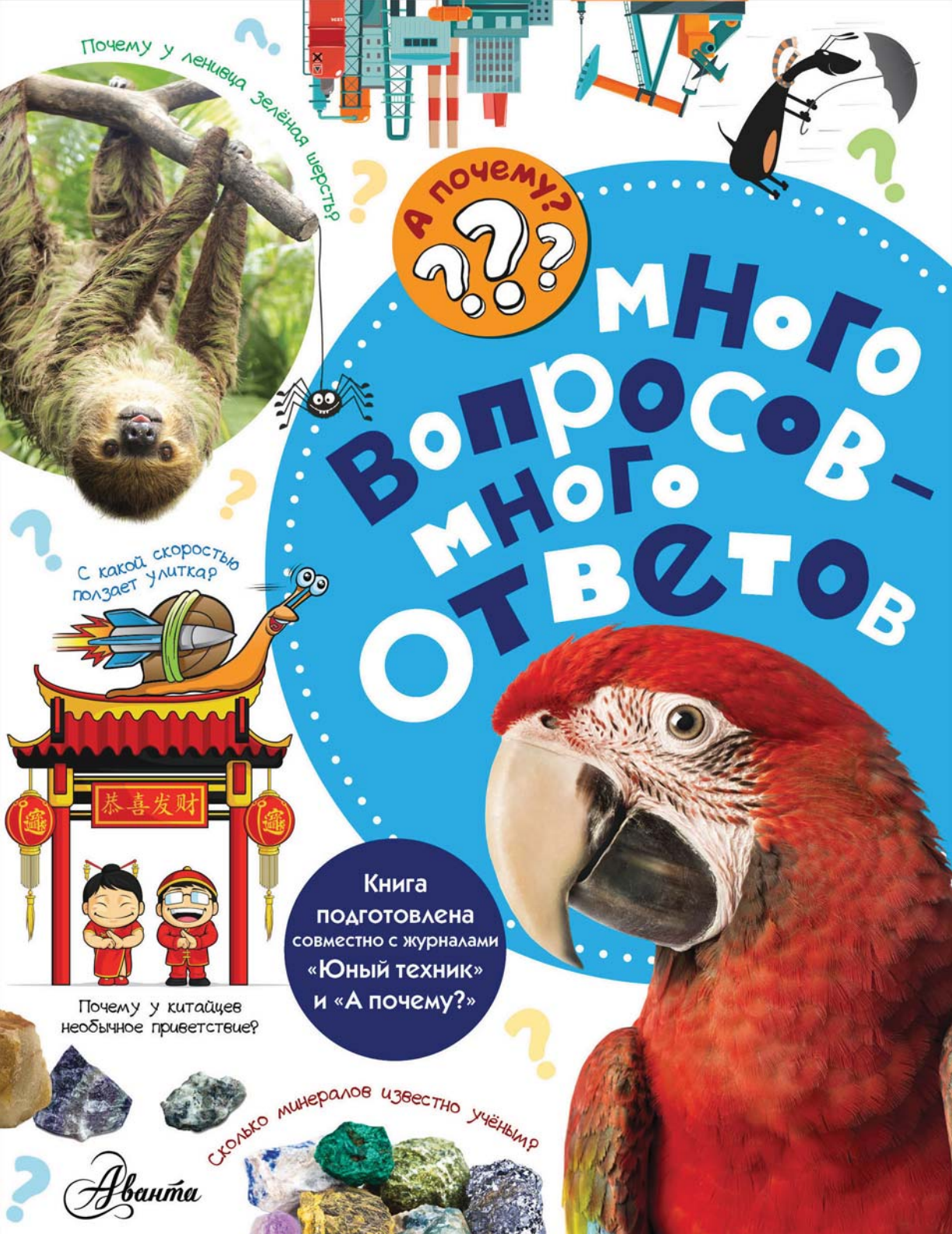




Почему у ленивца зелёная шерсть?

А почему???

Много Вопросов - Много Ответов

С какой скоростью
ползает улитка?



Почему у китайцев
необычное приветствие?

Книга
подготовлена
совместно с журналами
«Юный техник»
и «А почему?»

Сколько минералов известно учёным?

Аванта

УДК 087.5
ББК 92
М19

Серия «А почему?»

Научно-популярное издание
Для среднего школьного возраста

Малов Владимир Игоревич
МНОГО ВОПРОСОВ — МНОГО ОТВЕТОВ



Книга подготовлена совместно с журналами «Юный техник» и «А почему?»
Фотоматериалы предоставлены фотобанком Shutterstock

Дизайн обложки Натальи Ворламовой
Редактор П. Кострикин. Художественный редактор О. Боголюбова
Технический редактор Е. Кудярова. Корректор А. Мещерякова. Вёрстка А. Филатовой

Общероссийский классификатор продукции. ОК-005-93, том 2; 953000 — книги, брошюры

Подписано к печати 08.07.2016. Формат 70х90/16. Усл. печ. л. 9,36. Тираж 3000 экз. Заказ №

ООО «Издательство АСТ»

129085, РФ, г. Москва, Звёздный бульвар, д. 21, стр. 3, ком. 5. Наш электронный адрес: www.ast.ru

Мы в социальных сетях. Присоединяйтесь!

<https://www.facebook.com/IzdatelstvoMalysh>

<https://www.facebook.com/avantabooks>

http://vk.com/izdatelstvo_malysh

http://vk.com/avanta_books

https://instagram.com/malysh_books

“Баспа Аста” деген ООО
129085, г. Мәскеу, жұлдызды гулзар, д. 21, 3 құрылым, 5 бөлме
Біздің электрондық мекенжайымыз: www.ast.ru
E-mail: malysh@ast.ru

Қазақстан Республикасында дистрибьютор және онім бойынша арыз-талаптарды қабылдаушының өкілі
«РДЦ-Алматы» ЖШС, Алматы қ., Домбровский қос., 3«а», литер Б, офис 1.

Тел.: 8(727) 2 51 59 89, 90, 91, 92, факс: 8(727) 251 58 12 вн. 107; E-mail: RDC-Almaty@eksmo.kz

Өніміңіз жарамдылық мерзімі шектелмеген.”

Өндірген мемлекет: Ресей
Сертификация қарастырылған

Малов, Владимир Игоревич.

М19 Много вопросов — много ответов / В. Малов. — Москва: Издательство АСТ, 2016. — 123, [5] с. : ил. — (А почему?).

ISBN 978-5-17-096969-2

В книге Малова В.И. «Много вопросов — много ответов» собраны ответы на самые интересные вопросы о науке, технике, природе, искусстве, которые только может задать юный почемучка. Издание подготовлено совместно с журналами «Юный техник» и «А почему?», имеющими гриф «Допущено Министерством образования и науки РФ к использованию в учебно-воспитательном процессе различных образовательных учреждений».

Для среднего школьного возраста.



УДК 087.5
ББК 92

© Малов В.И., 2016

© ООО «Издательство АСТ», 2016

ПОЧЕМУ ПЕНАЛЬТИ БЬЮТ С 11 МЕТРОВ?



Мы живём в десятичной системе мер, так что логичнее было бы пробивать пенальти с 10-метровой отметки. Но стоит вспомнить, что родина футбола — Англия.

В этой стране старинная традиционная мера длины — ярд, равный 91,44 сантиметра. И считать там издавна принято не десятками, а дюжинами. Поэтому, когда в Англии разрабатывались футбольные правила, точку пробития пенальти «узаконили» на расстоянии 12 ярдов от ворот.

В пересчёте на метрическую систему мер это 10,9728, практически, как раз 11 метров. Кстати, размер футбольных ворот — 7 метров 32 сантиметра в ширину и 2 метра 44 сантиметра в высоту — в пересчёте на английские меры составляет 24 и 8 футов. Фут — это треть ярда.

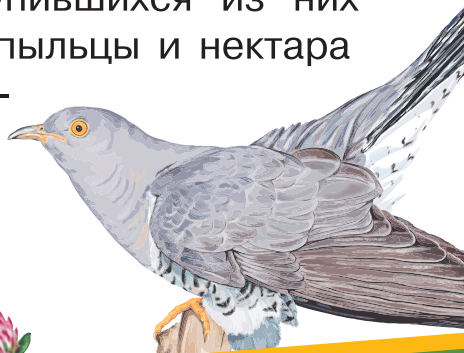


МОЖНО СРАВНИТЬ С КУКУШКОЙ?



Речь идёт о широко известной привычке кукушек подбрасывать свои яйца в гнёзда других птиц, перекладывая на них заботу о выкармливании собственного потомства. Оказывается, подобное случается и в мире насекомых. Взять, к примеру, мохнатых шмелей — одно из семейств крупных пчёл.

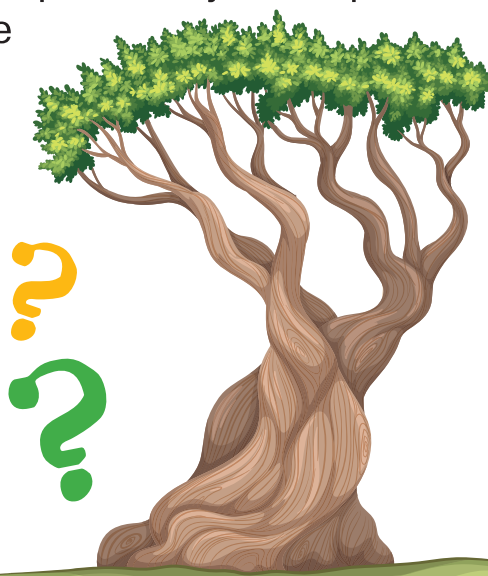
Обычно это мирные, трудолюбивые и полезные существа, опыляющие клевер, луговые и садовые цветы, смородину, вишню. Но в семье не без урода — есть шмели, самки которых проникают в гнёзда сородичей специально для того, чтобы отложить там свои яйца. Вылупившихся из них личинок выкармливают смесью пыльцы и нектара и воспитывают ничего не подозревающие обычные шмели. А нерадивых истинных родителей учёные так и называют — шмели-кукушки.



СУЩЕСТВОВАЛИ ЛИ ДРУИДЫ?



Друиды, добрые волшебники, знакомы нам по фильмам про Астерикса и Обеликса. Но друиды существовали на самом деле, и с ними действительно пришлось столкнуться римлянам, завоевавшим Галлию и Британию — территории современной Франции и Англии. Друиды были особой кастой жрецов, которые, как считалось, владели тайными знаниями. Они жили в лесах и считали, что весь род человеческий ведёт происхождение от деревьев. Для галлов и бриттов друиды были духовными вождями, лечили людей, вершили суд. Но римляне запретили все местные верования и постепенно о друидах забыли.





ЗАЧЕМ НУЖНА СТРАХОВКА?

5



Страхование — это гарантия того, что в случае какой-то беды будет получена финансовая компенсация. Для этого надо внести на счёт страховой компании определённую, но заведомо меньшую сумму. Видов страхования в наши дни существует множество — от пожара, стихийного бедствия, порчи имущества, квартирной кражи, угона автомобиля, ущерба здоровью и самой жизни... этот список можно продолжать ещё долго.

Одним из самых опасных занятий человечества издавна было мореплавание. Неудивительно, что именно с ним и оказалось связанным зарождение страхования. Древнейший из дошедших до наших дней морских полисов был выдан в 1347 году владельцам судна «Санта Клара» на перевозку груза по Средиземному морю.

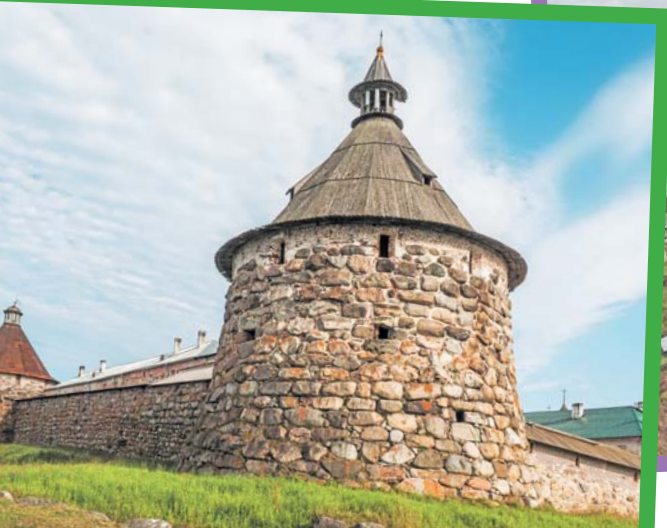


ПОЧЕМУ ГОВОРЯТ «ПОДВЕСТИ ПОД МОНАСТЫРЬ»?



Смысл этого выражения известен — поставить кого-нибудь в очень неприятное, а то и безвыходное положение. А вот о том, откуда оно ведёт начало, мало кто знает. Оказывается, происхождение выражения очень давнее, с тех времён, когда на Русь совершали набеги враждебные кочевые племена.

Захватив кого-нибудь из местных жителей, кочевники требовали, чтобы тот вёл их к богатому селению, которое можно было бы разграбить. Но проводники вместо этого частенько подводили захватчиков под стены монастыря, каждый из которых был тогда настоящей крепостью со своим собственным воинством. Оно выходило из монастыря и громило врагов.





У ЛЕНИВЦА ЗЕЛЁНАЯ ШЕРСТЬ?

Ленивцы это представители семейства млекопитающих, внешне схожие с небольшими обезьянками. Своё название эти животные, обитающие в тропических лесах Центральной и Южной Америки, получили неспроста — большую часть суток они проводят в неподвижности, уцепившись всеми лапами за ветви и повиснув вниз спиной. Неудивительно, что в косматых шубах этих лентяев успевают завестись микроводоросли двух видов, которые и придают их шерсти буровато-зелёный цвет. Ленивцы — единственные существа на планете, окрашенные водорослями.



ГДЕ БОЛЬШЕ ВСЕГО ПРЕСНОЙ ВОДЫ? ??

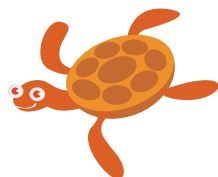
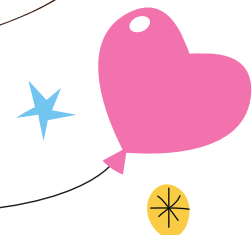
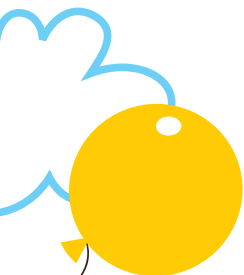
Нам, россиянам, живущим в стране с полноводными реками и огромными озёрами, нелегко представить, что на Земле немало мест, где пресной воды не хватает, и её приходится завозить издалека. Так что России несказанно повезло, что природа наградила её не только запасами нефти и газа, но и водой.

У нас находится и самое большое хранилище пресной воды — это озеро Байкал, вмещающее одну пятую часть водных запасов всей планеты. Вдобавок байкальская вода отличается исключительной чистотой. Поэтому к Байкалу надо относиться с особой бережностью, а это, увы, происходит не всегда.



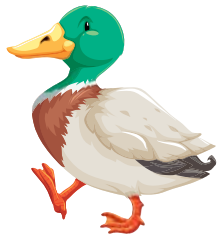
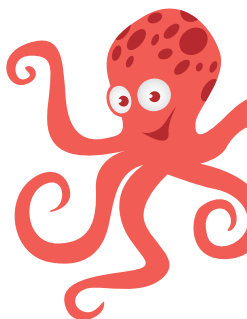
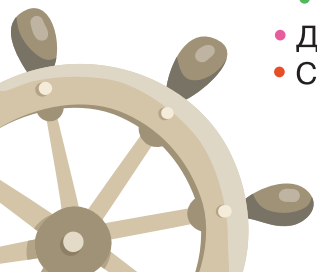
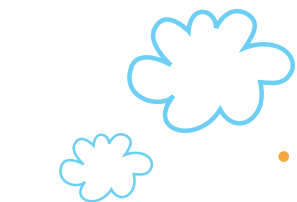
СОДЕРЖАНИЕ

- Почему пенальти бьют с 11 метров? — 2
- Кого можно сравнить с кукушкой? — 3
 - Существовали ли друиды? — 4
 - Зачем нужна страховка? — 5
 - Почему говорят «подвести под монастырь»? — 6
- Почему у ленивца зелёная шерсть? — 7
- Где больше всего пресной воды? — 8
 - Для чего нужны бакены? — 9
 - Какой музыкальный инструмент самый большой? — 10
- Какая пещера самая глубокая? — 11
 - Что такое камерная музыка? — 12
- Как называется самое большое число? — 13
 - Какое извержение вулкана было самым крупным? — 14
- Почему божью коровку так называют? — 15
 - Что такое пневматическая почта? — 16
- Почему градинки бывают разного размера? — 17
 - Где самый большой лунный кратер? — 18
 - Что такое мачете? — 19
 - Кто такие квакеры? — 20
 - Какой город земли самый древний? — 21
 - Что такое «пocketбук»? — 22
 - Что такое Скотланд-ярд? — 23
 - Кто придумал цифры? — 24
 - Из скольких камней построена пирамида Хеопса? — 25
- Сколько минералов известно учёным? — 26
 - Что означает слово «парадокс»? — 27
 - Кто построил первый маяк? — 28
 - Сколько рекордов у Байкала? — 29



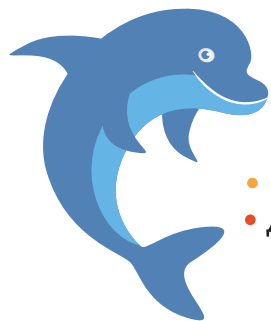


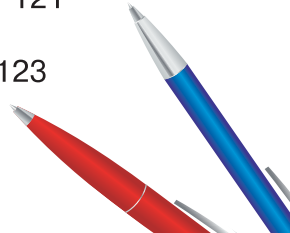
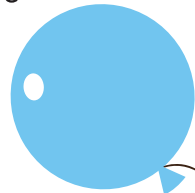
- Почему у китайцев необычное приветствие? — 30
- Чем питается колибри? — 31
- Почему нефть измеряют баррелями? — 32
 - Какой цветок самый большой? — 33
 - Сколько весят главные часы МГУ? — 34
- Почему пустых зазнаек прозвали «снобами»? — 35
 - В какой стране изобрели стекло? — 36
 - Зачем волки выкапывают корни? — 37
- Что можно добывать из морской воды? — 38
 - Как летает вертолёт? — 39
 - Чем болели фараоны? — 40
- Где в Европе самое сырое место? — 41
 - Что такое лазер? — 42
- Отчего в чайниках образуется накипь? — 43
 - Как устроен сейсмограф? — 44
- Для чего деревьям нужна кора? — 45
 - Отчего на гербе Челябинска изображён верблюд? — 46
- Как паук передвигается по паутине? — 47
 - Бывают ли звёзды двойными? — 48
- Кто изобрёл фантики для конфет? — 49
- Почему лошадь называли лошадьё? — 50
- Сколько рекордов принадлежит пингвинам? — 51
 - Отчего у муравьяда язык длинный? — 52
 - Откуда родом огурец? — 53
 - Какое животное самое тяжёлое? — 54
- Сколько воды в день требуется человеку? — 55
 - Где текут солёные реки? — 56
 - Чем гуси отличаются от уток? — 57
 - Почему снег скрипит под ногами? — 58
- Давно ли человек оценил вкус кофе? — 59
- Сколько на планете полюсов холода? — 60
 - Откуда берутся сосульки? — 61





- Отчего Этна ворчит и рычит? — 62
- Кто изобрёл... газированную воду? — 63
- Для чего Голландии ветряные мельницы? — 64
 - Как утки держатся на воде? — 65
- Почему глаза кошки светятся в темноте? — 66
 - Бывает ли песок чёрным? — 67
 - Кто в воздухе живёт? — 68
- Кто лучше всех распознаёт вкус? — 69
 - Какая река самая большая? — 70
 - Кто снег с мёдом ел? — 71
- Сколько раз в день мы моргаем? — 72
- Кто первым призвал учиться и учиться? — 73
- Для чего форель выпрыгивает из воды? — 74
 - Зачем кофейному дереву кофеин? — 75
- Сколько кораблей на дне морском? — 76
 - Какая машина самая большая? — 77
 - Что значит слово «метро»? — 78
- Бывают ли грибы выше деревьев? — 79
- Имеет ли гречка отношение к Греции? — 80
 - Отчего плод кокоса нельзя называть орехом? — 81
 - Долго ли живут грибы? — 82
 - Сколько весит карат? — 83
- Есть ли недостатки у «царя зверей»? — 84
- Почему колбасу называли «докторской»? — 85
 - Сколько воды в облаках? — 86
 - Почему мы зеваем? — 87
 - Кто такой бефстроганов? — 88
- С какой скоростью ползает улитка? — 89
- Кто придумал пробку для бутылки? — 90
 - Отчего лёд скользкий? — 91
 - Почему в Антарктиде собак не спускают с поводка? — 92
 - Бывают ли белые слоны? — 93





- С какой скоростью летают птицы? — 94
 - Сколько звёзд на небе? — 95
- Какой язык в США официальный? — 96
- Откуда начинается чувство голода? — 97
- Почему стрелки часов идут слева направо? — 98
 - Отчего в швейцарском сыре дырки? — 99
 - Какой океан самый глубокий? — 100
 - Откуда пошло слово «кавардак»? — 101
 - Кто ныряет глубже всех? — 102
- Давно ли на Земле живут попугаи? — 103
 - Сколько названий у азота? — 104
- Откуда пошло выражение «акуна матата»? — 105
 - В чём муравей опережает слона? — 106
 - Где растут баобабы? — 107
 - Сколько в космосе мусора? — 108
 - Замерзают ли водопады? — 109
- Почему страх называется паническим? — 110
 - Правда ли, что к вечеру мы становимся ниже ростом? — 111
- Какое расстояние могут пробежать кошки? — 112
 - У какого зверя больше всех зубов? — 113
- Почему мы говорим «остаться с носом»? — 114
 - Сколько букв можно написать шариковой ручкой? — 115
 - Кто чемпион среди пирамид? — 116
 - Почему море называется «черным»? — 117
- Кто в древности был самым богатым? — 118
 - Почему навязчивую рекламу назвали «спамом»? — 119
 - Нужен ли железнодорожникам музыкальный слух? — 120
- Почему жираф попал в книгу рекордов? — 121
 - Почему дует Бора? — 122
- Почему Кремль называется Кремлём? — 123