

Шеховцов С.В., Новиченко В.Г.

ВОДА И ВРЕМЯ

Запорожский профилактико-оздоровительный центр «Здоровье», Украина, Запорожье
e-mail: nov230258@rambler.ru

Научно-культурологический популярный очерк о воде. Авторы предприняли попытку объединить древние и современные воззрения на воду и попытались создать целостную картину понимания свойств воды.

Ключевые слова: вода, здоровье, биофизика, структура воды, история, культура

(Продолжение. Начало в №№ 2/16, 1-4/17, 1-4/18 и 1-2/19)

Методы активации воды

Понимание особой роли воды в жизнедеятельности всех живых организмов и её способность откликаться на любые изменения внешней среды изменением своих свойств и энергетики, вполне логично, привело исследователей к желанию найти возможность управлять её свойствами. Привело к желанию, из альтруистических позиций, иметь возможность с помощью воды существенно влиять на здоровье, продолжительность жизни людей, получать материалы с особыми свойствами, прикоснуться к неисчерпаемым источникам энергии.

Было выдвинуто предположение, что воздействовать на природу и свойства материи, воды, возможно изменением корпускулярных и волновых свойств природы её вещества — воздействуя извне на корпускулярную природу вещества воды, возможно, изменить его волновую природу и наоборот — воздействие на волновые характеристики вещества воды неизбежно повлечёт за собой и изменение его корпускулярной природы.

Считается, что у любого волнового свойства воды есть свой материальный «слепок». Его можно описать, применяя такие физические характеристики, как теплопроводность, электро- и магнито-восприимчивость, ОВП, pH и т.д. Эти характеристики можно назвать характеристиками формы воды, или «формальными» свойствами.

В качестве агентов воздействия может быть использован любой параметр физической величины пространства: температура, давление, напряжённость электрического и магнитного полей и т.д.

В течение нескольких десятков лет учёными в научных лабораториях на образцах воды были опробованы всевозможные виды внешних воздействий различной природы и интенсивности, проведен мониторинг изменений её свойств при этом. Родилось новое направление в изучении воды и практическом использовании её свойств — активирование воды.

Появились такие известные методы активации, как:

- воздействие на воду постоянным и переменным магнитным полем;
- бомбардировка воды электронами;
- облучение воды УФ-светом;
- активация минералами и микроэлементами;
- активация воды дегазированием;
- кавитация воды;
- электрохимическая активация воды;
- электроимпульсная активация воды по методике Б.М. Рогачевского;
- талая вода;
- обработка воды электромагнитным излучением высокой и низкой интенсивности (КВЧ-излучение) и др.

Термин «активация воды», в современной интерпретации — означает придание воде новых специфических свойств, искусственное изменение хода, естественно протекающих в ней, процессов и управление ими.

Выражение, «придание воде особенных свойств», на наш взгляд, является не совсем

корректным.

Активацию воды в этой плоскости следует рассматривать скорее как процесс искусственного перераспределения, имеющегося в воде, потенциала с целью усиления одних её свойств за счёт ослабления других. Ведь воде — единственной жидкости, присущи полярные и равные по эффективности свойства. Если свойства воды систематизировать по противоположности воздействия, то каждому свойству будет соответствовать его «антипод».

Исследования в этом направлении, по мнению самих же специалистов, носят скорее эмпирический, нежели осмысленно-системный характер. Так как невозможно было по результатам экспериментов придать смысл цифрам на шкале приборов, характеризующих те или иные свойства.

Описание поведения воды сводится к перечислению её формальных характеристик и их числовых значений. Попытка же объединить их хоть каким-то смыслом к успеху не привела.

Пока не выработано в понимании свойств воды того, что в науке называется принципом соответствия. Соответствия, с помощью которого можно было бы количественными категориями физических характеристик описывать качественную динамику поведения свойств воды. Такую как, например, изменение интенсивности проявления водой своих плодородных, очистительных, целебных свойств из мировоззрения древних.

Представьте себе, вам говорят, вода приобретёт свойство исцелять болезни, если её рН будет таким-то, ОВП, таким-то, а электропроводность — такой-то. Бесспорно, определённые параметры физических и химических свойств такая вода, всё же будет иметь, но видеть только в физикализации и химизме отражение исцеляющего свойства, по меньшей мере неоправданно. Так как, даже если искусственно зафиксировать в какой-то момент времени отдельные физические параметры для воды, и вновь попытаться воссоздать их количественные характеристики, то не факт, что и результат, и качественные свойства, будут такими же.

Проще говоря, нет «неформального» смыслового значения формальному языку данных научных экспериментов. Или можно выразиться иначе: нет смысловой системы существующих научных данных, которая могла бы не только дать представление о воде, как о явлении природы в настоящий момент, но и могла бы в последующем придавать смысл тому, что станет известно о ней завтра, через год. Ведь существует же, например, принцип, который лежит в основе Периодической системы Д.И. Менделеева, который позволил прогнозировать существование, ранее неизвестных, химических элементов и описывать их свойства.

Поэтому, даже после многолетних исследований, учёные так и не смогли ответить на вопрос: «Что такое вода?» А без него сложно было дать ответ и на последующий вопрос: «Что же за водный продукт получается в результате того или иного внешнего воздействия?»

Тем не менее, такой «продукт» всё же выходил из исследовательского «конвейера» и это направление научной деятельности породило появление целого ряда активированных вод.

Все методы активации воды можно свести к двум группам:

- а) техногенным;
- б) «энергоинформационным». К ним, относя также и нетрадиционные психологические практики: заговоры и наговоры на воду, предметы религиозных культов и т.д.

В техногенных методах активации естествоиспытатель, варьируя мощностью энергии активатора, химическим составом и структурой, добавляемых в воду реагентов, стремится получить отклик воды на воздействие извне в виде особых, отличных от естественно-фоновых, физических и химических свойств.

Применяя энергоинформационные методы активации воды, большинство исследователей, находится в плену всё тех же «физических рамок» воззрений на воду. В экспериментах они используют, при исчезающе малых энергетических мощностях активатора, частотную (временную) характеристику волновых взаимодействий объекта и энергетического воздействия извне, ставя цель получить явление резонанса, с активируемым объектом. Так как сегодня уже экспериментально доказано, что резонансы лежат в основе изменения структурной организации молекул любого вещества, в том числе и молекул воды [11, 12, 35].

Проанализировав теоретические основы вышеуказанных методов активации, возможно сделать вывод о том, что определяющим для техногенной группы процессов активации является количество энергии кванта или волны, а для энергоинформационной группы методов, реша-

ющее значение имеет и частота (временная характеристика), и фаза волны (пространственная характеристика). Эти параметры можно назвать «количественными» и «качественными» характеристиками, такого мало понятного в науке, термина как «энергия».

Обе группы методов объединяет одно — использование количественных и качественных характеристик энергетического воздействия на молекулы воды и их структурную организацию, извне. Энергетическими комплексами в реальном мире можно назвать всё, включая энергию мысли и чувств.

Представители ортодоксальной науки и, с их подачи, подавляющая часть народонаселения считает, что энергоинформационно активированная вода, вода, впитавшая в себя энергию определённых мыслей и чувств, это блеф, что человек просто верит, или внушает себе, что та или иная вода помогает ему и исцеляет. На это замечание можно предложить подобным скептикам так же легко выпить воду, которая долго простояла в морге. Это тоже вода, но вряд ли кто-нибудь решится сделать это.

Так или иначе, но искусственная активация воды и получение при этом неких «водных продуктов» выделило последние в разряд «водных лекарств». А лекарства, как известно, следует применять осторожно и осмысленно. Полезность, целесообразность, а, значит и эффективность применения той или иной активированной воды определяется только индивидуально для каждого человека. По-другому и быть не может.

Так, например, человеку, имеющему проблемы со снижением функционирования суставов, применять активированную воду с высоким содержанием минеральных солей не рекомендуется, а следует пить максимально очищенную, «голодную» воду. Такая вода будет вымывать излишки солей. И, наоборот, при остеопорозе минерализованная вода будет полезной.

Проще говоря, для лечения любой болезни, возможно, подобрать необходимую воду, но для этого необходим «водный специалист».

Казалось бы, всё просто. Есть вода для повседневного применения относительно здоровым человеком и широкий ассортимент водных «лекарственных продуктов», в том числе и «водных лекарств», но при этом водном изобилии происходит неутешительный рост количества больных во всех странах. В чём причина?

Причина, по мнению авторов, состоит в том, что как молекулярная биология, физиология и медицина, клетку и весь организм человека рассматривает, в большинстве своём, в виде определённого набора химических элементов, которые, будучи растворёнными в воде, не понятным пока, случайным образом организуются в простые и сложные биомолекулы, клетки, ткани, органы [1, 24].

Воду эти же науки, вкуче с физиками и химиками, воспринимают только как транспортную среду, игнорируя состояние и динамику изменений самой воды [2, 3, 19, 22]. Им непонятна её некая внутренняя жизнь. Сравнивая с человеком, непонятна «духовная, душевная» жизнь воды.

Поэтому и появляются научные критерии качества как питьевой воды для повседневного применения, так рекомендации по применению «водных лекарств», исходя из представлений о составе и структуре внутреннего водного баланса тела человека.

Согласно этим нормам питьевая вода должна быть:

- естественной, экологически чистой, слабоминерализованной, содержащей в своей структуре основные микроэлементы, которые важны для самого существования живых клеток организма человека;
- рН питьевой воды должен быть близок к рН биологических жидкостей организма.

Например, кислотно-щелочной баланс крови здорового человека, колеблется в очень узких пределах $\text{pH} = 7,35\text{--}7,45$. Любые отклонения в ту или иную сторону — патология. Сдвиг pH ниже 7,35 приводит к закислению (ацидозу), а выше 7,45 — ощелачиванию (алкалозу) организма. Сдвиг (ниже 6,8 и выше 7,8) приводит к серьёзным нарушениям, вызывающим болезни. Наиболее полезна вода со значениями pH (7–8,5), т.е. в пределах, включающих показатели здоровой крови человека, хотя и здесь могут быть отклонения;

- весьма важным фактором для организма человека является структура воды. Естественная питьевая вода должна быть по структуре близкой к связанной (внутриклеточной) воде организма. Такой структурой, считается, обладает талая вода;

- величина поверхностного натяжения между молекулами не должна быть большой (водопроводная вода имеет величину поверхностного натяжения до 73 дин/см, тогда как внутриклеточная вода имеет поверхностное натяжение около 43 дин/см);
- окислительно-восстановительный потенциал (ОВП) желателен чтобы также отвечал ОВП межклеточной жидкости: ОВП межклеточных жидкостей в организме (-50)–(-100); ОВП обычной воды в среднем (+55)–(+630).

В соответствии с этими критериями определены и эталоны питьевой воды в разных странах. Для Украины таким эталоном считается вода — «Горянка».

Но что остаётся делать человеку, живущему далеко от таких эталонных источников? Ему остаётся либо покупать эту воду в бутылках, либо искать ей альтернативу в своём регионе.

Природа мудро решила эту «проблему». В любом месте на Земле имеется своя вода, обладающая своими неповторимыми свойствами. Мало кто знает и понимает, что тело человека, живущего в той или иной местности есть отражение и вместилище этих свойств. Мы есть вода нашей Родины. И вкус её, где бы человек ни находился, обязательно будет помнить и сможет отличить от вкуса любой другой воды. Как, какими параметрами можно это определить и описать?

Можно в этой связи сказать о том, что наличие в питьевой воде некоторых солей данного географического ареала необходимо и желательно. Тогда выходит, что большинство современных фильтров и очистителей воды, помимо техногенных примесей, присутствующих в водоёмах и системах водопровода, изымают из воды и полезные соли и минералы. Оттого очищенная вода в магазинах совершенно лишена вкуса, и её неприятно пить.

Химически очищенную воду люди покупают и пьют сегодня, исходя из правила двух зол, но если недалеко есть природный родник, то, всё же наиболее полезным и правильным будет выбор потребления именно этой воды, даже если доставка её сопряжена с затратой определённых материальных ресурсов. Поверьте, эти ресурсы во стократ будут оправданы. Стоит вспомнить о том, что издревле люди предпочитали пить воду из открытых быстротекущих водоёмов и природных источников, называемых в народе Святыми, Чистыми, Чудесными Ключами и т.д. Отличие этих подземных источников от других, считали наши предки, заключается в «зрелости» подземной воды, т.к. вода поднимается из глубин сама (даёт живому как зрелый плод свою силу, силу земли и Солнца). Но и сейчас каждый человек может соприкоснуться с живой силой воды, получить от неё исцеление, радость.

Поэтому, как забор воды, так и её непосредственное потребление необходимо рассматривать как некое таинство соприкосновения двух живых существ — человека и воды. У воды даже простыми словами, но искренними чувствами, можно при этом и о чём-то сокровенном попросить, и, будьте, уверены, она совершит для Вас это чудо.

Философские аспекты процесса активации воды

Но всё же. Как быть с активацией воды? Что может внести ясность в этот процесс, систематизировать его и сделать более осмысленным с прогнозируемым конечным результатом? Что, в конце концов, поможет придать смысл цифрам физико-химических показателей, получаемых «водных продуктов»?

Без ответа на эти вопросы использование активированной воды, как для народно-хозяйственных нужд, так и в медицине будет носить эмпирический, случайный характер. А этот путь является очень затратным как по времени, так и по капиталовложениям.

К тому же, до сих пор нет единой государственной научно-исследовательской организации в стране, по типу Института Воды, целенаправленно и всесторонне изучающей воду и процессы, с ней связанные.

Сейчас проблемой активации воды занимаются отдельные группы научных энтузиастов, пытаясь применить свои профильные и базовые знания с целью выработки методологии получения воды с особыми, необходимыми в промышленности и медицине, свойствами.

Но, даже получив определённый результат и пройдя «круги» номенклатурных препон и практических испытаний, возникает новая проблема сохранения стабильности наведённых активных свойств воды. Ведь, в большинстве своём, вода после прекращения воздействия на неё активатора, релаксирует (возвращается в исходное состояние) либо сразу, либо с течением ка-

кого-то промежутка времени.

На наш взгляд, эти проблемы не решены по нескольким причинам. Одной из них, как упоминалось выше, является отсутствие стройной системы понимания физической сущности воды.

Другая причина — игнорирование существования скрытой, невидимой жизни воды, которую можно назвать «душой». Хотя сплошь и рядом в научных статьях всё чаще можно прочесть такие выражения исследователей, как «вода является живым существом», «вода есть праматерия, матрица Жизни» и т.д. Но такие выражения носят либо формальный, либо эмоциональный характер. Учёные уже ясно понимают, что изучение воды становится проблемой скорее философской, нежели проблемой физики и химии. Они также понимают, что существует пропасть между смыслом, который возможно выразить словами, и образом, который, помимо смысла, вмещает в себя ещё и чувственное восприятие объекта или явления. Существует предел возможности слов для объяснения таких вещей, как вкус, радость, душа, любовь, жизнь.

В основе практически всех действий исследователей воды, так или иначе, лежит цель, точнее сказать цели. В постановке цели находит воплощение мировоззрение естествоиспытателя, уровень его духовных, моральных и нравственных качеств, развитость чувственной сферы. В ней видна его позиция восприятия воды и отношения к ней, как к объекту исследования.

Один исследователь ставит целью получить карьерный рост в научной иерархии, другой — преследует в своих изысканиях чисто коммерческий приоритет, рекламируя свой метод активации, как «самый-самый». Подобные исследователи не утруждают себя попыткой понять внутреннюю суть воды, её «душу». Поэтому и стремятся постичь воду как явление, «разобрав на составляющие» этот, как им кажется, всего лишь сложный «механизм» и т.д.

Отдельный учёный может быть прекрасным специалистом, умницей, а, быть может, даже и гением в своём роде, но как человек — оставляет желать лучшего. Этим, возможно, объясняется и факт стабильности, долговременности сохранения водой активных свойств у одного учёного мужа и отсутствие таковых у другого. Да, занимаясь научными экспериментами, сложно воспринимать зримую воду как нечто большее, чем природную среду, «сложный механизм», лиотропную жидкость, жидкий кристалл, информационное поле и т.д. Ей в этом случае отводится роль транспорта, химического элемента, жидкости определённой структуры, тонкой или тончайшей материи и т.д. Но вода есть живая система со всеми вытекающими из этого следствиями и это необходимо научиться воспринимать как аксиому.

Поиск возможности взаимодействия с источником жизненной силы воды исследователем — это поиск ответа на вопрос: «Что такое Жизнь?». Ответ на этот вопрос во многом определяет и установки исследователя, способы обоснования, и оправдания их в научном сообществе и обществе в целом [36]. Эти внутренние установки должны носить не формальный, а фактический характер, так как воде безразличны пустые слова и научные регалии. Она «видит» человека насквозь. Кто ты и кем являешься на самом деле.

И третья причина — отсутствие «привязки» исследований воды и их результатов к таким параметрам, как время, географический ареал, движение Земли, влияние планет, звёзд и т.д.

Возможное решение первой и третьей причины.

Если воду рассматривать как живое существо, подобно человеку имеющее как «тело», так и «душу», то «тело» воды, её вещественность, по той же аналогии, необходимо воспринимать как систему, как стройную иерархию различных структур.

Системный анализ постулирует, что:

- 1) Каждая система (подсистема) создается в интересах системы более высокого уровня и имеет Цель своего создания и существования.
- 2) Система обладает целостностью.
- 3) Системе присущи состав (структура) и их характеристики.
- 4) Уровни организации системы называют подсистемами, аттракторами или элементами.
- 5) Система в итоге вырабатывает некий «продукт» в виде какого-то системного свойства (комплекса свойств), которые, в свою очередь, становятся базисом для построения более сложной подсистемы.

Важнейшим свойством сложных систем является их способность к управлению и самоуправлению [9, 14, 28].

Для системы «Вода» аттракторами по степени усложнения организации являются волновые и корпускулярные системы элементарных частиц, входящих в её молекулярный состав, молекула — H_2O , системы кластеров, жидкость как подсистема в ещё большей системе — вода Земли, и далее — до системы — вода Вселенной т.д.

Исходя из правила полноты, число функциональных составляющих системы и связи между ними в условиях квазистационарного её состояния, всегда оптимально [32]. Что это значит? Это значит, что вода, как система, состоит из относительно стабильных подсистем, каждая часть из которых, в свою очередь, наиболее целесообразна и оптимальна для функционирования всей системы. Или можно сказать иначе: система может состоять из относительно нестабильных подсистем, коими на самом деле и являются её молекулярные и субмолекулярные аттракторы, тогда её стабильность обеспечивается стабильностью связей между ними.

Нарушение этого правила, вызванное внешними или внутренними факторами, выводит систему из состояния равновесия и стимулирует её переход в иное качество. Например, внешняя среда изменяет структуру воды; структура воды вносит коррективы в молекулярную и субмолекулярную её жизнь; как следствие, изменяется интенсивность проявления свойств в комплексе, создающих условия или для развития жизненных форм существ, или для их ограничения.

Если внутренние связи жидкой воды гораздо сильнее внешних, в противном случае такого её агрегатного состояния не существовало бы, то логично допустить, что при активации нет необходимости разрушать или изменять всю структурную организацию такой жидкой воды. Достаточно оказать минимальное энергетическое воздействие на более слабые её внешние связи.

Ведь сохранение природной основной структурной организации воды является непрерывным условием сохранения воды как живой системы, а не набора определённого количества молекул H_2O . Когда система разбирается на части, она теряет эти системные свойства.

Учёные давно предполагали, что корни управления водой следует искать в водородных связях. Упоминается и о том, что благодаря именно энергетическим отличиям в проявлении внешних и внутренних водородных связей вода не только образует собой единое целое, но и взаимодействует с внешней средой.

Наиболее «слабыми» из внешних водородных связей, являются связи пограничного слоя воды. Подобный водный слой имеет определённую специфику физико-химический свойств и структуру, отличные от глубинных слоёв [25].

Работы ряда ученых показывают, что вмешательство, например, в молекулярное пространственное строение биологической структуры (мутация, внедрение вируса, прикрепление микоплазмы, появление инородных тел органического или неорганического происхождения и т.д.) в первую очередь, изменяют свойства ее пограничного слоя, за которым наступают необратимые изменения в живом организме, будь то субклеточная структура, клетка, орган или организм в целом [6, 15, 20, 25, 26, 31, 34].

По аналогии, воздействие извне на внешние связи слоя воды на границе сред приводит к изменению состояния, физического и химического состава, структуры всего объёма воды. И для создания таких изменений достаточно очень малого по энергетике воздействия. Настолько малого, что его интенсивность может выходить за пределы чувствительности физических приборов.

К тому же есть фактическое подтверждение, что введением в организм подобных водоструктурирующих средств, как методов целостной регулятивной терапии, можно влиять на водную среду клеток, излечивая при этом даже самые тяжелые заболевания [29].

Что из вышесказанного следует?

Во-первых, если живые существа поддерживают своё состояние в надлежащей упорядоченности активным образом и вода является также живым существом, то её взаимодействие с окружающей средой носит специфический характер. Для изменения её структуры, а значит, и свойств, требуется только определенное количество энергии, и она сама регулирует количество её поступления и возврата. Эту способность воды, возможно, отнести к наличию в ней гомеоста-

тических механизмов, специфику директивной работы которых, обеспечивает географический ареал, в котором она находится.

Во-вторых, любое искусственное силовое воздействие на структуру и свойства воды неизбежно, в конечном итоге, со временем будет нивелироваться слабым воздействием физических параметров ареала.

В настоящее время пока не удаётся столь точно смоделировать природную минимальность и широту спектра воздействия и применить эти знания в технологическом оборудовании. Да и вряд ли это вообще возможно. По причине того, что даже суперсложный механизм никогда не сможет заменить живую плоть. Активированные водные продукты, полученные существующими методами, всегда будут иметь свой «срок хранения».

Выход из технологического тупика всё же есть. Идея состоит в том, чтобы активационным воздействием не противодействовать, а подстраиваться к существующему воздействию географического ареала, необходимым и достаточным количеством искусственной внешней энергии. Для этого необходимо иметь статистические данные геологической обстановки данного географического региона, а также данные, по крайней мере, основные данные «ближней» лунной и гелиокосмической обстановки.

Прикладные методы для этих действий существуют и известны тысячи лет. Одним из них является эффект форм. Варьируя размерами и геометрией искусственной установки, возможно, добиться изменения свойств воды, которые будут сохраняться более длительное время. Примером тому могут служить, известные всему миру, пирамиды.

Другим может быть омагничивание воды векторным магнитным полем. Этот метод, на наш взгляд, является одним из более «щадящих». Для этого применяемое технологическое устройство должно быть способно, по своим характеристикам, воспроизводить геомагнитные характеристики данного региона и в тот или иной временной период. Например, с целью повышения урожайности сельскохозяйственных культур, для полива летом и осенью, воде можно придать геомагнитные характеристики, присущие наиболее активному периоду ранней весны. А для этого такие геомагнитные характеристики нужно определить и систематизировать

Также следует упомянуть о том, что уже длительное время изучается влияние скалярного магнитного поля на живые объекты. Считается, что его воздействие на них несёт большую информационную нагрузку. На практике, скомпенсировав между собой два источника воздействия векторного магнитного поля, в технологической установке, возможно, получить поле скалярное. Но эксперименты с воздействием на воду скалярным полем, на сегодняшний день, почти не проводятся [30].

Ключевым моментом, по мнению авторов, для достижения успешных и стабильных результатов в активации воды, является понимание того, что есть время и как оно влияет на динамику жизни воды.

Влияние времени на динамику жизни воды

В современных научных исследованиях воды, времени отводится, хоть и ключевая, но, тем не менее, формальная роль. Роль «маркера». И это не удивительно. Фрагментарность, клиповость нынешнего восприятия реальности человеческим сознанием, наряду с интуитивно чувствуемой, но, не осознаваемой до конца, динамикой его жизни, требует наличия определённого многофункционального «инструмента», способного эту динамику как-то «обозначить». Таким «инструментом» является время.

В существующих теориях и моделях жидкой воды фактор времени используется исследователями в качестве связующего звена при описании её структурной организации. Как и в случае с математической логикой, включение времени, в виде параметра, наполнило формулы динамикой и смыслом, так и введение формального времени в объём имеющихся научных данных, позволило дать материи воды определение «ассоциированной жидкости», сложной системы. Время объединило её структурные аттракторы неким смыслом.

Вода с этих позиций рассматривается, как некое образование, состоящее из множества взаимосвязанных водных структур, отличающихся друг от друга характерным масштабом времени, с которым учёный будет наблюдать молекулярную жизнь воды.

За фиксированные точки для такого «виртуального» наблюдения во времени взят пери-

од колебания одной молекулы (для воды эта величина составляет $T=10^{-13}$ с) и период «оседлой жизни», т.е. среднее время существования данного локального окружения одной молекулы (для воды это время $T=10^{-11}$ с) [8].

Эти два параметра разбивают временную шкалу на три области, каждой из которых соответствует своя структура жидкости:

- мгновенная, или М-структура, в которой при времени наблюдения, много меньшего $T=10^{-13}$ с, в беспорядочном расположении молекул, возможно, усмотреть какой-либо порядок;
- К-структура, что означает «колебательно-усреднённая». Чтобы её увидеть наблюдателю необходимо перейти к немногим более длительному временному масштабу (больше $T=10^{-13}$ с, но меньше $T=10^{-11}$ с). В этом интервале реальные молекулы H_2O уже не будут видны, наблюдатель сможет увидеть лишь точки, вокруг которых они совершают свои колебания.

М- и К- структуры воды подобны таким же структурам льда. Чтобы увидеть различия этих структур у воды и льда, нужно понаблюдать за ними дольше, т.е. с характерным временем много больше $T=10^{-11}$ с. Наблюдаемую в этом случае картину называют Д-структурой.

- Д-структура (диффузно-усреднённая). В отличие от льда, Д- структура воды полностью размыта из-за частых перескоков молекул H_2O в процессе самодиффузии. Д-структура образуется диффузным усреднением К-структур и не может быть описана каким-либо особым расположением точек в пространстве.

Сторонний наблюдатель видит, что, по сути дела, никакой Д-структуры жидкости не существует и, тем не менее, она существует, и её можно увидеть.

В такой трактовке восприятие жидкой воды, как некой единой и однородной субстанции, объясняется неспособностью нашего обычного восприятия фиксировать, столь малые временные промежутки, являющиеся временным «ареалом» существования, или временем жизни, всех её структурных образований.

Проще говоря, наше восприятие является слишком медленным, чтобы заметить целую «жизнь» одной молекулы H_2O .

А сколько таких молекул? А сколько кластеров и в какую величину, возможно, вместить весь объём многообразия их взаимодействий между собой? Такой объём информации не только осознать в деталях, но и даже представить сложно.

Мы не будем акцентировать внимание на правильности и достаточной корректности данного описания. Воду действительно видно глазами, она доступна другим органам восприятия. Понятно и убедительно даже в этом объяснении, что она представляет собой целостную систему, в которой присутствует структурная иерархичность.

Да, формальное время в теории вещества воды объединило структурные аттракторы, но не объяснило причины и законы такого единства, не добавило ясности и смысла в поведении воды и разнообразии её свойств. Почему?

Потому, что даже применение времени в виде «маркера» и используя только вышеуказанные периоды, для охвата вниманием «наблюдателя» и придания смысла всей системе «Вода», многообразию водных метаморфоз во Вселенной явно недостаточно. Для этого сознанию «наблюдателя» необходимо расширить эту временную шкалу, быть способным охватить всё время жизни пространства Вселенной.

Математики говорят: «Чем больше точек, тем точнее и понятнее становится график».

Но и в этом случае, как может показаться на первый взгляд, объем информации для человеческого ума только ещё больше увеличится. Время жизни и, обусловленная им, скорость способности восприятия «наблюдателя», при переходе его на внеземной уровень наблюдения за жизнью иерархии космических водных структур, должна быть за пределами высокой. Но это не совсем так.

То, что в жизни галактики длится миг, возможно, нам наблюдать и анализировать днями, годами, десятилетиями. За этот срок можно увидеть и найти определённые закономерности космической жизни воды, которые, по закону аналогии, смогут сделать более понятными для нас те процессы, за которыми не может «угнаться» человеческое восприятие, в жизни земной воды, в жизни её микромира.

С таких позиций, известная нам жидкая вода, для более сложной системы «вода Земли», является одним из агрегатных состояний, её частным структурным образованием или подсистемой, со всеми вытекающими законами подчинения. А та, в свою очередь, входит в систему «вода солнечной системы», и далее «вода галактическая», «вода Вселенская».

Если учёный будет считать, что, исследуемая им, жидкая вода является лишь одним из аттракторов более сложных подсистем — воды данного региона, планетарной воды и т.д., то трактовать динамику изменений её физических и химических свойств ему необходимо в соответствии с изменениями свойств вышеуказанных подсистем воды, и, по возможности, далее — воды, как единой системы, как основы пространства Вселенной.

Ему также следует учитывать и то, что такая системно-аналитическая логика парадоксальна по своей сути.

Парадокс состоит в том, что если изменчивая система состоит из, относительно стабильных подсистем, а такими, согласно системного анализа, для воды являются структурные, молекулярные и субмолекулярные её аттракторы, то это входит в противоречие с известным постулатом, гласящим о том, что мерой стабильности любого объекта или структуры является время его жизни.

Наибольшим временем жизни обладает, как раз, её наиболее «нестабильная структура» — вода, как основа пространства Вселенной, а наименьшим — её молекулярный и субмолекулярный аттракторы.

Из этого следует, что временную шкалу системной водной организации необходимо поставить «с головы на ноги» — согласно убыванию времени существования той или иной водной структуры.

Тогда понимание основ внутренней жизни воды, цель её как системы, с последующей детализацией роли той или иной структуры воды, следует начинать искать с макромасштаба — воды Вселенной. Отсюда совсем иной будет и временная шкала её стабильных состояний, и иная иерархическая система влияния одной подсистемы на другие.

Другими словами, с одной стороны, получается так, что не молекулярная жизнь воды формирует её изменчивость и свойства, как целостной системы, как принято сегодня считать, но «вода вселенская». Но с другой стороны, согласно той же системно-аналитической логике, любая наименьшая из подсистем с наименьшим временем жизни, оказывает влияние на поведение всей системы, как единого целого.

Этот парадокс напоминает противоречие, свойственное системе «курица — яйцо». Что первично? Философы «бьются» над разрешением этого противоречия уже не одну сотню лет. Но, по мнению авторов, парадоксальность данной ситуации состоит в том, что данную систему философы рассматривают «линейно», т.е. есть изначальная точка и есть точка конечная. Но если рассматривать данную проблему, систему, как окружность, в которой «нет» ни изначальной точки, ни конечной, и, одновременно, любая из точек окружности может являться таковой, тогда следует признать возможность и реальность одновременного возникновения и существования курицы и яйца.

Ключевым словом сказанного является «одновременность». Это косвенно подтверждает:

- во-первых — законодательную роль времени в организации пространства;
- во-вторых — возникновение этой системы сразу всей целиком из некой «точки», находящейся вне этой системы и внутри неё. Этой «точкой» является цель, образ.

Такому парадоксу есть другое имя — «фрактальность». Она присуща воде и не только ей [10].

Смысл фрактальности заключается в том, что в наименьшем заключены и отражены, свойства наибольшего.

Цель — стабильность структуры, время жизни до «плюс бесконечности» и т.д. вселенской воды, как системы, «вложена» в её наименьшую подсистему, молекулярную, субмолекулярную, волновую с наименьшим временем жизни, уходящим в «минус бесконечность». Если два противоположных конца числовой временной прямой соединить, то получится окружность. А математически плюс, умноженный на минус, даёт ноль (тоже окружность).

Сегодня большинство научных теорий о строении пространства Вселенной, о её воз-

никновении, единокровны в существовании в ней «чёрных дыр», в которых исчезает всё, даже свет, и о существовании «белых дыр», в которых из ничего возникает материя.

Что это, как не космологическая модель вышесказанного? Что это, как не указание на существование трёх «точек», триединства миров Прави, Нави и Яви в славянской мифологии или наличия обычного и потусторонних миров мифологии других народов? И что это, как не научная версия описания круга движения пространства в круге времени, эволюции пространства во времени древнего мировоззрения?

Известно, что жидкая вода планеты Земля, как подсистема является относительно устойчивой и её устойчивость характеризуется наличием границ в виде, возможных на Земле, агрегатных состояний, структур и, присущих им, физических свойств. Физические и химические свойства планетной воды изменяются в определенных и достаточно узких пределах.

Так, например, рН жидкой воды планеты в естественных условиях колеблется в пределах от 4,5 до 8,5. Далее, этот диапазон разделён на ещё более ограниченные промежутки:

- в атмосферных осадках рН 4,6–6,1;
- в речных водах рН находится в пределах 6,5–8,5;
- в подземных 7,0–8,5;
- в морских водах 7,9–8,3 [5, 7, 21].

Понятно, что постоянство столь узких рамок параметров подобных свойств поддерживается активным образом, гомеостатически. И далеко не последнюю роль в этом играет внешняя среда. Изменяется обстановка в космосе — изменяется обстановка и на Земле, и наоборот.

Но почему цифры показаний приборов именно такие, а не другие? Как в их столь незначительных колебаниях можно увидеть смысл, ведь, по сути, любой исследователь желает и пытается физическими приборами измерить категории ими неизмеримые? Он хочет найти возможность измерить плодородие воды, очистительность и целительность её свойств. Не больше, но и не меньше. Он убеждён, что если под воздействием внутренних, мистических изменений воды происходит изменение её видимой формы, то возможен и обратный процесс — за физикой можно увидеть магию. Но даже объединение в систему несколько свойств и их количественных параметров, не приводит к пониманию качественной динамики воды. Она оказывается вне логики сухих цифровых значений этих параметров, хотя и отражается в них. Таинство изменчивости воды творится вне её формы, но в ней находит своё воплощение. Показания шкалы прибора фиксируют её «следы», следствие, но не отражают причины.

Для того, чтобы в, получаемых в результате экспериментов, значениях найти смысл, исследователю следует относиться к цифре на шкале физического прибора не только как к количественному выражению чего-либо, но как к понятию. Принятие того, что число есть символ, понятие, позволяет исследователю придать данному числу качественный образ и увязать его со временем, с динамикой жизни, фрагментарным, количественным значением которой в данный момент времени оно является. Принятие числового значения в виде символа, образа проявляет смысловые нити его возникновения.

Тогда любое числовое значение, будь то показатель теплопроводности и теплоёмкости воды, рН и ОВП и т.д., наряду с количественными характеристиками, будет нести ещё и качественную смысловую нагрузку. Она состоит в том, что изменение числового значения физического параметра воды означает комплекс изменений состояния параметров внешней среды, которые определяются уже другими приборами с другой системой исчисления и калибровки. Иными словами, каждое значение, например рН воды, имеет смысл, который можно обнаружить в системе смыслов показателей внешней среды. Ими могут быть геомагнитная составляющая данного региона, фаза Луны, положение и активность Солнца в данный временной промежуток, гравитационное воздействие планет и т.д.

Для того, чтобы исследователю перейти на следующий уровень смысла числовых значений физических параметров воды системы «вода Земли» и динамики их изменений, необходимо в качестве «маркера» использовать уже не столько микро-, сколько макро-временной масштаб.

Иными словами, необходимо возродить понимание древних календарных систем, выявить структуру и свойства вселенского хода времени, как единой системы и сопоставить с особенностями изменений определяемых физических параметров жидкой воды.

На первый взгляд это кажется утопией, так как за всю историю науки никто из учёных не смог сделать это. Но если вода, время, как, впрочем, и Жизнь, обладают общими свойствами, такими как необратимость, изменчивость, то, возможно, предположить, что вода и время являются схожими, подобными друг другу, системами, образующими некое Целое — водно-временной континуум. По зримому возможно понять, исследовать и спрогнозировать поведение незримого. Проще говоря, как форма отражает и вмещает в себя незримое, так и вода вмещает в себя и отражает законы организации, движение и свойства времени. Изменчивость воды есть воплощённая изменчивость времени.

Возможно и другое предположение — через изменение движения, структуры и свойств зримой воды, можно увидеть и понять изменчивость и ход времени, оказывать на него влияние, и в конце концов, сознательно использовать. Как? Потребляя определённый вид воды ежедневно, в принципе, возможно, существенно повлиять на продолжительность времени, собственно, и отдельной человеческой жизни. Эта перспектива является, в конечном итоге, целью практически всех усилий исследователей воды.

Замечено, например, что жители высокогорных районов живут дольше. Считается, что одной из причин долголетия является вода горных рек и ручьёв, которую эти жители пьют. Возникло целое направление в исследовании свойств талой воды.

Действительно, экспериментально доказано, что свойства такой воды отличны от воды в других температурных диапазонах, и они благотворно влияют на жизнедеятельность органов и систем тел живых существ. Но объяснение этому феномену, прежде всего, строится только лишь на особенностях структуры воды, особенностях её материальной формы и совершенно не рассматривается влияние потока времени в этом процессе.

Горцы не только пьют талую, структурно более упорядоченную, воду, но «наполняются» посредством воды энергией и структурной упорядоченностью потока времени, который свойственен данному виду воды. Возможно, предположить, что у времени, как и у воды, также существуют некие точки фазовых переходов, точки зависимости скорости течения времени от скорости движения, направления вращения материи, температуры. Если взять за основу, что вода и время подобны друг другу, то у времени также существует и физические свойства: агрегатные состояния, структура, динамические свойства.

Есть «твёрдое», «жидкое», «газообразное» и т.д. время.

Проще говоря, известно, что вода с температурой, близкой к фазовому переходу (+3,98°C) соответствует зимнему периоду, на который приходится низший пик биологической активности плоти живых существ. Время зимой, вопреки устоявшимся общеизвестным представлениям о ходе времени, течёт медленнее, чем летом. В этот период оно «напитывает» своей энергией «полусонные» тела для того, чтобы весной эта энергия начинала излучаться в процессе активной жизнедеятельности и, в конечном итоге, возвращалась к своему Истоку.

Ежедневно применяемая, талая вода исполняет роль временного аккумулятора и катализатора, стимулятора (т.е. действует, как вещество, имеющее программу запуска обновления, в том числе и иммуностимуляции) и источника повышения активности и для человеческого организма.

Поиском ответа на вопрос: «Насколько полезна подобная постоянная «стимуляция» организма?» — сегодня заняты лишь единицы из когорты естествоиспытателей, но и они пришли к выводу, что «не всё то золото, что блестит». Всё есть лекарство и всё есть яд. Нельзя постоянно стимулировать организм. То, что одному человеку полезно, для другого может быть и вредным.

Известны аномальности изменения плотности и целого ряда термодинамических показателей воды. Эти показатели находятся в зависимости от температуры, а температура, в свою очередь, есть зависимость от скорости движения среды, а скорость есть величина, зависящая от времени.

Наука оперирует понятием «температура» как следствием молекулярного движения, но в качестве меры или критерия его интенсивности является только скорость. Но как время в ней себя проявляет? В чём можно увидеть его физическую суть?

Известно, что с ростом скорости молекулярного движения воды, её температура имеет тенденцию «повышения» (интенсификации процессов и расширения), а с замедлением движе-

ния возникают «холодные» температурные формы, имеющие функции «падения» (интенсификации процессов и сжатия) и концентрирования вещества. Это подтверждается известным фактом, когда при ускоренно-вращательном движении воды со скоростью 9 м/с., она охлаждается на 10° С. Налицо конверсионное превращение одного вида энергии воды в другой.

Но физика учитывает только прямо- или криволинейное хаотическое движение молекул, забывая при этом, что каждая из молекул являет собой синтез вращательных видов движения молекулярных и субмолекулярных структур.

Также известно, что если в одной точке пространства под воздействием центробежного вращательного движения возникает повышенная температура, то образующиеся в противовес силы всасывания (центростремительное движение), вызывают понижение температуры.

Два температурных вида одновременно присутствуют в любой точке пространства, как две стороны одной медали с той лишь разницей, что один из них в этой точке является доминирующим, а другой менее значительным, а потому и не принимаемым во внимание. Важно то, когда именно различные формы температур вовлекаются в процесс установления равновесия. Эта мера называется Временем.

Экспериментально установлены свыше десятка «триггерных точек», точек фазовых переходов и т.д., в которых вода скачкообразно меняет свои свойства.

Так считается, что энергия, подводимая для нагревания льда, тратится, в основном, на увеличение тепловой скорости молекул.

Скачок теплоемкости после плавления означает, что в воде открываются какие-то новые процессы (и очень энергоемкие), на которые тратится подводимое тепло (может, тут и используется энергия, которая накапливается в водородных связях), и которые обуславливают появление избыточной теплоемкости. Такая избыточная теплоемкость, и, следовательно, упомянутые энергоемкие процессы существуют во всем диапазоне температур, при которых вода находится в жидком состоянии. Это явление исчезает только тогда, когда вода переходит в газообразное состояние, т.е. эта аномалия является свойством именно жидкого состояния воды [6].

У учёных нет объяснения, откуда берётся энергия для возникновения подобных скачков.

Энергия возникает из потока времени. И это уже не предположение авторов данной работы, но научный факт.

Если вода, как основная материя пространства имеет триггерные точки, то аналогичные «триггерные точки» имеет и время. Эти «точки» находятся в тесной связи со структурной упорядоченностью пространства, а, значит, и воды, как основной его среды. В такой временной «связке» динамика изменений физических свойств воды приобретает смысл и системную целостность

Волновые эффекты взаимодействия волн, описанные выше, приводят к конверсии энергии продольных волн в энергию поперечных.

Подобные «корпускулярно-волновые преобразования» повторяются и в известном мире материальных частиц через определённые промежутки времени. Этот процесс корпускулярно-волновых взаимопревращений, по меткому выражению Шаубергера, является, «своего рода четырёхтактным двигателем, в котором импульсы, направленные вверх, вниз, внутрь и наружу, могут ритмично действовать в эволюционном пути. Вечное состояние хаоса постоянно создаётся в эпицентре колебаний. Это ведёт к продолжающимся расщеплениям и слияниям (делению и соединению). То или иное преобладает в зависимости от того, какой метаболический процесс должен происходить» [27].

Вибрация, ритм — это и есть время.

Экспериментально обнаружены активные физические свойства времени. Например, скорость движения времени оказалась неоднородной, поток времени имеет различную плотность, существует зависимость воздействия, и плотности потока времени от структурной упорядоченности и информационной насыщенности объекта. Эти свойства имеют и гравитационную составляющую, которая была выявлена в опытах с гироскопами.

Аналогичные опыты позже проводились Рощиным и Годиным. Были выявлены расхождения скорости хода течения времени внутри вращающейся системы и вне её, а также в разнице температур.

А. Чижевский назвал воздействие Солнца неизвестной природы «оживляющей радиацией», профессор химии Флорентийского университета Д. Пиккарди, немецкий микробиолог Г. Бортельс и японский учёный М. Таката это излучение назвали Z-лучами, возникающими в глубинных слоях солнца и ответственных за усиление функциональной активности биосферы [33, 17].

Всё чаще высказывается предположение, что старение и смерть плоти живых объектов есть следствие соприкосновения с потоком времени, который «уносит» информационно-структурную составляющую их тел.

Это предположение можно и дополнить: снижение желания человека узнавать мир, потеря интереса к жизни, духовная нищета, информационная и чувственная «анорексия» значительно сокращает время его жизни.

О жизнеспособности вышесказанного предположения, возможно судить по, чрезвычайно редко встречающимся, человеческим заболеваниям, связанным с нарушением скорости хода локального времени жизни у отдельных людей [13, 16]. Это, так называемый синдром быстрого старения или удивительная способность отдельных людей сохранять молодость тела, не соответствующую фактическому, весьма преклонному, возрасту. Причина таких аномалий до сих пор неизвестна. Научные знания о воде, накопленные за десятилетия исследований могут стать чрезвычайно полезными, если их дополнить архаическими и современными, отрицаемыми ортодоксальной наукой, если их осмыслить и научиться правильно распоряжаться.

Принципы энергетической трансформации движения потока воды уже легли в основу новых энергетических установок.

Использование знаний о структурной динамике воды сделают лекарства более эффективными.

Применение законов конверсии энергии воды и времени в технологическом и медицинском оборудовании позволит существенно влиять на причинно-следственные отношения процессов, происходящих с самим человеком и вокруг него. Если овладеть течением времени с тем, чтобы усиливать процессы, действующие против возрастания энтропии, можно будет продлить молодость, лечить даже наследственные болезни. Для биологических систем упорядочение их структур означает возможность омоложения.

Применение человеком временных законов не является уж чем-то новым. В седой древности, наверное, уже нечто подобное происходило. Иначе тогда чем можно объяснить противодействие энтропии, демонстрируемое в известном опыте с лезвием бритвы, помещённом в пирамиду. Возможно, одно из назначений пирамиды, как архитектурно-технического устройства, состояло именно в преобразовании одних видов энергии в другие?

(продолжение следует)

Л и т е р а т у р а :

1. *Албертс Б. и др.* Молекулярная биология клетки. В 3-х т. — М.: Мир, 1994.
2. *Баркрофт Дж.* Основные черты архитектуры физиологических функций. — М.; Л., 1937.
3. *Белая И.Л., Левадный В.Г.* Молекулярная структура воды. — М.: Знание, 1987.
4. *Бердышев Г.Д., Новиченко В.Г.* Изотопика воды. — К.: Фитоцентр, 2009. — 192 с.
5. Биогенный магнетит и магниторецепция. Новое о биомагнетизме: Пер. с англ. / Под ред. Дж. Киршвинка, Д. Джонса, Б. Мак-Фаддена. В 2-х т. — М., 1989.
6. *Бриль Г.Е.* Поддержание структуры водного матрикса- важнейший механизм гомеостатической регуляции в живых системах. // Сознание и физическая реальность. — 2000. — №2. — С. 18-22.
7. Голография в космосе // Знание-сила. — 1983. — № 10. — С. 11.
8. *Голубева Н.Г. Курик М.В.* Основы биоэнергоинформационной медицины. — Киев.Изд.дом «АДЕФ-Украина» 2007. -192с.
9. *Гурвич А.Г.* Принципы аналитической биологии и теории клеточных полей. — М., 1991.
10. *Деменцкая Р.М., Иванов С.С., Литвинов Э.М.* Естественные физические поля океана. — Ленинград.; Изд. «Недра», 1981
11. *Дубров А.П.* Симметрия функциональных процессов. — М.: Знание, 1980. — 64 с.
12. *Зенин С.В.* Вода. — М., 2001.

13. *Иванова Г.М., Махнев Ю.М.* Изменение структуры воды и водных растворов под воздействием магнитного поля. // Тезисы докладов по второму Всесоюзному семинару «Вопросы теории и практики магнитной обработки воды». — М., 1969.
14. *Казначеев В.П., Михайлова Л.П.* Биоинформационная функция естественных электромагнитных полей. — Новосибирск, 1985.
15. *Кесарев В.В.* «Движущие силы развития Земли и планет» Л.1967
16. *Кисловский Л.В.* Метастабильные структуры в водных растворах. // Тезисы докладов по второму Всесоюзному семинару «Вопросы теории и практики магнитной обработки воды». — М., 1969.
17. *Курик М.В.* О фрактальности питьевой воды («живая вода») // Физика сознания и жизнь, космология и астрофизика. — 2001. — №3. — С. 45-48
18. *Курик М.В.* О фрактальности питьевой воды («живая вода») // Физика сознания и жизнь, космология и астрофизика, 2001, №3, 45-48
19. *Курик М.В.* Биоэнергетика питьевой воды. // МАБЭТ Научные труды. — Днепропетровск, 2005.
20. *Курочкин Ю.Н.* Физическое развитие и морфологические проявления адаптации к гравитационному фактору при ортоградной статике и прямохождении у обезьян. Автореф. дис. канд. биол. наук. — М., 1992.
21. *Матюшин Г.Н.* У истоков человечества. — М., 1982.
22. *Микельсаар Н.* Мембрана, схожая с торцевой мостовой. // Химия и жизнь. — 1990. — № 4. — С. 50–56.
23. *Новиченко В.Г., Шеховцов С.В.* Структура активированной воды и ее влияние на озимую пшеницу. // Физика сознания и жизни, космология и астрофизика. — Т. 8. — 2008. — № 4. — С. 15–25.
24. *Озерова В.* Ваш диагноз — жажда. — СПб.: ИГ «Весть», 2005. — 160 с.
25. *Пальмбах Л.Р.* // Проблемы космической биологии. Гравитация и организм. — М., 1977. — Т. 33. — С. 74-92.
26. *Парфенов Г.П.* Невесомость и элементарные биологические процессы. — Л., 1988.
27. *Самойлов О.Я.* // Докл. АН СССР. — 1946. — 20. — С. 1411–1414.
28. *Семененя И.Н.* // Тез. докл. II съезда физиологов Сибири и Дальнего Востока. Ч. 2. — Новосибирск., 1995. — С. 395-396.
29. *Соколовский В.В., Макаров В.Г., Павлова Р.Н., Горшков Э.С.* // Биофизические и клинические аспекты гелиобиологии. — Л., 1989. — С. 200–210.
30. *Холодов Ю.А.* Реакция биологических систем на магнитное поле, М.Наука 1978
31. *Циолковский К.Э.* Путь к звездам. — М., 1960.
32. *Чижевский А.Л., Шишина Ю.Т.* В ритме солнца. — М., 1969.
33. http://voprosy.babikov.com/Articles/2008-05-31-Setka_Hartmana.html
34. *Smith A.H.* // Life Sciences and Space Research 16. — Oxford, 1978. — P. 83-88.
35. *Tesla N.* Pioneer Radio Engineer Gives Views on Power. // New York Herald Tribune. — 1932. — Sept. 11.
36. *Volkman D., Sievers A.* // Naturwissenschaften. — 1992. — Vol. 79, N 2. — P. 68-74.

Статья поступила в редакцию 12.10.2015 г.

Shekhovtsov S.V., Novichenko V.G.
Water and time

It is a scientific-popular cultural essay on water. The authors have attempted to combine ancient and modern views on the water and tried to create a complete picture of understanding the properties of water.

Key words: water, health, biophysics, water structure, history, culture.