

Разгадка феномена активации жидкостей от магния и микрогидрина

Широсов Валентин Георгиевич

Самым важным параметром питьевой воды, с точки зрения современной медицины, является ее "заряд" - окислительно-восстановительный потенциал (ОВП), который должен быть отрицательным, т.к. клетки человека имеют отрицательный ОВП (-70 мВ). Болезни возникают, когда отрицательный потенциал клеток (ОВП) падает ниже нормы.

Существуют многочисленные методы активации ("заряда") воды (приготовления воды с отрицательным ОВП при незначительном изменении ее pH). Простейшим является метод введения в воду восстановителей ([1], [2]). Наиболее известным в прошлом был сульфит натрия, который добавлялся в фотопроявители для удаления кислорода с целью предотвращения окисления метола и гидрохинона. Добавка сульфита натрия в дистиллированную воду в количестве 80 г/л дает значение ОВП около минус 220 мВ [1]. Однако, по мнению автора [1], использование сульфита натрия для активации питьевой воды вряд ли подходит. Так же известны опыты [2] со стандартным проявителем для черно-белой фотографии. Стандартный проявитель для черно-белой фотографии готовится на основе двух частей, которые растворяются последовательно одна за другой. Первый раствор, состоящий из сульфита натрия и соды, имел ОВП - 71 мВ, второй раствор (метол, гидрохинон, калий бромистый) + 115 мВ, ОВП исходной дистиллированной воды + 300 мВ. После смешивания растворов ОВП стало - 400 мВ. В этот раствор поместили герметичный полиэтиленовый пакет с дистиллированной водой (ОВП + 300 мВ). Через 2 часа экспозиции ОВП воды стало + 200 мВ, а через 20 часов + 75 мВ. Изъятие пакета из раствора проявителя привело к релаксации дистиллированной воды к исходному состоянию. При этом изменение проводимости БАЖ в ходе эксперимента не наблюдалось [2].

Другие используемые в промышленности восстановители – боргидрид натрия, ксантогенат калия бутиловый, гидразин гидрат и т. д. Наиболее подходящим для питьевой воды, по-видимому, будет боргидрид натрия (он доводит значение ОВП до минус 550 мВ), хотя степень его влияние на здоровье в литературе не обнаружено [1].

Наиболее перспективным и безопасным восстановителем является металлический магний [1]. Добавка в дистиллированную воду порошка или стружки магния дает понижение ОВП до минус 500 мВ. Порошок магния помещали в водонепроницаемый пакетик (типа пакетика с чаем), который опускали в воду. Эта идея нашла несколько другое конструктивное воплощение в Японии, где Хакаси в «Институте исследования воды» начал изготавливать стержни, включающие магний [3]. Такие стержни сейчас продаются в России. Единственным «недостатком», возможно, является появление в воде гидроокиси магния (хотя магний в принципе не вреден для организма). Для устранения этого недостатка в ЗАО НИЦ "Икар" мы провели ряд опытов с образцами металлического магния. Образцы магния (стержни, стружка, гранулы различного размера) помещали в водные растворы в водонепроницаемые пакетики из диэлектрика. Далее пакетики помещались в емкости

с водными растворами (либо наоборот пакетики с водными растворами помещались в емкости, наполненные водой и магнием). При этом наблюдались значительные изменения ОВП в сторону отрицательных значений как в пакетиках, так и в емкостях без непосредственного контакта исследуемых растворов. Изменения ОВП существенно зависило от размеров гранулов, температуры и ряда других факторов. Поэтому нельзя не коснуться и широко распространенного порошка в капсулах «Микрогидрин», выпускаемого фирмой «Коралловый Клуб» (США). Американские ученые (Патрик Фланаган, 1986) разработали "капсулы долголетия" - "Микрогидрин" [4], позволяющие готовить воду с микрокластерной структурой, с отрицательным ОВП. Одна капсула "Микрогидрина" на стакан воды, молока или кока-колы, меняет ее ОВП от +300 мВ до - 300 мВ, что значительно больше, чем у свежеприготовленного морковного сока (- 70 мВ). Экономически такой способ получения воды с отрицательным ОВП достаточно дорог, ~ \$1 за одну капсулу. Анализ его состава не проводили – но по косвенным признакам, в составе порошка присутствует восстановитель [2]. Поскольку фирма держит в секрете и не дает состава порошка, а он полностью попадает в организм, то нет уверенности в безопасности его применения [2]. Поэтому для выяснения природы активации жидкостей "Микрогидрином" мы провели опыты. Герметичные тонкостенные полиэтиленовые пакеты (толщина пленки ~ 2,5 мкм) с дистиллированной водой (50 мл) помещались в сосуд большего объема (500 мл), также наполненного дистиллированной водой. Затем в большой сосуд добавляли порошок микрогидрина и перемешивали. ОВП раствора с микрогидрином быстро изменялось в отрицательную сторону. При этом наблюдается бесконтактная активация дистиллированной воды до -500 мВ. Результаты опытов представлены на рис.1 ([2]).

Впервые феномен получения структурированной воды с отрицательным ОВП, без изменения ее химического состава (феномен бесконтактной активации жидкостей - БАЖ) при униполярной обработке, был предсказан в 1982 г. И.Л. Герловиным, на основе разработанной им физической теории фундаментального поля [5]. Экспериментально эффект был обнаружен и исследован В.М. Бахиром в 1992 г. [6]. В опытах [6, 7] герметические тонкостенные закрытые емкости из диэлектрика (ампулы или капсулы), либо трубка из полихлорвинила с физиологическим раствором помещались в рабочие камеры (анодную или катодную) электрохимического диафрагменного активатора. Как правило, активация ампул велась 30 мин. Активация велась при включенном токе, либо при токе, выключенном непосредственно перед погружением емкостей с физиологическим раствором в ЭХА среды. После экспозиции, герметизированных ампул с физиологическим раствором в анолите или в католите, показатели рН и ОВП физиологического раствора существенно изменялись. Это может рассматриваться, как проявление бесконтактного ЭХА. Сам эффект качественно одинаков при работе электролизера и при его выключении. Анолит и католит действуют на физиологический раствор через стекло, лавсан и фторопласт. При этом, для стекла и лавсана направленность изменений рН и ОВП соответствует знаку электрохимической обработки (анодной или катодной), а для фторопласта характерна инверсия знака электрохимической обработки. Через 2 часа показатели рН и ОВП, измененные в результате бесконтактной ЭХА, подвергаются релаксации. Это свидетельствует об отсутствии проникновения стабильных продуктов электролиза внутрь закрытых ампул. Следовательно, бесконтактная ЭХА осуществляется на энергетическом уровне, без сопутствующего транспорта

(массообмена) ионов через стенку ампул [7].

Выше приведенные опытные данные БАЖ (при электролизе, от микрогидрина, при химических реакциях и в растворе лекарственных препаратов) достаточно просто объясняются в рамках обычной классической физики [2, 8-12] без привлечения, как теории вакуума, так и торсионных полей [5-7]. Единственная сложность и "необычность" состоит в решении уравнений для нелинейных динамических систем в области резонанса. При активации воды, тем или другим способом, происходит переход системы в неравновесное термодинамическое состояние с большей энергией. При этом возникают устойчивые нелинейные резонансные системы из осциллирующих "диполей" (два и более) - воды, ОН- [2, 8-12]. В статике такие системы из диполей неустойчивы (эффект коллапса), но в динамике при резонансе проявляется эффект динамической стабилизации неустойчивых состояний. Полученные в ходе активации системы из высокочастотных "молекулярных резонаторов" с добротностью $\sim 10^{13}$ и более и отвечают за "необычность" свойств бесконтактно и контактно активированных жидкостей. Сами БАЖ, имеющие микрокластерную резонансную структуру, как следует из наблюдений, являются сверхчувствительными датчиками излучений, в том числе и от Солнца, особенно в периоды повышенной его активности [12].

Выше изложенные, позволяет предположить, что основным механизмом биологического действия активированных жидкостей является появление высокоэнергетических вихревых структур в жидкостях [11] за счет перевода жидкостей в неравновесное термодинамическое состояние (НТС) с возбуждением Резонансных Микрокластерных структур (РМ - уединенных вихрей, типа аналогов "ball-light шаровой молнии) и сверхкогерентным электромагнитным излучением (СИ) (см. подробнее). Перевод жидкостей в термодинамически неравновесное состояние может быть осуществлен посредством веществ, физических воздействий (полей, токов...), в том числе на основе химических и биохимических реакций.

Список литературы:

1. Влияние кислорода и водорода на свойства воды.
2. Дубровская О.А., Мулахметов Р.Ф., Широносков В.Г. [Феномен бесконтактной активации от микрогидрина и при химических реакциях](#). Сб. тезисов ВНКФ-8, г. Екатеринбург, 2002.- с. 597-599.
3. [Магниевый стержень](#).
4. Flanagan P., Flanagan G.C. [Elixir of the Ageless, Liquid Crystal Water](#), Electro-Colloidal Mineral Concentrate, 2nd ed. Flagstaff, AZ. Vortex Press; 1986.
5. Герловин И.Л. Основы единой теории всех взаимодействий в веществе.-Л.; Энергоатомиздат. 1990. 432 с.
6. Бахир В.М. Электрохимическая активация. - М.; ВНИИИМТ, 1992, ч.1. с.197.
7. Прилуцкий В.И., Бахир В.М. [Электрохимически активированная вода: Аномальные свойства, механизм биологического действия](#). - М.; ВНИИИМТ АО НПО "Экран". 1997. - с. 228.
8. Широносков В.Г., Широносков Е.В. [Опыты по бесконтактной электрохимической активации воды](#), с. 66 - 68, 2-й Международный симпозиум "Электрохимическая активация в медицине, сельском хозяйстве, промышленности", тез. докл. - М.; ВНИИИМТ ОАО НПО "Экран". 1999. - с. 67.; [Вода, излучение, жизнь](#). Сб. тез. докл. 7-го Международного симпозиума. Информационно-технологическое и медицинское обеспечение защиты населения и окружающей среды в чрезвычайных ситуациях. Кипр- Проторас, 29.04-6.05 2000. -М.; 2000, с. 42.
9. Широносков В.Г. [Физические основы резонансной активации воды](#), 1-й Международный симпозиум "Электрохимическая активация в медицине, сельском хозяйстве, промышленности", сб. докл.- М; ВНИИИМТ АО НПО "Экран". 1997. - с. 220.
10. Широносков В.Г. [Резонанс в физике, химии и биологии](#). Ижевск. Издательский дом "Удмуртский университет", 2000/01, 92 с.
11. Широносков В.Г., Минаков В.В., Широносков О.В., Широноскова Г.И., Иванов В.Б. [Приготовление питьевой воды высшего](#)

качества: анализ и перспектива. Экология и промышленность России, март 2008, с. 4-7.

12. Лебедев П.Н. Экспериментальное исследование пондеромоторного действия волн на резонаторы. Избранные сочинения под ред. А.К. Тимирязева. М.-Л.: Гостехиздат, 1949. 244 с.