LLC.

Литературно-художественное издание
Для младшего школьного возраста
6+

Редактор – Т. Носова.
Подписано в печать 30.12.2018
.2018. Формат 84 X 108/32 Усл. п. л. 5,88
Печать офсетная. Бумага офсетная. Гарнитура Academy. Тираж 10000 экз.

ООО «Карьера Пресс», 111402, Россия, г. Москва, ул. Вешняковская, 6-3-140
Тел. 8 926 604 65 58, www.careerpress.ru, e-mail: info.careerpress@gmail.com
Заказ №
Отпечатано в соответствии с предоставленными материалами в

СОДЕРЖАНИЕ

Какой была эпоха динозавров? 1

Доисторический мир 8

Первые динозавры 16

Мир юрского периода 20

Правители мира 32

Встречайте — тираннозавр рекс! 48

Детеныши динозавров 60

Динозавры исчезли с лица Земли 68

Открытие костей 78

«Костяные войны» 86

Тайна костей 91

Действительно ли динозавры вымерли? 98

Хронология эры динозавров 106

Хронология мировых событий 107

Библиография 108

Какой была эпоха динозавров?

Гидеон Мантелл

В 1822 году в Англии, в графстве Сассекс, жил молодой сельский врач Гидеон Мантелл. Как врач он принимал роды, а также лечил серьезные заболевания.

Но у Мантелла была и другая страсть. Еще с детства он любил собирать фоссилии, или окаменелости, — древние остатки растений и животных. Как только появлялась возможность, занятый доктор проводил раскопки в меловых скалах на английском берегу. Сначала ему попадались лишь маленькие кусочки ископаемых костей. Но со временем он начал находить большие кости — просто огромные. Кости были таких невероятных размеров, что не могли принадлежать ни одному известному животному. Даже кости слона были меньше.

Однажды жена Мантелла Мэри нашла несколько огромных ископаемых зубов. Она принесла их мужу.

Чьи это зубы? Какие животные могли вместить в свою челюсть такие большие зубы?

Мантелл не знал, что и думать. Он разговаривал с другими учеными. Но ответа так и не нашлось. Один из них, Уильям Баклэнд, раздобыл однажды огромные окаменевшие кости. Он изучал их шесть лет и наконец решил, что они принадлежат гигантскому ящеру, прежде никогда не виданному. Баклэнд назвал его мегалозавром, что значит «великий ящер».

Мантелл обратился к Баклэнду и спросил его о найденных огромных зубах. Но Баклэнд считал, что

они не могли принадлежать существам, похожим на его мегалозавра. Он сказал, что это зубы рыбы!

Мантелл отправился в музей, чтобы посмотреть на другие ископаемые и на скелеты животных, пред-

Мегалозавр

ставленные в экспозиции. Зубы, которые он нашел, были очень похожи на зубы игуаны — только намного-намного больше. Если они принадлежали игуане, то игуана должна была бы быть метров восемнадцать в длину! Как дом!

И тут Мантелла осенило: подобно Баклэнду, он открыл новый вид животного, неизвестного доныне. Он решил назвать его игуанодоном.

Ни Мантелл, ни Баклэнд не осознали, что они наткнулись на совершенно неизвестную группу животных. Слово «динозавр» еще не было придума-

но — и его не будет еще следующие двадцать лет. Но мегалозавр и игуанодон были именно динозаврами. В начале XIX столетия никто и не представлял, что в доисторические времена по Земле бродили гигант-

Игуанодон

ские животные. Но все больше и больше людей находили ископаемые окаменелости, и постепенно ученые начали складывать воедино фрагменты давным-давно затерянного мира — эпохи динозавров.

Как формируются окаменелости

Когда растение или животное умирает во влажной среде, оно довольно быстро оказывается погребенным под слоем почвы, глины, ила. Мягкие ткани сразу разлагаются, твердые кости или панцирь остаются нетронутыми. Со временем они покрываются все более толстым слоем земли, который становится твердым, как камень, в нем оказываются заключены остатки — окаменелости, или фоссилии.

Ученые, которые изучают ископаемые остатки, называются палеонтологами. (Это название произошло от слова paleo, которое означает древний мир или далекое прошлое Земли.)

ГЛАВА 1
Доисторический мир

230 миллионов лет назад началась эпоха динозавров. Первый детеныш динозавра пробил своей головой яичную скорлупу и огляделся вокруг в поисках пищи.

Земля тогда выглядела совершенно не так, как сейчас. Северной Америки не существовало. Не было ни Африки, ни Европы. Все семь континентов, известные сегодня, были соединены вместе в один огромный массив, который мы называем Пангея.

Пангея была окружена со всех сторон водой. В центре огромного континента находилась горячая пустыня, выжить в которой было практически невозможно. Гигантский океан покрывал остальную часть планеты. Возле берегов океан охлаждал воздух. Благодаря более прохладному воздуху и воде развились невероятные формы жизни.

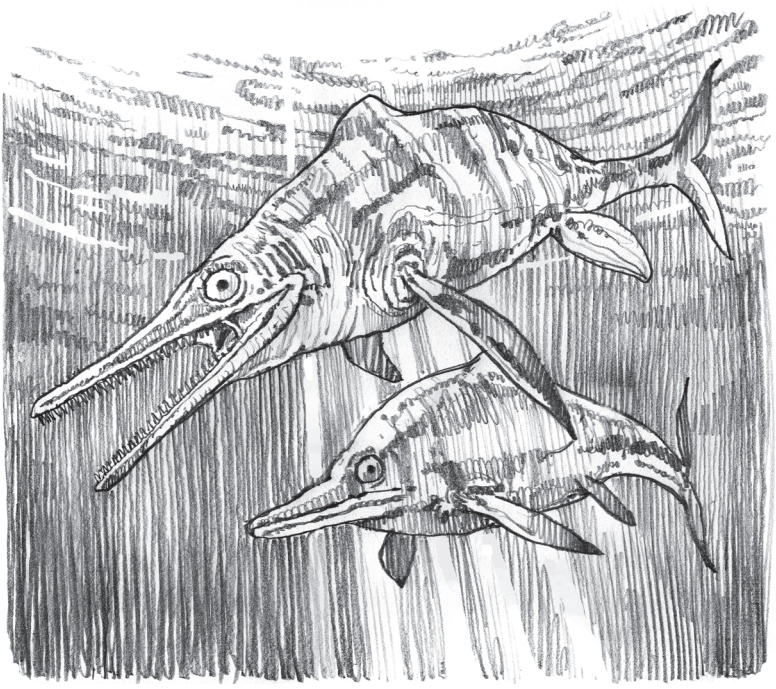
Вдоль побережья росли папоротники. Мох покрывал камни. Стояли хвойные и пальмовые леса. Ползали пауки и жуки.

Пангея

Океан был полон жизни. В океане плавали огромные рептилии — животные, похожие на ящериц и черепах, только гораздо больше. Некоторые, называемые ихтиозаврами, больше походили на дельфи-

нов или рыб. Они были хищниками, которые охотились на рыб. Другие, называемые плезиозаврами, больше походили на гигантских беспанцирных черепах с невероятно длинными шеями. Они могли питаться детенышами ихтиозавров.

На суше в то время также жили в основном рептилии. Не было никаких животных из тех, что мы знаем сегодня: ни собак, ни котов, ни жирафов, ни обезьян. Не было даже птиц — и определенно не



Ихтиозавры

было людей! Это был мир рептилий, хотя древние рептилии не были похожи на тех рептилий, которых мы сегодня знаем.

Это было начало временного периода, называемого мезозойская эра. Она началась 250 миллионов лет назад и длилась до тех пор, пока динозавры не вымерли, около 65 миллионов лет назад.

Мезозойская эра разделяется на три периода: триасовый, юрский и меловой. Самые первые дино-

завры появились на Земле в конце триасового периода, около 230 миллионов лет назад. Динозавры существовали на Земле около 165 миллионов лет.

Когда же точно появился первый динозавр? Трудно сказать наверняка, потому что динозавры развивались от других рептилий в течение миллионов лет. Но самым ранним динозавром был, вероятно, эораптор — маленькое животное, весящее от 3 до 10 килограммов. У него были острые неровные зубы, длинные задние лапы и длинные когти — это был маленький, быстрый, смертельно опасный хищник. Он жил в лесах, там он охотился на более мелких животных. Возможно, что он также ел и растения.

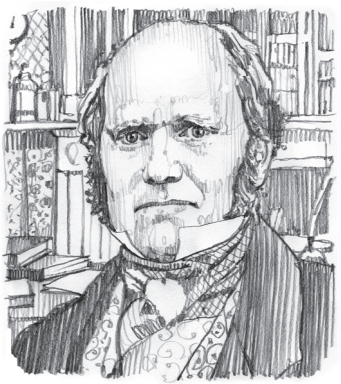
Прошли миллионы лет, и появились различные виды динозавров. Как это случилось? Ответ мы найдем в эволюции.

Эволюция — это название для изменений, которые с течением времени происходят в живых существах. Чарльз Дарвин — ученый, живший в XIX веке, изучал природу. Он написал знаменитую книгу об идее эволюции. Дарвин утверждал, что в каждом виде некоторые его представители выживают лучше, чем другие. Это не просто дело удачи. Те, кто выжили, лучше приспособлены к миру. Они дожили

Эораптор

до взрослого состояния и оставили потомство, которое унаследовало такие же, важные для выживания, черты. Животные того же самого вида, но без таких черт, не часто доживали до того возраста, когда можно оставить потомство. Постепенно они вымерли.

Дарвин объяснил, что тысячи и миллионы лет все живое развивалось — включая и людей, которые эволюционировали от животных, похожих на человекообразных обезьян.



Чарльз Дарвин