

# Обзор Конференции по Воде, 9-12 октября 2014, Болгария

Greg Night <sup>1 a</sup>

Болгария недавно принимала Девятую конференцию по физике, химии и биологии воды, более известную как Конференция по Воде. Группа блестящих учёных собралась на 4 полных дня, чтобы представить свои наблюдения, теории и идеи, посвященные одной и той же вещи – воде. Но это не тот случай, когда учёные, как это бывает, делают сложным что-то фундаментально простое. Скорее, напротив, это было открытием того, что вода, как волшебная шкатулка, показывает уровень за уровнем свои неожиданные, шокирующие и восхитительные свойства.

Аномальные, и в то же время неотделимые свойства воды возникают из её уникальной архитектуры, когда она сталкивается с гидрофильной поверхностью. Когда это происходит, вода складывается в тонкие слои, названные открывателем др. Дж. Поллаком из Университета Вашингтона “зонами исключения” (ЗИ) [1]. Технологии, которые возникнут из фундаментальных исследований, будут революционными и, почти наверняка, рьяно подавляемыми.

Зоны исключения названы так, поскольку они исключают из себя практически все растворённые вещества, которые могут быть растворены в воде. Если в воду добавить ионы, микросферы, бактерии или большинство химикалий, и предоставить гидрофильную поверхность, складывающиеся тонкие слои воды выталкивают эти растворённые вещества из зон исключения в слои обычной воды. Это удобное свойство, которое может быть использовано от обработки воды до опреснения: пустите раствор по гидрофильной трубе, соберите раствор из середины, и останется чистая вода. Ничего высокотехнологичного для этого не нужно. Всё это делает вода.

Молекулы воды в этих ЗИ с большой степенью вероятности собираются в гексагональные кольца, где атомы водорода разделены между атомами кислорода в кольце. Из-за такого разделения, средняя молекулярная структура уже не  $H_2O$ , а фактически  $H_{1,5}O$ .

Лишние атомы водорода (протоны) идут к границе, заполняя пространство на границе между ЗИ и обычной водой. Заряд ЗИ, экспортировавшей лишние протоны, теперь отрицателен, в то время как заряд обычной

воды, собравшей лишние протоны, положителен. Затем заряды разделяются – это батарея.

Один докладчик (*Chien-Chang K. Kung*) показал видео, где микроэлектроды подключены к этим разделённым заряженным областям и это используется для запитки светодиода. Да, вода, располагаясь у отрицательно заряженной поверхности, сама выстраивается в батарею, которая может давать ток практически бесконечно. Чтобы батарея работала и заряд пополнялся, просто добавьте свет.

Поверхность даёт энергию воде, формируя сцеплённые кольца молекул, которые могут складываться в несколько миллионов слоёв. При этом гидрофильная поверхность будет укладывать слои в ЗИ. Добавление ИК-излучения делает ЗИ-слои ещё толще, увеличивая их толщину до 1400%. Получается новый подход к старой задаче получения энергии Солнца: взять линейную ёмкость, наполнить водой, поместить электроды в заряженные области, и просто добавить солнечный свет – потечёт ток.

Наука, представленная на конференции, имеет большую актуальность, не в последнюю очередь для здоровья и медицины. Такая связь не является натяжкой. Наши клетки покрыты и заполнены гидрофильными поверхностями и структурами. То же верно и для внутренней поверхности сосудов. В наших телах коллаген в соединительной ткани, заполненной сульфатированными белками, выстраивает воду в зоны исключения и удерживает её на месте. Мы – живые батареи, вода в нас не плещется, а составляет чистую, плотную и заряженную структуру.

Физика и химия этих ЗИ удивляет. Энергия, которую они переносят, не только можно использовать, но она жизненна. В этих зонах электромагнитные волны заключены в само-резонирующие когерентные домены (например, см. [2]). Они разбросаны по ЗИ подобно вибрирующим вихрям, которые могут получать, хранить и передавать информацию, распространяя сигналы по всему организму. Они подобны электромагнитным диспетчерам, устанавливая резонанс с конкретными структурами и способствуя их транспорту в клетки.

Сохранять толщину этих ЗИ жизненно важно для здоровья, они являются переносчиками информации и источниками энергии параллельно с более известной работой наших нервов и митохондрий. Инфракрасное излучение, которое увеличивает толщину ЗИ, приходит не только снаружи, но и изнутри. Кислородные

<sup>1</sup> Immersion Health, Портленд, США,  
[drnigh@immersionhealthpdx.com](mailto:drnigh@immersionhealthpdx.com).

<sup>a</sup> Перевод В.А. Жигалова. Оригинальный текст:  
[http://www.waterconf.org/Greg\\_Nigh.php](http://www.waterconf.org/Greg_Nigh.php).

радикалы, которые мы стремимся подавить, не просто нежелательный дым от важного огня дыхания. Каждый раз, когда SOD подавляет кислородный радикал, высвобождается энергия, и рождается молекула пероксида водорода. Каталаза высвобождает ещё энергию в ходе превращения пероксида в молекулярный кислород и воду [3].

Энергия, генерируемая в этих превращениях, именно той длины волны, которая способствует наибольшей толщине ЗИ. Это или замечательное совпадение или хорошо организованный механизм, поддерживающий ЗИ.

Близкое рассмотрение химических уравнений дыхания показывает, что кислорода должно быть в 4 раза больше, чем электронов разделяется в конце цепочки дыхания. Если этого нет, накапливается ROS. При достаточном снабжении вода предоставляет свой собственный способ дыхания, конвертируя энергию кислородных радикалов, через SOD, в ближний ИК-диапазон. Аналогично, для каждого двух пероксидов, погашенных каталазой, эмитируются кванты света в два электронвольта. Эти кванты забираются зонами исключения, что предотвращает нагрев. Вместо этого эмитированное излучение перераспределяется как энергия внутри когерентных доменов ЗИ. Батарея подзаряжается.

Это лишь короткий обзор нескольких интересных моментов в области, которая на наших глазах взрывается во что-то большое, новое и завораживающее. Уникальные физические, химические, биологические и энергетические свойства зон исключения воды стоят перед учёными как неисследованная страна. Конференция о воде обещает годы, наполненные открытиями, которые поражают и даже потрясают по мере картирования местности этой страны. Этот год определённо не исключение, с несколькими десятками уникальных замечательных докладов.

Нобелевский лауреат Люк Монтанье (*Luc Montagnier*) докладывал на конференции о своей последней работе. Она основана на работе его покойного французского коллеги Жака Бенвениста (*Jacque Benveniste*). Люк показал, что ДНК, потенцированная до 12-го разведения в воде, содержит электромагнитный сигнал, который может быть записан, передан на 6000 миль в другую лабораторию, затем “проигран” и передан чистой воде. Когда свободные нуклеотиды затем добавили в эту чистую воду вместе с полимеразой, нуклеотиды стали выстраиваться в ту же структуру, что и исходная ДНК. Вода не только получает и сохраняет информацию, но и переводит эту информацию в работу. Это сбивает с толку, но при этом повторяемо.

*Мэ-Ван Хо (Mae-Wan Ho)* выступил с красивой и артистичной презентацией по взаимодействию воды и электромагнетизма, показывая, что когерентность водных структур в теле является основной общей когерентности организма. *Бевебли Рубрик* показала, как свет и звук могут организовать воду и растворённые в ней вещества, и завершила свой доклад тревожащими фотографиями живых клеток, полностью подавленными и дезорганизованными под действием излучения частот сотовых телефонов.

*Джозеф Скольник (Yosef Scolnik)* представил ряд элегантных и веских экспериментальных свидетельств того, что вода, фактически, является хиральной молекулой. Следствия для биологии и исследований происхождения жизни достаточно глубоки, учитывая ранее нерешённую загадку предпочтительности левых аминокислот. И т.д.

Часто конвенциональные исследования получают заслуженную критику за то, что они “открыли” что-то, что уже тысячу лет известно. Доклады на этой конференции были какими угодно, но не такими. Основная мысль в этом новом направлении исследований в том, что электромагнитное облако, которое окружает живые системы, не вторично, но первично. Скорее физиология даёт этому материальную форму, чем это облако является побочным продуктом физиологических процессов. Конференция по Воде - ежегодное событие, которое должно утолять жажду знаний об уникальных свойствах воды и о том, как эти знания будут глубоко определять будущее.

**Сайт конференции:** <http://www.waterconf.org>.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- [1] G.H. Pollack. *The Fourth Phase of Water: Beyond Solid, Liquid and Vapor*, Elnor and Sons Publishers. Elnor and Sons Publishers, Seattle, 2013. 85-308.
- [2] Del Giudice, E. Coherent structures in liquid water close to hydrophilic surfaces. *Journal of Physics: Conference Series* 442, page 012028, 2013.
- [3] Del Giudice, E. Water Respiration - The Basis for the Living State. *Water Journal*, 1:52-75, 2009.