

*Посвящается моему другу,  
к.м.н. Барбанову Валентину Ивановичу,  
основоположнику технологии очистки  
питьевой воды, изложенной  
в данном издании.*

**А. С. Горшков**

# **Жизнь – движение воды в организме**

Издание 6-е, отредактированное

г. Санкт-Петербург, 2016 г.

УДК 524  
ББК 26.22  
Г 67

Горшков А. С.

«Жизнь – движение воды в организме» – СПб.: Изд-во 2016. – 92с.

В 2013 году компания ООО «КБ «БСЛ-МЕД» (разработчик устройств «БСЛ-МЕД-1») приступила к производству новых моделей устройств электрохимической очистки воды серии «ПВВК» (Приготовление Воды Высокого Качества). Принцип работы устройств ПВВК, а также характеристики и свойства обработанной им воды, аналогичны описываемым в данном издании характеристикам устройств серии «БСЛ-МЕД-1». Переход на новую серию моделей связан с большим количеством появившихся на рынке контрафактных устройств модели «БСЛ-МЕД-1».

Всё изложенное в данном издании относительно аппарата «БСЛ-МЕД-1» полностью соответствует характеристикам и возможностям устройств серии «ПВВК». В тексте буквосочетание «БСЛ-МЕД» следует воспринимать как буквосочетание «БСЛ-МЕД и ПВВК».

В данном издании представлен краткий обзор материалов по тематике проведённых разработок. Издание предназначено для широкого круга читателей – ценителей здорового образа жизни.

ISBN 978-5-900277-48-6

© Барабанов В. И., Горшков А. С., 2005

Жизненная позиция и основная мысль печатных трудов гениального человека, доктора медицины Ф. Батмангхелиджа может быть сформулирована так:

*Лечит (самоисцеляет) пораженные органы ВАШ организм САМ, ЛИЧНО, выработывая определеннный комплекс лекарств. Основной лекарств является*

### **СЫРАЯ ПИТЬЕВАЯ ВОДА,**

*а качество выработываемых лекарств напрямую зависит от качества этой воды. Помогите своему организму. Употребляя качественную сырую питьевую воду, Вы способствуете не только самовосстановлению (самоисцелению) пораженных органов, но и профилактике*

### **СОБСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ.**



## **ЭТО ВАЖНО ЗНАТЬ**

Действительность нашего бытия такова, что перед употреблением вода должна пройти стадию очистки тем или иным методом:

### **• Кипячение (без добавления реагентов):**

1. Не исчезают *ВСЕ* не летучие токсичные вещества.
2. Возрастает концентрация солей, солей тяжёлых металлов, ...
3. Хлор вступает в реакции с органическими веществами (вплоть до образования канцерогенов).
4. Не избавляет от нитратов, пестицидов, радионуклидов, ...
5. Длительное кипячение способствует процессам перехода в состояние тяжёлой воды.
6. Вирусам практически безразлично (гепатит, возбудитель коровьего бешенства – кипятить не менее 7 часов; токсины стафилококка – кипятить не менее 3 часов).

Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме без письменного разрешения владельца авторских прав.



• **Активированный уголь** удаляет органику, но:

1. Не очищает воду от неорганических соединений.
2. Загрязняет воду мелкими угольными частицами, которые попадают в кровь из кишечника, оседают на кровеносных сосудах и служат центрами образования холестеринавых бляшек.
3. В процессе кипячения в воде, прошедшей через активированный уголь, могут возникнуть чуждые организму соединения (например, диоксин).

• **Ионообменные:**

1. Не улавливают токсичные органические вещества.
2. Сами постоянно деполимеризуются, дополнительно загрязняя воду мономерными молекулами (в основном, производные бензола).
3. Как правило, «забирая» из воды те или иные «загрязнители», замещают их ионами натрия, который в больших концентрациях является для организма канцерогеном.

• **Обратный осмос:**

1. Нет полезных микроэлементов, что может вызвать зоб, рахит (например, у населения, живущего у горных рек, как правило, увеличивается щитовидная железа, развивается эндемический зоб).
2. Мембрана не задерживает хлор.

• **Озонирование** (практически полная стерилизация из-за

чрезвычайной ядовитости озона):  
Даже при правильных технологиях получения и, тем более, введения **ОЗОНА** в воду, что в домашних условиях невыполнимо, требуется обязательная предварительная максимальная очистка воды практически от всех видов загрязнений. Так, например, органические примеси и пестициды при озонировании образуют в воде высокотоксичные соединения, в т.ч. формальдегид,

ацетальдегид, броматы, гептохлорэпоксид и т.п., а с фенолами соединения токсичнее хлорфенольных.

• **Вымороженная вода:**

Отсутствуют соли кальция и магния, фтор, йод и пр. полезные микроэлементы. В расплавленном виде такая вода содержит в 50-100 раз меньше полезных примесей, которые необходимо компенсировать. При долгом употреблении развивается остеопороз костной ткани.

• **Фильтры:**

1. Понижают только жёсткость, «забирая» кальций и магний.
2. В них прекрасно «произрастают» бактерии легионеллы (лёгочное заболевание).

• **Серебряная вода:**

1. Насыщенную ионами серебра в концентрации более 0,05 мг/л к категории питьевой относить нельзя.
2. Кишечная палочка погибает при концентрации 0,04-0,05 мг/л, но при экспозиции порядка 20-30 минут.
3. Микроорганизмы (бактерии) погибают при концентрации 1,0-2,0 мг/л. Время экспозиции 2-3 часа и до суток. Для нас такая концентрация неприемлема.
4. Серебряная посуда хороший консервант, не изменяющий параметры исходной воды.

• **Родниковая вода:**

В книге «Жизнь на земле» авт. В.А.Некрасов, ООО «Издательство «Триада» г. Тверь, 2004г. констатируется: «... родники восходят на поверхность Земли только в зонах типа «Крона», т.е. вода в родниках является «крановской», и, следовательно, она может быть источником болезни Крона и сопутствующих ей заболеваний».

Воды «святая», «живая» (щелочная с pH=9 ... 14), «мёртвая» (кислая с pH=0 ... 6), «Нарзан», «Ессентуки», «Столовая» и пр. к



водам питьевым не относятся. Это воды лечебные и употреблять их надо под наблюдением специалиста, которому лично Вы доверяете.

**Нами предлагается метод очистки, позволяющий получить высококачественную питьевую воду.**

## ЧУДЕСНАЯ ВОДА

Мы живем в трудное время, но всё же идеи согласия и дружбы между народами одерживают верх, и секреты удивительных военных разработок постепенно становятся достоянием мирных граждан. Так, в частности, происходит и с уникальной установкой очистки воды, которая позволяла русским солдатам в любых природных условиях получать и употреблять идеальную воду. Да не просто идеальную по своим параметрам, но и лучшую на Земном шаре!

### В чем проявляются ее качества?

1. Это очистительное устройство (БСЛ-МЕД) решительно устраняет из воды не только всю содержащуюся в ней грязь, но и соли тяжелых металлов, радионуклиды, агрессивные химические вещества и растворенные в воде вредные газы.
2. Это устройство благодаря мощной аэрации столь активно насыщает воду кислородом, что его не выносят и погибают все содержащиеся в ней микроорганизмы и вирусы.
3. В отличие от других, эта установка сохраняет в очищенной воде необходимые для человека микро- и макроэлементы согласно оптимальной программе его жизнедеятельности.
4. И, наконец, может быть, самое главное и почти невероятное, если бы не подтверждалось приборными исследованиями: энергетика воды, измеряемая количеством в ней свободных электронов и рН воды, то есть ее кислотно-щелочной баланс, соответствует характеристикам уникальной на Земле

северо - пакистанской горной воды, которая обеспечивает легендарное долголетие и здоровье племени хунзакутов!

### Что приносит человеку постоянное потребление подобной воды?

- \* Значительное улучшение самочувствия за счет повышения активности всех систем организма.
- \* Избавление от депрессивных состояний.
- \* Значительное усиление систем выделения, освобождающих человека от содержащихся в нем шлаков, осадков, камней, погибших бактерий, мокроты и т.п.
- \* Налаживание и активизация всех видов обмена (в том числе и углеводного, что крайне важно при диабете).
- \* Нормализация кровяного давления.
- \* Устранение при тяжелых заболеваниях (вплоть до онкологии) интоксикации, прекращение или значительное снижение болевого синдрома, замедление или прекращение роста опухолей и развития метастаз, нормализация показателей крови, появление чувства бодрости, улучшение сна, налаживание работы кишечника.

Помните: наш организм на 70% состоит из воды (а мозг даже на 90%). И помните: вся внутриклеточная жидкость в организме постоянно обновляется!

### Риторические вопросы

Какая именно вода должна приходить на смену прежней в нашем организме? Какой процентный уровень нашего здоровья напрямую определяется качеством внутриклеточной воды?



**Мы счастливы предложить вам русскую супер-воду!**  
(Ю.А. Андреев, профессор, Академик Международной Академии наук информации и связи.)



# ЖИЗНЬ - ДВИЖЕНИЕ ВОДЫ В ОРГАНИЗМЕ

(Часть первая)

Вода является важной составляющей жизнеобеспечения (здоровья) человека наряду с пищей, воздухом, — вообще окружающей средой. Роль ее в жизни человека представлена на схеме 1. Вода на клеточном уровне участвует во всех процессах, происходящих в организме человека. От качества этой воды зависит состояние вашего организма и возможность его без сбоев выполнять свои функции (в соответствии с предназначением).

Наши предки, жившие много столетий назад, не знали кока-колы, лимонада, пива и других приятных напитков и утоляли жажду природной водой. И вода эта была, говоря современными общепринятыми терминами, доброкачественной. Это означает, что в ней отсутствовали вредные для здоровья примеси вроде фенола, формальдегида, канцерогенных (т.е. вызывающих рак) веществ, солей тяжелых металлов, нефтепродуктов, всеобъемлющей “хлорки” и т.д. И в те далекие времена люди, конечно, болели, но причины болезней чаще всего определялись не употреблением воды.

С тех пор много воды утекло. Теперь мы с «гордостью» можем отметить: питьевая вода может здорово подпортить нашу жизнь. По данным Всемирной Организации Здравоохранения (ВОЗ) 1980 г. вследствие употребления недоброкачественной воды на нашей планете ежедневно(!!!) погибает свыше 25000 человек. Статистических сведений такого плана по России нет, но Госсанэпиднадзор в документе «Экологическая безопасность России», (выпуск 1, Москва, 1995 г.) отметил, что в России около 75% поверхностных и 30% подземных источников воды **НЕ ПРИГОДНЫ ДЛЯ ПИТЬЯ.**

Иными словами, пьем мы сегодня, дорогие друзья, коктейль, приготовленный собственными стараниями за годы

всепобеждающей борьбы с природой. И потихоньку движемся по пути, который наметил какой-то шутник: «Или человек уменьшит количество загрязнений, или загрязнения уменьшат количество людей».

После столь оптимистичного заявления со всей мощью звучит извечный в России вопрос: «Что делать?»

Если заняться помощью природе и многострадальным коммунальным службам, то при наших крайне ограниченных возможностях это растянется на многие годы без ощутимого эффекта.

## Мы живем сегодня

Не секрет, что в сельской местности попытка восстановления экологического баланса по проблеме качества питьевой воды отдана на откуп природе. В отличие от местности сельской, развитие городов идет по пути централизованного водоснабжения. И также не секрет, что при таком водоснабжении, в принципе, невозможно обеспечить доставку к потребителю декларированную гигиеной доброкачественную водопроводную воду.

В идеологию централизованного водоснабжения вмешивается хроническая нехватка в различных регионах питьевой воды, что вынуждает водопроводные сооружения работать в форсированном режиме, и, естественно, при доставке потребителю резко ухудшается качество воды по мутности, цветности, а также снижаются барьерные функции водопроводных сооружений по санитарно-химическим и микробиологическим показателям. Последнее является причиной хронического эпидемиологического неблагополучия в отношении острых кишечных инфекций.

Итак, помочь природе, как и централизованному водоснабжению, мы, практически, не в состоянии. Что же касается себя лично, казалось бы, решение довольно простое — необходима финишная очистка или, если хотите, доочистка воды питьевого назначения **НЕПОСРЕДСТВЕННО ПЕРЕД УПОТРЕБЛЕНИЕМ.**



**Иными словами, воду надо очистить, причём всегда и везде! Здесь и сейчас! Как жителям города, так и деревни!**

Именно в этом направлении в настоящее время идет грандиозная работа. И для этого есть определенные наработки. Прежде всего, отметим, что в технологии финишной обработки воды не так уж и много методов — это фильтрование, сорбция, мембранные и электрохимические методы.

Известные в настоящее время устройства финишной обработки воды, как правило, реализуют те или иные сочетания этих методов (в патентной литературе они называются способами). Дополнительно при финишной обработке иногда применяют озонирование и ультрафиолетовое облучение.

➤ **Фильтрование** — процесс разделения воды (в нашем случае) путем ее пропускания через пористую перегородку. В качестве пористой перегородки могут быть использованы тканые и нетканые материалы, металлические, керамические и металлокерамические пористые материалы, гранулированные материалы (песок, угли, шунгит, вермикулит, ионообменные смолы, цеолиты и пр.). Поскольку почти все конструкции очистителей воды содержат фильтровальные элементы, метод фильтрования дал название всем устройствам. Независимо от применяемого способа и метода очистки воды их называют фильтрами.

➤ **Сорбция** (от sorbeo (лаг.) — поглощаю) — процесс извлечения из воды (в нашем случае) растворенных в ней примесей, в основном органической природы. Поскольку ионообменные процессы также относятся к сорбционным, (только сопровождаются выделением из сорбента привитого к нему иона на замену поглощаемого), то сорбция (в широком плане) позволяет извлечь из раствора (из воды) практически все примеси. Однако действительности сорбционные процессы связаны с избирательностью сорбента (сродством к тому или иному веществу) и из воды удаляются далеко не все примеси.

Как правило, для очистки воды применяют твердые гранулированные или волоконные материалы (адсорбенты). Это активированные угли (БАУ, БАУ-МФ, АУ, углен и т.д.)

В некоторых очистителях используют ионообменные материалы (ИОС-К, ИОС-А, цеолиты, клиноптилолиты и др.)

Сорбционные процессы подчиняются ряду законов, которые значительно усложняют как конструирование адсорбционных насадок, так и их эксплуатацию.

Это и закон образования фронта поглощения, и закон параллельного переноса, и уравнение Шилова, и закон равновесной концентрации и т.д.

В силу этих законов, при пропускании воды через сорбенты, вредные примеси, в ней содержащиеся, накапливаются в сорбенте, а, вследствие закона равновесной концентрации уже в процессе эксплуатации задолго до выработки ресурса они поступают в обработанную воду (фильтрат), превращая его в «микробиологически чистую» воду. Указанные особенности были изучены при разработке сорбционных полевых водоочистных станций. Был рассчитан ресурс сорбционных насадок и, к сожалению, он не превышал суток (так называемый «фильтроцикл»). Однако разработки военных водоснабженцев остались неучтенными при создании бытовых очистителей воды.

➤ **Мембранные технологии** не получили широкого распространения в бытовых очистителях воды. Во-первых, потому что для работы мембранных модулей требуется высокое давление — до 8 — 10 атм. Во-вторых, поскольку эффективны, в основном гиперфильтрационные мембраны, получаемая вода становится близкой к глубоководессоленной. В-третьих, при мембранной обработке в канализацию сбрасывается до 50 и более процентов поступающей на модуль воды, а при современном дефиците воды это слишком расточительно.

**Из вышесказанного следует ряд не очень обнадеживающих выводов.** Во-первых, фильтровально - сорбционные устройства накапливают в толще сорбента поглощенные примеси. И при высоких концентрациях примесей (например, при «залповых выбросах») резко ухудшается качество обработанной воды, сворачивается и даже становится непредсказуемым время работы сорбционной насадки (ее ресурс). Иначе говоря, страдает важный фактор — эксплуатационная надежность очистного устройства.



**Во-вторых,** мембранные модули и применяемые ионообменные сорбенты обедняют солевой состав обработанной воды (иониты заменяют в воде важные для организма соли кальция, магния, ряд микроэлементов на ионы натрия, а мембранные модули способны полностью деминерализовать воду).

**В-третьих,** возникает (как бы ниоткуда) проблема утилизации отработанных сорбционных насадок и мембранных модулей. А это еще один «фучеек» загрязнения окружающей среды.

Прежде, чем мы перейдем к основной теме статьи - электрохимическим методам обработки воды (подготовки питьевой воды) - уясним себе, что собой представляет питьевая вода. Вопрос не праздный, потому что деятельность многих натуропатов достаточно «намутила воду». Так, следуя за мнением Брэгга и других, многие ученые и врачи полагают, что все необходимое человек получает с пищей, а вода - всего лишь растворитель нужных нутриентов.

Еще Гиппократ говорил: «Воду из снега и льда почти самой отвратительной». Современные исследования показали, что длительное употребление маломинерализованной воды приводит к ряду патологических состояний человеческого организма. Гигиенисты показали, что в воде обязательно должны присутствовать соли, что минимальная минерализация питьевой воды должна быть не ниже 100 мг/л. Эти данные никак не соотноквиваются с рекомендациями Брэгга и других натуропатов о безопасности и даже желательности употребления дистиллированной или любой другой маломинерализованной воды (например, талой).

Питьевая вода должна содержать катионы (калий, натрий, кальций, магний) и анионы (хлориды, сульфаты, гидрокарбонаты, карбонаты).

Питьевая вода может содержать в качестве микроэлементов практически всю таблицу Менделеева в исчезающе малых концентрациях. Часть их может обладать биологической ценностью и активностью (медь, железо, селен, цинк и т.д.) или может быть индифферентной.

Питьевая вода может содержать газы (кислород, углекислый газ) и органические кислоты (фульво-, гуминовые), которые придают в малых концентрациях приятный привкус воде.

Питьевая вода не должна содержать антропогенных примесей, по крайней мере, в концентрациях, превышающих предельно - допустимые (ПДК).

К сожалению, хотя автор и не гигиенист, следует признать, что институт ПДК, по-видимому - тупик, и гигиенисты-максималисты (голоса которых утонули в океане все новых и новых веществ, требующих регламентации) в чем-то правы. Ведь в настоящее время известно более 4 млн. различных композиций (в том числе органические загрязнения в связи с возможностью трансформации их в супероксидант - диоксин) и простая проверка их присутствия в анализируемой воде просто нереальна.

В этой связи следует не забывать, что любая «инородность» поступившая внутрь организма в виде жидкостей непонятных свойств и качества, - это очаг либо инфекции, либо «напряженности» в работе клетки, органа, организма в целом.

## Требования к питьевой воде

В определенной мере повторяясь (но это важно), авторы предлагают требования к питьевой воде, основанные на известных нормативных актах и собственных исследованиях:

1. Питьевая вода должна быть эпидемиологически безопасна. Исторический опыт человечества и данные микробиологии, и гигиены воды делают это требование важнейшим, и нет необходимости раскрывать это требование дальше его декларирования. Оно - вне критических обсуждений.

2. Питьевая вода должна быть биологически полноценной. Это требование предполагает, что вода содержит все необходимые для человека катионы и анионы, т.е. калий, натрий, кальций, магний, хлориды, сульфаты, карбонаты и гидрокарбонаты. В то же время общая минерализация может в разных регионах существенно различаться. Но поскольку для жителей той или иной местности вода привычна на протяжении их жизни, концентрация



жизненно важных ингредиентов не сказывается на здоровье абorigенов. Например, общее солесодержание воды санкт-петербургского водопровода находится в пределах 80-150 мг/л, а в г. Ашхабаде превышает 2000 мг/л. Более того, концентрация сульфат-иона в воде Ашхабада превышает ПДК. Тем не менее, это не сказывается на здоровье местных жителей. Приезжим же необходимо 2-3 недели на адаптацию, т.к. якобы «человек ко всему привыкает».

3. Питьевая вода должна быть доброкачественной. Это означает, что в эпидемиологически безопасной и биологически полноценной воде должны отсутствовать или могут присутствовать в очень малых (ниже ПДК) концентрациях антропогенные, вредные для здоровья, примеси. Приведенный выше афоризм как бы подтверждает расхожее мнение о безопасности употребления недоброкачественной воды и, даже информация ВОЗ, приведенная выше, не настораживает, может по причине незнания. Однако этот очень сложный и в биологическом и медико-философском и просто медицинском аспекте вопрос выходит за пределы тематики данной книги.

### Фильтрация воды

Для людей, пользующихся фильтрами, следует задать вопрос: «Сможет ли его фильтр «задержать» порядка ЧЕТЫРЕХ МИЛЛИОНОВ соединений различных вредных примесей, содержащихся в составе «современной» воды? Ведь фильтр рассчитан на определенную категорию примесей и довольно «крупных» по размерам. Он, в принципе, не способен произвести обработку воды на ионном уровне, как это происходит при электрохимическом методе (анализом которого мы займемся ниже), а уж при залповом загрязнении исходной воды фильтр и вообще бессилён. Кроме того, фильтр требует своевременной замены. Момент замены и количество этих замен никто и никогда не угадает и не определит.

Из **электрохимических методов** в разработке финишных устройств для очистки питьевой воды были использованы

**электрохимическая коагуляция и электрохимическая флотация.** Поэтому мы не будем рассматривать электрофорез, электрокатализ, разряд малой мощности (РММ), высоковольтный электроискровой разряд (ВЭИР) и электромембранный метод – деионизацию. Не исключено, что в дальнейшем какой-либо из них может быть применен и для питьевой воды.

Обычно при очистке воды применяют (имеются в виду полевые водоочистные станции) различные вещества, замутнители, подкислители, подщелочиватели и среди них важную роль играют коагулянты. В основном, в качестве коагулянта используют сернокислый алюминий (глинозем). Глинозем диссоциирует в воде на ион алюминия и ион сульфата. Т.к. сернокислый алюминий – это соль сильной кислоты и слабого основания, диссоциация идет не до конца и в воде остается молекулярно растворенный глинозем. Почти сразу после растворения (в течение минуты) ион алюминия соединяется с гидроокислом из воды и образуется гидроксид алюминия, который в виде хлопьев выпадает в осадок. Это и есть коагуляция, в процессе которой (и в результате которой) вода освобождается от взвесей, солей цветности, от микроорганизмов и ряда других примесей. Остается удалить из воды хлопья коагулянта. В полевых водоочистных станциях это происходит на нескольких этапах последующей после коагуляции обработки воды. В отличие от обычной коагуляции электрохимическая коагуляция обладает рядом преимуществ.

В процессе нахождения или прохождения воды между электродами происходит электролиз, в результате которого растворяется анод и его металл выходит в межэлектродное пространство в виде ионов. Чаще всего в качестве анода используются сплавы алюминия. Ионы алюминия (как и при обычной коагуляции) соединяются с ионами гидроксила и образуется гидроксид алюминия. Процесс этот многостадийный, поэтому образующийся гидроксид алюминия обладает рядом свойств, которые можно объединить термином высокой химической активности. По данным ряда исследований, гидроксид, полученный электролизом, обладает химической активностью, более чем на два порядка превышающей активность



обычного гидроксида. Это означает, что в процессе хлорирования коагулянта, полученного электролизом, очистка воды от взвешенных примесей, солей цветности, микроорганизмов происходит намного активнее и плотнее. К этому следует добавить, что в отличие от обычной коагуляции в воду не добавляются непродиссоциированные молекулы самого коагулянта — сульфаты — и они не поступают потребителю. Отметим, что этот процесс называется электролитической коагуляцией.

Кроме того, катионы, находящиеся в межэлектродном пространстве, присоединяют к себе ионы гидроксила, что сопровождается выпадением в осадок гидроксидов этих ионов. Это и есть электрохимическая коагуляция. Образовавшиеся гидроксиды катионов становятся как бы «центрами» лавинообразно нарастающей коагуляции. Кроме того, наличие зарядов на гидроксидах в электрическом поле способствует образованию цепочечных агрегатов, также усиливающих процесс коагуляции примесей.

Таким образом, в отличие от обычной коагуляции, коагуляция, инициированная электрическим полем, представляет собой сочетание нескольких процессов, усиливающих друг друга.

Электрофлотация широко используется в процессах осветления и очистки от взвесей различных вин. По глубокому убеждению исследователей, она превосходит обычную флотацию, благодаря более полному охвату обрабатываемых объемов.

Это связано с тем, что в процессе электролиза на катоде образуются не только пузырьки водорода видимые глазом (более мелкие, чем при обычной флотации), но и субмикронных размеров сначала растворяющиеся в воде, а в последующем слипающиеся с удаляемыми взвесями и друг с другом. Причем, в отличие от обычной флотации, электрофлотация осуществляется эффективно независимо от состава обрабатываемой воды.

Кроме того, электролиз сопровождается выделением на аноде пузырьков атомарного кислорода, который, являясь мощным окислителем, способствует обеззараживанию воды. Практически происходит процесс идентичный озонированию, но без применения

аппаратов тлеющего разряда для получения озона. Для осуществления электрофлотации в качестве анода применяются электропроводные малоизнашиваемые материалы: угли, графит, окиснорутениевые титановые аноды (ОРТА), окиснокобальтовые титановые аноды (ОКТА), титановые диоксидномарганцевые аноды (ТДМА) и т.д. Объединение процессов электрокоагуляции и электрофлотации — электрофлотокоагуляция — позволило создать эффективные устройства для очистки даже сильнозагрязненных вод.

При **электрохимическом методе** расчет электрических параметров режима электрообработки должен способствовать возникновению в обрабатываемой воде процессов, основными из которых являются:

- Зарядка частиц;
  - Электрофорез (движение заряженных частиц в элект. поле);
  - Поляризация частиц (т.к. сами частицы поляризованы и являются источниками неоднородного поля, то начинается поляризационная коагуляция);
  - Образование гидроокиси;
  - Возникновение сил притяжения;
  - Поляризационная коагуляция;
  - Дипольная коагуляция;
  - Диполофорез (сильно заряженная частица движется в область большей плотности поля, слабо заряженная — в область меньшей напряженности; способствует процессу электрокоагуляции);
  - Концентрационная и нейтрализационная коагуляция;
  - Дипольная необратимая коагуляция;
  - Пандеромоторная коагуляция (возникают силы, стремящиеся осадить дисперсные частицы на пластины электрода);
  - Электрокоагуляция;
- |                                |   |
|--------------------------------|---|
| ➤ Электролитическая коагуляция | (поле работает, как генератор коагулирующих и |
| ➤ Электрохимическая коагуляция | обеззараживающих ионов и коагулянта);         |



- Флокуляционная коагуляция (по мере накопления частиц Коагулянта идет «упаковка» первичных агрегатов (ионов — катионов примесей));
- Сорбция;
- Осаждение (образуется связанная дисперсионная система — осадки);
- Электроосмос (перемещение жидкой дисперсной среды под влиянием электрического поля (относительно частиц осадка) к электроду; достигается более низкое содержание в дисперсионной системе (в осадке) дисперсной среды);
- Электрофлотация;
- Отстой и др.

А также гарантированно управлять этими процессами по определенной заранее рассчитанной управляющей программе.

Под воздействием управляемого электрического поля в обрабатываемой воде, наряду с основными электрохимическими процессами, изложенными выше, происходит «рождение» радикалов водорода и кислорода, разрушение (разрыв) КЛАСТЕРОВ (соединений, «сгустков» молекул воды). При этом и полостей межмолекулярных связей высвобождаются химические элементы (их соединения) и ионы кислорода,

Высвободившийся кислород (в дополнение к кислороду образующемуся на аноде) не только насыщает воду ионами кислорода, но и является одной из мощных составляющих обеззараживанию воды.

Формирующиеся в воде новые КЛАСТЕРЫ обладают абсолютно новыми возможностями всех своих характеристик (та называемой «жизненной энергией»), а обработанная вода становится мощным водным антиоксидантом.

Всесторонние исследования, проведенные в Военно-Медицинской академии им. С.М. Кирова в период с 1968 по 1985 г. показали высокую эффективность электрохимических методов удалении из воды практически любых загрязнений, радионуклидов микроорганизмов. В то же время была доказана абсолютная безопасность технологии и безвредность обработанной воды для организма теплокровных животных, а в дальнейшем и человека.

В 1980 г. Минздравом СССР было дано разрешение на использование метода электрохимической обработки для получения питьевой воды. В 1991 г. было разработано устройство, пригодное для доочистки водопроводной воды в бытовых условиях под названием «Аквалон».

Исследования, проведенные независимыми и государственными научными лабораториями и учреждениями, показали высокую эффективность не только доочистки водопроводной воды, но и воды, содержащей соли тяжелых металлов и ряд органических примесей, вредных для здоровья.

## АППАРАТ «БСЛ-МЕД-1»

В настоящее время начал выпуск более совершенных приборов.

Для бытовых условий - это аппарат «БСЛ-МЕД», позволяющий в течение часа обработать и получить 15 литров высококачественной питьевой воды.

Аппарат защищен патентом Российской Федерации и имеет все необходимые сертификаты. С целью определения характеристик питьевой воды, полученной после обработки установкой «БСЛ-МЕД», проведено большое количество экспериментов.

Основные отличия «БСЛ-МЕД» от ранее разработанных систем очистки (в том числе фильтров) питьевой воды:

- Безмембранный электролиз;
- Растворимый анод с целью уменьшения процесса окисления воды;
- Окисление материала анода параллельно с процессом окисления органических соединений;
- Мощные антиоксидантные свойства обработанной воды.



На схеме №1 (в Приложении, стр. 82) представлены процессы взаимодействия воды и организма человека. Человек – это жидкая биологическая среда.

На микроуровне структура биологической среды (по упрощенной схеме) – это клетки человеческого организма, состоящие из молекул, которые, в свою очередь, представляют группы атомов, вокруг ядер которых на соответствующих уровнях перемещаются электроны. Эти микрочастицы обладают электрическими и иными видами полей в совокупности называемых биополем. Взаимодействие биополей этих микрочастиц, складываясь между собой в единое поле, образует биополе человека. Любое нарушение взаимодействия (порезы, ушибы, переломы, смещения, внутренние процессы в организме и т.д.) разрушает, (перераспределяет) структуру биополей и биополя в целом, ослабляя защищенность человеческого организма.

Из школьного курса известно, что в зависимости от возраста биологическая среда человека ~ на 90% (в молодости) и на 70% (к старости) состоит из воды.

### **Вода является участником процессов:**

- выведения из организма солей и шлаков
  - обновления состава крови (не реже 2-х раз в году)
  - работы органов и систем
  - поддержания тонуса кожи и т.д.,
- и, естественно, состояние человеческого организма определяется составом той воды, которую он потребляет в виде пищи напитков и которой пользуется в качестве гигиенического средства.

Иными словами, если вода перенасыщена различными примесями, то ожидай эти примеси обнаружат в своей крови, клетках и межклеточных связях, суставах, костях и т.д. в виде тромбов, бляшек и отложения шлаков тех или иных солей, в виде дряблости кожи, в прогрессировании пораженных болезням участков организма.

Если в воде не хватает солей (близка к воде дистиллированной или таковой является), то восполнять состав солей вода будет за счет нашей биологической среды (из крови, клеток, межклеточных связей, суставов, костей и т.д.), тем самым ослабляет ее, разбалансирует наш организм (плохая кровь, боль в костях, суставах, дряблость кожи, плохие анализы и т.д.) и приближает организм к болезням.

Но и это еще не все беды.

В организме человека, хочет он этого или нет, под воздействием тех или иных факторов (схема №2 в Приложении, стр.83 - «Основные составляющие состояния нашего «Нездоровья») образуются группы атомов (так называемые «свободные радикалы»). Находясь в жидкой биологической среде и взаимодействуя с человеческими клетками, «свободные радикалы» стараются захватить (присоединить к себе) из молекул этих клеток электроны. Такой захват ведет к повреждению клетки. Поскольку реакция цепная, клетка ослабевает, что ведет к недомоганию (болезни) организма, к нарушению энергетики биополя человека.

Возможность защитить клетку существует. Рекомендуют принимать антиоксиданты (витамины С, Е, селен, бетакаротин, микрогидрин, ОПЦ - олигомерные проантоцианиды), которые легко отдают свои электроны «свободным радикалам» и нейтрализуют их. Все бы хорошо, но при этом антиоксиданты сами превращаются в «свободные радикалы» с присутствующими «свободным радикалам» свойствами.

Можно ли клетку защитить более качественно?

Для ответа на этот вопрос рассмотрим некоторые свойства жидкой биологической среды (схема №3 в Приложении, стр. 84). **Анализируя схему №3, приходим к выводу, что для поддержания здоровья на должном уровне желательно иметь:**

**рН** (кислотно-щелочной баланс) нейтральным или сбалансировано-щелочным. Принято, что это соотношение должно быть порядка 6-9. При таком соотношении организм способен к самовосстановлению.



- **ОВП** (окислительно - восстановительный потенциал) максимально минусовых значений. При этом активно работают защитные функции организма.

На схемах №4, №5 и №6 (в Приложении, стр. 85-87) представлены характеристики результатов анализа питьевой воды, полученной методом электрохимической обработки с помощью установки «БСЛ-МЕД» по замерам, проведенным в специализированных лабораториях.

На схеме №5 в приложении в «Таблице напитков» видим: **значения pH** полученной воды соответствуют величине 6,8-7,5 (нейтральная среда с соответствующими этой среде прекрасными возможностями организма - см. схему №3 в Приложении, стр. 84)

- **значения ОВП** соответствуют минус (300 - 400) в первые сутки и минус (100 - 130) на вторые сутки после получения питьевой воды с помощью устройства «БСЛ-МЕД»; получили прекрасно структурированную питьевую воду, способную нейтрализовать реакцию образования "свободных радикалов". Таким образом, полученная питьевая вода по свойствам поддержания и восстановления организма человека на должном уровне значительно превосходит все известные напитки ("Таблицы напитков", схема №5 в Приложении, стр. 86), даже такие, как морковный сок и сок проросшей пшеницы.

Выдерживаем ли мы заявленные ранее требования к питьевой воде? Проанализируем схему №4 (в Приложении, стр. 85)

1. Питьевая вода, полученная после обработки устройством «БСЛ-МЕД», **ДОБРОКАЧЕСТВЕННА, БИОЛОГИЧЕСКИ ПОЛНОЦЕННА**. Ее показатели, независимо от исходной воды, находятся в рамках показателей ПДК, установленных Госсанэпиднадзором России.

2. Питьевая вода, полученная после обработки устройством «БСЛ-МЕД» **ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНА**. Даже при концентрации в 1 мл. воды, зараженной бульонной культуры в количестве 7-10<sup>7</sup> (семьдесят миллионов), на выходе устройства получаем воду, пригодную для питья. О меньших концентрациях говорить не приходится.

3. Вода **БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНА**. Содержит много кислорода, необходимого для работы кишечника - желудочно-кишечного тракта. При прекрасных показателях pH, содержит большое количество восстановителей, со всеми вытекающими из этого обстоятельства возможностями воды в плане поддержания здоровья человека. Обладает мощной биоэнергетикой, в разы превышающей биоэнергетику исходной воды.

4. Использование питьевой воды с характеристиками, изложенными выше, для приготовления лекарственных (лечебных) смесей, несомненно, должно способствовать повышению эффективности терапевтических воздействий.

5. Удаляемый из очищенной воды «шлам» (грязь) является прекрасным удобрением и не нуждается в утилизации. Биоэнергетика «шлама» резко отрицательна, значения велики. Можем ли мы загрузить себя таким «лекарством»?

**Нельзя не отметить, что при высоком качестве приготовленной воды, сам процесс приготовления контролируем, надёжен, прост в обслуживании.**

### **Вывод:**

Питьевая вода после очистки устройством «БСЛ-МЕД» универсальна и соответствует всем требованиям ПДК Госстандарта России, обладает прекрасными показателями pH и ОВП.

Это способствует процессам самовосстановления организма, межклеточному обмену, выведению из организма вредных веществ, обновлению состава крови, происходящего у человека каждые полгода, поддержанию тонуса кожи и др. процессам, направленным на поддержание четкой работы органов и систем человеческого организма.



## **В дополнение:**

Из личных наблюдений и опросов можно утверждать, что полученная вода:

- ✓ Обладает прекрасными вкусовыми качествами.
- ✓ Прекрасное мочегонное средство.
- ✓ Бесповоротно ликвидирует изжогу.
- ✓ насыщает помещение, в котором в данный момент работает устройство очистки воды, озоном в прекрасных концентрациях.
- ✓ Способствует разрушению зубных камней.
- ✓ Предотвращает развитие побочных явлений при совместном употреблении лекарственных форм витаминных средств, т.к. "побочники" (практически "свободные радикалы") водой нейтрализуются.
- ✓ Замедляет развитие простатита.
- ✓ Активизирует мышечные ткани, что немаловажно при подготовке спортсменов, сотрудников силовых структур и Министерства по чрезвычайным ситуациям.
- ✓ Активизирует межклеточные связи не только мышц, но и крови, хрящей, костей, мозга, связок, что существенно для творческих и научных работников.
- ✓ Исключает аллергию на воду.

*Такой эффект от употребления достигается тем, что по воздействию электрохимической обработки структуры молекул воды изменяется. Вода при этом приобретает следующие уникальные свойства:*

1. Вода доброкачественна. Сбалансирована по минеральному составу солей данного конкретного региона. Из воды выводятся удаляются ВСЕ вредные для здоровья человека примеси химические вещества, в том числе соли тяжелых металлов радионуклиды. Полезные для жизнедеятельности человека вещества в концентрациях, соответствующих ВСЕМ требованиям Госстандарта (Санэпиднадзора) России в очищенной воде остаются.
2. Кислотно-щелочной баланс - pH очищенной воды характеризующий энергию водорода и уровень его активности

всегда нейтрален. Вода же с нейтральным pH способствует САМОИЩЕЛЕНИЮ организма, а именно:

- Противодействует росту и развитию болезнетворных бактерий;
- Активизирует межклеточный обмен, что способствует улучшению работы мозга, органов и систем человека;
- Активизирует работу систем выведения из организма вредных веществ, камней, шлаков, мокроты и т.д.;
- насыщает кровь необходимыми полезными веществами и кислородом;
- Обновляет состав крови (не менее 2<sup>x</sup> раз в году), межклеточные связи (в т.ч. мозга);
- Поддерживает тонус кожи и т.д.

3. Наличие водородной составляющей способствует перемещению и качественному перераспределению потока электронов в жидкой биологической среде (в организме человека), что является показателем взаимодействия клеток – ПОДДЕРЖАНИЕ ЖИЗНИ.

4. Поверхностное натяжение способствует не только быстрой транспортировке питательных веществ непосредственно в кровь, клетки мозга, но и выведению из организма токсинов.

5. Атомарный кислород в громадных концентрациях, образующийся в воде под воздействием электрохимической обработки, обладает мощным антибактериальным воздействием, выделяемый при работе устройства ОЗОН (часто запах его ощущают с запахом хлора) прекрасно очищает помещение. Кроме того, вдыхание озона при респираторных недомоганиях способствует замедлению и, в конечном счете, избавлению от этих недомоганий.

6. Уникальный характер электрохимических реакций, происходящих в процессе работы аппарата «БСЛ-МЕД», можно считать, что аттрактор (набор собственных резонансных частот в виде приобретенной колебательной энергии) очищенной и структурированной с помощью аппарата «БСЛ-МЕД» воды, способствует заложенному в генетическом коде ДНК человека.



7. Биоэнергетика водопроводной воды, как правило, не превышает величины 15 – 20 см. После обработки электрохимическим методом биоэнергетика этой воды возрастает до 4 – 6 метров! Каков заряд для улучшения параметров биополя человека?! При этом биоэнергетика удаляемого шлама также велика и составляет 4-6 метров, но уже со знаком «минус»! И вот такую составляющую грязи Вы загружаете внутрь себя практически ежедневно. Таким образом, мы обнаружили один из мощнейших источников наших недугов, а, возможно, и болезней. Все потому, что шлам (грязь) не что иное, как примеси, химические вещества и органические соединения, присутствовавшие в исходной воде до обработки, и абсолютно чуждые (вредные) нашему организму.

**Возможностями нашей установки Вы избавите организм от такого «удобрения».**

8. Окислительно - восстановительный потенциал - ОВП, являющийся показателем наличия в обработанной воде нейтрализаторов и восстановителей, огромен («-300» - «-400» и более). Такой показатель уровня ОВП соответствует наличию обработанной воде порядка десятков триллионов нейтрализаторов!

**Примечание:** Конечная величина этого показателя определяется, в том числе, и атмосферными явлениями в момент обработки воды. Она особенно велика, если обработка воды производится во время магнитных бурь.

Вода с таким огромным уровнем ОВП («-300» - «-400» и более) характеризуется мощными защитными функциями. Употребление ее способствует восстановительным процессам так как происходит нейтрализация миллиардов «свободных радикалов» (постоянно образующихся в организме человека независимо от нашего желания) триллионами (в нашей воде гидратированных электронов, катионов и радикалов водородной (реакции тиол-дисульфид-тиол).

По показателю уровня ОВП, обработанная с помощью электрохимического метода вода, на несколько порядков (от 1 (0) до 10 000 раз) превосходит все известные напитки, в том числе морковный сок и сок проросшей пшеницы.

Показатель уровня ОВП водопроводной воды, как правило, колеблется в пределах от +140 до +200, что соответствует наличию в водопроводной воде порядка десятков тысяч гидратированных электронов - восстановителей и нейтрализаторов (и это-то на миллиарды «свободных радикалов» в организме человека!) При непонятных концентрациях в водопроводной воде различных примесей, химических веществ и органических соединений, данную воду в сыром виде употреблять не рекомендуется. Вода подожжет кипячению не менее 3-5 минут.

При кипячении показатель ОВП имеет тенденцию к резкому снижению, а при длительном кипячении (3-5 минут) - к снижению в десятки тысяч раз, т.е. восстановителей и нейтрализаторов в данной воде не будет. Иными словами, употребление кипяченой водопроводной воды (с заваркой или без) комфортно, но в плане поддержания нашего здоровья, бесполезно.

Нашу вкусную воду, приготовленную электрохимическим методом, доброкачественную, полноценную по биологическому составу данного региона, насыщенную атомарным кислородом (по европейской терминологии - «кислородный коктейль»), с мощной биоэнергетикой, нейтральную по кислотно-щелочному балансу, с прекрасными показателями уровня ОВП, мы рекомендуем употреблять в сыром виде и как можно чаще. Кипячение, причем не более чем до 65° - 75°С (легкое появление пузырьков), уже приводит к снижению возможностей нашей воды в сотни раз. Но даже при таком снижении вода по своим характеристикам остается близка к характеристикам свежеприготовленного морковного сока.

Пейте нашу воду, желательно, без кипячения и Вы подарите свой организм в образцовый порядок.

Задайте себе риторический вопрос: можно ли используя метод (неважно какой конструкции) получить питьевую воду с такими чудодейственными и лечебными свойствами?





# ВОДА ИСЦЕЛЯЕТ, ЛЕКАРСТВА УБИВАЮТ

Практик мирового уровня в области устранения первопричин тех или иных болезней, доктор медицины Ф. Батмангхелидж в книге «ВОДА ИСЦЕЛЯЕТ, ЛЕКАРСТВА УБИВАЮТ» отмечает...

«Для того чтобы заявить о нехватке воды, человеческий организм использует четыре вида средств:

- *воспринимаемые ощущения;*
- *программы борьбы с физиологической засухой;*
- *аварийные сигналы;*
- *осложнения стойкого обезвоживания.*

**Воспринимаемые ощущения** недостатка воды включают усталость, которая не является следствием напряженных усилий (например, ощущение жажды по утрам, когда вам не хочется вставать с постели). Беспокойство, возбуждение, раздражительность, депрессия, бессонница, тяга к газированным напиткам, алкоголю и даже к тяжелым наркотикам, а также боязнь открытых пространств - это далеко не все реакции мозга и проблемы с сохранением и регуляцией воды.

В список **программ борьбы с физиологической засухой** распределения ресурсов входят: запор, аллергия, астма, гипертония, диабет II типа и аутоиммунные заболевания.

**Аварийные сигналы:** к числу недавно признанных сигналов региональной жажды относятся: изжога, ревматоидные боли в суставах, боль в спине, мигрень, боли при колике (воспаление толстой кишки), фибромиалгические боли (боли в мышцах) ангинозные боли (при стенокардии)

**Осложнения стойкого обезвоживания** весьма разнообразны и включают: ожирение, геморрой, образование холестериновых бляшек и поражение артерий, диабет I типа, а также серьезные неврологические расстройства, такие как болезнь Альцгеймера, болезнь Паркинсона, рассеянный склероз, неврит, фибри-

(воспаление вены), лимфомы (опухоли лимфатической ткани), разные виды рака и многие другие.

Основываясь на том, как разные органы сигнализируют о нехватке воды, медики поделили человеческое тело на сферы интересов многочисленных узких специалистов. Представители каждой из этих групп используют собственные приемы исследования в рамках своей «вотчины». Фармацевтическая индустрия взяла под свое крыло терапевтов и занимается разработкой лекарственных препаратов преимущественно для той области медицины. Вот почему когда сигналы обезвоживания поступают из более чем одного органа или части тела, пациента направляют обращаться к многочисленным специалистам, каждый из которых занимается лечением симптома, соответствующего его уникальному профилю. В результате человеку приходится принимать множество разных таблеток и пройти массу лечебных процедур, чтобы устранить одну общую причину всех этих симптомов - обезвоживание.

## Боль в пояснице

**Специфика:** боль в пояснице и анкилозный артрит позвоночника являются признаками нехватки воды в позвоночном столбе и позвоночных дисках - водных подушках, поддерживающих вес тела. Эти состояния следует лечить увеличением приема воды - способ лечения бесплатный, но зато очень эффективный.

**Осложнения:** отказ признать артрит и боль в пояснице признаками обезвоживания в суставных полостях организма и попытки лечить их, как другие болезни, с помощью обезболивающих, мануальной терапии, иглоукалывания и, в конечном итоге, хирургического вмешательства приведут к дегенеративному остеоартриту, при котором отмирают все живые клетки в суставах. Это приводит к деформации позвоночника и деформациям суставов, что может сделать человека инвалидом. Пожалуйста, имейте в виду: обезболивающие лекарства вызывают опасные для жизни осложнения.



## Стенокардия

**Специфика:** стенокардические (ангинозные) боли в сердце – это признак нехватки воды в области анатомической оси «сердце – легкие». Их следует лечить увеличенным приемом воды до тех пор, пока пациент не избавится от боли и не перестанет зависеть от лекарств. Лучше всего проводить курс лечения под наблюдением врача. Впрочем, вода является естественным лекарственным средством для лечения стенокардии.

**Осложнения:** когда обезвоживание достигает такой степени, что заставляя сердечную мышцу посылать аварийные сигналы, это может стать смертельно опасным из-за возникновения таких проблем с сердцем, как сердечные приступы, эмболические заболевания, инсульт, гипертензия, паралич сердца, а также болезни почек, ухудшения распределения кислорода, отеков и многих других.

## Мигрень

**Специфика:** мигреновые головные боли сигнализируют о нехватке воды в мозге и глазах. Они полностью исчезнут, если удастся предотвратить перерастание обезвоживания в хроническое.

**Осложнения:** обезвоживание, которое вызывает мигрень, может в конечном итоге вызвать воспаление и привести к микроскопическому истечению крови из мелких артерий в мозге, также к образованию бляшек, что часто имеет место при серьезных неврологических расстройствах. Кроме того, оно может привести к повреждению задней части глазного яблока и частичной потере зрения.

## Астма

**Специфика:** прямыми последствиями общего обезвоживания организма являются: астма, которая делает невыносимой жизнь семнадцати миллионов детей и каждый год убивает несколько тысяч из них, а также аллергии, которыми страдают пятьдесят миллионов человек. Затрудненное дыхание при астме – это результат программы рационарования воды в организме, осуществляемой под контролем гистамина. При астме перекрывается свободный проход воздуха из легких, чтобы вода не покидала тело в виде пара – этот пар хорошо виден зимой (за сутки мы теряем с дыханием больше 1 литра воды). Увеличение потребления воды предотвратит приступы астмы. Это позволит насытить водой каждую клетку и поможет им сокращаться (за счет поверхностного натяжения жидкости), чтобы выталкивать содержащийся в них воздух при каждом выдохе. Кроме того, астматикам необходимо принимать больше соли, чтобы разжижать в легких сгустки слизи, мешающие свободному обмену воздуха в воздушных мешочках. Еще им нужно принимать пищевые добавки с внутриклеточными минералами, такими как кальций, магний, калий, цинк и селен, которые увлажняют воду и удерживают ее внутри клеток. При обезвоживании организм испытывает дефицит этих минералов.

**Осложнения:** отказ признать астму и аллергии факторами обезвоживания организма растущего ребенка не только приговаривает к смерти много тысяч детей в год, но и способствует развитию необратимых генетических изменений у оставшихся семнадцати миллионов детей-астматиков и тех, кто страдает от аллергии. Только представьте, что по данным «New York Times» от 19 апреля 2003 года каждый четвертый ребенок в Нью-Йоркского района Гарлем болен астмой! Такое положение вещей, несомненно, можно считать одним самых ужасных последствий медицинского невежества, и со временем все эти бедные дети окажутся жертвами запущенного фармацевтическими компаниями конвейера смерти.



## Диабет II типа

**Специфика:** взрослый диабет - это еще один способ адаптации организма к сильному обезвоживанию. Для того чтобы обеспечить достаточным количеством воды систему кровообращения и приоритетные потребности мозга, организм преобразует производство инсулина, который отвечает за поступление воды во все клетки. При диабете лишь некоторые виды клеток получают столько воды, сколько им нужно для выживания. Употребление воды и небольшого количества соли на ранних стадиях диабета у взрослого, может обратить процесс вспять. Подробно о связи между обезвоживанием и диабетом I и II типа рассказывается в моей книге «Ваше тело просит воды».

**Осложнения:** нежелание признать взрослый диабет осложнением обезвоживания может со временем вызвать обширное поражение кровеносных сосудов. В конечном итоге это может привести к гангрене и потере пальцев ног, ступней и ног. Еще одним последствием становится поражение глаз даже слепота. Люди с диабетом II типа со временем впадают в инсулинозависимость. Чтобы контролировать содержание сахара в крови, им придется делать инъекции инсулина» и так практически все болезни.

## Дополнительная информация

Дополним статью информацией к размышлению ОВП человеческого организма (жидкой биологической среде всегда отрицателен («-90» - «-150») и это означает, что электронный организм готов к действию. ОВП же «обычной» питьевой воды практически всегда выше нуля:

- водопроводная - «+80» - «+140» - «+300»
- пластиковая бутылка - «+100» - «+180» - «+300»
- колодезная - «+120» - «+210» - «+300»

Это означает, что при употреблении «обычной» питьевой воды активность электронов во внутренней среде организма выше активности электронов питьевой воды. Т.е. такая «обычная» питьевая вода, проникая извне в ткани организма, отнимает себе на переработку энергию из жидкой биологической среды (организма). Результат - биологические структуры организма подвергаются энергетическому ослаблению. Это ведет к изнашиванию, старению, недовыработке клетками необходимой энергии, затруднению функции органов.

И наоборот. Чем больше электронов получает организм, тем экономичней и эффективней «раскручивается» работа органов, т.е. мы как бы заправляемся «электронным горючим» от накопленной поступающей извне потенциальной энергией. Пополнение клеток организма соответственно структурированной водой в количестве 2,5 - 3 литра в сутки - самый простой и действенный способ не допустить (остановить) процесс ослабления функций органов и старения организма в целом.

Это объясняется тем, что при таком пополнении клеток происходит безрезонансное взаимодействие воды организма с поступающей извне структурированной (ОВП порядка «-300» - «-400») и более) водой, способствующей позитивной самоорганизации клеток.

## Помните:

Человек получает от употребления воды наивысшую пользу, если жизненная сила питьевой воды превосходит внутреннюю силу человеческого организма.





# РОССИЙСКИЙ ВОДНЫЙ АНТИОКСИДАНТ

(Часть вторая)

Данная часть является попыткой предоставления читателю потребителю воды определенного объема информации, который заставил бы задуматься его о роли качественной питьевой воды.

Напомним, что человек, в зависимости от возраста, на 60 – 70 % к старости и на 80 – 90% в молодости, состоит из воды. Ни один из процессов в организме человека не происходит без участия воды, присутствующей внутри нас, либо в связанном, либо в свободном состоянии. При этом участие воды в этих процессах происходит на клеточном уровне.

Общезвестно, что клетка любого живого организма содержит жидкость. Основа этой жидкости – вода. Кроме того, каждая клетка плавают вместе с другими клетками в "соленой" внеклеточной жидкости, основа которой, также вода.

Усредняя различные академические источники, отмечаем содержание воды в наших органах (их клетках): сердце ~ 75%, мозг – до 90%, кровь ~ 90%, глаза - 95%, мышцы - 75%, легкие - 86% почки - 83%, желудочный сок – 99%, кости – 22% и т.д.

Клетки общаются друг с другом, поддерживают (восстанавливают функции) друг друга с помощью внеклеточной жидкости, основа которой, как мы отметили – вода.

Кроме того, эта жидкость транспортирует (доставляет) клетки питательные вещества, кислород, выводит из клеток токсины, регулирует температуру тела, не дает клеткам слипаться и служит смазкой, а так же амортизационной подушкой для суставов и костей, защищает внутренние органы от ушибов, "связывает" "свободные радикалы", способствует восстановлению и исцелению клеток и органов, выводит продукты жизнедеятельности

Недостаток воды в этих жидкостях (внутри и внеклеточных) вызывает в организме "засуху" (обезвоживание).

Потеря воды в организме от общего веса приводит к:

- 2% воды – недомогание;
- 6-8% воды – обморок;
- ~10% воды – нарушение глотательного рефлекса, галлюцинации, кома;
- ~12–15% воды – наступают необратимые процессы и, как правило, летальный исход.

В общем виде обезвоживание (недостаток воды) того или иного органа (организма в целом) можно представить так:

- ослабевает иммунная система (нарушается функция клеток);
- накапливаются токсичные отходы (не хватает воды для вывода их из организма);
- истощаются запасы необходимых аминокислот с функциями антиоксидантов;
- нарушается работа ферментных систем, начинающихся выявлением и ликвидацией поврежденных ДНК;
- клетки уже не в состоянии выполнять сложные функции и работают примитивно и "эгоистично" (сами на себя), не выполняя своего предназначения;
- понижается содержание кислорода в крови и тканях, начинается кислотность, что ослабляет организм и делает его главным для болезней, создаются условия для развития и активизации раковых клеток.

И все это потому, что:

- жизнь клетки любого органа (независимо от иерархической степени) обеспечивается, в основном, водой (~94%);
- внеклеточные и информационные обмены, происходящие в организме, осуществляются водой (90%);
- обновление состава крови (не менее 2-х раз в год) обеспечивается водой (~90%);
- интенсивная выработка инсулина обеспечивается с помощью воды (по команде мозга при употреблении воды);



- желудочные соки - практически вода (~99%) - предотвращение язвенных болезней;

- преждевременное старение клеток, особенно клеток кожи  
Первые признаки обезвоживания организма человека проявляются именно на коже (почесывание, шелушение, зуд...)

Вся вода организма обновляется примерно через три-четыре недели, а вода внеклеточной жидкости - за неделю и как вы уже начинаете понимать из выше изложенного, от качества этой воды будет зависеть здоровье ваших органов.

Итак, кругом вода.

Для придания воде свойств, при наличии которых она приносит Вам пользу, разработаны и разрабатываются методы очистки питьевой воды. В первой части под названием «Жизни и движение воды в организме» читатель был ознакомлен с методами электрохимической очистки питьевой воды. На данный момент накоплен громадный объем информации о методах электрохимической очистки. Частью этой информации авторы хотят поделиться с нашими уважаемыми коллегами и читателями.

Оговоримся сразу, эта информация связана, в основном, разработками авторов, по созданию устройства очистки воды электрохимическим методом, у истоков которой стоял ВМА им. С.М. Кирова (начало работ - 1967 год).

Все без исключения методы очистки питьевой воды, в том числе и электрохимический, предполагают "насилие" над водой, т.е. внешнее пассивное или активное воздействие.

Однако, в отличие от других методов, при электрохимическом методе очистки, реализованном в серийно выпускаемом устройстве "БСЛ-МЕД", вода при воздействии "насилия", управляемого программой, насыщается окислителями и восстановителями радикалами водорода и кислорода, приобретает (получает) (атомарный кислород), "O<sub>2</sub>" (кислород), "O<sub>3</sub>" (озон), "H<sup>+</sup>" (катион водорода), "OH<sup>-</sup>" (гидроксил), H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (пероксид) и др. составляющие

Кроме того, в процессе заливки в устройство «БСЛ-МЕД» вода подвергается магнитной обработке, что увеличивает растворимость карбонатов кальция и магния (В. И. Клавинский «Омагничивание водных систем» М., Химия, 1982) и препятствует

объединению воды этими веществами. Повышается биологическая и химическая активность, концентрация кислорода, повышается кислотность, баланс (рН) раствора и его электрическая проводимость, что, в совокупности, интенсифицирует процесс.

Повышение рН раствора при применении магнита способствует осаждению ионов металлов (железа, хрома, цинка, алюминия, титана и пр.), которые практически полностью осаждаются при рН ~7.0 ... 8.5.

В качестве анода, участвующего в процессе электрохимической обработки воды, был выбран растворимый анод из **сплавов алюминия**.

Основой для такого выбора послужили результаты серии научно-исследовательских работ и выводы из них:

1. Коагулирующее (связующее) действие иона-коагулянта прямо пропорционально его заряду в шестой степени. Заряд иона коагулянта алюминия Al<sup>3+</sup>, т.е. его связующие возможности 3<sup>6</sup>=729, исключительно привлекательны.

2. Ион-коагулянт алюминия Al<sup>3+</sup> - очень сильный восстановитель, поэтому в природе «чистый алюминий» отсутствует, а присутствует только в виде соединений гидроксида алюминия, сернокислого алюминия, оксида алюминия...

3. Многозарядный ион алюминия Al<sup>3+</sup> обладает положительной гидратацией (молекулы воды вблизи него так сильно с ним взаимодействуют, что теряют свою подвижность), имеет большой заряд и малый радиус, что позволяет прочно связывать и сильно удерживать молекулы воды. Такое «связывание» и «удержание» способствует увеличению в растворе структурированной воды.

4. Алюминий, так же как серебро и медь обладает антимикробным действием (не даёт размножаться бактериям).

5. Коагулянт в виде гидроксида алюминия не взаимодействует с водой.







Очищенная с помощью устройства "БСЛ-МЕД" вода обладающая нейтральным кислотно-щелочным балансом (рН ~7,0) и уникальными возможностями антиоксиданта (ОВП от "-300 мВ до "-800 мВ"), не требует затрат энергии организма на подстройку воды под себя. К тому же, что немаловажно, обладает составляющими, необходимыми для структурирования организма человека естественным способом.

С такой водой в организм вливается дополнительная энергия способствующая не только эффективной транспортировке питательных веществ и непрерывности циркуляции энергии миллиардах живых клеток для эффективной работы этих клеток, также систем и органов по поддержанию или восстановлению утраченных (утрачиваемых) ими функций, но и для выведения организма мокроты, вирусов, токсинов и пр.

Про один из компонентов такой воды, а именно, "структур" исследователь свойств воды Виктор Шаубергер отмечает "...Выпил 1 л. свежей структурированной воды, а вес увеличился всего на 300 – 400 граммов, т.е. более половины воды было поглощено (усвоено) организмом как энергетическая информация а не пища" (авт.). Иными словами, 600 – 700 грамм "структурированной" воды перераспределилось в виде энергии клеток, а не пошло на увеличение весовых характеристик потребителя воды.

Человек научился « структурировать» воду искусственным путем.

Однако, прежде чем мы принимаем решение на употреблении "обычной" воды "структурированной" искусственными методами мы должны напомнить о неясном для потребителя количестве данной воде примесей, органических соединений микроорганизмов, ... и, как правило, не рискуем употребить "структурированную" искусственными методами воду кипячения. И, уж, безусловно, признаков антиоксиданта в воде не будет.

С целью проверки влияния свойств искусственных структуризаторов на возможные изменения антиоксидантных свойств воды с отрицательным ОВП был проведен эксперимент

качестве воды исходной взяли воду из артезианской скважины, ОВП воды = +150 мВ. Воду очистили с помощью устройства "БСЛ-МЕД" и разлили в четыре стеклянные банки. При этом ОВП очищенной воды составил "-500 мВ" – мощный водный антиоксидант, рН = 6,8.

В первую банку опустили шунгит.

Во вторую банку опустили кремний.

Третью банку установили на аквадиск.

На четвертую банку установили β-пирамиду.

Результаты изменения во времени ОВП приведены в таблице №1.

Таблица №1

Искусственный структуризатор	11 <sup>00</sup>	13 <sup>00</sup>	15 <sup>00</sup>	18 <sup>00</sup>	24 <sup>00</sup>	11 <sup>00</sup>	11 <sup>00</sup>
	13.10.06					14.10.06	15.10.06
Шунгит	-500	+300	+330	+400	+420	+450	+460
Кремний	-500	-100	-40	-35	0	+90	+200
Аквадиск	-500	-100	-40	-30	+40	+200	+200
β-пирамида	-500	-100	-40	-35	+10	+100	+200

Видим, что антиоксидантные возможности воды падают по мере ее искусственного структурирования.

Уже через сутки мощный водный антиоксидант (ОВП = -500 мВ) приблизился по этому параметру к воде исходной (средний, β-пирамида), а шунгит и аквадиск вообще "съели" этот прекрасный параметр. рН остался неизменен = - 6,8.

Мы провели опыт с водой имевшей ОВП = -500 мВ. ОВП же, получаемой нами в быту воды, составляет от "+130 мВ" до "+300 мВ" (вода водопроводная, бутилированная, из скважин и колодезей,...). Разница между ОВП "-500" и "+300" по абсолютной величине составляет миллиарды раз, при этом качество любой из этой воды (водопроводная, бутилированная, из водоемов, скважин и колодезей,...) предугадать невозможно. Требуется кипячение. И, в процессе употребления кипяченной, психологически якобы "более качественной" воды, нашему организму потребуются компенсаторные траты энергии на подстройку воды явно "негативных" значений ОВП (порядка "+200 мВ" и более) и к тому



же с непредсказуемыми рН, примесями, органическими соединениями и т.д., под "минусовые" значения ОВП жидкой биологической среды организма (порядка "-150 мВ" - "-90 мВ").

Разница между этими значениями ОВП составляет десятки тысяч раз! Какова незапланированная нагрузка на организм просто при употреблении воды или пищи на такой воде?

Ниже представлены фотографии микрокристаллов водопроводной воды до и после обработки ее в устройстве "БСЛ-МЕД" (лаборатория ОАО «Аква - Система», возглавляем Е.В. и Л.Л. Извековыми, г. Москва).

На фото № 1 представлены микрокристаллы водопроводной воды. Нет никакой структуры, картина «размазана». ОВП +220 мВ, т.е. вода вместо энергии организации и восстановления (а это основа для качественного построения структур в любых водных средах), «насыщена» энергией хаоса и разрушения и при употреблении такой воды (мы, наверняка, её и вскипятим) организму потребуются огромные затраты энергии наших клеток подстройкой воды под себя.



фото №1

На фото № 2 представлены микрокристаллы воды после обработки её устройством "БСЛ-МЕД". Структура воды ещё более «размыта» (разорваны, в т.ч. связи внутри молекул воды). Но...ОВП = -500 мВ, т.е. восстановительный потенциал воды колоссален (до десятков и более тысяч раз превышает энергию жидкой биологической среды организма человека). Получен мощный водный АНТИОКСИДАНТ, РН=6,9.

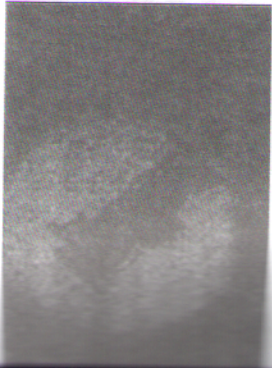


фото №2

Вопрос: Приобрела ли водопроводная вода свойства, способствующие её структурированию?

На фото № 3 представлены микрокристаллы воды, обработанной устройством "БСЛ-МЕД". **Вода после обработки стала сушкой.** ОВП = -70 мВ, т.е. вода обладает свойствами антиоксиданта. Наблюдаем, активное восстановление воды естественным путем, но уже в воду структурированную «снежинка» по сравнению с микрокристаллами фото № 1, 2), т.е. можем утверждать, что вода в процессе обработки устройством "БСЛ-МЕД" приобрела свойства, способствующие её структурированию. Момент начала структурирования отследить, к сожалению, не представилось возможным (дороговизна эксперимента).

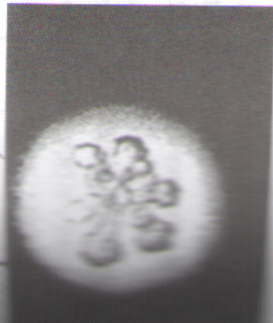


фото №3

На фото № 4 представлены микрокристаллы воды, обработанной устройством "БСЛ-МЕД", вода после обработки стала «сушкой» (ОВП = +100 мВ. Вода прекрасно структурирована, «антиоксидант»). Все органы и системы человека будут



чувствовать себя в такой воде комфортно, будут активно идти процессы саморегулирования и самовосстановления, и практически утрата функции воды, как водного антиоксиданта pH=6,9.

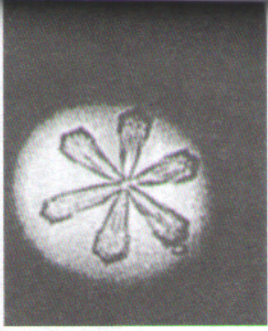


фото №4

Помним, организм человека сам обладает «механизмами» для естественного структурирования употребляемой им воды, но только при условии, если характеристики и свойства этой воды соответствуют условиям для запуска «механизмов» структурирования. Вода, прошедшая обработку устройством «БСЛ-МЕД» несомненно, обладает свойствами для запуска этих «механизмов» (фото № 3, 4) по сравнению, в данном случае, водой водопроводной (фото № 1).

Обратим внимание еще на одну из характеристик питьевой воды. Из курса химии помним, что любые вещества состоят совокупности большого числа частиц, атомов, молекул, ионов и имеют собственные физические поля, в том числе магнитные поля присущими этим полям частотами.

Аналогично, клетка человеческого организма, состоящая из молекул, атомов, ... - это живая электромагнитная система, которая принимает и излучает различные волны.

В работе "Инженерная защита человека от электромагнитных и информационных потоков в НООСФЕРЕ" (проф. Ф.П.Туренко, С.В.Коновалова, Сибирская Государств. Автомобильнодорожная Академия, ИНООТЕХ, г. Омск - Первый Сибирский конгресс экологии с международным участием, май, 2006 г.) отмечено:

"Электромагнитная система человека (обмен информации работает в трех диапазонах частот:

- базовая задающая частота, камертон жизни, частота электромагнитного поля Земли - 8 Гц
- частота энергетических центров организма - 800 Гц
- частота энергоинформационного обмена - 40 Гц".

В статье доктора химических наук, проф. В.И. Слесарева Государственная медицинская академия им. И.И. Мечникова, Санкт-Петербург) "Загадки воды, структурно-информационное свойство воды и явление "аквакоммуникации" (журнал "Вода и экология" № 4, 2004г.(21)) указано:

"...вода... воспринимает (читай "запоминает" (авт.)) ответственные физические поля (в т.ч. магнитные (авт.)) растворимых и нерастворенных веществ, контактирующих с ней, выполняет роль усилителя с помощью своих физических полей".

При таком взаимодействии воды с любым веществом, с которым она была в контакте, происходит изменение частоты магнитного поля самой воды, видоизменяется ее микрокластерная структура.

Др Вольфганг Людвиг (физик, исследователь свойств воды) пишет "... вода, отравленная тяжелыми металлами, взаимодействующая с ними, (авт.) даже после тщательной химической очистки, передает вредную накопленную информацию тяжелых металлов человеческому организму", т.к. определяет определенные магнитные частоты, которые при детальном рассмотрении можно точно соотносить с этими вредными веществами.

Возвте себе вопрос: "Можно ли воздействием пассивных фильтров очистки (фильтрование) избавиться от такой (любой) информации?"

При попадании такой воды, имевшей контакт с солями тяжелых металлов, радионуклидами, ..., в организм человека, происходит взаимодействие ее с жидкой биологической средой организма, что ведет к искажению частот энергетических центров и структуры энергоинформационного обмена, нарушается структурно-информационное состояние гидратных оболочек и слоев органа (авт.)



В работе проф. Ф. П. Туренко, С. В. Коноваловой так отмечено:

"Уменьшение частоты энергетических центров до 650 приводит к стрессу, при 450 Гц – происходит активизация вируса при 350 Гц – микробов и так до летального исхода", т.е. под воздействием структурно-информационных характеристик вещества, с которым до употребления нами вода имела контакт, изменяются ее структурно-информационные характеристики, которые в свою очередь, воздействуют на структурно-информационные характеристики жидкой биологической среды нашего организма и, естественно, не в пользу организма.

При употреблении вода, очищенная от вредных примесей химических соединений, еще не гарантирует безопасное здоровье человека, если в этой воде присутствует негативная структурно-информационная составляющая".

«Убрать» из воды память о веществе, с которым ранее контактировала, можно только разрушив (изменив) атомно-молекулярную составляющую очищаемой воды с приданием ей свойств для последующего естественного восстановления структуры, чтобы независимо от структуры исходной воды, восстанавливалась только в воду "структурированную".

**В устройстве очистки питьевой воды "БСЛ-МЕД" решена и задача.**

Как оценивают свойства и возможности воды с отрицательным ОВП, например, такой воды как "Ваше здоровье воды" **"БСЛ-МЕД"** и др., заслуживающие уважения ведущих медицинских учреждений России?

(Вода «Ваше здоровье» продается в виде бутылированного упаковок, основа - вода с отрицательным ОВП, а воду «БСЛ-МЕД» готовите вы сами).

Чтобы не загружать тяжелыми медицинскими терминами специалиста в области медицины, приведем в качестве примера результаты заключения ряда исследований, выполненных заказу ООО "Редокс Технологии", г. Москва, без описания методики самих исследований.

## Отчеты исследований

### 1. Отчеты ГУНИИ вирусологии им. Д.И. Ивановского РАМН, утверждены академиком РАМН Д.К. Львовым:

(1.1) "Изучение противовирусной активности стабилизированного водного раствора с восстановительными свойствами при экспериментальной инфекции, вызванной вирусом гепатита С, в культурах клеток" (2003г.).

#### Заключение:

СВРВС (стабилизированный водный раствор с восстановительными свойствами, ОВП = - 300 мВ) не обладает антивирусными свойствами для культур клеток Vero-E6, СПЭВ, в течение 4-х и более дней культивирования.

СВРВС обладает вирулицидной активностью в отношении вируса гепатита С (ГС) при экспозиции ВГС-содержащей среды и среды Игла, приготовленной на СВРВС в течение 1 часа и 24 часов, титры ВГС для культур клеток снижаются на  $10^{-3}$  -  $10^{-4}$  lg ТЦД<sub>50</sub>.

СВРВС обладает противовирусными свойствами и способен ингибировать продукцию ВГС – инфицированными клетками в среднем на  $10^{-1}$  -  $10^{-2}$  lg при добавлении его сразу же после адсорбции ВГС на клетки или за 24 часа до инфекции клеток вирусом гепатита С.

(1.2) "Изучение противовирусной активности напитка "Ваше здоровье" (СВРВС = - 300 мВ) с восстановительными свойствами на добровольцах, инфицированных вирусом гепатита С".

#### Заключение:

Напиток "Ваше здоровье" является высокоэффективным противовирусным средством радикального снижения вирусной нагрузки вплоть до полной элиминации вируса гепатита С из крови у всех исследуемых независимо от пола, возраста, тяжести и сроков инфицирования.



- Напиток "Ваше здоровье" проявляет высокую противовирусную активность в отношении наиболее тяжелой и вместе с тем самой распространенной в России формы ВГС – генотип 1в.

- Напиток "Ваше здоровье" может являться самостоятельным противовирусным средством, в том числе и после проведения противовирусной интерферонотерапии больными гепатитом С.

- Высокий противовирусный эффект достигается в течение 10 – 21 дня.

- Напиток "Ваше здоровье" нормализует и способствует нормализации основных биохимических показателей, характерных для лиц, инфицированных гепатитами.

- Употребление напитка "Ваше здоровье" способствует нормализации иммунной системы, включая нормализацию иммунорегулирующего индекса CD4/CD8.

- Употребление напитка "Ваше здоровье" вызвало качественное улучшение состояния самочувствия и здоровья добровольцев, принимавших напиток, начиная со 2 – 3 недель приема напитка.

- Употребление напитка "Ваше здоровье" может быть рекомендовано лицам, инфицированным вирусом гепатита С с целью снижения вирусной нагрузки, нормализации биохимических показателей и нормализации иммунитета.

1.3. "Исследование комбинированного воздействия вирусного водного раствора со стабилизированным отрицательным окислительно-восстановительным потенциалом (ВРСО ОН) на инфекционные свойства вируса гепатита С (ВГС)".

#### Заключение:

- Обнаружены противовирусные свойства препарата вируса (рибавирин) в концентрации 100 мкг / 0,1 мл через 48 часов после заражения клеток СПЭВ ВГС; через 72 часа после заражения клеток противовирусные свойства препарата вирусол снижены особенно когда вирусол вводили через 1 час после инфекции.

- ВРСО СВП к 48 часам после заражения привел к выживанию 100% клеток, в то время как в контроле (не принимавших ВРСО ОВП) погибло 50 – 60% ВГС инфицированных клеток

- Антивирусный эффект при комбинированном применении двух препаратов в значительной мере усиливается, что приводит к 100% выживаемости ВГС инфицированных клеток во всех вариантах опыта.

1.4. "Исследование воздействия водного раствора со стабилизированным отрицательным окислительно-восстановительным потенциалом (ВРСО ОВП) при экспериментальной инфекции, вызванной патогенным вариантом вируса птичьего гриппа А / H5N1 в культурах клеток". (2006г.)

#### Заключение:

Обнаружено противовирусное действие водного раствора со стабилизированным отрицательным окислительно-восстановительным потенциалом на инфекционные свойства вируса гриппа А / H5N1 птиц.

Оптимальным противовирусным действием препарат ВРСО ОВП обладал в случае внесения его в культуры клеток за 1 час до заражения вирусом.

Противовирусная активность препарата ВРСО ОВП, внесенного за 1 час до заражения клеток сохранялась до 72 часов после заражения культур клеток вирусом гриппа А / H5N1, в то время как препарат был активен только в ранние сроки после инфекции в случае обработки клеток в момент инфицирования или за 1 час после заражения.



**2. Отчеты утверждены зам. ген. директора ГУНИИ эпидемиологии и вирусологии им. Н.Ф. Гамалея д.м.н. Ананьиным Ю.В.**

**2.1.** "Об исследовании влияния водного раствора с отрицательным окислительно-восстановительным потенциалом на показатели неспецифической резистентности иммунного статуса" (2004 г.)

**Заключение:**

Полученные результаты свидетельствуют о повышении уровня некоторых показателей клеточного иммунитета у лиц, получивших водный раствор с отрицательным ОВП, что позволяет применять его для предупреждения бактериальных и вирусных заболеваний, снижения симптоматики их проявлений, а также профилактики рецидивов бактериальных и вирусных заболеваний.

Водный раствор с отрицательным ОВП нормализует показатели иммунной системы при их дисбалансе, проявляя, таким образом, иммуномодулирующие свойства.

Полученные результаты свидетельствуют также десенсибилизирующем (противоаллергическом) действии водного раствора с отрицательным ОВП, проявляющемся в снижении показателей содержания иммуноглобулина IgE.

Водный раствор с отрицательным ОВП обладает иммуномодулирующими свойствами, стимулируя снижение качественные и функциональные параметры иммунитета, снижая завышенные, нормализуя разбалансированные и не влияя нормальные параметры иммунитета.

Полученные данные о влиянии водного раствора отрицательным ОВП на гуморальную и клеточную системы иммунитета (иммуномодулирующие свойства) позволяют применять его практически здоровыми людьми в качестве лечебно-профилактического средства в целях выравнивания разбалансированных показателей иммунитета, а также для снижения уровня иммунитета и лиц, в отношении которых применялась иммунодепрессивная терапия.

**2.2.** "Об изучении состава микрофлоры при изменении окислительно-восстановительного потенциала полости кишечного тракта" Отчет. (2004г.)

**Общий вывод:**

Водный раствор с отрицательным ОВП нормализует разбалансированные показатели состава кишечной микрофлоры человека, стимулирует рост полезной микрофлоры и подавляет патогенную и условно-патогенную микрофлору кишечника.

Полученные результаты исследований на добровольцах позволяют рекомендовать водные растворы с отрицательным ОВП в качестве основы для создания жидких пищевых продуктов с биотическими (лечебно-профилактическими) свойствами.

**3. Отчет утвержден зам. ген. директора Всероссийского научно-исследовательского химико-фармацевтического института к.т.н. Саоновым Н.В.**

"Об изучении общетоксических свойств стабилизированного электрохимически восстановленного водного раствора (СЭВВР) с отрицательным окислительно-восстановительным потенциалом" (2004г.)

**Общее заключение:**

Проведенные исследования показали, что СЭВВР с отрицательным окислительно-восстановительным потенциалом не оказывает отрицательного влияния на общее состояние и поведение животных ни при однократном, ни при повторном внутривенном введении.

СЭВВР с отрицательным окислительно-восстановительным потенциалом также не оказывал отрицательного влияния на животных: по общему состоянию и поведению животные крысы и кролики не отличались от контрольных. Не выявлено каких-либо существенных изменений в биохимических, биохимических показателях крови и при гистологическом исследовании внутренних органов.



Местнораздражающее действие при введении СЭВВР с отрицательным окислительно-восстановительным потенциалом не отмечено.

#### 4. Отчет утвержден зам. ген. директора ГУНИИ экологии человека и гигиены окружающей среды проф. Ревазовым Б.А.

"Влияние электрохимически активированной воды на систему свертывания крови" (2004 г.)

##### Заключение:

"...Электрохимически активированная вода с ОВП " - 300 мВ" ... не обладает нежелательным действием на систему гемостаза"



Итак, традиционная медицина в лице ведущих медицинских учреждений знает о прекрасных свойствах воды с отрицательным ОВП.

Но, ...медицина, в целом, предлагает (навязывает) практически всегда только медикаментозное вмешательство (истязание организма угнетающими медикаментозными нагрузками, блокировку тех или иных органов "химией" проведение "чистки" и т.д.).

Итог лечения (самолечения): Закончив такой курс, и, уделив внимания в повседневной жизни качеству жизни ФИНИШНОЙ очистке питьевой воды (опять будете употреблять питьевую воду сомнительного качества, с неизвестными постоянно меняющимися, неизвестно по каким законам параметрами), Вы довольно быстро восстановите причину своего недомоганий.

##### Примечание:

Попытайтесь отыскать методику лечения (приведения организма в образцовый порядок) в комбинации с питьевой водой, думаем, вряд ли у Вас это получится.

Заслуживает внимания эксперимент, проведенный фирмой, занимающейся разведением аквариумных рыб (материалы предоставлены доктором восстановительной медицины А. А. Жусманом, г. Москва).

##### Условия эксперимента:

1. Вода очищена устройством "БСЛ-МЕД".
2. Вода отстаивалась порядка 12 – 14 часов.
3. Заливалась в аквариум.

Результаты эксперимента по разведению аквариумных рыбок представлены в таблице №2 ниже.



Таблица №2

Название	Условия содержания	Разведение		
		Вода водопроводная	Вода кипяченая	Вода "БСЛ-МЕД"
ПЕТУШОК, Таиланд, представитель семейства лабиринтовых (из дикой природы)	t = 27 - 30С, не требует аэрации, вода кипяченая	-	Выход личинки 50-60% с добавлением триптофлавина t = 28С	Выход личинки 60-80% без добавления препаратов, t = 28 С
Тетра Пальмери, Южная Америка, представитель семейства харациновых	t = 25 - 30 С, рН = 5,5-6,8. Аквариум засаживают растениями	Не размножаются	-	t = 27 С, рН = 6,8. Выход личинки 60%- 70% без добавления препаратов
НЕОН, Река Укаяли, приток реки Амазонки	t = 17 - 28 С, лучше 18 - 23С «аквариум тропического леса»	Не размножаются	-	Выход личинки 70%-80% без добавления препаратов
СКАЛЯРИЯ обыкновенная, представитель семейства цихловых, Р. Амазонка	Состав воды особой роли не играет, t = 20 - 24 С. При разведении жесткость воды желательно иметь до 10	-	t = 26 - 28 С, инкубация икры. t = 28 - 29 С при аэрации. Препараты 1. Сера пусориг 2. Сульфамидные препараты. Выход личинки 70%	Инкубация икры, t = 28 - 29 С. Выход личинки 90% без препаратов
ВОДОРОСЛИ «Таиландский мох», Таиланд (из дикой природы)	-	t = 28 - 30 С, на 3-й день начинают растворяться, в водопроводной воде не приживаются	-	Водоросли не растворяются приживаются устойчиво

Это также один из примеров уникальности воды, очищенной помощью устройства "БСЛ-МЕД"

## Заключение

Возможно повторимся, но зададимся вопросом: какие же основные свойства должны быть присущи питьевой воде, чтобы органы и системы выполняли свои функции в соответствии с предназначением?

1. Доброкачественность – наличие солей в допустимых, не превышающих нормы, концентрациях.
2. Эпидемиологическая безопасность.
3. Нейтральный кислотно-щелочной баланс (рН) – поддержание самовосстановительных процессов в организме (большинство из них протекает только в нейтральной среде).
4. Структура – придание воде (наличие у воды) свойств, позволяющих клеткам организма эффективно, без затрат энергии выполнять свои функции.
5. Восстановительный потенциал (ОВП) клеток (органов) и наша жидкая биологическая среда насыщаются «жизненной» энергией без затрат энергии организма на «подстройку» воды под себя.

6. Другие свойства – вязкость, поверхностное натяжение, электрическая проводимость, ...

Вода, окружающая человека, живущего в цивилизованных (и очень) странах, и которой он, естественно, пользуется (из водопровода, водоемов, бутылированная, после кипячения и др.), может обладать такими свойствами только теоретически.

**После очистки питьевой воды устройством "БСЛ-МЕД":**

1. ОВП воды порядка от "-350мВ" до "-800мВ", т.е. получили водный водный АНТИОКСИДАНТ. В организм вливается энергия в сотни тысяч раз превышающая энергию жидкой биологической среды организма. При этом ЧАСТЬ энергии ВОДЫ направляется на поддержание (усиление) энергии клеток и биологической жидкости, ЧАСТЬ на восполнение антиоксидантного



слоя, ЧАСТЬ перераспределяется на очистку органов и систем (шлаки, токсины ...).

2. Кислотно-щелочной баланс воды всегда нейтрален, вода структурирована, эпидемиологически безопасна, содержит ВСЕ соли, присутствующие в данного конкретного региона в соответствующих требованиям концентрациях, наличие тяжёлой воды (D2O) сведено к Госсанэпиднадзора, минимуму.

3. Другие свойства ВОДЫ соответствуют активизации ВСЕХ жизненных процессов не только организма человека, но и наших четвероногих друзей, обитателей фауны и флоры. Удаляемый шлам является прекрасным удобрением.

*Сегодня мало убрать из воды порядка ЧЕТЫРЕ МИЛЛИОНОВ различных примесей и вредных соединений, имеющих место быть в «современной» воде, в т.ч. техногенные отходы, и ядовитую органику, и отходы фармацевтических производств, и мириады вирусов бактерий.*

*Необходимо «убрать из «памяти» воды воспоминание дурном! Ведь такая вода, даже если ее химический состав находится в пределах нормы, обнаруживает отрицательные резонансные частоты (из-за «памяти» о вредных веществах) и передает эти опасные вибрации организму.*

*И трудно сказать, какое из этих зол для организма человека страшнее!!!*

# ОТЗЫВЫ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ВОДЫ ПРИГОТОВЛЕННС АППАРАТОМ «БСЛ-МЕД-1»

(Часть третья)

У нас в России, как вероятно, и у большинства людей планеты, отсутствует культура питья «сырой» воды не только по причине непонимания роли «сырой» воды, но и по причине боязни употреблять окружающую человека воду в «сыром» виде.

А ведь только «сырая» питьевая вода с присущими ей от природы уникальными характеристиками или с таковыми (очистки), способна творить чудеса в человеческом организме.

По этой причине (как в свое время и доктор Ф. Батмангхелидж в ряде своих изданий, в т.ч. «Вода исцеляет, лекарства убивают»), с некоторых пор, я стал просить присылать мне отзывы людей, которые приобрели водоочистные устройства «БСЛ-МЕД», с вопросом на вопрос, что, по их мнению, у них в организме произошло в лучшую или худшую сторону после употребления воды «БСЛ-МЕД».

Адреса и фамилии авторов писем не называю по этическим причинам, хотя мне эти адреса известны.

Мы и наши семьи употребляем воду «БСЛ-МЕД» уже более 14 лет. Горшков А.С. посвятил 28 лет жизни подводному флоту. Являющийся подводника (гиподинамия, запоры, суставы, давление (пр. и пр.). С 2003г. забыл о «болячках» и соответственно, о какой поликлинике ВМФ №285, что в г. Санкт-Петербурге, не говоря за это время ни одной таблетки (иногда, правда, принимал транквиантин, в основном, в командировках).



гибкость. 4 месяца, как начал употреблять воду «БСЛ-МЕД». Естественно, ни в какую воду не верил. Настояла жена.

Стал употреблять воду по чуть-чуть. Набрал вес уже до 47,5 кг. Чувствую подвижность и укрепление мышечной ткани. Туалет стал мною управляемый. Жалею, что было хирургическое вмешательство, но ведь я ничего не знал о такой воде. Теперь я полный ее сторонник. Абсолютно все готовится в доме на этой воде. Стараюсь употреблять в «сыром» виде столько, сколько в меня вливается. До приема воды «БСЛ-МЕД»: «С» - реактивный белок был 54, в настоящее время, т.е. через 4 месяца - 18.

### 31. Анатолий - 2. С-Пб - 57 лет.

Провел эксперимент в чайном доме «Море чая» на р. Фонтанке. Пользовался измерителем, называемым в народе «солемер». Взял бутилированную воду, которую используют в данном чайном доме. Общее содержание солей в данной воде составило ~ 360 мг/л.

Залил в аппарат «БСЛ-МЕД» водопроводную воду, общее содержание в ней на тот момент ~ 50 мг/л. После обработки в аппарате «БСЛ-МЕД» содержание солей не изменилось (~ 50 мг/л). Согласно всех чайных церемоний, раздельно был заварен чай на воде, используемой чайным домом и на таком же количестве заварки - чай на воде «БСЛ-МЕД» (по информации различных источников японских чайных домов, вода в состоянии «взять» из состава чая в среднем порядка 30% различных микроэлементов).

Проверил общесолевую насыщенность чая после заварки. В обеих сосудах она составила ~ 600 мг/л. Т.е. из одинакового объема заварки чай на воде, используемой чайным домом «изъял» из заварки 240 мг/л микроэлементов, в то время как чай на воде «БСЛ-МЕД» - примерно 550 мг/л микроэлементов. Чем не показатель высокой активности и качества воды «БСЛ-Мед»?!

Мы привели как пример малую часть отзывает потребителей воды «БСЛ-МЕД», чтобы Вы смогли ориентироваться в том многообразии окружающей нас питьевой и не очень питьевой воды (из под крана, бутилированная, из подземных источников, кипяченая, вода после фильтров и т.д.), и выбрали из этого многообразия тот вариант воды, который, как Вы считаете, будет помогать Вашему организму работать Вам на пользу, а не в

Уважаемые потребители, имеющие возможность выбора водочистного «БСЛ-МЕД», свой выбор сделали. Думаю, что они не прогадали. Мы искренне рады, что наша вода позволяет людям преодолеть жизненные трудности и недуги.

## ВОСПОЛЬЗУЙТЕСЬ СВОИМ ПРАВОМ НА ЗДОРОВЬЕ!

### И еще несколько слов об алюминии.

В природе, в силу своих химических свойств, алюминий в «чистом» виде не существует. Он обязательно «ищет» себе партнера. Для нас присутствие алюминия в природе наблюдается только в виде того или иного соединения.

В ёмкости аппарата БСЛ-МЕД после завершения процесса очистки алюминий присутствует в водном растворе в виде не взаимодействующего с водой, но являющегося мощным коагулянтном (связующим) гидроксида алюминия, а на центральной пластине (анод на основе сплава алюминия) в виде корунда.

Алюминия, которым невежды в области электрохимии пугают потребителя, в «чистом» виде в воде после окончания электрохимического процесса и фильтрации НЕТ.

Могут присутствовать только соединения гидроксида алюминия, что далеко не одно и то же. Эти молекулы гидроксида нейтральны, т.е., попадая с водой в ваш организм и находясь в нём, они не вступают не в какие реакции, а транзитом пытаются вас покинуть.



По пути следования, являясь мощным сорбентом (как и любые соединения на основе глины), они могут и присоединяют к себе для выведения из вашего организма и другие не нужные организму вещества и соединения.

Молекулы гидроксида алюминия внутри нас (как и другие вещества и соединения) могут быть «атакованы», в том числе радикальными группами. Но этот вопрос уже из области научных изысканий. Лично я считаю, что гидроксид алюминия выполняет в кислой среде желудка функции альмагеля, ион алюминия гидротрируется либо клагротрируется (капсулируется) и далее спокойно выводится организмом.

Итак. В воде после очистки аппаратом БСЛ-МЕД алюминия в «чистом» виде нет.

Но нас пугают результатами анализов воды на присутствие в ней алюминия. Процесс выделения алюминия из водных растворов в лабораториях не имеет ничего общего с процессами в организме человека. В лабораториях при анализе воду испаряют и обывателю показывают концентрацию выпаренного (либо принудительно выделенного из соединений) алюминия, а не того безвредного для здоровья гидроксида алюминия который якобы может попасть в организм при употреблении воды обработанной в аппарате БСЛ-МЕД.

#### Для справки:

Известные препараты «Альмагель» содержит гидроксида алюминия более 11000 мг/л, а «Маалокс» порядка 500 мг/л. Если пересчитать формулы этих препаратов в ПДК по алюминию, то «содержание» в них алюминия в сотни и более раз превысит ПДК. Интернет не взрывается. Реклама «Альмагеля» и «Маалокса» идёт, а медицина не рекомендует их применение только беременным.

В нашей же воде гидроксида алюминия единицы мг.  
Примечание: Алюминиевая посуда (ложки, кружки, котелки, миски, кастрюли, варочные баки (лагуны) и т.д.), отволав первую и вторую мировые войны и находясь на вооружении в Советской Армии до конца 70-х годов прошлого века не вызвала таких заболеваний, например, как болезнь Альцгеймера.

## Вода для здоровья.

Физическое здоровье – это правильные реакции в мощной химической лаборатории нашего организма при обязательном присутствии необходимых посредников (ферменты, аминокислоты, липиды...).

Основные организаторы и стимуляторы посредников в организме – это протоны и электроны, они же, в ряде случаев, и восстановители и нейтрализаторы.

Попадают в организм или организуются в нашей химической лаборатории протоны и электроны в процессе потребления правильной воды, пищи, воздуха, энергии Земли, энергии Космоса, ...

Каждый человек индивидуален и организация посредников, а значит, и правильных химических реакций, для каждого человека индивидуальна.

Человек – в среднем, на 80 % состоит из охватывающей и объединяющей все его органы в единую управляемую систему постоянно обновляющейся воды. Ежеуточные потери воды составляют 2-2,5 литра (пот, дыхание, туалет, внутренние реакции в организме ...), а при физических нагрузках значительно больше.

Для сохранения и поддержания Вашего здоровья необходимо эти потери ежедневно восполнять и восполнять такой водой, чтобы обновляющаяся в организме вода воспринималась органами и системами организма эффективно.

Не требует доказательств факт, что возможности обновляющейся в организме воды определяются свойствами воды употребляемой.

Поскольку вода практически всегда доступна, нельзя ли перед употреблением воды поддерживать или изменить её свойства так, чтоб обновлённая в организме вода способствовала организации посредников, легко усваивалась клеткой и инициировала правильные реакции в нашей химической лаборатории, в том числе и в экстремальных ситуациях?

К сожалению, окружающая человека вода из колодцев, скважин, водопровода, водоёмов, бутилированная, и т.д., в силу



постоянно ухудшающейся экологической обстановки, перестаёт относиться к категории воды питьевой. Поддержание здоровья при употреблении такой воды проблематично. Человечество ищет эффективные способы подготовки питьевой воды.

Общеизвестно, чтобы организм и клетка легко усвоили воду, вода должна обладать определённым набором характеристик и свойств. Исследования, проведённые в ВМА им. С.М.Кирова (1967-1992г.) показали, что наиболее близкими к этому набору свойствами обладает вода, прошедшая обработку методом электрохимической очистки (таблица №4 стр. 75).

Следует понимать, что если вода не обладает хотя бы одним из свойств этого набора, клетка воду не воспримет, т. е. вовнутрь себя не пустит. Такая вода пройдёт мимо клетки транзитом, либо организм необоснованно затратит массу энергии на «подстройку» такой воды под себя. Недополучение энергии – это закисление организма и замедленные либо неправильные химические реакции, вызывающие сбои в работе органов. Эти сбои мы получаем в виде усталости, раздражительности, агрессии и недомоганий, переходящих в заболевания.

В таблице №3 (см. ниже) объединены результаты многочисленных анализов воды, обработанной в устройстве электрохимической очистки серии «ПВВК» (изготовитель ООО «КБ «БСЛ-МЕД» г. СПб). Решением Международного Жюри XVIII Московского международного Салона изобретений и инновационных технологий «Архимед – 2015» (02.04-5.04.2015г., Москва) технология и продемонстрированные возможности данного устройства и их создатели награждены Дипломом ГРАН-ПРИ «Архимед – 2015» и золотой медалью победителя Салона.

Таблица №3  
Проба 1 – вода из централизованной системы водоснабжения до обработки.

Проба 2 – вода из централизованной системы водоснабжения, обработанная устройствами серии «ПВВК» («БСЛ-МЕД») производства ООО «КБ «БСЛ-МЕД»

Определяемые показатели, Единицы измерения	Нормативы СанПиН 2.1.4.1074-01, (не более)	Проба 1	Проба 2
1 Запах при 20 °С, балл	2	0	0
2 Запах при 60 °С, балл	2	0	0
3 Мутность, мг/дм <sup>3</sup>	1,5	0,9	0,3
4 Цветность, град.	20	8	2
5 Водородный показатель (рН)	6,0-9,0	6,5	7,4
6 Щёлочность, ммоль /дм <sup>3</sup>	-	0,25	0,16
7 Окисляемость перманганатная, мг/дм <sup>3</sup>	5,0	4,5	1,8
8 Окисляемость бихроматная(ХПК), мг/дм <sup>3</sup>	-	9,8	3,0
9 Жёсткость, моль/дм <sup>3</sup>	7,0	0,76	0,76
10 СПАВ, мг/дм <sup>3</sup>	0,5	<0,025	<0,025
11 Сухой остаток (общая минерализация), мг/дм <sup>3</sup>	1000	83	83
12 Нитриты, мг/дм <sup>3</sup>	3,0	0,012	0,012
13 Гамма-гексахлорциклогексан (линдан), мкг/дм <sup>3</sup>	2,0	<0,1	<0,1
14 Альфа-гексахлорциклогексан, мкг/дм <sup>3</sup>	20	<0,1	<0,1
15 п.п`-ДДЕ, мкг/дм <sup>3</sup>	-	<0,1	<0,1
16 п.п`-ДДД, мкг/дм <sup>3</sup>	-	<0,1	<0,1
17 п.п`-ДДТ, мкг/дм <sup>3</sup>	2,0	<0,1	<0,1
18 Фенол, мкг/дм <sup>3</sup>	1,0	<0,1	<0,1
19 Бенз(альфа)пирен, мкг/дм <sup>3</sup>	0,005	<0,001	<0,001
20 Нефтепродукты, мг/дм <sup>3</sup>	0,1	0,030	<0,02



**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ОСНОВНЫХ СВОЙСТВ ВОДЫ**

21	Хлориды, мг/дм <sup>3</sup>	350	8,6	8,4
22	Сульфаты, мг/дм <sup>3</sup>	500	28	26
23	Нитраты, мг/дм <sup>3</sup>	45	1,1	1,1
24	Аммиак и ионы аммония, мг/дм <sup>3</sup>	2,0 (по азоту)	0,10	0,10
25	2,4-Д, мкг/дм <sup>3</sup>	30	<3	<3
26	Алюминий, мг/дм <sup>3</sup>	0,5	0,10	0,054
27	Мышьяк, мг/дм <sup>3</sup>	0,05	<0,005	<0,005
28	Бор, мг/дм <sup>3</sup>	0,5	0,015	0,014
29	Барий, мг/дм <sup>3</sup>	0,1/0,7	0,016	0,015
30	Бериллий, мг/дм <sup>3</sup>	0,0002	<0,0001	<0,0001
31	Кальций, мг/дм <sup>3</sup>	-	9,8	9,2
32	Кадмий, мг/дм <sup>3</sup>	0,001	<0,0001	<0,0001
33	Хром, мг/дм <sup>3</sup>	-	<0,001	<0,001
34	Медь, мг/дм <sup>3</sup>	1,0	0,012	0,0088
35	Железо общее, мг/дм <sup>3</sup>	0,3	0,66	0,18
36	Калий, мг/дм <sup>3</sup>	-	1,2	1,3
37	Магний, мг/дм <sup>3</sup>	50	2,7	2,6
38	Марганец, мг/дм <sup>3</sup>	0,1	0,032	0,030
39	Молибден, мг/дм <sup>3</sup>	0,25	<0,001	<0,001
40	Натрий, мг/дм <sup>3</sup>	200	6,0	6,0
41	Никель, мг/дм <sup>3</sup>	0,1	0,0011	<0,001
42	Свинец, мг/дм <sup>3</sup>	0,03	0,0027	<0,001
43	Селен, мг/дм <sup>3</sup>	0,01	<0,005	<0,005
44	Стронций, мг/дм <sup>3</sup>	7,0	0,063	0,060
45	Цинк, мг/дм <sup>3</sup>	5,0	0,16	0,059
46	Ртуть, мг/дм <sup>3</sup>	0,0005	<0,00001	<0,00001
47	Колифаги, БОЕ/100 см <sup>3</sup>	Отсутствие в 100 см <sup>3</sup>	н/о	н/о
48	Общее микробное число, КОЕ/1 см <sup>3</sup>	Не более 50 в 1 см <sup>3</sup>	0	0
49	Общие колиформные бактерии, КОЕ/100 см <sup>3</sup>	Отсутствие в 100 см <sup>3</sup>	н/о	н/о
50	Термотолерантные колиформные бактерии, КОЕ/100 см <sup>3</sup>	Отсутствие в 100 см <sup>3</sup>	н/о	н/о

Основные свойства воды	Централизованное водоснабжение, водоем, колодец, скважина, бутилированная вода, вода после фильтрации и т.п.	Вода после очистки электрохимическим методом
1. Доброкачественность, эпидемиологическая безопасность, полноценность.	Непредказуемо и различны в различный период времени для одного и того же источника. Определяется в специальных лабораториях.	Соответствует нормам ГОСТа стандарта. Содержит солевой состав, необходимый человеческому организму и присущий воде данного региона.
2. Кислотно-щелочной баланс (рН)	Непредказуемо	Нейтрален всегда (саморегулирование процессов в организме)
3. Электрическая проводимость	Непредказуемо	Прекрасные водородный и электронный показатели – показатели взаимодействия клеток (ПОДДЕРЖАНИЕ ЖИЗНИ)
4. Поверхностное натяжение	Непредказуемо	Близко к поверхностному натяжению крови (питательные вещества поступают непосредственно в клетку, из организма выводятся токсины)
5. Окислительно-восстановительный потенциал (ОВП), наличие восстановителей – способность воды нейтрализовать «свободные радикалы», которых в нашем организме сотни миллиардов и стимулировать реакции окислительного характера	+100...+600 мВ	-150...-400 мВ и более. В дни магнитных бурь до -800 мВ и более. Мощный антиоксидант
6. Качество	Непредказуемо	Соответствует требованиям ГОСТа на диализатора
7. Способ употребления	Обязательное кипячение	Рекомендуем употреблять в неограниченном количестве в любом, желательно «сыром» виде, а также применять при приготовлении лекарственных форм
8. Структура	Непонятна и непредсказуема	Обладает свойствами для запуска механизмов структурирования воды внутри нашего организма.



При употреблении ВОДА, прошедшая обработку в водоочистном устройстве серии «ПВВК», патент 95236 (аналогов в России нет), с помощью приобретенных в процессе обработки характеристик (таблица 3) и свойств (таблица 4):

- самостоятельно выполняет функции восстановителя и нейтрализатора;
- стимулирует «рождение» и организует внутри живого организма *посредников*, необходимых для поддержания чёткой работы всех органов и систем;
- активизирует способность клеток к регенерации;
- является мощным антиоксидантом, чем обеспечивает не только чёткую работу органов и систем, но и ПРОФИЛАКТИКУ здоровья в целом.

Возможен ли эффект при употреблении такой воды спортсменами, экстремалами, военнослужащими, в т.ч. на учениях в полевых условиях?

Экстремальное состояние работы органов человека, особенно в этих условиях, резко увеличивает потребность этих органов в производстве *посредников*, восстановителей и нейтрализаторов, в кислороде.

Из мышечных отделов, требующих усиления мышечного кровообращения, в том числе и за счёт ранее закрытых «дремлющих» капилляров, раздаются сигналы на резкое потребление воды, кислорода, на быструю доставку воды внутрь клеток и быстрое выведение отходов. Резко увеличивается число сокращений сердца, учащается дыхание и работа органов, выводящих из организма воду, усиливается циркуляция крови и эритроцитов, доставляющих кислород через капилляры к мышцам.

Например, в *отверстия капиллярных трубок может проникнуть только одиночный эритроцит. При слиянии хотя бы двух эритроцитов, их проникновение в отверстие капиллярной трубки невозможно, то есть не произойдёт доставки кислорода в лимфу мышцы.*

Антиоксидантная вода, приготовленная в устройстве «ПВВК», насыщенная протонами и электронами, обладающая мощным отрицательным потенциалом и слабощелочным рН, исключает возможность слипания эритроцитов, что способствует не только процессу обновления крови (цикл одного полного обновления порядка четырех месяцев), но и обеспечивает быструю и гарантированную доставку кислорода, активизируя (восстанавливая) *капиллярное* кровоснабжение. Ускоряется процесс перехода организма на «второе дыхание». Клетка насыщается «жизненной энергией». Из клеток активно выводится отработка без негативных последствий для работы органов и систем. Угнетается среда жизнедеятельности паразитов (см. схему №7 и №8 в Приложении, стр. 88). Блокируется возможность атаки свободными радикалами любых БАД(ов), активно принимаемых микроэлементов и витаминов. Стимулируется их усвоение организмом. Нейтрализуется отрицательное воздействие лекарственных форм. В результате, мышцы эластичны и готовы к приему и незамедлительному исполнению задаваемых команд, а мозг, получающий в необходимом количестве такую воду, чётко и без задержек воспринимает сигналы и быстро координирует работу всех органов и систем, не нарушая функции органов, максимально выводящих из организма воду (кожа, кишечно-желудочный тракт, лёгкие, почки..., т.к. мозг, для удержания воды при недостатке её в организме, резко тормозит работу этих органов и, естественно, замедляются, вплоть до блокировки, химические реакции в системах, зависящих от работы этих органов).

В итоге, с помощью воды, выполняющей роль своеобразного «допинга» для производства всех разновидностей посредников, получили возможность простого и действенного способа работы организма, в том числе и в экстремальных ситуациях.

На базе серийных устройств разработан макет мобильного устройства электрохимической очистки питьевой воды в автоматизированном режиме. Образцы мобильных автоматизированных устройств могут быть установлены на любых средствах передвижения (автомобили, плавсредства ...), что важно для использования в интересах Министерства Обороны и



Министерства по чрезвычайным ситуациям, а также в стационарах (медучреждения, пансионаты, базы отдыха, школьные и дошкольные учреждения, сфера общепита, коттеджное и другое строительство и т.д.).

С сожалением констатируем, что подразделения Министерства Обороны в основном пользуются водой, очищенной с помощью мембранных технологий. ОВП такой воды порядка +200 мВ и более. Восстановительный потенциал практически отсутствует. Информация о качестве и свойствах воды, очищенной с помощью мембранных методов, изложена в начале брошюры.

### Общий вывод:

Из всего, что человек потребляет в процессе жизнедеятельности (пища, воздух, вода, энергия Земли, Космоса, ...) только ВОДА объединяет все органы и системы в **ЕДИНУЮ СИСТЕМУ ЗДОРОВЬЯ** (или нездоровья) и, естественно, что фундаментом этой **ЕДИННОЙ СИСТЕМЫ** являются качество и свойства воды нами употребляемой (см. таблицу №4 выше).

### ПОМНИТЕ:

Задача фармацевтического бизнеса – извлечение прибыли путём доведения человека до устойчивой зависимости от употребления таблеток и медицинских препаратов. Наша с Вами задача – целенаправленное отдаление организма человека от момента устойчивой зависимости от таблеток и медицины в целом.

Устройство по подготовке воды – это социальное ориентированная программа, которая окупается в том числе

1. Простой и непрерывной безмедикаментозной профилактикой и укреплением здоровья всех членов семьи
2. Рождением от здоровых родителей здоровых детей (решение проблем демографии).
3. Снижением зависимости от медицинских и аптечных учреждений, что непосредственно связано с экономией Вашего времени и семейного бюджета.

4. Низкой (до копеек) себестоимостью эксклюзивной питьевой воды с увеличением срока эксплуатации:

- Срок эксплуатации – десятилетия
  - Потребляемая мощность – 50-60 Вт
  - Производительность порядка 15-и литров/час
5. Приготовлением высококачественной питьевой воды непосредственно в местах нахождения устройства.

Человек – кузнец своего здоровья. Ему решать какую воду пить и какими методами очистки для получения питьевой воды пользоваться или вообще не пользоваться никакими.

Автор свой выбор сделал в пользу метода, способствующего получению продукта для **безмедикаментозной** профилактики здоровья – метода электрохимической очистки воды.

### Примеры реакции организма при насыщении антиоксидантной водой:

1. Восстанавливается водный баланс. Клетки, изменяющие свою форму (для удержания воды при её недостатке) вплоть до сморщивания и внутриклеточные реакции вплоть до торможения, восстанавливают форму и функции, зарождают вновь себе подобных, а не сморщенных (как при недостатке воды), не способных провести правильные реакции и убраться отработку.
2. Активная нейтрализация «свободных» радикалов. Укрепление антиоксидантных возможностей организма.
3. Клетки активно насыщаются протонами (непрерывные реакции в нашем организме) без необходимости использовать жидкости организма типа мочевины, желчи, мочевой кислоты ..., чем исключаются реакции появления отёков, камней, ..., изжоги, запоров, и пр.
4. Основные участники дыхания медь и железо не будут заниматься функциями антиоксиданта, что исключит недопомогания связанные с органами дыхания.



5. Исключается блокировка реакции по выработки иммунных клеток. Гормон стресса при этом контролируем. Активно вырабатывается фермент *ТЕЛОМЕРАЗА*. Скорость деления хромосомы замедлена. Увеличивается продолжительность жизни.
6. Поджелудочная железа стимулируется необходимым количеством качественной для жизнедеятельности воды (практически можем забыть о диабете).
7. Нет основания для организации «лишнего» холестерина, как защитной реакции клеток от обезвоживания. В результате нет бляшек, тромбов, резкого изменения давления, аритмии, ...
8. Микроэлементы и БАД будут активно усвоены, не превратившись в питательную среду для «свободных» радикалов и паразитов.
9. Паразиты в жидкой биологической среде организма с участием такой воды практически не размножаются.
10. Транспортные возможности по передаче сигналов, команд, обмена веществ, стимулированию реакций, взаимодействию органов, выведению продуктов жизнедеятельности паразитов и отмирающих в организме клеток резко возрастают. Человек активен. Все попытки «заболеть» организм быстро распознаёт и пресекает.

В итоге, с помощью воды, выполняющей роль своеобразного «допинга», получили возможность простого и действенного способа профилактики здоровья.

Серийные устройства моделей «БСЛ-МЕД-1» и «ПВВК» награждены Дипломом «Лучший продукт 2012-2014 г.г.» экспертным советом газеты «Деловой Петербург».



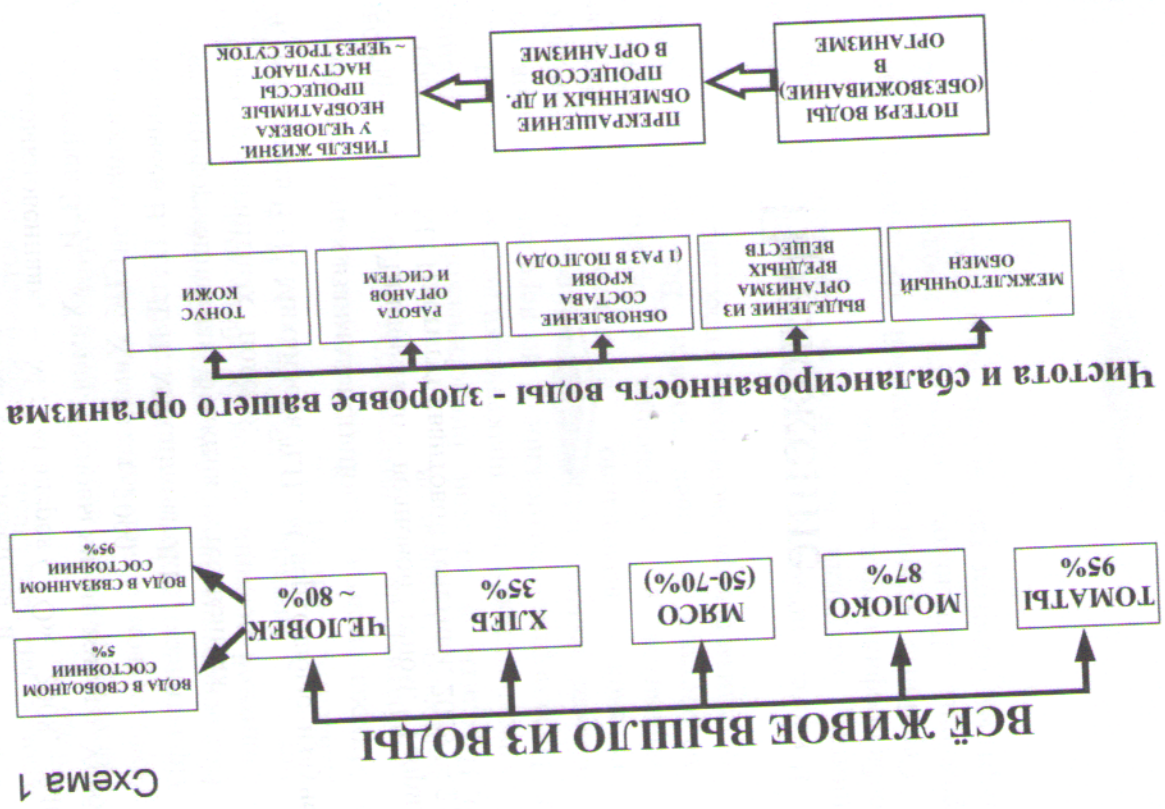
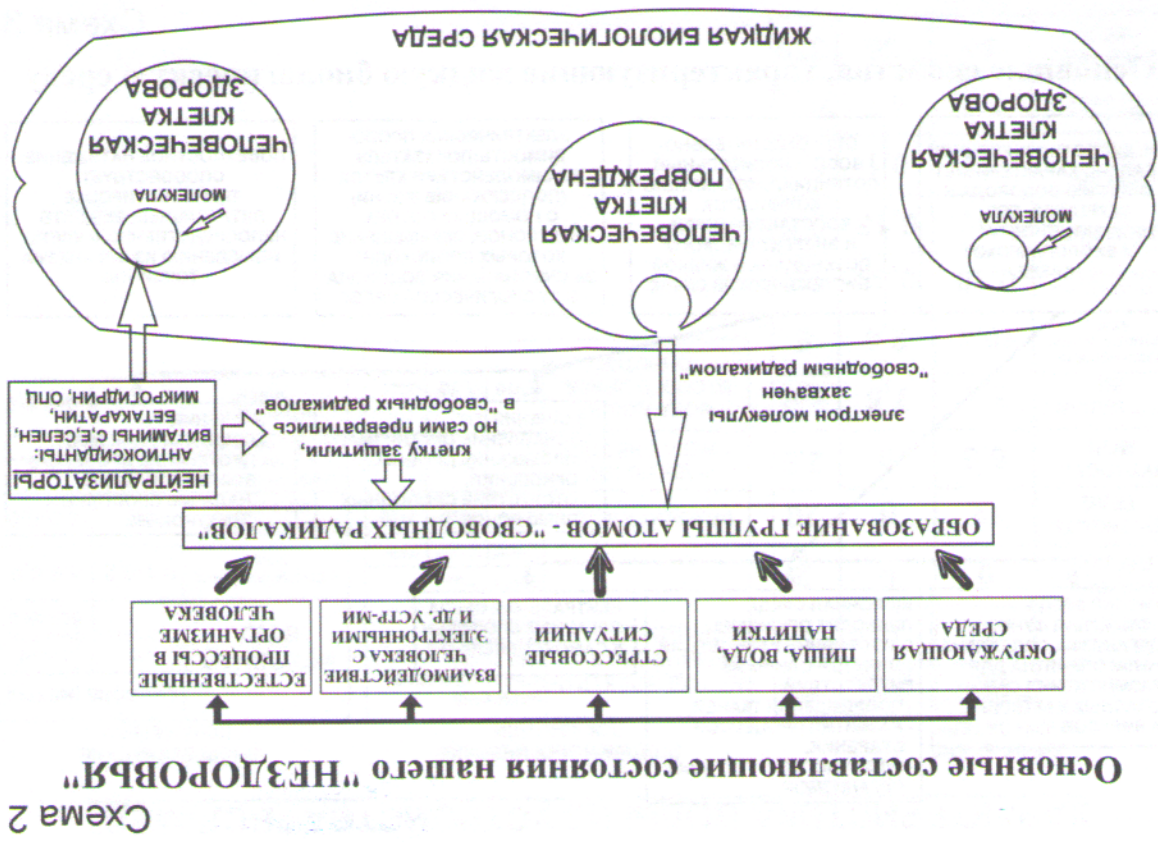
## Литература:

1. Рассадкин Ю. П., «Вода обыкновенная и необыкновенная», – М.: «Галерея СТО», 2008, – 840с.
2. Слесарев В. И., «Химия. Основы химии живого. Учебник для вузов». – СПб: Химиздат, 2000.
3. Казначеев В. П., Л. П. Михайлова Л. П., «Биоинформационная функция естественных электромагнитных полей».
4. Казначеев В. П., Михайлова Л. П., «Сверхслабые излучения межклеточных взаимодействий».
5. Гаряев П. П., «Лингвистико – волновой геном. Теория и практика. – М.: Институт квантовой генетики, 2009. – 218с.



## Приложение







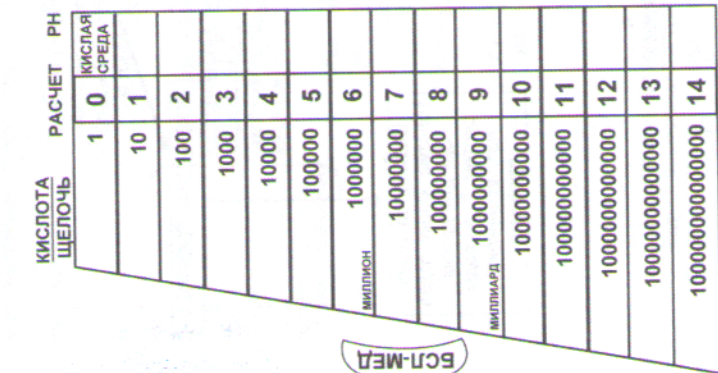




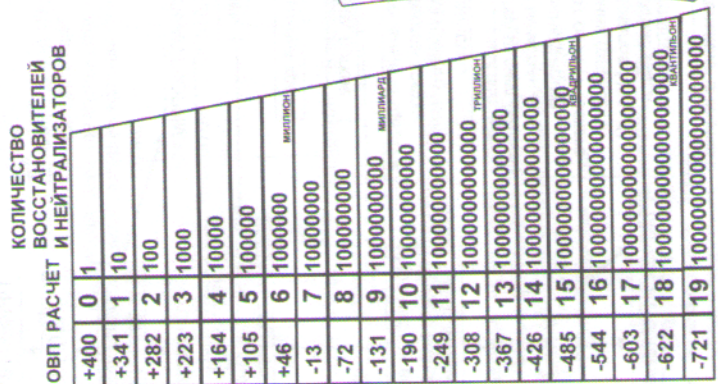
# ТАБЛИЦА НАПИТКОВ

НАПИТКИ	рН	ОВП (мВ)
Сок в бутылках	3,92	+ 350
Дистиллированная вода	5,00	+ 280
Черный чай	4,26	+ 220
Черный кофе	5,58	+ 160
Молоко (сырое)	6,19	+ 150
Водопроводная вода	6,55	+ 140
Свежеприготовленный апельсиновый сок	4,60	+ 52
Свежеприготовленный морковный сок	6,68	- 75
Сок проросшей пшеницы	7,4	- 188
Вода "БСЛ-МЕД" (первые сутки)	6,8 - 7,5	- 300 - 400
Вода "БСЛ-МЕД" (вторые сутки)	6,8 - 7,5	- 100 - 130

## ДИАГРАММА РН

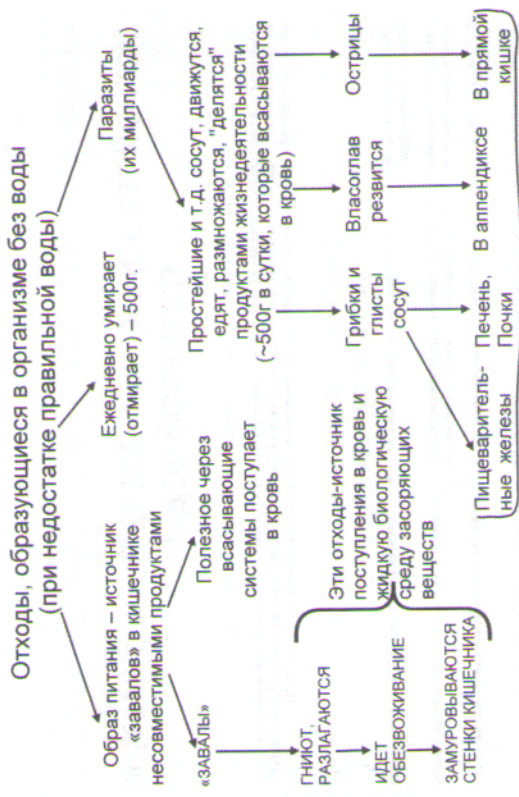
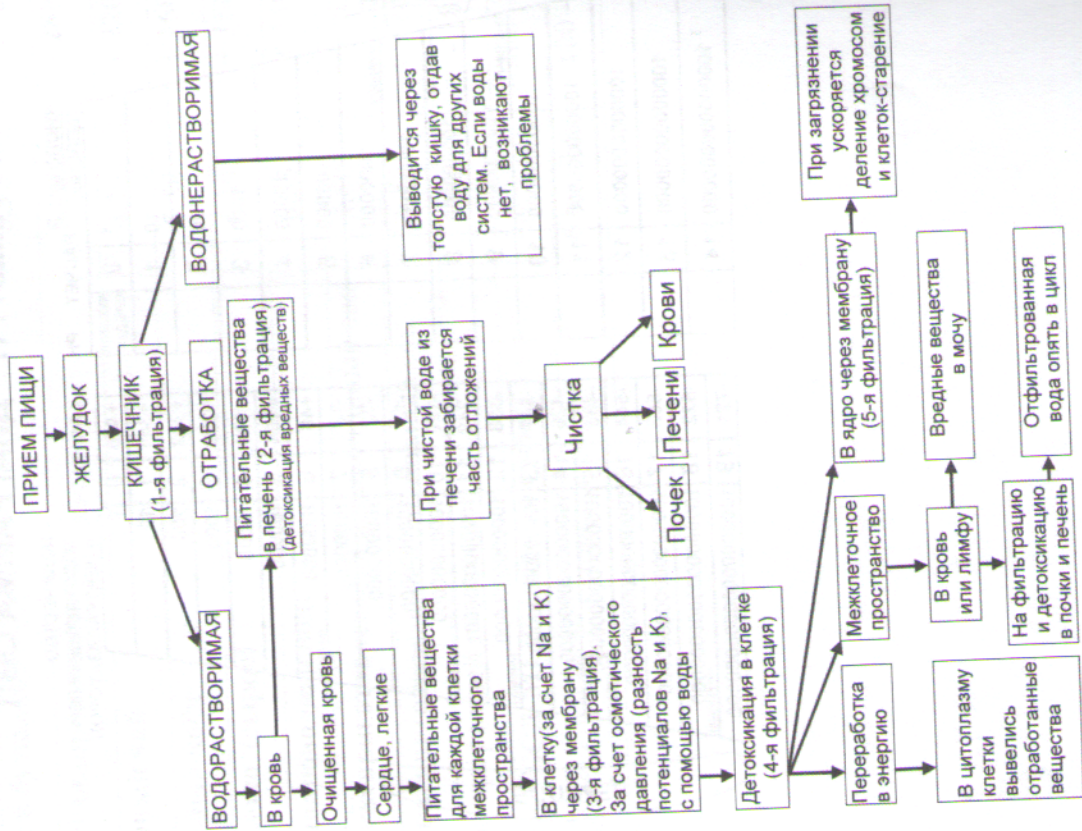


## ДИАГРАММА ОВП





**Эффективная и качественная работа нашего организма в биологически чистой внутренней среде**  
 (При некачественной воде процесс ее фильтрации через печень и почки многократно. Моча мутная, песок в почках, забиваются протоки: желчь, выведенная в кишечник, возвращается в печень, но желчь должна, в основном, выполнять детоксикацию, и не возвращаться в печень).



Нарушается непрерывность транспортно-информационных функций жидкой биологической среды ("электролит"). Сокращается и затрудняется (прекращается) информация мозгу:  
 1. с необходимой скоростью;  
 2. с необходимыми сигналами о работе:  
 - почек, печени, желез внутренней секреции, об обмене веществ, о работе иммунной системы, и, следовательно, тормозятся функции защиты самих органов, и затрудняются (прекращаются) контрольные функции мозга.

"Появляется потребность в лекарствах-деблокаторах (химии), чем процесс и усугубляется"

Наша жидкая биологическая среда становится гидростатической для:  
 - транспортировки и комфортной жизни паразитов,  
 - отложения отходов и отложения "завалов" продуктами жизнедеятельности паразитов.



Модель «ПВВК-1» (полуавтомат) серии «Б.С.Л-МЕД»

НАУКОЕМКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ XXI ВЕКА НА СЛУЖБЕ ЧЕЛОВЕКА

## УСТРОЙСТВО ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

(реализует одновременно более 10 методов очистки)

Принципиально отличное ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ устройство от способов очистки воды, применяемых во ВСЕХ водопроводных существующих фильтров в том, что УСТРОЙСТВО разработано на основе ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО метода, никогда НЕ НАКАПЛИВАЕТ в себе ЗАГРЯЗНЕНИЯ и, при этом, всегда СОБИРАЕТ в очищенной воде необходимые для организма человека соли.

### НЕ ТРЕБУЕТ ЗАМЕНЫ ФИЛЬТРУЮЩЕГО ЭЛЕМЕНТА. УРОВЕНЬ ОЧИСТКИ ВОДЫ ИОННЫЙ.

1967 г. – начало исследования проблемы очистки питьевой воды, в том числе и ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИМ методом в Военно-Медицинской Академии (г. Ленинград).

Проведенные Академией исследования позволили разработать ряд УСТРОЙСТВ, которые в течение длительного периода времени испытывались в различных регионах бывшего СССР и в воде Африканских событий.

В течение всего периода эксплуатации УСТРОЙСТВ, – вода стабильно ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА, аналогов степени очистки этой воде в России нет:

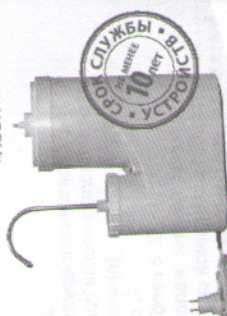
- ✓ Вода ДОБРОКАЧЕСТВЕННА. Не содержит антропогенных примесей. Из воды удаляются соли тяжелых металлов, органические при- меси, радиоактивные; при этом улучшается ее потребительские свойства: прозрачность, цветность, вкус, запах.
- ✓ В воде разрушается и из нее удаляется опасная для организма биологическая фаза.
- ✓ Вода ВИБЛОГИЧЕСКИ ПОЛНОЦЕННА. В воде практически не меняется содержание ионов солей калия, натрия, кальция, хлоридов, сульфатов, гидрокарбонатов, т.е. естественных ионов солей, необходимых для жизнедеятельности человека и протеканию данно- му солевого составу воды конкретного региона.
- ✓ Вода БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНА длительное время, имеет микроклеточную структуру и поперечное натяжение близкое к по- верхностному натяжению крови, что благоприятно влияет на состояние организма человека; имеет оптимальные показатели кис- лотно-щелочного баланса и окислительно-восстановительного потенциала, что способствует активному протеканию восстанови- тельных реакций и поддержанию работы органов и систем человека в соответствии с их предназначением.
- ✓ Вода обладает мощными АНТИОКСИДАНТНЫМИ свойствами.

2008 – 2012 гг. – разработаны, защищены патентами, получены соответствующие сертификаты, запущены в серийное производство УСТРОЙСТВА серии «ПВВК-1» Производство Воды Высокого Качества:

- Производительность 15 л/час
- Потребляемая мощность не более 60 Вт

Компактно, аккуратно, доступно, просто и удобно в обслуживании дома, на даче, в местах отдыха и т.д.

Сертификат соответствия № С.ВУ.НЮ.А.00355 от 14.05.2012 г.  
Патенты № 65226, 74910, 3824, 241791.  
WWW.PVVK.RU



ПВВК  
ШАГАЕМ В БУДУЩЕЕ ВМЕСТЕ



Научно-популярное издание

А. С. Горшков

Жизнь – движение  
воды в организме

Редактирование и верстка:

С. И. Иванов  
А. В. Смирнов

Идея и дизайн обложки:

С. И. Иванов

Подписано в печать 15.05.2016 г.

Формат: 60x84 1/16. Печать офсетная.

Бумага офсетная. Объем 3 печ. л.

Усл. печ. л. 20,00. Гарнитура Times New Roman.

Тираж 3000 экз. Заказ № 9399

Отпечатано в ООО «Периферия»  
195197, Санкт-Петербург, Лабораторный пр-кт, д.24, литер А