

БИОФИЗИКА

УДК 541.2:543.3:546.79:546.212.02+577.38+577.356+577.359+628

Новиченко В. Г., Шеховцов С. В.

ЖИЗНЬ ВОДЫ

(Продолжение. Начало в №№ 1–4/2012 и 1/13)

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

Свойства воды рассматриваются с различных точек зрения. Предлагается применять системный подход при изучении воды. Описаны структура воды и эволюция её свойств. Анализируется роль воды в биологических системах, влияние её структуры и состава на жизнедеятельность организмов. Рассмотрено влияние магнитных полей на воду. Описаны принципы активации воды по методике Запорожского профилактико-оздоровительного центра «Здоровье». Экспериментальные исследования показывают высокие биогенные и оздоровительные качества получаемой воды.

*Ключевые слова:* структура воды, биофизика, магнитное поле, здоровье, биологический организм.

5.5. Взгляд на воду с позиций электродинамики

Одним из решений задачи синтеза физики и сознания является возможность понимания хотя бы концептуально процессов взаимодействия и общения человека с водой. На сегодняшний день в мире существует несколько программ, которые претендуют на то, чтобы описать эти процессы [7, 8, 9], хотя они и не признаются классической наукой. Одна из них — это теория торсионных полей, которая в научных кругах часто воспринимается как гипотеза. Поэтому мы решили рассмотреть модели возможных взаимодействий воды и полевой материи, опираясь на эту гипотезу и на законы электродинамики.

Подобное рассмотрение позволит ярче представить себе «картинку» процессов, происходящих в воде, при воздействии на неё геомагнитных полей, а также магнитных полей магнитов, применяемых в центре «Здоровье» при её активации. Без этого, быть может слишком длинного, анализа вышеуказанных разделов физики, будет весьма затруднительной наша аргументация позиции, лежащей в основе методики активации воды в указанном центре. Перечень свойств воды, активированной по данной методике будет приведен в п.7.

Из имеющихся на сегодняшний день классических теорий в физике только квантовая теория оперирует понятием «сознание».

В начале XX века победа волновой теории света над корпускулярной казалась окончательной и бесповоротной. Однако дальнейшие результаты исследований внесли серьезные коррективы. Оказалось, что свет есть и частица, и волна. Зная, что свет имеет одновременно и корпускулярную, и волновую природу, легче представить себе, что и «настоящие», известные частицы, а значит и видимый мир обладает волновыми свойствами. Впервые такую еретическую мысль высказал Луи де Бройль (1892–1987). Не претендуя на строгость, можно сказать так: к классическим формулам механики добавить условие, вытекающее из того, что движение электрона сопровождается волна де Бройля. Условие, вытекающее из волны де Бройля, выглядят так: на траектории электрона обязано поместиться целое число волн де Бройля.

Из этого следует, что:

- а) электрон в атоме имеет только дискретные (меняется скачками) значения энергии. Дискретность — есть следствие сочетания корпускулярных и волновых свойств атомных и субатомных частиц.
- б) существует состояние электрона с энергией, меньше которой электрон иметь не может. Это состояние называется основным.
- в) основное состояние электрона в атоме устойчиво. Все остальные состояния называют возбужденными. Двигаясь с ускорением, заряженная частица излучает электромагнитные волны.

Попытки объяснить наличие у элементарных частиц спина, как результат механическо-

го вращения частицы вокруг своей оси, наталкивались на необходимость признать, что тангенциальная скорость движения «поверхности» частицы при таком вращении должна намного превышать скорость света. Считается, что когда электрические заряды под действием потенциального электрического поля начинают двигаться, то энергия потенциального поля переходит в вихревые (волновые) поля, возникающие вокруг движущихся зарядов, которые представляют кинетическую энергию движущихся зарядов. Волны де Бройля являются материальной сущностью кинетической энергии частиц, — любая волна обладает энергией.

Фотоны (электромагнитные кванты) представляют волну де Бройля в чистом виде. Луи де Бройль не пытался выяснить, какова природа волны, характеристики которой он предсказал. Он пытался найти связь между полной энергией частицы и частотой внутренних процессов в ней.

Оказалось, что если частица имеет конечный радиус, учитывая её внутренние колебательные и вращательное движение, отождествляя его с движением во времени и приравнивая скорость последнего с тангенциальной скоростью движения материи в этой частице частота внутренних процессов в ней при неизменном радиусе должна уменьшаться. С повышением безразмерной тангенциальной скорости движения материи в частице внутренняя энергия этой частицы должна не возрастать, как можно было предположить из формул Специальной Теории Относительности (СТО), а убывать. Луи де Бройль в начале был настолько потрясен полученным результатом, противоречащим известной формуле теории относительности, что отказался от своей первоначальной затеи и реконструировал ее, приспособив к СТО.

Так родилась *теория де Бройля* с ее непонятными «волнами материи» (позже названными «волнами де Бройля»), с частотой, сопоставляемой с полной энергией частицы [10]. Групповая скорость таких волн материи совпадает со скоростью движения частицы в пространстве, а фазовая только больше скорости света.

Некоторые физики называют волну де Бройля «волной-пилотом», которая опережает движение частицы и как бы разведывает ей путь.

Следует обратиться к электродинамике, чтобы внести ясность в понятия «электромагнитные волны», «электричество», «магнетизм» и др., которые в дальнейшем помогут составить более четкую «картинку» процессов, происходящих в воде, под действием внешних полей, магнитного, в частности.

По современным представлениям, согласно теории поля (теории физического вакуума), квантовое поле (физический вакуум) является наиболее фундаментальной и универсальной формой материи, лежащей в основе всех её конкретных проявлений [11]. Это низшее энергетическое состояние полевой материи, находящейся в вакуумном (невозбужденном) состоянии. Полевая материя в вакуумном состоянии является скалярным полем.

Скалярное поле — это поле физическое, которое описывается функцией, в каждой точке пространства, неизменяющейся при повороте системы координат [3].

Возбужденное состояние вакуума — это любое отклонение какой-либо физической величины, характеризующей состояние системы от значения, которое она имела в состоянии равновесия [11].

Возмущение порождает движение и, как следствие, «положительные» и «отрицательные» отклонения (направления вращения, поляризацию, смещение), от состояния равновесия поля.

Возбужденное состояние — это векторное поле, так как есть напряженность поля, которая имеет направленность. Движение порождает смещение поля с возникновением поляризованных (разнонаправленных) электрических потоков-вихрей.

Смещение поля, вызванное возмущением, называют еще индукцией, и направление её потока всегда зависит от поворота системы координат. Возбужденное состояние вакуума — есть овеществленная форма полевой материи. Потоки электрической индукции более материальны, обладают энергией, массой и имеют дискретность.

«Весомую материю или составляющие её элементарные частицы также следовало бы рассматривать как особого рода «поля» или особые «состояния пространства». В связи с тем, что все усилия физиков-теоретиков в подтверждении этой идеи потерпели провал, мы, фактически вынуждены различать «материю» и «поле», хотя, на наш взгляд, частицы материи представляют собой ни что иное как «сгущение» электромагнитного поля» [12]. Разделение материи на две формы — поле и вещество, оказывается довольно условным [13].

Вакуумные возбуждения, представляют собой первичные поля без массы и заряда, об-

ладающие только трёхмерным спином. Наличие подобных полей определил ещё Н. Тесла. «Эфирные частицы были крайне подвижными, почти невесомыми в сравнении с электронами, и могли, поэтому проникать через вещество с очень маленьким усилием. Электроны же не могли «сравняться» с эфиром в скорости и проникающей способности. Согласно этой точке зрения, частицы эфира были бесконечно малыми, намного меньшими, чем электроны. Частицы эфира несли с собой импульс. Их огромная скорость согласовывалась с их безмассовой природой, совокупность этих свойств наблюдалась при их большом количестве. Они двигались со скоростью, превышающей скорость света, что было результатом их несжимаемости и отсутствия массы. Тесла назвал эти частицы «радиантной материей» и «радиантной энергией». Радиантная материя ведет себя несжимаемо. Эффектом этого является то, что этот поток лучистой материи, почти не имеющий массы и гидродинамически несжимаемый, является чистой энергией» [14].

Вышеописанное, очень напоминает воду и её свойства. Это позволяет предположить, что «зримым» аналогом физического вакуума и моделью происходящих в нём процессов является вода.

Принято считать, что масса элементарной частицы определяется полями, которые с ней связаны [3]. Старейший физик-теоретик Утияма утверждал, что полей в природе должно быть столько, сколько у элементарных частиц имеется свойств. Следует уточнить, что **масса — это свойство энергии. То есть, не масса обладает энергией, а энергия обладает таким физическим свойством, как масса.** Так, например, энергия фотона остается постоянной, а масса меняется в зависимости от среды, в которой он находится.

В веществе электромагнитная масса фотона увеличивается за счет вовлечения диэлектрической среды в электромагнитные колебания. Заряженные частицы вещества, участвующие в колебаниях и образующие поляризационные токи смещения, имеют массу, поэтому, несмотря на то, что энергия электромагнитной волны остаётся прежней, её масса возрастает. То есть, когда фотон распространяется в веществе, часть энергии фотона находится в колеблющихся частицах вещества, которые обладают массой, отсюда и увеличение массы фотона. К фотону как бы «прилипает» дополнительная масса вещества, что и замедляет его движение. У фотона масса растёт при снижении скорости, в отличие от других частиц, у которых масса растёт при увеличении скорости. Отсюда, легендарный постулат А. Эйнштейна  $E=mc^2$  есть лишь частный случай для вакуума, где масса, имея полевое происхождение, зависит от электромагнитной проницаемости среды, а скорость света — это скорость распространения потоков индукции [15].

Таким образом, **электрические потоки — это материальные образования, обладающие энергией и массой.**

Из электродинамики следует, что элементарный электрический заряд представляет собой элементарный электрический поток, так как частица, имеющая элементарный электрический заряд, — это частица, имеющая элементарный электрический поток. При этом электрические потоки могут существовать самостоятельно, независимо от частиц, например, в виде вихревых электрических потоков. Проще можно сказать, что **частица есть некий вихрь, имеющий или не имеющий заряда, находящийся или не находящийся в возмущенном состоянии.**

Электрические заряды — это просто знаки (+) и (–), введенные для указания направления потока, соответственно. Эти знаки, условно называемые зарядами, не имеют ни энергии, ни массы, так как вся энергия, образуя массу, находится в электрических потоках, которые представляют материальную суть заряда. То же, забегая вперед, также относится и к магнитным полюсам. Проще говоря, электрический ток («ток» в пер. с англ. current — «текущий поток») — это перемещение какого-то количества электричества. Надо заметить, что в электродинамике под термином «поток индукции» не подразумевается реальное течение в виде потока — это такая же условность, как и другие термины. Например, «поле» или «заряд», где нет ничего общего с сельским полем или пушечным зарядом [12].

Единицей электрического потока, согласно квантовой теории поля, является квант, который представляет собой элементарный вихрь. Количественной единицей электрического потока является кулон. Это квантовая физическая величина. Представляющая собой единицу смещения электрического потока (электрической индукции) [11]. Все, что измеряется в кулонах (электрический заряд, электрическое возмущение, поток электрического поля, поток электрической индукции, поток электрического смещения) связано с электрическими потоками и имеет

дискретность. Квант заряда — это элементарный квант электрического потока. **Там где в пространстве имеется электрический поток — там есть энергия.**

Дискретность электрических потоков — это один из важнейших законов электродинамики, который необходимо учитывать при рассмотрении полевых процессов. Закон можно сформулировать так: не существует электрических полей (потоков), у которых величина электрического потока меньше, чем квант заряда, независимо от того, потенциальное это поле или вихревое.

Например, частица, обладающая зарядом, — это частица, обладающая электрическим потоком (полем), а знак (+) или (–) указывает направление потока относительно частицы. [15]. То есть, **частица не создает поле, она обладает электрическим потоком**, проще она и есть этот поток — вихрь, и этот её атрибут (энергию этого потока) называют зарядом. Таким образом, получается, например, такая терминология: электрон имеет отрицательный электрический поток величиной в один квант (заряда)  $1,602 \times 10^{-19}$  Кл. Следует заметить, что если Кулон — единица количества смещения (движения) электрического потока и в основе электродинамики лежит дискретность его распространения, то Кулон можно представить как «кадр» киноленты некоего «кинофильма» под названием «электрический поток». «Кадры» этого, как впрочем, и любого другого фильма, еще не есть сам «фильм». Нет главного, движения, объединяющего кадры в единое целое под названием «кинофильм». Без учета этой динамики, Кулон превращается в некоторую, оторванную от реальности, количественную абстракцию, не имеющую в своей смысловой основе ничего, кроме некоего мыслительного произвола физика-теоретика, облекающего эту формальность в некоторые «границы» термина «кулон».

Экспериментальные данные говорят о том, что излучение электромагнитного поля происходит порциями — квантами, то есть дискретно и имеет волновую природу. Излучение не есть непрерывный процесс. Откуда же тогда возникает динамическая непрерывность, если, следуя научным взглядам и опытным данным, если кванты — это «кадры, фотографии»?

Опираясь на эти утверждения, нам придется принять, что «движение» — это есть сумма «остановок». Если сложить «паузы» или моменты покоя, покадровки, то получишь математическую сумму «кадров», но не движение. **Динамика — есть системное свойство корпускулярно-волновой природы частиц**, так же как фильм — есть системное свойство некоторого количества кадров. Она, как свойство, есть синтез двух противоположных начал: материального и идеального.

Если мироздание устроено по голографическому принципу, то, по всей видимости, должен существовать некий «перво-фрактал», нечто такое, что имеет параметры размерности, необходимые и достаточные, чтобы вместить в себя весь объём различных характеристик Целого. Проще говоря, если разбить голограмму, то обязательно должен быть некий минимальный фрагмент, по которому можно воссоздать всю «картинку». Если, согласно квантовой механике, таким фракталом является квант, вмещающий в себя два противоположных начала и представляющий собой крайне неравновесную систему, то сама неравновесность подразумевает всё же существование некой «точки равновесия», время существования которой стремится к нулю.

Квант, дискретность — это «кадры». Что же их приводит в движение? **Свойство — есть категория идеи.** Идея, смысл — возникающее свойство работы системы мыслей. У древних философов было выражение: «Мыслю, значит существую». Добавим к этому — «живу». Жизнь — это движение. Таким образом можно выдвинуть гипотезу о том, что источником (фракталом) первичных возмущений Единого поля является мысль. Значит, Вселенная являет собой мысль. Мысль способно генерировать только мыслящее существо, и если оно существовало еще до появления человека, то, исходя «из образа и подобия», таким живым и мыслящим Существом может быть только Бог.

Далее. Движущееся электрическое (поляризованное) возмущение порождает возникновение магнитного возбуждения или магнитной индукции. Если рассматривать магнитную энергию как кинетическую энергию движущегося электрического потока, то сам электрический поток — это уменьшающаяся потенциальная энергия, которая, при приближении к скорости света, почти полностью переходит в кинетическую — вихревую магнитную. То есть **потенциальная энергия (масса) электрического поля на сверхсветовых скоростях стремится к нулю.**

«Релятивистская природа магнетизма является универсальным физическим фактом, и его происхождение обусловлено отсутствием магнитных зарядов» [16].

Поле едино — согласно единой теории поля. Различаются же только потоки индукции

поля и направление их распространения, т.е. **единое физическое поле может проявляться в виде различных потоков индукции — потока электрического возмущения поля, потока магнитного возмущения поля, потока гравитационного возмущения поля.**

К сожалению, в учебной литературе некоторые электродинамические процессы рассматриваются не последовательно, т.е. не придерживаясь причинно-следственной связи. Таким образом, у изучающего электродинамику, складывается идеалистическое представление, что магнитное поле возникает из ничего, так как упоминается, что магнитный поток — это следствие движущегося электрического потока. Таким образом, магнитное поле представляет собой, в некотором смысле, эволюцию электрического поля. Например, энергия возмущения образует электрические потоки, движущаяся энергия (заряды) электрических потоков порождает магнитные потоки.

Магнитный поток также представляет собой полевою форму материи. Вебер — это единица количества магнетизма (единица количества магнитного потока). Аналогично с электрическим потоком, полюса магнита — это всего лишь указатели направления магнитного потока. Магнитные потоки, также как и электрические, могут быть либо связаны с вещественной материей, либо свободной от неё.

Вектор распространения индукции магнитного поля определяется по правилу «левой руки», где четыре пальца указывают направление движения электрического потока, а вектор его плотности входит в ладонь, тогда отставленный большой палец укажет направление вектора магнитной индукции.

Данное правило действует как для прямолинейного, так и для кругового движения. Векторы распространения двух полей перпендикулярны друг другу.

Иными словами, **продольному электрическому полю соответствует поперечное магнитное.**

Надо заметить, что если движутся два встречных электрических потока, то из-за суперпозиции полей может наблюдаться только магнитная индукция — без электрической. То есть, нейтрализуется электрическая напряженность поля и, таким образом, в окружающем пространстве наблюдается только магнитное поле (поток).

Давно, еще со времен А.М. Ампера в электродинамике отмечаются нарушения 3-го закона Ньютона (равенства действия противодействию), и помимо общеизвестных сил Лоренца, действующих на проводник с током в магнитном поле, регистрируются таинственные продольные силы, действующие вдоль направления тока. [17, 18, 19] Согласно законам электродинамики, для возникновения вихревого электрического поля (потока) необходимо изменение параметров магнитного поля (потока), а не движения самого магнита. [20].

Таким образом, **магнитные потоки возникают от движения электрических, а вихревые электрические потоки возникают от изменения параметров магнитных потоков.** Примером подобных преобразований является закрытый колебательный контур.

Следует заметить, что в электродинамике нет симметрии между правым и левым вращением относительно полевого пространства. То есть, в зависимости от направления вращения, два цилиндрических магнита всегда будут либо притягиваться, либо отталкиваться.

**Принцип относительности не распространяется на электродинамику полей.**

Электрических зарядов и магнитных полюсов отдельно от вещества (частиц) не бывает. Электрический заряд представляет электрическое поле, связанное с частицей, такое поле (поток) называется электростатическим (потенциальным). Свободные электрические поля (потоки), не связанные с частицами, называют вихревыми (не потенциальными) [13].

В пространстве средняя плотность потенциальных электрических потоков во много раз меньше, чем вихревых. Например, электромагнитные волны — это вихревые поля. Свет есть частный случай электромагнитных волн, которых от всех остальных электромагнитных волн отличается только количественно — длиной волны. [15].

В результате анализа квантовых электрических и магнитных свойств возмущений поля была обнаружена система в виде спектра устойчивых возбужденных состояний поля, которые по своим свойствам совпали со свойствами элементарных частиц, что привело к возникновению волновой теории элементарных частиц, где частицы материи представляют интерференционно — волновую картину квантового поля как квантовые волновые образования — возбужденные состояния поля [11]. Квантом электромагнитного поля (потока) является квант электрического потока и квант магнитного потока.

В некоторых полевых интерпретациях не делается различия между «электромагнит-

ным полем» и «электромагнитным полем излучения» («волновым электромагнитным полем»), что создаёт путаницу в терминологии. Это два разных понятия. **Электромагнитное поле излучения — это электромагнитный поток (поле распространяющихся электромагнитных волн — волновое поле).** Электромагнитное поле излучения — это векторное поле, состоящее из электрических и магнитных потоков. Квантом таких полей является фотон. Это радио и световые волны, рентгеновские и гамма лучи. Это поле излучения является производной, следствием распространения электромагнитных волн, составляющих электромагнитное поле.

Теперь разберем, что же и себя представляет электромагнитное поле. Согласно электромагнитной теории Максвелла (теории близкодействия), **всё пространство представляет собой электромагнитное поле, в котором распространяются электромагнитные волны, представляющие собой возмущения этого поля, потоки напряженности**, подобно волнам, идущим по глади озера от брошенного камня. Колебания вещества порождают упругую волну, а колебания электромагнитного поля — электромагнитную волну [21]. **Поле, в более широком понимании, согласно современным представлениям, в скалярном (вакуумном) состоянии присутствует повсюду. Там где возникают возмущения, энергия поля не равна нулю, т.е. поле реально проявляется.**

Электрический заряд не создает поле, так как поле в скалярном (вакуумном) состоянии присутствует повсюду, а, возбуждая его, создаёт возмущение, т.е. заряд создаёт в полевом пространстве электрическое смещение поля — полевой поток, представляющий собой векторное состояние поля. Полевая материя не движется вместе с зарядом, а изменяется, т.е. с зарядом движется возмущение полевой материи, представляющее собой векторное поле в виде электрического потока.

**Электромагнитные волны — это распространяющиеся (движущиеся) возмущения поля, создающие магнитные поля.** «Поле, возбуждаемое зарядами, существует в каждой точке пространства» [15]. Оно может быть представлено как совокупность бесконечно большого числа гармоничных осцилляторов [22]. Поле осцилляторов — это скалярное поле, а, возникающая в нём, напряженность в виде волн и их излучения являются векторными полями. То есть в скалярном электромагнитном поле осцилляторов могут распространяться возмущения, представляющие напряженность поля, где электрические и магнитные потоки напряженности — это векторные поля.

В такой интерпретации **вместо термина «электромагнитное поле» больше подходит термин «электровакуум».** В этом поле «противодействующие поперечные электрические потенциалы противодействуют сильнейшим продольным магнитным потенциалам. Из этого противодействия возникает промежуточная точка гармонии — золотое сечение. Это — единственный истинный закон устройства Вселенной, в котором нет ни восходящего, ни нисходящего, ни поперечного, ни внутреннего, а есть только движение в себя и вокруг себя. Так задумано Творцом.» [1]

На основании вышеизложенного, можно говорить об эволюции единого поля. Правильнее было бы сказать, что единое скалярное поле как «матрешка» обретает свои «одежды» по мере развития в нём различных взаимодействий волновых процессов. Торсионные поля порождают электрические заряды, которые, в свою очередь, инициируют возникновение магнитных полей (потоков). Образованные полями частицы, приобретают массу, наличие массы у частиц порождают гравитационное поле. Торсионные поля, как известно, являются полями вращения (кручения). Ещё Ньютон указывал, что **вращательное движение, в отличие от относительно равномерного поступательного движения, абсолютно.** Проявление абсолютности он усматривал в центробежных силах, возникающих при вращательном движении тел. Они всегда позволяют без внешних ориентиров определить направление оси вращения и абсолютную скорость вращения. Именно абсолютность вращательного движения Ньютон считал подтверждением своих представлений об абсолютном пространстве и абсолютном времени.

Силы инерции, проявляющиеся при вращательном движении, действуют мгновенно. Эпитеты «абсолютно» и «мгновенно» — это есть свойства скалярного поля. Но если они являются уже свойствами, то должен существовать источник, инициировавший возникновение вращения и, как следствие, возникновение «абсолютности» полей инерции.

Иными словами, если вращение порождает направленное движение, то источником самого вращательного движения должна быть всё-таки предусмотрена цель для направленного движения-инициации. Целевое, в свою очередь, подразумевает и смысл.

Ведь стадии морфогенеза зародыша в момент оплодотворения очень напоминают вращение, выведенного из равновесия «устройства», а значит, круговое движение развития жизни. **Незримая Жизнь находится в полях инерции.**

Круговое движение превалирует не только в субатомном мире, но и в звездном небе.

Сегодня, когда признается, что существует взаимосвязь между различными видами движения в пространстве. Можно предположить, что, если наш мир представляет собой пространственно-временной континуум, то возможно движение элементарной частицы и во времени, вдоль четвертой оси координат. Мы имеем в этих движениях некий диапазон скоростей от мгновенных до световых и к более низким.

Первым экспериментальным подтверждением этого для них явились результаты известных астрономических наблюдений знаменитого пулковского астронома Н.А. Козырева, доложенные в 1976 г. на симпозиуме в Бюракане. Козырев наблюдал звезды в телескоп-рефлектор, закрытый непроницаемой для электромагнитных волн крышкой. И обнаружил, что когда телескоп направлен в некоторые участки неба, сопротивление чувствительного к теплу резистора, помещенного в фокальной плоскости, изменяется.

Такие сигналы регистрировались при трех направлениях телескопа.

*Первое* — когда направление соответствует оптическому изображению объекта (звезды или галактики). При этом сигнал идет вместе со светом «из прошлого», так как приходящий свет от звезды был излучен ею много лет назад и все эти годы находился в пути к нам.

*Второе* — когда направление соответствовало «истинному» (расчетному) положению объекта в момент наблюдения. (Мгновенно приходящий сигнал из «настоящего»).

*Третье* направление соответствовало положению объекта в тот момент времени, когда свет, излученный в точке наблюдения (с Земли), долетит до этого объекта (сигнал «из будущего»).

Сторонники торсионной теории интерпретировали эти результаты как наблюдения передачи сигналов посредством торсионных полей, излучаемых вращающимися звездами и галактиками. При этом объясняли, что торсионное излучение имеет запаздывающую и опережающую составляющие, точно так, как в радиофизике электромагнитную волну рассматривают как суперпозицию запаздывающей и опережающей волн. В теории электромагнитных волн опережающую компоненту, движущуюся к излучателю со всех сторон небосвода считают чисто теоретическим казусом, за которым кроется лишь какой-то недостаток теории, а не физическая реальность [4, 5, 6]. Опережающая компонента движется из будущего в прошлое, суммируется в настоящем с запаздывающей компонентой, движущейся из прошлого в будущее.

На самом деле, на наш взгляд, Н.А. Козырев принимал информацию скалярного поля, которая во-первых: распространяется мгновенно; во-вторых: понятия времени для скалярного поля не существует по причине его вечности. Различные расположения одного и того же объекта звездного неба — это результат **отличия величин мгновенной скорости присутствия поля и световой скорости перемещения электромагнитного излучения.**

Исходя из фрактальности (голографического принципа) организации систем мироздания, **каждая часть и целое имеют равноправное онтологическое толкование, как атрибуты самого бытия, а это значит, что ни части (в качестве именно части данного целого), не существуют до и без целого, ни целое не существует до и вне своих частей.**

Таким образом из этого следует: одновременность, называемая в науке принципом функциональной корреляции (соответствия): ни одна часть не может измениться без того, что бы не изменились другие части, и это изменение носит синхронный характер. Подобные термины мы уже применяли в отношении системы-Вода. Одновременность означает мгновенность, увиденная в экспериментах Козырева, в эффекте «связывания» (квантовая нелокальность, парадокс Эйнштейна-Подольского-Розена) [23], в системе терминального отражения человеческого организма, обнаружено в исследованиях Гончаренко [24, 25].

Существует модель движения электрона [10] подобно движению электрического сигнала по цилиндрической спирали электроплитки. Он бежит по проволоке со скоростью света. Это движение складывается (так же как и электрическое с магнитным) из двух взаимно перпендикулярных компонентов: движение вдоль спирали и движения по окружности витков проволоки. Скорости указанных компонент суммируются как векторы по теореме Пифагора. Чем растянутее спираль, то есть, чем больше её шаг, тем больше скорость движения сигнала вдоль её оси и тем меньше скорость и частота кругового движения. Если спираль туго сжата с торцов в один виток-кольцо, то остается только круговое движение сигнала. Эта модель показывает возмож-

ность перехода не только потенциальной энергии в кинетическую, согласно закону сохранения энергии, но и возможность перехода движения в пространстве в движение во времени. При замедлении движения некоего тела во времени до световой, часть этого мнимого движения преобразуется в энергию движения в пространстве.

В этом свете физический смысл дискретности может состоять в том, то вращательно-поступательное движение электрона по спирали электроплитки создаёт возможность существования моментов «невидимости» электрона, как частицы, на «теневой стороне» его движения с точки зрения наблюдателя. Электрон (фотон) становится «невидимым» на время «шага» витка «спирали».

В литературе по электродинамике также не делается различие между электрическими вихревыми и соленоидальными полями. Признаком соленоидального поля является замкнутость линий электрической индукции (т.е. поток вектора электрической индукции через замкнутую поверхность равен нулю), а для вихревого — работа сил при движении по замкнутой линии может быть отлична от нуля.

Если Вселенная представляет собой самоподдерживающийся механизм, то модель ее строения, с точки зрения электродинамики, должна быть похожа на модель, предложенную Нобелевским лауреатом Перельманом, — в виде тора.

Вращение [4] является как бы катализатором процесса превращения энергии в массу и наоборот. Кручение пространства лежит в основе всех полей и частиц. Источником полей инерции и причиной появления сил инерции является четырёхмерное вращение системы отсчета. При этом прямолинейному ускоренному движению материальной точки в пространстве соответствует, как известно из Специальной Теории Относительности (СТО), поворот (вращение) оси времени относительно начала координат в четырехмерном пространстве-времени. В реальной жизни наглядными примерами вышесказанного является вращение пуль и ядер при стрельбе, смерчи, снижение температуры воды при поступательно-вращательном её движении в потоке.

С позиций теории движения, при ускоренном движении тела, часть его внутренней энергии превращается в энергию движения этого тела в пространстве, названной де Бройлем «энергией переноса», и суммируется с кинетической энергией, привносимой извне. То есть вся потенциальная энергия при возбуждении Единого скалярного поля «разделяется» на кинетическую пространственную и временную. Если это так, то по закону сохранения энергии, замедлением движения в пространстве увеличивается движение (пребывание, время существования) во времени, и наоборот. Можно предположить, что именно этим объясняется относительно большее время жизни живых существ, в сравнении со временем жизни элементарных частиц.

Подобные переходы энергий замечены и в воде. Она хоть и текучее, но цельное тело, имеющее межмолекулярные связи, обеспечивающие её монолитность. Известно, что при ускоренно-вращательном движении воды со скоростью 9 м/с она охлаждается на 10°C. Почему? Если предположить, что незримая энергия внешних воздействий на воду при её взаимодействии с объектами видимого мира «аккумулируется» в её внутримолекулярном строении и структуре, то при её движении в потоке она обратно «возвращается» в мир невидимых полей и энергий. При относительно неизменной массе воды, такой «откуп» вполне созвучен с законами сохранения энергии.

Тесла создал свою теорию устройства вселенной на основе теории акустических резонансов Гельмгольца и модифицировал эфирную модель лорда Кельвина. Он считал, что понятие эфира нельзя исключать из физической науки потому, что материя и пространство не могут быть полностью и строго разделены. Текущий материальный мир является интерференционной (голографической) картиной стоячих волн при вибрации мирового эфира на определенной частоте. Различные частоты вибрации эфира и фазовые смещения обуславливают возможность существования нескольких материальных миров, вещество которых имеет различную собственную частоту вибрации. Реальности отличаются между собой частотами вибрации эфира, отстоят друг от друга геометрически. В тот период, когда амплитуда вибраций текущего варианта максимальна (вариант воплощен материально), амплитуды вибраций других вариантов ниже предела  $mc^2$ . Таким образом, относительно текущего варианта альтернативные варианты не существуют материально, вследствие разницы в фазе. Ученый считал, что миры распределены в пятимерном мироздании с фазовым смещением в соответствии с законом октав. Электромагнитные волны по Тесле, есть продольно-поперечные колебания эфира. Исходной аксиомой его теории было то, что всеобщая энергия одной физической системы основывается на законах



резонанса вибраций, на совпадении колебаний частей системы. Время — реальный алгоритм овеществленной математики и создается из эфира благодаря резонансу физических систем, в эфир же оно и возвращается. Пространственно-временные интервалы между реальностями геометрически должны быть связаны «золотым сечением». Таким образом, мироздание представляет собой вращающийся тор, с бесконечно малым осевым отверстием — нулевой точкой. Характер движения колебаний в мировом эфире — вихревой. Материя состоит из организованных частей — проявлений возбужденного состояния эфира, одним из которых являются электромагнитные колебания [4, 10, 16].

Почему именно резонансы взял в основу своей теории Тесла? Как понять, в чем их смысл? Ведь, опираясь на это мировоззрение, ему удалось достичь потрясающих практических результатов, намного опередивших время в котором он жил.

«Человек и мир, взаимодействие. Это будет понятно на примере электромагнитной волны и колебательного контура. Так электромагнитные волны минуют, не настроенный на них, проводящий контур и электромагнитного взаимодействия не осуществится; чтобы связь установилась, он должен проявить деятельность отклика и поглощения падающей энергии. И тогда эта деятельность уже не будет только его деятельностью, потому что колебаний резонанса не отделить от колебаний, возбуждающих резонанс: резонанс уже не деятельность той или другой цепи, а со-деятельность цепей. В резонансе колеблется не только его энергия, и не энергия только вибратора, а синэргия того и другого, и наличием этой последней две цепи, хотя и разделенные пространственно, делаются одною.

Вибратор открывается бытию резонатора через резонансные колебания, и усматривая наличие последних, мы вправе видеть сквозь неё реальность самого вибратора. Резонанс есть синэргия, несущая собою бытие, его порождающее. Он больше себя самого, и, будучи резонансом, есть вместе с тем его причина, подчиняющая ему бытие». [2]

(продолжение следует)

#### Л и т е р а т у р а :

1. *Шаубергер В.* Энергия воды. — М.: Яуза, Эксмо, 2007. — 320 с.
2. *Флоренский П.А.* Сочинения в 4-х томах. Т3(1). — М.: Мысль, 1999.
3. *Абрагам А., Проктор У.Л.* / В кн. «Проблемы современной физики. — М.: Мир, 1959. — С.111-144.
4. *Шипов Г.И.* Теория физического вакуума. Новая парадигма. — М.: НТ-Центр, 1993.
5. *Козырев Н.А.* Причинная и несимметричная механика в линейном приближении. — Пулково, 1958. — 232 с.
6. *Акимов А.Е., Тарасенко В.Л.* Модели поляризованных состояний физического вакуума и торсионного поля. Препринт №7, МНТЦ ВЕНТ. — Москва, 1991. — С.31
7. *C.H.Bennet, G.Brassard* Teleporting and unknown quantum state via dual classical and Einstein-Podolsky-Rosen channels // Phys. Rev. Lett. — 1993.
8. *J.S.Hagelin* Restructuring physics from its foundation in light of Maharishi's vedic science // Modern Science and Vedic Science. — 1989. — 3(1) 3-74.
9. *Московский А.В., Мирзалис И.В.* Сознание и физический мир // Сознание и физическая реальность. — 1995. — Вып.1.
10. *Потапов Ю.С., Фоминский Л.П., Потапов С.Ю.* Энергия вращения //(Ошибка! Недопустимый объект гиперссылки.).
11. *Прохоров А. М.* Физическая энциклопедия. — М.: Изд-во: БРЭ, 1992. — С. 668.
12. *Эйнштейн А.* Собрание трудов. Т.2. — М.; Наука, 1966.
13. *Кабардин О.Ф.* Физика. — 1991. — С. 337.
14. Ударные волны Николы Тесла// Свободная энергия. — 2007. — №6.
15. *Сивухин Д.В.* Общий курс физики. — 1996.
16. *Иродов И.Е.* Электромагнетизм. — 2000. — С. 225.
17. *Николаев Г.В.* //Техника и наука. — 1984. — №1. — С.42-43.
18. *Николаев Г.В.* Научный вакуум. Кризис в фундаментальной физике. Есть ли выход? — Томск: Изд-во. «Курсив», 1999.
19. *Николаев Г.В.* Патент RU 2092446;(21)-4277/25; (22)-09.08.95, (46)-10.10.97.
20. Энциклопедия элементарной физики. — Изд-во: Просвещение, 2007. — С. 400.
21. *Яворский Б.М., Пинский А.А.* Основы физики Т.2. — 2000. — С.62.
22. *Савельев И.В.* ОТФ. Квантовая механика Т2. — 1996.

23. *Гаряев П.П., Гарбер М.Р., Леонова Е.А., Тернышиный Г.Г.* К вопросу о центральной догме в молекулярной биологии // *Сознание и физическая реальность*. — 1999. — Т.4. — №1
24. *Гончаренко А.И.* Система терминального отражения // *Сознание и физическая реальность*. — 1998. — Т.3. — №2. — С.31-42.
25. *Гончаренко А.И., Миненко В.Н.* Электродинамический эффект артерио-венозных контактов капилляров Тез. докл. 1971-1972 НИИ курортологии и физиотерапии. — Сочи, 1973.

*Статья поступила в редакцию 11.11.2010 г.*

*Novichenko V. G., Shekhovtsov S. V.*

### **Water life**

Properties of water are considered from the various points of view. It is offered to apply the system approach at water studying. The structure of water and evolution of its properties are described. The water role in biological systems, influence of its structure and a composition on vital activity of live organisms are analyzed. Influence of magnetic fields on water is considered. Principles of activation of water in Zaporozhye profilactic-health centre «Health» are described. Experimental researches show high biogene and helthing qualities of this water.

*Key words:* water structure, biological physics, magnetic field, health, biological organism.