

# ЭКОЛИО®



**Установки по доочистке  
и кластеризации воды**

# Долголетие — миф или реальность

Ни для кого не секрет, что большая часть населения планеты Земли мечтает о долголетии. Некоторым из существующих ныне людей это удаётся благодаря местности проживания, рациону питания или состоянию здоровья. Таким примером могут служить люди проживающие в Пакистане и Японии.

## **В чём же заключается секрет их долголетия?**

Долину реки Хунза (граница Индии и Пакистана) называют «оазисом молодости». Река Хунза — это ледник, который широкой холодной рекой спускается в долину.

*Продолжительность жизни обитателей этой долины — 110–120 лет. Они почти никогда не болеют и выглядят молодо.*

Хунзы доброжелательны и всегда в хорошем расположении духа, отличаются высокой трудоспособностью и выносливостью, для них пройти 100–200 километров — всё равно что для нас совершить короткую прогулку возле дома.купаются в ледяной воде даже при 15-градусном морозе, до ста лет играют в подвижные игры, 40-летние женщины у них выглядят как девушки, в 60–65 лет сохраняют стройность и изящество фигуры и не утрачивают способность к рождению детей. Жители Хунзы предпочитают вегетарианцы. В период, когда фрукты ещё не поспели — они почти ничего не едят и лишь раз в день пьют напиток из сушёных абрикос и горной воды. Такой пост возведён в культ и строго соблюдается. Ежедневный рацион составляют продукты без всякой химизации и приготовленные с сохранением всех биологически ценных веществ. Алкоголь и лакомства потребляют исключительно редко. Очень умеренное потребление соли, и что немаловажно — это чистый воздух и мягкий микроклимат который создают окружающие горы.

Японский остров Окинава, где проживает около 500 людей в возрасте 100 лет и старше, т. е. 35 долгожителей на каждую сотню тысяч. Это самый высокий процент во всем мире. Но самое невероятное, что при этом они выглядят и чувствуют себя намного моложе. Им практически неведомы рак и инфаркт. Повсюду вы можете встретить 100-летних людей, которые даже не думают об уходе на пенсию, бодро разъезжают на мотороллерах, занимаются каратэ, танцами, работают на огороде.

Предполагают, что долголетию помогает местная питьевая вода, содержащая большое количество ионов кальция. Но главная причина как и у хунза, считают учёные, в правильном питании, отношении к жизни и физическим нагрузкам.

К питанию на острове относятся как к религиозному ритуалу, а физическая нагрузка это часть жизни. Отличную форму жители поддерживают благодаря занятиям боевыми искусствами, ведь Окинава — родина каратэ.

**При входе в деревню долгожителей есть надпись на каменном столбе:**  
*«В 70 вы еще дитя, в 80 — просто юноша, а в 90, когда предки приглашают вас на небо, попросите их подождать, пока вам не исполнится 100 — тогда вы, возможно, подумаете об этом».*

По данным ООН средняя продолжительность жизни в мире на 2015 год составляет 67,2 года. (65 для мужчин и 69,5 для женщин).

Как в этом случае поступать людям, которые находятся в мегаполисах и крупных городах? Ответ прост — необходимо использовать знания и опыт людей, которые делают то, что как раз и приносит людям долголетие, молодость и красоту.

**Именно поэтому на основе многолетних исследований были созданы установки по доочистке и кластеризации воды ЭкоЛид.<sup>®</sup>**

## Так почему же нам нужна вода ?

Всем известно что наше тело состоит из воды, в среднем, на 75–90%. С возрастом этот процент становится постепенно меньше и человек «усыхает» буквально на глазах. Думаю все замечали, что наши старенькие бабушки и дедушки становятся маленькими, их как бы тянет к земле.

### **Происходит это по нескольким причинам:**

1. Метаболизм клеток резко снижается после 40 лет, что приводит к уменьшению усвояемости как микро-, макроэлементов, так и жидкостей.
2. Мы слишком мало уделяем внимания водно-питьевому балансу.
3. Вода, которую мы пьем, очень далека от допустимых санитарными нормами стандартов и не выполняет тех функций, которые на неё возложены, поскольку перегружена токсинами.

Такая вода не усваивается организмом, не обводняет клетку, а проходит «сквозняком» через организм, оставляя нам всю грязь, которую принесла с собой из труб, водостоков и водоёмов.

### **Какие проблемы может принести с собой такая вода для здоровья человека?**

Как ни парадоксально это звучит: но даже, если вы пьёте много водопроводной воды, ваш организм может страдать от обезвоживания, т.к. тяжёлые молекулы воды не в состоянии проникнуть внутрь клетки, напоить её водой, вымыть продукты метаболизма и обогатить кислородом.

**Давайте рассмотрим некоторые признаки хронического обезвоживания организма:**

- рассеянность, вялость, хроническая усталость, которая не проходит даже после полноценного ночного сна;
- головные боли, головокружения (частый признак недостатка выпиваемой сырой воды, т.к. мозг состоит на 75% из воды);
- запоры (из-за недостатка воды организм берёт её из всех возможных источников, в том числе из содержимого толстого кишечника. Как следствие: то, что должно быть выведено из организма — распространяется по крови, отравляя и захламляя его);
- гнойничковые высыпания (организм выводит токсины через кожу, т.к. ему не хватает объёма жидкости, чтобы вывести их естественным путём через почки и толстый кишечник);
- отёки (недостаток воды организм воспринимает как угрозу выживания и сберегает каждую каплю. Вода хранится в межклеточном пространстве. Как результат — отёки рук и ног);
- сухость во рту (обезвоживание сокращает количество слюны, которая увлажняет ротовую полость);
- судороги;
- сухость кожи, сухость и ломкость волос, расслоение ногтей;
- избыточный вес, который невозможно сбросить никакой диетой.

***Это далеко неполный перечень милых «сюрпризов», связанных с недостатком воды в организме.***

## **В чём польза воды**

В первую очередь вода выводит токсины из организма естественным путём: с мочой, калом и потом. В жаркий день организм теряет около 16 стаканов воды. И, логично будет предположить, что выводя токсины, освобождая организм от огромного количества мусора и продуктов метаболизма, вода тем самым многократно повышает наш иммунитет, нормализует обмен веществ.

Нелишне вспомнить, что вода участвует в пищеварении, облегчая не только усваиваемость пищи, но и выведение каловых масс.

Вода регулирует температуру тела посредством потоотделения (чему препятствуют антиперспиранты, закупоривающие потовые железы).

Вода регулирует внутрисуставную жидкость, чтобы хорошо работали суставы и не образовывались в них песок и наросты.

И, конечно, нельзя забыть о том, что вода питает клетки и разглаживает кожу. При недостатке воды кожа быстро стареет, теряет свою свежесть и упругость.

# Какая вода нам подходит?

Самый оптимальный вариант: **сырая структурированная вода**. Кипячёная вода, безусловно, лишена бактерий и прочей «живности», но она не выполняет более той самой важной функции, как транспортное средство минералов и макроэлементов, которые человек должен получать вместе с водой. И, кроме заповоров и оседания песка в почках и суставах, ничего хорошего кипячёная вода не даст. Особенно это касается детей и беременных женщин.

Вода, которую мы используем для приготовления еды и питья, должна быть живой, информационно чистой и наполнена достаточным количеством микро- и макроэлементов.

## Есть два способа получения данной воды:

**1. Талая вода.** Этот метод известен давно и долгое время был очень популярен. Эмалированную посуду с водой ставят в морозилку на 4–5 часов. За это время на поверхности воды и стенках посуды появился первый лёд. Свободную воду сливаем в другую кастрюлю. Оставшийся лёд содержит в себе тяжёлые металлы, которые и заставляют воду замерзать раньше, чем обычная вода. Этот лёд нужно выбросить. А ёмкость с водой, которую сливали, снова ставим в морозильник. Когда вода в ней замёрзнет на 2/3 — не замёрзшую воду сливаем. Эта вода содержит всю химию и вредные примеси. А лёд, что остался при таянии и есть та самая полезная талая вода, которая содержит в себе достаточное количество элементов и очищена от вредных примесей.

При приготовлении этой воды есть только одно большое **НО**: метод достаточно трудоёмкий и не обеспечивает достаточного количества воды для большой семьи.

**2. Получение талой структурированной воды с помощью системы ЭкоЛид®.**

## Что представляет из себя система доочистки питьевой воды ЭкоЛид®

**ЭкоЛид®** — это 10-ступенчатая система превращения обычной водопроводной хлорированной воды в целебную, структурированную, минерализованную и ионизированную животворящую влагу. Установка **ЭкоЛид®** способна удалять из воды 95–99% общего содержания растворённых твёрдых веществ и 99% всех бактерий, давая взамен чистую, максимально полезную воду. Таким образом, способ фильтрации в установке **ЭкоЛид®** обеспечивает гораздо более высокую степень очистки, чем большинство традиционных методов фильтрации.

Преимуществом установок, являются «**Ной-Хау**» компании:

- **структуратор**, где с помощью магнитного поля разрушается негативная память воды, возвращая её первобытную, оригинальную структуру и повышая биологическую активность.

- **минерализатор на основе цеолита** — насыщает питьевую воду оптимальным суточным количеством (свыше 40) минералов микро- и макроэлементов, которые организм человека получает исключительно с водой.

- **ионизатор воды**, при наличии щелочных керамических шариков, вода меняет свой потенциал с положительного (+) на отрицательный (-).

***Наш ионизатор воды меняет ОБП в среднем до  $-200$  мV!***

Некоторые ошибочно считают, что родниковая или колодезная вода идеальна для употребления в пищу. Но, как показывают исследования, редко в каком роднике действительно чистая вода. В большинстве родников и колодцев минерализация гораздо выше той, которая необходима человеку. А состав входящих в неё элементов — далеко не всегда соответствует нормам качества питьевой воды.

Грунтовые воды, хотя и находятся под землей, остаются чувствительными ко всем изменениям, происходящим на поверхности. В зависимости от выпадения атмосферных осадков значительно колеблется уровень грунтовых вод, а в зависимости от загрязнения почвы изменяется их состав.

### **Источники загрязнения грунтовых вод**

Вода, просачиваясь сквозь почву, уносит вместе с собой и все растворённые в ней вещества, т.к. почва не может их задержать. Любое химическое вещество, разлитое или рассыпанное на земле, может стать источником загрязнения грунтовых вод. Собственно, достаточно оглядеться вокруг, чтобы увидеть, чем же загрязнены грунтовые воды:

- неправильно устроенные свалки и хранилища ядовитых веществ;
- протекающие подземные резервуары АЗС и канализационных труб;
- пестициды и удобрения, применяемые на полях и в садах;
- реагенты, которыми посыпают дороги при гололёде, сточные воды и мазут.

Конечно, ко всему прочему не нужно забывать и о возможном наличии в природной воде различного рода «жизни» — микробов, бактерий, вирусов, цист.

### **Меняется ли состав родниковой воды ?**

Вода из родника или колодца обладает непостоянным составом. Чтобы быть спокойным относительно качества и состава родниковой воды, недостаточно взять пробы и сделать один анализ. В естественных условиях вода

может постоянно изменяться по микробиологическим, вкусовым и другим характеристикам.

Изменение состава воды происходит не только в результате привнесения различных загрязнений. Состав воды может существенно варьироваться в зависимости от глубины её залегания, а также от естественной минерализации.

Так, в глубинных водах в условиях затруднённого водообмена происходит наибольшая концентрация растворённых веществ и значительное увеличение общей минерализации. Естественные же компоненты грунтовой воды могут вступать во взаимодействие с загрязнителями, образуя новые, порой более опасные для здоровья соединения.

Таким образом, если всего несколько лет назад вода из родника, источника или колодца могла быть пригодной для питья, то сегодня она могла измениться.

Конечно, наличие грунтовой воды или родника вблизи загородного участка — отличный выход. Однако, принося домой эту воду, нужно помнить обо всех возможных загрязнениях, которые она может содержать, и позаботиться о подходящей очистке воды.

*Системы очистки воды ЭкоЛид® –  
выгодное приобретение для всей семьи!*

### **1. Использование колодезной или родниковой воды.**

Даже если Вы уверены, что в Вашем колодце течёт самая чистая вода в мире, то ошибочно считать, что вы её получаете бесплатно, хотя на первый взгляд вам может так показаться. Некоторые везут воду с дачных участков, а некоторые, под видом вечерней прогулки, ходят на ближайший родник. В этом нет ничего страшного: врачи рекомендуют ходить пешком как можно больше. Но ведь не секрет, что не рекомендуется взрослой даже здоровой женщине поднимать тяжести более 5 кг. А если мы внимательно посмотрим, то увидим, что за водой ходят, в основном, пожилые бабушки и дедушки.

И, самое страшное — это когда бутыль 5 литров несёт ребенок 8–12 лет. Возраст, когда он формируется. Хорошо когда эти бабушки, дедушки и дети не наши с вами матери, отцы и дети. Бабушки и дедушки потом охают и ахают, а дети, даже если и не надрываются сразу, то потом, повзрослев, вдруг удивляются, откуда у них сколиоз и радикулит в 20 лет. К сожалению, таких очень много.

Да и не будем забывать, что: **вода, которая стоит более 48 часов, пригодна только для слива!**

Если посчитать, сколько мы потом тратим на лечение, то это будет значительная сумма, которая не оправдывает такой способ получения чистой воды.

## 2. Покупка бутилированной воды. Насколько это может быть дорого?

Напомним: стоимость одного литра бутилированной воды (объёмом 19 литров с доставкой на дом) составляет, в среднем, 2,80 грн. Семья из 4 человек в день потребляет около 10 литров чистой воды. Значит, в месяц семья потребляет 300 литров чистой воды, а в год 3600 литров. Умножаем полученный объём на 2,80 грн. и получаем:

$$3600 \times 2,80 = 10080 \text{ грн./год}$$

**Вы готовы тратить такую сумму в год только на воду?**

**Единственное разумное решение — это установить систему ЭкоЛид® у себя дома, и вот почему:**

Вы в любой момент можете подойти открыть кран и налить столько воды, сколько Вам необходимо, а не столько, сколько можете донести. А Ваш ребёнок — всегда будет пить свежую чистую воду, полезную для его организма.

*\*В приложении приведён расчёт стоимости покупной бутилированной воды и воды из установки ЭкоЛид®.*

## Как получается талая вода из водопроводной?

Многие скептики будут задавать вопрос: и как же у вас получается талая вода из того, что течёт в наших трубах?

В ответ на этот вопрос остается только подробно описать процесс, происходящий в установке ЭкоЛид® и позволяющий наслаждаться поистине животворящей водой, идентичной живой воде горных ледников.

## Описание установок ЭкоЛид®

**Установка ЭкоЛид® способна:**

- производить структурированную воду благодаря десяти (10!) ступеням очистки производить воду, по своим свойствам близкую к талой воде ледников и являющуюся идеально чистой и полезной для человека;
- удалять из воды 95–99% общего содержания растворённых твердых веществ;
- очищать на 99% от всех бактерий;
- оптимально минерализировать воду минералом цеолитом;
- восстанавливать щёлочность воды (рН воды 9–11 ед.);
- изменять окислительно-восстановительный потенциал (ORP до –200 mV.)

**В установках ЭкоЛид® вода проходит несколько ступеней очистки:**

Самая глубокая очистка воды проходит в четвёртом фильтрующем узле, в обратноосмотической мембране (диаметр пропускающих молекул воды — 0,0000005 мм). Такая технология требует достаточно тщательной подготовки

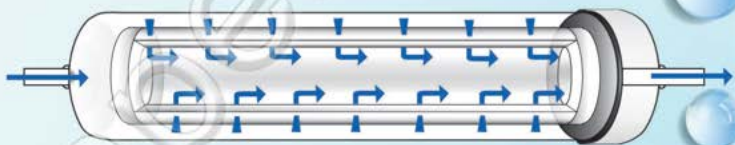


исходной воды перед подачей её на мембрану. С этой целью исходная (неочищенная вода) поступает сначала на **первый фильтрующий узел**. Данный фильтрующий узел в зоне **А** задерживает грубые осадочные и механические примеси, такие как песок, частицы ржавчины и прочие. Зона **Б** помогает задержать более мелкие механические взвешенные и суспензированные примеси и микроводоросли. Зона **В** задерживает микрочастицы с поперечным сечением вплоть до 0,01 миллиметра.

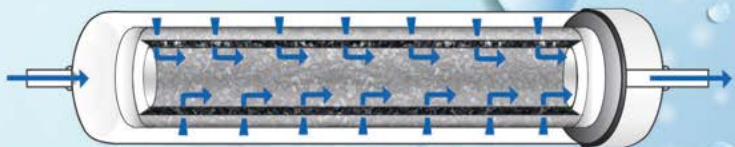


С целью сравнения и лучшего представления глубинной очистки данного узла приведём несколько примеров о размерах микрочастиц:

- 0,002 мм — типичная бактерия;
- 0,007 мм — красное кровяное тельце;
- 0,02 мм — точка, которая воспринимается человеческим глазом;
- 0,05 мм — диаметр человеческого волоса.



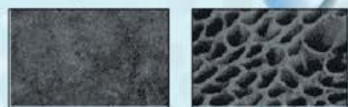
После первого фильтра вода поступает **во второй**, элементом которого является фильтр тонкой очистки. Этот узел содержит в себе картридж с активированным углём. Главная задача данного компонента системы — удалить из обрабатываемой воды остаточный молекулярный хлор, присутствие которого в воде, может негативно отразиться на параметрах работы мембраны.



Также на этом фильтре задерживаются механические загрязнения такие как: ржавчина, песок, шлам, взвеси свыше 3 мкм, хлороорганика, непременный побочный продукт, образующийся при хлорировании воды, а также органические соединения различных классов.

**Третий** элемент — уникальный фильтр, фильтрующим элементом в котором является облагороженный гранулят активированного угля, обработанный специально разработанным методом, для увеличения площади поверхности. Площадь поверхности становится сравнима с площадью футбольного поля.

гранулят угля  
до обработки    после обработки



Специальный мелкозернистый уголь и технология «Ной-Хау» повышают адсорбционные возможности патрона. Благодаря специальным технологиям, происходит множество реакций окисления и редукции в результате которых эффективно удаляется сероводород, хлор, оксид железа и молекулярное железо, тяжелые металлы, мышьяк и кадмий, пестициды, гербициды, летучие органические субстанции, находящиеся в воде.



Улучшает вкус, цвет и запах воды, а также удаляет механические и химические загрязнения. В отличие от обычных угольных фильтров, этот имеет специальный элемент из сплава меди и цинка, что создаёт условия, неблагоприятные для развития бактерий, вирусов, грибков и других микроорганизмов. Полученный состав действует двумя способами на бактерии, развивающиеся на угле:

**Бактериостатический** — состав создает однородное электрическое поле, в котором бактерии не могут размножаться;

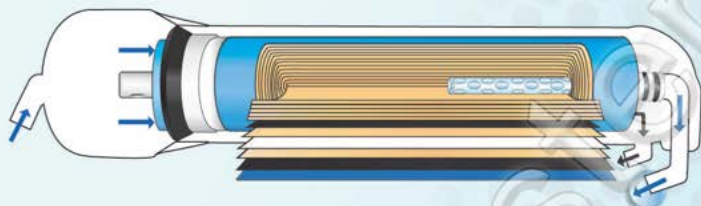
**Бактерицидный** — медь входит в реакцию с одним из ферментов, который противостоит процессу размножения, впоследствии чего, бактерия умирает.

*Данный фильтрующий элемент заменил серебро, которое используется во многих фильтрах. Доказано, что окись серебра, при использовании в хлорированной воде, может быть причиной образования токсичности и развития раковых заболеваний.*

В отличие от обычных угольных фильтров, благодаря этому специальному элементу не происходит бактериальных выбросов по истечении сроков службы фильтрующего элемента.

Далее вода поступает в самый главный — **четвёртый фильтрующий узел**. В данный фильтрующий элемент встроена мембрана, позволяющая использовать уникальный природный принцип фильтрации: «**Обратный осмос**».

Явление осмоса лежит в основе обмена веществ всех живых организмов. Благодаря осмосу происходит насыщение клеток живых организмов полезными веществами и отторжение ненужных или опасных (микробы, вирусы и прочие). Это природная защита от непрошенных гостей.



Простой и наглядный пример этого явления мы видим почти ежедневно: в обычном курином яйце под скорлупой есть плёнка — она пропускает кислород, но задерживает все вредные вещества и микробы. Точно так же ведут себя оболочки клеток всех живых организмов.

Обратный осмос явление аналогичное, но происходит под давлением. Его задача — отделить воду от растворённых в ней веществ. Мембранный элемент, свернутый в виде рулона, представляет собой «сито» с размером ячейки до 0,0000005 мм. Молекулы воды в силу своих малых размеров (0,00000028 мм) легко продавливаются через мембрану.

Примеси, растворённые в воде, как правило больше размера ячеек (например: вирусы в 400 раз, бактерии в 4000 раз) поэтому они задерживаются на



Мембрана  
диаметр пор  
0,0000005 мм



Мельчайший  
вирус  
0,0002 мм



Мельчайшая  
бактерия  
0,002 мм



Красное кровяное тельце  
0,007 мм

поверхности мембраны. Сила, под действием которой вода проходит через мембрану, называется «осмотическим» давлением.

Осмотическое давление способствует переносу молекул воды сквозь мембрану, при этом вода, с повышенным содержанием исходных веществ проходит вдоль принимающей стороны мембраны и сбрасывается в канализацию.



Таким образом, при прохождении воды через четвёртый фильтрующий узел, задерживается около 95–97 % растворённых в воде веществ.

Далее полученная чистая вода собирается для хранения в **накопителе**, который оснащён специальной системой, поддерживающей постоянное давление. Благодаря накопителю у вас всегда есть запас питьевой воды.

После накопителя, вода проходит через следующий узел очистки.

**Пятым узлом** очистки воды является фильтр, заполненный специальным активированным углем. Задачей фильтра является удаление летучих веществ из очищенной воды (например, газов). Таким образом, этот фильтрующий элемент дополнительно улучшает вкусовые качества получаемой чистой воды.



Далее вода попадает в **шестой фильтрующий узел**, который объединяет в себе 4 основных этапа:

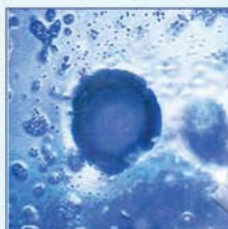
1. структуризацию;
2. минерализацию (адсорбирующее действие, насыщение минералами и кислородом);
3. ионизацию ( $-200$  мV.)
4. нормализацию pH воды (9–11 ед.)

В него встроен структуризатор с постоянным магнитным полем магнитов, которые намагничивают и одновременно размагничивают воду. Возникающая сила Лоренца магнитных полей восстанавливает межмолекулярные однородные связи (память воды), возвращая воде её первобытную, оригинальную структуру, повышая биологическую активность, и возвращает её идеальное состояние.



Благодаря этим процессам, структура воды становится подобной структурированной (квазикристаллической) воде организма человека, которая наполняет структуру кристаллической решетки льда. Такая вода входит в каждую клетку нашего организма, хорошо её обводняет, обеспечивает оптимальный ход окислительно-восстановительных реакций, уровень обмена веществ. Для тканей организма такая вода — катализатор регуляторных систем организма, повышающая устойчивость тканей к неблагоприятным воздействиям.

замороженная вода  
до структуратора



замороженная вода  
после структуратора



В данном фильтрующем узле вода не только дополнительно очищается, но и теряет негативную информационную память о пребывании в ней уже удалённых ядовитых и вредных веществ, поступая, наконец, в минерализатор.

**Минерализатор** представляет собой сосуд со специально подобранным минералом — цеолитом. Природные цеолиты признаны минералами XXI века. Они обладают уникальными адсорбционными и ионообменными свойствами, химической и механической устойчивостью, высокой кислотной и радиационной стойкостью.

Цеолит — группа минералов, которые имеют осадочно-вулканическое происхождение. Важным свойством цеолита является то, что его пористая структура не разрушается ни при каких условиях окружающего мира. Его структура хранится миллионы лет, что и позволяет сохранять полезные свойства этого вещества и сегодня.

Название цеолиту дал Ф. Кронштедт (шведский химик и минералог) в 1756 году. А серьёзные исследования свойств минерала начались в 60 годах XX века.

Кроме природных минералов используют и синтезированные искусственные цеолиты. Природный цеолит отличается от синтетического высокой экологической чистотой.

### **Свойства цеолита:**

- очищает воду от соединений железа в повышенных концентрациях (до 20 мг/дм<sup>3</sup>);
- обладает высокой активностью к сорбции ионов алюминия, что особенно важно при использовании коагуляционных процессов водоочистки;
- снижает повышенные концентрации фторид-ионов в воде;
- способствует переходу катионов из минерала в водную фазу и тем самым вызывает начальное защелачивание воды;
- очищает воду от ряда токсичных загрязнений: радионуклидов (опыт ликвидации последствий аварии на ЧАЭС), ионов тяжелых металлов, аммония, фенолов, ядохимикатов, хлорорганических соединений и др.;
- активно снижает содержание патогенных микроорганизмов, таких как: кишечная палочка, шигеллы Зонне, бацилл цереус и мезентерикус, субтилис, сальмонеллы, тифимуриум и фага к клеткам кишечной палочки T2;
- является прекрасным консервантом, обеззараживая и устраняя посторонние запахи питьевой воды при её длительном хранении.

### **В состав цеолитов входит свыше 40 макро- и микроэлементов:**

Кварц, полевой шпат и монтмориллонит, окислы кремния (до 85%), кальция и калия, натрия, магния, железа, фосфора, меди, цинка, титана, серебра, марганца, никеля, ванадия, молибдена, циркония, галлия, кобальта, лантана, бериллия, бора, фтора и др.

Особенность кристаллической структуры цеолитов такова, что они имеют трехмерную решётку, образующую каркасную структуру — систему микрополостей, соединённых между собой достаточно широкими каналами. В каналах находится и цеолитная вода, которую минерал способен отдавать, не изменяя её структуры.

Благодаря системе каналов и полостей, которые пронизывают кристаллы, цеолит обладает хорошо развитой внутренней поверхностью, доступной для адсорбируемых молекул. Цеолит можно назвать молекулярным ситом, которое способно очищать органы и кости человеческого организма от радиоактивных веществ и тяжёлых металлов, а также от многих вредных и несвойственных человеку веществ. При этом происходит «замена» уничтоженного вещества на необходимый элемент, который содержится в микрокристаллической решетке минерала.

Интересный эффект воздействия цеолитов — **обновление кожи**. Благодаря природному минералу цеолиту происходит увеличение выработки нового коллагена и активация иммунной защиты, именно это даёт в итоге **долговременный омолаживающий** результат. Причём не поверхностный косметический, а глубокий, когда происходит активная наработка нового коллагена, имеющего параметры коллагена молодой кожи.

Это происходит за счёт содержащихся в них полезных минералов (меди, цинка, серебра и селена), которые как раз и дают дополнительное омолаживающее, бактериостатическое, иммуномодулирующее воздействие на кожу.

Цеолиты оказывают столь глубокое влияние на организм потому, что к контакту с этим минералом человек привык с древности. Он играет роль некоего естественного ключа для активации иммунитета и обновления организма, которые мы, окружённые благами цивилизации, потеряли.

Использование натуральных веществ, с которыми наш организм привык контактировать тысячелетиями, запускает естественную систему иммунизации и активации природных свойств.

*Поэтому именно такой водой рекомендуется пользоваться в целях личной гигиены, а именно: умываться, чистить зубы, ополаскивать волосы, купать детей и т.д.*

Ключевым этапом является **ионизация и восстановление pH воды**. Проходя через щелочные керамические шарики ORP, изготовленные из высококачественных материалов специальной технологией основанной на наносеребре, которая предотвращает развитие бактериальной флоры.

Ионизатор восстанавливает окислительно-восстановительный потенциал, повышает pH воды и понижает редокс-потенциал ORP до  $-200$  мВ., что делает воду биологически-активной и соответствует ОВП жидкостей здорового организма. Вода, после прохождения через данный узел, дольше сохраняет свежесть, нейтрализует pH жидкостей организма и эффективно удаляет свободные радикалы, обогащает воду ионами кальция и магния.

## Что такое ОВП или редокс-потенциал

Окислительно-восстановительный потенциал (синоним редокс-потенциал; от лат. *reductio* — восстановление и *oxydatio* — окисление) воды — это показатель ее окислительных (кислотных) либо восстановительных (щелочных) качеств.

**ОВП характеризует степень активности электронов в окислительно-восстановительных реакциях**, т.е. реакциях, связанных с присоединением

или передачей электронов. При положительном ОВП — вода захватывает и присоединяет электроны тех веществ, с которыми вступает в реакцию (окисляет), а при отрицательном — отдает электроны (восстанавливает). Процесс восстановления и окисления происходит в любом водном растворе. А организм человека состоит из воды, в среднем, на 85%.

*ОВП здорового организма человека колеблется от  $-7$  мВ до  $-200$  мВ.*

При любых заболеваниях редокс-потенциал тканей и межклеточной жидкости резко меняется в положительную сторону. Нарушение редокс-потенциала особенно ярко проявляется в областях размножения злокачественных клеток. В тканях, где редокс-потенциал межклеточных жидкостей отрицательный — раковые клетки просто не выживают.

В современном мире, где натуральные продукты все больше заменяют на искусственные «химреактивы», мы под агрессивным напором рекламы всё больше употребляем продукты, имеющие слишком высокий редокс-потенциал (со знаком «+», т.е. окисляющий). Когда такие жидкости или продукты проникают в ткани человеческого организма, они забирают электроны от клеток, что приводит к окислению и, соответственно, разрушению. А процессы окисления, в свою очередь, приводят к образованию свободных радикалов, с которыми связано развитие хронических и тяжелых заболеваний: атеросклероз, диабет, астма, артриты, рак, болезнь Паркинсона, рассеянный склероз и многие другие.

**В таблице мы можем увидеть редокс-потенциал некоторых напитков, которые мы употребляем:**

ПРОДУКТ	РЕДОКС-ПОТЕНЦИАЛ
Сок виноградный	+ 150 мВ ( $\pm$ 15)
Уксус яблочный	+ 400 мВ ( $\pm$ 15)
Кока-кола	+ 300 мВ ( $\pm$ 25)
Яблочный сок	+ 250 мВ ( $\pm$ 25)
Сок томатный	+ 36 мВ ( $\pm$ 15)
Красное вино	+ 50 мВ ( $\pm$ 15)
Кофе растворимый	+ 70 мВ ( $\pm$ 15)
Чай чёрный	+ 65 мВ ( $\pm$ 15)
Чай зелёный	+ 50 мВ ( $\pm$ 15)



Вода бутилированная	+ 373 мВ
Вода привозная	+ 392 мВ
Вода из родника	+ 425 мВ
Сок для детей	+ 249 мВ
<b>Вода водопроводная</b>	<b>+ 150 мВ + 350 мВ</b>

*Эти показатели говорят о том, что регулярное их употребление может способствовать возникновению ряда серьезных заболеваний, связанных с окислительными процессами в клетках и органах.*

## **ОВП питьевой воды и здоровье человека**

В естественных водоемах значение ОВП может иметь как положительное, так и отрицательное значение и колеблется от  $-400$  мВ до  $+700$  мВ. Если значение ОВП воды положительно, то её свойства — окислительные, что чаще всего встречается в поверхностных водах.

**Такая вода способствует развитию хронической усталости**, преждевременному старению организма, появлению хронических заболеваний, часто трудно поддающихся традиционному лечению.

### **Отдельно нужно сказать о водопроводной хлорированной воде.**

ОВП или редокс-потенциал водопроводной воды во многом зависит от её минерального состава и хлорирования.

Хлорирование, которое повсеместно применяется для дезинфекции воды, в свое время спасло человечество от эпидемий. Но то, что в прошлом веке казалось благом — обернулось очередной бедой для нынешнего поколения.

При анализе хлорированной водопроводной воды обнаруживаются соединения хлора, которые обладают канцерогенными и мутагенными свойствами. В последнее время обнаружена связь потребления хлорированной воды с увеличением риска возникновения рака прямой кишки, мочевого пузыря, мочевыводящих путей, мозга.

**При отрицательном значении ОВП свойства воды — восстановительные (щелочные), что делает её идеальным антиоксидантом.**

Это типично для **подземных горных источников, талой воды**. Такая вода условно называется «живой». На всей планете известно всего несколько мест, где есть такая вода. И именно в этих районах зафиксировано наибольшее количество долгожителей.

«Живая» вода (щелочная) мгновенно усваивается организмом, обводняя каждую клетку, восстанавливает энергетический баланс, придает бодрость, регулирует обмен веществ, нормализует кровяное давление. Она способствует заживлению ран, ожогов, язв, пролежней и значительно продлевает жизнь. Это научно и исторически доказанный факт.

## Где взять в наше время воду с отрицательным ОВП

Среди огромного выбора фильтров на рынке — компания «Лидер групп интернешнл» — единственная, кто развивает направление Аквamedicine.

ЭкоЛид® — уникальная установка по доочистке, структуризации, минерализации и ионизации питьевой воды, которая позволяет получить в домашних условиях живую, оптимально полезную для организма воду.

*Установка ЭкоЛид® — идеальный вариант для получения дома целебной воды, идентичной талой воде горных ледников.*

Помимо уникальных возможностей системы ЭкоЛид®, радует её дизайн и эргонометрия. Установка ЭкоЛид® легко размещается под кухонной мойкой.

Фильтрующие элементы защищены крышкой, что позволяет не беспокоиться об обрыве или повреждении соединяющих трубок.

В исключительных случаях, при невозможности размещения установки под мойкой, она органично будет смотреться на кухонном столе, внося оригинальный элемент декора в дизайн вашей кухни.

*И в настоящее время это  
наилучший способ  
получения  
чистой воды,  
изобретённый  
человечеством!*



# Методы оценки качества воды

## Электролизёр

Прибор создан для тех, кто не верит в цифры, а верит своим глазам.  
Идеальный прибор для проверки качества очистки воды!



**Принцип работы** прибора основан на электролизе воды, всем знакомый из школьного курса физики.

**Желаете наглядно убедиться в качестве воды, которую привозят Вам домой или в офис?**

*Всё это вы сможете сделать с помощью электролизёра PR2.*

## TDS метр с измерением температуры

TDS метр с измерением температуры PHM-4TM предназначен для измерения уровня содержания солей и общей жёсткости:



- в аквариумах, плавательных бассейнах, в водоёмах по разведению рыбы;

- лабораториях, в гидропонике и т.д., а также при проверке эффективности работы бытовых очистительных систем, работающих по принципу обратного осмоса (RO).

**Принцип действия** TDS-4TM основан на прямой зависимости электропроводимости раствора (силы тока в постоянном электрическом поле, создаваемом электродами прибора) от количества растворённых в воде соединений.

*В норме показатели TDS-метра не должны превышать 60 условных единиц.*

## ОВП метр

ОВП метр - электронный прибор для измерения окислительно-восстановительного потенциала воды.



Значение очень малого напряжения, создаваемого при помещении электродов прибора в жидкость, и является показателем ОВП, и выражается в милливольт-тах (mV).

Можно измерить окислительно-восстановительный потенциал не только воды, а и любой жидкости.

# Установка по доочистке и кластеризации воды ЭкоЛид® Элит-класс

## установка и комплектующие

## краткая характеристика



- размер установки (в.х ш.х дл.) 400 x 420 x 200 (mm)
- производительность 2270 л/сутки
- 10 ступеней очистки (до 99 % очистки)
- для усиления давления оснащена помпой
- тип фильтрации — проточный
- рабочая температура от 2<sup>o</sup> до 45<sup>o</sup>С
- рабочее давление (бар) от 2,8 до 6



- LEAD 1-20 внешний предфильтр, картридж с полипропиленовым волокном 20 микрон
- ресурс 6 месяцев



- LEAD 1-1 картридж с полипропиленовым волокном 1 микрон
- ресурс 6 месяцев



- LEAD 3 картридж с активированным углем из скорлупы кокосовых орехов
- ресурс 6 месяцев



- LEAD 4 картридж с активированным углем из скорлупы кокосовых орехов и элементом KDF
- ресурс 6 месяцев



- Осмотическая мембрана (2 шт)
- ресурс 3–5 лет



- LEAD 5 и LEAD ORP — картридж универсальный структуризатор, минерализатор, ионизатор
- ресурс 6–12 месяцев



- тип кранака — двойной
- подключение к водопроводной трубе «1/2»
- шланг, п/э «1/4»
- тип соединительных элементов: быстроразъёмный фитинг
- помпа с блоком питания 220/24 В 2А

# Установка по доочистке и кластеризации воды ЭкоЛид®

## Средний-класс с помпой

### установка и комплектующие

### краткая характеристика



- размер установки (в.х ш.х дл.) 400 x 420 x 200 (мм)
- размер резервуара (в.х диаметр) 380 x 280 (мм)
- производительность 284 л/сутки
- 10 ступеней очистки (до 99 % очистки)
- для усиления давления оснащена помпой
- тип фильтрации — проточно-накопительный
- рабочая температура от 2 ° до 45 °С
- рабочее давление (бар) от 2,8 до 6



- LEAD 1-20 картридж с полипропиленовым волокном 20 микрон
- ресурс 6 месяцев



- LEAD 3 картридж с активированным углем из скорлупы кокосовых орехов
- ресурс 6 месяцев



- LEAD 4 картридж с активированным углем из скорлупы кокосовых орехов и элементом KDF
- ресурс 6 месяцев



- Осмотическая мембрана
- ресурс 3–5 лет



- Газоулавливатель
- ресурс 12 месяцев



- LEAD 5 и LEAD ORP — картридж универсальный структуризатор, минерализатор, ионизатор
- ресурс 6 –12 месяцев



- тип краника — двойной
- пластиковый накопительный бак 10 литров
- подсоединение к водопроводной трубе «1/2»
- шланг, п/э «1/4»
- тип соединительных элементов: быстроразъёмный фитинг
- помпа с блоком питания 220/24 В 1,7А

# Установка по доочистке и кластеризации воды ЭкоЛид®

## Средний-класс

### установка и комплектующие

### краткая характеристика



- размер установки (в.х ш.х дл.) 400 х 420 х 200 (мм)
- размер резервуара (в.х диаметр) 380 х 280 (мм)
- производительность 284 л/сутки
- 10 ступеней очистки (до 99 % очистки)
- тип фильтрации — проточно-накопительный
- рабочая температура от 2 ° до 45 °С
- рабочее давление (бар) от 2,8 до 6



- LEAD 1-20 картридж с полипропиленовым волокном 20 микрон
- ресурс 6 месяцев



- LEAD 3 картридж с активированным углем из скорлупы кокосовых орехов
- ресурс 6 месяцев



- LEAD 4 картридж с активированным углем из скорлупы кокосовых орехов и элементом KDF
- ресурс 6 месяцев



- Осмотическая мембрана
- ресурс 3–5 лет



- Газоулавливатель
- ресурс 12 месяцев



- LEAD 5 и LEAD ORP — картридж универсальный структуризатор, минерализатор, ионизатор
- ресурс 6–12 месяцев



- тип краника — двойной
- пластиковый накопительный бак 10 литров
- подсоединение к водопроводной трубе «1/2»
- шланг, п/э «1/4»
- тип соединительных элементов: быстроразъёмный фитинг

# Установка по доочистке и кластеризации воды ЭкоЛид® Эконом-класс

## установка и комплектующие

## краткая характеристика



- размер установки (в.х ш.х дл.) 390 x 355 x 100 (мм)
- производительность 2400 л/сутки
- 6 ступеней очистки
- тип фильтрации — проточный
- рабочая температура от 2 ° до 45 °С
- рабочее давление (бар) от 2,8 до 6



- LEAD 1-20 внешний предфильтр, картридж с полипропиленовым волокном 20 микрон
- ресурс 6 месяцев



- LEAD 1-1 картридж с полипропиленовым волокном 1 микрон
- ресурс 6 месяцев



- LEAD 3 картридж с активированным углем из скорлупы кокосовых орехов
- ресурс 6 месяцев



- LEAD 4 картридж с активированным углем из скорлупы кокосовых орехов и элементом KDF
- ресурс 6 месяцев



- LEAD 5 структуратор и минерализатор
- ресурс 6 месяцев



- тип крана — одинарный
- подсоединение к водопроводной трубе «1/2»
- шланг, п/э «1/4»
- тип соединительных элементов: быстроразъёмный фитинг

**БЕСПЛАТНО** протестировать качество Вашей питьевой воды можно в компании «ЛИДЕР-ГРУПП ИНТЕРНЕШНЛ».



# Магнитный активатор

Для предотвращения накипи в трубах и  
водонагревательных приборах



Универсальный магнитный смягчитель воды ЭкоЛид-био® защищает бытовую технику с водонагревательными элементами от накипи, препятствует отложению на них известкового налёта, предотвращает отложение извести на металлических и пластиковых частях, резиновых и других деталях стиральных и посудомоечных машин, отопительных котлов и т.д. Постепенно устраняет уже существующую накипь.

В результате использования устройства снижается износ вещей при стирке, предотвращается образование разводов на посуде, экономится потребление моющих средств и электроэнергии.

**Использование ЭкоЛид-био®** значительно продлевает срок эксплуатации техники, увеличивает период износа механизмов и водонагревательных тенов.

**ЭкоЛид-био®** рекомендуется использовать для продления срока эксплуатации:

- нагревательных баков (бойлеров);
- отопительных батарей;
- стиральных машин;
- газовых и электрических колонок;
- посудомоечных машин;
- кофеварок;
- кулеров;
- АГВ (автономное отопление);
- различной сантехники, связанной с горячей водой.

ЭкоЛид-био® монтируется на наливной шланг стиральных и посудомоечных машин или на водопроводную трубу при помощи капроновой стяжки перед устройством (максимум за 2,5 м), на которое идёт подача воды.

**Рабочие условия:** максимальное давление — 10 Бар.

Производитель гарантирует безупречную работу устройств и эффективность магнитной обработки воды **в течение 7 лет.**



leader Group  
International

[www.leadergroupint.com](http://www.leadergroupint.com)



Украина, г. Харьков, пр-т Московский 273  
тел: +38 (057) 756 87 88, (057) 756 89 88  
моб: +38 (066) 562 21 77, (096) 520 79 48  
e-mail: [company@leadergroupint.com](mailto:company@leadergroupint.com)