

ББК 92я71(4Вел)
Х21

**DINOSAURS AND OTHER
PREHISTORIC LIFE
ANIMALS OF THE WORLD**

ЖИВОТНЫЕ

Текст *Николас Харрис*
Перевод с английского *Е. А. Дорониной*

Original edition published in English under the title
THE FIRST LIBRARY OF KNOWLEDGE: Animals of the World
© 2005 Orpheus Books Limited; THE FIRST LIBRARY OF
KNOWLEDGE: Dinosaurs and Other Prehistoric Life © 2005
Orpheus Books Limited.
6 Church Green, Witney, Oxfordshire, OX 28 4AW

ALL RIGHTS RESERVED
No part of this work covered by the copyright hereon may be
reproduced or used in any form or by any means—graphic,
electronic, or mechanical, including photocopying, recording,
taping, Web distribution or information storage retrieval
systems—without the written permission of the publisher.

© Издание на русском языке ООО «Издательство
«ЭКСМО», 2008



СОДЕРЖАНИЕ

ДИНОЗАВРЫ

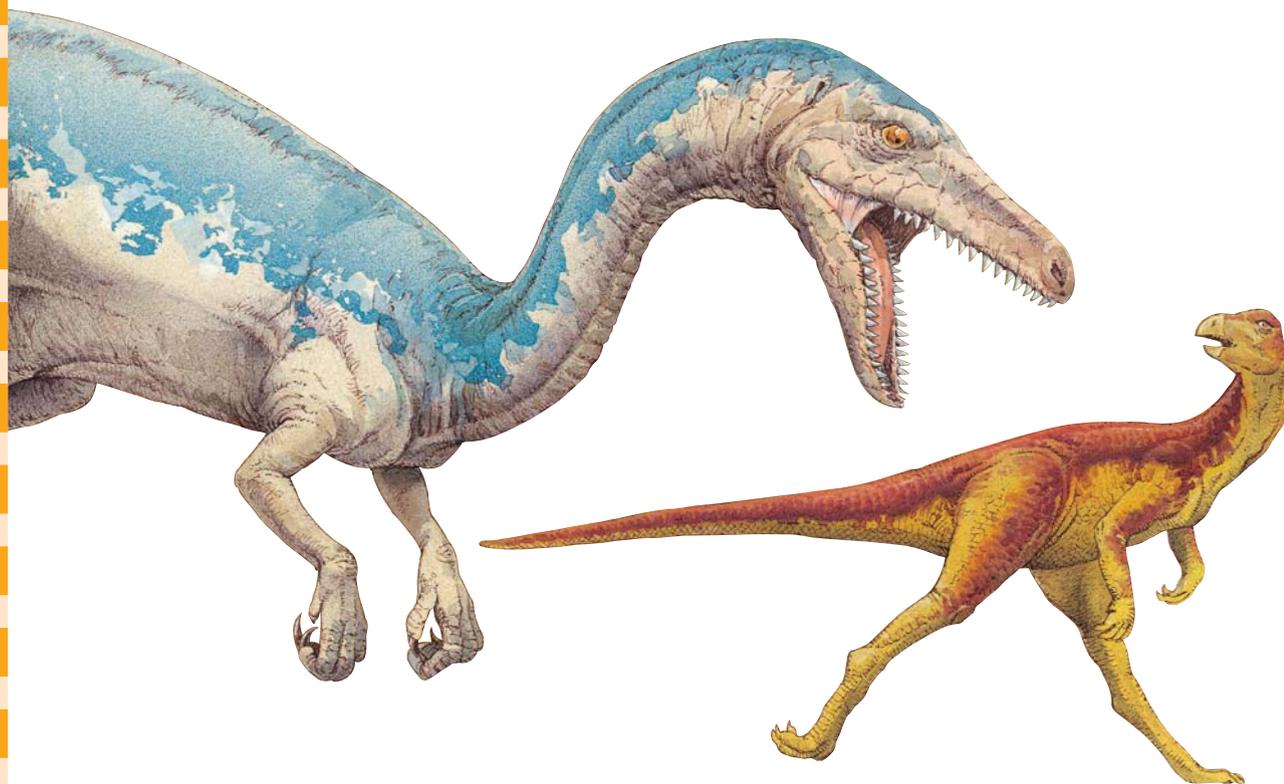
Как родилась Земля	4
Первые живые существа	6
Первые рыбы	8
Угольные болота	10
Первые динозавры	12
Динозавры юрского периода	14
Травоядные динозавры	16
Плотоядные динозавры	18
Утконосые динозавры	20
Динозавры мелового периода	22
Гибель динозавров	24
Доисторические птицы и млекопитающие	26
Первые люди	28
Окаменелости динозавров	30
Словарь	32

МИР ЖИВОТНЫХ

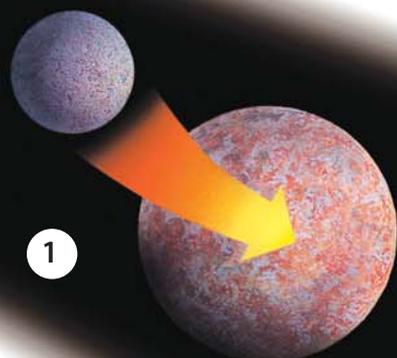
Лягушки	34
Рептилии	36
Крокодилы и аллигаторы	38
Птицы	40
Птичьи гнёзда	42
Полёт	44
Кто такие млекопитающие?	46
Семейства млекопитающих	48
Сумчатые	50
Охота	52
Бобры	54
Северный олень	56
Слоны	58
Низшие и высшие обезьяны	60
Словарь	62
Указатель	62

Динозавры

Земле около 4,6 миллиарда лет. Жизнь на нашей планете появилась примерно 3,8 миллиарда лет назад. Первые жизненные формы были микроскопическими, и прошло ещё 3,6 миллиона лет, прежде чем появились первые рептилии. Некоторые из этих рептилий — динозавры — были самыми крупными и свирепыми существами, когда-либо существовавшими на Земле.



КАК РОДИЛАСЬ ЗЕМЛЯ



1

Части взорвавшейся планеты стали вращаться по орбите вокруг Земли, бывшей тогда шаром из расплавленных пород (3).

Позже поверхность Земли остыла и стала твёрдой, а вращавшиеся по орбите частицы соединились и образовали Луну (4).

2

Вскоре после того, как образовалась Земля, с ней столкнулась и взорвалась небольшая планета (1 и 2).



3

Как и все планеты Солнечной системы, Земля родилась примерно 4,6 миллиарда лет назад. Вначале на ней не было ни воды, ни жизни, только пустая каменистая поверхность. Метеориты (крупные камни) дождём сыпались на неё из космоса. Приблизительно 3,8 миллиарда лет назад на нашей планете зародилась жизнь.

СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА

Когда-то миллиарды небольших камней вращались вокруг Солнца. Они сцеплялись друг с другом, как снежный ком, и постепенно образовали крупные каменные шары — планеты.





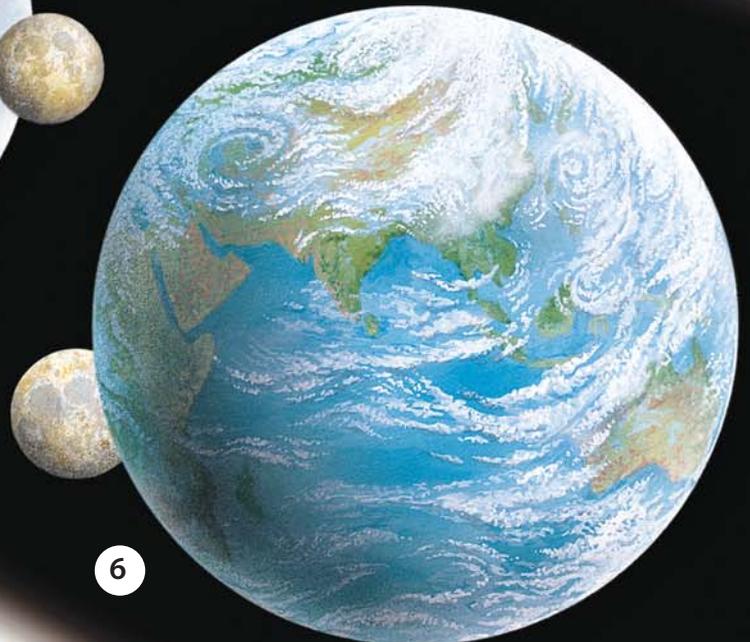
Сначала Земля была пустынной и голой. Но из её глубин вулканы извергали различные газы. Одним из таких газов был водяной пар. Стали формироваться облака (5), а позже из них пошли дожди. Но только через миллионы лет они наполнили углубления на поверхности планеты, превратив их в океаны (6).



4



5



6

Все формы жизни нуждаются в воде. Предполагают, что жизнь появилась в тёплых мелких морях Земли.

ПЕРВЫЕ ЖИВЫЕ СУЩЕСТВА

Первые живые существа появились не на суше, а в океане. Это были очень мелкие формы жизни —

бактерии. Первыми животными были морские существа с мягкими телами: медузы и черви.



аномалокарис

медуза

галлюцигения

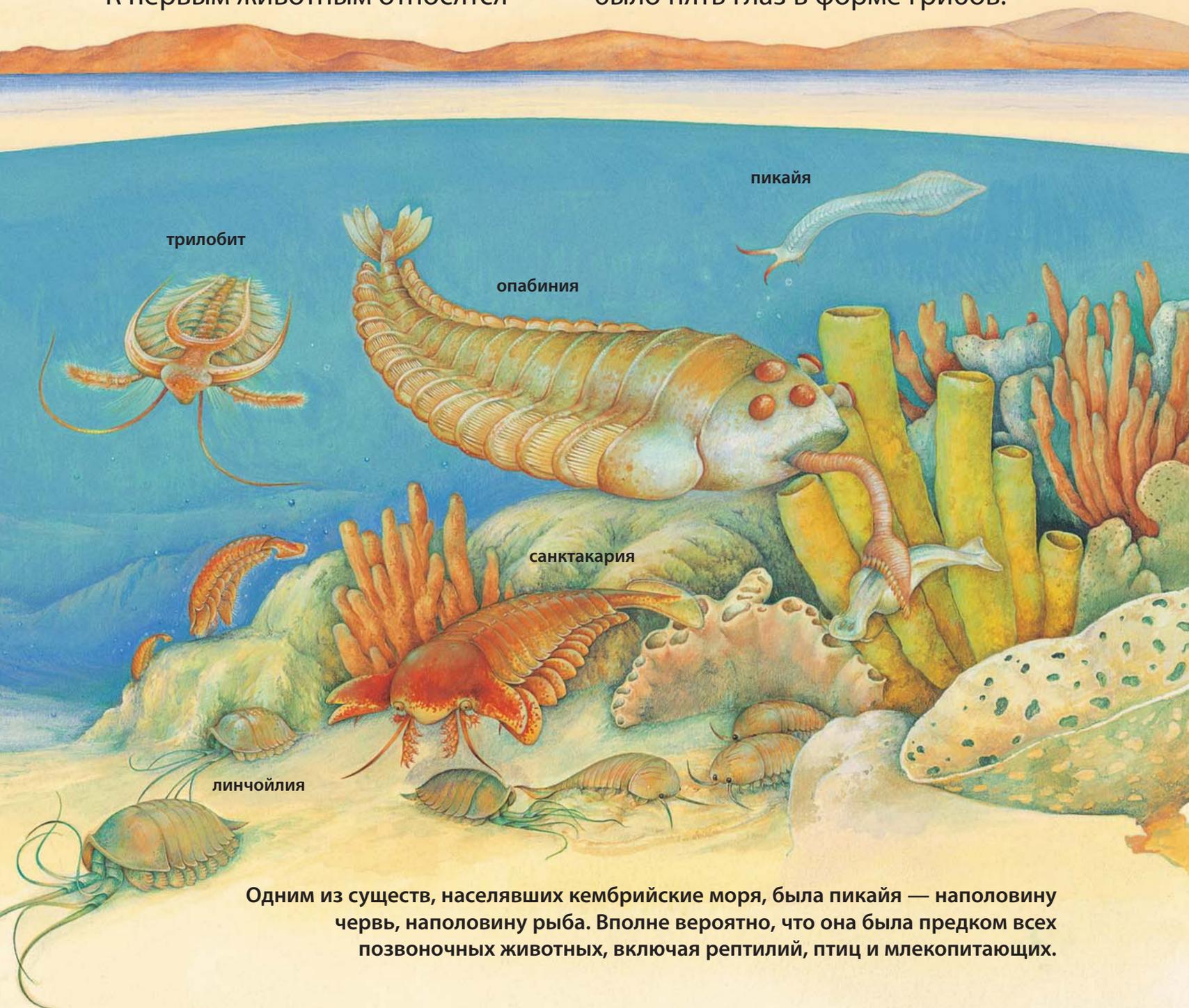
виваксия

КЕМБРИЙСКИЕ МОРЯ

Первые животные с твёрдыми частями тела — раковинами или костяным скелетом — появились примерно 540 миллионов лет назад. Это было начало периода в истории Земли, который учёные называют кембрийским.

К первым животным относятся

ракообразные, кораллы, морские звёзды, моллюски и губки. Жили они в тёплых мелких морях. Рядом с похожими на современные губками в кембрийских морях плавали очень необычные животные! Например, у опабинии было пять глаз в форме грибов.



Одним из существ, населявших кембрийские моря, была пикайя — наполовину червь, наполовину рыба. Вполне вероятно, что она была предком всех позвоночных животных, включая рептилий, птиц и млекопитающих.