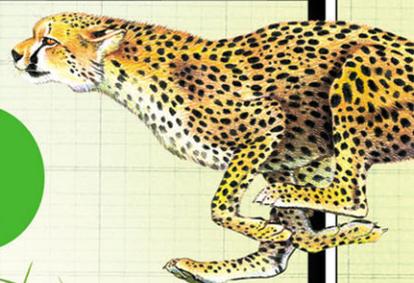


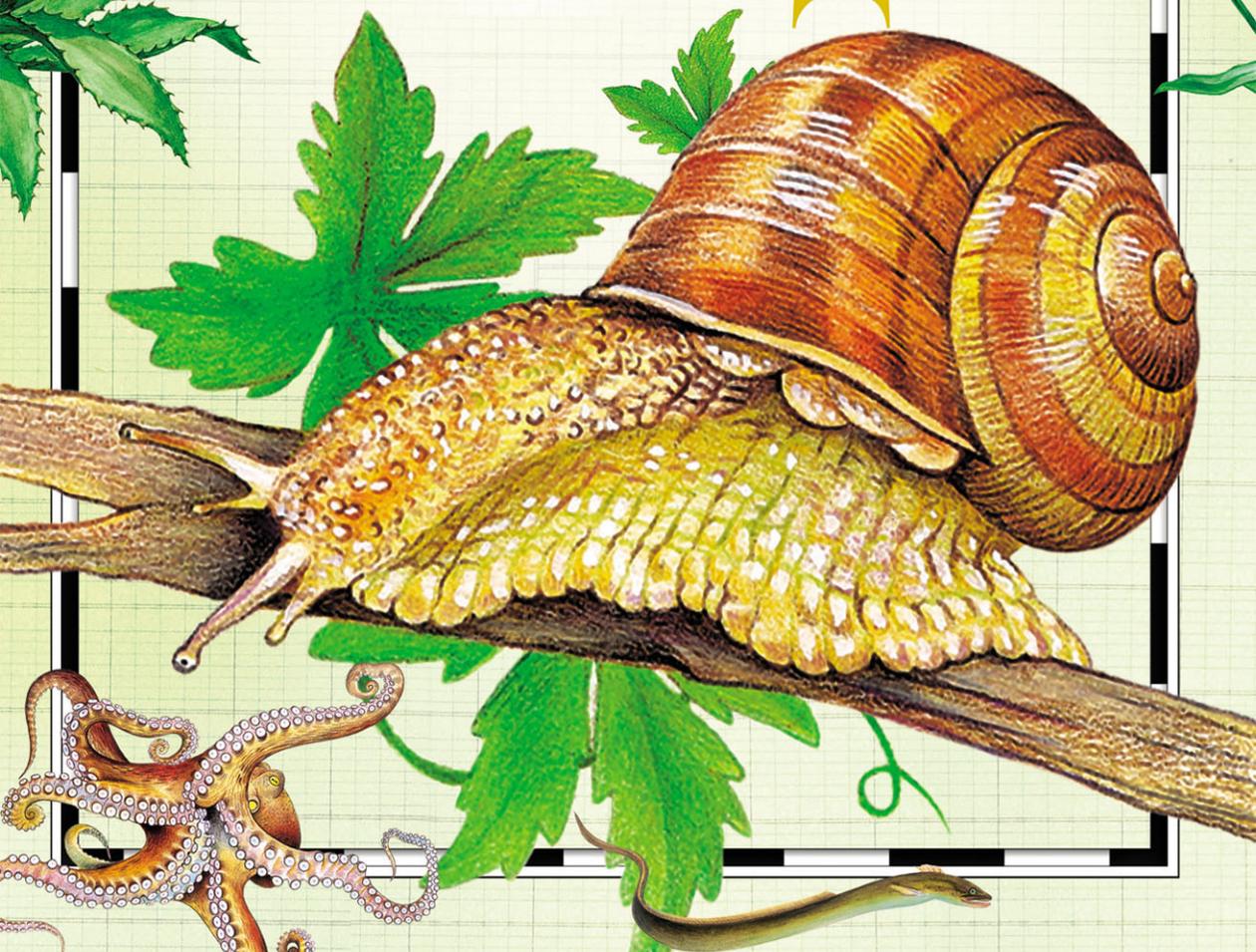


ДЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

РОСМЭН



ЖИВАЯ ПРИРОДА



СОДЕРЖАНИЕ

Место жизни — Земля	4
Как появилась жизнь?	4
Такая разная жизнь	6
Хозяева ледяных пустынь	8
Ласты вместо лап	8
Белые и пушистые	10
Наука выживания	12
Птичий базар	14
Тайга и ее обитатели	16
Сосна-кормилица	16
В лес — на охоту	18
Таежные хищники	20
Смешанный и лиственный лес	22
Деревья и кустарники	22
На верхних «этажах» леса	24
Лесные певцы	26
Под пологом леса	28
Лесные санитары	30
Тропические и экваториальные леса	32
Эпифиты	33
Удивительные растения	34
Тропические птицы	36
Неполнозубые	38
В дебрях Амазонии	40
Жизнь в кронах	42
Почти как люди	44
Мадагаскар — остров чудес	46
Степи и луга	48
Царство трав	48
Степные жители	50

Саванна	52
Растения саванн	52
Гиганты суши.....	54
Хищники саванны.....	56
Пустыня и полупустыня	58
Жизнь без воды	58
Животные пустынь	60
Природа Австралии	62
Сумчатые.....	62
Живые ископаемые.....	64
Водный мир	66
Двойная жизнь.....	66
Лес под водой.....	68
Назад в воду	70
Скелет снаружи.....	72
Морские волки и морские дьяволы.....	74
Морские тайны	76
Обитатели морского дна	78
Полипы и медузы	80
Природа и человек	82
Культурные растения.....	82
Лекарственные растения	84
Декоративные растения	86
Верные друзья человека	88
Домашние любимцы	90
Охрана природы	92
Указатель	94

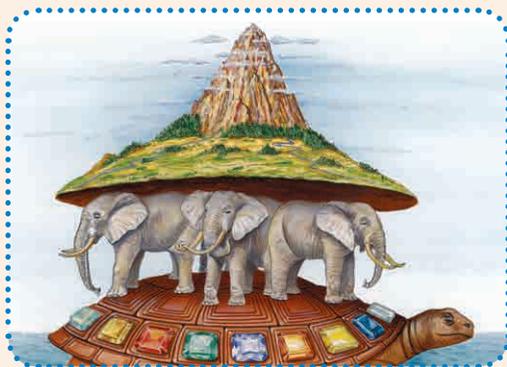


Место жизни — Земля

В бескрайней Вселенной, среди миллиардов звезд и планет, нам пока известна только одна «живая» планета. Земля — огромный дом для миллиардов живых существ, в том числе и для нас с вами.

Как появилась жизнь?

На вопрос о том, откуда взялась жизнь на нашей планете, ученые до сих пор не могут дать однозначный ответ. Для древнего человека этот вопрос не имел смысла: он видел жизнь во всем, что его окружало, одухотворяя солнце и воздух, воду и горы, звезды и облака. А сама Земля представлялась ему то огромной черепахой, покоящейся на спинах слонов, то ги-



Земля в представлении древних индийцев

гантским китом, плавающим в безбрежном океане.

Тысячелетия спустя Земля была сфотографирована из космоса, и стало понятно, как на самом деле мала и беззащитна колыбель, в которой зародилась жизнь, и как невероятно повезло всем нам, что это все-таки случилось.

Существует несколько теорий зарождения жизни на Земле. Согласно одним, все

живое возникло по воле Бога или высшего разума. Согласно другим — живую материю на Землю занесли из космоса метеориты, третьим — все разнообразие жизни развилось из одной случайно возникшей «живой молекулы». Согласно современным представлениям живое вещество возникло в

Окаменелый след древнего животного



результате долгой цепи сложных химических реакций. Ясно одно: примерно три с половиной миллиарда лет назад на Земле сложились условия, подходящие для возникновения и развития жизни. В древнейшей атмосфере Земли не было кислоро-

рода. Со временем живые существа, похожие на современных бактерий, научились использовать энергию солнечного света для производства питательных веществ. Забирая из атмосферы углекислый газ и выделяя кислород, они постепенно создавали необходимые условия для жизни более сложных организмов. Считается, что первые животные появились в воде. Вероятно, они состояли из одной-единственной клетки, как водоросль эвглена, которая и поныне обитает в стоячих водоемах. Как появились многоклеточные существа, никто точно не знает. Остатки

первых многоклеточных животных обнаружены в породах, возраст которых около 600 млн. лет. Это были губки, медузы и организмы, напоминающие червей.

Миллионы лет на Земле менялись климат, очертания континентов, содержание химических веществ в воздухе, воде и почве. Вместе с ними менялась и приспособлялась жизнь, принимая самые удивительные формы.



Окаменевшие остатки древних организмов люди стали находить много веков назад. Правда, определить, что это такое и кому они принадлежат, ученые долгое время не могли, поэтому приписывали их сказочным великанам, драконам и другим сверхъестественным существам.



Такая разная жизнь

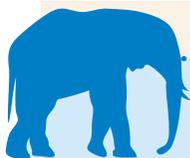
Живой мир нашей планеты очень разнообразен и включает огромное число видов. Сегодня науке известны примерно 1,5 млн. видов животных, 300 тыс. видов растений, 100 тыс. видов грибов, 6 тыс. видов бактерий и 800 видов вирусов.

Природные условия на Земле разнообразны и не всегда являются идеально благоприятными для жизни. Но живые существа с успехом приспосабливаются ко всему: к холоду и жаре, к засухе и наводнениям; они населяют не только поверхность земли, но и воздух, воду и почву. Даже в горячей воде термальных источников и «вечных» льдах высоко в горах ученые находят немало разнообразных живых существ.

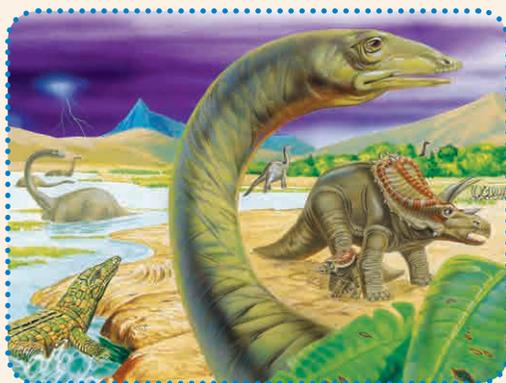
Арктика и **Антарктика** — одни из самых суровых мест для жизни. Их называют макушками планеты. Лета там или нет совсем, или оно заглядывает на месяц-полтора. Но этим коротким летом в полярных районах кипит жизнь, и, хотя полярные растения «боятся» подняться над землей, тундра уже



Тундра — суровое царство мхов и лишайников



В природных условиях выживают и оставляют потомство только те организмы, которые лучше других приспособлены к изменениям в окружающей среде. Это явление называется естественным отбором.



Динозавры

в состоянии обеспечить пищей не только животных, обитающих здесь, но и залетных гостей — птиц. Чуть южнее, в самых северных таежных лесах, флора и фауна становятся гораздо богаче, но все равно они уступают по видовому разнообразию смешанным, широколиственным и тем более тропическим лесам, где в теплом и влажном климате развилось самое настоящее буйство жизни. Под сенью тропических деревьев ведут непрерывную борьбу за существование бесчисленные обитатели, многие из которых человеку еще неизвестны. Тогда как жители влажных тропических лесов стремятся ввысь, поближе к живительным лучам солнца, в знойных и засушливых степях и пустынях животные и растения нашли способы сохранять драгоценную влагу или обходиться практически без нее.

Все живые существа изменяются, приспособляясь к условиям обитания. Для всего вида как совокупности многих и многих поколений этот процесс называется **эволюцией**. В ходе эволюции лапы морских животных превратились в ласты, удобные для плавания. Чтобы доставать до веток высоких деревьев, жирафы «отрастили» себе длинные шеи, а слоны — хоботы.

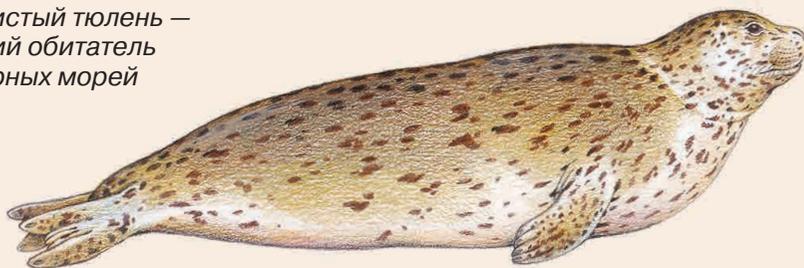
Хозяева ледяных пустынь

В арктической пустыне и тундре выживают только самые выносливые живые организмы. В этой главе речь пойдет о том, кто, как и почему приспосабливается к жизни на Крайнем Севере.

Ласты вместо лап

Подкожный жир у представителей отряда **ластоногих** достигает трети массы тела, поэтому они могут жить в очень холодной воде. Большую часть жизни эти животные проводят в воде, на берег или на лед они выходят для размножения, линьки и отдыха. Их пятипалые конечности превратились в ласты, поэтому большинство ластоногих с трудом передвигается по суше. Зато под водой они могут проводить до 20–40 минут, ныряя при этом на глубину до 200–500 м. Основная пища ластоногих — ракообразные, рыба, моллюски.

Пятнистый тюлень — редкий обитатель северных морей



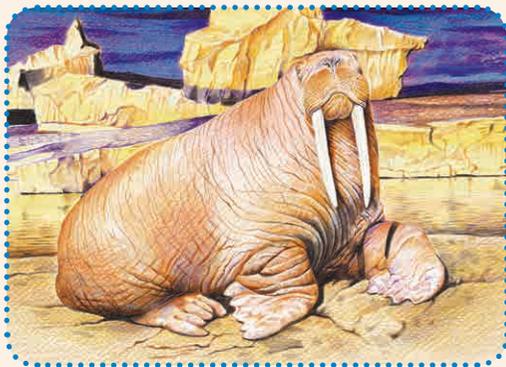
Ушастые тюлени, к которым принадлежат и **северные морские котики**, отличаются длинными ластами, гибкой шеей и могут довольно ловко передвигаться по суше. Они не выходят из воды по семь-восемь месяцев, преодолевая расстояние до 10 тыс. км. Взрослые самцы первыми достигают берегов, схватки за территорию между ними бывают настолько ожесточенными, что нередко более слабые поги-

бают. Победители получают благосклонность кошечек-самок и заводят потомство. Детеныши, питающиеся молоком матери, растут быстро и скоро сами учатся охотиться на рыбу.

Гренландский тюлень — представитель семейства настоящих тюленей. По льдам и суше он передвигается, скользя на брюхе и помогая себе лапами, зато в воде — ловок и проворен. Самки рожают детенышей на плавучих льдинах, собираясь для этого большими компаниями. Новорожденные тюленята одеты в белоснежные шубки и потому называются бельками.

У **моржей** есть клыки длиной до 60–80 см, с помощью которых они карабкаются по льдам и скалам, выясняют отношения друг с другом и обороняются от белых медведей. Питаются моржи донными моллюсками, выискивая их среди песка с помощью чувствительных «усов» — вибрисс. Большую часть времени моржи проводят в море, иногда выбираясь отдохнуть на берег и плавучие льдины. Живут они большими группами, иногда до тысячи животных. Детеныши у моржей появляются на льдинах.

Морские коты нередко становятся цирковыми артистами: играют на трубах, жонглируют, аплодируют. Обучить их этим номерам несложно, так как дрессировщики используют природные способности этих животных.



Взрослый морж-самец может весить 2 т

Научно-популярное издание

ДЛЯ ДЕТЕЙ ДО ТРЕХ ЛЕТ

Серия «Детская энциклопедия РОСМЭН»

Вологодина Е. В., Малофеева Н. Н., Травина И. В.

ЖИВАЯ ПРИРОДА

Художники: А. Г. Воробьев, М. О. Дмитриев, А. В. Казьмина, В. Д. Колганов,
Е. А. Комракова, Л. В. Корнилова, И. В. Максимова, П. А. Мацыгин, А. А. Мосалов,
А. Н. Позиненко, О. И. Руновская, А. Н. Сичкарь, Н. В. Сучкова

Редактор *И. В. Кочергина*
Технический редактор *Н. С. Кузнецова*
Корректор *Л. А. Лазарева*

Издание подготовлено в компьютерном центре издательства «Росмэн».

Подписано в печать 20.12.13. Формат 70×90^{1/16}. Бум. офсетная. Печать офсетная.
Гарнитура Прагматика. Усл. печ. л. 7,02. ID 8672. Доп. тираж 10 000 экз. Заказ №

ЗАО «РОСМЭН».

Почтовый адрес: 127018, Москва, ул. Октябрьская, д. 4, корп. 2.

Тел.: (495) 933-71-30.

Юридический адрес: 129626, Москва,
ул. Новоалексеевская, д. 16, стр. 7.

*Наши клиенты и оптовые покупатели могут оформить заказ,
получить опережающую информацию о планах выхода изданий
и перспективных проектах в Интернете по адресу: www.rosman.ru*

ЕАС

ОТДЕЛ ПРОДАЖ:
(495) 933-70-73, 933-71-30;
(495) 933-70-75 (факс).

Дата изготовления: январь 2014 г.

Отпечатано в России.

6+

Знак информационной
продукции согласно
Федеральному закону
от 29.12.2010 г.
№ 436-ФЗ

Вологодина Е. В., Малофеева Н. Н., Травина И. В.

**В67 Живая природа / Науч.-поп. издание для детей. — М. :
РОСМЭН, 2014. — 96 с. — (Детская энциклопедия
РОСМЭН).**

Книга знакомит юных читателей с животным и растительным миром нашей планеты — от полярных тундр до пустынь и тропических лесов. Рассказывается в ней и о домашних животных и культурных растениях. Великолепные иллюстрации делают чтение еще более увлекательным и познавательным.

ISBN 978-5-353-02913-7

УДК 087,5

ББК 28.685

© Текст, оформление, иллюстрации.

ЗАО «РОСМЭН», 2008