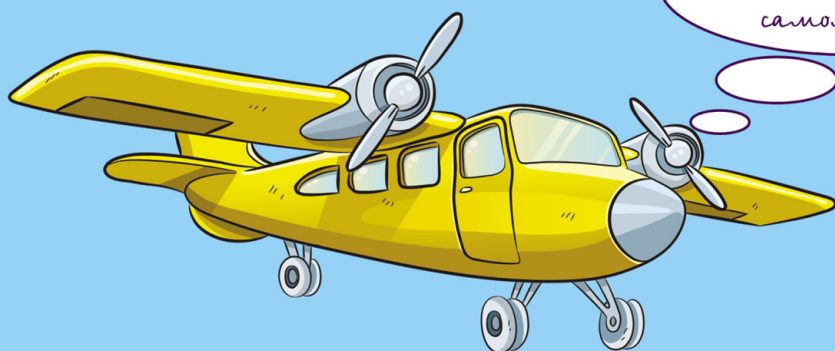




Неужели робот
может управлять
самолетом?

300 СЛОЖНЫХ
ВОПРОСОВ



НА 5 ИНТЕРЕСНЫХ
ТЕМ

Неужели

ТАК

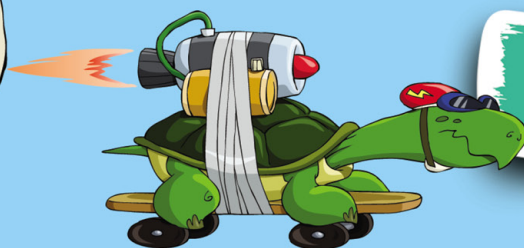


ФАКТЫ,
О КОТОРЫХ
НЕ ЗНАЮТ
ДАЖЕ
ВЗРОСЛЫЕ

Бывает



300
ПРОСТЫХ ОТВЕТОВ



И СТОЛЬКО ЖЕ
ЗАБАВНЫХ КАРТИНОК



УДК 087
ББК 92
М52

Серия «Копилка секретов» основана в 2014 году

Мерников, А. Г.

М52 Неужели так бывает / А. Г. Мерников. — Москва : АСТ, 2014. — 208 с.: ил. — (Копилка секретов).

ISBN 978-5-17-087331-9.

Сегодня для того чтобы поспевать за временем, которое, кажется, летит все быстрее и быстрее, каждому необходимо обладать определенным запасом знаний. Почерпнуть их можно из разных источников, и один из них — эта книга, которая, несомненно, расширит эрудицию юного читателя и удовлетворит его любопытство во многих областях. Наше издание содержит массу сведений о мире животных и растений, о космосе и планете Земля, оно расскажет о том, как устроен человек, и о многом другом.

Умеют ли белки летать и растут ли на деревьях фиги? Может ли робот управлять самолетом и где была построена первая подземная дорога? Все ли китайцы на одно лицо и какие бывают сны? Все ли бактерии опасны и что появилось раньше: перчатки или варежки? На эти и многие другие вопросы читатель найдет здесь ответы — неожиданные и забавные, исчерпывающие и курьезные. А многочисленные яркие иллюстрации позволяют ему наглядно представить себе все то, чему посвящены краткие, но емкие статьи.

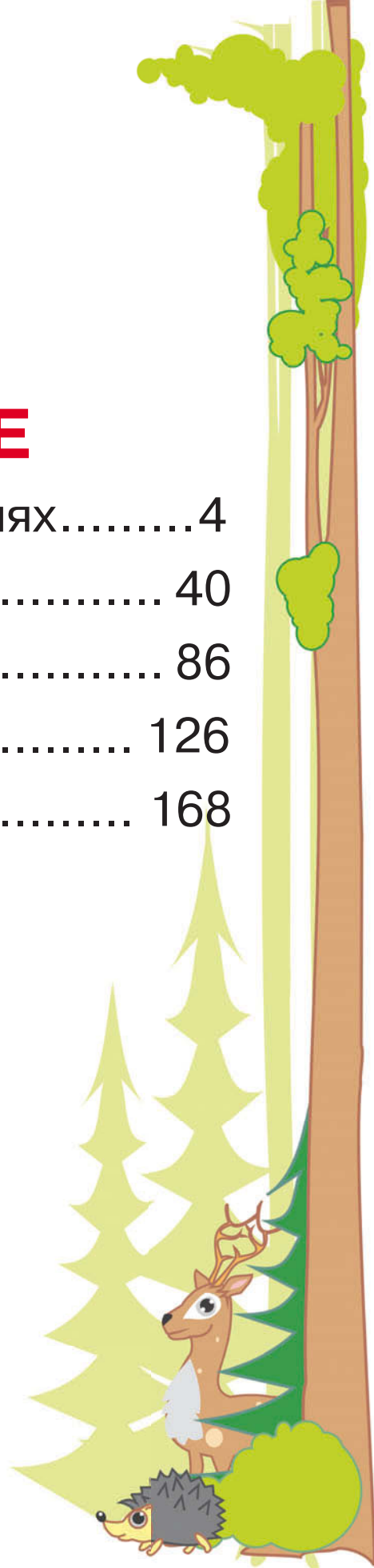
УДК 087
ББК 92

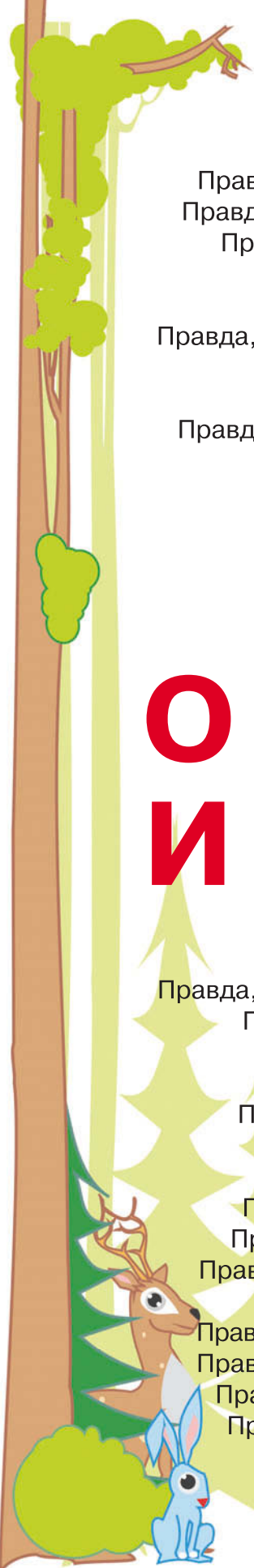
ISBN 978-5-17-087331-9

© Оформление, обложка, иллюстрации
ООО «Интеджер», 2014.
Дизайн обложки Резько И. В.
© ООО «Издательство АСТ», 2014

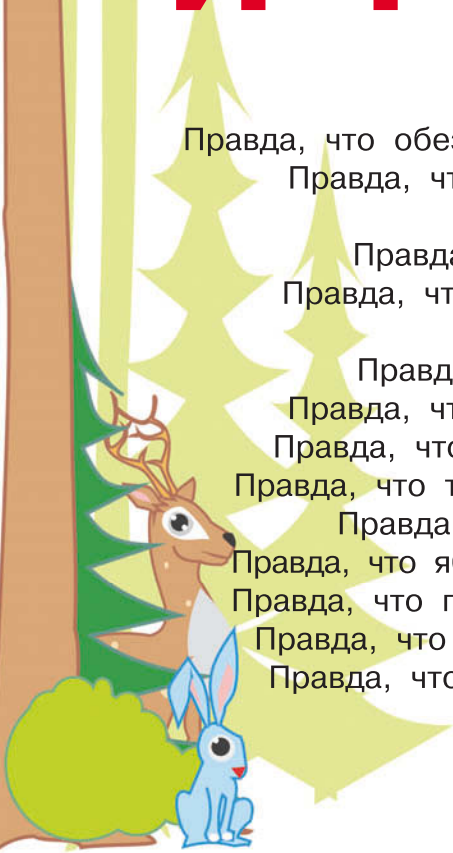
ОГЛАВЛЕНИЕ

Всё о животных и растениях.....	4
Всё о человеке	40
Наука и техника.....	86
Мир вокруг нас.....	126
Всякая всячина.....	168



- 
- Правда, что акулы нападают на людей? (стр. 6)
Правда, что растения могут жить не больше года? (стр. 6)
Правда, что кедровые растут только в сибирской тайге? (стр. 7)
Правда, что от лягушек появляются бородавки? (стр. 7)
Правда, что у елок нет листьев? (стр. 8)
Правда, что бывают летающие белки? (стр. 8)
Правда, что для питья пригодно только коровье молоко? (стр. 9)
Правда, что кора — это кора дерева? (стр. 9)
Правда, что кокосы растут на пальмах? (стр. 10)
Правда, что из одного червя может получиться два? (стр. 11)
Правда, что родина кофе — в Африке? (стр. 12)

ВСЁ О ЖИВОТНЫХ И РАСТЕНИЯХ

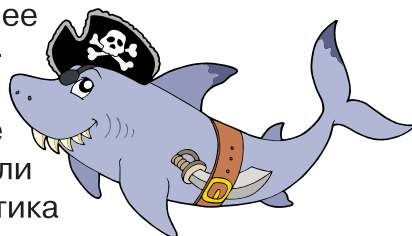
- 
- Правда, что обезьяны вычесывают друг у дружки блох? (стр. 12)
Правда, что некоторые хвойные деревья сбрасывают на зиму иголки? (стр. 13)
Правда, что коала — это медведь? (стр. 14)
Правда, что в древние времена слонов использовали в военных целях? (стр. 14)
Правда, что киви родом из Китая? (стр. 15)
Правда, что зимой птицы могут погибнуть? (стр. 15)
Правда, что рыбы не умеют разговаривать? (стр. 16)
Правда, что томат и помидор — «родственники»? (стр. 16)
Правда, что мыши очень любят сыр? (стр. 17)
Правда, что яблоко надо есть вместе с семечками? (стр. 17)
Правда, что гречка «пришла» к нам из Гималаев? (стр. 18)
Правда, что кобры танцуют под звуки флейты? (стр. 19)
Правда, что у вишни много «родственников»? (стр. 19)

- Правда, что земноводные бывают бесхвостыми и хвостатыми,
с ногами и без них? (стр. 20)
- Правда, что существует «культурный» василек? (стр. 21)
- Правда, что современные млекопитающие —
«потомки» вымерших ящеров? (стр. 21)
- Правда, что на дереве растут фиги? (стр. 22)
- Правда, что дерево может быть сахарным? (стр. 22)
- Правда, что насекомые — самые многочисленные
животные на Земле? (стр. 23)
- Правда, что плесень опасна? (стр. 24)
- Правда, что черная кошка приносит неудачу? (стр. 24)
- Правда, что дождевые черви любят дождь? (стр. 25)
- Правда, что гранат называют зернистым фруктом? (стр. 26)
- Правда, что змея сбрасывает свою кожу? (стр. 26)
- Правда, что женьшень является очень редким
лечебным растением? (стр. 27)
- Правда, что Китай является родиной чая? (стр. 27)
- Правда, что альбатрос большую часть времени парит
в небе над водой? (стр. 28)
- Правда, что раньше картофель был непопулярен? (стр. 28)
- Правда, что год жизни собаки равен семи человеческим? (стр. 29)
- Правда, что у коровы четыре желудка? (стр. 29)
- Правда, что апельсины бывают кислыми? (стр. 30)
- Правда, что китовая акула — самая большая рыба
на нашей планете? (стр. 30)
- Правда, что овцы помогают человеку одеться? (стр. 31)
- Правда, что травы растут на Земле очень давно? (стр. 31)
- Правда, что листья «работают» без усталости? (стр. 32)
- Как появились пони? (стр. 33)
- Как выращивают арбузы? (стр. 33)
- Как себя ведут собаки, когда им жарко? (стр. 34)
- Как растут бананы? (стр. 34)
- Как спят лошади? (стр. 35)
- Как выращивают авокадо? (стр. 35)
- Как можно вырастить мясо? (стр. 36)
- Как природа защитила зайца? (стр. 36)
- Как питаются акулы? (стр. 37)
- Как выращивают виноград? (стр. 37)
- Как определить «человеческий» возраст кошки? (стр. 38)
- Как растут дубы? (стр. 38)
- Как успокоить нервы? (стр. 39)
- Как камбала становится плоской? (стр. 39)



Правда, что акулы нападают на людей?

Это заявление правдиво лишь частично. Более чем из 300 видов акул лишь около двух десятков могут напасть на человека — остальные довольствуются пищей меньших размеров. Кроме того, акулы-людоеды атакуют людей, только если они раздражены или очень голодны. Статистика показывает, что нападения на человека со смертельным исходом самого крупного и опасного вида — белой акулы — происходят не чаще 1 раза в 2 года.



Правда, что растения могут жить не больше года?

Да, действительно, жизнь некоторых растений не превышает этот срок. Так, однолетними называются растения, жизненный цикл которых длится не более года. За это время они вырастают, цветут, плодоносят, а после погибают. Это — горох, астры, подсолнечник. К двулетним относятся растения, живущие от года до двух лет: сельдерей, анютины глазки, турецкая гвоздика. Многолетними же называют растения, которые цветут и приносят плоды больше двух лет. К ним относятся бегонии, перечная мята, а также все деревья.



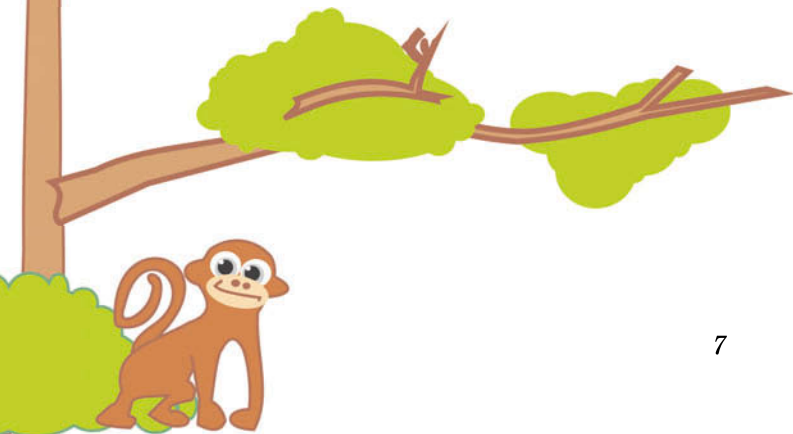
Правда, что кедровые сосны растут только в сибирской тайге?

На самом деле в сибирской тайге растет не кедр, а кедровая сосна, которая делится на два вида: сибирскую и корейскую. А настоящие кедровые сосны бывают 4 видов: ливанский (растет в горах Турции, Ливане и Сирии), атласский (в Северной Африке), кипрский (в горах на острове Кипр) и гималайский (в Гималаях, Северной Индии, в горах Афганистана и Пакистана). Хвоя у кедровых сосен темно- или ярко-зеленая, с голубоватым оттенком, остроконечная, длиной 7—15 см. На ветвях этого растения раз в два года созревают крупные шишки. Они содержат семена — очень вкусные и полезные кедровые орешки.



Правда, что от лягушек появляются бородавки?

Это поверье пришло к нам из очень далеких времен. Но оно не подкреплено никакими доказательствами. Как показывают исследования, ни жабы, ни лягушки ни в чем не виноваты — бородавки появляются и у людей, никогда в жизни не бравших лягушек или жаб в руки. Это один из видов заболеваний кожи, который до сих пор полностью не изучен.



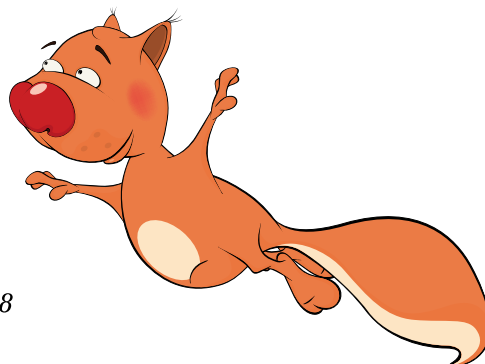
Правда, что у елок нет листьев?

Это не правда. Листья есть и у елок, и у сосен, и у других представителей хвойных деревьев. Просто они выглядят не совсем привычно. У хвойных деревьев листья тонкие, длинные и жесткие, в виде иголок или чешуек. Они никогда не опадают и остаются зелеными и зимой, и летом, так как испаряют гораздо меньше влаги. Такие листья называются хвоя, отсюда и произошло название этих растений.



Правда, что бывают летающие белки?

Оказывается, действительно существуют белки-летяги. Природа снабдила этого зверька небольшим крылом — складкой кожи между лапками. Махать им, подобно птице, белка не может, но зато с его помощью она уверенно планирует. Взобравшись на дерево повыше, белка-летяга отважно бросается вниз, растопыривает лапки и скользит по воздуху. Обычно такой полет позволяет зверьку преодолеть расстояние в несколько десятков метров.



Правда, что для питья пригодно только коровье молоко?

Это не так, ведь не только корова дает вкусное и полезное молоко. Так, в разных странах люди пьют молоко различных животных. Европейцы привыкли употреблять в пищу коровье молоко, которое по своему составу ближе всего к человеческому материнскому молоку. Поэтому вскормленные коровьим молоком младенцы растут сильными и здоровыми. Жители Ближнего Востока предпочитают напитки, приготовленные из верблюжьего молока. В Египте особо вкусным считается молоко буйвола, а на Севере — оленьё молоко. Козье же молоко пользуется спросом во многих странах, так как является очень полезным.



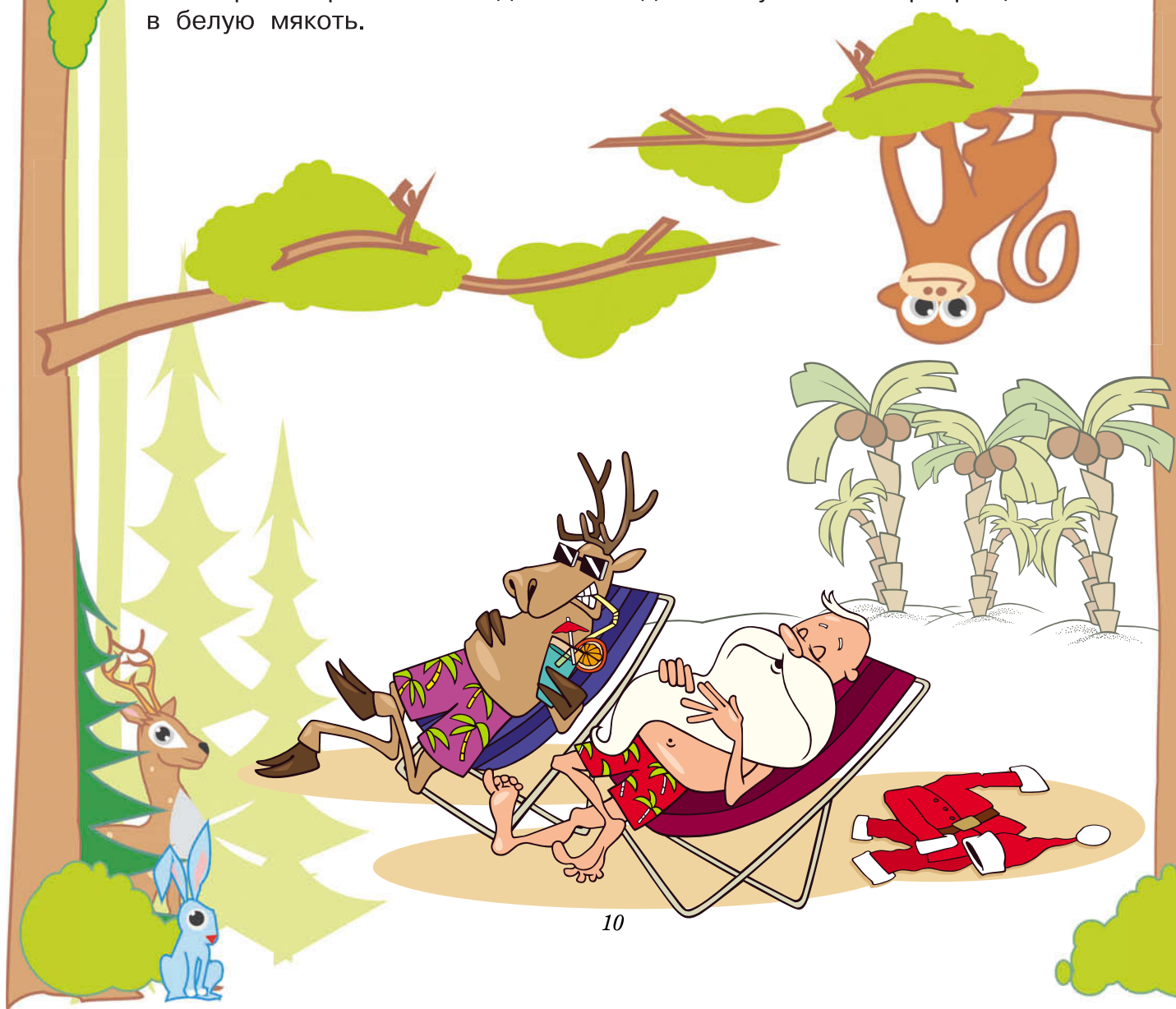
Правда, что корица – это кора дерева?

Верно, корицу — коричневатый душистый порошок, широко используемый в кулинарии, — получают из коры дерева. Однако не простого, а коричника цейлонского — небольшого вечнозеленого дерева, произрастающего на острове Шри-Ланка (Южная Азия), на юге Индии и в тропической Азии. А всего в роду коричников насчитывается около 300 видов деревьев и кустарников. Практически все они используются в кулинарии, медицине и парфюмерии, так как их кора и листья издают пикантный аромат, а также содержат большое количество эфирных масел и лекарственных веществ.



Правда, что кокосы растут на пальмах?

Да, однако не на всех. Ведь в многочисленное семейство пальмовых входят около 3500 видов. Наиболее же известной среди них является кокосовая пальма. Обычно она растет на берегах океанов и морей, на островах. Кокосовая пальма не боится соленой воды и даже, наоборот, извлекает ее из почвы. Соцветие этого дерева похоже на метелку, усеянную плодами — кокосовыми орехами. В незрелом орехе содержится почти пол-литра кокосового молока — прозрачной кисло-сладкой жидкости, богатой сахаром и витаминами. По мере созревания плода эта жидкость густеет и превращается в белую мякоть.



Правда, что из одного червя может получиться два?

Нет, это не так. Если разрезать земляного (дождевого) червя на две части, то обе половинки достаточно быстро умрут. Небольшой шанс выжить есть только у передней, головной части. Черви размножаются путем откладывания яиц, поэтому мнение о том, что из каждой половинки этого животного вырастет новая особь, не соответствует действительности.



Правда, что родина кофе – в Африке?

Действительно, кофейное дерево, дающее нам кофейные зерна, родом из Эфиопии. Еще в древние времена люди обратили внимание на то, что животные, отведавшие плоды этого дерева, способны не спать всю ночь и при этом оставаться бодрыми. По некоторым сведениям, в Европу кофе завез в 1591 г. итальянский врач Просперо Альпини. В наши дни это растение широко культивируется во многих странах. Кофейное дерево дает плоды размером с крупную вишню, которые имеют такой же темно-красный цвет. Внутри мякоти находятся два зерна, содержащие кофеин, которому кофе обязан своим тонизирующим действием.



Правда, что обезьяны вычесывают друг у дружки блох?

Нет, это неправда. Когда обезьяны усаживаются рядышком и начинают что-то искать в шерсти сородичей, они вовсе не вылавливают блох. На самом деле они ищут маленькие кристаллы соли, образующиеся там в результате деятельности потовых желез. Поедая их, обезьяны восстанавливают запас минеральных солей, постоянно растрачиваемый в условиях жаркого климата.



Правда, что некоторые хвойные деревья сбрасывают на зиму иголки?

Действительно, есть такое дерево — это лиственница. Хвоя у нее густая, но мягкая. К осени она окрашивается в нежно-золотистый цвет и на зиму опадает, как листья у деревьев лиственных пород, за что растение и получило свое название. Лиственница не требовательна к почве, не страшны ей сильные морозы, не ломают ее и сильные ветры. У этого дерева прочная и такая тяжелая древесина, что тонет в воде. Так как в ней содержится много смолы и она подолгу не гниет, в старые времена древесину лиственницы использовали при строительстве домов, стоящих на влажных грунтах, и для изготовления кораблей.



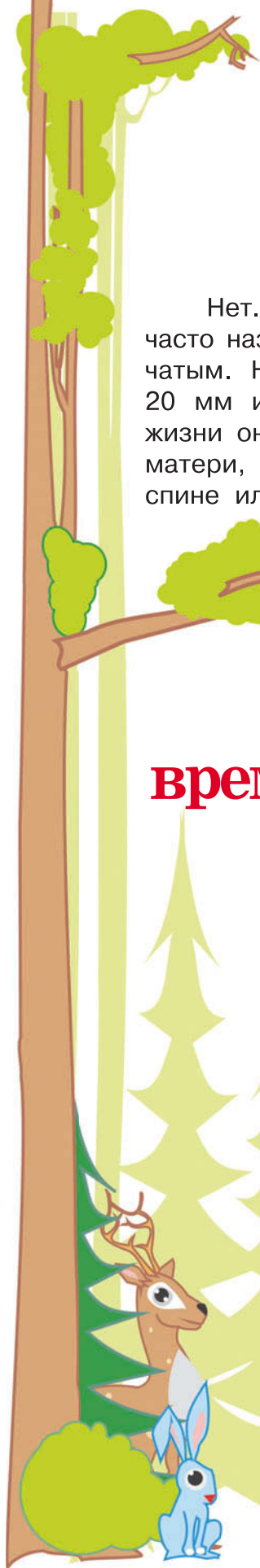
Правда, что коала – это медведь?

Нет. Это забавное австралийское животное за внешнее сходство часто называют медведем. Но на самом деле коала относится к сумчатым. Новорожденный детеныш имеет длину не более 20 мм и массу около 6 г. Первые 6 месяцев своей жизни он проводит в сумке, расположенной на животе матери, а затем еще полгода «путешествует» по ее спине или животу, вцепившись в мех.



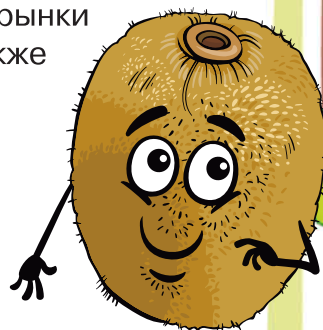
Правда, что в древние времена слонов использовали в военных целях?

Это правда. Однако их мощь и непобедимость сильно преувеличены. По своей натуре слон — животное достаточно боязливое, и огромное скопление людей, ржание коней, крики, звон оружия, сопровождавшие битву, пугали его. Кроме того, оборонявшаяся армия направляла против слонов легко вооруженных воинов, которые закидывали эти «живые крепости» дротиками. Боль и общая суматоха заставляли животных паниковать, поэтому достаточно часто они сбрасывали погонщиков, поворачивали назад и обращались в бегство, сминая ряды своей же армии.



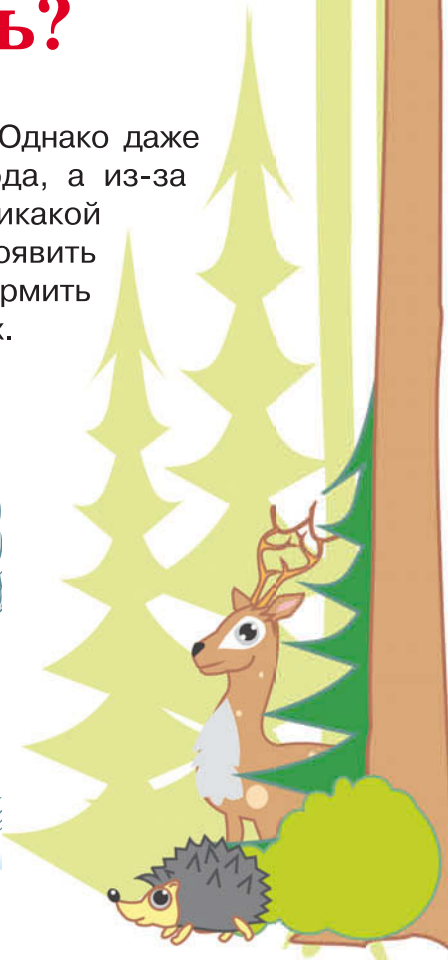
Правда, что киви родом из Китая?

Это верно только наполовину: такого фрукта (а точнее, ягоды), получившего название киви, в природе не существует. А то растение, плоды которого мы употребляем в пищу, принадлежит к роду актинидий и на самом деле называется актинидия китайская. Его плоды попали в Европу из Китая. А привычное нам название они получили по имени компании «Киви», которая поставляла их на рынки европейских государств. Кстати, иногда эту ягоду также называют китайским крыжовником.



Правда, что зимой птицы могут погибнуть?

К сожалению, это происходит достаточно часто. Однако даже в самые суровые зимы птицы погибают не от холода, а из-за голода. Если бы у них было достаточно пищи, никакой мороз им не был бы страшен. Поэтому стоит проявить заботу о братьях наших меньших и найти время покормить их. И попроси это сделать своих друзей и близких.



Правда, что рыбы не умеют разговаривать?

Да, это справедливо для большинства рыб. Однако не-
которые из них, например рыба-барабанщик, способны издавать звуки, позволяющие им общаться с сородичами или отпугивать врагов. При произнесении звуков эти морские обитатели используют плавниковый хрящ, зубы или воздушный пузырь. Поэтому высказывание «нем, как рыба» относится не ко всем обитателям водной стихии.



Правда, что томат и помидор – «родственники»?

И да, и нет, ведь это — одно и то же растение. При этом стоит отметить, что плоды томата — это ягода, а не овощ. Кстати, довольно продолжительное время они считались ядовитыми и непригодными для употребления в пищу. Только в начале XIX в. была доказана нелепость такого предположения — и их начали активно выращивать. Особую популярность томаты приобрели в Италии, где их называли более привычным для нас словом «помидор», что в переводе означает «золотое яблоко».



Правда, что мыши очень любят сыр?

В том, что грызуны любят этот продукт — сомнений нет, но нельзя сказать, что это их любимое лакомство. Мы привыкли к тому, что практически во всех фильмах и мультфильмах с участием мышат они непременно охотятся за сыром. На самом же деле мыши не так сильно любят его, предпочитая зерно, хлеб, мясо и даже шоколад. Впрочем, они всеядны, а мнение об их пристрастии к сыру возникло, скорее всего, оттого, что раньше именно этот продукт оставляли на открытом месте на кухне, и он становился главной добычей голодных грызунов.



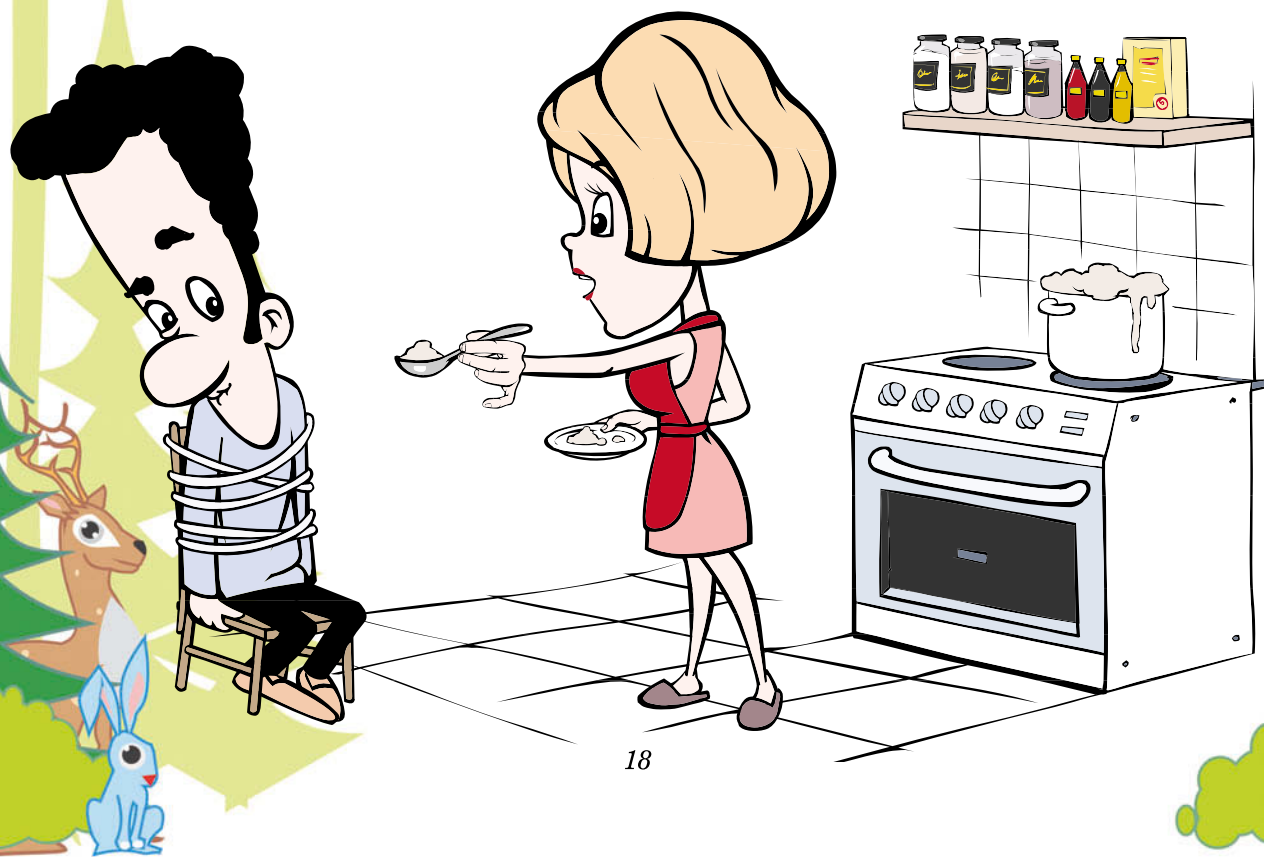
Правда, что яблоко надо есть вместе с семечками?

Действительно, нередко можно услышать мнение, что очень полезно есть яблоки вместе с семечками, так как в них содержатся биологически активные вещества, витамины и ферменты, а также элементы, которые предотвращают возникновение раковых заболеваний. Однако, поедая семечки яблок, необходимо учитывать, что они содержат и синильную кислоту, являющуюся ядом. Поэтому есть их можно, но в разумных количествах — не более пяти семечек в день.

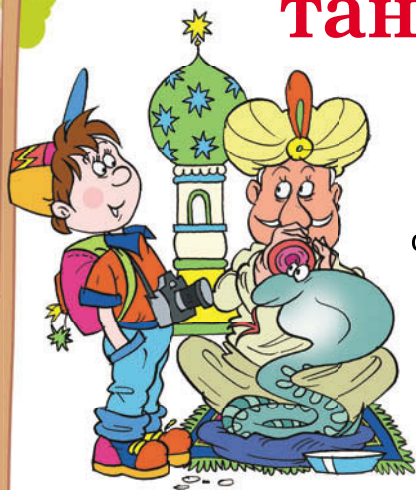


Правда, что гречка «пришла» к нам из Гималаев?

Действительно, ученые склоняются к тому, что родиной гречихи являются Гималаи, где ее начали выращивать более 4000 лет назад. Это однолетнее растение может быть только культурным — в диком виде оно уже нигде не встречается. В период цветения растение покрывается мелкими, белыми или розовыми, необычайно душистыми цветами. Плоды гречихи — трехгранные мелкие орешки. Из них варят очень вкусную кашу, известную своей высокой калорийностью, большим содержанием белков, углеводов, жиров, органических кислот и витаминов.



Правда, что кобры танцуют под звуки флейты?

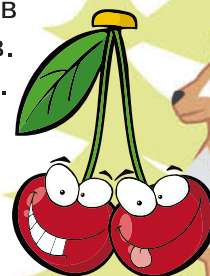


Это не совсем верно. Действительно, когда дрессировщик змей начинает играть на флейте, змея высовывает из корзины сначала голову, а потом и туловище и начинает извиваться в такт музыке. Однако никаких звуков при этом она не слышит, так как змеи глухие. Если же они и воспринимают звуковые волны, то только по колебаниям почвы, а не воздуха. Поэтому кобра двигается не в такт звукам, а в такт движениям флейты, которую дрессировщик во время игры раскачивает из стороны в сторону.



Правда, что у вишни много «родственников»?

Это действительно так. Пожалуй, самый известный «родственник» вишни — это черешня. А еще на Востоке живет японская сакура. Кроме того, в природе встречается кустарниковая вишня. Она хорошо переносит морозы и засуху и поэтому прекрасно себя чувствует не только в средней части Европы, но и в странах с более суровым климатом. Плоды вишни созревают рано (в конце июня), когда еще мало других ягод и фруктов. Они имеют сочную и упругую кисло-сладкую мякоть. В плодах вишни содержится большое количество сахара, витаминов, микроэлементов и органических кислот. Из них варят варенье и компоты, и, конечно же, их едят свежими.



Правда, что земноводные бывают бесхвостыми и хвостатыми, с ногами и без них?

Да, это так. Бесхвостые земноводные, или амфибии, распространены на всех материках, кроме Антарктиды. Обитают они как в воде, так и на суше. Наиболее известными среди них являются лягушки, жабы, пипы, квакши и жерлянки. Хвостатые же амфибии обитают главным образом в Северном полушарии. Внешне они похожи на ящериц, но у них мягкая кожа, без чешуи. Среди них хорошо изучены тритоны и саламандры. Что касается безногих земноводных, то они самые малочисленные и обитают только во влажных тропиках Африки, Азии и Америки, по берегам рек и озер. Внешне они похожи на змей или червей, поэтому называются рыбозмеями и червягами.

