

## **Вода – источник жизни. Как сохранить воду и как ее очистить?**

Уже сейчас на планете проявляет себя дефицит чистой пресной воды. Чтобы не зависеть от централизованной подачи воды, многие домовладельцы используют технику для бурения собственных скважин. Бурение на воду артезианских скважин – это выгодно и безопасно. Однако далеко не везде можно себе такое бурение позволить, да и далеко не везде с помощью бурения можно выйти на чистую артезианскую воду.

Кризис пресной воды, по оценкам специалистов, способен привести к куда более кровопролитным войнам, нежели даже нынешние войны за углеводороды или прежние войны за золото. Если без золота и нефти человек может прожить, заменив их на другие ресурсы, то вот воду заменить просто невозможно. Её роль в существовании самой жизни на нашей планеты определяющая.

По расчётам специалистов, сегодня на нашей планете насчитывается около 1,4 млрд. кубометров воды. Только вот 97,5% этой воды – вода солёная. Всего 35 млн. кубометров – вода пресная. Причём и эта вода далеко не всем своим объёмам относится к питьевой. Из-за продолжающегося агрессивного использования воды человеком, в том числе, и в технических целях, из этих 35 миллионов – 7,5 миллионов не пригодны для питья.

Особенно от нехватки пресной воды в мире страдают африканские страны. Проблемы испытывают страны Средней Азии и Ближнего Востока. В Израиле, где налажено опреснение воды, проблем, на первый взгляд, нет. Однако на самом деле эти проблемы множатся. Как пример – вынужденный уход фермеров с тех земель, которые поливались опреснённой водой. Остаточный процент соли со временем себя проявлял, превращая землю в бесплодную пустыню. Чтобы такой процесс предотвратить, решило не использовать при поливе сельхозугодий ту воду, которая опреснялась по имеющимся технологиям. Решено существенно усовершенствовать технологический процесс, который снижает процент остаточных солей до минимума.

Если никаких существенных шагов по улучшению качества пресной воды не будет предприниматься в ближайшее время, то уже к 2030 году на планете лишь 2 миллиарда человек из 7,5 смогут иметь доступ к чистой воде. Большинство будет вынуждено пить грязную или заражённую воду, что без дополнительных защитных мер приведёт к вспышке инфекционных заболеваний. Как следствие – спад числа жителей планеты. С одной стороны – природная саморегуляция, с другой – гуманитарная катастрофа. Проблема серьёзная, и решать её нужно уже сейчас с использованием ресурсов развитых стран чтобы отредактировать.

И тут все задаются вопросом – Как сохранить воду на земле ?

1. В первую очередь, почините или замените все протекающие краны. Не забывайте, что неисправный кран за сутки может "накапать" 30–200 литров воды!

2. Выключайте воду при чистке зубов или бритье. Так вы не будете выливать зря 6-15 литров в минуту. Для чистки зубов можно, например, наливать воду в стакан.

3. Рычаговый смеситель позволяет быстрее добиться желательной температуры воды, чем смеситель с двумя рукоятками. Кроме того, рычаговый смеситель "запоминает" нужную температуру.

4. На душ расходуется меньше воды, чем на ванну. Также можно уменьшить расход воды, не жертвуя комфортом, если использовать в душе экономичный рассеиватель с меньшим диаметром отверстий.

5. Использование прерывателя или системы двойного слива в туалете поможет сэкономить до 10 000 литров воды на каждого человека в течение года.

6. Для полоскания белья лучше использовать наполненную ванну или таз. Хотя стиральная машина – более эффективный способ экономить воду.

7. При мытье посуды не держите постоянно кран открытым. Если ваша раковина состоит из двух отделений, мойте посуду в наполненной водой раковине, предварительно закрыв слив. Вымытую посуду ополосните в отдельной емкости с чистой водой. Этот способ позволяет не только снизить потребление воды на мытье посуды в 3–5 раз, но и уменьшить расход бытовой химии.

8. Используйте посудомоечную и стиральную машину только при полной загрузке.

9. Не размораживайте продукты под струей воды из-под крана. Лучше всего заранее переложить продукты из морозилки в холодильник.

10. Специальные насадки на кран – аэраторы – позволяют снизить расход воды очень простым способом: в струю добавляется воздух, и напор остается сильным, а воды льется намного меньше.



ФИО ученика	Возрастная группа, класс	Название учреждения образования	Тема работы	Цели устойчивого развития
Берлин Ульяна Петровна	14 лет	ГУО «Средняя школа № 9 г.Гомель»	«Вода – источник жизни. Как сохранить воду и как ее очистить.»	№ 6 «Чистая вода и санитария» + № 10 «Уменьшение неравенства»