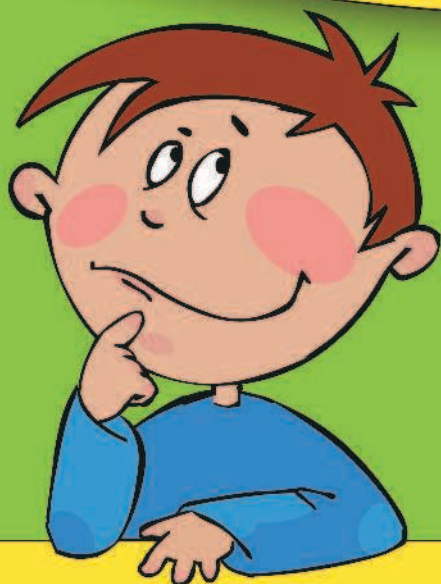


А. Г. Мерников



РАССКАЖИ МНЕ ПОЧЕМУ

МОЯ
КОПИЛКА
ТАЙН



АСТ
МОСКВА



УДК 087.5
ББК 92
М52

Серия «Моя копилка тайн» основана в 2015 году

Мерников, Андрей Геннадьевич.

М52 Расскажи мне почему / А. Г. Мерников. — Москва : АСТ, 2015. —
128 с. : ил. — (Моя копилка тайн).

ISBN 978-5-17-090269-9.

Почему — наверное, самый распространенный вопрос, который задают все дети. Но далеко не на все детские «почему?» взрослые могут дать однозначные ответы. Вот здесь-то и пригодится наша книга. Она расскажет детям, почему пахнут цветы и улетаюти птицы, почему человек ночью спит, а днем бодрствует, почему замерзает вода и дует ветер. Знать абсолютно всё на свете не дано никому, но быть в курсе самого интересного — дает возможность эта книга!

**УДК 087.5
ББК 92**

ISBN 978-5-17-090269-9

© Оформление, обложка, иллюстрации
ООО «Интеджер», 2015.

Дизайн обложки Резько И. В.

© ООО «Издательство АСТ», 2015

Оглавление

Почему зайца называют косым?	7
Почему крокодил «плачет»?	8
Зачем пеликану сумка?	9
Почему «микроволновка» нагревает пищу?	10
Почему самолеты летают?	10
Почему воздушный змей так называется?	11
Почему собаки не дружат с кошками?	11
Почему крокодила иногда называют аллигатором?	12
Почему человек должен спать не менее 8 часов в сутки?	12
Почему дети похожи на своих родителей?	13
Почему образуются волны?	14
Почему черника так полезна?	15
Зачем верблюду горб?	16
Почему у паука так много глаз?	17
Почему цветы ароматные?	17
Почему одни лягушки зеленые, а другие оранжевые?	18
Как готовят мороженое?	19
Почему самолет может пролететь сквозь облако?	20
Почему образуется град?	21
Почему пресмыкающиеся часто высовывают язык?	22
Почему человек спит?	22
Зачем человеку кровь?	23
Почему растения не падают?	24
Откуда в сыре дырки?	25
Почему кошки так любят играть с клубком ниток?	26
Почему человек дышит?	27
Почему у всех растений есть стебель?	28
Почему у тараканов и жуков есть усы?	28
А каким бывает сахар?	29
Почему люди начали делать крендели?	29
Почему человек испытывает чувство голода?	30
Как человек видит мир во всех красках?	30
Почему зимой птицы улетают на юг?	31
Почему йогурт такой вкусный?	32
Какими были первые иголки?	32
Почему мы слышим звуки?	33
Почему идет дождь?	34

Почему мед очень полезен?.....	35
Почему так сложно создать мультфильм?	36
Почему мы не улетаем в космос?	37
Почему человек во сне храпит?	38
Почему сменяются времена года?	39
Почему листья меняют цвет?	40
Почему дует ветер?.....	41
Почему человека мучает жажда?	42
Почему летают воздушные шары?.....	42
Почему мы видим радугу?.....	43
Почему человек чувствует вкус пищи?.....	44
Как появляются реки?.....	45
Почему газированные напитки пенятся?	46
Для чего мы ощупываем предметы?.....	46
Почему на форме военных есть погоны?.....	47
Как пицца стала популярной?.....	48
Какую застежку для одежды придумали благодаря собаке?	49
Каким образом мы видим окружающий мир?	50
Почему мы видим «падающие звезды»?.....	51
Как появились ножницы?	52
Зачем выращивают кислые апельсины?.....	52
Как образуются снежинки?	53
Почему жаб пугают с лягушками?.....	54
Почему собака виляет хвостом?.....	55
Почему получается эхо?	56
Почему человеку нужна кожа?.....	56
Почему мы чувствуем запахи?	57
Почему вода в море соленая?.....	58
Почему крапива жжется?	59
Почему у слона большие уши?	60
Почему волки воют?.....	60
Почему зебры полосатые?.....	61
Почему комар пьет кровь?.....	62
Почему божья коровка красная?	63
Зачем страус прячет голову в песок?	64
Почему человек икает?	65
Почему нужны молочные зубы?.....	66
Почему у человека растут ногти?	66
Как создать солнечного зайчика?	67
Неужели растения дышат?	67

Почему муха не падает с потолка?	68
Почему человек седеет?	68
Почему у некоторых людей волосы вьются?	69
Почему повышается температура тела?	70
Почему гусеницы такие прозрачные?	71
Почему меч-рыба имеет такое название?	72
Почему грифы подолгу кружат в небе?	73
Почему быки бросаются на красное полотнище?	74
Почему у обезьян какаю такой большой нос?	74
Почему пираньи так опасны?	75
Почему всех животных пришлось разбить на группы?	76
Почему вычислительный прибор назвали калькулятором?	77
Почему у птиц растут перья?	77
Почему ананас похож на шишку?	78
Почему человеку понадобились измерительные приборы?	79
Почему блоха считается рекордсменом по прыжкам?	80
Почему баобаб ведет себя не по «правилам»?	81
Почему груши не любят одиночества?	82
Почему петух кукарекает по утрам?	83
Почему у буйвола большие рога?	84
Почему морского конька так назвали?	85
Почему мозг человека так сложно устроен?	86
Почему фламинго розовые?	87
Какая птица может летать задом наперед?	87
Почему мы потеем?	88
Почему люди смеются?	88
Почему была создана цифровая фотокамера?	89
Почему сделали счеты?	90
Почему мощность моторов измеряют в лошадиных силах?	90
Почему возникает физическая усталость?	91
Почему спортивную обувь часто называют кедами?	92
Почему граммофон так назвали?	93
Почему мы видим движения на экране?	94
Почему начали делать гвозди?	95
Почему бумажные деньги такие прочные?	95
Почему в наши дни не ездят на паровозах?	96
Почему авиадиспетчеры всегда знают, где в небе находятся самолеты?	97
Почему изобрели пистолет?	98
Почему египтяне строили пирамиды?	99
Почему понадобился акваланг?	100

Почему наступает високосный год?	100
Почему люди делятся на расы?	101
Почему светят звезды?	102
Как человек защищается от болезней?	102
Почему Марс называют красной планетой?	103
Почему на нашей планете много воды?	104
Почему загрязняется почва?	104
Почему образуются пещеры?	105
Почему компас не показывает на север?	106
Почему возникают цунами?	107
Почему XXI в. начался в 2001 г.?	107
Почему воздух становится грязнее?	108
Почему появились знаки зодиака?	108
Почему происходят извержения вулканов?	109
Почему Солнце не гаснет?	110
Почему полезно заниматься бегом?	110
Почему Голландию называют страной тюльпанов?	111
Почему некоторые страны переходят на летнее время?	112
Почему на вершинах некоторых гор постоянно лежат снег?	113
Почему боксеры надевают перчатки?	113
Почему древние воины носили латы?	114
Почему сверкают молнии и гремит гром?	115
Почему мыло так называется?	115
Почему Гренландию назвали «зеленой страной»?	116
Почему месяцы так называются?	117
Почему находка подковы считается хорошей приметой?	117
Почему пользуются «английской булавкой»?	118
Почему Колумб открыл Америку?	119
Почему пуговицы на одежде для мужчин и женщин с разных сторон?	120
Почему люди носят униформу?	120
Почему составную игрушку назвали матрешкой?	121
Почему появились флаги?	122
Почему в месяцах разное количество дней?	123
Почему изобретение колеса считается величайшим открытием человечества?	124
Для чего изобрели швейную машину?	125
Почему человек начал рисовать?	126
Почему флаги бывают разными?	127

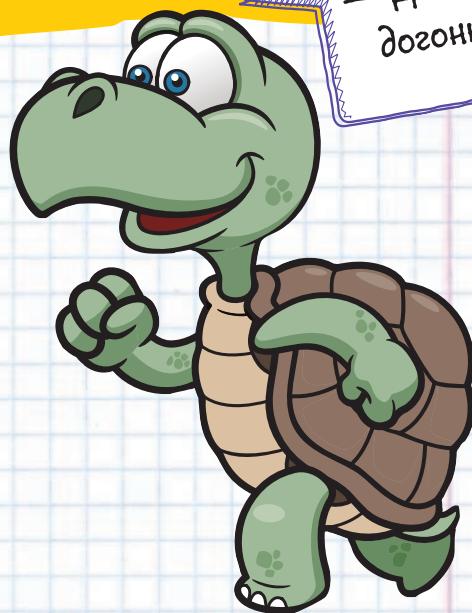
Почему зайца называют косым?

У зайца очень много врагов, поэтому природа дала ему неплохие средства защиты. Так, например, глаза серого не зря называют косыми — он видит ими вперед, в стороны и даже немного назад. Его длинные уши могут улавливать самые незначительные звуки и при этом поворачиваться в разные стороны. А в беге с зайцем трудно соревноваться даже самым шустрым хищникам. Кроме того, заяц-русак, обитающий в полях, имеет буровато-серый окрас, что позволяет ему легко прятаться в траве. Заяц-беляк, проживающий в лесах, два раза в год меняет свою окраску: выпал снег — он белый, а сошел — снова серый.

— Я тебя вижу!



— Догоню-догоню!



Почему крокодил «плачет»?

Часто случается, что, пообедав какой-нибудь зазевавшейся антилопой, крокодил начинает плакать, будто бы сожалея о своем поступке. Однако такое поведение не имеет ничего общего с печалью или состраданием. Просто от жадности крокодил хватается такие большие куски, что они не помещаются у него в пасть. Тогда хищник начинает судорожно глотать воздух, который давит на слезные железы. Отсюда, кстати, и возникло выражение «крокодиловы слезы», которое характеризует притворное сожаление и раскаяние.

— Ой, как жалко!
Такая большая
антилопа попалась!





— В моем клюве
много уместится!
Отнесу-ка я
несколько
рыбешек своим
птенцам!

Зачем пеликану сумка?

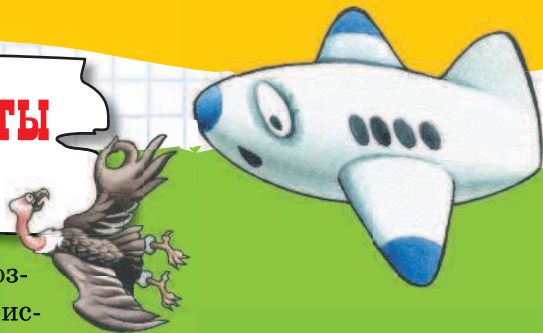
Внешне пеликана трудно спутать с какой-нибудь другой птицей. Пернатые этого вида имеют на клюве кожистую сумку, размер которой почти в три раза больше, чем объем желудка ее хозяина! С помощью этой сумки пеликан вылавливает рыбу из воды. Во время «рыбалки» он долго кружит над морем, высматривая косяки рыбы. Затем птица камнем падает в воду и снова взмывает в небо, успев зачерпнуть клювом несколько рыбешек. В этой же сумке пеликан приносит рыбу для своих птенцов.

Почему микроволновка нагревает пищу?



Во время опытов с волнами американский инженер Перси Спенсер совершенно случайно обнаружил, что шоколадка в его кармане расплавилась. Это помогло ему сделать вывод, что при определенной частоте волны выделяется много тепла. Так была изобретена микроволновая, или СВЧ-, печь. В 1945 г. инженер получил патент на использование микроволн для приготовления еды. Уже в 1953 г. первые СВЧ-печи начали использовать в ресторанах, а в 1962 г. в продаже появились бытовые микроволновки японской фирмы «Шарп».

Почему самолеты летают?



Птицы, хотя они и тяжелее воздуха, не падают на землю. Это происходит потому, что во время полета на нижнюю поверхность их крыльев оказывает действие подъемная сила, которая превосходит силу тяжести. Такую силу можно создать довольно простым способом, для этого достаточно лишь того, чтобы крыло постоянно двигалось. В жизни эта задача решается по-разному: птицы периодически взмахивают крыльями, а самолет со своими неподвижными крыльями летает благодаря работающему мотору.

Почему воздушный змей так называется?

Мало кому известно, что воздушный змей был построен в Древнем Китае еще в III в. до н. э. Во время праздников, проходивших в этой стране, в воздух поднимались огромные разноцветные полотнища, по форме напоминавшие голову дракона. А на конце этого сооружения крепился длинный хвост, извивавшийся как змея. Отсюда, по-видимому, и появилось название этого удивительного летательного устройства.




Почему собаки не дружат с кошками?

Принято считать, что собаки нападают на кошек, проявляя свой охотничий инстинкт. А возможно, все дело в том, что при встрече собака обычно виляет хвостом, а кошка мурлычет.

При этом виляние хвостом для кошки — признак агрессии, а ее мурлыканье собака воспринимает как рычание. Вот с этого недопонимания и начинается вражда.





— Привет!
Я —
аллигатор!

Почему крокодила иногда называют аллигатором?

Это происходит потому, что многие считают, что крокодил и аллигатор — это одно и то же животное. На самом деле у них есть множество различий. Главная особенность заключается в форме морды: у настоящего крокодила она острая, а у аллигатора — тупая. Кроме того, когда челюсти у крокодила сомкнуты, то виден большой четвертый зуб нижней челюсти, у аллигатора же все зубы закрыты верхней челюстью.

Почему человек должен спать не менее 8 часов в сутки?



А некоторые ученые утверждают, что человеку лучше спать даже 10 часов! Считается, что ежедневный сон менее 6 часов может нанести вред здоровью. Однако данное мнение опровергает вьетнамец Тай Нгок, который не спит уже более 40 лет. Он перестал спать после того, как в далеком 1973 г. перенес тяжелую болезнь, после чего ни разу не сомкнул глаз. Такая продолжительная бессонница никак не повлияла на его здоровье. Но это, скорее, является исключением из общего правила.

Почему дети похожи на своих родителей?

То, насколько высоким и крупным будет человек, а также многие другие его качества зависят от наследственности, то есть физических особенностей родителей. Когда жизнь ребенка только зарождается, он получает от матери и отца (от каждого — половину) гены — закодированную информацию, которая отвечает за цвет кожи, глаз и волос, форму тела и рост. Поэтому дети часто очень похожи на своих родителей или даже на дедушку и бабушку, так как с генами ребенок приобретает и все семейные характеристики, передаваемые из поколения в поколение.

— Как же он на меня похож!

