



В начале

- 22 В начале
- 28 Кто наши соседи
- 30 Создай свою планету
- 32 Эволюция = революция
- 36 Критическая масса
- 38 Зона поражения
- 40 Вымершие и окаменевшие

2

Путь к цивилизации

- 46 Вся семья в сборе
- 48 Как устроен человек
- 50 Наши маленькие друзья
- 52 Человек шагает по Земле
- 54 Укрощение строптивых
- 56 Горожане
- 58 Пора наряжаться
- 60 Музыка, дивная музыка
- 62 Книжка-раскраска
- 64 Осваиваем словарь
- 66 Древо языков
- 68 Наступает железный век

3

История государств

- 74 Я был владыкой мира
- 76 Что они сделали до нас и для нас?
- 78 Век империй
- 82 Анатомия легиона
- 86 Средневековый день
- 88 Крестовые походы
- 90 Географические открытия
- 92 Правь, Британия...
- 94 Долгих лет власти
- 96 Деньги, деньги, деньги
- 100 Печальный путеводитель по войнам
- 102 Последняя война на Земле
- 104 Художественный штрих
- 106 Читайте в номере
- 108 Пролетарии всех стран, соединяйтесь!
- 110 Я требую свободу!
- 114 Еще одна революция
- 116 Банда банкиров
- 118 Деньги и кризис
- 120 Вопрос веры
- 122 В путь-дорогу
- 126 Кто тут самый главный?

4

Современный мир

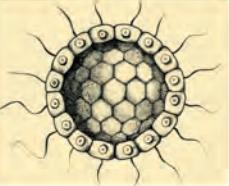
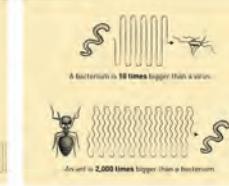
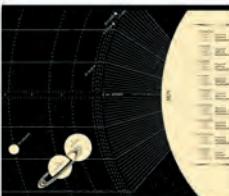
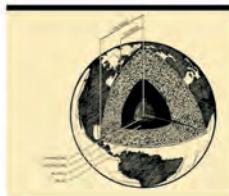
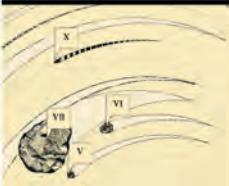
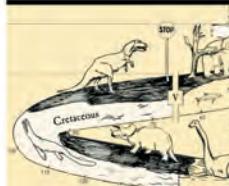
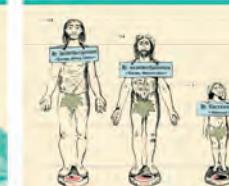
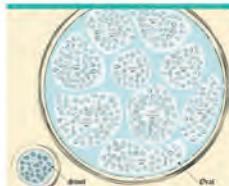
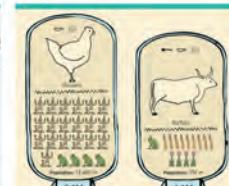
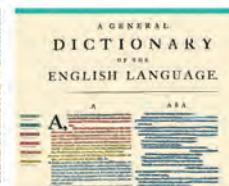
- 132 Пирамиды населения
- 136 Причины смерти
- 138 Гендерцид
- 140 Такова женская работа
- 142 Гонка патентов
- 144 Осмысление изобретений
- 146 Я где-то об этом читал
- 148 Продать музыку
- 152 Кто входит в 1%?
- 154 Главные обжоры
- 156 Казенная казна
- 158 Углеродные воронки
(и кухни, авто, электронная почта)
- 160 Мир в дымке газа
- 164 Наличные закончились?
- 166 От наркотиков толку мало, да?
- 168 В глубокой депрессии
- 170 Мир в движении
- 172 Подключайтесь!
- 174 Любовь и брак (ну, и развод)
- 176 Состояние ума
- 178 Дайте мне землю, много земли!
- 182 Рукотворные катастрофы
- 184 Встряхнемся малость!
- 186 Целься! Пли!
- 190 Олимпийский дух
- 192 Крепче, лучше, быстрее, сильнее
- 194 Под кайфом
- 196 Сигареты и алкоголь
- 198 История Сети
- 200 География Сети
- 204 Моя армия больше твоей...
- 206 Ядерный век
- 208 Как изменилась страна
- 210 Прощай, я улетаю
- 212 Всё дальше (и дальше, и дальше)

Купить книгу на сайте kniga.biz.ua



Что будет дальше?

ВИЗУАЛЬНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

				
18–19 В начале	20–21 Введение	22–23 Как возникла вселенная и всё, что в ней?	24–25 Как велика Вселенная?	26–27 Возможно ли постичь размеры Вселенной?
				
28–29 Где в Солнечной системе находятся планеты?	30–31 Из чего сделана Земля?	32–33 Когда мы обзавелись этими органами?	34–35 В каком родстве все существа на Земле?	36–37 Сколько весят разные живые существа?
				
38–39 Какие астероиды летят к Земле?	40–41 Что случилось с ископаемыми животными?	42–43 Путь к цивилизации	44–45 Введение	46–47 Как выглядели наши предки?
				
48–49 Из чего мы состоим?	50–51 Где в нашем теле прячутся маленькие существа?	52–53 Как мы освоили этот мир?	54–55 Когда мы приручили животных?	56–57 Где и когда появились первые города?
				
58–59 Как из века в век менялась одежда?	60–61 Когда появились музыкальные инструменты?	62–63 Как появились искусства?	64–65 Как менялся английский язык?	66–67 В каком родстве состоят между собой языки мира?

[<>>](http://kniga.biz.ua)



68–69
Когда произошла
первая технологическая
революция?



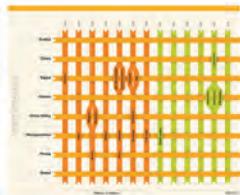
70–71
История государств



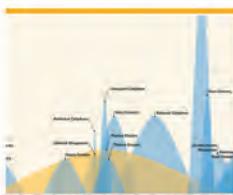
72–73
Введение



74–75
Кто когда правил?



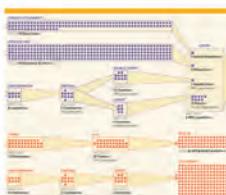
76–77
Что изобрела каждая
цивилизация?



78–79
Как создаются империи?



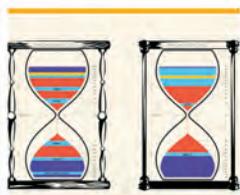
80–81
Чья империя была
больше всех?



82–83
Как была организована
римская армия?



84–85
Сравним римскую армию
с современной армией
Великобритании



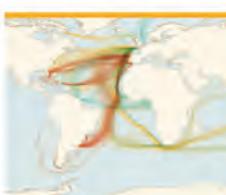
86–87
По какому расписанию
жили в Средние века?



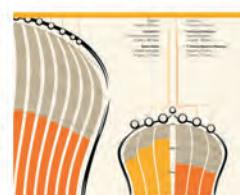
88–89
Когда крестоносцы
отправились в поход?



90–91
Кто были великие
путешественники и что
они нашли?



92–93
С кем торговали
колониальные империи?



94–95
Кто из правителей
продержался дольше
всех?



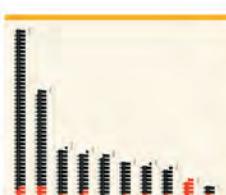
96–97
Как умножился мировой
капитал?



98–99
Какие страны самые
богатые?



100–101
Какие войны
были самыми
кровопролитными?



102–103
Сделался ли мир
более мирным?



104–105
Когда жили величайшие
художники?



106–107
Что происходит
с газетами?



108–109
Из-за чего возникают
гражданские войны?



110–111
Где до сих пор
существует
принудительный труд?



112–113
В каких странах товары
производятся рабским
трудом?



114–115
Сильно ли изменила
мир Промышленная
революция?



116–117
Откуда взялся
государственный долг?

[<<>](http://kniga.biz.ua)

ВИЗУАЛЬНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ



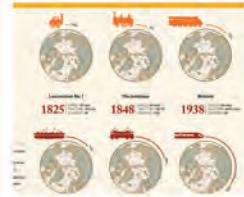
118–119
Отчего наступает экономический кризис?



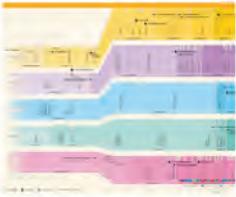
120–121
Укрепляется религия или слабеет?



122–123
Как изменились транспортные средства?



124–125
Насколько быстрее мы теперь путешествуем?



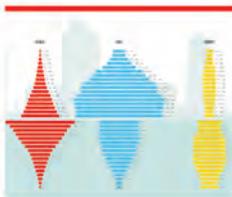
126–127
Кто правил самыми могущественными народами?

4

128–129
Современный мир



130–131
Введение



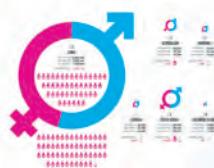
132–133
Где мы живем и сколько нам лет?



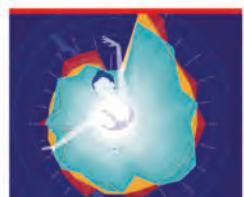
134–135
Каков баланс возрастных групп на разных континентах?



136–137
От чего мы умираем?



138–139
В каких странах происходит гендерный разрыв в зарплате?



140–141
Велик ли гендерный разрыв в зарплате?



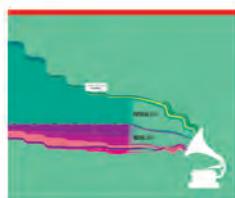
142–143
Когда было сделано больше всего открытий?



144–145
Когда это было изобретено?



146–147
Какие книги лучше всего продаются?



148–149
Как мы покупаем музыку?



150–151
Какие исполнители наиболее популярны?



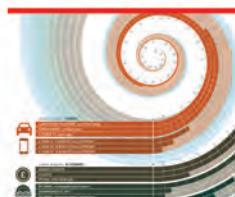
152–153
У кого все деньги мира?



154–155
Кто съедает всю еду?



156–157
Какое правительство тратит больше?



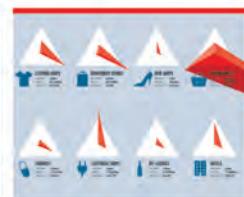
158–159
Кто и чем загрязняет Землю?



160–161
Какие страны загрязняют планету?



162–163
Все ли страны одинаково загрязняют атмосферу?

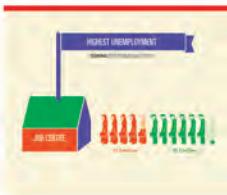


164–165
Как мы платим за вещи?



166–167
Какие наркотики мы принимаем?

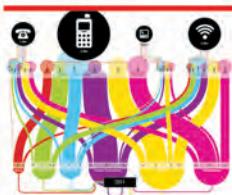
[<<< Купить книгу на сайте kniga.biz.ua >>>](http://kniga.biz.ua)



168–169
Кто потерял работу из-за кризиса?



170–171
Почему люди переселяются и куда они едут?



172–173
Какие виды связи установлены между континентами?



174–175
Насколько выросло число разводов?



176–177
Какие психические расстройства наиболее распространены?



178–179
Где живет больше всего людей?



180–181
Сколько человеку нужно земли?



182–183
Насколько опасны катастрофы, вызванные человеком?



184–185
Где происходят землетрясения?



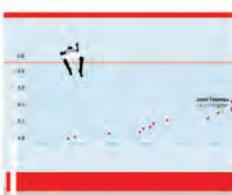
186–187
Больше огнестрельного оружия — больше жертв?



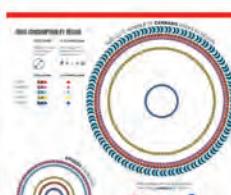
188–189
Где чаще всего стреляют?



190–191
Кто побеждает на Олимпийских играх?



192–193
Ждать ли новых достижений в спорте?



194–195
Кто принимает наркотики?



196–197
Кто больше всего курит и пьет?



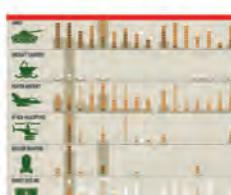
198–199
Как быстро растет Интернет?



200–201
Какие веб-сайты наиболее популярны?



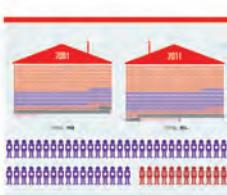
202–203
Как группируются веб-сайты?



204–205
У кого армия всех сильнее?



206–207
Как совершенствовалась атомная бомба?



208–209
Что выявила перепись населения?



210–211
Какие маршруты проложены в воздухе?



212–213
Где именно в космосе побывали люди?



214–215
Переживем ли мы новое тысячелетие?

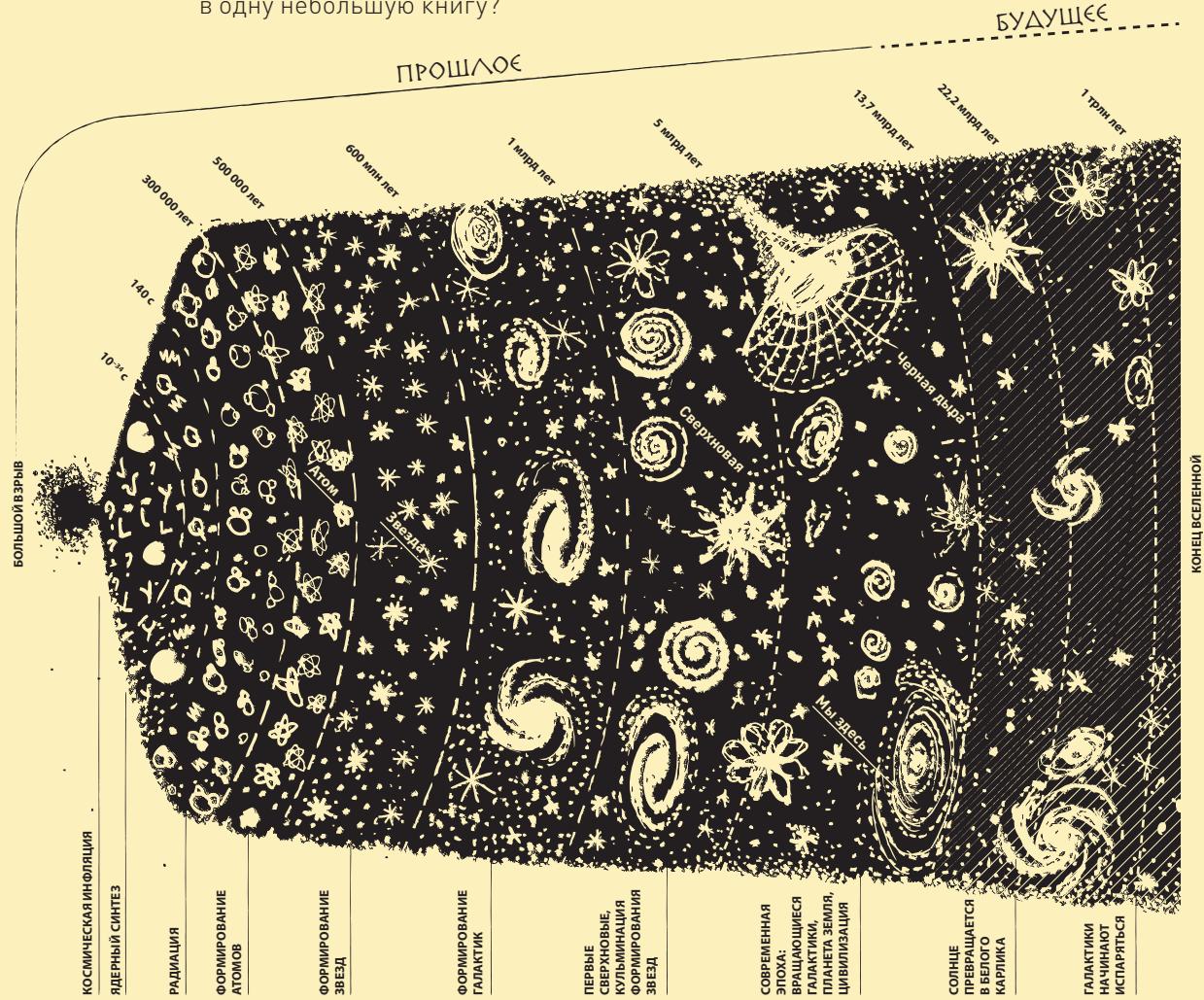


216–217
Сможем ли мы заселить другие планеты?

[<<< Купить книгу на сайте kniga.biz.ua >>>](http://kniga.biz.ua)

В НАЧАЛЕ

Наш рассказ начнется примерно 13,7 миллиарда лет назад* буквально с ничего за немыслимо краткое мгновение перед первым значительным событием: взрывом, который и породил нашу Вселенную. Но как уместить все, что произошло затем, в одну небольшую книгу?



Сначала мы думали выделить по странице на столетие, но оказалось, что в книге получится 137 миллионов страниц, она будет толщиной 900 метров — к тому же, если честно, про некоторые столетия ничего и не напишешь интересного. Зато эти цифры показывают, как огромна и непостижима все-ленская история. Попробуем перевести их на человеческий счет.

13,7 миллиарда лет назад Вселенная заключалась в одной-единственной крошечной точке — меньше, чем точка в конце этого предложения. В первую триллионную долю секунды жизни Вселенной появилась гравитация. Во вторую триллионную — элементарные силы, действующие во Вселенной, и законы, по которым они действуют. С этой триллионной секунды Вселенная начинает расширяться со скоростью света.

* Если вы сейчас воскликнули «Это ошибка! 6000 лет назад!», наверное, эта книга не для вас. Впрочем, читайте: вдруг понравится.

[Купить книгу на сайте kniga.biz.ua >>>](http://kniga.biz.ua)

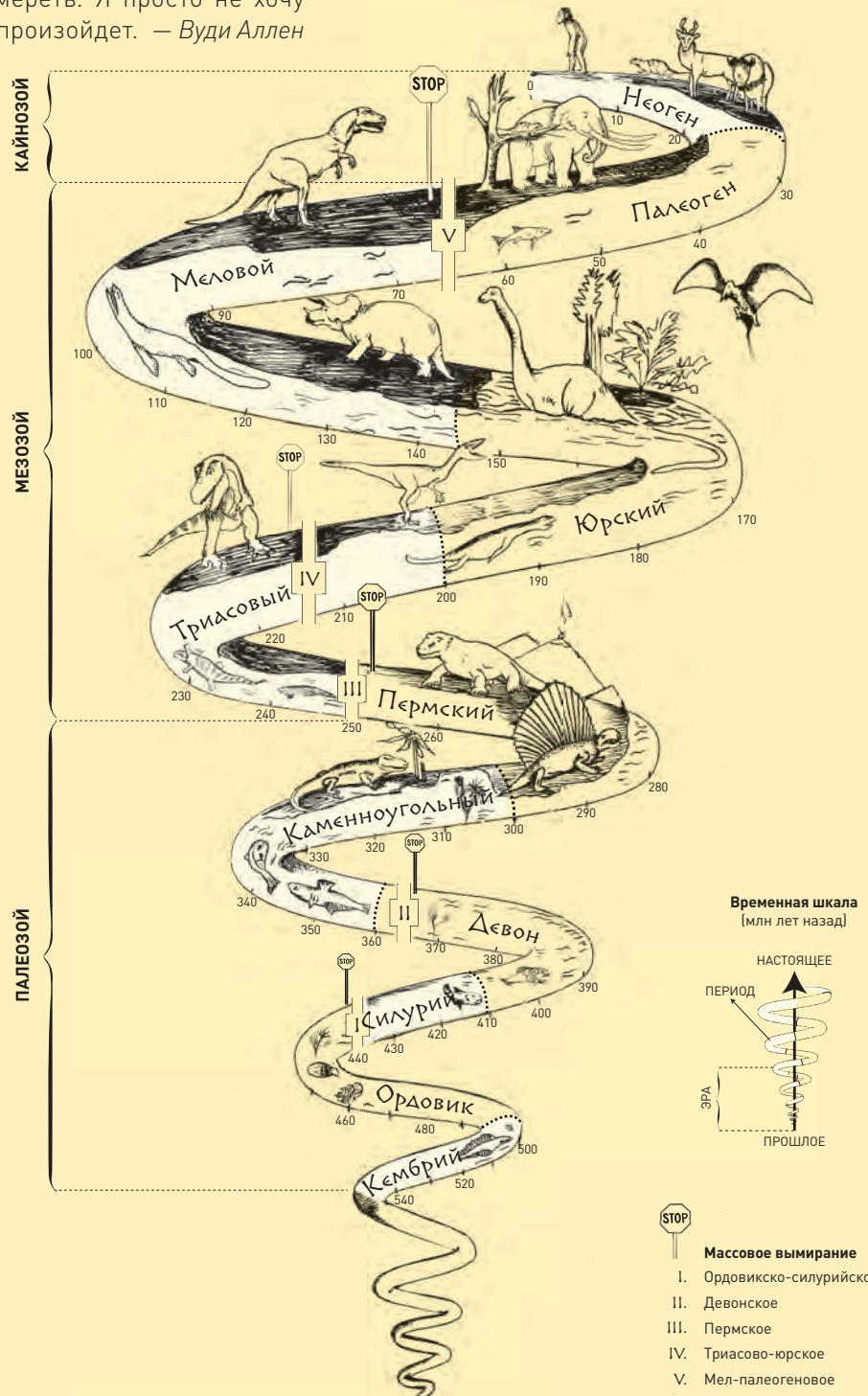
Вымершие и окаменевшие

Не то чтобы я боялся умереть. Я просто не хочу оказаться там, когда это произойдет. — Вуди Аллен

Вероятно, собственную смерть Вуди Аллен не пропустит, но множество других смертей произошло в его отсутствие. Почти все формы жизни на планете исчезли без следа задолго до появления людей: 98% разнообразных существ, которые ходили, плавали или летали на Земле, давно уже нет с нами.

Говоря о вымерших существах, чаще всего имеют в виду динозавров и тот метеорит, который примерно 66 миллионов лет назад стер их с лица Земли **V**, открыв дорогу млекопитающим, и короткую — по сравнению с другими — эру *Homo sapiens*.

На самом деле гибель динозавров — лишь один и не самый глобальный пример массовой гибели рода или вида. Такое за 500 миллионов лет случалось неоднократно. Вся беда в том, что вымершие исчезли, как их теперь сосчитать? Нам остались лишь окаменелости, но разве можно вполне положиться на них? Если б завтра вымерли все 7 миллиардов людей, вряд ли каждый вздулся бы окаменеть.



Укрощение строптивых

Пьесы Уильяма Шекспира, жившего в XVI веке, посвящены преимущественно укрощению и приручению строптивых женщин (точнее, в них отражены взгляды мужчин того времени на ухаживания и брак). У наших далеких предков интересы были более разносторонними.

Многие животные вступают в межвидовые отношения. Так, страусы и зебры часто держатся рядом и предупреждают друг друга об опасности. Но только люди последовательно и методично вербуют себе на службу животных.

Первым делом мы одомашнили зверя, которого с тех пор так и называем «лучшим другом человека», — **собаку**. Нелегко вычислить точную дату приручения пса, но, судя по археологическим данным, человек сблизился с волком примерно 34 000 лет назад. От этого союза выиграли обе стороны: волк грелся у костра и получал долю в общей добыче, а человек с помощью волка охотился гораздо успешнее. Это было начало прекрасной дружбы.

Другие животные имели меньше причин радоваться одомашниванию. Примерно 10 000–11 000 лет назад мы начали раз-

водить животных себе в пищу: **коз**, **овец** и **коров**. При жизни мы получали от них молоко и сыр, а потом убивали их и съедали. На одомашнивание **лошадей** понадобилось больше времени: эти очень полезные для человека животные научились повиноваться нам всего 6000 лет назад.

Численность одомашненных человеком животных изумляет. Лошадей в современном мире всего 58 миллионов — они стоят дорого, и в пищу их почти никто не употребляет. Зато **свиней**, овец и коз по миллиарду, коров 1,4 миллиарда, **кур** на Земле 19 миллиардов — и среди этих видов практически не бывает диких.

А что случилось с волками, которые более 30 000 лет назад подобрались поближе к костру? Их полюбили куда больше, чем строптивых жен. Ныне более 500 миллионов волчьих потомков живут в ладу со своими хозяевами.

КЛЮЧ К ДИАГРАММЕ

Мы используем на этой диаграмме древние иероглифы, указывающие основные функции животного в хозяйстве и численность современной популяции основных видов домашних животных.

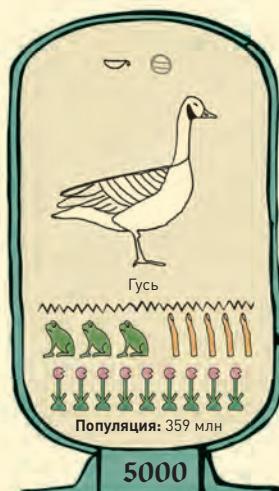


ФУНКЦИИ

- ← Работа [транспорт, охрана, охота]
- ≡ Одежда [шкура, кожа, пух, шерсть]
- Пища [мясо, молоко, яйца]
- ✖ Научные исследования
- ❖ Для компании [любимцы, декоративные животные]

ПОПУЛЯЦИЯ

Египтяне использовали для обозначения чисел 10 иероглифов. Мы обозначаем:



Купить книгу на сайте [kniga.biz.ua >>>](http://kniga.biz.ua)

Пора наряжаться

Это по телевизору путешествие во времени выглядит легко. Помимо небольших проблем с законами физики — во-первых, оно вряд ли возможно, а во-вторых, поскольку Земля вращается вокруг Солнца, после такого прыжка, если б даже он удался, вы бы, скорее всего, оказались в вакууме и умерли мучительной смертью — возникают и другие, бытового характера, трудности.



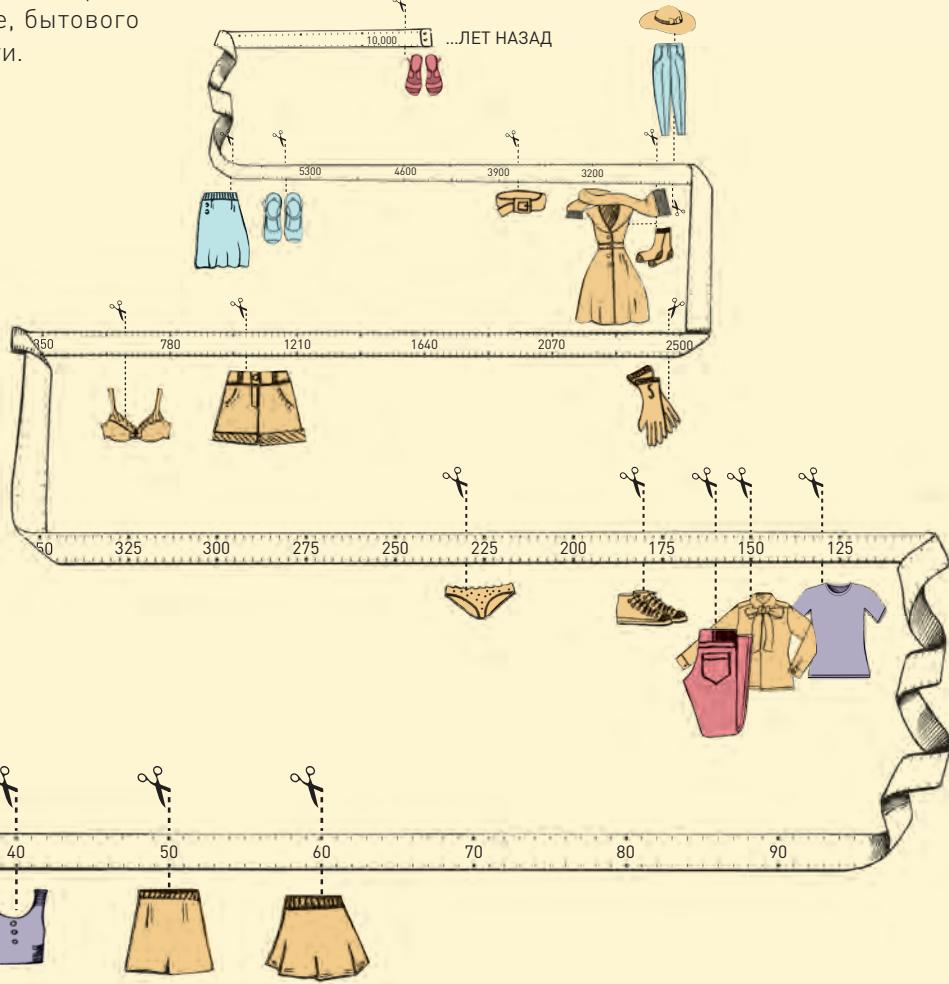
ЛИНИЯ ВРЕМЕНИ

Появление одежды

На сантиметре показано, как давно появился тот или иной предмет одежды. На поворотах масштаб меняется.

РЕГИОН ПРОИСХОЖДЕНИЯ

- АФРИКА
- СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА
- АЗИЯ
- ЕВРОПА
- НЕИЗВЕСТН



Kак правильно одеться в прошлом? Бог с ней, с модой, тут всякий время от времени ошибается. Но ведь вы рискуете напялить на себя одежду, которую в том веке еще не изобрели.

Наша повседневная одежда состоит из предметов с очень разной историей: одним из них тысячи лет, другим нет и полувека. Хороший пример —

платье { ■ }. Современное платье (даже если модницы огорчатся) функционально тождественно тунике. Тунику еще три тысячи лет назад носили как самую обычную одежду в Древней Греции.

Сандалии { ■ }, самая первая обувь, сопутствует нам вот уже 10 000 лет, а вот скверная привычка навевать под сандалии носки появилась не раньше чем 2800 лет назад — прежде носков не было. Порой

[>>>](http://kniga.biz.ua)



Музыка, дивная музыка

Не станем ввязываться в безумный спор о древности музыки. Кое-кто говорит, что она древнее человечества, на это возражают: дескать, только если барабанную дробь считать за музыку — и затем разговор идет уже не об истории.

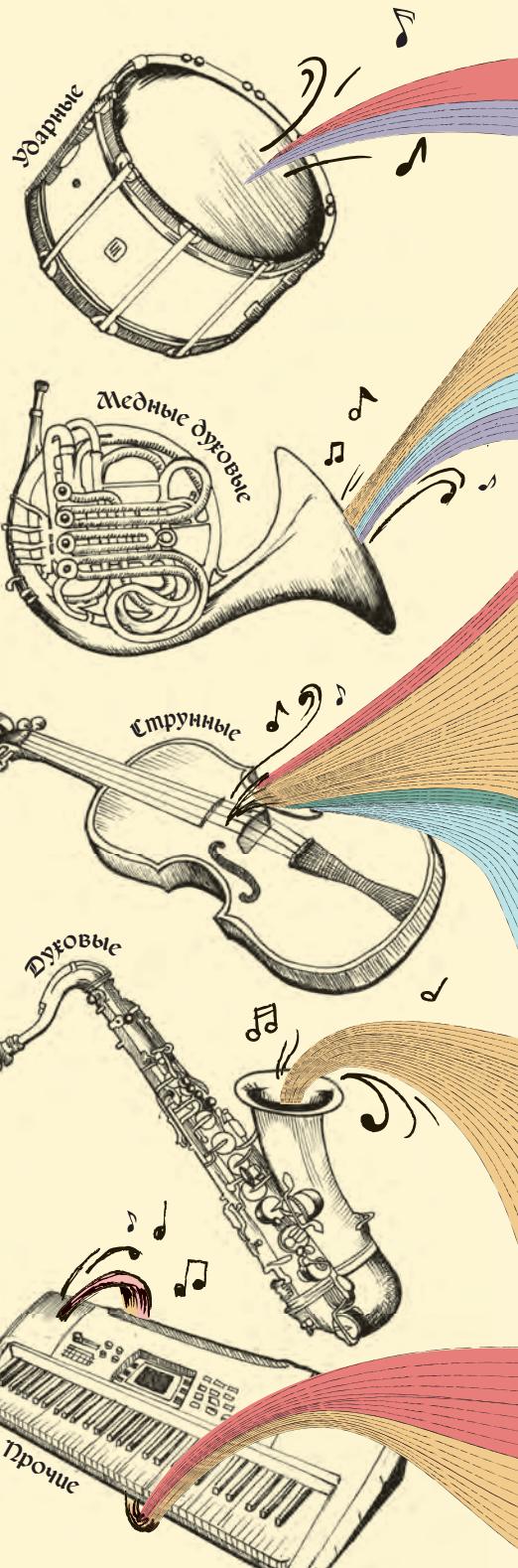
Барабан {■} некоторые животные — не только горилла в рекламе Cadbury — «играют на ударных». Неизвестно, делают они это для забавы, предупреждая сородичей или и правда наслаждаются музыкой.

Барабан {■} в самом деле является древнейшим музыкальным инструментом, тогда как **ударная установка** {■} — новичок, ей всего-навсего 130 лет.

Археологи находят в раскопках первые примитивные **флейты** {■} возрастом 43 000 лет. Вероятно, они издавали жуткие звуки. Первые **трубы** {■} появились примерно 10 000 лет назад. Даже **арфе** {■}, сложнейшему музыкальному устройству, уже больше пяти тысячелетий.

Но современную музыку в столь глубоком прошлом вам бы услышать не удалось. Возраст **пианино** {■} всего 300 лет, **гитара** {■} ненамного старше — ей 400. **Электрическая гитара** {■}, понятное дело, совсем молода: 80 лет.

Удивительно, однако электрогитара появилась позже, чем другой инструмент, понапачалу никому не понравившийся, без которого трудно представить себе современную музыкальную запись. Это **синтезатор** {■}. Первый «дополнительный» синтезатор (меняющий тембр инструмента) был использован в США 115 лет назад. И вплоть до 1980-х никто не понимал, какие у этого изобретения возможности.



Древо языков

Библия рассказывает простую историю о том, почему в мире столько разных языков. Когда-то, гласит Писание, все люди жили вместе и говорили на одном языке. Они задумали построить огромную башню в центре своей столицы, и тогда Бог прогневался и смешал языки, чтобы строители не могли понять друг друга. Они рассеялись по всей Земле, оставив Вавилонскую башню недостроенной, и с тех пор в мире существуют сотни языков.



Праиндоевропейские языки

В этой истории, как в любой хорошей истории, есть зерно истины: многие языки восходят к одному корню, они менялись по мере того, как человечество расселялось, осваивало новые земли. Вряд ли все изначально говорили на одном-единственном языке, но многие из самых употребительных языков имеют общего предка: **праиндоевропейский язык**. Он был в ходу примерно 6000 лет назад.

Из этого корня выросло древо со многими ветвями: английский, испанский, хинди, немецкий, французский, урду, русский и так далее. Почти половина населения планеты говорит на индоевропейских языках. Этих языков сотни (тут, конечно, можно спорить, где кончается диалект и начинается отдельный язык).

Древо языков — коряное, ветви перепутаны. Языки не только делятся на более тонкие ветви, но и переплетаются. Взять хотя бы английский: на разных исторических этапах он вступал в близкие отношения (главным образом в результате экспансий) с латынью (явились римляне), германскими языками (вторгались викинги), французским (нормандское завоевание). Язык непрерывно усваивал и создавал новые слова и формы, так что людям, разделенным несколькими веками, трудно было бы понять друг друга.

Может быть, правильнее представлять язык не в виде древа, а в виде реки: берега остаются неизменными, но вода движется, то разделяясь, то сливаясь... и дважды в одну и ту же реку не войдешь.

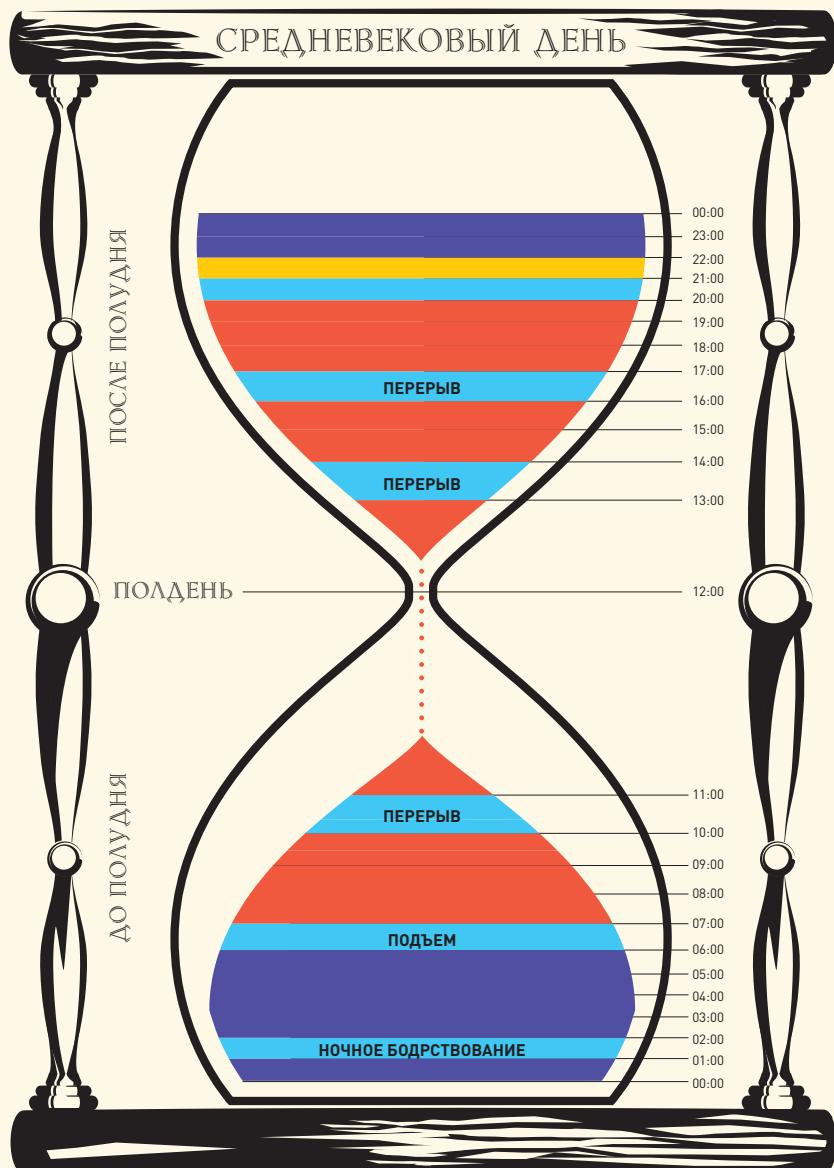
[>>>](http://kniga.biz.ua)





Средневековый день

Историки склонны уделять правящим классам больше внимания, чем тем, кто находится на низших ступенях иерархии. Причин на то хватает: действия правящих классов отражены в документах и хрониках, последствия этих действий значительнее, да и жили они (а также умирали) порой до ужаса живописно. И даже если бы жизнь крестьянина было бы столь же легко изучить по документам, все равно про крестьян говорили бы мало — у них-то все изо дня в день одно и то же.



Большинство простых людей Средневековья составляли крепостные — они были привязаны к земле, владельцами которой, по сути дела, являлись их хозяевами. В Англии к освобождению крестьян привели несколько событий: Черная смерть (чума, после которой рабочих рук осталось недостаточно и выжившие могли выторговать себе луч-

шие условия труда), восстания крестьян и некоторые другие факторы. Но что у зависимого работника, что у свободного рабочего день был напряженный (правда, в те христианские времена в году насчитывалось до 100 религиозных праздников, то есть выходных).

Летом крестьянин просыпался в шесть утра, в семь он приступал к работе (зимой, когда по утрам темно,



Географические открытия



Деньги и кризис

Не знаем, почувствовали ли вы пару лет назад некоторые экономические пертурбации? Ничего страшного — парочка банков разорилась... и две-три страны... и — ну да, Западу тоже пришлось затянуть пояса. Рецессия...



III утки в сторону: вряд ли кто-то мог не заметить экономического кризиса и последовавшего за ним экономического спада (который все еще продолжается). Однако не так-то просто разобраться в природе этого кризиса и оценить его масштабы в сравнении с другими.

Некоторые люди утверждают, что рецессия, вызванная кризисом 2008 года, оказалась более тяжелой (по крайней мере для Великобритании), чем даже **Великая депрессия** 1930-х годов. Во многом эти люди правы: хотя в 1930-х спад экономики был сильнее, чем сейчас, но тогда Великобритания оправилась за три-пять лет, а сейчас, когда мы пишем эту книгу (в конце 2012 года), страна все еще не пришла в себя, и света в конце тоннеля пока не видно.

Тогда почему же нам пришлось не так плохо, как тем, кто пережил Великую депрессию? На этот вопрос помогает ответить историческая статистика по **США** {■} и **Великобритании** {■}, а если коротко: мы

стали намного-намного богаче. Когда у человека имеется запасец, ему гораздо легче справиться с неожиданными трудностями, к тому же в развитой экономике предусмотрена целая система страховок, в том числе пособия по безработице и другие социальные выплаты.

Что еще показывают эти данные? Во-первых, Великая депрессия гораздо сильнее ощущалась в США, чем в Великобритании. Экономика Великобритании вернулась на прежний уровень за пять лет, а США понадобилось десятилетие. Но эти цифры не полностью отражают картину: сразу после Второй мировой войны валовой национальный продукт (ВНП) Америки резко сократился, поскольку закончились избыточные военные расходы, но при этом не возросла безработица, и экономика благополучно перешла на мирные рельсы. ВНП Великобритании оставался на высоком уровне, но в стране еще много лет сохранялась карточная система и большие средства расходовались на восстановление разрушенного. Не все измеряется деньгами.

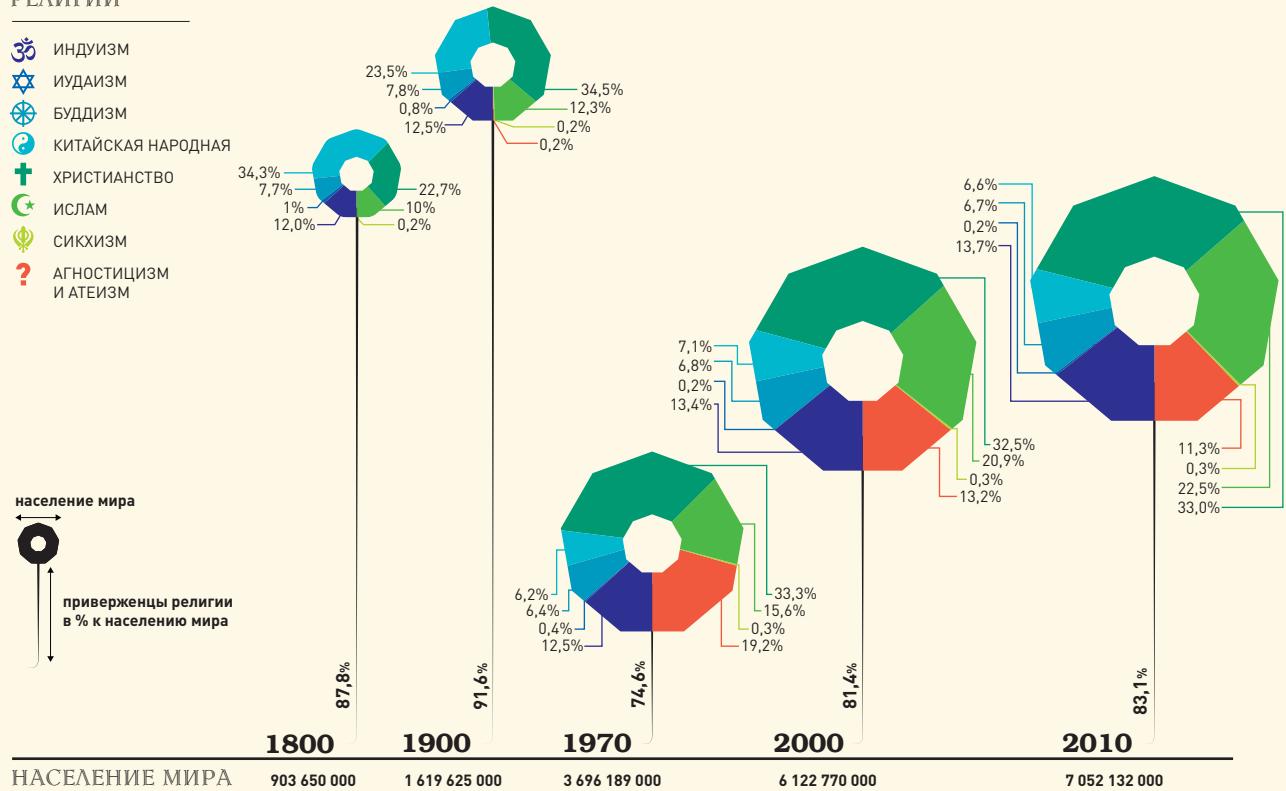


Вопрос веры

Для многих англичан церковь — скорее клуб для общения, чем место, куда их влечет пылкая вера, но так дело обстоит далеко не для всех. Население Земли растет, растет и число верующих во всем мире.

ОСНОВНЫЕ РЕЛИГИИ

- ॐ ИНДУИЗМ
- ✡ ИУДАИЗМ
- ☸ БУДДИЗМ
- ☯ КИТАЙСКАЯ НАРОДНАЯ
- ✚ ХРИСТИАНСТВО
- ☪ ИСЛАМ
- СИКХИЗМ
- ❓ АГНОСТИЦИЗМ И АТЕИЗМ



Древнейшие мировые религии — **индуизм** {■} и **иудаизм** {■} — существуют без малого три тысячи лет. Нельзя сказать, чтобы эти религии (и другие, относящиеся к числу основных) заметно теряли позиции: в 1800 году одну из основных вер исповедовало 88% населения мира, в 2012 году эти религии по-прежнему располагали вполне солидными 83%.

Самой успешной из мировых религий оказался **ислам** {■}: двести лет назад мусульманином был каждый десятый житель Земли, но сегодня их число удвоилось, и сейчас из каждого пятого человека один (с хвостиком, для точности) — мусульманин. Множатся и ряды **христиан** {■}: от пятой части населения мира — до более чем трети.

Другие религии не поспевают за этими двумя: доля **буддизма** {■} и иудаизма сократилась (хотя и у них тоже теперь больше приверженцев, чем насчитывалось в 1800 году).

Но с безбожной стремительностью одно мировоззрение утверждается гораздо быстрее всех остальных, и это — неверие.

Теперь, когда в большинстве стран мира верить или не верить — личное дело каждого, **агностики** и **атеисты** {■} вышли из сумрака: в 1800 году таковыми себя признавали менее миллиона человек, на рубеже XIX и XX веков набралось примерно 3,5 миллиона, а теперь их более 800 миллионов.

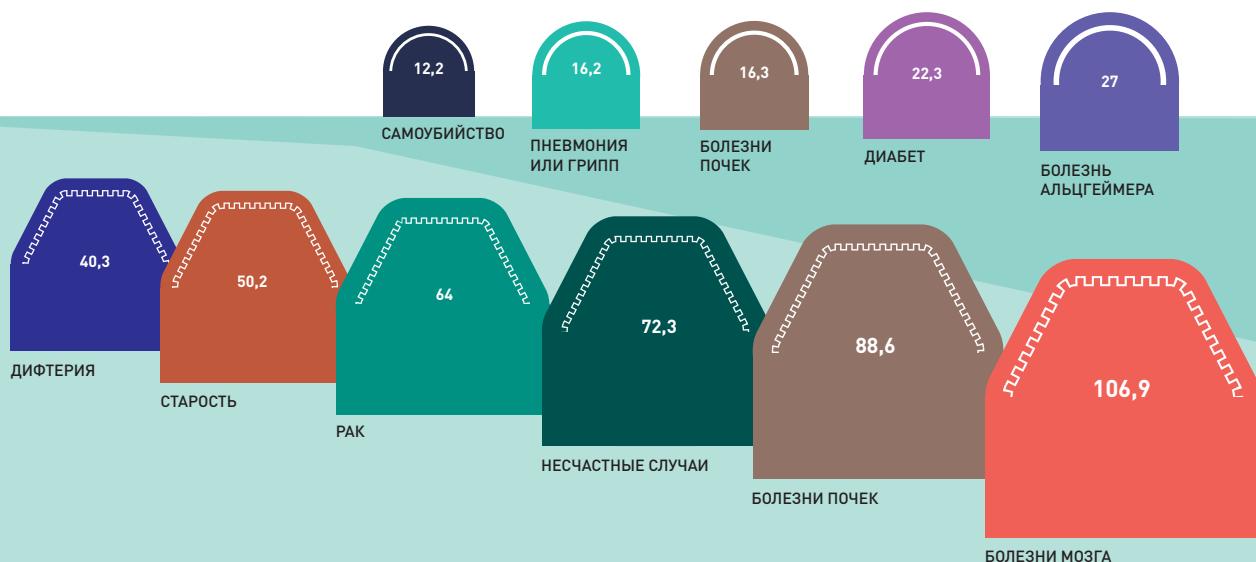
Новое тысячелетие дает шанс поспорить о Боге на новый лад. Такую возможность упускать нельзя.

[>>>](http://kniga.biz.ua)



Причины смерти

Как говорится, «жизнь тяжела, а в итоге от нее умирают». Идеальная отмазка для того, кто ни за что не хочет браться. Попробуем отрезвить оптимистов холодными и жесткими фактами. И прежде всего напомним, что умирать мы стали меньше — то есть позже.



Блистательное исследование *New England Journal of Medicine* рисует весьма убедительную картину. В статье сравнивается жизнь воображаемой группы из 100 000 человек в 1900 году с жизнью такой же группы в 2010 году. Разумеется, бессмертия мы пока не обрели, но продолжительность жизни взросла, смертность сократилась, и благодаря развитию медицины каждый год из этих 100 000 умирает гораздо меньше, чем сто лет назад.

В 1900 году за 12 месяцев 1719 из 100 000 были просто обречены лечь в могилу. Радикально изменились также причины смерти. В 1900 году на первом месте значились **пневмония и грипп** {■}, они уносили 202 жизни этой группы. К 2010 году на долю этих заболеваний приходилось всего 16 жертв. Столы же заметно сократилось число смертей, вызванных

туберкулезом {■} и **желудочно-кишечными инфекциями** {■}, которые в 1900 году занимали второе и третье места.

Но не все так радужно. В современном мире все еще орудуют два массовых убийцы: **рак** {■} и **сердечные заболевания** {■}. Почти половина смертей приходится на их долю. Оборотная сторона увеличившейся продолжительности жизни: все чаще люди умирают от **диабета** {■} и **болезни Альцгеймера** {■}. Такова плата за процветание.

И еще один убийца проявляет высокую активность во все времена — хотя его и удалось несколько усмирить к XX веку. Это — несчастные случаи, причем главным образом они происходят дома. Двигайтесь аккуратнее, смотрите себе под ноги и не забывайте завязывать шнурки...



Такова женская работа

«Порой так трудно быть женщиной», — поет Тэмми Уайнэтт, исполнительница кантри. Она права — хотя, вероятно, и имела в виду не то, о чем мы хотим поговорить.

Она поет о том, как трудно «отдавать всю любовь одному единственному мужчине», но не это главная проблема для современных женщин. Хуже другое — выполнять такую же точно работу, как «один-единственный мужчина», и на каждый его доллар получать всего 61 цент. Безобразие, верно? Но именно так обстоит дело в Южной Корее, где гендерный разрыв в зарплате самый высокий в современном мире.

Во многих странах принят целый ряд законов, направленных на решение этой проблемы, но тут все не так просто: женщины продолжают (по-прежнему, да) получать меньше мужчин, занимающих аналогичные должности. Кроме того, их не продвигают по службе, мягко навязывая работу, далекую от понятия «карьерный рост» (впрочем, некоторые женщины выбирают такую сами), поскольку считается, что их основная обязанность состоит в заботе о детях, а не в достижении успеха в иных областях.

Разрыв в зарплате отмечается во всех странах Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР). Хуже всех Южная Корея с разрывом 39%, приличнее других ведет себя **Венгрия** — разрыв лишь 4%. Ни **ВБ**, ни **США** гордиться нечем: они занимают четвертое и пятое места среди худших.

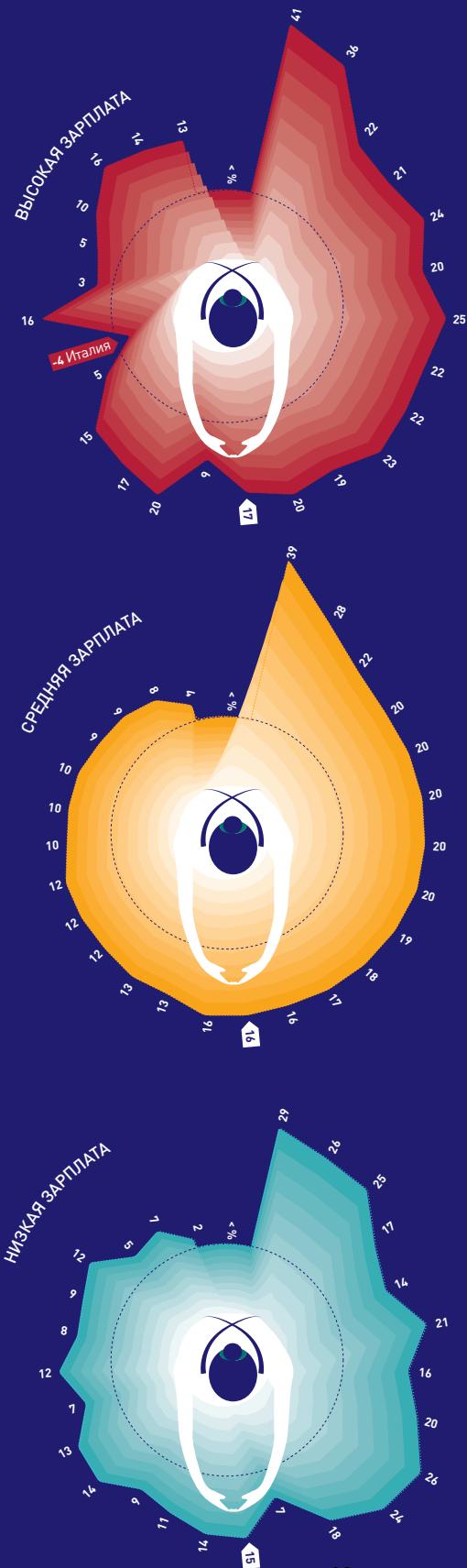
У женщины есть способ сравняться с зарплатой с мужчиной, выполняющим ту же работу, но способ этот невеселый: выбрать низкооплачиваемую работу. Почти везде неравенство гораздо менее выражено на нижних уровнях заработка, нежели на верхних.

Например, в Соединенных Штатах женщины из низкооплачиваемого слоя работников получают на 14% меньше, чем мужчины, а в верхнем слое разрыв увеличивается до 24%. Интересный случай — **Италия**: хотя в среднем женщины зарабатывают меньше мужчин, высокооплачиваемые работницы обгоняют своих коллег мужского пола, правда, всего на 4%.

Экономический анализ устами Тэмми Уайнэтт: «У тебя будут плохие времена, у него времена будут хорошие». Прошло сорок пять лет, а эти слова все еще актуальны.

ГЕНДЕРНЫЙ РАЗРЫВ

На диаграмме показано отставание женщин в заработке (в процентах). Чем дальше от центра, тем существеннее неравенство. Страны перечисляются в порядке снижения разрыва в размере зарплат.



[Купить книгу на сайте kniga.biz.ua >>>](http://kniga.biz.ua)



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ
ПАТЕНТОВ
ПО ОТРАСЛЯМ

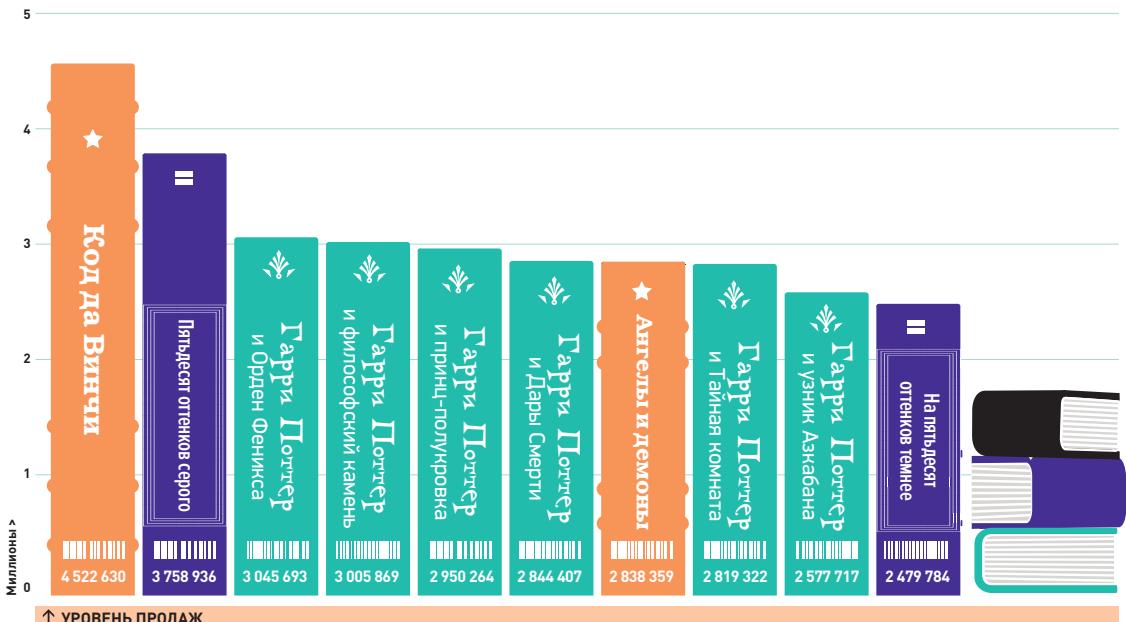
139 014	КОМПЬЮТЕРЫ
116 898	ОПТИКА И ВИДЕОТЕХНИКА
116 758	ПРОФ. ЭЛЕКТРОНИКА
92 719	ПОЛУПРОВОДНИКИ
75 787	БЫТОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА
71 448	ХИМ. ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
71 426	АВТОМОБИЛИ
47 984	ЭЛЕКТРОСИСТЕМЫ
38 712	ПРОИЗВОДСТВО
37 443	ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ
36 024	ЭЛЕКТРОНИКА
31 703	ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ ТОВАРЫ
24 293	ОБОРОННАЯ ОТРАСЛЬ
8 273	АЭРОКОСМИЧЕСКАЯ ОТРАСЛЬ
7 844	НЕФТЕПРОДУКТЫ

ЧИСЛО ПАТЕНТОВ ПО ОТРАСЛЯМ НА 2011 ГОД

[Купите книгу на сайте kniga.biz.ua >>>](http://kniga.biz.ua)

Я где-то об этом читал

О чём должна быть хорошая книга? Наша построена на цифрах, поэтому мы представим им говорить самим за себя. Вот 20 книг, которые чаще всего покупают в Великобритании с 1998 года. Ого, сколько «Гарри Поттеров»!



ЖАНРЫ

- ДЕТЕКТИВЫ, ТРИЛЛЕРЫ, ПРИКЛЮЧЕНИЯ
- РОМАНЫ И САГИ
- ДЕТСКАЯ ЛИТЕРАТУРА
- ЛИТЕРАТУРА ДЛЯ ЮНОШЕСТВА
- КУЛИНАРИЯ
- ХУДОЖЕСТВЕННАЯ ЛИТЕРАТУРА

АВТОРЫ

- ★ БРАУН Д.
- ДЖЕЙМС Э.
- РОУЛИНГ ДЖ.
- МАЙЕР С.
- ОЛИВЕР ДЖ.
- СИБОЛД Э.
- ЛАРССОН С.



КТО СЪЕДАЕТ ВСЮ ЕДУ?

Главные обжоры

Прав был Чарльз Диккенс. Помните, как сироты в мюзикле «Оливер!» поют: «Еда, прекрасная еда! Мы все отдадим за еду!»? И ведь они зрили в корень проблемы.

Всем нам хорошо известно: мужчине полагается 2500 калорий в день, женщине — 2000. Больше съедаем — вес набираем. Только почему-то очень многие пренебрегают столь простым правилом.

Прежде всего: что такое калория? А вот этого никто толком не знает. При ближайшем рассмотрении выясняется, что имеются в виду не калории, а килокалории, а килокалория — это тысяча калорий, количество энергии, которого хватит, чтобы нагреть литр воды на сто градусов. Иными словами, мужчина в среднем потребляет столько энергии, что хватило бы подогреть целую ванну примерно до 30 градусов. Ого! Этого вы, наверное, не знали?

Беда в том, что многие съедают гораздо больше, чем нужно на подогрев ванны. По данным ООН, **гражданин США** {■} в день потребляет в среднем 3750 калорий, и больше него едят только **австрийцы** {■}. При таких темпах, если не заниматься спортом, можно набирать килограмм жира в неделю. Неудивительно, что 44,2% жителей Америки страдают от излишнего веса.

Но в этом страдании они не одиночки. Более чем в шестидесяти странах мира взрослые люди в среднем потребляют более 3000 калорий в день и продолжают есть все больше и больше. В среднем люди в 2006–2008 годах получили на 180 калорий в день (примерно пакетик чипсов) больше, чем в 1990–1992 годах.

Есть, конечно, такие страны, как **Гаити** {■} или **Эритрея** {■}, где люди недоедают. В 14 странах в среднем на человека приходится менее 2200 калорий в день, а многим и того не достается. И ведь качество питания определяется не только количеством калорий: гораздо больше людей недополучают белков и витаминов.

И вот самый разительный контраст: житель одной из пяти беднейших стран съедает в день менее половины того, что съедает в среднем австриец.

Ожирение вызывается множеством факторов. В целом для стран с высоким уровнем ожирения характерно преимущественное потребление жира, а не белков. Однако в **Египте** {■} уровень ожирения среди населения довольно высок (22% взрослых), а потребление жира не превышает в среднем 53 граммов в день.

СТРАНЫ

- ЭРИТРЕЯ
- ГАИТИ
- ЯПОНИЯ
- КИТАЙ
- ЕГИПЕТ
- МЕКСИКА
- ВЕЛИКОБРИТАНИЯ
- ИТАЛИЯ
- САША
- АВСТРИЯ

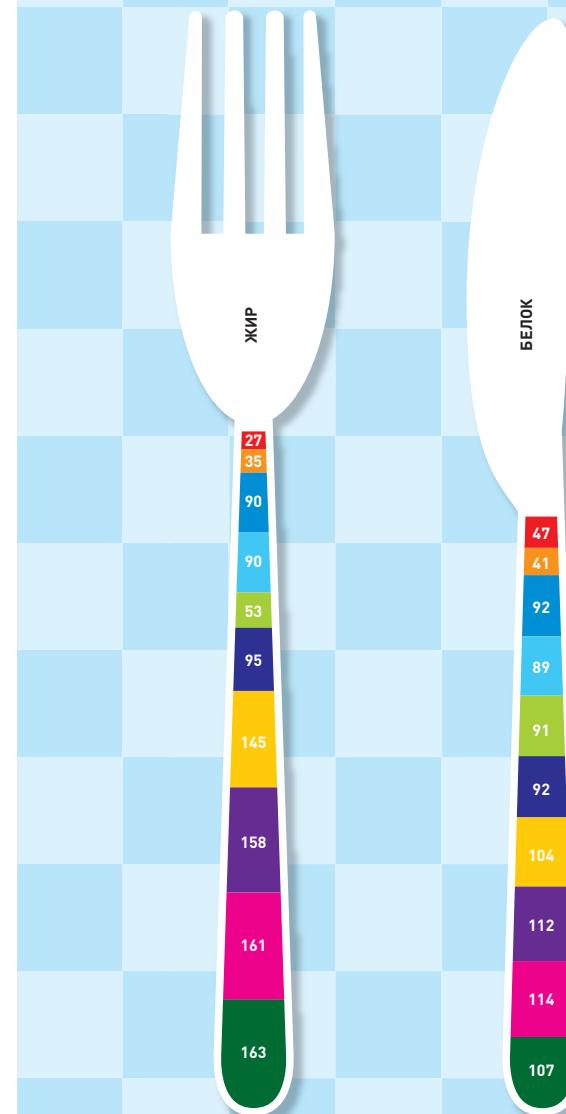


СОВРЕМЕННЫЙ МИР

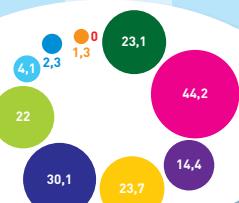
154 • 155

[>>>](http://kniga.biz.ua)

ЖИР И БЕЛОК
ЕЖЕДНЕВНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ
НА ЧЕЛОВЕКА (г)



ОЖИРЕНИЕ (взрослое население, %)



КАЛОРИИ
ЕЖЕДНЕВНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ
НА ЧЕЛОВЕКА (кал)

[Купить книгу на сайте kniga.biz.ua >>>](http://kniga.biz.ua)

Углеродные воронки (и кухни, авто, электронная почта)

Изменение климата стало главной угрозой нашему образу жизни, одной из основных проблем, постоянно обсуждаемых всеми правительствами. Глобальное потепление грозит оставить миллионы людей без крыши над головой — но в фильмах о Джеймсе Бонде мы не увидим такого злодея.

Беда в том, что эта угроза — замедленного действия. А когда опасность надвигается не спеша (даже если она так велика и, судя по всем данным, губительна), мы пугаемся не настолько, чтобы изменить свои привычки.

Мы не готовы отправить машины на свалку, отказаться от электричества, перебраться в экодеревню. Приходится искать другие решения — некоторые из них представлены на этом развороте. Если даже мы не готовы радикально поменять образ жизни, это не значит, что мы ничего не можем сделать.

Примеры на этой странице показывают, что зачастую важно не что мы делаем, а как. Это этого зависит количество выбрасываемого в атмосферу углекислого газа. Когда вы **моете посуду** {■} под струей обжигающей горячей воды, то производите до 8 кг углекислого газа. Если то же самое сделать холодной водой, выброс будет равен нулю. К сожалению, у вас заболят руки, посуда не отмоется дочиста, гости в следующий раз не захотят с нее есть... Но есть выход: посудомоечная машина. Всего 800 г углекислого газа на то же количество посуды.

Не добавляя молоко в чай {■}, вы вдвое сократите выброс углекислого газа. Будете **меньше болтать по мобильнику** {■} — сэкономите большое количество энергии. Еще хорошо бы **отключить приложения к электронной почте** {■} (но отправлять фото невероятно смешных котов по-прежнему разрешается).

Самый убедительный пример (хотя не-множко и с подтасовкой) — на что идут деньги. Фунт на **перелет бюджетной авиалиней** {■} — 10 кг углекислого газа. Потратите тот же фунт на адвоката, и выброс сократится до 160 г. А вложите деньги в проект спасения тропических лесов (только в эффективный проект) — и выброс уменьшится на 330 кг.

Посмотрите, какие меры эффективны, а какие нет.

ПРОИЗВОДСТВО НОВОЙ МАШИНЫ



Выброс углекислого газа, т
LAND ROVER DISCOVERY, высший класс
FORD MONDEO, средний класс
CITROËN C1, базовая комплектация
год по 1 ч в день
год по 30 мин в день
год по 10 мин в день

РАЗГОВОРЫ ПО МОБИЛЬНИКУ



£1 НА ПУТЕШЕСТВИЕ



Выброс углекислого газа, кг
БЮДЖЕТНЫЕ АВИАЛИНИИ
РЕГУЛЯРНЫЕ АВИАЛИНИИ
БЕНЗИН ДЛЯ АВТОМОБИЛЯ
вручную, без экономии воды
посудомоечная машина на 55 °C
вручную, экономя и не нагревая воду
60 °C, стирка + сушка
40 °C, отжим с частичной сушкой
30 °C, сушка на веревке

МЫТЬЕ ПОСУДЫ



импортное бутилированное пиво
местное бутилированное пиво
местное разливное пиво в пабе
DAILY MAIL, бумага из макулатуры
SUN, бумага из макулатуры
GUARDIAN, бумага из макулатуры

МАШИННАЯ СТИРКА



энергия от бекона
энергия от хлопьев с молоком
энергия от банана
с молоком, вскипятив воды вдвое больше
с молоком, вскипятив ровно стакан воды
черного, вскипятив ровно стакан воды

ВЫПИТЬ ПИНТУ ПИВА



стандартным электрофеном
одной бумажной салфеткой
сушилкой для рук DYSON

ПРОЧЕСТЬ ГАЗЕТУ



с большим вложением
обычное письмо
спам

ПРОЕХАТЬ МИЛЮ НА ВЕЛОСИПЕДЕ



ВЫПИТЬ ЧАШКУ ЧАЯ



ВЫСУШИТЬ РУКИ



ПОСЛАТЬ E-MAIL





КАКИЕ НАРКОТИКИ МЫ ПРИНИМАЕМ?

От наркотиков толку мало, да?

В СМИ нередко пишут о людях, чья жизнь из-за наркотиков пошла наперекосяк, и о погибших от передозировки. Как нынче живется наркоманам Великобритании?

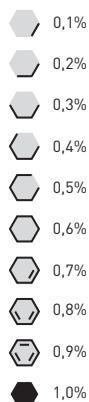
Ежегодные обзоры *Guardian* и *MixMag* отмечают поразительное явление: при столь очевидном риске сотни тысяч людей регулярно употребляют наркотики (как разрешенные, так и противозаконные) — и ничего, живут.

Журналисты опрашивали людей, употребляющих наркотики более-менее регулярно, и расспрашивали об их предпочтениях; судить о распространении наркотиков в обществе по этим данным невозможно.

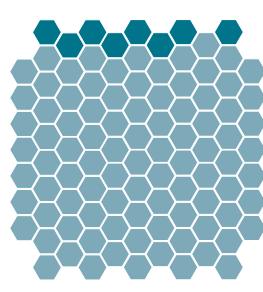
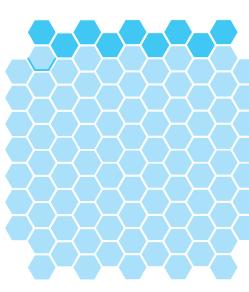
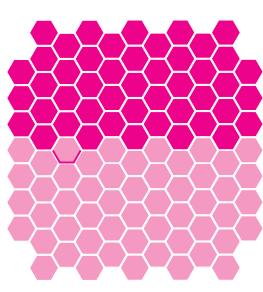
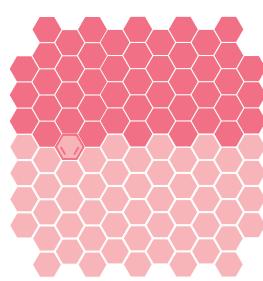
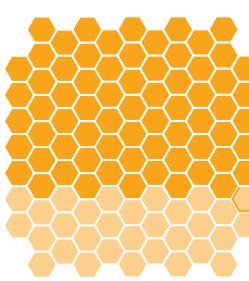
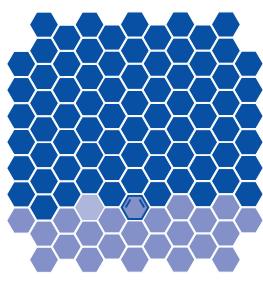
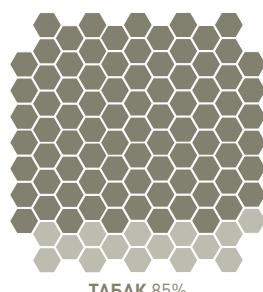
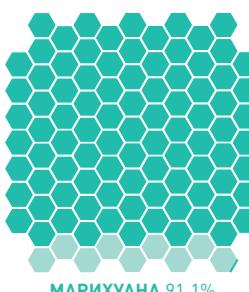
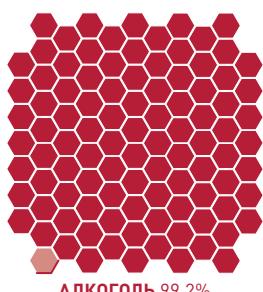
По статистике, в целом наркотики сдаают позиции. Опубликованные в *Economist* данные показывают, что лишь 5% британской молодежи в возрасте от 16 до 24 лет употребляют «клубные» наркотики.

Однако некоторые ответы поражают. Как выяснилось, больше людей пробовали **марихуану** {■} (91,1%), а не **табак** {■} (85%) и уж тем более не **кофеин в таблетках** {■} (47,3%).

Каждый шестиугольник представляет 1% участников опроса в ВБ. Цвет соответствует типу наркотика, десятые доли процента отображены следующим образом:



КАКИЕ НАРКОТИКИ УПОТРЕБЛЯЮТ ЛЮДИ



Мир в движении

Более 200 миллионов людей живут не в той стране, где они родились. Причины эмиграции различны: экономические, личные — едут вслед за любимыми, воссоединяются с семьей, — а кто-то бежит от войны или тирании.

Kарло Заппони представил сведения о перемещениях этого множества людей на наглядном рисунке. Здесь видно, из каких стран люди уезжают и куда они стремятся.

Понятно, что чаще всего эмиграция происходит между двумя соседними странами: США {■}, традиционная страна иммигрантов, желанное прибежище для всех: из 200 миллионов переселенцев 40 миллионов осели здесь. А больше всего эмигрантов покидают Мексику {■}, и едут они в основном в США.

На других маршрутах движение в обе стороны более равномерное: так, из России {■} на Украину {■} уехало 3,6 миллиона человек, и столько же приехало из Украины в Россию.

Великобритания, с ее развитой экономикой и престижным образованием, привлекает множество переселенцев — здесь живет 6,9 миллиона иммигрантов, — но все же уступает США, России, Германии {■}, Саудовской Аравии {■} и Канаде {■}.

Понятно, что большинство иммигрантов хотят переселиться в богатые западные страны, однако с беженцами дело обстоит иначе: хотя западный мир считает, что приютил многих, на самом деле беженцы составляют ничтожную долю переселенцев в развитых странах. А вот в Африке их пропорция доходит до 65%.

Люди мигрируют — 200 миллионов уже переселились. Но ведь это малый процент от всех жителей Земли. Похоже, большинство из нас склонно к оседлости.



-КИТАЙ-

НАСЕЛЕНИЕ 1 330 141 295
ЭМИГРАНТЫ 8 344 726

-ИНДИЯ-

НАСЕЛЕНИЕ 1 173 108 018
ЭМИГРАНТЫ 11 360 823

-МЕКСИКА-

НАСЕЛЕНИЕ 112 468 855
ЭМИГРАНТЫ 11 859 236

-РОССИЯ-

НАСЕЛЕНИЕ 139 390 205
ЭМИГРАНТЫ 11 034 681

-УКРАИНА-

НАСЕЛЕНИЕ 45 415 596
ЭМИГРАНТЫ 6 525 145



Любовь и брак (ну, и развод)

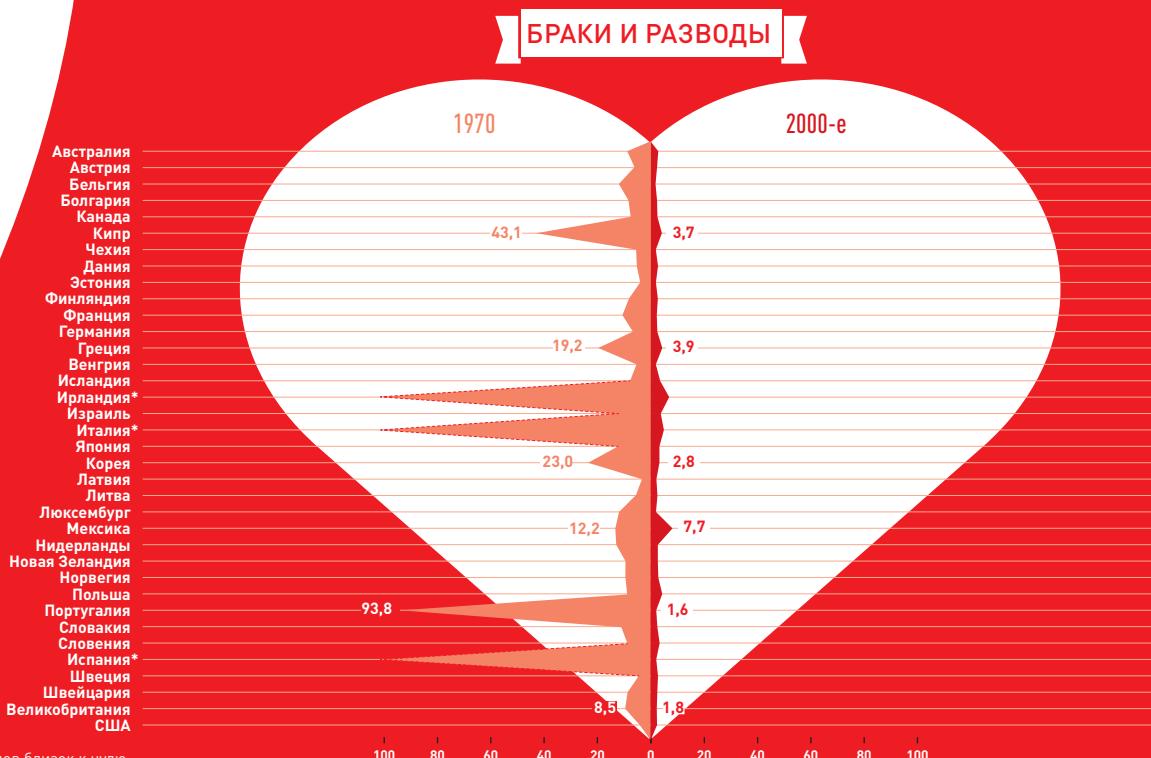
«Любовь и брак всегда вдвоем, как лошадь и карета».

Фрэнк Синатра пел об идеальных любви и браке, но и сам он к тому времени, как записал в 1956 году эту песню, прошел уже через три развода. Вообще-то, и от лошадей с каретами мы не- сколько отвыкли, и брак тоже как-то устарел — как это ни печально.

Вот вкратце и в цифрах история брака за последние сорок лет. Количество браков в **Великобритании** уменьшилось почти вдвое, с 8,5 в год на 1000 человек до 4,4. **Американцы** все еще сохраняют склонность к супружеству — 7,3 брака на 1000 человек, но эта цифра на 30% меньше прежней. И такая тенденция наблюдается во всех странах **ОЭСР**.

Но это еще не вся история, и вторая ее половина для совсем уж неубежденных романтиков: при том, что число браков заметно упало, в несколько раз выросло число разводов, поскольку они были узаконены или их процедура была упрощена во многих странах.

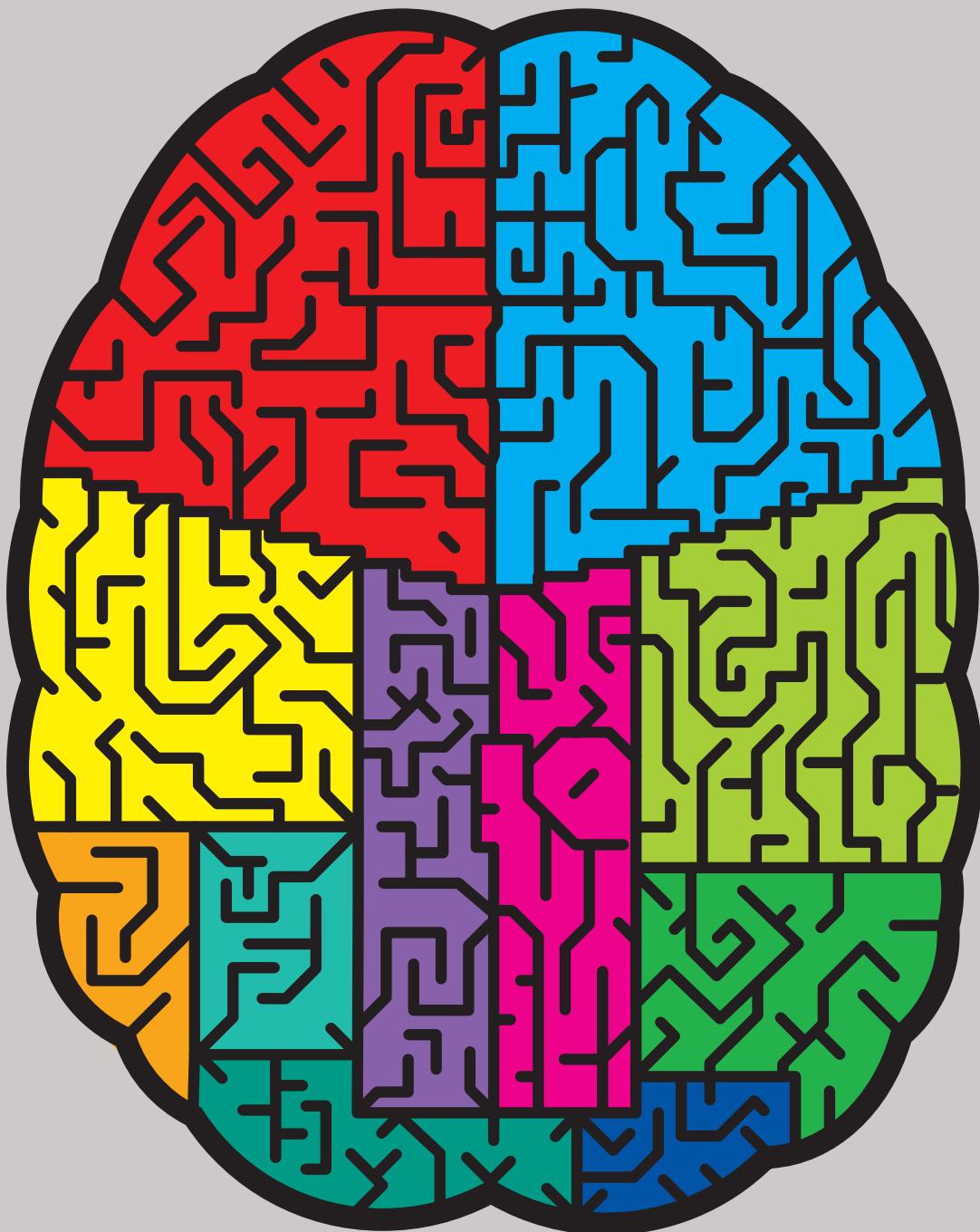
В Британии вместо одного развода на 1000 человек теперь 2,4; в **Испании** скачок от нуля до той же цифры, в **Бельгии** на 1000 человек — 3,3 развода вместо прежних 0,7. Но чтобы вполне оценить ситуацию с новобрачными, разведенными и вступающими в повторный брак, мы составили пропорцию браков и разводов.



* Уровень разводов близок к нулю. Пропорции разводов и браков могут оказаться выше, но для упрощения мы пересчитываем на 100 человек.

В Великобритании в 1970 году на один развод приходилось восемь браков, сейчас — менее двух браков на развод. Но это пустяки по сравнению с Португалией, где соотношение браков и разводов составляло 98:1, а сейчас — 6:1. Но не стоит отчаяваться: в последние годы уровень разводов в Великобритании и других развитых странах несколько снизился. Кто-то верит в лучшее и предполагает, что, поскольку теперь в брак вступает меньше людей, они серьезнее к этому относятся, а скептики ворчат, что брак — дело дорогое, поэтому люди и не спешат разводиться в трудный экономический период. Но основа хороших отношений — компромисс, а потому мы склонны думать, что правы обе стороны.

[Купить книгу на сайте kniga.biz.ua >>>](http://kniga.biz.ua)



ЧИСЛО ВЗРОСЛЫХ БОЛЬНЫХ

15 000 000	СОЦИАЛЬНЫЕ РАССТРОЙСТВА И ФОБИИ	4 500 000	БОЛЕЗНЬ АЛЬЦГЕЙМЕРА
14 800 000	ГЛУБОКАЯ ДЕПРЕССИЯ	3 300 000	ДИСТИМИЧЕСКОЕ РАССТРОЙСТВО (ХРОНИЧЕСКАЯ СУБДЕПРЕССИЯ)
7 700 000	ПОСТТРАВМАТИЧЕСКИЙ СТРЕСС	2 400 000	ШИЗОФРЕНИЯ
6 800 000	ОБЩАЯ ТРЕВОЖНОСТЬ	2 200 000	ОБЦЕССИВНО-КОМПУЛЬСИВНОЕ РАССТРОЙСТВО
6 000 000	ПАНИЧЕСКИЕ СОСТОЯНИЯ	1 800 000	АГОРАФОБИЯ
5 700 000	БИПОЛЯРНОЕ РАССТРОЙСТВО		



Как изменилась страна

Кто мы? Как быстро мы меняемся? Что для нас наша страна и наш народ?

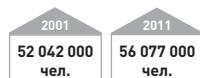
Мы живем в мире, где поговорить с человеком, находящимся за 7000 километров, так же просто, как с сидящим за соседним столом. Наши коммуникации, транспорт, технологии и не снились людям прошлого поколения. Но заметнее всего меняются ценности и отношения — это признаки трансформации общества.

Понять масштаб изменений может помочь перепись населения. В Великобритании перепись — сбор данных о населении страны — проводится раз в де-

сять лет. В конце 2012 года были опубликованы результаты переписи в Англии и Уэльсе. Из них видно, как стремительно меняется страна и живущий в ней народ.

Однако осмыслить крупные, в миллионах, цифры не так-то просто. Поэтому мы представим страну в виде деревни, где в 2001 году жила тысяча человек. Что же это были за люди и какие с ними произошли перемены?

НАСЕЛЕНИЕ ВЕЛИКОБРИТАНИИ ПРОШЛОЕ И НАСТОЯЩЕЕ



Население Великобритании в 2001 и 2011 г. по **этническим группам, религии и семейному положению** (на выборку из 1000 человек в 2001 г.).



НАСЕЛЕНИЕ ВЕЛИКОБРИТАНИИ РОСТ И ИЗМЕНЕНИЯ



Каждая фигура соответствует 1 обитателю деревни (5200 обитателей страны). Перевернутая фигура обозначает убыль одного жителя к 2011 г. по сравнению с 2001 г.



Наша деревня сделалась больше: население увеличилось на 78 человек. Возросло и этническое разнообразие: в 2001 году лишь у 87 жителей деревни кожа была **не белого цвета** — теперь таких 152; 19 жителей родом из **Африки** {█} — 10 лет назад их было 9; 24 — **смешанного происхождения** {█} (а было 14).

Меняется и религиозный состав: хотя население растет, число **христиан** {█} упало с 716 до 639 человек. Быстрее всего растут группы **мусульман** {█} (теперь их 52 человека из 1000 вместо 30 в 2001 году) и **атеистов** (их ряды почти удвоились: 148 неверующих в 2001 году и 271 спустя 10 лет).

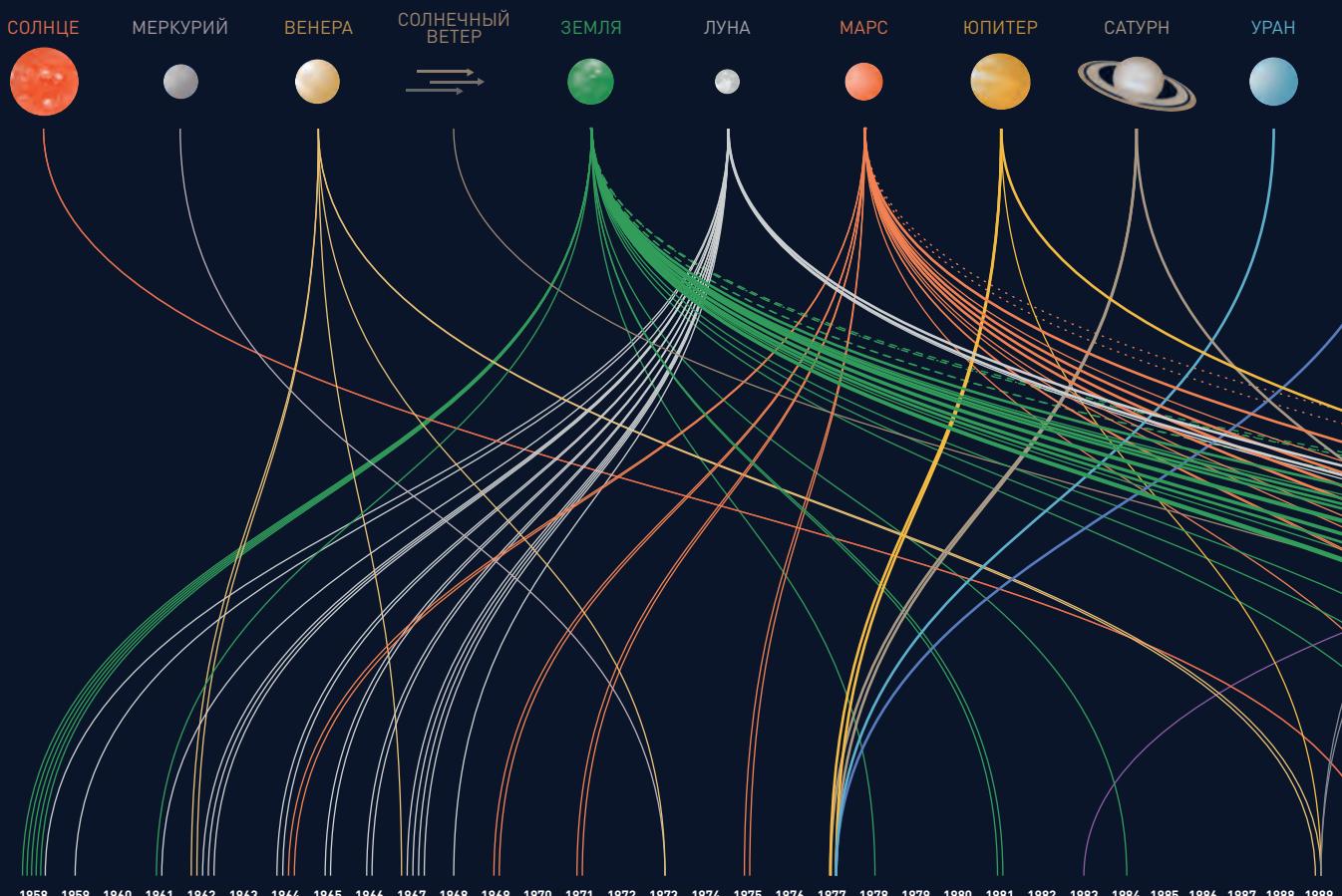
Возможно, это сыграло роль и в сокращении числа **супружеских пар** {█}. Среди взрослого населения деревни число **одиноких** {█} увеличилось с 240 до 302, **разведенных** {█} — с 66 до 79. Но любовь не умерла: из 874 взрослых жителей двое живут в **однополом браке** {█} — 10 лет назад и понятия такого не было.



СОВРЕМЕННЫЙ МИР

Всё дальше (и дальше, и дальше)

Космические путешествия сделались уже чем-то вполне обыденным. Осуществляются коммерческие рейсы, автоматические космические аппараты регулярно выводят на околоземную орбиту навигационные и телекоммуникационные спутники. Их так много, что уже возникает беспокойство по поводу огромного количества летающего вокруг нашей планеты мусора.



Число пилотируемых космических полетов тоже может вас удивить: их состоялось уже более 320. При таком количестве путешествие в космос уже не воспринимается как фантастика.

Но каким же занудой надо быть, чтобы счесть полет в неизведанное рутиной — пусть даже их было уже много. Мы отправляем в космос десятки спутников для экспериментов и исследований, человек до-брался до Луны — впрочем, об этом всем известно.

А вот не столь известные, но познавательные факты: мы сумели взять пробы грунта Марса и Венеры, отправили модули исследовать Солнце, а два наших летательных аппарата даже покинули пределы Вселенной. С одним из них, Voyager 2, все еще сохраняется связь. Связь с объектом, движущимся в пространстве там, куда нам, вероятно, не суждено попасть...

Скорость этой связи, вообще-то, низковата: в десять тысяч раз медленнее обычного Интернета.

