

25 **занимательных фактов** о **деревьях**

1. В тропических странах хлеб растет прямо на деревьях. Созревшие «буханки» — плоды хлебного дерева — весят до 12 кг. Одно дерево ежегодно приносит 700—800 «хлебов», заполненных сладковатой мякотью.

2. На островах Океании произрастает вид хлебного дерева, которое называют «пирожным». На его ветвях созревают желтоватые плоды, по вкусу напоминающие эклеры с кремом.

3. В пустынных районах Намибии можно повстречать деревья, гладкие стволы которых своими очертаниями напоминают бутылки. Их высота не превышает 6 м. Внутри такое дерево наполнено влагой и получило название «дерево-фляга».

4. Сок венесуэльского молочного дерева по вкусу напоминает сливки с сахаром, а по составу близок к коровьему молоку. Если этот сок вскипятить, то образуется вкусная творожистая масса.

5. На Мадагаскаре можно полюбоваться «колбасным деревом». На его ветвях созревает множество свисающих на длинных плодоножках бурых продолговатых плодов. Каждая такая «колбаска» может вырасти около 1,5 м в длину и иметь диаметр 10 см.

6. «Колбасным деревом» называют и аукубу японскую. Ее кожистые листья покрыты золотисто-желтыми пятнами и точками, которые одному из исследователей показали похожими на кусочки жира на срезе копченой колбасы.


7. Родиной декени — «сосисочного дерева» — считается Китай. В его плодах — синеватых «сосисках» — спрятана белая сладкая мякоть с коричневатыми семенами.

8. На острове Сокотра у восточного побережья Африки растет «огуречное дерево». Это растение с колючими листьями и похожими на огурцы плодами. У него толстый, полный млечным соком ствол. Это единственное дерево в семействе тыквенных.

9. Моринду цитрусолистную называют «сырным деревом» за то, что его плоды — нони — пахнут, как сыр «Рокфор». Родиной моринды является Южная Азия.

10. «Конфетное», или «изюмное», дерево — говению сладкую — можно увидеть в Японии и Китае. Его плоды несъедобны, зато стебель, на котором они растут, сочный, мясистый, сладкий, с привкусом ромовой бабы. Каждое такое дерево дает до 35 кг природных «конфет» в год.

11. Арбутус — «земляничное дерево» — растет в Центральной Америке и Средиземноморье. Его сочные и сладкие плоды, ярко-красные с мелкими бугорками на поверхности, напоминают ягоды земляники.



12. В Мексике и Центральной Америке есть дерево с висящими прямо на стволе связками желто-зеленых плодов. Они напоминают дыню не только по внешнему виду, но и по вкусу. Дерево это так и назвали «дынное», или «папайя».

13. В Новой Зеландии растет «капустное дерево». Листья его прямо со ствола отправляются в еду. В дело идет и ствол: из его волокон делают веревки.

14. «Шпинатное дерево» встречается в Полинезии. Его листья обладают хорошо узнаваемым кисловатым вкусом шпината.

15. Дуриан, или «Ад снаружи, рай внутри», как называют его местные жители, неслучайно считается королем фруктов. На вкус мякоть его плодов напоминает сладкий миндальный крем с добавлением сливочного сыра, луковой подливки и вишневого сиропа. Правда, есть этот фрукт надо не дыша, чтобы не чувствовать очень неприятный запах.

16. Плоды деревьев семейства сапотовых удивительным образом воздействуют на вкусовые рецепторы человека. Содержащиеся в этих плодах вещества на некоторое время отключают восприятие кислого вкуса. После этого чудесного фрукта съеденный лимон сохранит аромат, но покажется сладким.

17. «Обезьяний горшок» — так называют плод лецитиса, высокого вечнозеленого дерева из тропических лесов Южной Америки. Огромные орехи с толстой скорлупой привлекают обезьян. Они срывают крышечку «горшочка», засовывают в отверстие лапку, сжимают в кулачке семена — и не могут вынуть его обратно.

18. Полый дуплистый ствол древнего баобаба на севере Австралии использовали вместо тюрьмы. В таком стволе может жить человек.

19. Парментьеру съедобную называют «свечное дерево». Дело в том, что в его плодах содержатся растительные масла, благодаря которым они хорошо горят.

20. «Мыльное дерево» разводят в тропическом поясе Азии и Америки. В его плодах — мыльных орешках, как их еще называют, — содержатся сапонины — особые вещества, обладающие мощными свойствами. Они способны заменить стиральный порошок.

21. «Пуговичное дерево», растущее в Нигерии, достигает в высоту 15 м. Его ствол покрыт плодами, похожими на огромные, до 25 см в диаметре и 10 см в толщину, «пуговицы».

22. Кепель — «дерево-дезодорант» — растет на острове Ява. Его плоды такие душистые, что стоит человеку их попробовать, как он сам начинает пахнуть фиалками.

23. На Филиппинских островах растет дерево ханга, называемое нефтяным деревом. Его плоды содержат почти чистую нефть. Филиппинские ученые заняты поисками технологии использования ее как источника топлива.

24. Дерево сопаифера, найденное в тропических лесах Бразилии, содержит смолу, которую можно без обработки использовать как дизельное топливо. Одно дерево дает около 50 л горючего в год.

25. «Динамитное дерево» — хура — дальний родственник молочая, комнатного растения, может достигать в высоту 60 м. Его крупные плоды, похожие на тыквы, лопаются с оглушающим треском, напоминающим выстрел. Сила «выстрела» такова, что семена разлетаются на расстояние до 100 м, а скорость их полета достигает 70 км/ч.

- 1 Жирафы — самые высокие из ныне существующих на Земле животных. Рост среднего жирафа равен примерно 5,5 м.
- 2 Самки примерно на метр короче самцов.
- 3 Научное название жирафа — *camelopardalis* — произошло из латинского *cameleopard* (*camel+leopard*). Так называли этих животных в Древнем Риме из-за высокого роста, как у верблюдов, и пятен, как у леопарда.
- 4 На голове жирафа находятся два небольших выроста в виде рожек, причем у самцов они больше, чем у самок.
- 5 Иногда у жирафов на лбу между глаз можно увидеть небольшой вырост, так называемый «третий рог». А есть еще «пятирогие» жирафы с двумя костными выростами в верхней части затылка.
- 6 Шея жирафа весит примерно 300 кг. У них 7 позвонков, как и у всех млекопитающих, однако их особое строение делает шею очень гибкой. Благодаря ей животные дерутся, собирают листья с самых верхушек деревьев и даже могут вертеть головой почти на 360°.
- 7 **У жирафа не только шея длинная. Черный язык этого великана может достигать 50 см в длину.**
- 8 Пятна на коже жирафа можно сравнить с отпечатками пальцев человека: они уникальны, и нет двух жирафов с одинаковыми пятнами!
- 9 **По цвету пятен можно определить возраст животного: чем темнее пятна, тем жираф старше.**
- 10 Жирафы очень мало спят. В сумме их суточный сон составляет 1,5—2 часа.
- 11 Чаще всего жирафы спят стоя, положив голову на ветки деревьев или себе на спину.
- 12 Жирафы почти никогда не лежат на земле, так как им очень сложно встать и так они уязвимы для хищников. Иногда они могут прилечь поспать на час, подогнув под себя ноги и свернувшись калачиком.
- 13 Жираф — единственные животные, которые не умеют зевать.
- 14 Жирафы способны перемещаться со скоростью до 60 км/ч.
- 15 Один шаг жирафа равен 4 м, то есть примерно 6 шагам человека.
- 16 За один раз жираф может выпить до 38 л воды. Чтобы попить, жирафу приходится принимать нелепую позу: он широко расставляет передние ноги и вытягивает шею вниз.
- 17 **БЕЗ ВОДЫ ЖИРАФЫ МОГУТ ОБХОДИТЬСЯ В ТЕЧЕНИЕ ДЛИТЕЛЬНОГО ВРЕМЕНИ, ПО НЕСКОЛЬКО НЕДЕЛЬ.**
- 18 Сердце жирафа весит 12 кг и создает давление в три раза выше, чем у человека.
- 19 С сородичами жирафы общаются на частотах, которые ухо человека не способно различить (ниже 20 Гц).
- 20 За едой жирафы проводят от 16 до 20 часов в день.
- 21 Ежедневно жираф потребляет около 30 кг листвы.



22

Жирафы
очень любят
сырой лук.

23

Единственные хищники, которые представляют опасность для жирафов, — львы. Однако длинношее животные умеют отлично защищаться, отбиваясь копытами и даже головой.

24

Самки жирафа вынашивают детей около 14 месяцев и рожают всегда только одного малыша.

25

Детеныш жирафа уже через час после рождения начинает ходить.

26

Громадные травоядные жирафы могут передвигаться только по твердой поверхности.

27

Шкура жирафа такая плотная, что некоторые африканские племена делали из них щиты.

ЧТО ОБЩЕГО МЕЖДУ ЖИРАФОМ И ОКАПИ

28

Жираф и окапи — единственные современные представители семейства жирафовых (Giraffidae).

29

Синий язык окапи такой же длинный, как и черный язык жирафа (45—50 см).

30

Окапи, так же как и жирафы, с легкостью вылизывают языком глаза и вычищают уши.

31

И у окапи, и у жирафа одинаковая структура шерсти и ее оттенок, строение копыт и рожки на голове у самцов.

32

Для связи со своим новорожденным детенышем матери окапи, так же как и жирафы, издают звуки, не воспринимаемые ухом человека.

33

Единственное место обитания окапи — густые тропические леса в бассейне реки Конго.

34

Мордочку самцов окапи украшают рожки, которые они ежегодно сбрасывают. У самок рожки отсутствуют.

35

У окапи неповторимый окрас, благодаря которому его не спутаешь ни с кем другим. Шерсть у них цвета темного шоколада, мордочки черно-белые и белые или светло-коричневые конечности. Ноги и круп окапи покрыты тонкими черно-белыми поперечными полосками, похожими на полоски зебры.

36

Свою территорию окапи метят при помощи смолистого вещества, выделяемого из желез на ногах.

37

Окапи — животные-одиночки, лишь изредка их можно встретить в небольших группах.

38

Некоторые растения, которыми питаются окапи, ядовиты для человека.

39

Растительноядные окапи съедают до 30 кг листьев, почек, травы, цветов, семян и фруктов в день.

40

Для компенсации нехватки минеральных элементов окапи лижут глину у берегов лесных ручьев или древесный уголь на обожженных деревьях.



30 фактов о черных дырах

затягивающих фактов

- 1.** Черные дыры поражают воображение людей уже более 50 лет. 12 художественных фильмов, 16 телесериалов, 37 книг, 4 серии комиксов, 25 видеоигр и огромное количество песен имеют сюжет, связанный с черными дырами.
- 2.** Альбом британской рок-группы Muse в 2006 г. получил название Black Holes and Revelations — «Черные дыры и откровения». Культовый сингл этого альбома «Supermassive Black Hole» — «Сверхмассивная черная дыра» — вошел в саундтреки нескольких блокбастеров. Автор песни и фронтмен группы Мэттью Беллами назвал эту композицию «самой необычной из того, что мы когда-либо делали».
- 3.** Есть и подлинное изображение черной дыры. Телескоп Event Horizon Telescope сфотографировал тень этого объекта. И теперь самая большая сверхмассивная черная дыра в окрестностях нашей галактики Млечного пути — M87 с массой в $6,4 \times 10^9$ солнечных — единственная, которая может гордиться своей фотографией.

4. Огромный взрыв звезды, в ядре которой кончилось топливо для термоядерных реакций и высвободилась огромная энергия, создает гравитационный коллапс — звезда сжимается к центру и превращается в черную дыру.



5. В центре Млечного пути находится сверхмассивная черная дыра Стрелец А*, и все объекты галактики вращаются вокруг нее.



6. Масса черной дыры в центре Млечного пути в 4 млн раз больше массы Солнца.

7. Диаметр Стрельца А* — более 25 млн км — сопоставим с орбитой Меркурия и примерно равен диаметру 18 Солнц.

8. Ученые предполагают, что черная дыра Стрелец А* возникла почти одновременно с нашей галактикой около 13 млрд лет назад.

9. Земля находится в 27 тыс. световых лет от Стрельца А*. Как большинство объектов галактики, наша планета расположена слишком далеко, чтобы ощутить притяжение этой черной дыры.



10. Черной дырой может стать в конце своего пути звезда с массой примерно в 10 раз больше Солнца.

11. Самой молодой известной черной дыре всего 30 лет.

12. Сверхмассивные черные дыры могут весить до 3 млрд масс Солнца.

13. Если бы Земля превратилась в черную дыру, она была бы размером с небольшой орех.

14. Самая большая из известных черных дыр расположена в центре галактики TON 618 в созвездии Гончие Псы. Ее масса оценивается в $6,6 \times 10^{10}$ солнечных.

15. Экстремальная масса черных дыр искажает пространство вокруг них, заставляя его изгибаться.

16. Гравитация черной дыры настолько сильна, что даже свет не в силах вырваться из нее.

17. Границы черной дыры называют «горизонтом событий», ведь за ним кроется нечто неизвестное.

18. По мере приближения к горизонту событий время замедляется — заканчивается прошлое и начинается будущее.

19. Во время прохождения горизонта событий черной дыры вещество разгоняется почти до скорости света. Ближайшая к черной дыре сторона предмета начинает ускоряться быстрее, чем дальняя, и все, что попадает за горизонт событий, становится похоже на спагетти.

20. «Спагеттификация» — такой термин придумали астрономы для описания процесса растягивания материи, то есть превращения ее в нечто, похожее на спагетти, под действием приливной силы черной дыры.

21. Так как черная дыра поглощает свет, ее невозможно увидеть. Зато можно услышать — когда материя пересекает горизонт событий, раздается булькающий звук — преобразование энергии движения в звуковые волны.

22. Звуковые волны от сверхмассивной черной дыры, находящейся на расстоянии 250 млн световых лет от нас, поймали в 2003 г. астрономы космической рентгеновской обсерватории «Чандра».

23. Вращающиеся черные дыры появляются при гравитационном коллапсе массивных вращающихся звезд, а также скоплений звезд или газа.

24. Черная дыра в Млечном пути GRS 1915+105, расположенная на расстоянии в 35 тыс. световых лет, может вращаться 1150 раз в секунду, приближаясь к теоретическому верхнему пределу.

25. Существуют двойные звездные системы, в которых одна из звезд является черной дырой.

26. Сразу две сверхмассивные черные дыры — два огромных монстра, поглощающих друг друга, находятся в центре спиральной галактики NGC 3393. Астрономы считают, что эта галактика поглотила менее массивную, в которой и находилась вторая черная дыра. В конце концов победить сможет только одна из них.



27. Черные дыры, самые плотные и массивные объекты во вселенной, могут существовать миллиарды лет, но даже они не вечны. В определенный момент черная дыра перестает расти и начинает уменьшаться, теряя массу до тех пор, пока полностью не испарится.

28. Черную дыру ничто не может покинуть, даже свет. А вот излучение Хокинга — может. Это элементарные частицы, которые черная дыра теряет, перед тем как исчезнуть. Их открыл в 1974 г. великий ученый Стивен Хокинг.

29. Ряд исследователей предполагает, что огромные сжатые массы в черной дыре могут достичь максимальной точки, после которой начнется расширение или взрыв, похожий на тот, что был во время происхождения нашей Вселенной.

30. Белые дыры являются противоположностью черным — если из черной дыры невозможно выбраться, то в белую дыру невозможно попасть. Она не создает «горизонт событий», а, наоборот, уничтожает его.

20 волшебных фактов о вселенной Гарри Поттера



1

Символика Вселенной Гарри Поттера — одна из самых узнаваемых в мире. Положите рядом круглые очки, пару старых книжек и метлу — и большинство людей подумает про ее главного героя. А это минимум, ведь еще есть молния, полосатые шарфы, волшебные палочки, котлы, белые совы, перья и другое.



2

Школу магии и волшебства Хогвартс основали герои книг Джоан Роулинг Годрик Гриффиндор, Хельга Пуффендуй, Ровена Когтевран и Салазар Слизерин. По их фамилиям были названы факультеты.

3

Девиз школы волшебства Хогвартс — **«Draco Dormiens Numquam Titillandus»**, с латыни переводится как «Никогда не будите спящего дракона».

4

Обучение в мистическом Хогвартсе бесплатное, все расходы оплачивает Министерство Магии. Хотя при расчетах, проведенных фанатами Гарри Поттера на одном из порталов, получилась сумма **в 43 тыс. долларов в год**.



5

Школа магии Хогвартс столь популярна, что в Великобритании зарегистрировано около **3 тыс. волшебников**.

6

Магглы, или не-маги, на месте Хогвартса видят старые развалины и табличку **«Не входить, опасная зона»**.

7

Когда в мире рождается волшебник, волшебное перо записывает его имя в специальную книгу. И когда ребенку исполняется 11 лет, заместитель директора школы волшебства отправляет ему письмо со свовой с приглашением на первый курс.



8

До 11 лет будущие волшебники Вселенной Гарри Поттера находятся на домашнем обучении. Детям сложно контролировать свою волшебную силу, из-за чего не-маги могут легко их разоблачить.

9

Совершеннолетие у волшебников наступает в 17 лет.

10

Распределяющая Шляпа магической школы Хогвартс принимает решение, на какой факультет пройдет ученик, не более 5 мин.

11

Заклинания в магическом мире основаны на латинском языке. Например «экспеллиармус» — соединение слов expellere (выбивать) и arma (оружие), с помощью этого заклинания можно разоружить противника. Магическое слово «инсендио», вызывающее пламя, произошло от incendiarius — «зажигающий огонь».

12

Принятое произношение имени Волдеморт (или в русском переводе «Волан-де-Морт») неправильно. По словам автора Джоан Роулинг, последняя буква не должна произноситься, то есть правильно «ВОЛДЕМОР».

13

Золотой галеон — валюта в мире волшебства — равен примерно 5 фунтам, или чуть больше 6 долларов. 1 галеон — это 17 серебряных сиклей, а 1 сикль — 29 бронзовых кнатов.

14

Для входа в Министерство Магии через телефонную будку используется пароль «62442». На стандартной клавиатуре мобильного телефона этими цифрами можно написать слово «magic», то есть «магия».

15



Во Вселенной Гарри Поттера обитает примерно 10 видов драконов.

16

После финальной битвы изображения главных героев Гарри, Рона и Гермионы стали печатать на волшебных карточках, которые можно найти в упаковках с шоколадными лягушками.

17

Магглы, или не-маги не могут варить зелья, потому что для них обязательно нужно использовать волшебные палочки.



18

Первые и последние слова, которые произнес эльф Дobby, работавший в колонии домовых эльфов Хогвартса, были «Гарри Поттер».

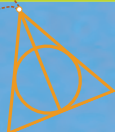


19

По предложениям Джоан Роулинг, после событий, описанных в ее книгах, Гарри и Рон станут мракоборцами в Министерстве Магии, а Гермиона — министром магии.

20

В России существует своя школа волшебства — «Колдовстворец». Особенность заведения в том, что там ученики носят фиолетовые мантии, а в квиддич играют на деревьях, вырванных с корнем.



...и еще **20** — о книгах и съемках фильмов

1

Джоан Роулинг — ПЕРВЫЙ ДОЛЛАРОВЫЙ МИЛЛИОНЕР, заработавший свои деньги благодаря книгам.

2

В первый день выпуска книги «Гарри Поттер и Дары смерти» было продано **11 млн экземпляров**, что побило рекорд самой быстро продаваемой книги в мире.

3

Первая книга легендарной серии Джоан Роулинг о Гарри Поттере была выпущена в 1998 г. тиражом 500 экземпляров. До этого 14 издательств не хотели печатать книгу, потому что считали ее бесперспективной.

4

Издательство настояло на том, чтобы имя автора на обложке первой книги выглядело как Дж. К. Роулинг. По мнению издателя, женское имя могло отпугнуть покупателей.

5

В качестве прообраза Гермионы автор Джоан Роулинг взяла 11-ЛЕТНЮЮ СЕБЯ.

6

Дата рождения Джоан Роулинг и Гарри Поттера совпадают. Это 31 ИЮЛЯ.

7

В своих книгах Джоан Роулинг большое внимание уделяет цвету. Например, красные и золотые цвета символизируют добро и храбрость, зеленые — негатив и плохие события. Розовые вещи носили отрицательные герои произведения. И конечно, каждый факультет имеет свой цвет.

8

Изначально книга «Гарри Поттер и Философский камень» называлась «Гарри Поттер и Школа волшебства». Роулинг в итоге настояла на первом варианте, однако на французском языке книга выходит с первоначальным названием (на оригинале «Harry Potter a L'école Des Sorciers»).

9

Слово **«маггл»** занесено в Оксфордский словарь и означает «человека без способностей к магии (во Вселенной Гарри Поттера)».

10

Работники автобуса «Ночной рыцарь» — Эрн и Стэнли — названы в честь дедушек автора книг о Гарри Поттере Джоан Роулинг.

11

Дамблдор не просто получил такое имя. Со староанглийского это слово переводится как «шмель». Рассказывая о школе, Роулинг представляла себе, как директор школы ходит по коридорам и жужжит музыку себе под нос.

12

По просьбе Роулинг все детские роли в фильмах достались БРИТАНЦАМ.



13

До Дэниэла Рэдклиффа, получившего роль Гарри Поттера, кастинг не прошли более 300 мальчиков. А Дэниэла сценарист и директор случайно встретили в театре на местах за ними и пригласили на прослушивание.

14

За время съемок фильмов исполнитель роли Гарри Поттера Дэниэл Рэдклифф сносил 160 ПАР ОЧКОВ.

15

Девочке-привидению Плаксе Миртл на момент смерти было 14 лет. А играла ее 37-летняя актриса Ширли Хендерсон. Ее роль физически была очень сложной из-за большого количества трюков и поддерживающих тросов.

16

Эмма Уотсон, игравшая Гермиону, прошла 8 официальных отборов. А Руперт Гринт так хотел получить роль Рона, что отправил на кастинг видеоролик, где записал рэп про своего героя. Том Фелтон, претендовавший на эту роль, в итоге стал Драко Малфоем.

17

Для съемок фильмов о Гарри Поттере использовали **метлы с древками из титана**, чтобы юные актеры могли спокойно сидеть на тонких палочках, не боясь переломать реквизит.

19

Больше всего создателям фильмов пришлось трудиться над созданием декорации **Министерства Магии**. Она стала самой большой в проекте. Ее конструировали более 20 недель.

20

Большинство сцен снималось на киностудии. Однако многие снимались на существующих объектах: мосте Вест Хайленд Лайн (там проезжал поезд Лондон—Хогвартс), деревне Готленд (где воссоздали Хогсмид), старинном замке Эник, Оксфордском университете, Глостерском и Даремском соборах (основные декорации Хогвартса) и других.

18

Для съемок использовались не только компьютерные спецэффекты — создавалась специальная аниматроника, то есть моделировались части тела или полностью фигуры на компьютере для наложения сверху эффектов. Так были созданы модели Букли, мандрагор, Кикимера, а Клювокрыл даже умеет кланяться и следить за людьми.



1

«Дорога в облаках» — это 430-метровый стеклянный мост в китайском Национальном парке Чжанцзяцзе на высоте 260 м над уровнем моря.

2

Разводной Тауэрский мост — один из символов Лондона. В 1894 г. его построили Хорас Джонс и Джордж Стивенсон. Мост украшают две подъемные башни, соединенные двумя переходами на высоте 42,5 м над водой, и участок с перекрытием из стекла, сквозь которое открывается вид на Темзу.



3

Первый мост человеку подарила сама природа: упавшее через реку дерево помогло ему перебраться на другой берег. С тех пор люди украсили Землю чудесными мостами самых различных конструкций.

4

«Наводить мосты» означает «устанавливать связи, строить отношения», а «сжигать мосты» — разрушать их, лишая себя шанса на отступление.

5

В Беларуси существовал обычай в память об умершей женщине перекидывать мостик через ручей. На столбике моста вырезали дату смерти и серп. Каждый, кто переходил ручей, поминал покойную.

6

Калинов мост через реку Смородину в русских сказках соединял мир живых с миром мертвых. За Смородиной, или Огненной рекой, живет Змей Горыныч и растет лес с избушкой Бабы-Яги. Душа после смерти переходит по мосту, под которым ее подстерегают чудовища. Если она испугается и оступится, то попадет во власть злых сил.

**Народная загадка с упоминанием этого моста:
Бежали овечки по калинову мосту: увидели огонь, упали в воду.
(Пельмени).**

7

Мосты возводят не только через реки, но и над дорогами (путепроводы), оврагами, между холмами (виадуки). А мосты, по которым древние римляне проводили воду в свои города, — это акведуки.



8

По мостам обычно ходят люди, ездят автомобили и поезда. А в Ирландии, Германии и Франции есть водные путепроводы — мосты для грузовых судов, рукотворные «реки в небесах».

9

Микенский арочный мост Аркадикио — один из древнейших в мире — сохранился с XIII в. до н. э.

10

Часть мостов, сооруженных древними римлянами, используется до сих пор. Мост через реку Тахо в испанском городе Алькантара был построен по приказу римского императора Траяна. Он состоит из 6 пролетов общей длиной 194 м на высоте 71 м. На камне сохранилась надпись с именем зодчего — Юлий Лацер. Название города Алькантара переводится с арабского как «мост».

11

Католический монашеский орден «Братьев-мостостроителей» за время своего существования в XII—XVI вв. построил 1700 мостов.

25 впечатляющих

12 Битва на Стерлингском мосту в 1297 г. в войне за независимость Шотландии была выиграна легендарным Уильямом Уоллесом из-за позиции на холме напротив моста. Отсюда шотландские и валлийские стрелки перестреляли переходивших реку англичан. Затем сооружение рухнуло в воду вместе с остатками войск неприятеля.

13 В Средние века мосты украшали статуями и башнями. Этим, да еще своей шириной, славен Карлов мост в Праге (Чехия) работы архитектора Петра Парлержа.

14 Одна из жемчужин Венеции — Мост Вздохов через Дворцовый канал, построенный Антонио Контином в 1603 г. Этот мост лежит между зданием Дворца дождей, где был зал суда, и тюрьмой.

15 Мост Вздохов есть и в британском Кембридже. Он возведен в 1831 г. и включает стены и крышу. Название мосту дали студенты, идущие по нему на экзамены.

16 Пон-Неф, или Новый мост, — самый старый из сохранившихся мостов Парижа через реку Сену — возведен в XVI—XVII вв. под руководством Гийома Маршана. Длина этого арочного моста — 238 м, а ширина — 20 м.

17 У висячих мостов основные конструкции выполнены из гибких материалов, а проезжая часть подвешена. Среди них высочайшие в мире виадук Мийо во Франции, мост Акаси-Кайке в Японии, Бруклинский мост в Нью-Йорке и Золотые ворота в Сан-Франциско.

18 Висячий мост через долину реки Сыдухэ в провинции Хубэй (Китай) — один из самых высоких в мире. Максимальная его высота над уровнем земли — 496 м. Для переброски через долину первых несущих тросов даже применялись ракеты.

19 Разводные мосты — чудо человеческой изобретательности, позволяющее проходить высоким судам. Ими известен Санкт-Петербург, где все мосты через Неву, кроме Большого Обуховского, — разводные.

20 Пропуская корабль, разводные мосты могут не только раскрываться в стороны, но и сворачиваться в клубок, складываться гармошкой и даже ненадолго затапливаться. На реке Тайн в Британии построили уникальный наклоняемый Мост Миллениум. Его 3 арки отклоняются в сторону, как бы подмигивая кораблям, за что мост называют «Подмигивающий глаз».

21 Удивительным явлением стали мосты-улицы в крупных европейских городах. К примеру, Понте-Веккьо во Флоренции — старейший мост в городе, построенный архитектором Нери ди Фьораванти в 1345 г.

22 С конца XVIII в. мосты стали строить и из металла. Первый такой мост высотой 30 м воздвигли в 1779 г. на реке Северн в г. Колбрукдейл (Великобритания). Он состоял из более чем 800 отлитых отдельно элементов, в том числе чугунных арочных перекрытий.

23 Резонанс — резкое увеличение амплитуды колебаний из-за отклика на внешние колебания совпадающей частоты — очень опасное явление. В XIX — начале XX в. несколько аварий мостов произошло, когда по ним шагали в ногу войска. Один из первых таких случаев — падение в 1831 г. Броутонского моста в Великобритании. Поэтому в армии появилась команда идти по мосту не в ногу.

24 Один из удивительных мостов знаменитого архитектора Сантьяго Калатрава — Мост Мира в Калгари (Канада) 126 м длиной, без опор и подвесов, украшенный уникальной подсветкой.

25 Мосты для животных — экодюки — в Нидерландах строят для барсуков, помогая им перебраться через шоссе, железную дорогу и поле для гольфа. В США есть мосты-переходы для снежных коз, пустынных черепах, пум и саламандр. В Канаде по ним ходят лоси, олени, медведи и волки.

фактов о мостах

1. Самая длинная улица в мире — Yonge Street в Торонто — тянется на 56 км и плавно переходит в пригородное шоссе. 2. Город-государство Ватикан — самая маленькая страна в мире: она занимает площадь всего 0,44 км². 3. Монако — столица одноименного карликового государства с высочайшей плотностью населения — 17,5 тыс. человек на 1 км². 4. В столичном городе Монако официально проживает всего 975 жителей. 5. Несмотря на площадь в 2 км² на территории Монако расположено 66 консульств, 800 офисов и 50 банков. 6. В Монако уже 80 лет проводится этап чемпионата Формулы-1 — «Гран-при Монако». 7. Самое большое здание на планете — Виндзорский замок в Англии. В нем 1000 комнат на 46 тыс. м². 8. Самой «вместительной» столицей по праву считается Токио — 37 млн человек (по официальным данным). 9. Токио — единственный город, в метро которого есть должность «осия» для «заталкивания» людей в вагоны. 10. Москва входит в список 20 самых перенаселенных мегаполисов мира. Официально число москвичей превышает 12,6 млн человек (с учетом приезжих население вдвое больше). 11. Гамбург — город-рекордсмен по количеству мостов: здесь их 2376. Это больше, чем в Венеции, Амстердаме, Санкт-Петербурге и Лондоне, вместе взятых. 12. В Риме находится самая большая в мире церковь — Собор Святого Петра. 13. Больше всего небоскребов в Гонконге. Этот центр международного бизнеса включает 272 здания выше 150 м, 112 — выше 180 м и 52 здания высотой более 200 м. 14. Самый длинный тоннель в мире — Готардский базисный тоннель между Цюрихом и Миланом. С его появлением добираться из одного города в другой стало на 50 мин быстрее — 2 ч 50 мин вместо 3 ч 40 мин. 15. Милан и Цюрих соединены еще и самым глубоким тоннелем в мире: на одном из участков Альп гора возвышается над ним на 2,3 км. 16. В Уэльсе (Великобритания) находится город с самым длинным названием в мире. Звучит это так: Лланвайрпуллгвингиллгогерыхверндробулллантисилйоогогох. 17. Самый безопасный город мира — Абу-Даби, столица Объединенных Арабских Эмиратов. За ним в рейтинге безопасности следуют Доха (Катар) и Квебек (Канада). 18. Тайваньский Тайбэй, швейцарские Цюрих, Берн и Базель, турецкий Эскишехир и Гонконг в Китае входят в десятку самых безопасных городов мира. 19. Самыми опасными городами мира считаются Каракас (Венесуэла), Питермарицбург (ЮАР) и столица Папуа — Новой Гвинеи Порт-Морсби. 20. В число самых криминальных городов мира входят Сан-Педро-Сула (Гондурас), Претория, Дурбан, Йоханнесбург (ЮАР), Форталеза, Сальвадор, Рио-де-Жанейро (Бразилия). 21. Самый популярный у туристов город — Гонконг, который за 2018 г. посетило 27,78 млн человек. Половина туристов — жители других районов Китая. 22. Город, наиболее часто посещаемый иностранцами, — Бангкок (20 млн 50 тыс. зарубежных туристов за 2018 г.). 23. Самая фотографируемая достопримечательность всех городов мира — парижская Эйфелева башня. 24. Второе место в мире по частоте фотографирования путешественниками делят Колизей и Фонтан Треви в Риме. 25. Чаще всего туристы делают селфи в европейских городах: Барселоне, Париже, Риме, Милане и Флоренции. 26. Американский город Мемфис — место открытия первого в мире супермаркета под названием «Piggly Wiggly» («вертялый поросенок») в 1916 г. 27. В столице Казахстана находится самая большая палатка мира — Хан Шатыр, ее высота вместе со шпилем — 150 м. 28. В Париже находится самый посещаемый музей мира — Лувр, в котором выставлены легендарные «Мона Лиза», Венера Милосская и тысячи других экспонатов. 29. Успенский собор московского Кремля — самое старое здание России. Храм был возведен в 1475—1479 гг. русскими мастерами под руководством итальянского архитектора Аристотеля Фиораванти. 30. Статуя Единства высотой 182 м возвышается в индийском штате Гуджарат, на острове Садху Бет. Монумент возведен в честь национального героя Индии Валлабхаи Пателя. 31. Виадук-Мийо — железнодорожный мост в Мьянме — является самым высоким мостом в мире. Одна из его опор установлена на высоте 341 м, что превышает высоту Эйфелевой башни. 32. Самая крутая улица в мире — Baldwin Street в городе Данидин в Новой Зеландии. На одном участке она поднимается на 47,2 м под уклон в 19 градусов. 33. На британском острове Сарк в проливе Ла-Манш находится тюрьма с таким же названием, построенная в 1856 г. — самая маленькая тюрьма в мире. В ней могут разместиться всего двое заключенных и один охранник. 34. Лидером игорного бизнеса является вовсе не Лас-Вегас, а Макао с населением около 600 тыс. человек, зарабатывающий на казино около 45 млрд долларов в год. 35. Самая длинная канатная дорога открыта в 2010 г. в Армении. Это Татевская канатная переправа протяженностью 5,7 км, проходящая над глубоким ущельем Воротан и соединяющая поселок Алидзор и древнейший Татевский монастырь. 36. Самый причудливый и многоэтажный небоскреб — «Бурдж-Халифа» («Башня Халифа»; до 2010 г. называлась «Бурдж-Дубай»). Его высота — 828 м, а по форме здание напоминает сталагмит.

65 выдающихся фактов о городах и странах

37. Самый жаркий город на Земле — Эль-Пасо в Техасе, США на берегу реки Рио-Гранде. Среднегодовая температура здесь — +35°C при средней влажности 70%. **38.** Индийская деревня Мавсилам в штате Мегхала на северо-востоке страны — самый влажный населенный пункт на Земле. В 1985 г. здесь выпало рекордное количество осадков — 26 тыс. мм. **39.** В 2006 г. в книгу рекордов Гиннеса попала самая короткая улица в мире, длина которой — всего 206 см. Это Эбенезер Плейс Стрит в маленьком городке Уик в северной части Шотландии. **40.** В мире не так много стран, названия которых полностью совпадают с названиями их столиц: Панама, Гватемала, Монако, Сан-Марино, Андорра и Люксембург. **41.** Сумгаит — некогда перспективный городок в Азербайджане, превратившийся в нежилой. Во времена СССР он был промышленным центром по переработке нефти, но химические отходы, в состав которых входила ртуть, привели к настоящей экологической катастрофе. **42.** Еще один город-призрак — всемирно известный Чернобыль на севере Украины, из которого после катастрофы на АЭС в 1986 г. все жители были эвакуированы из-за смертельно опасной радиации. **43.** Самая длинная трамвайная сеть в мире в пределах крупного города находится в российском Санкт-Петербурге. **44.** Самым высоким университетским зданием в мире является здание Московского государственного университета. **45.** 11-сантиметровый «Чижик-Пыжик» на набережной Фонтанки в Санкт-Петербурге — самая часто похищаемая уличная скульптура в мире. Впервые установленная в 1994 г., фигурка птицы похищалась семь раз. **46.** Ла-Пас, фактическая столица Боливии, находится на высоте около 3640 м над уровнем моря. Это самая высокогорная столица на нашей планете. **47.** «Высочайший» город мира, не являющийся столицей, — Ла Ринконада в Перу — находится на высоте 5099 м над уровнем моря, предельной для выживаемости человека. **48.** Израильский курорт Эйн-Бокек — самое низко расположенное городское поселение в мире: он лежит на 404 м ниже уровня моря. **49.** Порт Шанхая — самый большой в мире. Он превышает по площади такие страны, как Мальта и Мальдивы. **50.** Шанхайский порт лидирует по контейнерному грузообороту: его рекорд в 2015 г. составил 646,5 млн т груза в год. **51.** Больше всего любителей искусства приезжает в парижский Лувр: в 2018 г. — более 10 млн человек. За год посетителей стало на 26% больше. **52.** Самая богатая страна мира — небольшой по территории Катар. Его ВВП на душу населения равен 124 930 долларов. **53.** Город с наибольшим числом станций метро — Нью-Йорк. 36 линий метрополитена в этом городе проходят через 472 станции. **54.** Нью-Йорк — один из первых городов мира, в котором был открыт метрополитен. Это произошло в 1904 г. **55.** Общая длина всех веток нью-йоркского метро — 373 км, а годовой пассажиропоток — 1,7 млрд человек. **56.** Самая широкая дорога в мире состоит из 22 полос и находится в канадской провинции Онтарио. Это шоссе №401, соединяющее города Виндзор и Квебек и проходящее через крупнейший мегаполис Канады — Торонто. **57.** Самая длительная автомобильная пробка в мире, простоявшая 12 дней, образовалась 14 августа 2010 г. на трассе G110 Пекин—Тибет. Причинами затора стали несколько ДТП и чрезмерная перегруженность полос фурами со стройматериалами для столицы. **58.** Самый «утопический» город — Ауровиль в штате Тамилнад в Индии. Его 2,5 тыс. жителей из 46 стран не вникают в политику, занимаются йогой, не владеют жильем и почти не тратят денег. Заниматься спортом, учиться и поправлять здоровье в городе можно совершенно бесплатно. **59.** Самый компактный город в мире — Уиттнер на Аляске. Почти все его жители (220 человек) поместились в одном 14-этажном доме — бывшей армейской казарме, построенной в 1956 г. **60.** Самый «шахматный» город мира так и называется — Сити-Чесс. Он построен в 1998 г. в России. Город с огромными шахматными фигурами на улицах стал местом проведения соревнований по шахматам и просто туристическим центром. **61.** Тысяче жителей самого северного поселения мира — города Лонгйир на одном из островов архипелага Шпицберген — запретили умирать из-за сложностей в захоронении и транспортировке умерших. **62.** Городок The Villages во Флориде с населением в 100 тыс. человек был построен специально для пенсионеров. Он попал в Книгу рекордов Гиннеса за самый длинный парад гольфмобиля — 3321 машина. **63.** Самый «небесный» город на Земле — Шавен в Марокко: все здания и тротуары здесь выкрашены в приятные оттенки голубого и синего. **64.** Еще одно «небесное» местечко — Розуэлл в штате Нью-Мексико, США. Город славится легендой о падении близ него в 1947 г. настоящего НЛО. Вся инфраструктура здесь украшена изображениями инопланетян. **65.** Самый пещерный город — Матмата на юге Туниса. Здесь сохранились древние жилища берберов в пещерах и землянках, в которых до сих пор живут местные жители. И даже не желают переселяться в более современное жилье, которое строят в Матмате с 1970-х гг. XX в.

