

Виктор Карев

# 500<sup>\*</sup> научных ФАКТОВ, которые вас УДИВЛЯТ



 ПИТЕР®



# **Виктор Сергеевич Карев**

## **500 научных фактов, которые вас удивят**

*[http://www.litres.ru/pages/biblio\\_book/?art=583295](http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=583295)*

*В.Карев. 500 научных фактов, которые вас удивят: Питер; Санкт-Петербург; 2011  
ISBN 978-5-4237-0012-6*

### **Аннотация**

Не зря ученые часто представляются нам чуть ли не сумасшедшими – им известны такие вещи, от которых волосы встают дыбом! Вы знали, что на Земле живет в 100 миллионов раз больше насекомых, чем людей, и что исследователи открывают 10000 новых видов насекомых каждый год? Или о том, что Солнечная система вращается вокруг центра нашей галактики со скоростью 273 километра в секунду? Или что за день кровь человека преодолевает более 19 километров по сосудам? А знали ли вы, что у неандертальцев объем мозга был значительно больше, чем у нас с вами? А о том, что у вас во рту постоянно находится около 100 миллионов микробов, которые питаются остатками пищи и омертвевшими клетками ротовой полости. Вы хотите узнать о природе, человеке, жизни животных, а также о нашей планете и о космосе факты, которые вызовут у вас шок? Откройте

для себя научные факты, которыми будет интересно поделиться с друзьями и рассказать детям.

# Содержание

ЗАНИМАТЕЛЬНЫЕ ФАКТЫ ОБ ОРГАНИЗМЕ ЧЕЛОВЕКА	6
Конец ознакомительного фрагмента.	30

# **Виктор Кареев**

## **500 научных фактов,**

### **которые вас удивят**

Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме без письменного разрешения владельцев авторских прав.

# **ЗАНИМАТЕЛЬНЫЕ ФАКТЫ ОБ ОРГАНИЗМЕ ЧЕЛОВЕКА**



Во рту у человека бактерий больше, чем людей во всем мире!

Американские ученые разбудили и вырастили бактерии, которые находились внутри кристаллов соли в течение 250 миллионов лет.

Невозможно чихнуть с открытыми глазами.

Достаточно менее одной десятой грамма яда рыбы фугу, чтобы убить взрослого человека. Тем не менее некоторые люди регулярно едят эту рыбу, так как знают, в каких именно ее частях содержится смертельная опасность.

Мертвое тело может оставаться совершенно целым в течение нескольких лет. Это происходит, если жир в теле превращается в некое подобие мыла, которое не дает процессу разложения начаться.

Малярия – тропическая болезнь, разносчиками которой являются комары. Со времен каменного века малярия унесла жизнь половины человечества.

Один человеческий волос может выдержать вес яблока.

Если бы ученые могли создать искусственный мозг с помощью компьютерных микросхем, то на его запуск было бы затрачено в миллион раз больше энергии, чем требуется настоящему человеческому мозгу.

Есть люди, которых можно назвать «счетными машинами», они могут мгновенно складывать в уме сложные числа – даже быстрее, чем на калькуляторе! Никто точно не знает, насколько их мозг отличается от мозга обычных людей.

У каждого человека свой уникальный отпечаток языка.

Ваш мозг постоянно получает до 100 миллионов порций информации, идущей от ваших глаз, носа, ушей, кожи и рецепторов внутри тела.

Есть люди, у которых от рождения уши растут из шеи или из груди.

В условиях тропического климата незахороненное тело благодаря насекомым превращается в скелет через две недели.

Электрическая активность в человеческом мозге наблюдается еще в течение 37 часов после смерти, возможно, по причине происходящих химических реакций.

В древние времена индийские доктора использовали живых муравьев, чтобы «сшивать» раны. Доктор соединял края раны и заставлял муравья кусать кожу. Затем голову муравья

отрывали, а его челюсти оставались на «шве».

Если в человека попадет молния, он может полностью испариться, и от него вообще ничего не останется.

Считается, что если натереться чесноком, это поможет от москитов... и вампиров... и, возможно, от других людей тоже!

Аллергия на коровье молоко встречается чаще, чем на другие продукты питания.

Внутренняя оболочка желудка человека обновляется каждые 3 дня.



Мускатный орех безвреден, если его есть в умеренном количестве, но смертельно опасен при большом потреблении. Будьте осторожны!

Утром люди выше ростом, чем вечером. В течение дня при ходьбе под весом тела позвоночник сжимается, а во время сна он снова растягивается.

Ваша кожа обновляется каждые 27 дней. Большинство

людей в течение всей жизни меняют кожу около 1000 раз.

Волосы растут быстрее всего в течение летнего дня.  
Их рост намного медленнее ночью и зимой.

Если вытянуть все нервные окончания в человеческом мозге в одну линию, она растянется приблизительно на 3,2 километра.

Самая сильная мышца в вашем теле – это язык!

Известны случаи, когда люди самопроизвольно возгорались и умирали. Зачастую сгорает все тело целиком. Никто точно не знает, почему это происходит. Ничего себе!

Когда вы читаете роман, в котором около 100 000 слов (примерно 300 страниц), ваши глаза проходят по страницам путь в один километр.

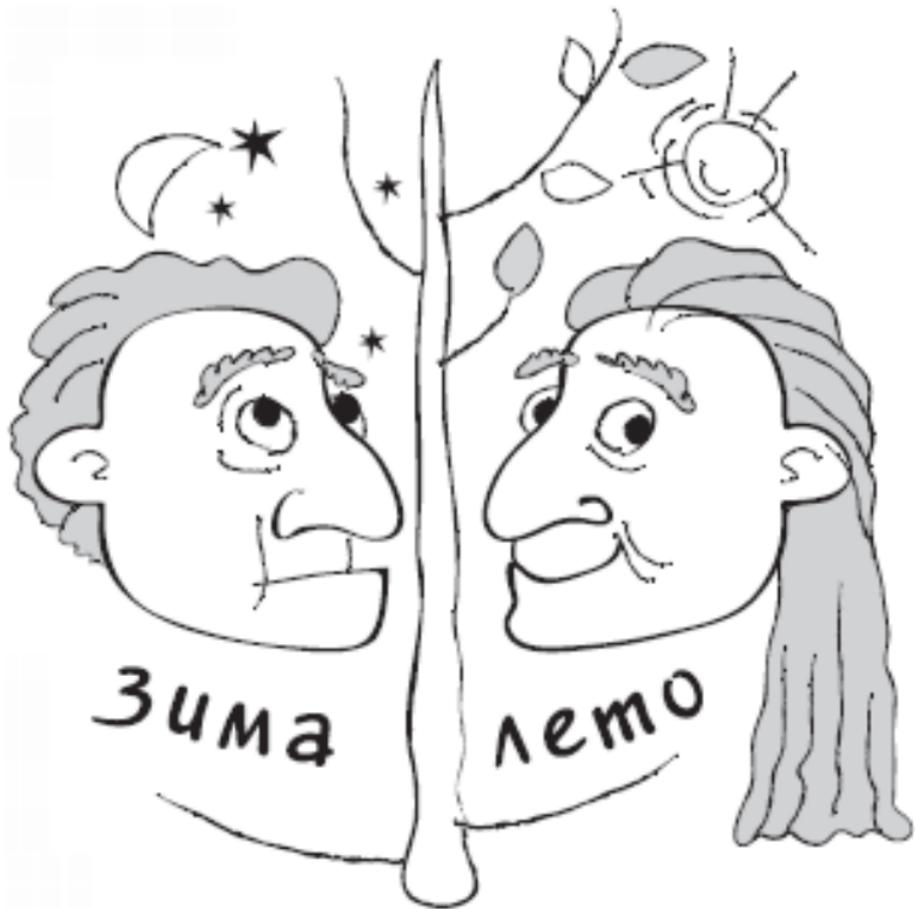
Вашим глазам требуется около часа, чтобы привыкнуть к темноте, но после этого они становятся в 100 000 раз чувствительнее к свету.

В пищеварительной системе человека содержится достаточно кислоты, чтобы полностью растворить железный гвоздь.

Ваш организм теряет 2,5 миллиона красных кровяных те-

лец каждую секунду. К счастью, в это же время он создает большее их количество.

Волосы на подбородке растут быстрее, чем на любом другом участке тела мужчины. Если бы он всю жизнь не брился, длина его бороды достигла бы 9 метров.



В вашем теле достаточно железа, чтобы сделать гвоздь... который вы могли бы растворить потом в желудочном соке.

Женщины моргают в два раза чаще, чем мужчины.

Плацента, обеспечивающая эмбрион питанием, – это единственный орган, который развивается после того, как человек полностью сформирован. Она отторгается при рождении ребенка. Когда женщина снова беременеет, появляется новая плацента.

Волосы умных людей содержат большее количество минералов, меди и цинка, чем волосы глупцов.

Известно, что всего несколько сотен людей в мире имеют редкую группу крови Н-Н. Человеку с такой группой крови нельзя переливать кровь других групп, поэтому на случай операции ему необходимо заготовить свою собственную кровь.

Большинство людей тратят на моргание примерно столько же времени, сколько и на еду – в общей сложности около 5 лет в течение всей жизни.

Некоторые вещества окрашивают вашу мочу: если вы едите много ревеня, ваша моча будет оранжевой, а черная смородина может придать ей красный цвет!

Если соединить в одну цепочку все ресницы, которые вы теряете в течение всей жизни, она достигла бы длины в 30 метров.



Чих распространяется со скоростью 161 километр в час.

Если вы натрете чесноком ступню, запах впитается в кожу, и тогда у вас изо рта будет пахнуть чесноком!

Если все кровеносные сосуды человеческого организма

сложить вместе, их длина достигнет 97 тысяч километров.

Каждый день вы теряете около двух миллиардов клеток кожи, что соответствует примерно 2 килограммам в год.

Оказывается, смех ослабляет аллергические реакции. Например, если у вас сенная лихорадка, попробуйте посмеяться над этим!

Раньше врачи думали, что аппендикс не выполняет никакой функции в организме. Но в 2007 году ученые выяснили, что благодаря ему в кишечнике появляются новые полезные бактерии.

Каждый человек является простой клеткой около получаса своей жизни – в начале беременности своей матери.

Около 10 процентов населения – левши, причем мальчиков-левшей в полтора раза больше, чем девочек.

Чем старше вы становитесь, тем легче становится ваш мозг.



Испражнения дурно пахнут из-за химических веществ, выработанных бактериями, которые перерабатывают еду в пищеварительном тракте.

Когда вы держите возле уха морскую ракушку, чтобы послушать «шум моря», на самом деле вы слышите, как ваша кровь бежит по кровеносным сосудам уха.

Если вы мерзнете ночью, вам снятся плохие сны.

Чем холоднее в помещении, тем больше вероятности, что вам приснится дурной сон. Укутайтесь перед сном потеплее!

После двадцати человек начинает терять по грамму в год, потому что клетки погибают, а новые не образуются.

У девочек на языке больше вкусовых рецепторов, чем у мальчиков.

Мировой рекорд по задержке дыхания составляет 7,5 минуты. Большинство людей могут не дышать только в течение одной минуты.

В среднем человек засыпает за 7 минут.

Теплоотдачи обычного взрослого человека хватит для того, чтобы вскипятить 30 литров замерзшей воды.

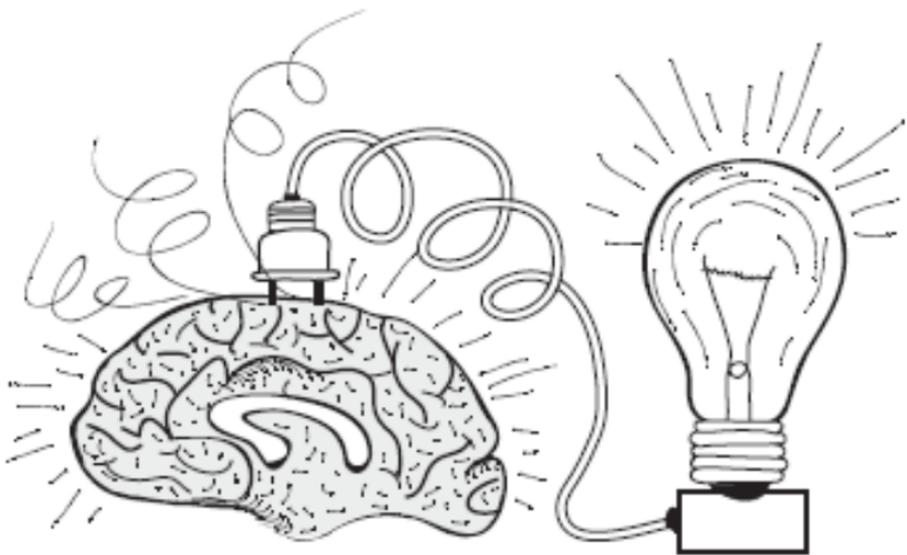
Кажется, что некоторые сны длятся вечность, но на самом деле они продолжаются в общей сложности всего 2-3 секунды. Большая часть людей за ночь видит по меньшей мере 7 снов.

Если все ваши молекулы ДНК (носители генетической информации) растянуть в одну линию, то ее длина в 3000 раз

превысит расстояние от Земли до Луны!

На каждые 512 000 родов приходится одно рождение тройни.

У людей, живущих на очень большой высоте, кровь намного эффективнее снабжает организм кислородом, чем у людей, проживающих на уровне моря.



Когда вы чихаете, все процессы в вашем организме на мгновение останавливаются.

Взрослый человек делает 23 000 вдохов в день.

Количества электрической энергии, вырабатываемой вашим мозгом, достаточно, чтобы обеспечить питание одной электрической лампочке!

Около 125 граммов пищи, которую вы съедаете каждый день, выходят в виде экскрементов. Большую часть составляет вода, остальное – поглощенные вашим организмом питательные вещества.

В 1930-х годах женщины нередко глотали живых ленточных червей. Они думали, что такой способ поможет им похудеть. Ленточные черви должны были жить в их желудках и питаться съеденной за день пищей.

Если во время операции обработать открытую рану концентрированным маслом красного перца, это вызовет онемение нервов на несколько недель и пациент не будет чувствовать боли после операции.

Человек не может прожить без сна более 10 дней.

Ногти на руках растут в 4 раза быстрее, чем на ногах.

Если резать лук и одновременно жевать хлеб или жвачку, вам не захочется плакать.

Китайские ученые тестируют мышей-роботов. Инструк-

ции передаются от компьютера в мозг мышцы через электроды. Ученые надеются использовать свое изобретение для лечения некоторых видов паралича.

Люди, потерявшие руку или ногу в аварии или в результате операции, часто чувствуют в ней боль или зуд, хотя на самом деле конечности нет...

В 1804 году медик Стаббинс Фирс, пытаясь доказать, что желтая лихорадка – не инфекционное заболевание, пил рвоту своих пациентов! Хотя будущий врач не заболел желтой лихорадкой, он оказался не прав. Болезнь очень заразна, но заражаются ею через кровь.

Жители Пакистана посещают зубного врача уже 9 тысяч лет. Археологи нашли здесь в древних черепах просверленные и запломбированные зубы.

У каждого двадцатого человека есть дополнительное ребро.

Большинство американских моделей более худые, чем 98 процентов американских женщин.

Митохондрии – это органеллы клеток (одноклеточные организмы) в нашем организме. Ученые полагают, что перво-

начально они были бактериями, которые вселились в наше тело и сейчас являются неотъемлемой частью нас самих. Они содержат в себе питательные вещества и производят энергию для наших клеток.

Генетические исследования показывают, что большинство британцев являются потомками испанцев. Предполагается, что испанские рыбаки колонизировали Британию 6 тысяч лет назад и постепенно ассимилировались с местными жителями.

При исследовании 46 профессиональных шпагоглотательниц обнаружилось, что у всех воспалено горло; особенно оно начинает болеть во время тренировок... Просто удивительно!

В старые времена для очищения крови доктора использовали пиявок. В наши дни они все еще применяются при некоторых операциях, потому что пиявки вырабатывают вещества, которые снимают боль и не дают крови свертываться.

У большинства людей уши растут со скоростью четверть сантиметра в год в течение всей жизни.

Во рту человека живет около 100 миллионов микробов.

Они питаются частичками пищи и мертвыми клетками. У маленьких детей на языке намного больше вкусовых рецепторов, чем у взрослых.

Химическое вещество, содержащееся в организме лягушки-быка, может помочь докторам полностью уничтожить смертельный вирус метициллин-устойчивого золотистого стафилококка. На протяжении веков «лягушачье вещество» использовалось для обработки ран.

Мозг неандертальца был больше, чем у современного человека!

В вашем ухе находятся две тысячи желез, производящих ушную серу. Клейкая масса собирает грязь, мертвых микробов и старую кожу до того, как будет извлечена из вашего уха. А еще она уничтожает микроорганизмы!



Исследователи полагают, что девочкам нравятся розовый и красный цвета, потому что тысячи лет назад в их обязанности входило собирать спелые ягоды. Через много лет у девочек выработался условный рефлекс на эти цвета.

Гнатостома спинигерум (*Gnathostoma spinigerum*) – паразитирующий червь, который живет под кожей. Он передвигается со скоростью один сантиметр в час, так что если он у вас есть, вы можете понаблюдать, как он двигается под кожей!

Все ваше тело, за исключением ладоней и подошв, покрывают тонкие волоски.

Бульканье в животе называется урчанием. Причиной этого бульканья является не полностью переваренная пища и газы в кишечнике.

Вместе с едой в организм человека попадает воздух. Чтобы полностью выйти, ему требуется от 30 до 40 минут, а еще быстрее он выйдет вместе с отрыжкой.

Пот имеет неприятный запах. Знайте, если ваши подмышки или ноги пахнут, это пот разлагается под воздействием колоний бактерий.

Одним из наших ближайших родственников является колуго, или летающий лемур. Он похож на белку с кожистыми перепонками между конечностями и хвостом, как у летучей мыши, и может перелетать от дерева к дереву. С генетической точки зрения это самое близкое к человеку животное после человекообразных обезьян.

Вода поступает к вам в кровь с едой и напитками, идет по пищеварительному тракту, а из крови выходит в виде мочи.

Перхоть состоит из скопления мертвых клеток, смешанных с грязью и жиром кожи головы. Ежедневно вы теряе-

те миллионы клеток кожи, поэтому в вашем распоряжении огромное количество материала для образования перхоти!

Слизь в вашем носу собирает всю грязь, которую вы вдыхаете, включая дым, частицы пыли, выхлопные газы – и даже пыль из открытого космоса! Слизь и грязь скатываются, образуя комочки.



Желчь – это жидкость, которая участвует в расщеплении

крахмала в вашем организме. Она определяет цвет мочи, фекалий и рвоты.

Прыщи появляются, когда волосяной мешочек засоряется высохшими остатками жира, выделяемыми кожей.

Половину всего объема фекалий составляют бактерии.

Широкий лентец (*Diphyllobothrium latum*) может жить в вашем пищеварительном тракте десятилетиями и вырастать до 10 метров в длину. Вы можете даже не знать, что он у вас есть...

Некоторые люди платят за то, чтобы после смерти их тело заморозили. Может быть, в будущем ученые найдут способ вернуть их к жизни!

Бактерии могут пережить радиацию в 10 тысяч раз сильнее той, которая убивает человека.

При энтомозе личинки мух выводятся и живут под кожей – можно даже увидеть, как они извиваются. В 1993 году доктора в Бостоне (США) придумали способ лечения энтомоза. Они положили на кожу кусочек бекона, который так любят личинки. Личинки собрались вокруг него, и врачи вытащили их пинцетами. Фу как противно!

«Зубная ферма» – экспериментальная технология, при

которой ученые берут зубные стволовые клетки (клетки еще не выросших зубов) и выращивают из них полноценные зубы.

# Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.