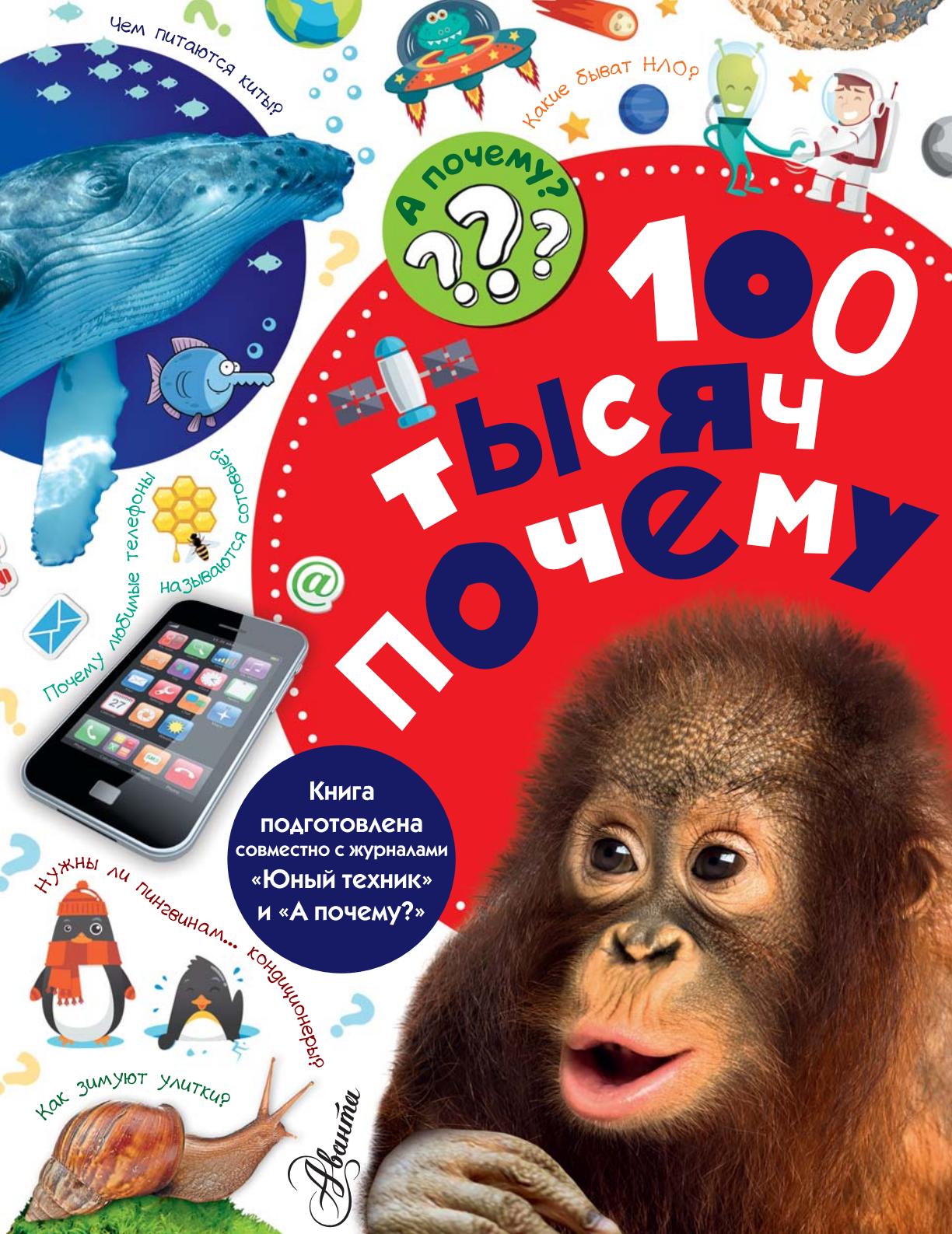


# 1000 тысяч Почему?

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



УДК 087.5  
ББК 92  
М19

Серия «А почему?»

Научно-популярное издание  
Для среднего школьного возраста

**Малов Владимир Игоревич**  
**100 ТЫСЯЧ ПОЧЕМУ**



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

Дизайн обложки Наталья Ворламовой  
Редактор *П. Кострикин*. Художественный редактор *О. Боголюбова*  
Технический редактор *Е. Кудрякова*. Корректор *А. Мещерякова*. Вёрстка *А. Филатовой*

Общероссийский классификатор продукции. ОК-005-93, том 2; 953000 — книги, брошюры  
Подписано к печати 04.10.2016. Формат 70x90/16. 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](http://www.ast.ru)

**Мы в социальных сетях. Присоединяйтесь!**  
<https://www.facebook.com/IzdatelstvoMalyshev>  
<https://www.facebook.com/avantabooks>  
[http://vk.com/izdatelstvo\\_malyshev](http://vk.com/izdatelstvo_malyshev)  
[http://vk.com/avanta\\_books](http://vk.com/avanta_books)  
[https://instagram.com/malyshev\\_books](https://instagram.com/malyshev_books)

“Баспа Аста” деген ООО  
129085, г. Мәскеу, жұлдызы гүліар, д. 21, 3 күршілым, 5 болме  
Білдің электрондық мекенжайымыз: [www.ast.ru](mailto:malyshev@ast.ru)  
E-mail: [malyshev@ast.ru](mailto:malyshev@ast.ru)

Қазақстан Республикасында дистрибутор және енім бойынша арыз-тапандарды қабылдаушының екілі  
«РДЦ-Алматы» ЖПС, Алматы қ., Домбровский көн., 3/а», литер Б, офис 1.  
Тел.: (8727) 2 51 59 89, 90, 91, 92, факс: 8(727) 251 58 12 ви. 107; E-mail: RDC-Almaty@eksmo.kz  
Өнімнің жарапындық мерзімі шектелмеген.”  
Ондірген мемлекет: Ресей  
Сертификация карастырылған

**Малов, Владимир Игоревич.**

**М19** 100 тысяч почему / В. Малов — Москва: Издательство АСТ, 2017. — 123, [5] с. : ил. —  
(А почему?).

ISBN 978-5-17-100201-5.

В книге Малова В.И. «100 тысяч почему» собраны ответы на самые интересные вопросы о науке, технике, природе, искусстве, которые только может задать юный почемучка: какое животное больше всех, как получают какао, отчего молоко белое, почему осенью листья разного цвета, почему мобильные телефоны называют сотовыми... 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., 2017

© ООО «Издательство АСТ», 2017

# ?? ЗАЧЕМ ЦВЕТАМ НЕКТАР?



Из учебников ботаники известно, что сладкий нектар привлекает пчёл, которые переносят пыльцу на своих лапках и тем самым опыляют растения. Любят нектар и муравьи, которые в благодарность за угощение уничтожают вредителей.

Однако современные исследования показали, что роль нектара в жизни растения ещё более значительна. Именно он стимулирует рост пыльцы, питает сахарами и витаминами бутоны цветков, а значит и семена.

Интересно, что в природе не существует схожих нектаров — каждое из растений вырабатывает свой собственный вид.



# КАКОЕ ЖИВОТНОЕ БОЛЬШЕ ВСЕХ?

3

Ещё в XIX веке зоологи установили, что абсолютный рекорд по длине и массе принадлежит блювалу — синему киту. В длину он достигает 33 метров, а весит до 150 тонн. Под водой этот гигант может находиться полтора часа, после чего всплывает и с шумом выдыхает воздух вместе с фонтаном воды. Живёт синий кит до 50 лет.

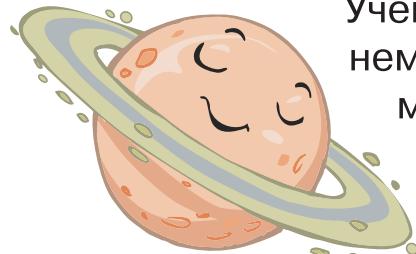


# ЧТО МОЖНО НАЙТИ В АБСОЛЮТНОЙ ПУСТОТЕ?

Многие полагают, что космическое межзвёздное пространство — это абсолютная пустота, а раз так, в ней вообще



ничего нет. Это близко к истине, да не совсем. На самом деле в космосе есть атомы газов, например, водорода и гелия, есть пылевидные частицы различных веществ.



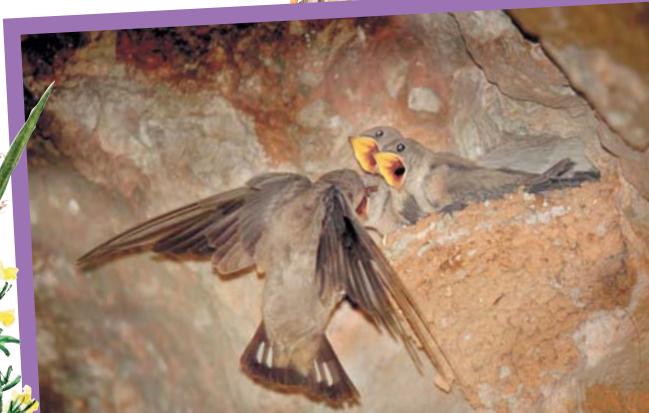
Учёные даже подсчитали, что в среднем на 400 кубических дециметров межзвёздного пространства приходится один атом какого-либо элемента. Словом, абсолютной пустоты нет.



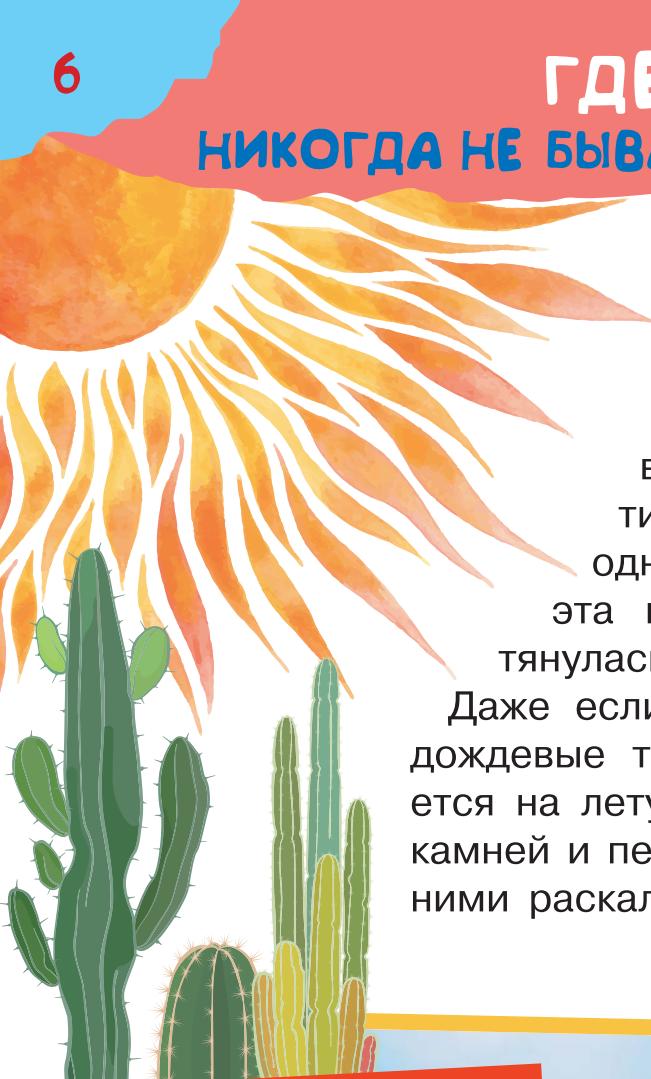
# КАКИЕ ПТИЦЫ ПОДРАЖАЮТ КУКУШКАМ?

Повадка кукушек подбрасывать свои яйца в гнёзда других птиц, чтобы не высиживать их самим, давно вошла в поговорку. Но, оказывается, к этому склонны и некоторые другие птицы. К ним относятся, например, американские скальные ласточки.

Гнёзда они устраивают в малейших выемках в отвесных каменных стенах. И нередко случается так, что самка, оставив несколько яиц в своём гнезде, остальные «раскидывает» по соседям. Правда, иной раз она приносит своим подкидышам корм.



# ГДЕ НИКОГДА НЕ БЫВАЕТ ДОЖДЕЙ?



Географы и климатологи давно подметили, что в чилийской пустыне Атакама на севере страны десятилетиями не выпадает ни одной капли дождя, хотя эта песчаная долина протянулась вдоль Тихого океана.

Даже если на небе собираются дождевые тучи, их влага испаряется на лету, так и не долетев до камней и песка — ведь воздух над ними раскалён до 70 градусов.



# ЧЕМ ОТЛИЧАЕТСЯ КОМАР ОТ КОМАРИХИ?

Не все знают, что кровью людей и животных лакомятся не все комары, а только... комарихи. А вот самцы-комары, оказывается, предпочитают цветочный нектар. Эта сладкая, насыщенная витаминами жидкость чрезвычайно питательна и калорийна.

Учёные даже подсчитали, что один напёрсток нектара способен дать одному комару столько энергии, что крошечное насекомое могло бы пролететь на этом запасе... около миллиона километров. То есть 25 раз облететь Землю по экватору.

Другое дело, что комарино-го века просто не хватит на столь продолжительное путешествие. Ведь живут комары не больше двух недель.



# КАКОЕ РАСТЕНИЕ НА ЗЕМЛЕ САМОЕ МАЛЕНЬКОЕ?

О растениях-великанах пишут часто. Рекордсмен из рекордсменов здесь американская се́квойя, рост которой порой превышает 100 м. Да и толщина ствола впечатляет — до 11 м. К «гренадерам» растительного мира можно отнести также некоторые виды азиатских пальм — высота их сравнима с 10-этажным домом.

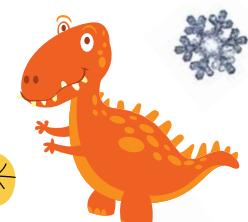
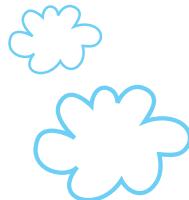
А какое из растений на Земле самое маленькое? К лилипутам относится, например, хорошо всем знакомая болотная ряска. Она состоит лишь

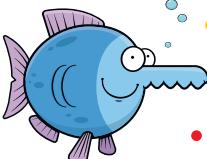
из одного листика диаметром 5 мм. Ну а дальняя «родственница» нашей европейской ряски, обитающая в водоёмах Центральной Америки, и ещё меньше. Называется она «вольфия». Диаметр её единственного листика всего 1 мм.



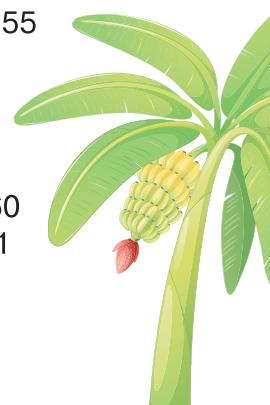
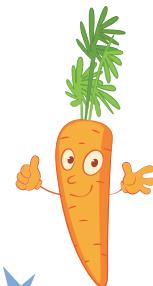
# СОДЕРЖАНИЕ

- Зачем цветам нектар? — 2
- Какое животное больше всех? — 3
- Что можно найти в абсолютной пустоте? — 4
  - Какие птицы подражают кукушкам? — 5
  - Где никогда не бывает дождей? — 6
- Чем отличается комар от комарихи? — 7
  - Какое растение на земле самое маленькое? — 8
- Где искать самый быстрый ветер? — 9
- Есть ли на небе звёзды, которых уже... нет? — 10
  - Как получают какао? — 11
  - Какое из животных считается самым загадочным? — 12
- Правда ли, что все рыбы немы? — 13
- Отчего ящерка способна бегать по воде? — 14
  - Какие вещества выбрасывают кратеры вулканов? — 15
- Почему колибри могут зависать над цветком? — 16
  - Сколько километров проходит человек за свою жизнь? — 17
- Правда ли, что под Москвой жили динозавры? — 18
  - Болит ли голова у дятла? — 19
  - Отчего человек чихает? — 20
  - Живут ли акулы в реках? — 21
  - Почему мухи способны бегать даже по потолку? — 22
  - Отчего молоко белое? — 23
  - У кого кровь голубая? — 24
- Есть ли деревья, которые в воде не тонут? — 25
  - Как зимуют улитки? — 26
  - Где у совы уши? — 27
- Как жук-плавунец охотится? — 28



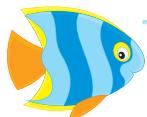


- Зачем слону хобот? — 29
- Почему белки так любят грибы? — 30
- Когда в Антарктиде росли леса? — 31
  - Сколько у ежа иголок? — 32
- Почему осенью листья разного цвета? — 33
- Давно ли стали выращивать овощи? — 34
  - Из чего делают бетон? — 35
  - Какой водопад самый большой? — 36
- Как звёзды различаются по яркости? — 37
- Когда был открыт первый зоопарк? — 38
  - Какая книга самая дорогая? — 39
    - Чем бананы полезны? — 40
  - Кому принадлежит рекорд полёта на воздушном шаре? — 41
- Трудно ли печатать карты мира? — 42
- Когда появились первые лекарства? — 43
- В каких единицах измеряют скорость ветра? — 44
  - Какой кит больше всех? — 45
- Какая из морских катастроф самая крупная? — 46
  - Что мы видим в звёздном небе? — 47
- Какое государство самое маленькое? — 48
  - Кто ест быстрее? — 49
  - Кого на земле больше всех? — 50
- Как на тельняшках появились полоски? — 51
  - У какой из птиц аппетит лучше? — 52
  - Почему коала не пьёт воды? — 53
- Что за «кури ножки» у дома Бабы-Яги? — 54
- Правда ли, что наша планета тяжелеет? — 55
  - Как жирафы попадают в зоопарк? — 56
    - Полезна ли жвачка? — 57
  - Живут ли и в наши дни Маугли? — 58
    - Чем питаются киты? — 59
- Отчего страус прячет голову в песок? — 60
- Пользуются ли сейчас бумерангами? — 61





- Какие собаки самые большие? — 62
  - Кто глубже всех нырнул? — 63
  - Где хранится пресная вода? — 64
    - Чем питаются волки? — 65
  - С какой скоростью крот копает подземный ход? — 66
- Какую площадь на земле занимает Россия? — 67
  - Приняты ли в наши дни телесные наказания школьников? — 68
  - Почему мобильные телефоны называют сотовыми? — 69
- Правда ли, что моржи загораю на солнце? — 70
  - Кто построил первый лифт? — 71
    - Сколько у Земли лун? — 72
  - Какой водопад в России самый высокий? — 73
    - Много ли воды в айсберге? — 74
- Только ли хамелеоны меняют свою окраску? — 75
  - Могут ли рыбы карабкаться по деревьям? — 76
    - Где пробит самый старый туннель? — 77
      - Почему удовольствие подчас мы называем «кайфом»? — 78
    - Какие бабочки самые большие? — 79
  - Почему подсолнухи поворачиваются к солнцу? — 80
    - Как жуку-плавунцу удаётся подолгу находиться под водой? — 81
  - Пользуются ли животные орудиями труда? — 82
    - На что годится банан? — 83
  - Сколько строителей возводили пирамиду? — 84
    - На что лягушке глаза? — 85
  - Кто и зачем «пускает пыль в глаза»? — 86
    - Какие бывают НЛО? — 87
  - На скольких языках говорят земляне? — 88
    - Какая ящерица самая маленькая? — 89
  - Откуда у попугая такое имя? — 90





- Кто живёт выше всех? — 91
- Какой канат сможет удержать Луну? — 92
  - Кто опаснее комара? — 93
- Почему царь-пушка не стреляла? — 94
  - Сколько кислорода вырабатывают растения? — 95
- Где искать центр России? — 96
  - Как варить яйцо на Эвересте? — 97
- Какой толщины кольца Сатурна? — 98
  - Сколько людей жило на Земле? — 99
- Для чего кофейному дереву кофеин? — 100
  - Много ли на свете озёр? — 101
- Что означает летать в облаках? — 102
  - Каких деревьев больше всего в России? — 103
- Сколько на Земле людей? — 104
  - Кто первым облетел вокруг Луны? — 105
- Чем стрижи кормят птенцов? — 106
  - Какая река самая короткая? — 107
- Какая планета самая тёплая? — 108
  - Где живут пингвины? — 109
- Чем питается носорог? — 110
  - Зачем рыбе пила? — 111
- Отчего доллар прозвали баксом? — 112
  - Сколько жемчужин в одной раковине? — 113
- Когда деньги сеяли? — 114
  - Почему утка так часто чистит перья? — 115
- На что способна бабочка? — 116
  - Отчего слоны спят стоя? — 117
- Зачем лётчикам кисель из черники? — 118
  - Какая нога «не та нога»? — 119
- Что такое «баюшки-баю»? — 120
  - Нужны ли пингвинам кондиционеры? — 121
- Кто придумал чай в пакетиках? — 122
  - Бывают ли белые вороны? — 123

