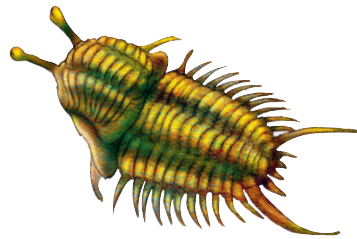
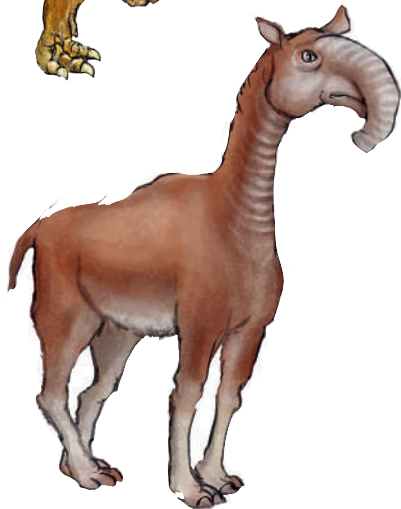


ИСТОРИЯ ЖИЗНИ НА ЗЕМЛЕ





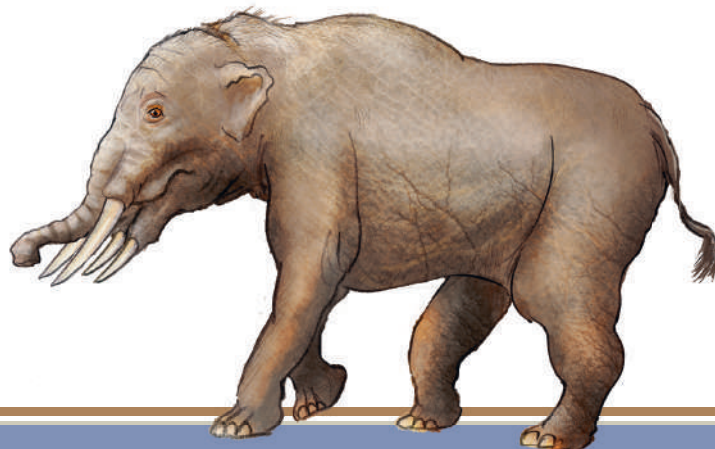
От начала до наших дней

В этой книге вы найдёте информацию о созданиях больших — даже огромных! — и совсем крохотных.

99% этих существ вымерли за то время, что жизнь существует на планете Земля, — 4 миллиарда лет или около того.

Сегодня на нашей планете существует примерно 8 700 000 известных видов растений и животных — и куда больше неизвестных.

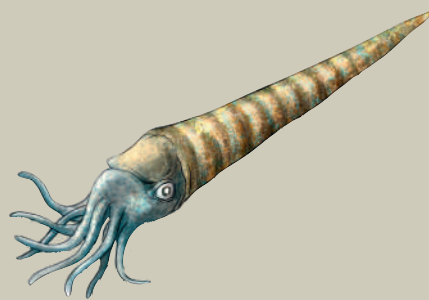
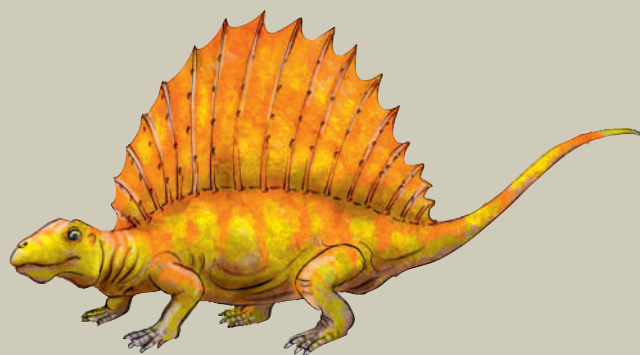
Какое будущее ждёт их?



Содержание

6	Давным-давно...	44	Кости и окаменелости
10	Когда они жили?	46	Мел
12	Докембрий	48	Ещё мел
14	Кембрий	50	И снова мел
16	Старейшие формы жизни	52	Откуда мы знаем?
18	Ордовик	54	Убийцы!
20	Силур	56	Мел-палеогеновое вымирание
22	Девон	58	Палеоцен
24	Ледниковые периоды	60	Ещё палеоцен
26	Карбон	62	Карл Линней
28	Ещё карбон	64	Эоцен
30	Гиганты	66	Ещё эоцен
32	Пермь	68	И снова эоцен
34	Триас	71	Последний универсальный общий предок
36	Раскопки и датировка	72	Олигоцен
38	Юра	74	Ещё олигоцен
40	Ещё юра	76	Чарльз Дарвин
42	И снова юра		

- 78 Миоцен
80 Ещё миоцен
82 Плиоцен
84 Ещё плиоцен
86 Эра человека
88 Плейстоцен
91 Ещё плейстоцен
92 Красная книга
94 Голоцен
96 На грани исчезновения
98 Давайте поможем!
100 Алфавитный указатель
103 Использованные
фотографии



Давным-давно...

История нашей планеты насчитывает миллиарды лет, и в последние 3,8 млрд лет на ней существует жизнь. Жизнь зародилась в очень простых и небольших формах — в виде крошечных микроорганизмов, бактерий, плавающих в морской воде.



Цианобактерии

В этой книге мы проследим эволюцию этих микроорганизмов. Как их тела постепенно менялись, превращаясь в морских червей и слизней, в медуз с длинными щупальцами, в когтистых гусениц.

В то время больших континентов не существовало — только маленькие островки суши в неглубоком океане. Здесь появились кораллы и моллюски — создания, которые умеют прикрепляться к камням и морскому дну.



Ботриолепис

440 млн лет назад появились крупные рыбы. Это были покрытые «бронёй» хищники вроде ботриолеписа. Они питались моллюсками и мелкой рыбой.

360 млн лет назад большая часть суши нашей планеты уже была покрыта густыми лесами. По мхам и папоротникам ползали насекомые и создания, напоминавшие ящериц. Но тут грянуло долгое и суровое похолодание, и многие животные выбрались из замерзающих морей на сушу, чтобы освоить новый дом. Это были первые крупные рептилии и амфибии.

Около 400 млн лет назад животные начали выбираться на сушу, и миллионы лет спустя по планете разгуливали такие невероятные существа, как динозавры и шерстистые мамонты.

Растения и животные изменяются, или эволюционируют. Этот процесс занимает тысячи или даже миллионы лет. Их тела меняются, чтобы приспособиться к меняющимся условиям. Климатические изменения могут лишить их источников пищи. С появлением более крупных животных те, что поменьше, превращаются в добычу и вынуждены учиться защищаться. Не все животные могут приспособиться к меняющимся условиям. Но даже и удачно эволюционирующие виды могут прекратить существование — стать **ВЫМЕРШИМИ** животными.



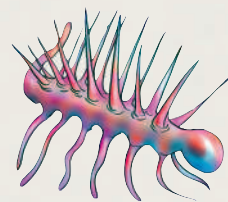
Птицы додо обитали главным образом на острове Маврикий. Они не умели летать и становились лёгкой добычей для людей.



Тело гилеозавра защищала «броня» — костяные пластины и шипы.



Саблезубые тигры были свирепыми хищниками.



Галлюцигения



Шерстистые мамонты вымерли около 10 000 лет назад.



Плеззиозавр

ЭТИХ ЖИВОТНЫХ ТЫ НИКОГДА НЕ УВИДИШЬ

От них остались только скелеты, отпечатки, окаменелости, следы, зубы или кости... Нельзя увидеть живыми вынырывающего из моря плезиозавра, галлюцигению на тонких ножках-ходулях, огромного шерстистого мамонта и даже птицу додо...



Трилобиты — одни из первых морских животных.

Около 252 млн лет назад начали доминировать рептилии.

За предшествующие 200 млн лет они эволюционировали из рыб. У них появились ноги, чтобы передвигаться по суше, и лёгкие — чтобы дышать воздухом. Эти создания напоминали ящериц и были всеядными.

Они превратились в созданий, которых считают одними из самых крупных и самых опасных в истории — в динозавров.



Скелет трицератопса

Но, как и все прочие виды, динозавры процветали, только пока могли найти себе пищу. Когда изменения климата привели к сильному похолоданию, а пыль от извержения вулканов и падения метеорита заслонила солнечный свет (от этого погибли многие животные и растения), эпоха динозавров подошла к концу.

Со временем эти гиганты-динозавры уступили место тысячам видов млекопитающих.



Скелет пещерного медведя, одного из самых свирепых млекопитающих, — ныне вымершего.



Млекопитающее гесперицион — ранняя разновидность псовых.



Млекопитающее, похожее на свинью, меритерий — ранняя разновидность тапира.

Мы тоже млекопитающие, и наш вид занимает очень много места на планете! С этой книгой мы научимся делить планету с другими.

ЕСЛИ НЕ СДЕЛАТЬ ЭТОГО, О ДРУГИХ ЖИВОТНЫХ НАМ ОСТАНУТСЯ НА ПАМЯТЬ ТОЛЬКО ИХ ОКАМЕНЕЛОСТИ и КОСТИ!