

## Хиральная пустота

А.С. Холманский

(Получена 28 мая 2008; опубликована 15 июля 2008)

В качестве строительного материала для реликтового эфира, силовых линий и квантов полей, элементарных частиц и ядер предложено использовать энергоформы, носителем и первоисточником которых является нейтрон. Слабосвязанный концентрат этих энергоформ под видом антинейтрино образуется в реакции бета-распада и затем рассеивается по пространству, наделяя его пустоту потенциальной хиральностью. Обсуждены возможные механизмы активации этой потенции пустоты.

### Нейтринная гипотеза

Предназначение главной нейтринной гипотезы\* (ГНГ) – заполнение хирально-активным содержанием натурально-ментальных пустот типа: пространственно-временной интервал, физический вакуум, темная материя, нетварная энергия, божественный Свет, Дух и прочие химеры физиков и клириков. Среди этого метафизического безобразия попадаются и вполне реальные внутри- и межмолекулярные «пузырьки пустоты». К примеру, какой материей заполнены внутреннее пространство шарика-фуллерена  $C_{60}$  или подобного ему динамического кластера из молекул воды?

Оставаясь в рамках принципа Оккама и дефектов *ахиральной* физики (см. ниже) ГНГ постулирует, что нейтрино является нестабильной частицей, представляющей собой слабосвязанный конденсат изначальных форм материи (энергоформ – ЭФ [1]). ГНГ, таким образом, пролонгирует причину нестабильности нейтрона на нейтрино, полагая, что в основе механизма разрыхления внутренних структур частиц лежат взаимодействия хиральных ЭФ. Распад нейтрино как конденсата хиральных ЭФ иллюстрирует процесс таяния льдинки, попавшей в толщу теплой воды. В свою очередь, эта вода с ее водородными связями иллюстрирует динамичный реликтовый эфир, квазинепрерывный континуум которого образовался на начальном этапе самоорганизации Вселенной из тех же нейтринных ЭФ.

Бета-распад свободного нейтрона квантован, поэтому квантовано и число ЭФ, образующих нейтрино [2]. Оно равно числу Авогадро ( $6 \cdot 10^{23}$ ), то есть один квант ЭФ равен одному молу. Хиральные нейтринные ЭФ сочетают в себе равные меры вращательного и поступательного самодвижения потоков некоей сущности, плотно заполняющей трехмерное пространство своим содержанием. Поскольку непрерывность есть неотъемлемое качество данной сущности, ее в принципе нельзя выразить через физические понятия. Но динамику двух хиральных сущностей в составе изначальной ЭФ адекватно моделирует динамика явления самоиндукции в идеальном колебательном контуре.

ГНГ включает в себя также положение о том, что при определенных условиях возможна конденсация нейтринных ЭФ на хиральных элементах живых систем, с последующим переходом живой системы в более упорядоченное состояние [3]. В этом смысле конденсат

---

\* «Гипотеза», суммируя этимологию приставки гипо – «под» (греч.) и слова «теза» (тезис диалектической триады), означает – *физическая основа диалектики*.

нейтринных ЭФ можно соотнести с негэнтропией. В косных системах конденсация нейтринных ЭФ маловероятна, что и объясняет низкий выход или отсутствие ядерных реакций с участием космического нейтрино в нейтринных ловушках на основе хлора, байкальской воды, арктического льда или полупроводниковых датчиков. Обнаруженные осцилляции реакторного нейтрино говорят о динамичности его структуры, обеспечивающей механизм самодвижения по принципу «игры вихрей». Для космического нейтрино «осцилляции» можно связать также с механизмом его распада-«таяния» в пространстве.

Многолетний мониторинг различных физико-химических процессов выявил модулирование их кинетики космофизическими факторами, некоторые из которых обладают хиральностью [4, 5]. Например, скорость ферментативных реакций и время жизни радиоактивных ядер зависят от относительного расположения Земли, Луны и Солнца. Можно полагать, что плотность ЭФ приземного эфира чувствительна к динамике солнечно-планетарных связей и ее вариации проявляются на реакциях распада ядер и биохимических реакциях с участием хиральных метаболитов.

Таким образом, ГНГ дает строительный материал и правила сборки из него квантов силовых полей, реализующих действие момента импульса (магнитно-гравитационные поля) и импульса (электрическое поле), а также элементарных частиц и ядер (ЭЧ). Из квантов полей и ЭЧ собираются атомы, молекулы, планеты и звезды, образуя единый вещественный фрактал Вселенной.

### **Хиральная биофизика**

Представление о том, что жизнь на Земле своим возникновением и существованием обязана излучению Солнца, считается общепринятым. Но биогенным фотонам всегда сопутствовали кванты нейтринных ЭФ [2]. На раннем этапе развития биосферы, до формирования фотосферы Солнца, нейтринная составляющая могла даже преобладать. А поскольку все в мире взаимосвязано (*хололизм*), то и нейтрино в соответствие с его свойствами должным образом встроилось в общую динамику мира. Априори с нейтрино можно связать механизм реализации в мире качества хиральности, универсализм которого обусловлен потенциальной хиральностью самого эфира, иллюстрируемой асимметрией явления самоиндукции.

Развитие следующего уровня электроники – спинтроники и квантовых корреляций – рано или поздно приведет к признанию того, что разнознаковый спин ЭЧ (например,  $+\hbar/2$  протона и позитрона, и  $-\hbar/2$  у нейтрона и электрона) есть генератор заряда, магнитного момента, массы покоя и силы тяготения. И какая бы математика при этом не была задействована, нейтринные ЭФ прямо или косвенно будут в ней фигурировать.

В атомно-молекулярных системах на основе воды, D-сахаров и L-аминокислот при достижении определенного уровня сложности их организации возникли кооперативные свойства, благодаря которым со временем развился механизм конденсации и усвоения хиральных квантов электромагнитной (ЭМ) и нейтринной природы. В работе [3] предположили, что за конденсацию ЭМ-квантов отвечают главным образом электронные системы атомов и молекул, тогда как для конденсации нейтринных квантов необходимо наличие ненулевых спинов у ядер атомов (например, N, P, J и др.). Если D-сахара являются главным источником ЭМ-энергетики метаболизма, то L-аминокислоты и белки, содержащие азот и фосфор, наряду с ЭМ-квантами аккумулируя еще и нейтринные ЭФ, отвечают за информационную составляющую филогенеза.

Самоорганизация в кооперативных системах подразумевает ориентационную корреляцию спинов и моментов импульса элементов системы или синхронизацию элементарных химических актов с их участием. Живые системы с точки зрения термодинамики являются стационарными и неравновесными по отношению к внешнему окружению. Процесс самоорганизации системы, инициированный конденсацией на ее элементах нейтринных ЭФ, в общем случае ведет к увеличению порядка в системе или к снижению ее энтропии. О повышении уровня надмолекулярного порядка системы можно судить по снижению ее температуры или по числу излученных ею тепловых фотонов [6]. При малых величинах снижения температуры  $|\Delta T| \ll T$  негэнтропия будет равна (на 1 моль):

$$\Delta S = C_p \ln[(T - |\Delta T|)/T] = C_p \ln[1 - |\Delta T|/T] \approx -C_p(|\Delta T|/T).$$

При переходе системы в новое состояние меняются параметры энергоинформационного обмена ее с внешней средой. Примерами таких актов самоорганизации может служить скачкообразное повышение температуры воды Байкала зимой на некоторых глубинах и снижение температуры мозга человека ночью во сне.

Во временных зависимостях физических свойств живых систем от факторов внешней среды более всего информативны точки, соответствующие таким периодическим и знаменательным действиям космофизических факторов, которые зафиксированы в мировой мифологии. К таким моментам относятся, например, солнечные или лунные затмения, противостояния планет, дни зимних и летних равноденствий, Солнечная активность, инверсия магнитного поля Солнца и явления галактического масштаба. Ритмике биогенных космических излучений в мифологии соответствуют календари религиозных праздников, как у язычников, так и во всех монотеистических религиях (например, двенадцатые праздники в православии).

Хиральность мозга человека и процесс ассоциирования сахаров в физрастворе чувствительны к изменениям геокосмических условий [4, 6, 7]. Качественно эти зависимости коррелируют и максимальные эффекты наблюдались в дни «крещенских» морозов. Аппаратура нейтринного телескопа, активной средой которого служила вода Байкала, вместо ожидаемого нейтрино зафиксировала всплески температуры в пределах  $\Delta T = 0,02 - 0,03$  на глубинах 400 – 1000 м [8]. Излучение тепловых фотонов с энергией  $k\Delta T$ , на четыре порядка меньшей  $kT$ , можно связать с эффектом самоорганизации живых систем на этих глубинах, инициированной повышением плотности потока ЭФ космического нейтрино в декабре-январе 2000 года. Очевидно, что причиной усиления потока ЭФ нейтрино является ежегодно возникающая особенность космической обстановки, которая и послужила основанием для назначения на 19-е января православного праздника Крещения или Богоявления.

Свой вклад в функционально-морфологическую асимметрию мозга вносит хиральность тонких слоев ликвора, как в желудочковой системе мозга, так и между оболочками мозга [7]. Физико-химические свойства слоев ликвора и их зависимость от внешних факторов, включая хиральный, в принципе будут близки к аналогичным свойствам и зависимостям водных растворов сахара [4], гомогената листьев [9] и вытяжек из вещества семян. Результаты работы [9] дополняют работу [5], свидетельствуя о наличии влияния на кинетику ферментативных реакций не только временных, но и пространственных вариаций плотности ЭФ приземного эфира. Вариации плотности могут быть следствием возмущений метрики приземного эфира, как на уровне действия космофизических факторов, так и на локальном уровне, связанным с магнитно-гравитационной спецификой

рельефа местности [1] или сосуда, в котором находится живая система. В роли сосуда помимо емкостей из любого косного вещества может выступать и черепная коробка мозга человека [6, 7].

По принципу Кюри космофизические модуляции метрики приземного эфира неизбежно проявились в характерных чертах геометрии тел млекопитающих. Показательными примерами здесь могут служить расщепленность тел на две хиральные половины, конечностей – на пять пальцев, нервной системы – на двенадцать пар черепно-мозговых нервов. Первичный духовно-физический изоморфизм есть следствие золотого закона эволюции [10], в основе которого лежат изоэнергетические перестройки метрики ЭФ.

Хорошей моделью для изучения зависимости живых систем от внешних условий является процесс пробуждения семян от покоя, в котором наряду с водой важную роль играют хиральные кванты электромагнитной или нейтринной природы [11]. Семена злаков имеют внешнюю кожуру (шелуха), которая достаточно плотно прилегает к самому семени. Пробуждению семян предшествует их набухание в водосодержащей среде и способствует помещению их в кварцсодержащий песок.

Кожура семени напитывается водой быстро (~2 часа), и дальнейшая диффузия воды в эндосперм уже через сутки представляет собой стационарный процесс, в основе которого лежит обратимая реакция гидратации вещества эндосперма и его оболочки. Энергия активации прямой и обратной реакций гидратации для овса имела значения характерные для ион- и диполь-дипольных взаимодействий (30 и 60 кДж/Моль, соответственно). При этом до 10% воды находится в тонком слое (~10 мкм) между кожурой и семенем.

Диффузия воды зависит от ее вязкости, которая, в свою очередь, определяется концентрацией надмолекулярных образований в воде (динамичных кластеров). Их концентрация в тонком слое между кожурой и семенем может быть чувствительна не только к температуре, но и к другим физическим факторам. Его толщина, а значит и количество воды в нем, будет определяться реологией материала кожуры и капиллярными силами. В силу различия размеров семян в образцах с одинаковым весом, при исследованиях зависимости процесса набухания от астрономического времени принимали во внимание либо синхронные изменения кинетики для образцов под разными ЭМ-экранами, либо инверсию кинетических кривых контрольного образца и образца, под и над которым расположен слой сахара толщиной ~2 см (X-экран) (Рис.1). Установили, что кинетика набухания снизилась на ~10% в момент захода Солнца даже на следующий день после солнечного затмения (08.02.08) и менялась в этих же пределах в ночное время (Рис.1).

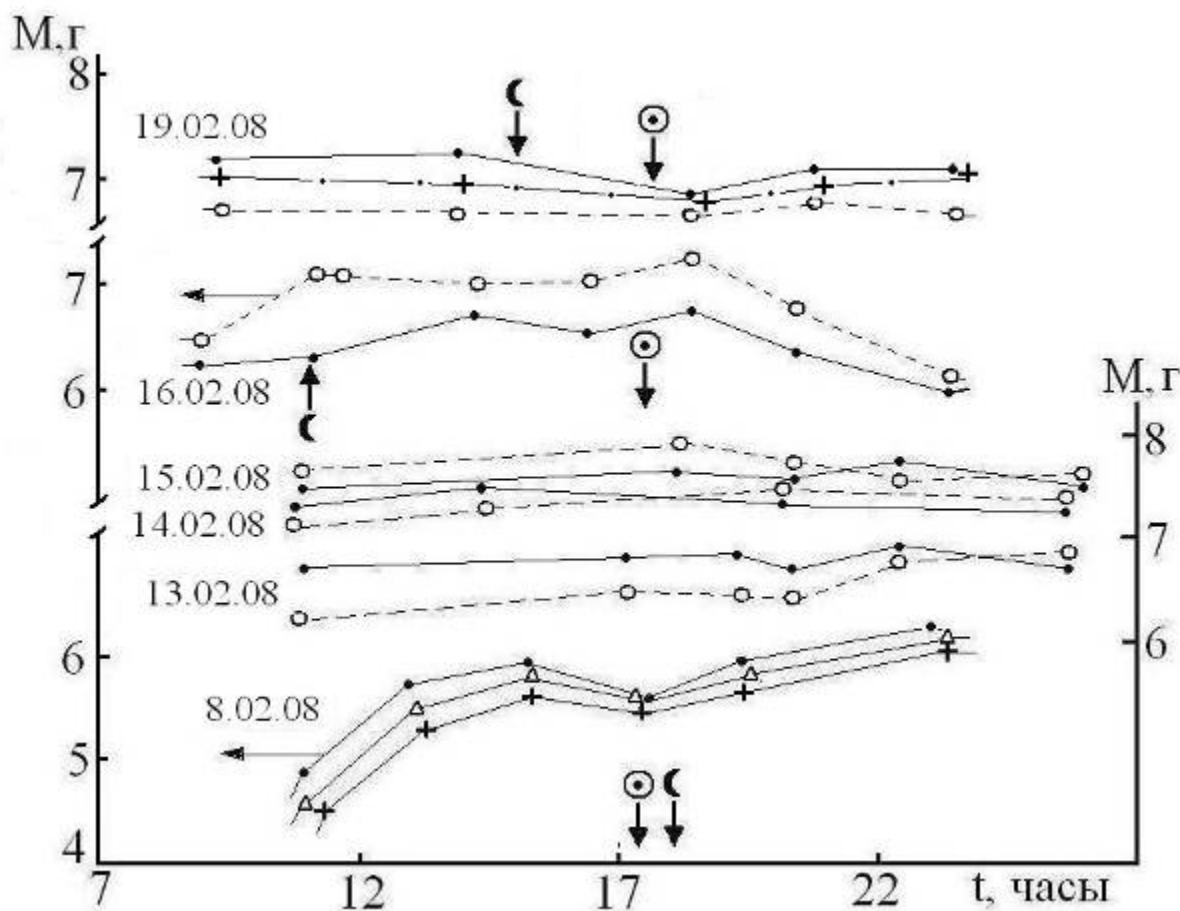


Рис.1. Зависимость содержания воды в набухших семенах овса от астрономического времени. Каждая кривая относится к разным образцам овса с одинаковой начальной массой ( $M = 10$  г). Точки – контрольный образец; крестики и треугольники – ЭМ-экраны (медная обмотка и медный футляр) и кружки – X-экран. Стрелки вверх и вниз отмечают восход и заход Солнца и Луны.

И.О. Ярковский во время полного солнечного затмения 07.08.1887 г. зафиксировал изменение гравитационного потенциала Земли и связал этот эффект с экранирующим действием Луны [12]. Этот результат можно сравнить с антикорреляцией интенсивности потока солнечного нейтрино и Солнечной активности (СА), когда при увеличении СА интенсивность потока нейтрино падает, достигая фонового значения в годы максимальной СА [13]. Вариации СА есть следствие возмущений физики Солнца силовыми полями планет и Юпитера в первую очередь [2]. Очевидно, что деформация межпланетного эфира во время максимума СА и затмений Солнца проявляются и на плотности потока нейтринных ЭФ, к вариациям которого мог быть чувствителен прибор Ярковского и процесс набухания семян. Можно предположить также, что Луна играет роль рассеивающей линзы по отношению к потоку ЭФ солнечного и галактического нейтрино. Аналогичным образом изменения физического состояния Солнца могут приводить к вариациям потока ЭФ галактического нейтрино. Данные вариации могут сказываться на кинетике ядерных реакций и эффективности конденсации нейтринных ЭФ в живых системах. Не смотря на то, что эффекты от этих вариаций не превышают 5 – 10% на основе многовековых наблюдений за всхожестью различных растений были созданы лунные календари, отмечающие благоприятные положения Луны для посева.

### Хиральная ноосфера

Вариации интенсивности космических потоков нейтринных ЭФ способствовали переводу пребиотических органических систем, содержащих воду, сахара и аминокислоты, в разряд живых, что означало появление у них механизма генетической памяти и способности к периодическому воспроизводству. Около пятидесяти тысяч лет назад скачок геокосмических факторов инициировал мутацию в генетическом коде обезьян, обитающих в области центральной Африки, насыщенной магнитными и радиационными аномалиями. В результате мутации в геноме примата появился ген речи, и одновременно возросла эффективность механизма конденсации нейтринных ЭФ, функциональным центром которого является эпифиз. Гистология, состав и физиология эпифиза вполне соответствуют данной функции. Он содержит полисахариды, белки, кристаллы гидроксиапатита и главной его функцией является синтез нейрогормона мелатонина, отвечающего за половое созревание, умственное развитие и за спектральные характеристики поверхностного слоя кожи.

При расселении приматов по Земле физика эпифиза и география плотности приземных нейтринных ЭФ обусловили духовно-расовую дифференциацию народов Земли. Есть данные, указывающие на то, что интеллект и творческие способности человека прямо пропорциональны размеру эпифиза [14]. Аналогом духовно-расовой дифференциации людей в животном мире явилось расслоение млекопитающих на хищников и травоядных, и здесь физика эпифиза, очевидно, сыграла свою роль, поскольку известно [14], что чем хищней зверь, тем меньше у него эпифиз.

Способность говорить и мыслить далеко не предел в самоорганизации ЭФ мозга человека. ГНГ открывает перспективу выхода эволюции физики мозга на уровень порядка кооперативных ЭФ сообществ людей (ЭФ-ноосферы). Самоорганизация и конденсация ЭФ-ноосферы, в свою очередь, должна приводить к образованию ЭФ следующего уровня порядка, асимптотой которого является уже уровень порядка самой сущности ЭФ. Применительно к отдельному человеку, входящему в собор единомышленников, можно сказать, что ЭФ его мозга при этом как бы коррелируют с непрерывным состоянием сущности ЭФ, активируя процесс зарождения в мозгу новой мыслеформы. Ее информационную ценность и практическую полезность определит мера кванта действия, активная половина которого входит в мир из духовной Сущности внешнего окружения. Именно эту Сущность в Библии представляют слова «Дух», «Бог» с большой буквы: **Аз есмь Сый (Исх 3, 17)**. Соответственно, сущность изначальных дискретных ЭФ, сочетающих активность (импульс) и инерционность (момент импульса) [3], можно соотнести с многоликим «духом», который пишется в Библии с маленькой буквы.

В донаучную эпоху, когда организм человека был единственным средством изучения мира, коллективный разум человечества выкристаллизовал и адекватно описал с помощью символики мифа самую суть ГНГ. Из мифа же следует, что откровения библейских пророков были мотивированы повышенной чувствительностью их мозга к вариациям интенсивности биогенных ЭФ с правой хиральностью: **право слово Господне; Дух Твой благий поставит мя на землю праву (Пс 32, 4; 142, 10); сотвори Бог человека праваго (Екк 7, 30)**.

Под правым человеком здесь подразумевается праворукий человек, у которого речевой центр располагается в левом полушарии и в физике его мозга доминируют ЭФ с правой хиральностью. Назовем логику правши *хиральной*. Расположение речевого центра в правом полушарии наблюдается у левшей и в этом случае в физике мозга доминируют ЭФ с левой хиральностью. Логику левши и человека с невыраженной функциональной асимметрией мозга (*рацемат*) условно назовем *ахиральной*: **яко не можете слышати**

**словесе Моего; вы отца вашего дьявола есте ... он во истине не стоит... яко ложь есть и отец лжи (Ин 8, 40 - 45).**

Хиральные особенности логики неизбежно проявились на ментальном уровне организации мира, то есть в науке и культуре. В религиозной сфере расслоение по хиральному признаку очевидно и лежит в основе межконфессиональной и онтологической разобщенности этносов. На классической физике эта дифференциация практически никак не отразилась. Однако современная физика, подходя к границам самой сущности материи и механизма мышления, вынуждена обращаться к философии и метафизике, и при этом хиральность логики или духовный статус ученого доминируют в выборе метода исследования и интерпретации его результатов. Характерной чертой ахиральной физики является запрет на наглядные представления ее абстракций [15]. Если к этому добавить тот факт, что при врожденном поражении отделов ЦНС, ответственных за формирование наглядных представлений внешнего мира («центральная врожденная слепота»), ребенок остается на всю жизнь идиотом, то станет ясно, почему в ахиральной физике процветают «безумные» теории.

XX Век отмечен рядом выдающихся космических событий и явлений (Тунгусский метеорит, кометы Шумейхеров-Леви и Хэйла-Боппа, глобальное изменение климата). Можно предположить, что уже в начале века произошла инверсия космических ЭФ, определяющих хиральность мозга [7], и поэтому во всех сферах деятельности человека резко возросла активность людей с ахиральной логикой: **не отял Еси от них сердца лукаваго, да закон Твой сотворит в них плод (3 Езд 3, 20).**

Ахиральная логика легла в основу парадигмы расщепления и трансформации физического и нравственного порядка мира. Данную парадигму надо рассматривать как необходимый и достаточный способ эволюционного преобразования человека-твари в человека-Духа. И в полной мере на эту парадигму работали и работают ахиральные догмы современной физики и несовременной религии. Такова диалектика перехода к парадигме духовного синтеза, основанной на законах хиральной физики и научного богословия (Теофизики). Длительность процесса смены парадигм, включая длительность самой эпохи духовного синтеза, можно оценить, используя закон эволюции: *с ростом сложности организации биосистем продолжительность существования вида в среднем сокращается, а темпы эволюции возрастают*. Оценку можно получить, экстраполируя известные этапы и темпы генезиса живых существ, организм которых, так или иначе, усваивает нейтринные ЭФ. Эти данные и оценка представлены в Таблице: Прогрессия этапов эволюции.

Характеристики Этапов	Птицы	Млекопитающие	Человек говорящий	Эпоха мифохристианства	Человек-Духа
Длительность этапа (годы)	$2 \cdot 10^6$	$5 \cdot 10^5$	$5 \cdot 10^4$	$2 \cdot 10^3$	33
Отношение Этапов	4	10	25	62,5	
Отношение темпов		2,5	2,5	2,5	

Полученный прогноз (2033 год), знаменательно совпадая со сроком земной жизни Иисуса Христа, вполне согласуется с прогнозами времени полного сжигания нефти, газа и угля, глобализации экологических проблем и многократного увеличения концентрации углекислого газа в атмосфере. Все эти изменения необходимы для обеспечения перехода физики мозга человека на режим управляемой конденсации нейтринных ЭФ и осознанной веры в обретение человеком подобия Божия в Духе.

### Литература

1. Холманский А.С. Энергоформа; Метрика приземного эфира // <http://www.sciteclibrary.ru/rus/catalog/pages/7441.html>
2. Холманский А.С. Теофизика нейтрино // Квантовая магия. **4**, 2148; 2209 (2007).
3. Холманский А.С. Модель одухотворенного мироздания; Дихотомия правого и левого // Там же, 2 (4), 4141, 2005; 4 (3), 3125. 2007.
4. Холманский А.С., Стребков Д.С. Зависимость оптической активности физиологических растворов сахаров от температуры // Доклады РАСХН. **5**. 57 – 60. 2007
5. Шноль С.Э. и др. // Биофизика. 1983. т. 28, вып.1, с.153-157
6. Холманский А.С. Моделирование физики мозга; Ресурс функциональной асимметрии мозга// Математическая морфология. Электронный математический и медико- биологический журнал. – Т. 5. – Вып. 4. - 2006. -URL: <http://www.smolensk.ru/user/sgma/MMORPH/N-12-html/holmansky/holmansky.htm>
7. Холманский А.С., Холманский Д.А. Хиральность мозга // Сознание и физическая реальность. 2007. № 4
8. Буднев Н.М. и др. Некоторые особенности динамических процессов на оз. Байкал // <http://bsfp.iszf.irk.ru/bsfp2002/articles/Parfenov.htm>
9. Радюк М.С. Эффект «неоднородности пространства» в биологических и физических процессах // Квантовая магия. **3** (4). 4141-4155. 2006
10. Холманский А.С. Духовно-физический изоморфизм // Квантовая магия (в печати)
11. Холманский А.С. Термодинамические особенности воды и биоэнергетика // Доклады РАСХН. **1**. 2006
12. Сурдин В.Г. Эффект инженера Ярковского // Природа. 2004. № 4
13. Клапдор-Клайнротхаус Г.В., Штаудт А. Неускорительная физика элементарных частиц. М. 1997. 527 с.
14. Хелимский А.М. Эпифиз, М, 1969; Progress in brain reseach, v. 10. Structure and function of the Epiphyses cerebri, L, N. Y., 1965
15. Гросс Д. Грядущие революции в фундаментальной физике // <http://elementy.ru/>