

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЖУРНАЛ



*PUREPRO*  
PUREPRO WATER CORPORATION

---

С ЗАБОТОЙ О КАЧЕСТВЕ ВАШЕЙ ЖИЗНИ

HEALTH / WELLNESS / PURITY

2015

## СОДЕРЖАНИЕ

PurePro	3
Вода	4
Тело и вода	5
Состав и польза	6
Секрет молодости	7
Вредные вещества	8
Опасные вещества	9
Водопроводная вода	10
Вода в доме	11
Бутилированная вода	12
Выгоды	13
Фильтрация	14
Фильтры для дома	15
TDS-метр и pH-метр	16
Электролизер и О.Т.	17
Обратный осмос	18
Продукт	20
Как это работает?	21
Что в итоге?	22

# ВОДА – ОСНОВА ЖИЗНИ

Чистая вода –  
здоровая семья!

# PurePro

Компания «PurePro Water Corporation» была основана в США в 1986 году. В начале своей деятельности предприятие специализировалось на производстве стационарных обратноосмотических систем. Со временем компания расширила свою линейку и представила рынку инновационные продукты в области очистки воды.

В настоящий момент «PurePro Water Corporation» является одним из мировых лидеров в производстве фильтрующих систем для очистки воды. В основе выпускаемых систем используется уникальная технология **обратного осмоса**, которая позволяет добиться очистки практически любой степени загрязненности, этот же метод используется для опреснения морской воды.

Система очистки воды компании PurePro завоевала популярность во всем мире среди людей, которые заботятся о состоянии своего здоровья. Компания является членом NSF (National Science Foundation) и WQA (Water Quality Association). Вся продукция прошла аттестацию американской корпорации в области контроля качества лекарств и пищевых продуктов (FDA). Это говорит о том, что продукция компании PurePro – эталон качества и надежности.

*Мы твердо убеждены, что чистая вода, не содержащая вредных химических соединений, богатая минералами, может быть в каждом доме и улучшать самочувствие и здоровье семьи.*

Компания нацелена на долгосрочный успех, который основывается на силе новых технологий, позволяющих очищать водопроводную воду до состояния абсолютно чистой и наиболее полезной для человека питьевой воды, которая отвечает всем критериям международных стандартов.

Продукция PurePro экспортируется во многие страны, где «PurePro Water Corporation» стала спутником здорового образа жизни и символом по-настоящему чистой питьевой воды.

**PUREPRO USA**   
PUREPRO WATER CORPORATION © PUREPRO USA CORP., U.S.A.



# Вода

**В**ода – это источник жизни. Она почитается как символ чистоты и плодородия. Большинство современных ученых считают, что жизнь зародилась в воде, поскольку это наиболее благоприятная среда для развития простейших организмов.

**Вода** является единственной субстанцией в природе, которая встречается в трех формах: твердая, жидкая и газообразная.

**Вода** является универсальным растворителем значительного количества веществ, в связи с чем в природе химически чистой воды нет. По содержанию растворенных в воде веществ вода делится на 3 класса: пресная, соленая и рассолы.

Наибольшую ценность для людей представляет **пресная вода**, которой на Земле, несмотря на преобладание водных ресурсов содержится всего 2%. Более 60% земной поверхности занимают площади, которые страдают недостатком водных ресурсов. Вследствие такого положения люди начали придавать большое значение новым технологиям, позволяющим полностью очищать питьевую воду.



## Мировой запас

Мировой океан

97,5%

В каждом литре морской воды растворено 35 граммов солей.

Реки и озера

0,009%

Основной источник пресных вод, возле которых устанавливают очистительные станции.

Ледниковая вода

1.81%

Она отличается своей структурой, более сходной со структурой протоплазмы наших клеток.

Подземные воды

0,63%

Воды, находящиеся в толщах горных пород верхней части земной коры, являются полезными ископаемыми.

Атмосферные воды

0,001%

Это обычно снег или дождевая вода.



# Тело и вода

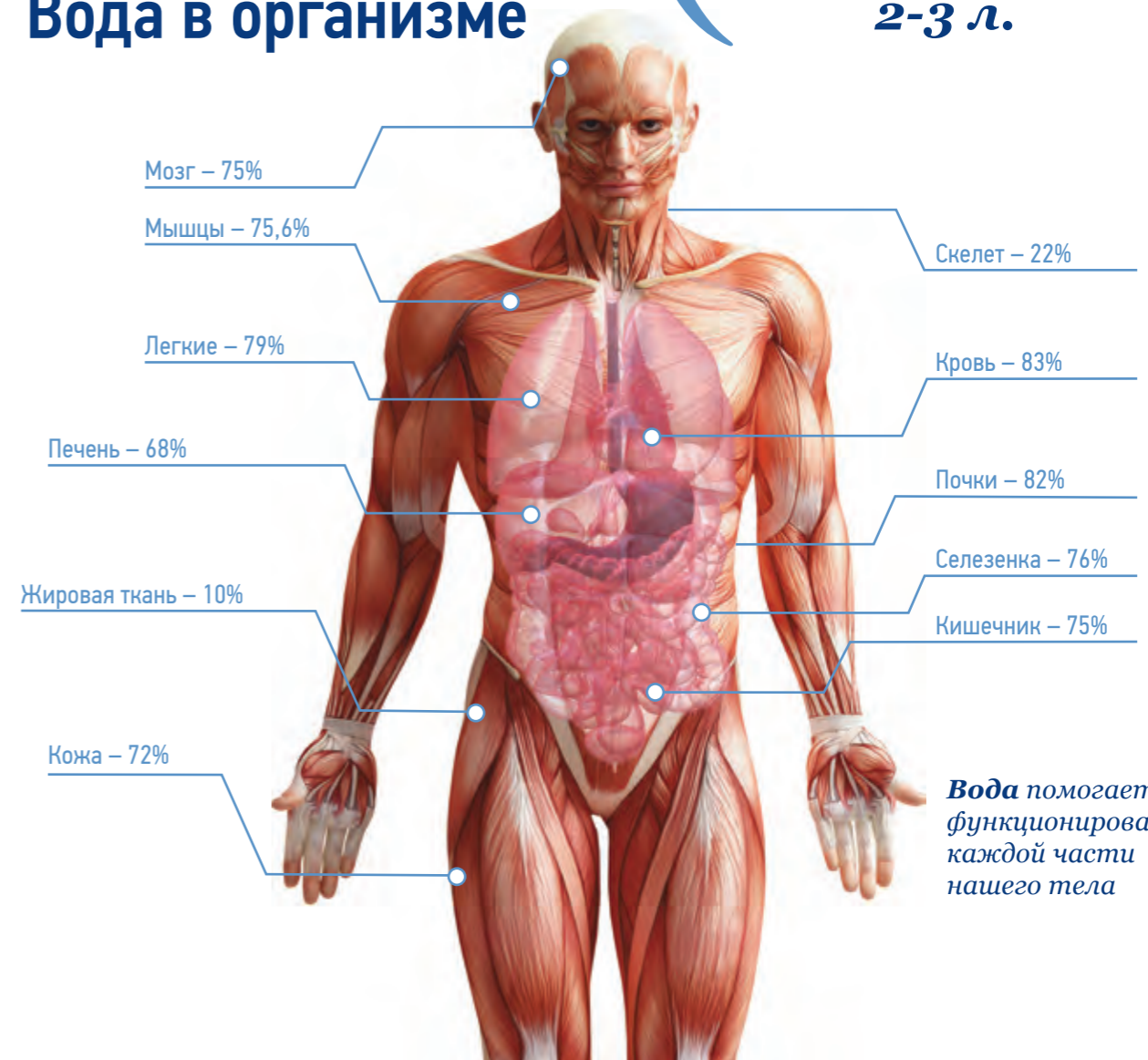
**М**ы состоим из **воды** примерно на 60-80%. Вода играет важную роль во всех процессах жизнедеятельности: от поддержания постоянной температуры тела и давления до мышечного роста. Ежедневная потребность нашего организма в **воде** составляет 2-3 л. В организм вода поступает с пищей, напитками и через принятие ванны. Наш внешний вид, здоровье и продуктивность

зависят от **чистоты воды**, которую мы употребляем. Поэтому мы имеем право на самые строгие требования к качеству воды. Хроническая нехватка воды в человеческом организме ведет ко многим расстройствам и заболеваниям. Важно научиться понимать, когда ваше тело нуждается в **питьевой воде** вместе с содержащимися в ней веществами, и не пытаться «лечить» жажду медикаментами.

*В воде дана волшебная власть —  
стать соком жизни на Земле.  
Леонардо да Винчи*

**Ежедневная  
потребность  
нашего организма  
в воде составляет  
2-3 л.**

## Вода в организме



**Вода помогает функционировать каждой части нашего тела**

# Состав и польза



## = Идеальная формула воды

**H<sub>2</sub>O.** Молекула воды состоит из двух атомов водорода и одного атома кислорода, которые соединены между собой ковалентной связью. Вода участвует в процессах жизнедеятельности всего живого на земле.

**Минералы.** Минерализация воды – это суммарный количественный показатель содержания растворенных в ней веществ, среди которых наиболее распространены неорганические соли (минералы).

**Минерализатор PurePro**, входящий в комплект фильтров, насыщает обычную очищенную воду минералами, оптимально подходящими для ежедневного потребления воды: Ca<sup>2+</sup>: 34 мг/литр, Mg<sup>2+</sup>: 12 мг/литр, Na<sup>+</sup>: 22 мг/литр, K<sup>+</sup>: 8.5 мг/литр, CO<sub>3</sub><sup>2-</sup>: 10 мг/литр, SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>: 0.3 мг/литр, Cl<sup>-</sup>: 0.8 мг/литр, F<sup>-</sup>: 0.06 мг/литр. Ионы **кальция** – основной компонент в формировании опорных тканей. Они стимулируют кроветворение, поддерживают высокий уровень обмена веществ, усиливают защитные реакции организма, способствуют деятельности нервной системы, сокращению мышц, свертываемости крови и нормальной работе сердца. **Магний** необходим для поддержания внутриклеточного водного баланса, активности нервных клеток и производства клеточной энергии. При дефиците магния в клетке калий быстро выводится из нее, вследствие чего создается внутриклеточный дефицит калия, и этот дефицит, в свою очередь, приводит к быстрой утомляемости, упадку сил и слабости при жаре.



**Калий** в организме необходим для нормального функционирования нервных клеток мозга и всего организма, деятельности мышц сердца, а также для вывода излишков воды и натрия.

**Фтор** принимает участие в построении костей и зубов, обеспечивает их твердость и крепость, стимулирует кроветворную систему и иммунитет, принимает участие в развитии скелета.

**Структура.** Инфракрасный фильтр структурирует воду максимально благоприятным

для клеток человеческого тела образом:

- ✓ активизирует молекулы воды, создавая эффект «живой воды»,
- ✓ повышает уровень кислорода в клетках,
- ✓ способствует выпариванию и устранению жиров в теле, выводит токсины, нормализует циркуляцию крови,
- ✓ способствует избавлению от шлаков,
- ✓ снижает количество оксидантов,
- ✓ улучшает деятельность нервной системы.

**pH воды** – кислотнo-щелочное равновесие. Употребляемые человеком жидкости должны иметь слабощелочную реакцию и находиться в пределах 8-9.5, что является физиологичным для организма человека. На последней стадии системы очистки воды PurePro, уровень pH доводится до оптимальных показателей.

*Благодаря фильтрам PurePro вода, которую вы пьете, не только чистая и безопасная, но и действительно полезная!*



# Секрет молодости



Если вы чувствуете жажду, значит вы уже обезвожены. Выпивайте два стакана воды перед завтраком, обедом и ужином!



Вода является наиболее важным источником энергии в организме. Отсутствие воды уменьшает ферментативную активность, в результате чего человек становится вялым и его работоспособность снижается.



В результате недостатка в организме качественной, очищенной воды наблюдается снижение функционирования всех систем организма, что запускает преждевременное старение.



Умы современных ученых заняты вопросами продления жизни. Установлено, что клетка может жить практически *вечно*, если обеспечить ей необходимые условия для жизни – питание и выведение отходов.

**Вода** – это универсальная жидкость, которая как переносит различные полезные вещества, необходимые клетке: минералы, кислород, питательные вещества, так и участвует в процессах выведения отходов жизнедеятельности. *Может ли вода стать тем самым эликсиром бессмертия?*

Косметологи пришли к выводу, что процесс старения начинается с кожи, которая, как известно, играет роль терморегулятора в организме, поглощая и вы-

деляя воду. Кремы, лосьоны и другие препараты для увлажнения кожи воздействуют только на верхний слой эпидермиса. Но в увлажнении нуждается вся кожа и традиционные средства здесь бессильны. Ни один современный косметический препарат для увлажнения кожи не способен проникать в нижние ее слои. Поэтому для подпитки внутреннего слоя эпидермиса нужно выпивать ежедневно необходимое человеческому организму количество воды – от 30 мл на килограмм веса.

Так что, как минимум, **секрет сохранения молодости** тела заключается в том, чтобы просто пить воду в правильном количестве и должного качества.

## Хотите быть здоровым? Пейте только воду

Древние и современные системы оздоровления организма сходятся на том, что человеку необходимо **пить только воду**. Фруктовые соки, содовая и другие напитки на основе сахара являются одним из источников чрезмерного потребления калорий. Организм, в этом случае, занят очищением воды от составляющих напитка, что затрудняет доступ чистой жидкости к клеткам.



35  
грамм сахара  
= 140  
калорий



0  
грамм сахара  
= 0  
калорий



# Вредные вещества

## Осторожно ХЛОР!

В большинстве крупных городов водопроводная вода не рекомендована для употребления без предварительной очистки. Это связано с длительной эксплуатацией водопроводных систем и общим ухудшением состояния водных ресурсов.



## На водоочистных станциях в воду добавляется ХЛОР!

На сегодняшний день хлорирование – единственная доступная технология обеззараживания воды в больших количествах.

Вода, поступающая для потребления из крана, называется водопроводной водой. Как правило, это вода из речных водозаборов. Подготовка водопроводной воды обычно включает пять стадий: механическую фильтрацию, отстаивание, фильтрацию через слой песка, аэрацию и стерилизацию. В городах при водозаборе стерилизация воды производится путем ее хлорирования. Вследствие чего серьезной проблемой является влияние остаточного хлора и хлорорганических соединений на организм человека.

**Хлорирование** – широко распространенный метод обеззараживания, который приводит к значительному сокращению передающихся с питьевой водой инфекций. Однако многочисленные исследования показывают, что при хлорировании в воде появляются побочные

продукты, такие как хлороформ, дихлорбромметан, дибромхлорметан, бромформ, они объединены общим названием – тригалометаны. Это канцерогенные вещества, увеличивающие риск онкологических заболеваний при длительном употреблении воды с ее содержанием. Также в результате исследований было установлено, что хлор, который добавляется в водопроводную воду, не только уничтожает спорообразующие бактерии и вирусы, но вызывает к нему привыкание патогенных микроорганизмов. Из-за данного «привыкания» увеличивается концентрация хлора. В результате качество водопроводной воды с каждым годом ухудшается примерно на 2,5-3%, не смотря на действия санитарно-эпидемиологических служб и водопроводно-канализационных предприятий.



# Опасные вещества

## Из чего обычно состоит вода?

Что попадает к нам в организм вместе с водой и каковы печальные последствия использования загрязненной воды?



# Водопроводная вода



*Как бы ни мучила жажда птицу, пьющую воду прямо из облаков, она никогда не потянется к грязной воде на земле.*

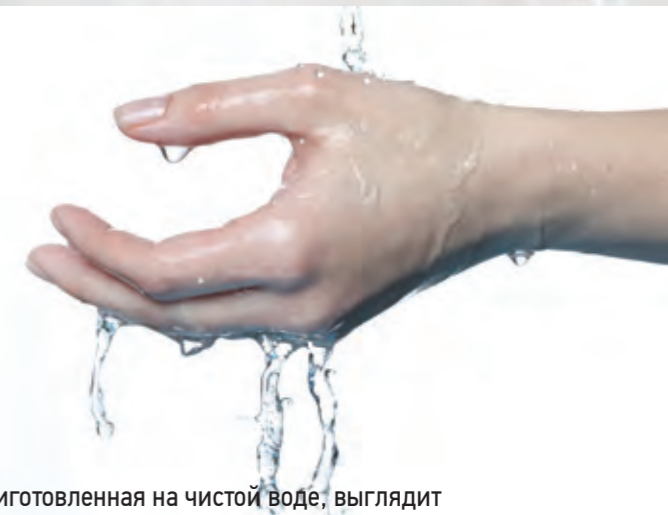
*Китайская пословица*

**Ж**ители города ежедневно пользуются **водой из крана**, чтобы готовить пищу, мыть посуду, умыться, стирать и содержать в чистоте свое жилище. По утверждению ВОЗ, причиной заражения человека разными инфекциями в 85% случаев является вода, в том числе и та, которая поступает в наши дома через городскую водопроводную сеть. **От качества воды, которая течет из крана, зависит наше здоровье.** Однако состав этой воды редко соответствует стандартам: ржавая и грязная водопроводная вода стала для городских жителей привычной. Трубы, проложенные десятки лет назад, уже давно поржавели, обросли мхом и малоприятным на вид налетом. Кроме того, во многих городах в дома подается вода из поверхностных источников, а ее надо обязательно очищать и хлорировать, чтобы не допустить распространения инфекционных заболеваний. Доктор Г. Шварц из Камберлендского колледжа считает, что **хлорирование воды настолько опасно для здоровья, что его следует запретить.** Последствиями

добавления хлора в воду он считает развитие раковых заболеваний, болезней сердца и преждевременное старение. Опасные соединения, которые образуются в воде после хлорирования, попадают в организм человека не только после питья, но и после приема ванны, душа, посещения бассейна и мытья посуды. Посчитано, что за 50 лет жизни человек выпивает более 45 тонн воды, если же он проживает в городе и употребляет для питья водопроводную воду, то вместе с ней в его организм за этот период жизни попадает 16 кг хлорки, 2 кг нитратов, 14 грамм железа и 23 грамм алюминия. Все эти опасные вещества накапливаются в организме и являются причиной развития хронических заболеваний после 50-летнего возраста. *Однако становиться здоровым никогда не поздно! Здоровый образ жизни, сбалансированное питание, отказ от вредных привычек и полноценный сон, а также фильтры для воды PurePro помогут сохранить здоровье на долгие годы, в том числе и людям, которые всю жизнь употребляли воду из крана.*



# Вода в доме



**В**одопроводная вода используется в наших домах, прежде всего для питья, приготовления пищи, стирки, поддержания гигиены. На бытовые цели расходуется приблизительно 10% всей воды, потребляемой человечеством. Поэтому качество воды имеет большое значение для нашей жизни. В современном мире комфорт в доме неразрывно связан с качеством воды. Из общего количества воды, необходимой для жизни, например в квартире, где живет одна семья, можно выделить как минимум две группы потребления: воду для приготовления пищи и воду для хозяйственно-бытовых нужд. Соответственно может варьироваться и ее состав и качество. По понятным причинам наиболее высокие требования предъявляются к качеству питьевой воды. От нее зависит здоровье людей. Благодаря положительному влиянию чистой воды повышается уровень выносливости и жизненной энергии. Чистая вода способствует улучшению процесса пищеварения и вывода вредных веществ из организма.

Пища, приготовленная на чистой воде, выглядит аппетитно и приятна на вкус, а приготовленные на чистой воде напитки и блюда из концентратов требуют меньшего количества сухих продуктов. Можно также добавить, что при нагреве чистой воды электрическими или газовыми нагревателями снижается потребление электроэнергии. Не менее строгие требования предъявляются и к воде для хозяйственных нужд (стирки, мытья посуды, умывания и т.д.): она должна быть лишенной микробов, быть нейтральной, с содержанием допустимого количества соединений железа. Эти требования также вполне обоснованы, поскольку очищенная вода делает кожу мягкой и упругой, а волосы – шелковистыми. Она обладает повышенной проникаемостью, отлично удаляет грязевые и жировые пятна, позволяет экономить значительный объем моющих средств, освобождая время на другие домашние дела. Чистая вода не засоряет водопроводные трубы, более того, она растворяет налет солей, чем продлевает срок службы сантехники.



# Бутилированная вода

**П**ри производстве пластиковых бутылок применяется Бисфенол А, который по своему действию в человеческом организме напоминает женский гормон эстроген. Применение Бисфенола А и сурьмы в производстве пластиковых бутылок представляет гормональную опасность для человека. В организме испытуемых, которые в течение недели пили напитки из пластиковых бутылок, содержание Бисфенола А увеличилось на 69%.

Но это еще полбеды! **Чаще всего на полках магазина можно встретить обычную питьевую и минеральную воду. При этом, питьевая вода в 90 процентах случаев является обычной водопроводной водой, которую пропускают через фильтр доочистки, причем даже эта процедура проводится не всегда.** Обратите внимание на воду в бутылке. Если это обычная питьевая вода, то у нее не должно быть запаха, плавающей пенки сверху и осадка на дне. Также необходимо посмотреть на дату выпуска. Обычно вода, особенно в летнее время года, на складах долго не остается. Поэтому, если на бутылке указана прошлогодняя дата, то такую воду не стоит покупать.

Что же вообще стоит делать? Пить бутилированную или водопроводную воду? Можно выбрать из двух зол наименьшее и доочищать водопроводную воду фильтром в домашних условиях.

*Чтобы устранить проблему чистой воды в доме достаточно приобрести в личное пользование фильтр для воды. Фильтры PurePro с легкостью помогут устранить неприятные запахи, удалить оставшиеся примеси. При этом стоимость литра очищенной водопроводной воды с учетом покупки фильтра гораздо ниже стоимости бутилированной воды.*



*Вода, у тебя нет ни вкуса, ни цвета, ни запаха, тебя невозможно описать, тобой наслаждаются, не ведая, что ты такое.*

*Антуан де Сент-Экзюпери*



# Выгоды

## Сколько Вы сэкономите?

**Н**икто не может с уверенностью гарантировать безвредность бутилированной воды. Как уже упоминалось выше, часть бутилированной воды на рынке не намного лучше обычной, водопроводной. Отсюда возникает вопрос – зачем тратить время и деньги, постоянно заказывая, покупая и перетаскивая бутылки с водой?

С фильтром PurePro Вам не придется ежедневно задумываться об отсутствии чистой воды в доме, отпадет необходимость тратить время на покупку и перетаскивание тяжелых бутылей воды. У Вас исчезнет риск купить некачественную бутилированную воду из пластиковой бутылки (не забывайте про вред пластиковых бутылей).

*В последующие годы цены на бутилированную воду могут только вырасти. Поэтому очищенная вода из крана экономит деньги и является здоровой и выгодной альтернативой.*

**Вода в бутылках стоит недешево. Если Вы будете покупать воду в пятилитровых бутылках по среднерыночной цене – 2 \$ за единицу, то 1 литр такой воды обойдется в 0.40 \$. В месяц сумма трат составит 0.40(\$) $\times$ 12(л) $\times$ 30(дней)=144 \$, а за год Вам придется потратиться на сумму 1728 \$!**



Семье из 4х человек требуется примерно 4 литра воды только для питья самой воды!



Чтобы приготовить суп на обед мама тратит еще 4 литра воды.



Чайник ставят утром и вечером, так уходит еще 4 литра.

**В ИТОГЕ** обычной семье требуется **минимум 12 литров ЧИСТОЙ ВОДЫ** в день!



# Фильтрация

Бытовые фильтры используемые для получения питьевой воды условно можно разделить на 3 категории – простейшие бытовые фильтры, средней степени очистки и бытовые фильтры высшей степени очистки. К высшей степени очистки относится очистка обратноосмотическими бытовыми фильтрами – наиболее качественная и передовая технология на сегодняшний день.



## Механическая

Механическая фильтрация – это метод очистки, направленный на удаление твердых частиц из воды путем ее пропускания через специальные материалы. Механическая очистка позволяет избавиться от песка, ила, мутности, ржавчины и других взвесей, поступающих с исходной водой. Химические вещества, растворенные в воде, методом механической очистки удалить невозможно.



## Озонирующая

Данный метод очистки воды основан на использовании газа озона, который является сильным окислителем. Механизм обеззараживания воды озоном основан на его способности устранять сложные органические вещества белковой природы, содержащиеся в животных и растительных организмах. При озонировании одновременно с обеззараживанием происходит обесцвечивание воды, а также ее дезодорация.



## Биологическая

Биологическая фильтрация. Является процессом очищения воды от вредных и ядовитых веществ с применением живых организмов. Перед биологической очисткой проводят механическую очистку сточных вод. После биоочистки проводят дезинфекцию, которая удаляет болезнетворные бактерии. При полной биологической очистке воды достигается удаление окисляемых веществ, увеличивается прозрачность воды, снижается ее зараженность патогенными бактериями и др.



## Обратноосмотическая

Обратный осмос — это технология очистки воды на молекулярном уровне. Воду с помощью давления пропускают через полупроницаемую мембрану из более концентрированного в менее концентрированный раствор.

*В природе похожий эффект наблюдается при процессе обмена веществ в живых клетках, через стенки которых проходят только молекулы определенного размера.*



## Ионнообменная

Ионообменная фильтрация в настоящее время наиболее распространенный метод очистки водного теплоносителя, основан на способности некоторых материалов (ионитов) изменять ионный состав воды. Ионообменные методы очистки воды используются при необходимости достижения очень низких концентраций загрязняющих веществ или полного обессоливания воды.



## Адсорбционная

Адсорбция – это процесс, при котором растворенные вещества поглощаются поверхностным слоем жидкости или твердого тела. Является эффективным методом очистки сточных вод и подготовки воды для хозяйственно-питьевого водопользования. Наиболее простой метод адсорбционной очистки сточных вод – фильтрование воды через колонну, заполненную слоем адсорбента.



# Фильтры для дома

*Когда пьешь воду – помни об источнике.  
Китайская пословица*

## Кувшины

Существует убеждение, что кувшины смягчают воду, очищают ее от хлора, ржавчины и других примесей. Люди покупают кувшины преимущественно из-за низкой цены.

**Последствия этого выбора:**

- частая замена картрижей,
- минимальная эффективность очистки,
- не удаляет бактерии и вирусы,
- не очищает от большинства химических соединений.



## Фильтры-насадки на кран

Существует убеждение, что насадки устраняют из воды некоторую часть хлора, нерастворимых частиц, выполняют умягчение воды.

**Последствия этого выбора:**

- частая замена картрижей,
- высокая скорость подачи воды минимизирует фильтрацию,
- не удаляет бактерии и вирусы,
- не очищает от большинства химических соединений.



## Фильтры системы обратного осмоса

Содержат 8 ступеней очистки, удаляет 99.9% вредных химических соединений, вирусы, бактерии.

**PUREPRO**  
PUREPRO WATER CORPORATION

Приобретая систему очистки обратного осмоса PurePro:

- максимальная степень очистки воды,
- минерализация воды,
- обработка инфра-красным фильтром,
- нормализация оптимального уровня pH,
- решение комплекса проблем, связанных с качеством воды.

**Последствия этого выбора:**

- экономия времени и денег,
- гарантированная чистая вода дома,
- здоровье всей семьи.



**БЕЗОПАСНО!  
ПОЛЕЗНО!**

**КАЧЕСТВЕННО!**





# TDS-метр и pH-метр



TDS-метр – индикатор качества воды.

**TDS (Total Dissolved Solids)** – общее солесодержание веществ, растворенных в воде. Измеряется в ppm (частиц на миллион частиц воды) либо в мг/л. TDS служит показателем количества содержащихся в воде растворенных веществ (органические вещества, неорганические соли).

Если Вы пользуетесь системой обратного осмоса, то у вас должен быть **Измеритель TDS**. Иначе Вы просто не узнаете, работает ли система и насколько она эффективна. С легким в использовании и переноске TDS-метром Вы сможете устраивать целые исследования и протестировать уровень TDS не только у себя дома, но и в офисе, гостях, и в любом интересующем Вас месте, где есть вода.

## ТАБЛИЦА ПОКАЗАНИЙ\*

0-4	Мертвая вода
5-40	Идеально
41-60	Хорошо
61-100	Удовлетворительно
101-200	Неудовлетворительно
201-...	Опасно



**Уровень pH – кислотно-щелочное равновесие.** Излишки кислоты (возникающие в виду неправильного образа жизни, который мы ведем, появившиеся вследствие не только неправильного питания, но и в результате стрессов и загрязнения окружающей среды) попадают в кровяной поток и лимфу, и по ним передаются в печень и почки. Необходимо помнить, что для сохранения хорошего здоровья оптимален уровень pH в 8 и чуть более. Если Ваш организм будет обладать правильным уровнем pH, Вы сохраните свое здоровье и позволите своему иммунитету бороться с бактериями, инфекционными болезнями и другими нежелательными заражениями.

\*По данным FDA (Food and Drug Administration)

Система очистки воды обратного осмоса PurePro включает в себя специализированный щелочной фильтр, оптимизирующий уровень pH воды. **pH-метр** это незаменимый прибор для измерения уровня кислотно-щелочного равновесия воды. Он применяется во всех областях жизни, где важно качество воды! В системах водоподготовки и водоочистки, при эксплуатации бассейнов, в гидропонике, аквариумистике и т.д. Нейтральный уровень имеет значение pH 7. Раствор приобретает кислотные свойства при уменьшении значения уровня pH и более щелочные - при его увеличении.

pH-метр – индикатор кислотно-щелочного равновесия.



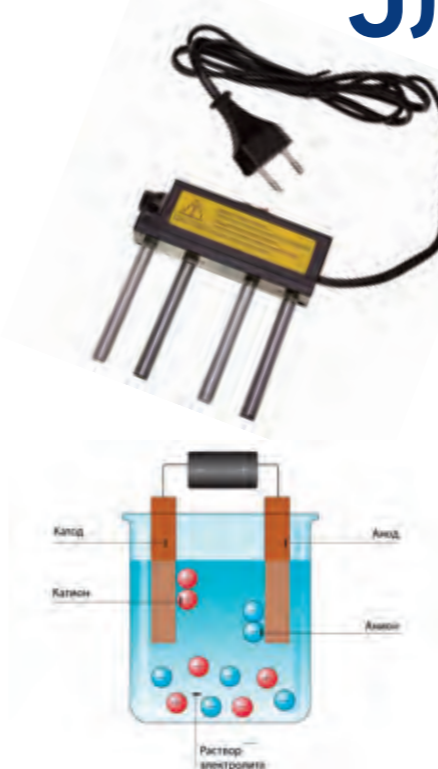
# Электролизер и О.Т.

*Проверьте безопасность вашей воды!*

**Э**лектролизер служит для наглядной демонстрации качества очистки вод. Действие прибора основано на свойстве алюминия связывать растворенные в воде химические примеси в нерастворимые осадки. По цветам образовавшихся осадков можно приблизительно определить, какие примеси, в каком количестве присутствуют в воде.

Устройство дает возможность визуально определить качество воды, позволяет судить об уровне производителей воды и очистных систем.

- ✓ Если вода не меняет цвет – это дистиллированная вода.
- ✓ Идеально чистая вода из-за минералов имеет светло-лимонный цвет без осадков. Это вода из фильтров PurePro. Проверьте сами!



## ТАБЛИЦА ПОКАЗАНИЙ

Грязно-зеленый	Аммиак, сероводород, различные органические и неорганические загрязнения
Черный	Тяжелые металлы: свинец, медь, кобальт, кадмий, цинк и др.
Синий	Нитраты, нитриты и пестициды
Желто-рыжий	Железо
Грязно-бурый	Ржавчина

**Объективные исследования показывают высочайшую степень безопасности воды фильтров PurePro**

**О.Т. (Орто-толидин)** – специализированный реагент для проверки остаточного хлора в воде. Появление желтого цвета является индикатором наличия остаточного хлора в пробе воды. Используется для демонстрации безупречной работы фильтров PurePro.

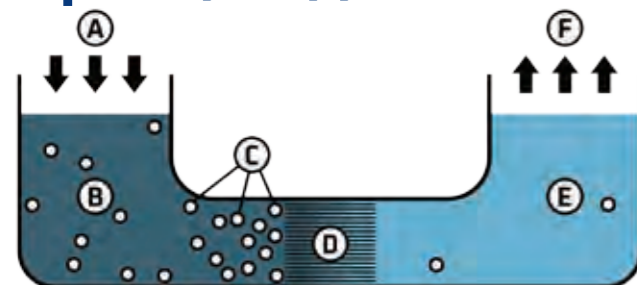


# Обратный осмос

Процесс очистки воды по методу обратного осмоса используется с 60-х годов прошлого века. Первоначально он применялся для опреснения морской воды. В сфере очистки питьевой воды он считался альтернативным методом и поначалу не получил широкого распространения. Однако в скором времени, преимущества систем обратного осмоса были оценены по достоинству и ряд крупных компаний, занимающихся разработкой и поставками водоочистного оборудования, наладили выпуск бытовых систем обратного осмоса. Совершенствование технологии сделало

возможным применение систем обратного осмоса в домашних условиях. Вскоре установки стали так популярны, что уже к середине 70-х годов их можно было встретить во многих домах США. На сегодняшний день в мире уже установлены тысячи таких систем. По принципу обратного осмоса производится сотни тысяч тонн питьевой воды в сутки. Получаемая обратным осмосом вода имеет уникальную степень очистки. По своим свойствам она близка к талой воде древних ледников, которая признается наиболее экологически чистой и полезной для человека.

## Принцип действия



- A – Давление
- B – Грязная Вода
- C – Загрязняющие вещества
- D – Мембрана
- E – Чистая вода
- F – Распределение

Осмоз – от греч. толчок, давление.

В основе обмена веществ всех живых организмов лежит явление осмоса. Благодаря ему в каждую живую клетку поступают питательные вещества и, наоборот, выводятся шлаки. В технологических процессах явление осмоса наблюдается, когда два соляных раствора с разными концентрациями разделены полупроницаемой мембраной. Эта мембрана пропускает молекулы и ионы определенного размера, но служит барьером для веществ с молекулами большего размера. Таким образом, молекулы воды способны проникать через мембрану, а молекулы растворенных в воде солей – нет.

Если же на раствор с большей концентрацией воздействует внешнее давление превышающее осмотическое, молекулы воды начнут двигаться через полупроницаемую мембрану в обратном

направлении, то есть из более концентрированного раствора в менее концентрированный. Этот процесс именуется «обратным осмосом». По такому принципу и работают все мембраны обратного осмоса.

В процессе обратного осмоса вода и растворенные в ней вещества разделяются на молекулярном уровне. То есть через мембрану проходят только молекулы воды и кислорода, как самые маленькие, в результате чего с одной стороны мембраны накапливается практически идеально чистая вода, а все примеси и загрязнения остаются по другую ее сторону, уходя в канализацию. Таким образом, обратный осмос обеспечивает гораздо более высокую степень очистки, чем большинство обычных методов фильтрации, основанных на фильтрации механических частиц и адсорбции ряда веществ с помощью активированного угля.



Тяжелые металлы, вредные химические соединения, бактерии и вирусы



На 99.9% очищенная вода после мембраны обратного осмоса



В наше время кипятить воду для чая на природе – это все равно что варить суп

Интернет-фольклор

**Вирус:** 0.02-0.3 микрон. Слишком крупный, чтобы пройти через мембрану!

**Бактерия:** 0.5-5 микрон. Слишком крупная, чтобы пройти через мембрану!

Размер ячейки мембраны – 0.0001 микрон, что сопоставимо с размером молекулы воды!

## Эффективность очистки мембраны обратного осмоса

Загрязняющее вещество	% удаления	Толуол	>99%
Цисты лямблий	100%	Хлорид	99,90%
Цисты криптоспоридий	100%	Радиоактивные изотопы	95-99%
ДДТ (4,4'-дихлордифенил-трихлорэтан)	>99,9%	Калий	92-99%
ПХД (Полихлорированные дифенилы)	>99,9%	Цинк	95-99%
Кишечная палочка	>99,9%	Бикарбонат	95-99%
Фекальные колиформные бактерии	>99,9%	Сульфат	95-99%
Чудесная палочка	>99,9%	Кальций	95-99%
Сальмонелла энтерика	>99,9%	Стронций	95-99%
Холерный вибрион	>99,9%	Нитрат +3	90-99%
Шигелла дизентерии	>99,9%	Гексацаноферраты	96-99%
Фторид натрия	99%	Хлорид кальция	99%
Хлорид натрия	99%	Железо	95-99%
Хлорид магния	99%	Силикаты	95-99%
Сульфат никеля NiSO4	>99%	Мышьяк +5	95-99%
Сульфат меди CuSO4	>99%	Алюминий	95-99%
Хлорорганические пестициды	>99%	Глюкоза	98%
Нитрат натрия NaNO3	>99%	Свинец	95-99%
Ртуть	95-99%	Гексахлоран	>99,9%
Никель	95-99%	Фториды	90-95%
Медь	95-99%	Магний	95-99%
Натрий	95-99%	Сахароза	99%
Хромат	95-99%	Серебро	95-99%
Кремнезем SiO2	98%	Молочная кислота pH5	99%
Барий	95-99%	Фосфат	95-99%
Кадмий	95-99%	Аммоний	95-99%



# Продукт

Главная цель нашей компании – не просто разработать качественные системы очистки воды, но и соответствовать высоким ожиданиям своих клиентов. «PurePro Water Corporation» разрабатывает и производит надежные и удобные фильтры для воды, которые Вы можете использовать на кухне, в ванной, загородном доме – везде, где Вам нужна чистая вода.

Использование фильтров для воды обратного осмоса, даст вам уверенность в качестве питьевой воды и экономии денежных средств, освобождение от хлопот и неудобств (на мойку устанавливается отдельный кран). **В отличие от неизвестной жидкости в бутылке, мы сами контролируем процесс очистки и уверены в ее качестве!**

## Pure Pro – забота о качестве Вашей жизни!

Система для очистки воды – продукт необходимый в каждом доме, офисе, предприятии. Пить отфильтрованную воду – это также естественно, как мыть руки перед едой, не есть то, что упало на пол, дезинфицировать раны. Очистка воды на сегодняшний день не может считаться роскошью, это всего лишь необходимость в суровых условиях ухудшения окружающей среды и плохого состояния системы водоснабжения!



# Как это работает?

8  
СТАДИЙ  
ФИЛЬТРАЦИИ



**4 СТАДИЯ**  
Мембрана обратного осмоса. Высококачественная мембрана из тонкопленочного композита (ТПК), пропускной способностью в 376 литров в день. На 99,9% устраняет все возможные примеси и загрязнения: бактерии, вирусы, химические соединения, тяжелые металлы.

**5 СТАДИЯ**  
Линейный постугольный фильтр. Окончательно устраняет неприятные запахи и привкусы питьевой воды, чем повышает ее качество. Соответствует стандартам Государственного санитарного управления США, что гарантирует безопасность и отличные вкусовые качества воды.

**6 СТАДИЯ**  
Минерализатор. Улучшает качественные характеристики очищенной воды путем добавления в ее состав необходимого организму человека количества минералов, таких как кальций, магний, натрий и других.

**7 СТАДИЯ**  
Инфракрасный фильтр. Структурирует воду максимально благоприятным образом для клеток человеческого тела – активизирует молекулы воды, создавая эффект «живой воды», повышает уровень кислорода в клетках, способствует выпариванию и устранению жиров в теле, выводит токсины, нормализует циркуляцию крови, способствует избавлению от шлаков, снижает количество оксидантов, улучшает деятельность нервной системы.

**8 СТАДИЯ**  
Щелочной фильтр. Превращает очищенную системой обратного осмоса воду в естественно-щелочную, ионизированную воду. Возвращает обратно в воду только полезные организму минералы, такие как ионизированный кальций, магний, натрий, калий. Оптимизирует pH-уровень воды.

Бак для дистиллированной воды

Кран с чистой водой



# Что в итоге?

- ✓ Вы оформляете заказ.
- ✓ В этот же день мы устанавливаем Вам систему восьмиступенчатой фильтрации Royal Series Pure Pro.
- ✓ Вы пользуетесь очищенной, обогащенной минералами, ионизированной водой, оберегая здоровье и хорошее самочувствие всей семьи.
- ✓ На протяжении всего срока пользования Вас поддерживает наш Call-центр куда вы можете обратиться по любому вопросу: 8 800 080 5455.
- ✓ Пользуясь водой, Вы лишь заменяете фильтры, которые выходят из строя в связи с истекшим сроком эксплуатации\*. Вызов специалиста – бесплатно!

В результате прохождения воды через фильтры системы обратного осмоса **Royal Series PurePro**, она избавляется от 99,9% примесей, среди которых все известные бактерии, вирусы, патогенные микроорганизмы, тяжелые металлы, соли, технические загрязнения и другие вредные вещества. Помимо высококачественной очистки, вода обогащается полезными минералами, совершенствуется ее структура через инфракрасный фильтр, оптимизируется уровень pH.

#### \*Срок эксплуатации фильтров:

**Фильтры грубой очистки** (RS300ST / RS300ND / RS300ND) – 5600л.

**Фильтры:** Угольный (5600л), Инфракрасный (3600л), Минеральный (5600л), Щелочной (3000л).

**Мембрана обратного осмоса** (TW30-1812-100) – 2-3 года.

Регулярно (хотя бы раз в месяц) проверяйте уровень очищенной воды с помощью TDS-метра. По результатам Вы сможете судить об эффективности работы фильтров и их состоянии. Мембрана обратного осмоса должна снижать TDS-значение входящей воды до 90%. Если уровень TDS очищенной воды превышает допустимые значения – обратитесь в наш call-centre для получения бесплатной консультации и сервиса.



**Exclusive Distributor in Big Asian Region**

9th Floor, South Tower, Business Centre «Almaty Towers»,  
280 Baizakov str.,  
050008, Almaty, Kazakhstan.

050008, Казахстан, Алматы,  
ул. Байзакова, 280,  
Бизнес-центр «Almaty Towers»,  
Южная башня, 9 этаж.

Tel: +7 (727) 332 20 38  
Call-centre: 8 800 080 54 55  
info@royal.kz  
www.royal.kz