

Расскажи мне!

Александр Толмачёв,
Екатерина Маницкая

О живом мире



Ростов-на-Дону
«Феникс»
2022

УДК 087.5:57
ББК 28.0
КТК 73
Т52

Толмачёв, Александр.

Т52 О живом мире / Александр Толмачёв, Екатерина Маницкая. – Изд. 2-е. – Ростов н/Д : Феникс, 2022. – 61, [3] с. : ил. — (Расскажи мне!).

ISBN 978-5-222-37725-3



Серия книжек «Расскажи мне!» — это сборник понятных ответов на самые интересные вопросы, которые будоражат умы юных исследователей мира. Не сомневайтесь — будет интересно, ведь все темы выбрал Александр Толмачёв (@detlektor) — детский популяризатор науки, блогер, радиоведущий. Более восьмисот тысяч читателей расширяют свой кругозор вместе с Александром!

Готовы отправиться в захватывающее путешествие по живому миру и получить ответы на свои вопросы? Тогда — в путь!

Но будьте готовы к тому, что познание мира — чрезвычайно увлекательное занятие. Чем больше вы знаете, тем больше вопросов хочется задать и найти на них ответы.



Популярное издание
Александр Толмачёв
Екатерина Маницкая

О живом мире

Для чтения взрослыми детям

Технический редактор Александр Кузнецов
Ответственный редактор Елизавета Силенко

Бумага офсетная.

Формат 84x108/16. Тираж 3000 экз. Зак. №

Издатель и изготовитель: ООО «Феникс»
Юр. и факт. адрес: 344011, Россия, Ростовская обл.,
г. Ростов-на-Дону, ул. Варфоломеева, д. 150
Тел/факс: (863) 261-89-65, 261-89-50
Изготовлено в России. Дата изготовления: 04.2022.
Срок годности не ограничен.

Отпечатано в АО «Первая Образцовая типография»,
Филиал «Чеховский Печатный Двор»
Юридический адрес: 115054, Россия,
г. Москва, ул. Валуевская, д. 28
Фактический адрес: 142300, Россия, Московская обл.,
г. Чехов, ул. Полиграфистов, д. 1

На момент публикации все указанные в книге ресурсы работоспособны.
Ответственность за их функциональность несёт автор книги.

ISBN 978-5-222-37725-3

УДК 087.5:57
ББК 28.0



ФЗ от 29.12.2010
№ 436-ФЗ

ЕАС



© А. Толмачёв, Е. Маницкая, текст, 2020

© О. Кутузова, ил., 2020

© ООО «Феникс», 2020



Для чего нужны комары?

Казалось бы, существование назойливых, кусачих комаров — это досадное упущение. Но в природе ничего не бывает случайно, и даже надоедливые комары занимают в ней важное место.

Во-первых, комарами питаются птицы и лягушки. В некоторых местах, например в холодной Арктике, птицам не остаётся другой пищи, кроме комариных личинок, и это их единственный шанс добыть пропитание и сохранить жизнь.

Во-вторых, кровь пьют только самки комаров. А вот самцы комаров питаются... нектаром и опыляют растения. Это важно, особенно в суровой тайге.

В-третьих, комары переносят в своих тельцах полезные химические элементы, которые необходимы растениям. Без кальция, углерода, фосфора и других микроэлементов не будут расти ни пышная трава, ни могучие деревья.

И пусть некоторые виды комаров переносят ещё и болезни, например малярию, — для природы и у этого есть разумное объяснение. Так инфекции помогают контролировать численность крупных хищников.





Существует ли Лох-несское чудовище?

Ещё римские легионеры видели выбитые на камнях изображения животных и смогли узнать всех, кроме странного длинношеюго тюленя. Легенда о нём сохранилась до наших дней. Были предположения, что это реликтовый плезиозавр, доживший до наших дней, или какое-то неизвестное науке животное.

Однако современные учёные разными способами опровергают существование в озере гигантского доисторического чудовища. Например, в 2016 году британские исследователи изучили дно озера с помощью специального робота. Они искали даже не саму Несси, как ласково называют Лох-несское чудовище в народе, а расщелины и подводные туннели, в которых зверь мог прятаться, но ничего не нашли.

А что, если Несси жила в озере когда-то и просто умерла к моменту исследования? Новозеландские учёные собрали пробы ДНК с разных участков озера и исследовали их на протяжении года. Такое гигантское существо не могло не оставить следов своего пребывания, например кусочков кожи, костей или чешуи. Но ничего близкого к следам древнего чудовища учёные не обнаружили.



Почему после дождя вылезают черви?

Есть несколько версий, почему после дождя черви выбирают на поверхность земли. Возможно, верны сразу несколько из них.

Первая версия — подземные «ходы» червей во время дождя затапливает, сырая земля становится плотнее, чем рыхлая, в которой может содержаться воздух. И черви выползают на поверхность, чтобы не захлебнуться и не задохнуться.

Но есть учёные, которые сомневаются в таком порядке вещей. Эти животные не могут захлебнуться, так как дышат кожей и даже могут прожить несколько дней в банке с водой. Влага червям очень нравится, и, возможно, они пользуются влажной погодой для путешествий. Чтобы перебраться на новое место, червь выбирает дни, когда земля мокрая, так как на сухой почве им неуютно.

Ещё одна гипотеза гласит, что дождь, стуча по земле, создаёт вибрации. А вибрации дождевые черви не любят: те напоминают им о заклятых врагах — кротах. Избегая встречи с охотниками, черви устремляются подальше от места, где находились до дождя.



Почему вымерли динозавры?

Точного ответа на этот вопрос всё ещё нет, но у учёных есть немало догадок, и возможно, они все одновременно верны. Динозавры появились на нашей планете больше 200 миллионов лет назад, а около 65 миллионов лет назад последние из них уже вымерли.

Раньше считали, что главной причиной гибели динозавров послужило падение метеорита или даже целой группы метеоритов. Но сейчас учёные полагают, что метеорит был, скорее, завершающим штрихом в процессе вымирания динозавров. Ещё раньше на Земле начал меняться климат. После того как упал метеорит, планету накрыло огромное облако пепла. Средняя температура опустилась с $+25\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+10\text{ }^{\circ}\text{C}$. Те из динозавров, которые были холоднокровными, при похолодании цепенели. Кислорода в воздухе стало почти на 20 % меньше. Огромные, высотой порой с пятиэтажный дом, динозавры нуждались в большом количестве кислорода, чтобы жить, оттого его недостаток мог сильно на них повлиять.

Чем питаются ящерицы?

Среди ящериц есть и хищники, и травоядные, и всеядные. Чем крупнее эти рептилии, тем выше вероятность того, что они плотоядны. Маленькие ящерицы могут есть плоды и листья растений, бывают даже такие, которые питаются пыльцой растений. Фруктами не брезгуют и некоторые крупные хищные вараны. Средние ящерицы питаются насекомыми, пауками и моллюсками.

Большие ящерицы перекусывают уже мелкими позвоночными: лягушками, змеями, иногда даже другими ящерицами. Есть у этих животных и излюбленное лакомство — яйца других рептилий и птиц. Есть среди ящериц и высший хищник, у которого в природе почти нет естественных врагов. Это настоящий ящер, сравнимый с древними динозаврами: комодский варан на данный момент является крупнейшим на Земле представителем своего подотряда. Он может вырастать до трёх метров в длину! Охотятся эти ящеры ни много ни мало на диких свиней, оленей и даже буйволов. Долгое время ходила легенда, что комодский варан отравляет жертву при укусе и потом преследует её в ожидании, когда та упадёт без сил. Но сейчас учёные доказали, что яд варана не такой уж и сильный и куда больше в охоте этой рептилии

помогают острейшие зубы, которыми она перерезает сухожилия своей добыче, после чего животное не может сбежать.

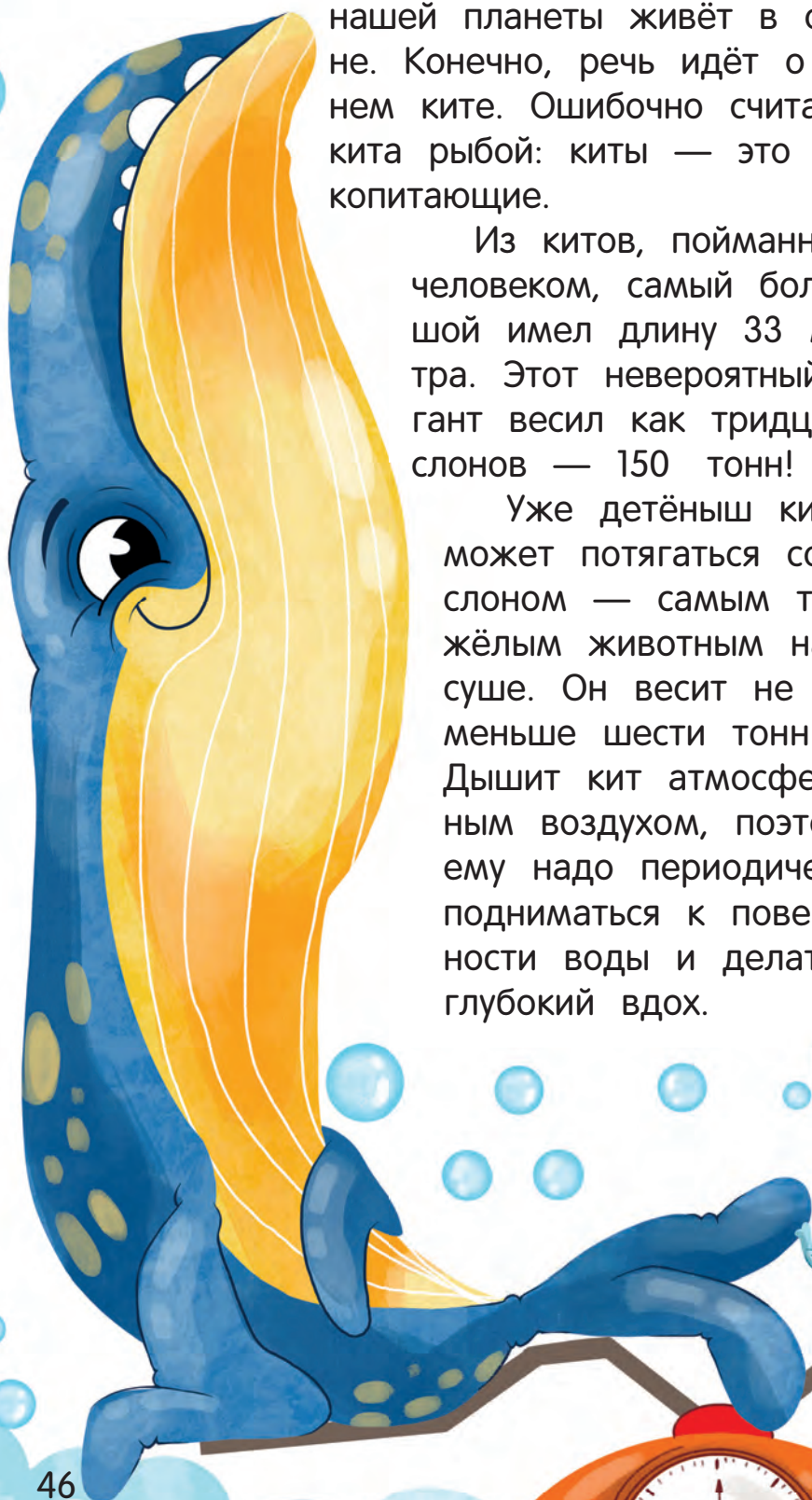


Какое животное самое крупное?

Самое большое животное нашей планеты живёт в океане. Конечно, речь идёт о синем ките. Ошибочно считать кита рыбой: киты — это млекопитающие.

Из китов, пойманных человеком, самый большой имел длину 33 метра. Этот невероятный гигант весил как тридцать слонов — 150 тонн!

Уже детёныш кита может потягаться со слоном — самым тяжёлым животным на суше. Он весит не меньше шести тонн. Дышит кит атмосферным воздухом, поэтому ему надо периодически подниматься к поверхности воды и делать глубокий вдох.



У кого самая длинная шея?

Длинная шея — достоинство многих птиц. Такой шеей могут похвастаться журавли и лебеди. Но особенно длинная шея у прекрасного фламинго, известного своим розовым окрасом. За счёт длинной шеи и не менее длинных ног размеры этих птиц могут достигать полутора метров в высоту.

Но птицам далеко до по-настоящему длинношеего животного — жирафа. Только шея жирафа может быть почти два метра длиной, а сам жираф выше пяти метров — значит, он может доставать листья с таких высоких деревьев, до которых не дотянутся даже слоны с помощью хобота.

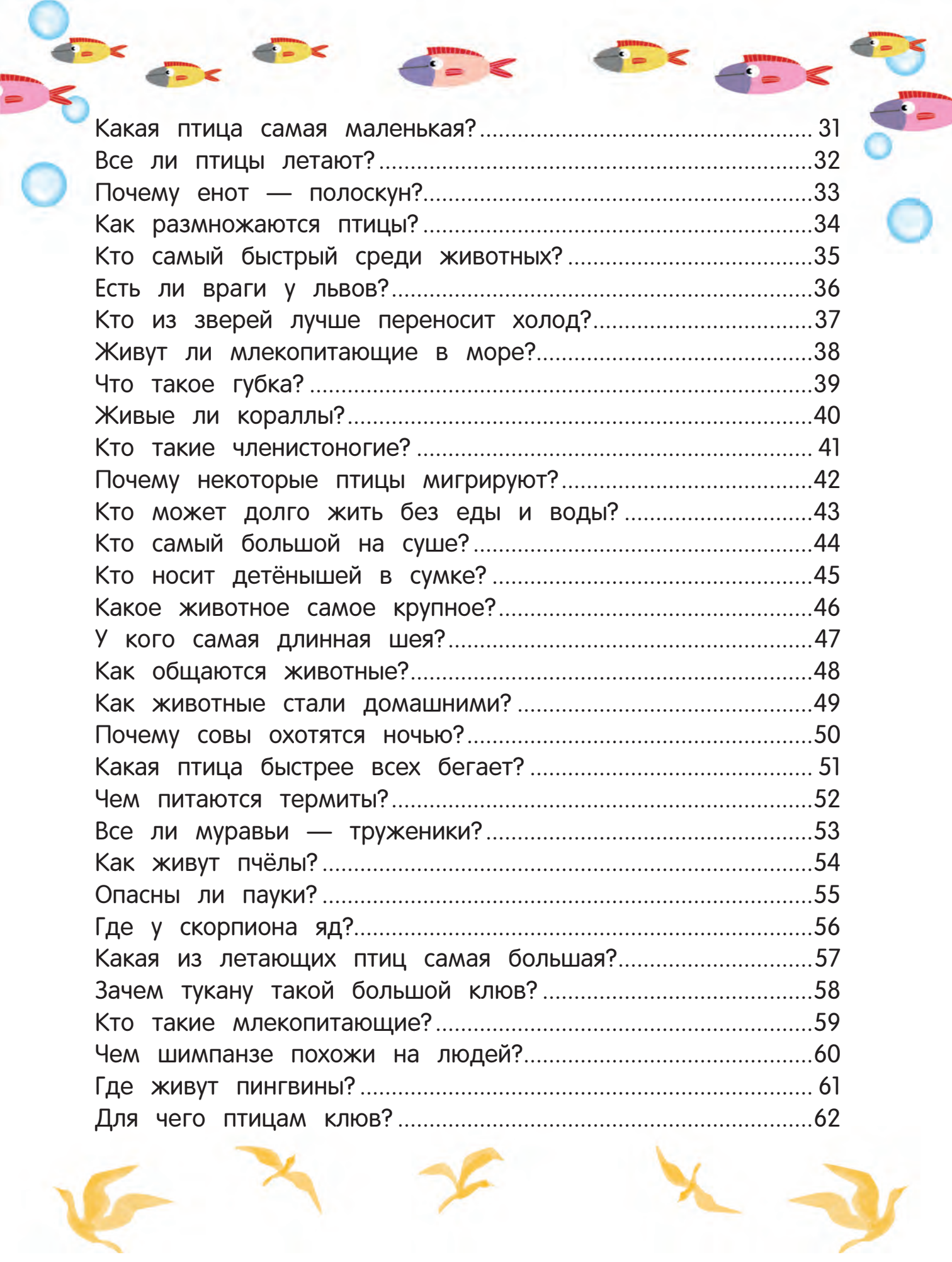
Раньше считалось, что именно попытки добывать себе листья для пропитания постепенно заставили жирафов эволюционировать в длинношеех животных. Но сейчас учёные придерживаются взгляда, что это связано с половым отбором: самкам жирафов больше нравятся длинношеее и крупные самцы. Самые сильные и длинношеее особи получали в итоге потомство на протяжении многих лет — так и появились современные жирафы.



Содержание

Для чего нужны комары?.....	3
Почему у собаки мокрый нос?.....	4
Есть ли польза от тараканов?.....	5
Какая польза от мух?.....	6
Для чего нужны клещи?.....	7
Могут ли рыбы утонуть?.....	8
Что будет, если разрезать червя пополам?.....	9
Для чего верблюду горб?.....	10
Как появились динозавры?.....	11
Существует ли Лох-несское чудовище?.....	12
Почему после дождя вылезают черви?.....	13
Что было раньше: курица или яйцо?.....	14
Можно ли кормить уток хлебом?.....	15
Почему божья коровка так называется?.....	16
Зачем кошки мяукают?.....	17
Из чего делают шёлк?.....	18
Сколько «жизней» у насекомых?.....	19
Видят ли рыбы в темноте?.....	20
Могут ли рыбы жить на суше?.....	21
Могут ли рыбы чувствовать?.....	22
Какая рыба самая большая?.....	23
Какие рыбы самые опасные?.....	24
Морской конёк — это рыба?.....	25
Чем питаются лягушки?.....	26
Кто такие земноводные?.....	27
Почему вымерли динозавры?.....	28
Чем питаются ящерицы?.....	29
Все ли змеи опасны?.....	30





Какая птица самая маленькая?.....	31
Все ли птицы летают?.....	32
Почему енот — полоскун?.....	33
Как размножаются птицы?.....	34
Кто самый быстрый среди животных?.....	35
Есть ли враги у львов?.....	36
Кто из зверей лучше переносит холод?.....	37
Живут ли млекопитающие в море?.....	38
Что такое губка?.....	39
Живые ли кораллы?.....	40
Кто такие членистоногие?.....	41
Почему некоторые птицы мигрируют?.....	42
Кто может долго жить без еды и воды?.....	43
Кто самый большой на суше?.....	44
Кто носит детёнышей в сумке?.....	45
Какое животное самое крупное?.....	46
У кого самая длинная шея?.....	47
Как общаются животные?.....	48
Как животные стали домашними?.....	49
Почему совы охотятся ночью?.....	50
Какая птица быстрее всех бегаёт?.....	51
Чем питаются термиты?.....	52
Все ли муравьи — труженики?.....	53
Как живут пчёлы?.....	54
Опасны ли пауки?.....	55
Где у скорпиона яд?.....	56
Какая из летающих птиц самая большая?.....	57
Зачем тукану такой большой клюв?.....	58
Кто такие млекопитающие?.....	59
Чем шимпанзе похожи на людей?.....	60
Где живут пингвины?.....	61
Для чего птицам клюв?.....	62