Журнал Формирующихся Направлений Науки
номер 12-13(4), стр. 168-171, 2016
©Авторы, 2016
статья получена: 11.11.2016
статья принята к публикации: 14.11.2016
http://www.unconv-science.org/n12
©Association of Unconventional Science, 2016

Краткий обзор конференции по физике, химии и биологии воды 2016

С. Кернбах

I. Обзор конференции

Эта конференция проводится уже в одиннадцатый раз. На этот раз вновь в Софии, столице Болгарии. Выбор Болгарии для проведения конференции по воде неслучаен, в этой стране более 225 источников минеральных вод, общий дебит которых превышает 5000 л/сек[1]. Также довольно открыто восприятие нетрадиционных исследований и разработок, например, встречи по этой тематике уже не раз проводились в Софийском университете за последние несколько лет. В этом году были приглашены 27 докладчиков, среди них нобелевский лауреат Люк Монтанье (который однако не мог приехать по причинам здоровья), всего было более 180 очных участников конференции, см. рисунок 1. Среди участников большая академическая комьюнити, довольно много представителей индустрии, прессы и свободных слушателей.

Нужно сказать, что эта конференция сильно отличается от 'классических' конференций по целому ряду признаков. Во-первых, докладчики приглашаются лично проф. Поллаком, в отличии от традиционной схемы – подача доклада, выбор лучших докладов и их устные представления. Эта схема приглашений имеет как преимущества, так и недостатки. Все доклады на конференции отличает очень высокое качество как полученных результатов, так и стиля представления. Были предусмотрены постеры (стендовые доклады), этот вариант презентаций предлагался молодым ученым, а также для представлений конкретных методик, инноваций и продуктов.

Во-вторых, эта конференция посвящена исключительно воде, в ее самых разных проявлениях. Примерно половина докладов была адресована узким аспектам биохимии и биофизики водных систем, биологических клеток и организмов, вторая половина охватывает более широкие исследования. Среди них значительное место занимают нетрадиционные тематики, такие как сильно разбавленные растворы, явления информационного переноса, нелокальные взаимодействия, альтернативная медицина и фармакология, оздоровление и т.д. Именно эта часть конференции и привлекает основное внимание не только профессиональных исследователей, но и широких масс людей. В какой-то мере проф. Поллаку удалось создать мостик между традиционными и нетрадиционными работами, где доклады, 'непроходимые' на других конференциях, получают обсуждение и, во многих случаях, широкую поддержку на этой конференции. Также многие типично нетрадиционные темы, получают внезапно объяснение на основе новых данных и теорий из соседних областей науки, как это происходит сейчас с EZ фазой воды и ее способностью 'запоминать' информацию за счет разных состояний атомов кислорода.

Рис. 1. Один из пленарных докладов конференции.

Особым моментом этой конференции являлась ее обширная трансляция в различные масс-медиа. В этом большая заслуга команды организаторов под руководством Евгения Германова. Была организована профессиональная видеосъемка с нескольких камер, все доклады транслировались в режиме реального времени в интернет. Организованная пред-конференсная подготовка в Фейсбуке достигла более 20.000 человек. Были взяты видео-интервью у большинства выступающих, необходимо отметить вклад в успешную организацию американской команды с Джереми Пфейфер (Jeremy Pfeiffer) и Карен Элкинс (Karen Elkins), российской команды с Антоном Федоренко, Мариной Капитановой и Майей Литиной, как и болгарской команды с Атанасом

Cybertronica Research, Research Center of Advanced Robotics and Environmental Science, Melunerstr. 40, 70569 Stuttgart, *serge.kernbach@cybertronica.co*

[1]Источник: проф. д-р геол. наук Костадин Штерев, 'Атлас геотермальных ресурсов Европы'.

Атанасовым и другими коллегами. Все видео материалы доступны в youtube в свободном доступе. Болгарские масс медия, как новые, так и традиционное телевидение и радио, были представлены на конференции. Не только болгарские, но и масс-медиа других стран проявили интерес к конференции и к представленным работам, к организаторам уже поступили запросы об организации съемок по материалам конференции. Как подтверждено организаторами на данный момент (одна неделя после конференции), аудитория конференции находится на уровне 40.000 человек, это число продолжает увеличиваться. В этом смысле, данная массивная публичная подготовка и проведение характеризуют эту конференцию на одну из наиболее массовых конференций в мире, что является очень интересным моментом, учитывая нетрадиционную тематику многих докладов.

Также новым моментом является схема финансирования исследований воды на основе добровольных пожертвований, предложенная ДСТ фондом. Организованы сайты пожертвований, связанные с основным сайтом конференции, по словам Е.Германова, 75% вырученных средств пойдут на поддержку исследований, 25% на популяризацию этого направления. В целом об инновационной компоненте этих исследований было сказано много как заинтересованными инвесторами, так и самими учеными. Было открыто высказано и поддержано мнение о том, что многие аспекты исследований воды, как и некоторых нетрадиционных работ будет популяризироваться, поддерживаться и внедряться через их инновационные компоненты.

II. Основные темы и доклады

Тематика сознания оператора и его влияния на различные физические, химические и биологические процессы получила одно из центральных мест на конференции. Она была озвучена с самого начала проф. К.Коротковым и проф. В.Воейковым в первом докладе, и получила развитие в целом ряде других докладов, вопросов, постеров и дискуссий на протяжении всех 4х дней, см. рисунок 2. Уже не вызывает сомнение факт влияния оператора, вопросы касаются того, как детектировать это влияние приборными методами, и в каких условиях это влияние проявляется. В целом тематика сознания оператора достаточно широка.

Уже классической темой конференции являются измерения нетрадиционных явлений с помощью различных биофизических и химических методов в жидкостях. Поскольку водные среды являются одним из наиболее чувствительных сенсоров, эти методы находят все большее распространение. Например, проф. Румяна Тсенкова (Roumiana Tsenkova) представила методы NIR спектроскопии, которые все чаше выделяются в собственную методику аквафотомики. Сразу в нескольких докладах были представлены методы электрохимической импедансной спектроскопии для детекции различных неэлектромагнитных воздействий на жидкости. Российский коллега проф. Владимир Коренбаум представил очень интересный доклад по детекции сверхслабых эмиссий 'On reliability of spectral evidences of homeopathy substances electronic copying', см. рисунок 3. Работа и доклад проф. Витторио Элия (Vittorio Elia) – образование твердой фазы воды при комнатной температуре – похоже представляет новую технологическую революцию с точки зрения обработки воды.

Рис. 2. Интерьвью с Владимиром Воейковым 'Effects of plant peptides on developmental processes in plants and on redox processes in bicarbonate aqueous systems. Possible role of water'.

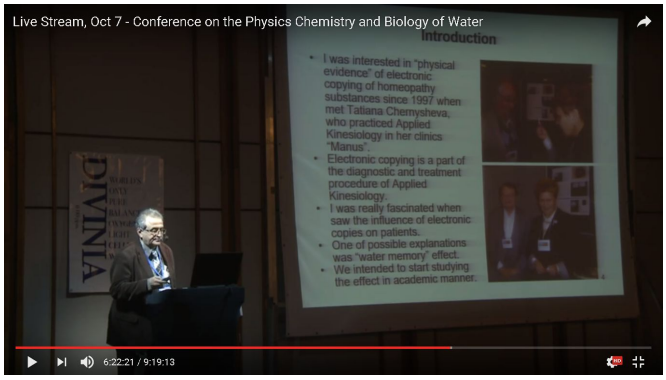

Рис. 3. Доклад Владимира Коренбаума 'On reliability of spectral evidences of homeopathy substances electronic copying'.

Доклад самого проф. Поллака (Gerald Pollack), см. рисунок 4, касался четвертой фазы воды, так называемой EZ воды, имеющей многие свойства жидких кристаллов. Была озвучена мысль о том, что атомы кислорода в этом состоянии воды могут занимать пять дискретных состояний, что могло бы объяснить многие нетрадиционные свойства воды. Например, были предложены модели хранения информации водой и построение на этой основы очень компактных жидких вычислительных устройств. Поллак представил модели преобразований фаз воды в природе, которые основаны на свойствах EZ воде. Также EZ вода может использоваться как эффективный преобразователь световой энергии в электрическую. В целом доклады и дискуссии относительно EZ воды значительно углубляют понимание многих процессов в природе, включая многие нетрадиционные темы.

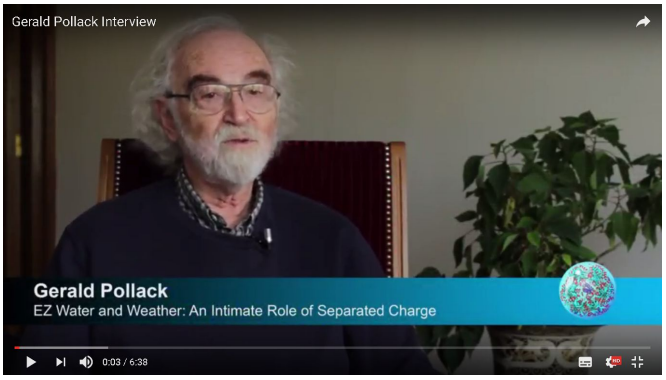

Рис. 4. Интерьвью с Геральдом Поллаком (Gerald Pollack) 'EZ Water and Weather: An Intimate Role of Separated Charge'.

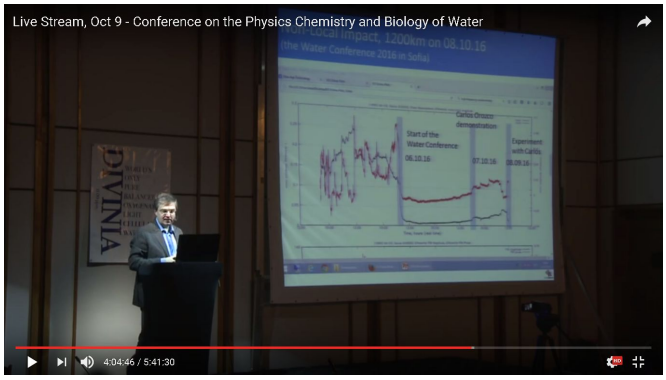

Рис. 5. Представление результатов публичного эксперимента.

Очень интересный доклад представили др. Джеймс и Дезира Хартак (James and Desiree Hurtak) 'OxyHydrogen: An Examination of Brown's Gas' об использовании гремучего газа HHO в качестве топливной добавки. Были приведены данные о том, что один литр воды способен генерировать несколько сотен литров добавки, которая увеличивает эффективность двигателей на 15%-20%. В последний день доклад проф. Ернста Цурхера (Ernst Zurcher) – изменение темпов высыхание древесины в зависимости от лунного цикла – вызвал целую сенсацию. Похоже, что многолетние статистически существенные наблюдения поддерживают точку зрения о том, что астрономические события влияют на очень многие процессы на Земле. Тезисы всех докладов, как презентации и видео файлы всех прошлых конференций можно найти на страничке конференции *www.waterconf.org*.

III. Публичный эксперимент

На конференции была впервые апробирована экспериментальная методика детекции массовых 'неэлектромагнитных' событий методом удаленного мониторинга. Нелокальный мониторинг уже проводился несколько раз, например с помощью программы skype (совместно с А.Каравайкиным), с помощью цифровых отображений (совместно с С.Маслобродом), с помощью удаленных объектов (совместно с В.Шкатовым и В.Замшей). Однако этот эксперимент уникален в целом ряде элементов. Суть эксперимента заключается в том, что удаленные приборы (EIS спектрометры), расположенные в Штутгарте, постоянно выводят данные в интернет, т.е. оператор и все желающие могут наблюдать динамику данных в реальном времени, см. рисунок 5. К экспериментальным каналам этих приборов были созданы нелокальные адреса-линки в виде символов, одна часть которых была нанесена на контейнеры с жидкостями, вторая часть постоянно находилась у оператора в Софии. Расстояние между Софией и Штутгартом порядка 1200 км.

Новые жидкости были поставлены в EIS спектрометры 04.10.16. Электроды были проверены на наличие микропузырьков 05.10.16 около 12.00. Всю вторую половину 05.10.16 занимали проблемы транспорта на конференцию, устройства в гостинице и т.д. Это хаотичное поведение отражено на левой половине данных на рисунке 7(a). Конференция началась 06.10.16 в 9.00. В этот момент (с 8.30 до 10.00) данные экспериментального канала продемонстрировали скачек, после этого их динамика стабилизировалась. Контрольный канал особых изменений ни перед, ни после начала конференции не показал. Стабильное поведение данных в какой-то мере соответствовало атмосфере на конференции, где действительно царила удивительная атмосфера благожелательности – все чувствовали себя причастными к одному делу. Нужно отметить, что оператор обратил внимание на эти данные только в конце этого дня, т.е. между скачком данных и обратной связью с оператором прошло несколько часов. На протяжении почти 30 часов после начала конференции все параметры спектрометров демонстрировали стабильную динамику.

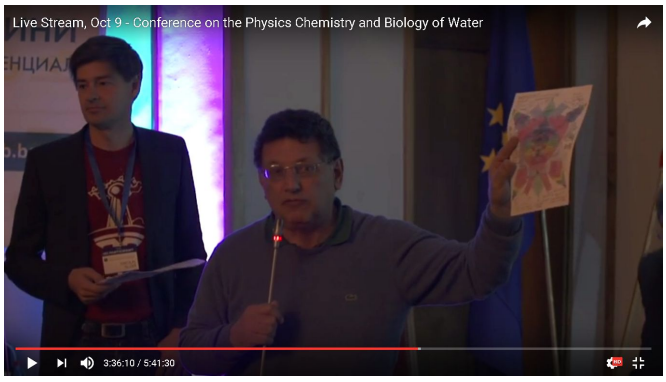

Рис. 6. Карлос Ороцко (Carlos Orozco) представляет свою символ-картинку на конференции.

Второе событие, которое заслуживает отдельного упоминания, произошло вечером 07.10.16, около 17.00. После сессии докладов, Карлос Ороцко (Carlos Orozco) проводил сеанс объяснения-демонстрации свое-

го символа-картинки. Она имеет глубокий смысл в терминологии Карлоса, на рисунке 6 он держит ее в руках. Вокруг него собралось порядка 15-20 человек. Было предложено провести онлайн мониторинг этой техники, символьные отображения (нелокальные линки-ключи к приборам) были положены на его символ-картинку. Поскольку презентация была несколько утомительной, оператор спустя 20 минут после начала, где-то 17.25-17.35, покинул зал, при этом несколько копий символа-картинки Карлоса были взяты с собой. Активация этих символов происходила позже, порядка 18.30-19.00, как самим Карлосом, так и желающими из публики.

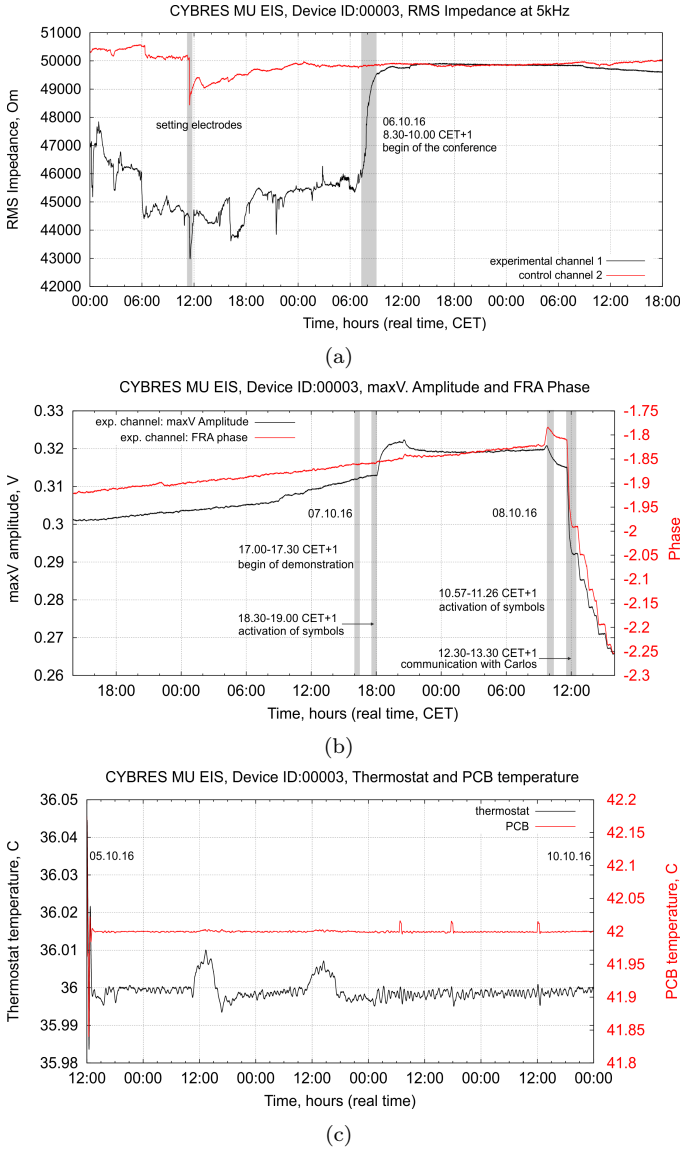

Рис. 7. **(a)** График RMS импеданса контрольного и экспериментального каналов за 30 часов до начала конференции и 30 часов после начала конференции; **(b)** Графики амплитуды и FRA фазы до демонстраций Карлоса Ороцко (Carlos Orozco) и после них; **(c)** Графики температуры термостата проб воды и электронных компонентов в EIS спекторометре.

Данные были проанализированы на следующее утро, где было обнаружено, что электрохимическая динамика жидкостей начала колебаться после двух дней стабильности. Поскольку источник этих колебаний не был понятен, была высказана просьба к Карлосу об организации отдельной сессии – сеанса активации символа-картинки отдельно с оператором и независимым наблюдателем. Эта сессия началась в 10.57, закончили в 11.26, 08.10.16. Нелокальные линки-ключи лежали на символе-картинке, Карлос использовал свой телефон для активации. Это интересная технология, она включает в себя app для андроида для генерации воздействия и использует свет от смартфона для его передачи на объект. В комнате где происходила активация интернет отсутствовал, поэтому анализ данных и коммуникация с Карлосом о результатах его воздействия произошла позже, около 12.30-13.30. Детальный анализ данных происходил на неделю позже.

Как видно на рисунке 7(b), электрохимические изменения происходили в обоих случаях при активации символа, причем вариант 07.10.16 отличается от 08.10.16. Например фазовые характеристики не изменились 07.10.16, в то время как 08.10.16 их изменение совпадает с амплитудными изменениями. Как уже указывалось ранее, EIS спектроскопия позволяет различать между разными типами воздействия, по всей видимости имелись отличия между сессиями 07.10.16 и 08.10.16 в роли оператора. На рисунке 7(c) показаны графики температуры термостата проб воды и электронных компонентов, как видно колебания температуры не превышали 0.01C на протяжении 5 дней, т.е. изменения электрохимической динамики нельзя объяснить локальными причинами.

Данные на рисунке 7 показывают довольно очевидную каузальность между событиями, привлекшими внимание оператора и изменениями электрохимических параметров нелокальных жидкостей. Однако остаются множество вопросов, например о роли символов-картинок, роли сознания оператора как событийного фильтра, и собственно механизма связи нелокальных событий и электрохимических изменений. В каком-то смысле это совместный эффект и символьных отображений, и сознания оператора, и технологии – необходимы дальнейшие эксперименты для улучшения этой методики нелокального мониторинга.

Подытоживая результаты этой конференции, а также встречи и демонстрации после нее, нужно сказать, что эта конференция пользуется заслуженной репутацией. Необходимо также обратить внимание на то, что с июля по октябрь 2016 проводились четыре больших конференции (замечательная конференция 'Наука. Информация. Сознание', организованная К. Коротковым в Сант-Петербурге; Московская спин-торсионная конференция, организованная В.Жигаловым, и европейская конференция SSE в Швеции), включающих в свою программу темы нетрадиционных исследований. Хочется надеяться, что происходят изменения в коллективном восприятии науки и ее роли в жизни человека, результатом которых будет более открытое отношение социума к синтезу сознания и технологии.