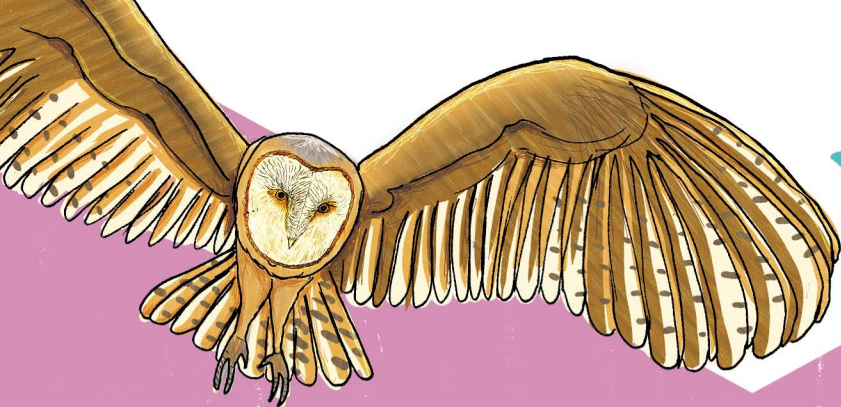




ЭНЦИКЛОПЕДИЯ ЖИВОТНЫХ

НА СУШЕ, ПОД ВОДОЙ И В ВОЗДУХЕ

Аванта



УДК 087.5:591
ББК 28.6я2
Э68

Серия «Почему, зачем и как?»
Научно-популярное издание
ғылыми-бұқаралық баспа
Для младшего и среднего школьного возраста

Печатается с разрешения издательства Hungry Tomato Ltd

Все права защищены. Распространение и копирование любыми способами, в том числе электронными, возможно только с разрешения правообладателя Hungry Tomato Ltd.

Джон Фарндон
**ЭНЦИКЛОПЕДИЯ ЖИВОТНЫХ:
НА СУШЕ, ПОД ВОДОЙ И В ВОЗДУХЕ**

Перевод с английского Алисы Ткачёвой
Дизайн обложки и серийное оформление Н. Ворламовой
Редактор И. Усова. Художественный редактор Е. Гордеева
Технический редактор Е. Кудиярова. Компьютерная вёрстка О. Розановой

Общероссийский классификатор продукции ОК-034-2014 (КПЕС 2008); 58.11.1 - книги, брошюры

Подписано в печать 02.10.2018. Изготовлено в 2018 г. Формат 84х108/16. Печать офсетная. Бумага офсетная.

Усл. печ. л. 13,44. Гарнитура Arno Pro. Тираж экз. Заказ №

Изготовитель: ООО «Издательство АСТ». 129085, г. Москва, Звёздный бульвар, дом 21, строение 1, комната 705, пом. I, 7 этаж.

Наш электронный адрес: malysh@ast.ru. Home page: www.ast.ru

«Баспа Аста» деген ООО

129085, Мәскеу қ., Звёздный бульвары, 21-үй, 1-құрылыс, 705-бөлме, I жай, 7-қабат.

Біздің электрондық мекенжайымыз: www.ast.ru

E-mail: malysh@ast.ru Интернет-магазин: www.book24.kz Интернет-дүкен: www.book24.kz

Импортёр в Республику Казахстан и Представитель по приему претензий в Республике Казахстан – ТОО РДЦ Алматы, г. Алматы.

Қазақстан Республикасына импорттаушы және Қазақстан Республикасында

наразылықтарды қабылдау бойынша оқіл – «РДЦ-Алматы» ЖШС, Алматы қ., Домбровский көш., 3 «а», Б литері, офис 1.

Тел.: 8(727) 2 51 59 90,91, факс: 8 (727) 251 59 92 ішкі 107;

E-mail: RDC-Almaty@eksmo.kz, www.book24.kz

Тауар белгісі: «АСТ» Өндірілген жылы: 2018

Өнімнің жарамдылық мерзімі шектелмеген.

Сертификация қарастырылған

Мы в социальных сетях. Присоединяйтесь!

https://vk.com/AST_planetadetstva, https://www.instagram.com/AST_planetadetstva, <https://www.facebook.com/ASTplanetadetstva>



Э68 **Энциклопедия животных: на суше, под водой и в воздухе** / пер. с англ. Ткачёвой А.А. — Москва: Издательство АСТ, 2018. — 127, [1] с.: ил. — (Почему, зачем и как?)

ISBN 978-5-17-110323-1.

«Энциклопедия животных: на суше, под водой и в воздухе» познакомит читателя с самыми умными и удивительными представителями животного мира и расскажет о поразительных способностях, которыми они обладают. Кто самые невероятные строители царства животных? Умеют ли слоны рисовать? Зачем тигру полосы? Что за песни поют киты?

Лёгкость изложения и красочные иллюстрации подарят море положительных эмоций и помогут узнать всё самое главное о мире животных. Приготовьтесь удивляться!

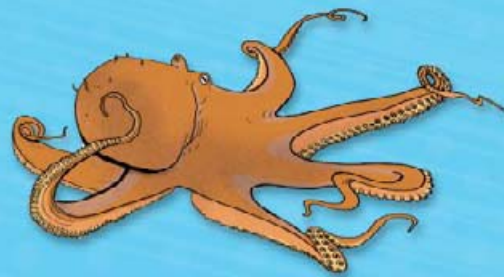
Для младшего и среднего школьного возраста.

УДК 087.5:591
ББК 28.6я2

ISBN 978-5-17-110323-1.

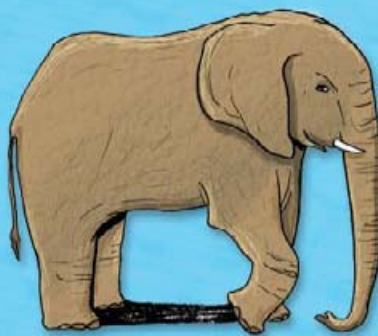
Copyright © 2016 Hungry Tomato Ltd
© Ткачёва А.А., пер. с англ., 2018
© ООО «Издательство АСТ», 2018

СОДЕРЖАНИЕ



МОРСКИЕ ЖИВОТНЫЕ

Умнейшие морские животные	8
Подводные гении	10
Ловкая коммуникация	12
Мощный детектор	14
Сверхчувствительность	16
Талант к выживанию	18
Мастера исчезновения	20
Глубоководная хитрость	22
Глубоководные убийцы	24
Поиск союзников	26
Использование инструментов	28
Лучшие из лучших	30
Особые навыки	32



СУХОПУТНЫЕ ЖИВОТНЫЕ

Умнейшие сухопутные животные	38
Самые умные	40
Доставка сообщений	42
Мощный детектор	44
Супер чувства	46
Фокус с исчезновением	48

Удивительные строители	50
Мастера головоломок	52
Использование инструментов	54
Выжить в Арктике	56
Выжить в пустыне	58
Лучшие из лучших	60
Особые навыки	62



ПТИЦЫ

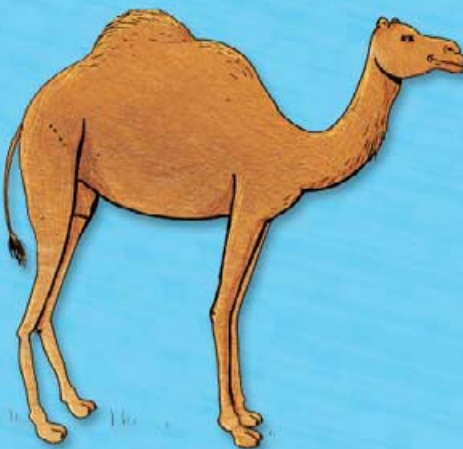


Умные птицы	68
Гениально!	70
Доставка сообщений	72
Мощный детектор	74
Я тебя слышу	76
Удивительные чувства	78
Фокус с исчезновением	80
Великолепные строители	82
Работа с инструментами	84
Невероятные подражатели	86
Путешествия птиц	88
Лучшие из лучших	90
Особые навыки	92

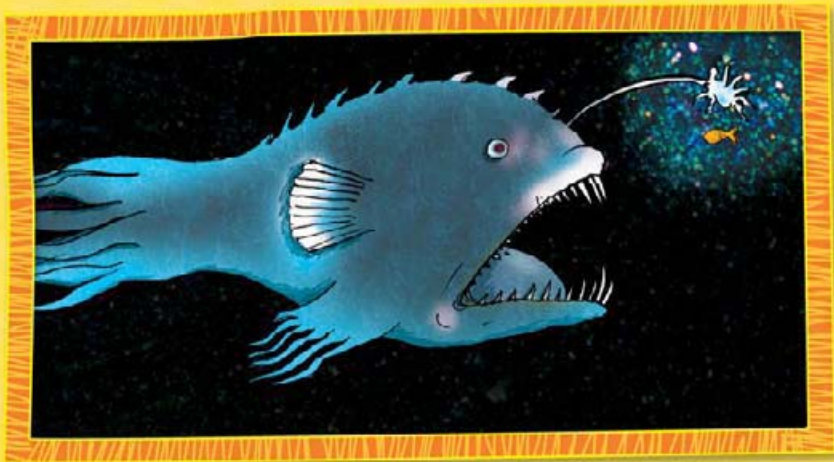


НАСЕКОМЫЕ

Самые умные насекомые	98
Умники!	100
Доставить сообщение	102
Специальные чувства	104
Супер спортсмены	106
Мастера исчезновения	108
Гениальные строители	110
Строители паутины	112
Командная работа	114
Использование инструментов	116
Путешествия насекомых	118
Лучшие из лучших	120
Особые навыки	122
Указатель	124



МОРСКИЕ ЖИВОТНЫЕ





КАРАКАТИЦА ХОТЬ И ВЫГЛЯДИТ, КАК РАСТЯНУТЫЙ
ОСЬМИНОГ, НО У НЕЁ ЕСТЬ УДИВИТЕЛЬНЫЕ
СПОСОБНОСТИ.

Умнейшие морские животные

*

Подводные гении

*

Ловкая коммуникация

*

Мощный детектор

*

Сверхчувствительность

*

Талант к выживанию

*

Мастера исчезновения

*

Глубоководная хитрость

*

Глубоководные убийцы

*

Поиск союзников

*

Использование инструментов

*

Лучшие из лучших

*

Особые навыки



УМНЕЙШИЕ МОРСКИЕ ЖИВОТНЫЕ

Животных порой считают глупыми. И это огромная ошибка! Каждое животное хорошо в том деле, для которого рождено, и у каждого есть особые навыки и характеристики, которые помогают им выживать. В этой части ты познакомишься с невероятными морскими животными.

Посмотри на некоторых из них, прежде чем мы перейдём к действительно невероятным фактам.



БЕГУНЫ

Самое быстрое морское существо – чёрный марлин (слева). Эта рыба переплывает любого пловца. Марлин рассекает воду на скорости 130 км/ч – это примерно в восемь раз быстрее Фредерика Буске – самого быстрого в мире пловца, – его рекорд всего 17 км/ч.

ПРЫЖКИ В ВЫСОТУ

Лососевые (снизу) большую часть жизни проводят в воде, но стараются беречь силы для гигантских прыжков во время путешествий вверх по реке. Лосось способен перепрыгивать водопады в 3,65 м высотой практически без подготовки – а ведь это в шесть раз больше длины его тела. Всё равно что прямо из бассейна запрыгнуть на самую верхнюю вышку...



ПРЫЖКИ В ДЛИНУ

Летучая рыба (справа) может выпрыгивать из воды и парить над её поверхностью на расстояния в 50 м. В некоторых случаях она может преодолеть и 400 м. А мировой рекорд человека по прыжкам в длину всего 8,95 м, его установил Майк Пауэлл в 1991 году. Возможно, он достиг бы большего, будь у него крылья, как у летучей рыбы...



НА ВСЕ РУКИ

Дельфины – чемпионы животного мира по фристайлу. Они выпрыгивают из воды на высоту в 6 м и плавают со скоростью 54 км/ч, выполняют всевозможные акробатические трюки и движения, могут крутить на носу мячик, плавая при этом спиной вперёд. И делают они всё это намеренно...

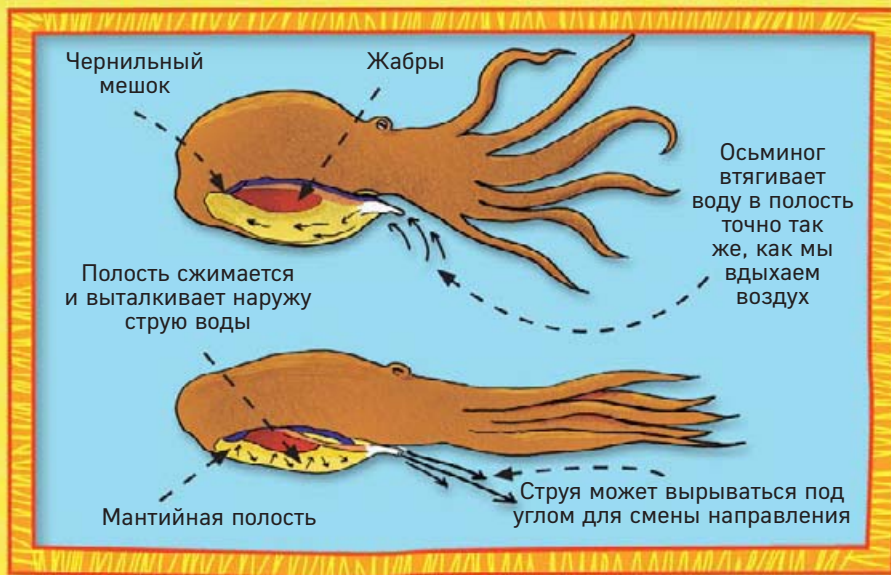
ТЯЖЕЛОВЕСЫ

Самое сильное морское существо – синий кит (справа) – перемещается со скоростью 30 км/ч при огромном весе примерно в 100 тонн. Это быстрее олимпийских бегунов, и эту скорость он сохраняет длительное время. Что же касается челюстей, то они мощнее, чем у любого морского крокодила. Сила укуса равна 260 кг/см² – вес грузовика на площади размером с банкноту.



ПОДВОДНЫЕ ГЕНИИ

Пусть они и выглядят странновато с восемью щупальцами, большими присосками и выпуклыми глазами, но осьминоги – одни из самых умных морских существ. Они единственные среди беспозвоночных могут решать задачи и устранять трудности.

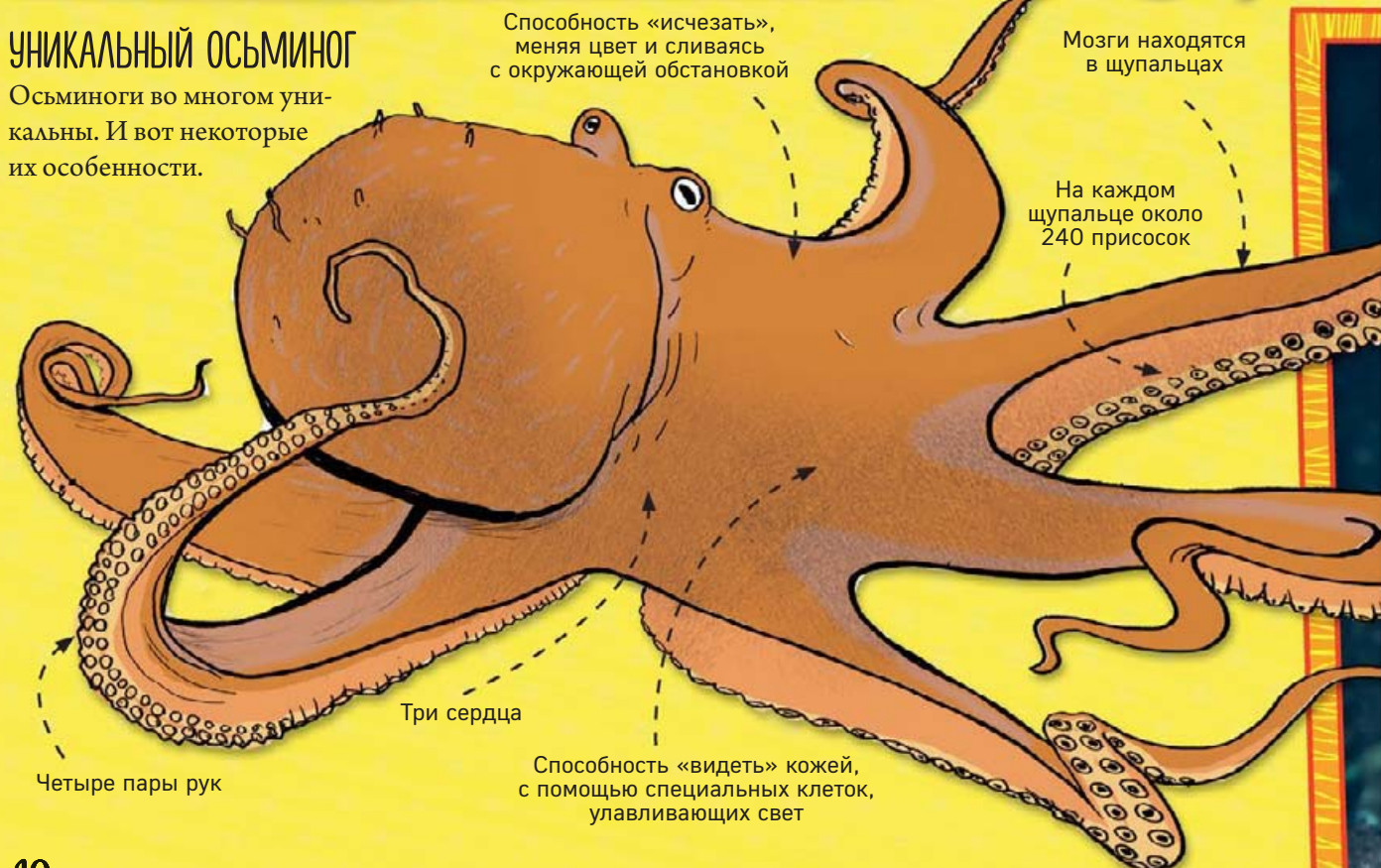


РЕАКТИВНЫЕ

Осьминог способен передвигаться крайне быстро с помощью реактивного движения. Он втягивает воду в полость, расположенную в основной части его тела, а затем с силой выталкивает её наружу, создавая реактивную струю, которая и несёт его тело вперёд.

УНИКАЛЬНЫЙ ОСЬМИНОГ

Осьминоги во многом уникальны. И вот некоторые их особенности.





ПОЛЕЗАЙ ВНУТРЬ

Обнаружив еду в закрытой стеклянной банке, осьминог может сообразить, что необходимо открутить крышку, чтобы достать еду. Его гибкие щупальца в считанные секунды откроют банку – невыполнимая задача для большинства животных, не считая человека, конечно.



ВЫЛЕЗАЙ НАРУЖУ

В некоторых экспериментах учёные помещали осьминога в банку и закручивали крышку. Удивительно, но осьминог понимал, что для того, чтобы выбраться, ему нужно открутить крышку изнутри. И тогда он цеплялся за неё присосками и откручивал.



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНСТРУМЕНТОВ

Осьминоги первые беспозвоночные, научившиеся использовать инструменты, что, по мнению учёных, считается признаком интеллекта. Некоторые осьминоги подбирают пустые кокосовые скорлупки, используют их как передвижные дома или в качестве защиты от хищников. Для этих же целей годятся камни и раковины. Некоторые осьминоги даже сворачиваются клубком в каком-нибудь убежище, например в старой банке.



ЛОВКАЯ КОММУНИКАЦИЯ

Киты, возможно, самые удивительные собеседники в мире! При благоприятных условиях синие киты могут общаться друг с другом на расстоянии в 1600 км, и звуки, которые они производят, – самые глубокие среди всех животных. Мозг кита содержит лишь две трети клеток в сравнении с мозгом человека, но зато эти клетки в шесть раз больше!

ЕЖЕГОДНЫЕ МИГРАЦИИ СИНЕГО КИТА



Районы зимнего размножения

Миграционные пути

КИТОВОЕ ПУТЕШЕСТВИЕ

Киты – великие путешественники. Летом они уплывают далеко за полярные ледяные воды, где могут вдоволь наесться крошечных морских существ. Зимой для размножения они возвращаются в тропики. Некоторые серые киты ежегодно совершают миграции на 16 000 – 20 000 км. Одна самка серого кита однажды совершила одиночное путешествие на 22 500 км!

СПАСИБО!

Китам доступны сложные отношения и эмоции. К сожалению, они часто попадают в рыболовные сети и, когда такое происходит, чаще всего погибают. Однажды, когда рыбаки освободили горбатого кита, запутавшегося в сетях, тот принялся радостно плавать вокруг них, как будто говорил спасибо.

