

# Интересные факты о воде



Вода – самое привычное и простое вещество на планете Земля. Кажется, что ничего нового мы уже не узнаем о ней, однако она таит в себе еще миллионы загадок, ученые каждый день открывают интересные и неизвестные факты о ней.

Вода – бесцветная жидкость – покрывает свыше 70% земного шара (из которых только 2-3% является питьевой водой), а ее возраст около 4,5 миллиардов лет. Фактически количество воды на земле неизменно со дня рождения нашей планеты. Интересный факт, что вода в вашем стакане упала с небес еще неделю назад, но повидала динозавров и зарождение живого на земле.

Вот несколько познавательных и интересных фактов о воде:

## 1. Самая чистая вода в Финляндии.

По данным ЮНЕСКО, самая чистая вода находится в Финляндии. Всего в исследовании свежей природной воды принимало участие 122 государства. При этом 1 млрд людей по всему миру вообще не имеет доступа к безопасной и чистой воде.

## 2. Россия относится к странам, наиболее обеспеченным водными ресурсами.

По объёму суммарного годового речного стока наша страна занимает второе место в мире после Бразилии и лидирует по запасам пресных вод – в России сосредоточено более 20% мировых ресурсов. На территории нашей страны насчитывается почти 3 млн рек и 2,7 млн озёр. В одном только Байкале содержится 20% мировых запасов пресной воды.



## 3. Около 70% воды, извлекаемой из рек, используется в сельском хозяйстве.

## 4. Горячая вода, помещенная в холодильник, замерзает быстрее холодной.

Какая вода быстрее превратится в лед: горячая или холодная? Если рассуждать логически, то, конечно, холодная. Ведь горячей нужно сначала остыть, а потом уже заморозить, а вот холодной остывать не нужно. Однако опыты показывают, что в лед быстрее превращается именно горячая вода.

Точного ответа на вопрос, почему все-таки горячая вода замерзает быстрее холодной, до сих пор не существует. Есть мнение, что кипяченая вода содержит меньшее количество солей, т.к. они оседают при кипячении, поэтому она быстрее превратится в лед.



**Интересный факт!** горячая вода эффективнее тушит пожары, чем холодная.

## 5. Сверхохлаждение воды.

Все хорошо помнят из школьного курса физики, что вода замерзает при 0 градусов, а при 100 градусах закипает. Однако существует так называемое сверхохлаждение воды. Таким свойством обладает очень чистая вода – без примесей. Даже при охлаждении ниже точки замерзания такая вода остается жидкой. Но и в том, и в другом случае существуют температуры, при которых вода станет льдом или закипит.



## 6. У воды более 3 состояний.

Еще со школы все знают, что у воды есть 3 агрегатных состояния: жидкое, твердое и газообразное. Но, оказывается, что ученые выделяют только в замерзшем виде 14 состояний, а в жидком виде – около 5.

## 7. Круговорот воды.

Гидрологический цикл (круговорот воды) по всей планете за один день вырабатывает больше энергии чем все человечество за всю свою историю. За 20 минут, одна гроза выливает на землю около 125 миллионов литров воды!

**Интересный факт!** Испарившаяся молекула воды проведет в воздухе около 10 дней, прежде чем упасть с неба в виде осадков и заново повторить цикл.

**Интересный факт!** Представьте себе, что количество воды, испаряющейся в течение года с поверхности земного шара равно 577 000 километров кубических.



#### 8. Вода как стекло.

Что будет, если взять замерзшую чистую воду и продолжить охлаждение? С водой произойдут чудесные превращения. При минус 120 градусах по Цельсию вода становится сверхвязкой или тягучей, а при температуре ниже минус 135 градусов она превращается в "стеклянную" воду. "Стеклянная" вода – это твердое вещество, в котором отсутствует кристаллическая структура, как в стекле.

**Интересный факт!** Оказывается, что вода в трубопроводе может замерзнуть даже при +20С, но с одним условием: если в этой воде содержится много метана. Молекулы этого газа «расталкивают» воду, это в итоге приводит к понижению давления жидкости и повышению температуры замерзания.

**Интересный факт!** Соленая вода имеет несколько другие границы температур для перемены своего состояния: замерзает она при -1,8 градусов по Цельсию, а начинает таять при значении на термометре выше 2,3 градуса.

#### 9. Основа жизни – это вода.

Вода, бесспорно, – основа всей жизни. Все живые существа состоят из воды: животные и рыбы – на 75%, медузы – на 99%, картофель – на 76%, яблоки – на 85%, помидоры и арбузы – на 96%, огурцы – на 95%. Даже человек, и тот, состоит из воды: у новорожденного в теле содержится 86%, у старого же человека – не более 50%.



#### 10. Вода – переносчик болезней.

Вода, оказывается, не только приносит жизнь, но и отнимает её. Доказано, что более 85% болезней передаются именно через водные ресурсы. Каждый год на планете умирает 25 миллионов людей от подобных болезней.



#### 11. Человек без воды умирает.

Если человек теряет 2% воды от массы своего тела, то у него возникает сильная жажда. Если проценты потерянной воды увеличатся до 10, то у человека начнутся галлюцинации. При потере в 12% человек не сможет восстановиться без помощи врача. При потере в 20% человек умирает.

#### 12. Больше всего пресной воды – в ледниках.

Где больше всего пресной воды? Ответ кажется очевидным: в Мировом океане. Однако на самом деле, в мантии Земли воды содержится в 10-12 раз больше, чем в Мировом океане. При этом почти вся имеющаяся на планете

масса воды не пригодна для питья. Общие запасы воды, которую можно использовать для питья всего 3% из общего количества водных ресурсов. Но даже большая часть этих 3% недоступна, так как содержится в ледниках.

**Интересный факт!** Никогда не задумывались, почему айсберги не тонут? Ведь айсберг – это твердый лед, который как камень должен пойти ко дну. Оказывается все просто: замерзшая вода имеет менее плотную структуру, а также содержит в себе пузырьки воздуха, поэтому не тонет.



**Интересный факт!** На нашей планете около 96% воды приходится на океаны, около 1,5% мировых запасов жидкости составляют грунтовые воды и столько же приходится на ледяные шапки и ледники Гренландии и Антарктиды. Большая часть всей земной воды – соленая, доля пресной жидкости



составляет не более 2,5%, при этом большинство пресной воды, а это около 99%, содержится в грунтовых водах и ледниках.

**Интересный факт!** Если бы ледники нашей планеты внезапно растаяли, то около 1/8 всей суши затопило бы водой, а уровень в мировом океане поднялся бы на 65 метров!



**Интересный факт!** Лед существует не только на нашей планете. Имеются подтвержденные данные о присутствии льда на других планетах Солнечной системы и в ядрах всех комет. Так же, льдом покрыта вся Европа – один из спутников планеты Юпитер.

### 13. Есть вода, которая горит.

Оказывается, что вода может гореть. В Азербайджане есть место, где вода содержит большое количество метана. Преподнеся к ней спичку, она загорится в ту же секунду.

**Интересный факт!** В Сицилии в одном из озер есть подводные источники кислоты, которые отравляют всю воду в этом водоеме.

**Интересный факт!** Еще в Древней Руси считали, что пожар, происходящий от молнии, является священным огнем, и тушили его вовсе не водой, а... молоком!



### 14. Белок в воде.

Морская вода – весьма питательная субстанция. В 1 куб. см такой воды содержится около 1,5 г белка и других веществ. Ученые считают, что один только Атлантический океан по своей питательности оценивается в 20 тыс. урожаев, которые собирают люди за год по всей суше.

### 15. Об использовании воды человеком.

Средний человек в Соединенных Штатах, использует где-то от 80-100 литров воды в день. Промывка туалета на самом деле занимает наибольшее количество этой воды. Семья из трех человек пользовалась краном 74 раза в сутки. Около 74% домашнего использования воды в ванной комнате, около 21% приходится на стирку, а также около 5% приходится на кухню.

**Интересный факт!** В средневековые времена человек использовал всего 5 литров воды в сутки.

### 16. Вода как диета.

С помощью воды можно бороться с лишним весом. Во время диеты необходимо выпивать не менее 2-х литров воды для того, что бы облегчить вывод вредных шлаков. А стакан, выпитый до приема пищи, притупляет чувство голода и наполняет желудок, что способствует уменьшению аппетита как минимум вдвое.



### 17. Вода для здорового сердца.

Вода помогает снизить вероятность сердечного приступа. Во время исследований ученые выяснили, что те люди, которые пьют около шести стаканов воды в день, меньше подвержены риску сердечного удара в отличие от тех, кто выпивает всего два стакана.



шесть недель, а без воды – пять-семь суток. За всю свою жизнь человек выпивает примерно 35 т воды.

### 19. Самая дорогая вода.

Вода может быть бесплатной, а может быть и очень дорогой. Самая дорогая в мире вода продается в Лос-Анджелесе. Производители упаковывают драгоценную жидкость со сбалансированным вкусом и значением pH в бутылки со стразами "Swarovski". Стоит такая вода 90\$ за 1 л.



### 20. Только один вид животных способен бегать по воде.

Это ящерицы, принадлежащие роду василисков. Они способны передвигаться по водной глади за счет очень частых ударов задних лапок.