

ХИРАЛЬНАЯ ПУСТОТА

А.С. Холманский

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 ГИПОТЁЗА

Предназначение главной нейтринной гипотёзы* (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-фуллера 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 молю. 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 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.

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

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 (*холизм*), 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 (динамических 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).

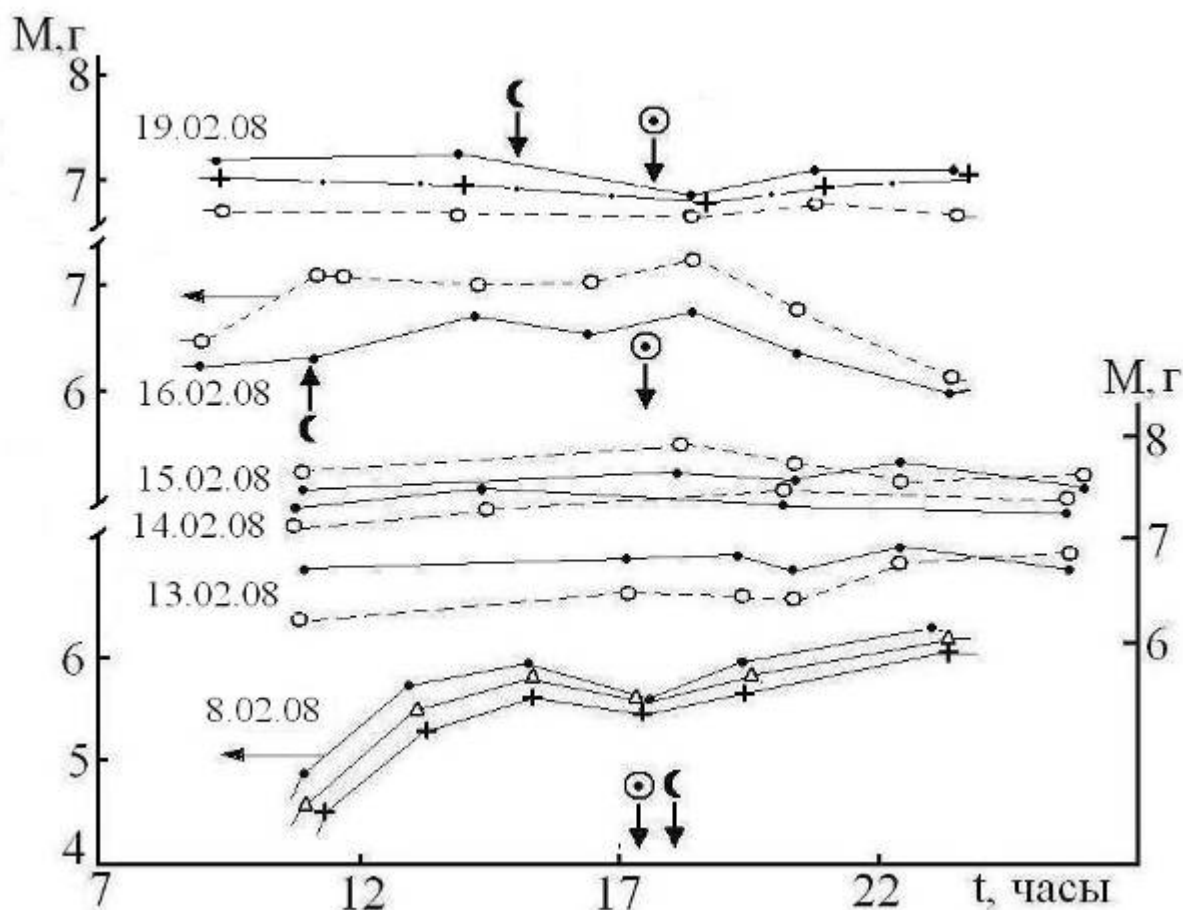


Рис 1. Зависимость содержания воды в набухших семенах овса от астрономического времени. Каждая кривая относится к разным образцам овса с одинаковой начальной массой ($M = 10$ г). Точки – контрольный образец; крестики и треугольники – ЭМ-экраны (медная обмотка и медный футляр) и кружки – X-экран. Стрелки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

И.О. Янковский 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 Янковского 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 правого (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 диавола 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) // 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 Яркового // 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/>