



Анатолий Акимов — доктор физико-математических наук, директор Международного института теоретической и прикладной физики, академик РАЕН о Боге

Хорошо это или плохо, но споры о Боге среди российских ученых возникли только сегодня, спустя 2000 лет после Рождества Христова. Раньше над этим вопросом никто из них особенно не задумывался — религия в СССР, по меткому выражению Маркса, считалась опиумом для народа, материя для нас была первичным, а сознание — вторичным. В общем, передовая советская наука дороги к Храму не знала.

Сегодня пусть небольшая часть известных ученых — биологов, физиков, астрономов — уверены, что при возникновении мира без Создателя не обошлось. Уж больно по сложным законам мы развиваемся, чтобы все объяснять эволюционными процессами. Так считает и Анатолий Акимов — доктор физико-математических наук, директор Международного института теоретической и прикладной физики, академик РАЕН.

— Анатолий Евгеньевич, какое отношение к религии у сегодняшних “отцов” РАН?

— Официально президент РАН Юрий Осипов высказывает мнение о том, что нет оснований утверждать, будто Бога нет. Но я не уверен, что эта точка зрения в академии является всеобщей. Например, нобелевский лауреат физик Гинзбург начисто отрицает и Творца, и религию. Он считает, что понятие Бога науке вообще не нужно. К тому же я не думаю, что позиция, которую демонстрируют руководители РАН, является искренней. Что-то мне подсказывает, что это дань конъюнктуре. Президент страны верит, и мы верим...

Однако Бог есть, и мы можем наблюдать проявления его воли. Это мнение многих ученых, они не просто верят в Создателя, а опираются на некие знания.

— А великие ученые прошлого, которые открывали нам классическую

физику, верили в Бога?

— Очень многие. До времен Исаака Ньютона разделения между наукой и религией не существовало. Наукой занимались священники, поскольку они были самыми образованными людьми. Сам Ньютон имел богословское образование и часто повторял: “Законы механики я вывожу из законов Божьих”.

Позже с развитием математики, экспериментальной физики наука отпочковалась от религии. Хотя последние работы по физическому вакууму подтверждают, что по большому счету противоречий между ними не существует.

— **Кант в свое время выдвинул 6 доказательств существования Бога. Имеется ли “седьмое доказательство” у современной науки, той же физики?**

— Когда около 300 лет назад ученые изобрели микроскоп и стали изучать, что происходит внутри клетки, процессы удвоения и деления хромосом вызвали у них ошеломляющую реакцию: “Как такое может быть, если б все это не было предусмотрено Всевышним?!” Действительно, если говорить о том, что человек появился на Земле в результате эволюции, то с учетом частоты мутаций и скорости биохимических процессов для создания человека из первичных клеток понадобилось бы времени много больше, чем возраст самой Вселенной.

Возьмем физические константы, которые однозначно задают устройство нашего мира: гравитационная, магнитная, радиус боровской орбиты и пр. Лет 30 назад один из ученых показал, что, если эти константы изменить хотя бы на 1% (а они измерены с точностью от 10-го до 30-го знака после запятой), мир был бы неустойчив, не возникло бы ядер и электронных орбит. То же самое можно говорить про космос. Почему планеты вращаются по строго заданным орбитам, а не по каким попало?

В общем, мир, в котором мы живем, устроен по сложным законам, его устойчивость в том числе определяют и константы.

— **Получается, что Бог — гениальнейший физик?**

— В 80-е годы прошлого столетия в науке произошло довольно любопытное событие. Появилась книга, в которой прогнозировалось, что будет в мире через 20 лет, то есть в начале XXI века. Книга была написана не физиком и не специалистом по научному прогнозированию. Ее написал известный писатель-фантаст Станислав Лем. Называлась она “Сумма технологий”. Писатель предсказывал, как будут развиваться научные и технические отношения в XXI веке.

Один из разделов книги назывался “Бог как супер-ЭВМ”. В нем ставился такой вопрос: если Бог — мыслящая субстанция, то для этого сверхразума не существует никаких ограничений в творческой деятельности: будь то в создании человека или Вселенной.

С начала 80-х годов мы проводили работы по эфиру, или, как его сейчас называют, физическому вакууму. Что такое физический вакуум? Это материальная среда, которая пронизывает все пространство, в т.ч. то, что есть между ядром и электроном в атоме...

— **Постойте, откуда там пространство, если сам атом — 0,0?**

— Вот-вот, традиционно считается, что мир является плотным веществом. На самом деле ситуация более сложная. Возьмем самый простой атом водорода, у которого один протон и один-единственный электрон. Если гипотетически увеличить размер атома так, чтобы его ядро (протон) стало величиной с футбольный мяч, то радиус орбиты электрона в этом случае будет соизмерим с высотой МГУ, а все промежуточное пространство — пустое...

— **Выходит, прав был Демокрит, утверждавший, что мир состоит из атомов и пустоты?**

— Несомненно прав! Понятие о плотном веществе весьма условно. Однако вернемся к физическому вакууму.

Нам удалось выяснить очень важные обстоятельства. Были выполнены расчеты, показавшие, что количество квантовых элементов в объеме радионаблюдаемой Вселенной не может быть меньше чем 10¹⁵⁵ и она не может не обладать сверхразумом.

Если все это единая система, то, рассматривая ее как компьютер, спросим: а что же не под силу вычислительной системе с таким количеством элементов? Это же неограниченные возможности, больше самого навороченного и современного компьютера в несоизмеримое число раз!

И еще: как управлять этой системой? Она ведь “работает”, развивается! Чтобы свет при скорости 300 000 км в секунду из одного конца Вселенной попал в другой, ему нужно 10¹⁵ световых лет. Если сигнал из точки А в точку В будет идти так долго, по нашим земным меркам пройдут миллиарды лет, тогда всякий смысл руководства такой системой пропадает.

Но, оказывается, в этой среде сигналы распространяются мгновенно, за 0 с! Система как единое целое не могла бы существовать, если б в ней не выполнялось такое условие. А оно выполняется! В любой момент времени Создатель может проявить свою волю в самом отдаленном уголке Вселенной!

То, что разными философами называлось Всемирным Разумом, Абсолютом, — это и есть сверхмощная система, которая отождествляется у нас с потенциальными возможностями Всевышнего.

— **Но в Библии как-то все по-другому написано...**

— Это не противоречит основным положениям Библии. Там, в частности, говорится, что Бог вездесущ, он присутствует всегда и везде. Мы видим, что это так: Господь обладает неограниченными возможностями воздействия на все, что происходит. Как видите, все совершается мгновенно, за 0 с.

— **Тогда в виде кого в нашем обывательском понимании существует Бог? В школьные времена в учебниках по атеизму его изображали в виде старца, который стоит на облаке...**

— В виде человека можно изображать Сына Божьего — Иисуса Христа. А если

говорить о Боге-Отце... Это мыслящая Вселенная. Об этом говорил и Циолковский, предполагавший, что Создатель не имеет человеческого образа.

Хотя Творец способен воплощаться в любой лик, его возможности неограниченны. Однако случаи, когда бы возникла такая необходимость, нам неизвестны. Когда надо было решить “человеческие проблемы”, на Землю он отправил Иисуса Христа.

Опять сошлюсь на Библию, которая гласит, что Бог вездесущ.

— Как церковь относится к ученым, которые к существованию Творца подводят “научную базу”?

— Несколько лет назад Ватикан обратился к знаменитым ученым с просьбой научно доказать существование Создателя. Насколько мне известно, такие работы регулярно поступают Папе Римскому. Научная комиссия по объяснению божественных чудес (в частности, мироточащие иконы) с благословения Патриарха Московского и всея Руси создана и при Православной церкви.

Однако проблемы во взаимоотношениях у нас все-таки есть. Одной из краеугольных концепций религии является требование безоговорочно верить в Бога. И как только предстоит что-то доказывать, объяснять, возникает ответная реакция: раз ты сомневаешься, значит, впадаешь в грех, тебя необходимо отлучить от церкви. Но ученые устроены так (причем самим Создателем!), что они во всем любят дойти до истины!

В свое время знаменитый ученый Парацельс сказал: “То, что в одном веке считается суеверием, в другом веке — уже научная истина”. В стародавние времена люди боялись молнии, связывали ее с Зевсом. Сегодня “разрядники” демонстрируют во всех школах.

— Наверное, это говорит, что Бога нет...

— Это говорит, что некие частные проявления мы уже в состоянии понять. А Господь сотворил мир таким, что эти явления происходят. Просто они становятся областью знаний.

Вообще, у меня убеждение, что мир предопределен, в нем нет ничего случайного. Как говорил один из героев Булгакова, кирпич на голову случайно не падает.

Все предопределяет Всевышний.

— К этому выводу вы пришли на собственном опыте?

— Можно сказать и так. Когда в начале 80-х годов я рассматривал структуру физического вакуума, которая мной была предложена, часто задавал вопрос: что моим коллегам-физикам не было известно до того момента, как это было понято мною? Оказалось, все это можно было сделать еще в 40-е годы! А сделано было в 80-е. Всегда наступает момент, когда на голову Ньютона падает яблоко.

Когда мои коллеги делятся радостью — что-то придумал, получил экспериментальные результаты, я всегда говорю: “Умерьте свое самомнение! Если

вы это сделали, значит, Небеса сочли, что им это угодно. Просто вам было дано это сделать!”

— **Кстати о Небесах. Если Творец — сверхразум, то где находятся рай и ад?**

— Согласно религиозным представлениям, рай соотносится у людей с небом, а ад — с подземельем, где в котлах с кипящей смолой мучаются грешники. Подобные гипотетические предположения, высказываемые в образной форме, имеют под собой вполне реальные физические категории.

— ?

— Кроме магнитного и гравитационного полей в природе существует еще и торсионное поле, которое является более общим. Эти проявления называются “тонким миром” или “пространством тонких вибраций”.

— **Вы имеете в виду параллельные миры?**

— Я бы не стал пользоваться таким термином. Мы с вами не видим электромагнитных волн или гравитационного поля. Однако никто не говорит, что это параллельные миры. Если люди что-то не видят, это не означает, что явление происходит в другом измерении. Все в нашем измерении и пронизывает друг друга.

Но еще есть понятие души человека. То, что мы называем душой, — это структуры, которые имеют полевую торсионную природу. Когда человек умирает, говорят — из него душа ушла

.

Жизнь после смерти — проявление существования этих полевых структур. Каждая такая структура себя осознает как личность человека, хотя в действительности это сгусток поля.

Если у человека доминировал праведный образ жизни — он самосовершенствовался, творил добрые дела, — образование, называемое душой, имеет одну структуру. И попадает в одни условия, в рай.

Если человек греховен, совершал преступления, деградировал, после смерти его душа попадает в другие условия, которые соответствуют аду. Небо и подземелье — некие условности. На самом деле это среда для двух типов душ, но смысл их верный, он соответствует каноническим представлениям. В аду грешники подвергаются наказаниям и всяческим терзаниям. Поскольку дьявол — один из бывших архангелов, он тоже обладает неограниченными возможностями. Только направляет их во зло.

Противодействие темным силам — чрезвычайно сложная проблема. От них лучше держаться подальше. Ад хоть и не в преисподней, смысл его не меняется. Помните, что сказано в Евангелии: любите друг друга — и этого будет достаточно!

СПРАВКА "МК"

Анатолий АКИМОВ родился в 1938 г. в Москве, его родители были студентами

танкового факультета МВТУ им. Баумана. О том, чтобы в период сталинских репрессий окрестить ребенка, не могло быть и речи.

Крестился Анатолий Евгеньевич в 55-летнем возрасте.

— Вы поверили в Бога? — спросил его священник, когда он пришел в церковь.

— Нет, я просто понял, что его не может не быть! — ответил он.

К тому времени Анатолий Акимов уже защитил докторскую диссертацию и активно занимался теорией торсионного поля. Многие считают, что если сегодня и есть “летающие тарелки”, то работают они на торсионных движителях.

"Московский Комсомолец" от 06.10.2006

Спрашивал Владимир ЧУПРИН.

© [МК](#)

[К оглавлению Киот.Альманах](#)

Акимов А.Е.
директор Международного института теоретической и прикладной физики.
г. Москва

"Вскоре пройдут испытания летающей тарелки"

История науки убедительно показывает, что старые представления всегда оказывают отчаянное сопротивление новым теориям или открытиям. Например Генрих Герц, создатель генераторов электромагнитных колебаний, отрицал возможность использования электромагнитных волн для передачи информации. Нильс Бор, предложив квантовую модель атома, сомневался в возможности его расщепления.

Поэтому мы понимали: сопротивление старой научной среды не даст нам работать, если мы попытаемся работать в ее рамках. и постарались найти обходные пути. В 1987 году нам удалось, получив разрешительную резолюцию Н.И.Рыжкова, приступить к организации собственного направления исследований.

Мы начали экспериментировать с торсионным полем, порождаемым вращением тел. Оно не рассматривалось в традиционной физике. Единица этого поля спин - вращательный момент.

Нами выявлены такие свойства торсионного поля:

- оно не ослабляется расстоянием и средой;
- мгновенно распространяется в пространстве;
- одноименные элементы в торсионном поле притягиваются, разноименные - отталкиваются;
- спин влияет на спин;
- поле имеет эффект спиновой памяти.

Но главное - торсионное поле может воздействовать на материальные объекты без обмена энергией!

Нами создан генератор торсионного поля.

В НПО "Энергия" вскоре должна быть испытана первая летающая тарелка. Принцип ее движителя совершенно нов - отсутствует использование реактивной тяги. В случае успешных испытаний, существует реальная перспектива перевода всего транспорта - автомобилей, поездов и т.д. на новую основу, без использования двигателя внутреннего сгорания.

Мы открыли, что любая фотография, кроме видимого, содержит также спиновое изображение. Попытка видеть его привела к интересному результату - полученная картинка оказалась далеко выходящей за границы фотоснимка.

Также мы убедились, что по одной фотографии земной поверхности, сфотографированной со спутника, можно увидеть все полезные ископаемые в недрах Земли.

Проведены первые успешные опыты по передаче информации с помощью генератора торсионного поля. Перспектива: мгновенная связь на любые расстояния с ничтожными затратами энергии.

Ведутся успешные опыты по использованию энергии пространства. Физический вакуум - неисчерпаемый источник энергии.

Эти достижения в комплексе с новым представлением о мире, в котором мы живем, помогли нам понять, почему же многие источники предвещают России глобальную роль в начале эпохи Водолея. Читая такие пророчества у Нострадамуса или в "Космогонической концепции Розенкрейцеров" Макса Генделя, мы недоумевали, так как не видели вокруг предпосылок для их исполнения.

И вдруг, неожиданно, овладев приоритетом в новейших технологиях, обнаружили, что находимся на пороге исторического прорыва в будущее человечества.

Я ЗНАЮ - БОГ ЕСТЬ!

Шипов Геннадий Иванович - Заведующий лабораторией международного института теоретической и прикладной физики, академик Академии нового мышления, президент научной компании венчурных и нетрадиционных технологий. г. Москва.

В конце 60-х годов Г.И.Шипов взялся за решение задачи единой теории поля. Бывший научный руководитель предупредил тогда молодого ученого, что он может открыть в этой области нечто новое, но ему придется затем всю жизнь доказывать свою правоту.

И вот сегодня теория физического вакуума - реальность, полностью переворачивающая бытовавший ранее научный взгляд на мир.

Уже давно в науке стоит вопрос о влиянии наблюдателя на процессы измерений. Особенно ярко это проявляется, например, в квантовой механике, когда энергия наблюдателя влияет на процессы микромира.

Сейчас нет никакого сомнения в существовании телепатии, левитации, ясновидения, ретровидения или в том, что энергия сознания играет определяющую роль в физических процессах.

Религия была дана нам, как часть доступных знаний о невидимых этажах реальности. Знания эти, приносимые Великими Учителями, искажались и принижались людьми до своего уровня, что, к сожалению, не могло не вести к их утрате и затемняло понимание их непосредственной связи с жизнью.

В человеке несколько уровней торсионных полей соответствуют невидимым энергетическим телам и известны на Востоке как чакры. В человеческом теле чакры - фокусы торсионных полей. Чем выше расположена чакра, тем выше частота поля.

Геннадий Иванович сознает, что на протяжении всей жизни КТО-ТО нацеливал его на решение тех научных проблем, которые привели к данным открытиям. Как и его коллеги, он чувствует невидимую руку помощи на этом пути.

- Я знаю, что Бог есть, я вижу Его за своими уравнениями. Существование тонких миров - реальность, встающая передо мной в ходе научных исследований.

- Мысли - это полевые самоорганизующиеся образования. Это ступки в торсионном поле, сами себя удерживающие. Мы ощущаем их как образы и идеи.

- Используя генераторы торсионных полей мы сумели выплавлять металлы с необычными свойствами, осуществлять мгновенную передачу информации, разрабатываем новейшие технологии, выводящие нас во главу развития науки и техники, причем к началу принципиально нового эволюционного витка. Но, как всегда, новое - это хорошо забытое старое. Ведь Библия и индийские Веды уже давали философскую базу этих открытий.

- Официальная наука отстает от новых разработок. Еще Планк сказал, что научная теория побеждает, когда вымирают представители старой науки. Мы сталкиваемся с учеными, отказывающимися верить в наши открытия. Им нужны какие-то особые доказательства. А мы металл плавим это уже эксперимент промышленного масштаба, чего уж больше.

Ответы на вопросы, заданные Г.И.Шипову:

Вопрос: Проводились ли опыты по облучению торсионными полями живых культур?

Ответ: Экспериментов направленного с животными и людьми не было. Эксперименты с растениями показали, что при облучении торсионными полями изменяется электропроводимость тканей растения.

А.Е.Акимов проводил опыты на себе - пытался снять усталость воздействием определенных торсионных полей. Также он предпочитает переориентировать неблагоприятные торсионные поля питьевой воды, когда обнаруживает таковые.

Вопрос: Проводите ли вы эксперименты со строительными материалами?

Ответ: Мы работаем над тем, чтобы наводить на строительные материалы (кирпич, например) торсионные поля, родственные торсионным полям соснового бора. Этим мы пытаемся

создать материалы, воздействующие на человека столь же благоприятно, как воздействует живая природа. Яйцеобразная форма помещений наиболее полезна для человека.

Вопрос: Экранируется ли торсионное поле?

Ответ: Не экранируется естественными средами. Мы экспериментируем с искусственно создаваемыми экранами.

Вопрос: Что вам известно о психотронных генераторах?

Ответ: Такие генераторы вокруг нас. Это - телевизоры - самое сильное и разрушительное психотронное оружие.

Вопрос: Ваш принцип?

Ответ: Равняться на истину, быть профессионально честным. Когда совесть потеряна - облегчается достижение чисто земных целей, но с потерей совести отнимается способность видеть скрытые грани истины.

Вопрос: Что вы думаете о НЛО?

Ответ: НЛО - явление бесспорное для людей, обладающих информацией. Не берусь судить, какие это цивилизации и из каких измерений. Наши открытия показывают возможность построения машины пространства и времени.

Вопрос: Что такое карма?

Ответ: Информационные связи в тонком мире.

Вопрос: Что вы думаете об интуиции?

Ответ: Это способность проникать через барьер между сознанием и подсознанием. Подсознание подключено ко всеобщему Сознанию. Интуиция помогает установить связь с подсознанием и тем самым получить доступ к источнику Знания.

МЫ ВОШЛИ В ЭПОХУ ВОДОЛЕЯ

В. Екшибаров - учредитель газеты "Чистый мир"

- Вы, конечно, знаете об Альберте Эйнштейне, широко известном авторе теории относительности. Так вот, Эйнштейн последние годы своей жизни пытался сформулировать общую теорию поля. Проще говоря, открыть формулу, которая описывает весь мир, а все остальные научные истины вытекают из нее. Но ему не удалось это сделать при жизни.

Это сделал наш соотечественник, талантливый русский ученый Геннадий Иванович Шипов. Предложенная им теория физического вакуума объясняет наш мир и все его проявления языком формул и строгой научной логики. На основе этой теории открыты особенные структуры - торсионные поля. Что это такое? Это - материя сознания, если говорить упрощенно. Торсионные поля несут в себе знание о будущем Вселенной, в них первоначально формулируется судьба каждого отдельного человека. Они могут влиять на предметы и явления материального мира и направлять ход всех процессов. В результате открытия оказалось, что глубинные знания, сокрытые в Библии и индийских Ведах, - совершенно верны.

- А как простой человек может убедиться в существовании этих торсионных полей?

- Убеждаться в их существовании нам приходится каждый день. Вспомните, что происходит, когда вам нужно зайти в кабинет к очень большому начальнику? Вы, Безусловно, обращали внимание, что приходится буквально заставлять себя перешагивать некий невидимый барьер. Вот вам и пример столкновения с торсионным полем в жизни.

Эти поля пронизывают каждый миг нашей жизни от рождения до смерти и после нее. Только мы достаточно толстокожи и умудряемся их не замечать. А тех, кто замечает, называем либо гениями, либо пророками, либо экстрасенсами.

Мысли и чувства, излучаемые каждым из нас, - это торсионы, поскольку материя мыслей и чувств есть элемент торсионных полей. Уравнения, описывающие мысль нелинейны. Это говорит о том, что мысль может влиять сама на себя, т.е. представляет собой самоорганизующуюся структуру, способную жить своей жизнью.

- А есть ли практические результаты открытия торсионных полей, можно ли что-нибудь пощупать руками?

- В том-то и сенсация, что есть, да еще какие! Во-первых, созданы генераторы торсионных полей. И не просто созданы, а опробованы для мгновенной передачи информации на расстояние. Напомню, что материальных преград для этих полей не существует. Можно сказать, что это прообраз аппаратов телепатической связи.

Во-вторых, с помощью генераторов выплавляют металл, обладающий новыми необычными свойствами.

В-третьих, Представьте себе свою фотокарточку из паспорта. Обработав ее особым образом торсионным полем, можно увидеть картинку, выходящую за рамки фото. Например, обувь, надетую на вас в момент фотографирования, что оставалась за кадром. Такие опыты производятся сейчас с фотографиями звездного неба и поверхности Земли. По любому снимку ее поверхности, наложив различные торсионные матрицы, можно увидеть все, что находится в глубине коры.

Это дает возможность открывать месторождения ископаемых, не выходя из кабинета. Немногим сложнее будет разработать аппаратуру, которая прочитает по фотографии человека его внутреннюю суть и судьбу.

- Это впечатляет! Но я вижу, вы готовы перечислять еще?

- В НПО "Энергия" готовится к испытаниям первая летающая тарелка. Особенность этого аппарата в том, что он не нуждается в традиционных видах топлива и использует совершенно новый принцип движения. Вообще разработки российских ученых по использованию новых видов энергии самые многообещающие. Представьте, энергию, оказывается, можно черпать прямо из ниоткуда, из пространства. Причем запасы ее неисчерпаемы. Бери в любой точке. Не нужны атомные станции, линии электропередач, нефть, газ. Уже существуют экспериментальные тепловые установки, КПД которых 500 %. Специалисты поймут, что это такое. Но и зададут вопрос: "А как же закон сохранения энергии?" Закон этот справедлив в определенных границах, например, при взаимодействии материальных тел. А вот торсионные поля воздействуют на материальные объекты без передачи энергии. И это не фантастика, а научная реальность.

- Владислав Анатольевич, я поняла, что от излучений торсионных генераторов не закроет никакая броня. Не кроется ли здесь опасность появления психотронного оружия? Раз торсионное поле сродни материи мыслей чувств людей, не станут ли нам промывать мозги?

- Такая опасность существует, поэтому ученые заинтересованы, чтобы люди как можно быстрее узнали об их открытии. А главное поняли, что единственным экраном, против которого бессильны торсионные излучения, является высокая духовность. Все так просто, нужно всем стать добрыми и порядочными людьми.

- Но где гарантия, что такое оружие уже не создано и не работает?

- К несчастью, оно не только создано, но и действует вовсю: генераторы психотронного оружия вокруг нас. Это телевизоры. С их экранов потоком льется кровь, жестокость, насилие, пошлость, страх, эротика - так называют чуть разбавленную похоть. Эти виды торсионных полей сразу же начинают разъедать ткань судьбы тех людей, которые подвергаются такой обработке. И жизнь наша и политика с экономикой - это проявляющаяся в материи картинка, которую мы перед этим рисуем в торсионных полях. Понимаете, почему мы так мрачно живем? Мы рисуем свое будущее торсионными ужаса, раздражения, ненависти, зависти, злобы. Присмотритесь: вовсю рисуем звездные войны и монстров. Скоро они сойдут с экранов в жизнь.

Это предмет для размышления на очень высоком уровне. Это вопрос государственной безопасности. Остается надеяться, что умные люди в правительстве это поймут.

- Если я правильно поняла - энергия наших душ лепит будущее. Не в этом ли секрет ловли душ разными конфессиями, сектами, миссионерами?

- Вы совершенно правы! Кому удастся направить мысли и чувства людей в выгодном ему направлении, тот и строит себе будущее. Как тьма через экраны наших телевизоров подготавливает себе почву на земле, так секты своей деятельностью программируют себе в будущем власть и процветание.

- Вы против сект и миссионеров?

- Миссионеры миссионерам рознь. Вот я вам сегодня говорю простые истины, подтверждаемые жизнью. И наука теперь их доказывает. Никто не запретит назвать меня миссионером, призывающим людей к человечности и свету.

Нужно трезво понимать, что конкуренция идет за умы людей и соответственно оценивать деятельность сект, миссионеров и конфессий. Все они пытаются выудить свою рыбу. А может нам пора сообразить, что посредники между человеком и Богом не нужны? Торсионные поля распространяются мгновенно по всей Вселенной. Это значит, что при искреннем и чистом устремлении из любой точки, где бы кто ни находился, можно обрести мгновенно связь с Богом. Кстати, именно в этом заключается Его вездесущность, а вовсе не в том, что Он якобы лично во все может вмешаться. На самом деле все происходит самодвижущимся образом в русле установленных Творцом Законов.

- В свое время жарковато пришлось Копернику, да и Галилею, пытавшимся доказать, что Земля круглая. Хотя, казалось бы, это так очевидно. Наверное, и эти открытия с трудом пробьют себе дорогу.

- Дверь в золотой век открыта. От нас зависит войдем ли мы туда.

ЧЕЛОВЕК ЕСТЬ КЛЕТОЧКА ЧЕЛОВЕЧЕСТВА

Петрова Любовь Владимировна - доктор физико-математических наук, ведущий научный сотрудник Международного института теоретической и прикладной физики. Восемь лет занимается исследованиями по психофизике.

"Небесная гармония постигается не разумом, но чувствами".

Гете

Психофизика исследует психическую энергию, как реально существующее энергетическое поле. Первые опыты, начавшиеся в разных странах в конце 40-х начале 50-х годов, объективно подтвердили существование явлений телепатии, ясновидения, телекинеза и др. С помощью торсионного поля можно объяснить любую проблему, связанную с психической энергией. Она влияет на физические процессы, на судьбу отдельного человека, а также на экономическую и политическую структуру общества.

Обмен словом, мыслью это обмен мощным зарядом энергии. И это уже научное знание. Оно должно стать основой самодисциплины и саморазвития.

Человек есть клеточка человечества, радость и боль каждого неизбежно отражается на всех. Исследования показывают, что 70% детей с детским церебральным параличом рождаются у родителей, решающих до третьего - четвертого месяца, быть ребенку или не быть. Дети с ярко выраженным косоглазием и близорукостью рождаются у пары, где один из родителей хочет девочку, а другой - мальчика.

Сложность энергетической системы человека определяет принципы лечения.

Основа лечения взгляд внутрь себя. Чтобы избавиться от болезни, необходимо научиться видеть себя иным, попытаться самому выстроить себя изнутри.

На Руси издавна существовал институт духовного целительства. Его представителями были духовные отцы - люди, открывшие тонкие миры через духовное служение. Они могли оказать больному действительно безопасную помощь (исцелить сделать целым, собрать духовную и физическую составляющие в единое целое). Целитель - в лучшем понимании этого слова, и экстрасенсы - представители разных уровней. Целитель способен повлиять на центральное звено - личность, внутреннее "я" человека, где и зарождаются болезни. А экстрасенс может внедриться лишь в ткань энергетических тел человека, зачастую не понимая, что при этом происходит. Поэтому, может быть, более безопасно выпить таблетку, нежели впустить в ткань своей судьбы экстрасенса.

Эфирное тело является одним из энергетических тел человека, напрямую определяющих состояние физического тела. Хорошо вам известная акупунктура иглоукалывание - представляет

собой попытку воздействия именно ан это эфирное тело. Энергетические меридианы, отвечающие за определенные системы и органы, циклически активны по два часа в сутки. Исследования показывают, что оптимальная доза лекарства, предназначенного для определенного органа - легких, например, в момент активности меридиана легких может быть снижена в пять раз, но дает тот же положительный эффект.

Вопрос: Геннадий Иванович Шипов говорил, что торсионные поля не экранируются материей. Что может быть экраном, защищающим человека от негативных воздействий?

Ответ: Самый прочный экран - высочайшая духовность.

Вопрос: Занимаетесь ли вы разработкой методик для развития параспособностей?

Ответ: Судя по объявлениям в газетах, учителей, развивающих параспособности, хватает. Только деньги плати. Эти люди наносят огромный вред.

Способности заложены в нас, но должны развиваться естественным образом одновременно с упрочением фундамента духовности и нравственности.

Вопрос: Как вы относитесь к кодированию?

Ответ: Отрицательно. Любое кодирование... это насилие, безответственное вмешательство в энергетическую систему человека.

Вопрос: Скажите о своем отношении к погружению в воспоминания о прошлых жизнях под гипнозом?

Ответ: Резко отрицательно отношусь к гипнозу и ретроинкарнационным опытам. Любое внедрение в тончайшую паутину энергоинформационных нитей человека может принести огромный вред.

Вопрос: Почему у человека возникает иногда потребность поплакать?

Ответ: Слезы - естественный элемент очищения, и не только физиологического. Слезы бывают сопряжены с открытием верхних центров человека - чакр, поэтому известны слезы радости, творчества, благодарности и т.д.

Вопрос: Что вы скажете об анестезии?

Ответ: Следствием анестезии является весьма травматическая сборка тонких тел человека, потому так тяжело протекает период реабилитации.

Вопрос: Что вы думаете об интуиции?

Ответ: Только 9 % мозга контролируют все функции организма. Возможно, оставшиеся нужны для развития интуиции.

ЗАГАДОЧНЫЙ ТЕКСТ В МОЛЕКУЛАХ ДНК

газета "На грани невозможного" 1996 год

Пожалуй, дарвинистская теория о происхождении человека скоро рухнет окончательно. Ученые поглубже заглянули внутрь молекул ДНК и увидели там закодированную информацию, присутствие которой делает нас на некое подобие биокомпьютера со сложными генетическими программами. Загадочный текст в молекулах ДНК пытаются расшифровать специалисты из Института квантовой генетики. Их открытия все больше убеждают, что сначала было Слово, а мы есть порождение вакуумного Супермозга. Об этом рассказывает президент ИКГ Петр Горяев.

Совсем недавно ученые пришли к неожиданному открытию: молекула ДНК состоит не только из генов, отвечающих за форму лица, уха, цвет глаз и т.д., но большей частью из закодированных текстов. Причем, эти тексты занимают 95 - 99 процентов от всего содержания хромосом! И только 1 - 5 процентов занято пресловутыми генами, которые синтезируют белки. Основная часть информации, содержащаяся в хромосомах, остается нам пока неизвестной.

По мнению ученых ДНК - это такой же текст, как текст книги. Но он обладает способностью быть читаемым не только буква за буквой, и строчка за строчкой, но и с любой буквы, потому что там нет перерыва между словами.

Читая этот текст с каждой последующей буквы, получают все новые и новые тексты. Можно читать и в обратную сторону, если ряд плоский. А если цепочка текста развернута в трехмерном пространстве, как в кубике, то текст читаем во всех направлениях. Текст нестационарен. Он постоянно движется, меняется, потому что наши хромосомы дышат, колышутся, порождая огромное количество текстов. Работа с лингвистами и математиками МГУ показала, что структура человеческой речи, книжного текста и структура последовательности ДНК математически близки, то есть это действительно тексты на неизвестных пока нам языках. Клетки разговаривают между собой, как мы с вами - генетический аппарат обладает бесконечным множеством языков.

Человек есть самочитаемая текстовая структура - делает вывод Петр Петрович.

Наши хромосомы реализуют программу строительства организма из яйцеклетки через биологические поля - фотонные и акустические. Внутри яйцеклетки создается электромагнитный образ будущего организма, записывается его социопрограмма, если хотите - судьба. Это еще одна неизученная особенность генетического аппарата, которая реализуется, в частности, с помощью одной из разновидностей биополя - лазерных полей, способных не только излучать свет, но и звук. Таким образом, генетический аппарат проявляет свои потенции через голографическую память. В зависимости от того, каким светом освещены голограммы, - а их множество, потому что на одной голограмме можно записать множество голограмм, - получается то или иное изображение. Причем прочесть его можно только тем же цветом, которым оно написано. А наши хромосомы излучают широкий спектр, начиная от ультрафиолетового и кончая инфракрасным, и поэтому могут читать друг у друга множественные голограммы. В результате возникает световой и акустический образ будущего нового организма, а в погрессии - все последующие поколения.

Программа, которая записана на ДНК, не могла возникнуть в результате дарвинской эволюции - чтобы записать такое огромное количество информации, требуется время, которое во много раз превышает время существования Вселенной. Это все равно, что методом бросания кирпичей попытаться построить здание МГУ.

Генетическую информацию можно передать на расстояние, молекула ДНК может существовать в виде поля. Простой пример переноса генетического материала - проникновение в наш организм вирусов, таких, например, как вирус Эбола.

Этот принцип "непорочного зачатия" можно использовать для создания некоего устройства, позволяющего внедряться в человеческий организм и влиять на него изнутри.

- Мы разработали, - рассказывает Петр Петрович, - лазер на молекулах ДНК. Эта вещь потенциально грозная, как скальпель: им можно лечить, а можно убить. Без преувеличения скажу, что это основа для создания психотронного оружия. Принцип работы такой. В основе лазера лежат простые атомные структуры, а в основе молекул ДНК - тексты. Вы вводите в участок хромосомы определенный текст, и эти молекулы ДНК переводите в состояние лазера, то есть вы на них воздействуете так, что молекулы ДНК начинают светиться и издавать звук - разговаривать! И в этот момент цвет и звук могут проникнуть в другого человека и внедрить в него чужую генетическую программу. И человек меняется, он приобретает другие характеристики, начинает по другому думать и действовать.

Светлана Кузина

Исходный документ: http://oozv.narod.ru/nauka/shipov_teoriya.htmСайт: <http://oozv.narod.ru>

ЗВЕЗДА ВОСТОКА

МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ СОДЕЙСТВИЯ НАУКЕ, КУЛЬТУРЕ И ИСКУССТВАМ

НАУКА

° Академик Г. И. Шипов, Россия..

ПСИХОФИЗИЧЕСКИЕ ФЕНОМЕНЫ И ТЕОРИЯ ФИЗИЧЕСКОГО ВАКУУМА

Учитель - создатель культуры и здоровья общества.
Сб. материалов Российской научно-практической конференции
(ноябрь 1996 г.) М., 1997. С. 42 - 45

1. Введение.

В последние годы газеты, радио, журналы и телевидение почти ежедневно сообщают нам сведения о явлениях, которые получили название аномальных. Мы узнаем о различных повторяющихся событиях, связанных с психикой человека (ясновидение, телекинез, телепатия, телепартация, левитация, экстрасенсорика и т.д.). Все эти сведения, вызывающие у естествоиспытателя защитную реакцию в виде "подозрительного скепсиса", скорее всего, говорят об ограниченности существующих научных знаний.

Более широкий взгляд на проблему предложен в разработанной автором программе всеобщей относительности и теории физического вакуума [1,2], основной целью которой является объединение на научной основе представлений культур Востока и Запада на окружающий нас мир. Как оказалось, физическим посредником в явлениях психофизики выступают первичные торсионные поля [1], обладающие рядом необычных свойств, а именно:

- а) они не переносят энергии, но переносят информацию;
- б) интенсивность торсионного сигнала одинакова на любом расстоянии от источника;
- в) скорость торсионного сигнала превышает скорость света;
- г) торсионный сигнал обладает высокой проникающей способностью.

Все эти свойства, полученные из теоретического анализа уравнений вакуума, совпадают со свойствами физического посредника, установленными в большом количестве экспериментальных работ [2].

Религиозные книги и древние философские трактаты утверждают, что кроме физического тела у человека существуют астральные и ментальные и т.д. тела, образованные "тонкими материями", и способные сохранять информацию о человеке даже после смерти его физического тела. Теория вакуума подтверждает эти представления, поскольку в этой теории (кроме уже известных нам четырех уровней реальности - твёрдое тело, жидкость, газ и элементарные частицы) существуют объекты, описывающие физические свойства тонких миров, связанных с сознанием человека. Для медицинского работника это означает, что лечение только физического тела человека не приводит к успеху при заболеваниях, вызванных нарушением полей в его тонких телах.

2. Семь уровней реальности.

Одним из существенных результатов теории вакуума является систематика психофизических феноменов в соответствии со следующими семью уровнями физической реальности: твердое тело (земля), жидкость (вода), газ (воздух), плазма (огонь), физический вакуум (эфир), первичные торсионные поля [1] (поле сознания [4]), Абсолютное "ничто" (Божественная монада).

Действительно, существующая научная и техническая литература отражает, в основном, достигнутый на сегодняшний день уровень знания первых четырех уровней реальности, которые рассматриваются как четыре фазовых состояния вещества. Все известные нам физические теории, начиная с механики Ньютона и кончая современными теориями фундаментальных физических

взаимодействий, занимаются теоретическим и экспериментальным изучением поведения твердых тел, жидкостей, газов, различных полей и элементарных частиц.

За последние двадцать лет нарастающим темпом появляются факты, которые указывают на то, что существуют ещё два уровня, это уровень первичного поля кручения (или "поля сознания" [4]), а также информационного поля и уровень Абсолютного "ничто". Эти уровни признаются многими исследователями как уровни реальности, на которых базируются давно утраченные человечеством технологии. Основным методом познания реальности в таких технологиях является медитация, в отличие от рефлексии, используемой как метод познания окружающего нас мира в объективной физике.

Два верхних уровня, включая частично и вакуумный уровень, образуют субъективную физику, поскольку основным фактором в явлениях различного рода на нижних уровнях является сознание (полеты йогов, телекинез, ясновидение, парапсихология, опыты Ури Геллера и т.д.). Основной энергией, действующей на верхних уровнях, является психическая энергия, которую нам предстоит осваивать в ближайшем будущем и которая, по-видимому, играет важнейшую роль в вопросах медицины. В настоящее время ученые более чем в 120 странах мира занимаются интенсивным изучением второго уровня. Для этого созданы научные центры, оснащенные современным оборудованием, и разработаны научные программы типа программы Трансцендентальной медитации Махариши Махеш Йоги [4], позволяющие получать реальные достаточно внушительные достижения во многих областях человеческой жизни: в здоровье, учебе, экологии, науке и т.д. Эти достижения убедительно показывают, что противопоставление материального и идеального, материи и сознания, науки и религии, уходящей корнями во второй уровень, значительно ограничивает наши представления о реальности. Скорее всего, все эти противоположности составляют диалектическое единство на всех уровнях реальности и одновременно проявляются в различной степени в той или иной ситуации.

Понятно, что без учета верхних трех уровней картина мира окажется неполной. Более того, происходит слияние современных методов изучения физических законов с получением "чистого знания", путем взаимодействия человеческого сознания с "полем сознания" [1] которое, согласно научной программе Махариши-Хагелина [5], представляет собой единый источник как для законов естествознания, так и для общественных законов [6]. Поэтому под психофизикой (субфизикой) понимаются явления, основной причиной которых оказывается сознание человека, а основной технологией - медитация.

3. Медитация.

На Востоке несколько тысячелетий назад возник совершенно необычный (с позиций западной науки) способ познания реальности - медитация. В результате специальной методики человек, занимающийся медитацией, может целенаправленно расширять область взаимодействия своего сознания с информационным полем, носителем которого является первичное торсионное поле [1], и таким образом получать знания об окружающем нас мире.

В 1972 г. индийский философ и физик Махариши Махеш Йоги основал в США международный университет по практическому применению медитации в различных областях жизни современного общества: медицине, науке, экономике.

Махариши и его многочисленные последователи используют методику медитации и знания древней ведической науки - аюрведы, согласно которой поле сознания содержит в потенциальном виде всю информацию о реальности. Программа трансцендентальной медитации Махариши (ТМ программа) получила широкое распространение и признание во всем мире, в результате чего были открыты филиалы университета Махариши во многих странах мира, включая Россию. В США каждый третий колледж и университет имеет факультет, занимающийся исследованиями в рамках ТМ программы.

В середине 80-х годов физический факультет университета Махариши возглавил выпускник Гарвардского университета, Д.Хагелин, работавший до этого несколько лет теоретиком в Европейской лаборатории элементарных частиц (ЦЕРН) и известный своими работами по единой теории поля и теории суперструн.

Д.Хагелин утверждает, что технология единого поля Махариши открывает человеческое сознание к прямому опыту путем слияния сознающего ума с единым полем - полем сознания, определяющим все законы природы.

Исследования показывают, что "чистое сознание", необходимое для активного взаимодействия с единым полем, имеет четыре основных состояния, которые отличаются от состояний сознания во время бодрствования, сна или глубокого сна. Около 500 научных групп в 200 университетах 25 стран имеют документальные доказательства несомненной пользы ТМ программы Махариши в таких областях как психология, физиология и социология. У людей, которые занимаются трансцендентальной медитацией, улучшается здоровье, повышаются сообразительность и творческие способности, меняется в сторону улучшения нравственность.

Конечной целью программы ТМ является поднятие человеческого разума всех (или большинства) людей на уровень единого поля. Ожидается, что в этом случае человечество начнет жить в гармонии с законами природы, при этом число больных людей резко сократится. Технология единого поля Махариши призвана заменить собой современную антиэкологическую индустриальную технологию и, в конечном счете, "построить рай на Земле".

4. Семь тел человека

Существует различная классификация тонких тел человека. Например, по классификации Барбары Бреннан таких тел семь [7], связанных с каждой из семи основных чакр. Автор придерживается несколько иной классификации, считая, что из семи тел человека одно является физическим, а остальные шесть связаны с тонким миром, т.е. физическим носителем этих тел является торсионное поле.

В теории вакуума существует два вида торсионных полей, которые качественно отличаются друг от друга - первичные торсионные поля (поля, которые не обладают энергией, но способны переносить информацию) и вторичные торсионные поля, порождаемые материальными объектами. Основываясь на совокупности знаний, полученных при изучении религиозных и эзотерических трактатов, можно прийти к выводу, что эфирное, астральное и ментальное тела сформированы из вторичных торсионных полей, т.е. порождены атомарно-молекулярной структурой физического тела. Остальные тонкие тела - казуальное, душа и дух образованы первичными торсионными полями и взаимодействуют непосредственно с полем сознания. Совокупность тонких тел образует сознание человека, поэтому сознание имеет нелокальную природу (т.е. не локализовано в голове человека), о чем говорят многочисленные исследования сознания людей, побывавших в состоянии клинической смерти [8,9].

5. Теория вакуума и древние учения

Многие древние трактаты восточной философии утверждают, что источником всего сущего является пустое пространство или вакуум в современном понимании. Развитие науки привело физиков именно к такому же представлению об источнике материи любого вида и положило начало изучению пятого (после твердого тела, жидкости, газа и плазмы) вакуумного состояния реальности на базе современного математического аппарата и новых совершенных приборов.

Уже в начале двадцатого века, при создании квантовой электродинамики Максвелла - Дирака, с одной стороны, и теории гравитации Эйнштейна, с другой, в теоретической физике появился в качестве объекта исследования новый уровень реальности - физический вакуум, при этом разные по своей природе теории давали разные представления о нем. Если в теории Эйнштейна вакуум рассматривается как пустое четырехмерное пространство - время, наделенной геометрией Римана, то в электродинамике Максвелла-Дирака вакуум (глобально нейтральный) представляет собой своего рода "кипящий бульон", состоящий из виртуальных частиц-электронов и античастиц-позитронов.

Дальнейшее развитие квантовой теории поля показало, что основное состояние всех квантовых полей - физический вакуум образуют не только виртуальные электроны и позитроны, но и все другие известные частицы и античастицы, находящиеся в виртуальном состоянии.

Для того, чтобы объединить эти два различных представления о вакууме Эйнштейном была выдвинута программа, получившая название программы единой теории поля. В теоретической физике, посвященной этому вопросу, были сформулированы две глобальные идеи, предполагающие создать единую картину мира: это программа Римана, Клиффорда и Эйнштейна, согласно которой "... в физическом мире не происходит ничего, кроме изменения кривизны пространства, подчиняющегося (возможно) закону непрерывности", и программа Гайзенберга, предполагающая построить все частицы материала из частиц спина 1/2. Трудности в объединении этих двух программ, по мнению ученика Эйнштейна - известного теоретика Джона Уилера, состоит в том, что: "...мысль о получении понятия спина из одной лишь классической геометрии представляется столь же невозможной, как и потерявшая смысл надежда некоторых исследователей прежних лет вывести квантовую механику из теории относительности". Уилер высказал эти слова в 1960 году, читая лекции в Международной школе физики им. Энрико Ферми, и пока еще не знал, что уже в это время были начаты блестящие работы Пенроуза, которые показывают, что именно спиноры могут быть положены в основу классической геометрии и что именно они определяют топологические и геометрические свойства пространства-времени такие, например, как его размерность и сигнатура. Поэтому новая картина мира, по мнению автора, может быть найдена лишь на пути объединения программы Римана-Клиффорда - Эйнштейна - Гайзенберга - Пенроуза с многочисленной феноменологией, не укладывающейся в современные научные представления. Сейчас становится ясным, что программа единой теории поля переросла в теорию физического вакуума, которая призвана объяснить не только явления объективной физики, но и психофизические явления.

На сегодняшний день существует богатый фактический материал, относящийся к психофизическим явлениям, однако прочной теоретической основы в имеющихся работах, включая работы Хагелина [4-6], нет до сих пор. Любые попытки дать объяснение существующим фактам в отрыве от современной науки не могут считаться успешными, поскольку реальность представляет собой единое целое, а психофизика, с одной стороны, и современная физика с другой представляют собой различные грани единого целого.

В настоящей работе было показано, что некоторые весьма общие свойства психофизических явлений (например, сверхсветовая передача информации), следуют из теории физического вакуума. Эта теория является результатом естественного развития физической науки и поэтому неудивительно, что именно явления психофизики представляют собой весомый аргумент для обобщения современных физических теорий.

Эксперименты показывают, что основным инструментом психофизики является человеческое сознание, способное "подключаться" к первичному полю кручения (или единому полю сознания) и через него воздействовать на "грубые" уровни реальности - плазму, газ, жидкость и твердое тело. Вполне вероятно, что в вакууме существуют критические точки (точки бифуркации), в которых все уровни реальности проявляются одновременно виртуальным образом. Достаточно незначительных воздействий на эти критические точки "полем сознания" для того, чтобы развитие событий привело к рождению из вакуума либо твердого тела, либо жидкости или газа и т.д. Существование явления телепортации предметов указывает на возможность "ухода в вакуум" и "рождения из вакуума" не только элементарных частиц и античастиц, но и более сложных физических объектов, представляющих собой огромное упорядоченное скопление этих частиц.

Важно отметить, что кроме гравитационного и электромагнитного полей, теория физического вакуума выделяет особую роль полю сознания, физическим носителем которого является поле инерции. Это физическое поле порождает силы инерции, действующие на любые виды материи в силу их универсальности. Не исключено, что явление телекинеза (передвижение предметов различной природы психофизическим усилием) объясняется способностью человека возмущать физический вакуум вблизи предмета таким образом, что возникают поля и силы инерции, вызывающие движение предмета.

Автор выражает надежду, что именно теория физического вакуума окажется той научной основой, которая позволит нам объяснить столь загадочные явления как явления психофизики.

6. Космическая эволюция человека









Теория физического вакуума заставляет нас пересмотреть соотношение между материей и сознанием, отдавая приоритет сознанию как творческому началу всякого реального процесса. Творение миров и вещества, из которых они состоят, начинается Абсолютным "ничто" из потенциального состояния материи - физического вакуума без какой-либо первоначально проявленной материи. Число возможных миров в этой ситуации безгранично, поэтому сверхсознание - Абсолютное "ничто" нуждается в процессе творения в добровольных помощниках, которых он сам и создает на уровне проявленной материи "по своему образу и подобию". Цель этих помощников состоит в постоянном самосовершенствовании и эволюции. Эволюционная лестница построена в соответствии с семиуровневой схемой реальности, возникающей в теории физического вакуума, поэтому эволюция помощника означает продвижение вверх по лестнице от материального проявленного к тонким вакуумным и сверхвакуумным уровням реальности. Эта цель объединяет всех помощников, хотя они и находятся на разных уровнях эволюционной лестницы. Чем на более высоком уровне находится помощник, тем ближе он к Абсолютному "ничто" по своим информационным и творческим возможностям. У продвинутых помощников эти творческие возможности столь колоссальны, что они способны создавать в проявленном состоянии звездные системы и разумных существ, подобных нам.

Человек нашей планеты был создан, возможно, помощниками-творцами (или творцом) высокого уровня и наше предназначение, как и всего в мире, помогать Абсолютному "ничто" в его творческой работе. Тот, кто преуспевает в этом, тот и восходит в процессе этой работы вверх по эволюционной лестнице, становясь свободным и получая все больше и больше возможностей для творческой деятельности.

7. Заключение

Подводя итоги, можно отметить, что традиционные представления психологов о человеке являются ограниченными, поскольку не учитывают тонких физических материй, связанных его физическим телом. Современный взгляд на окружающий нас мир требует новых более эффективных подходов к изучению психофизических явлений, основанных на новейших теоретических разработках в естественных науках. Наибольший интерес в этом плане представляет теория физического вакуума [1], предсказывающая существование тонких миров, связанных с психикой человека.

Литература

1. Шипов Г.И. Теория физического вакуума. М.: Н-Т Центр, 1993, 362 с.
2.  Акимов  А.  Е . Эвристическое обсуждение проблемы поиска дальнодействий. EGS-концепция. М.: МНТЦ ВЕНТ, 1991, 63 с.
3.  Акимов  А.  Е ., Бойчук В.В., Тарасенко В.Я. Дальнодействующие спинорные поля. Физические модели. Препринт °4 Института проблем материаловедения, Киев, 1989.
4. Hagelin J. S. Modern Science and Vedic Science, v. 3. °1, 1989, p. 3-72.
5. Hagelin J. S. Achieving World Peace. Through New Science and Technology, Maharishi Jnter. Univer/Press, Fairfield, 1992.
6. Hagelin J. S., Herriott S/R/ Unifield Field Based Economics, Mahaishi Jinter. Univer/Press, Fairfield, 1991.
7. Бренная Б. Руки света, С-Пб., 1995.
8. Коротков К. Свет после жизни, С-Пб., 1994.
9. Lorimer D. Whole in One, Penguin Books Ltd, England, 1990.



Найдено слов, соответствующих запросу: 4



Исходный документ: http://oozv.narod.ru/nauka/akimov_fizika.htmСайт: <http://oozv.narod.ru>

ЗВЕЗДА ВОСТОКА

МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ СОДЕЙСТВИЯ НАУКЕ, КУЛЬТУРЕ И ИСКУССТВАМ

НАУКА

◀ Акимов ▶ А. ◀ Е ▶ .

Облик физики и технологий в начале XXI века:

Выступление на научно-педагогической конференции "Идеи Живой Этики и Тайной Доктрины в современной науке и практической педагогике", г. Екатеринбург, 8 августа 1997 г.

1. Педагогика и современное научное знание

Если рассматривать педагогику как движущую общественную силу, выполняющую определённый социальный заказ, то из тех основных задач, которые она призвана решать, необходимо выделить следующие три:

1. Формирование суммы знаний об окружающем мире, включая природу и общество (обычно эти знания даются недостаточно полно);
2. Обучение способам взаимодействия с тем миром, в котором учащимся предстоит существовать (это реализуется на чрезвычайно примитивном уровне, т.к. наши знания о специфике окружающего мира весьма несовершенны);
3. Понимание смысла жизни (для этого педагогике нужно иметь вневременные и точные знания об эволюции человечества и его будущем).

В этой связи отметим то обстоятельство, что, если бы мы могли предложить к рассмотрению наиболее характерные тезисы футурологов о развитии нашей цивилизации, то мы получили бы Новый Апокалипсис. К сожалению, выводы эти касаются не отдельных частных аспектов, определяющих жизнеспособность человечества как цивилизации, как части космического сообщества. Обобщим эти прогнозы.

Прежде всего, предсказывается глобальный энергетический кризис. Он, собственно, очевиден, учитывая, что основными источниками энергии сегодня являются нефть и уголь, запасы которых по прогнозам специалистов оценены на 30 - 50 лет для нефти и не более 80 лет для угля при существующих темпах добычи и потребления. Из этого с очевидностью следует и то, что, если не будет найдена альтернатива этим источникам энергии, то проблемой ближайшего будущего становится не экология и не высокая стоимость энергоресурсов, а то, что эти энергоресурсы просто негде будет взять.

Стоит проблема перенаселённости значительных территорий Земного шара, откуда с неизбежностью следует продовольственный кризис. Масштабное наращивание производства продовольствия - проблема, до настоящего времени так и не решённая. Человечество не в состоянии себя прокормить. Телевидение и радио ежедневно сообщают нам о целых континентах, охваченных голодом. Неразрешимые проблемы здравоохранения принимают просто гигантские размеры. Не меньше проблем в промышленном производстве. Планетарный масштаб у экологической проблемы.

Относительно экологии необходимо заметить следующее. Эта проблема гораздо более глубока и серьёзна, чем то, что широко известно всем на бытовом уровне. Стандартный набор упоминаемых экологических бедствий ограничивается тем, что человечеству нечем дышать из-за загрязнения воздушной среды, использование пестицидов и гербицидов приводит в негодность пахотные земли, химическое и прочие производства загрязняют водные бассейны и другие природные среды, что делает их непригодными для жизни. Но в этом наборе ещё не упомянуты те воздействия, которые приводят к катаклизмам, выходящим за пределы земной сферы.

Известный русский геофизик, доктор наук, один из ведущих геофизиков Сибири, А.Н. Дмитриев показал, что уже сейчас в тех районах земного шара, где ведутся открытые разработки, связанные с изъятием и перемещением на другие территории миллионов тонн карьерных пород, наблюдается серьёзная геофизическая разбалансировка в системе Солнце - Земля. Солнце в

геофизическом плане реагирует на эти нарушения, что проявляется на поверхности земного шара. Именно в тех местах, где проводятся подобные работы, наблюдаются плазмоиды. Эти образования обусловлены воздействием солнечной плазмы на поверхность Земли. Таким образом, проблемы, связанные с экологией, уже перестали быть чисто земными и затрагивают проблему баланса в Солнечной системе. По крайней мере, это наблюдается в вопросах воздействия Солнца на Землю.

При перечислении всех вышеуказанных проблем возникает крайне малоприятное ощущение - ситуация представляется абсолютно безвыходной: ни по одной из глобальных проблем мировая наука не предлагает никаких радикальных решений, способных существенно изменить ситуацию. Возьмём только один частный пример. Проблема энергетического кризиса возникла не сегодня. Она существует уже не одно десятилетие. Как наши, так и зарубежные специалисты возлагали большие надежды на атомную энергетику, способную, по их мнению, разрешить все энергетические и экологические проблемы. Чернобыль показал, насколько "безопасна" атомная энергетика. Аварии на атомных электростанциях происходили и происходят не только у нас, но и за рубежом. Вспомним целую серию аварий, которые произошли на атомных станциях Японии весной 1997 года всего за полторы-две недели.

С падением "авторитета" атомной энергетики начала расти популярность новой идеи. Поскольку безопасность атомных электростанций оказалась невысока (многие страны сегодня замораживают проекты развития атомной энергетики), решение энергетических проблем стало возлагаться на ядерную энергетику. Она представлялась более безопасной и предполагалось, что она-то и решит все проблемы.

На протяжении последних 20 лет специалисты-ядерщики с периодичностью в 4-5 лет утверждают, что они в ближайшее время готовы решить все существующие в этой области проблемы и выйти на промышленное производство энергии с помощью ТОКОМАКов. Как правило, обозначенные в начале этого интервала (4-5 лет) проблемы, оказываются решёнными, но в процессе их разрешения сами собой возникают 2-3 новые проблемы. Именно так все происходило, например, в СССР из пятилетки в пятилетку. Конца процессу нарастания проблем не видно и сегодня.

Возникает ощущение, что в этом вопросе существуют некие принципиальные ограничения, и мы так не дойдем до ожидаемого финиша.

Надо сказать, что за научными предсказаниями последнего времени стояла тень некоего фатализма. Причина этого была обрисована американским учёным Фукуямой, японцем по происхождению, который сформулировал и опубликовал научную концепцию, получившую довольно мрачную формулировку: "конец истории".

Сама идея сводилась к доказательству утверждения, что всё, что должно было произойти в истории человечества, уже произошло и ничего нового произойти просто не может. Тем самым постулировалось, что "конец истории" есть фактически и конец человечества. В какой форме и в какие сроки это произойдёт - отдельный вопрос.

По мнению целого ряда специалистов, к которым причисляет себя и автор, Фукуяма в значительной степени позёрствовал и лукавил. Как эрудированному специалисту-историку, работающему над проблемами будущего, Фукуяме не могло не быть известно, что нынешнее кризисное состояние возникло не впервые. Человечество на протяжении своей истории неоднократно сталкивалось с ситуациями, которые так же, как и сейчас, рассматривались в качестве тупиковых. Первая такая ситуация возникла в период, который историкам хорошо известен. Этот период предшествовал неолитической революции. Когда охота и собирательство исчерпали себя, и без того небольшое население планеты сократилось вдвое. В те времена угроза исчезновения человека как биологического вида была гораздо выше, чем сегодня. Этого однако не произошло. Было освоено земледелие, были изобретены необходимые для него орудия труда. В результате в достаточно короткий срок численность населения возросла чуть ли не на порядок, и человек сохранился как вид. И так происходило уже не один раз.

С позиций сегодняшнего дня можно сказать, что на каждом этапе своего существования человечество обладает определенной суммой знаний, которые находят отражение в совокупности технологий и орудий труда, адекватных этим знаниям. Когда представляется, что возможности развития цивилизации исчерпаны, это означает, что исчерпаны потенциальные возможности актуальных на данном этапе технологий и орудий труда. Ситуация разрешается стандартно: появляются новые знания, расширяющие границы понимания Природы. Это, в свою очередь, служит базой для появления новых технологий, и на основе новых технологий осуществляется новый виток развития цивилизации. Поэтому, с точки зрения не сиюминутного взгляда на жизнь, можно сказать, что Фукуяма опоздал провозгласить конец истории. Впервые это можно было сделать ещё 12 - 15 тысяч лет назад во времена палеолита, а затем последовательно провозглашать "конец истории" каждый раз, когда возникала аналогичная ситуация.

При отсутствии недостатка в мрачных прогнозах, апофеозом которых явились идеи Фукуямы, человечеству недостаёт абсолютно нормального трезвого взгляда на жизнь, исходя из приведенного исторического экскурса. Если мы наблюдаем очередную тупиковую ситуацию развития

человечества, если мы видим, что имеющиеся научно-технические средства не в состоянии разрешить возникающие на очередном этапе эволюционного развития проблемы, то с роковой неотвратимостью следует ожидать скачок в новом понимании законов Природы, что с неизбежностью приводит к возникновению новых технологий, которые будут в состоянии решать проблемы, которые ныне считаются неразрешимыми (мы можем только бесцельно дискутировать относительно момента, когда же это произойдёт: сегодня утром или завтра к обеду).

Таким образом, на нынешнем этапе развития человечества неотвратимо появление нового понимания Природы, расширение знания о ней и на этой основе опять же неотвратимо возникновение новых технологий, способных решить те проблемы, которые ныне считаются неразрешимыми.

Подобного рода "исторический оптимизм" особенно оправдан в условиях, когда оба указанных выше процесса (получение расширенного знания и создание комплекса новых технологий) не только ясно видны в перспективе, но и самым активным образом входят в нашу жизнь на протяжении как минимум последних 15 лет. Тем не менее, футурологи с упорством, достойным лучшего применения, словно соревнуясь между собой, продолжают рисовать мрачные картины будущего. Периодические издания изощряются в создании максимального негативного психологического настроения у людей, муссируя различного рода сценарии Апокалипсиса, торжества дьявола и прочая. В результате, обывателю рисуется мрачная беспросветная картина. Основной причиной этого является то обстоятельство, что концепцией, доминирующей в физике, а значит, и в научном подходе в понимании Природы, была и остаётся механистическая концепция. Не повлияли на ситуацию и отдельные научные прорывы, которые имели место во второй половине нынешнего столетия.

Если же проанализировать общую ситуацию развития наших представлений в области механики, то нужно сказать, что каждая из "механик" на определённом научно-историческом этапе формировалась на базе трёх фундаментальных представлений:

1. Формулировка (выбор) принципа относительности движения.
2. Введение геометрии пространства, в котором происходит движение и взаимодействие объектов.

3. Описания материальной среды, которая обеспечивает взаимодействие между телами.

Эти основополагающие представления в том виде, как они здесь представлены, не только не предлагаются учащимся современных школ - об этом даже не упоминается. Однако из курса школьной программы известно, что механика Ньютона базируется на следующих фундаментальных представлениях:

1. На относительности инерциальных систем отсчета.
2. На геометрии Евклида.
3. На существовании эфира.

Здесь эфир - это некая упругая материальная среда, обеспечивающая взаимодействие тел, обладающих гравитационным полем. Согласно теории Ньютона, только благодаря наличию эфира осуществляется притяжение тел через силы гравитации.

Эти представления претерпели кардинальное изменение по всем трём позициям, когда в начале нынешнего века были сформулированы принципы механики Эйнштейна. При этом:

- принцип относительности инерциальных систем был заменён на принцип относительности локально-лоренцовых систем (это системы, которые описывают поведение движущихся тел со скоростями, соизмеримыми со скоростью света);
- геометрия Евклида была заменена на геометрию Римана;
- понятие эфира было заменено на понятие физического вакуума.

В рамках современных знаний, физический вакуум представлял из себя, подобно эфиру, некую универсальную среду, заполняющую пространство, но обладал свойствами, отличными от свойств эфира.

С этих позиций у нас впервые появляются общие точки соприкосновения между столь далеко отстоящими друг от друга знаниями, как миф и современные научные представления.

2. Семь ведических уровней мироздания и теория физического вакуума

Еще в Ведах, датированных 4000 - 2000 г.г. до н.э., утверждалось существование некой первичной праматерии, из которой рождается ВСЁ и в которую ВСЁ возвращается. Надо сказать, что ныне в научной концепции вакуума этот постулат обретает вполне осмысленное понимание.

Физические свойства этой среды таковы, что она внутренне самоскомпенсирована. Сумма положительных зарядов компенсируется суммой отрицательных. Левое вращение компенсирует правое вращение, масса покоя её элементов равна нулю. Поэтому для нас данная среда как бы ненаблюдаема и у неё (в первом приближении) нет способа сообщить нам о своём существовании.

Она нейтральна по отношению к миру физической материи. В то же время эта среда обладает колоссальной эквивалентной плотностью, которая на 95 порядков (в 10^{95} раз) превосходит плотность воды. Мы не сгустки материи в этой среде, а пузыри.

Однако, с позиций физики последних десятилетий, выяснилось, что в действительности эта среда всё же даёт о себе знать. Дело в том, что в ней происходит ряд процессов, в которых современная физика ещё не разобралась окончательно. Эти внутренние динамические процессы приводят к тому, **что в вакууме наблюдаются явления самозарождения вещества.**

Употребление термина "самозарождение" указывает на наличие процессов, которые физика пока объяснить не в состоянии.

Особенностью вакуума является то, что в нём "ниоткуда" возникают электроны и позитроны. Как говорят физики, возникают виртуальные электрон-позитронные пары. Виртуальными они названы потому, что существуют очень короткий промежуток времени. По прошествии этого короткого промежутка времени они опять объединяются и исчезают в той же точке среды, в которой и возникли.

Такие флюктуационные процессы в вакууме, приводящие к появлению виртуальных электрон-позитронных пар, как раз и являются одним из подтверждений того, что эта первородная среда существует: она порождает материю.

Надо отметить, что, с точки зрения современной физики, данная модель есть точное описание того, о чём говорят ведические источники.

Как это и было интерпретировано выше, среда, из которой рождается ВСЁ и в которую ВСЁ возвращается, существует. Именно вакуум и представляет собой ту первичную среду, которая является праматерией или, с точки зрения материалиста, материальной средой, не содержащей собственно вещества. Эта среда состоит из материи, которая, как говорят физики, не обладает массой покоя.

С этих позиций вакуум перестаёт быть нейтральной средой. И, как было показано в работах русского теоретика Геннадия Ивановича Шипова, в этом случае можно написать систему уравнений, которые описывают данную среду. Причём описывают аналитически точно, так же точно, как законы Ньютона способны описать движение физического тела. При таком подходе, мы получаем возможность, достаточно полно описать окружающий нас мир и, наконец, показать, как он устроен с точки зрения этой теории.

При таком подходе математически моделируется представление о мире как о системе, состоящей из семи уровней реальности - именно так его описывают ведические и эзотерические источники. Только с учётом всех указанных уровней мы получаем непротиворечивую картину, отображающую в совокупности весь тот мир, в котором мы существуем.

Уровни с первого по четвертый - это хорошо известные из физики средней школы твёрдые тела, жидкости, газы и элементарные частицы или плазма.

Пятый уровень - уже упомянутый физический вакуум, порождающий элементарные частицы или плазму, из которых идёт формирование атомов, молекул и материи в трех агрегатных состояниях.

Однако, в соответствии с теорией физического вакуума, существование материи не ограничивается уровнем собственно физического вакуума. Об этом на сегодняшний день уже написано множество статей и монографий в физической литературе.

Оказывается, что есть еще так называемые первичные торсионные поля, отвечающие шестому уровню, о них мы скажем чуть позже, а ещё "выше" есть состояние материи, которое было условно названо "Абсолютное Ничто".

2.1. Абсолютное Ничто

Название "Абсолютное Ничто" является не случайным. Если для каждого уровня реальности, вплоть до первичного торсионного поля, можно написать, выражаясь научно, *содержательные уравнения* (т.е. те, которые можно решать, получая возможность описать свойства материи и вещества на каждом из этих уровней), то оказывается, что современная физика и современная математика в теории физического вакуума описывает седьмой уровень уравнениями, которые имеют вид пары тождеств:

$$0=0 \quad (1),$$

$$0=0 \quad (2).$$

Первое тождество касается закона сохранения энергии, второе - количества движения (научно точно нужно было бы сказать: энергии-импульса и четырёхмерного импульса).

Данная неопределённость не позволяет сделать никаких определённых выводов относительно того, какими свойствами обладает этот материальный уровень.

Элементы некоторых конкретных понятий на седьмом уровне появляются в момент представления "Абсолютного Ничто" как безграничного, упорядоченного многообразия (точки такого

многообразия пронумерованы) с заданной геометрией, соответствующей геометрии абсолютного параллелизма со структурными уравнениями Картана следующего вида (Г.И. Шипов. Теория физического вакуума. Теория, эксперименты и технологии. - М.: Наука, 1997):

$$\nabla[ke^a_j] + T^i [kj] ke^a_i = 0 \quad (3)$$

$$R^i_{jkm} = -2 \nabla[k T^i_j / m] - 2 T^i_c [k T^c_j / m] = 0 \quad (4)$$

Здесь ke^a_j - тетрада аналитического представления четырехмерной произвольно ускоренной системы отсчета;

$T^i kj$ - поле инерции;

R^i_{jkm} - тензор Римана, обозначающий "внешние" физические поля, переносящие энергию в ее традиционном понимании.

Тождества (3, 4) описывают безграничное 4-х мерное пустое пространство с псевдоевклидовой геометрией, кручение и кривизна которого равны нулю. Пустое, но пронумерованное пространство предполагает существование "первичного сознания", способного осознать "Абсолютное ничто" и сделать его упорядоченным.

Абсолютное Ничто - это среда, которая обладает, с одной стороны, программой, матрицей возможного. В этой матрице заложены структура и свойства всех нижних уровней реальности. Для того чтобы эта матрица возможного, этот план был реализован, необходимо некое активное воздействие или, как бы мы сказали, для этого нужны воля и сознание. Помимо наличия самих матриц, воля и сознание - это те два свойства, которыми неотвратимо должен обладать данный уровень.

Их роль состоит в осознанной реализации (в эзотерике сказали бы - в воплощении) тех планов и возможностей, которые в Абсолютном Ничто потенциально существуют. В зависимости от того, на основании каких доктрин или учений сформировано отношение к иерархии реальностей, каждый может называть этот уровень Абсолютного Ничто в соответствии со своими представлениями. Гегель назвал бы этот уровень реальности Абсолют, христианин сказал бы, что это есть Бог. В соответствии с терминами теософии - это Пралайя или Акаша. И все были бы правы, поскольку это разные названия того, что соответствует этому уровню реальности.

Во всяком случае, выбор названия - это предмет отдельной лекции, и в этот вопрос мы углубляться не будем.

Если учесть, что физический вакуум - это гораздо более грубая материя, стоящая на два уровня ниже Абсолютного Ничто, и даже он представляет собой материю, которая заполняет всё пространство Вселенной, то тогда материя VII уровня тем более заполняет всё это пространство. Можно утверждать, что это Сверхсознание, которое, выражаясь языком физики, как поле или матрица нелокализована ни в одной из точек этой Вселенной. Нельзя сказать, что Абсолютное Ничто находится в некой определённой ограниченной области нашей Галактики или нашей Вселенной. Оно есть везде и присутствует всюду.

В одной из московских газет, осуществляющих выборку из публикаций западной прессы об аномальных явлениях, в одном из прошлогодних выпусков была запущена информация о том, что американский космический телескоп "Хаббл", который находится на орбите земли, получил изображение жилища Бога. Был приведен снимок, где на фоне звёздного неба в некоем тумане был виден висящий в пространстве замок - обиталище Бога"! Большой вульгаризации придумать невозможно.

2.2. Первичные торсионные поля

Если принять к сведению существование VII-го уровня реальности, обладающего Сверхразумом и волей, тогда можно утверждать следующее. Этот Сверхразум реализует матрицу в виде первичного вакуума, первичных торсионных полей (*полей кручения. от английского torsion - крутить*). Наглядно торсионное поле можно представить себе в виде бесконечной совокупности малых вихрей. Каждый из этих вихрей меньше размера элементарных частиц. Физики называют их квантовыми вихрями.

Такие вихри и заполняют всё пространство Вселенной на VI-ом уровне реальности.

Прежде всего необходимо отметить, что на этом уровне материя не существует в виде вещества. И не может существовать. VI уровень - это уровень полевой материи. Вихри не имеют массы покоя, или, снова выражаясь языком физики, они есть безмассовые объекты. Эти вихри взаимодействуют между собой, но это взаимодействие таково, что они передают не энергию, а информацию. **Происходит чисто информационный обмен, не обладающий никакими энергетическими характеристиками.**

Более того. За исключением характеристики кручения, этот уровень не имеет никаких других

физических характеристик, свойственных веществу. Отсутствует масса. Нет заряда. Передача информации осуществляется только за счёт взаимодействия квантовых вихрей.

Для понимания другой характеристики торсионного поля мы выскажем одно утверждение в виде аксиомы (хотя она вполне может быть строго доказана). Суть её в следующем.

Если мы говорим, что в некоей динамической среде нет обмена энергии, то из этого автоматически следует, что в этой среде **передача информации не может происходить иначе, как мгновенно**. Скорость появляется только тогда, когда есть понятие энергии. Если нет энергетического параметра, то отсутствует и параметр скорости.

Это означает следующее. Если в среде первичного торсионного поля мы возьмём две точки, на преодоление расстояния между которыми свет тратит 15 млрд. лет (две противоположные точки в радиусе наблюдаемой нами Вселенной), то взаимодействие между ними будет осуществляться мгновенно.

Наконец, для завершения описания этого уровня реальности упомянем ещё одно её конкретное физическое свойство. Структурно VI-й уровень представляет из себя некую гигантскую трёхмерную голограмму, заполняющую собой всю Вселенную.

Приведем один наглядный пример, который относительно подобных объектов любят употреблять в популярных статьях журналисты.

Если мы возьмём обычную фотографию, где в качестве субъекта снят человек иотрежем от неё нижнюю часть, то зритель не сможет указать, что расположено на отсутствующей части изображения: какие брюки или обувь. Если то же сделать с голограммой, то при просвечивании части объекта лазерным лучом мы получим его полное изображение. Можно отрезать от голографического объекта одну его сотую часть и при просвечивании фрагмента получить опять же полное его изображение.

Суть этого эффекта в том, что изображение на голограмме не локализовано. Нельзя сказать, в какой части голограммы содержится изображение уха, пальца или другой иной части тела. На голограмме изображение каждой точки в волновой структуре как бы размыто по всему объёму. Появляется возможность по любой части подобной голограммы восстановить исходное изображение полностью. В этом смысле надо сказать, что внутри голограммы любые две точки связаны между собой, как говорят физики, через фазовый портрет, который существует в голограмме.

Несколько десятилетий тому назад целый ряд исследователей в США и России независимо друг от друга сформулировали постулат (в то время никак не обоснованный, но ныне экспериментально подтверждённый), что пространство Вселенной обладает свойствами голограммы.

А если это так, то нужно просто перенести на всю Вселенную то, что нами было сказано про свойства локальной голограммы. Если пространственная среда обладает голографическими свойствами, то каждая точка этой среды содержит в себе информацию обо всём остальном пространстве. Итак, каждая точка Вселенной содержит в себе информацию о всей остальной Вселенной, как это постулировал В.К. Аблеков.

Это даёт основание на абсолютно строгой научной основе, а не на основе фантастики, говорить, что, если бы наше понимание природы и наше знание было более полным, а наши технические средства были более совершенными, то не было бы проблем поиска сигналов иных космических цивилизаций, не требовалось бы посредство контакгёров для осуществления общения с сущностями иных уровней реальности. Мы просто могли бы из любой точки пространства извлечь содержащуюся там информацию о любых областях и пространствах Вселенной или о любом уровне её реальности и затем её конкретизировать:

- и о внеземных цивилизациях,
- и о космических учителях,
- и любую другую.

Подводя итог, скажем: VI-й уровень - уровень первичных торсионных полей обладает следующими теоретически предсказанными свойствами:

1. Он обладает вихревой полевой структурой, заполняющей всё пространство Вселенной.
2. Объекты или полевые вихри при передаче информации не передают энергию.
3. Скорость передачи информации из одной точки пространства в другую бесконечна.
4. Вся среда данного уровня в совокупности обладает свойствами голограммы.

При этом матрица, которая записана в этой голограмме или в этом информационном поле VI-го уровня реальности, одновременно содержит в себе сведения о том, какими свойствами должен обладать следующий уровень - физический вакуум.

2.3. Физический вакуум

Подобно тому, как Абсолютное Ничто порождает торсионные поля и определяет их свойства в

соответствии с матрицей VII-го уровня, так же точно, в соответствии с принципами и информацией, заложенными в первичных торсионных полях, VI-й уровень материи порождает следующий - V-й уровень.

Так возникает особая форма материи, называемая физическим вакуумом. Она содержит в себе все те же свойства, что и первичные торсионные поля, но к этому добавляется ещё несколько характеристик.

Эта материя содержит информацию о веществе, о том, какими могут быть, а какими не могут быть параметры элементарных частиц (их заряд, масса, спин и т.д.). При этом сами частицы в этой среде отсутствуют. Современная физика, которая новыми методами анализирует физический вакуум, абсолютно справедливо говорит о нём, как о среде, не содержащей ни элементарных частиц, ни вещества. Это среда материальная, но не вещественная. Это полевая структура, информационная структура. Но в соответствии с информацией, которая заложена в этой среде, она и порождает из себя элементарные частицы. На опыте выявлено рождение в вакууме не только электрон-позитронных пар, но и протон-антипротонных и других.

При определённых условиях эти частицы не аннигилируют, т.е. не возвращаются обратно в не проявленное или вакуумное состояние, а остаются в проявленном или вещественном состоянии. В последнем случае они начинают образовывать системы типа ядер, атомов и так далее. Этот процесс вполне можно выразить в терминах эзотерики.

Когда скоро вакуумная среда, в силу своей матрицы, предопределила набор допустимых к проявлению частиц, то никаких других частиц нет.

Продолжая рассуждения, можно сказать, что имея ограниченный матрицей физического вакуума набор элементарных частиц с конкретным набором их свойств, можно на вещественных уровнях Вселенной получить только те атомы с теми ядрами и электронными оболочками, которые представлены периодической системой Д.И. Менделеева.

Мы снова приходим к утверждению, что и на вещественных уровнях - от IV-го до 1-го - все типы сочетания материи предопределены. Возможны только предопределённые вакуумной матрицей минералы, неорганическое и органическое вещество. И, наконец, определённые ею виды живых организмов и самого человека. В соответствии с каноническими религиозными текстами, с абсолютной правотой можно сказать, что на "всём лежит Божий промысел".

2.3.1. Физический вакуум и теория эволюции

Всё вышеописанное сегодня привело к определённой проблеме в области теории эволюции.

И без того существует извечная полемика о справедливости теории эволюции. Спор этот начался ещё при жизни самого Дарвина. Широко известны его дебаты с Гексли по этому поводу. Кстати сказать, до сегодняшнего дня этот спор так и не окончен. Есть здесь определённые проблемы, которые, казалось бы, делают теорию Дарвина абсолютно несостоятельной.

Например, такая. Известна скорость кинетики химических реакций. Строгому расчёту поддаётся количество необходимого времени для вероятности реализации химических процессов, способных привести к тому, чтобы из так называемого "первичного бульона" органических соединений появился человек. Подсчитано, что для этого нужно время, которое превышает возраст Вселенной. Самозарождение человека, таким образом, никак не укладывается в несколько миллионов лет существования человечества.

В свете изложенной нами картины реального мира (а для нас сегодня нет никаких природных наблюдаемых факторов, которые могли бы поколебать нашу точку зрения) можно высказать ряд соображений, которые позволяют, хотя и с большой натяжкой, но выйти из этой ситуации и найти компромиссы, чтобы оставаться, с одной стороны, в рамках дарвиновской концепции, а с другой стороны, опереться на современные воззрения.

Во-первых, мы заявили, что уже на уровне Абсолютного Ничто содержится матрица, которая через последовательную реализацию первичного торсионного поля принимает форму торсионного поля, физического вакуума, вещества и физического тела. Эта линия строго детерминирована и предопределена. Все формы неживого и живого, таким образом, заданы в матрице Абсолютного Ничто.

Во-вторых, если каждая из более 100 ныне открытых элементарных частиц имеет право на существование в матрице физического вакуума, то последовательность их проявления, с точки зрения Природы, не играет никакой роли. Частицы, которые ещё не проявились в вещественном мире, мы можем рассматривать, как предопределённые вакансии. Частицы эти рано или поздно должны будут проявиться, а вакансии, таким образом, заполнятся. Переходя от элементарных частиц к миру живой и неживой Природы, совершенно не имеет значения, что проявится раньше - бактерия, слон или человек, если они предопределены к появлению в матрице физического вакуума и, в свою очередь, матрице Абсолютного Ничто.

Если матрица вообще допускает появление бактерий, слона и человека, а

последовательность несущественна, то можно утверждать, что человек мог появиться раньше обезьяны, и, следовательно, бессмысленно гадать, что заполняет пространство между обезьяной и человеком. Обе формы могут просто не стоять в единой эволюционной цепи, но составлять единое целое в программе, которая вообще предопределяет всё живое - в матрице физического вакуума.

Наличие этой общности в данном случае и может ошибочно восприниматься нами, как доказательство последовательности эволюции как отражение процесса реализации программы от более простого к более сложному (А.В. Московский).

2.3.2. Физический вакуум и Единая теория поля

Как выяснили физики, проявленные из физического вакуума элементарные частицы или их группы существуют не независимо. Поскольку параметры элементарных частиц заданы параметрами матрицы физического вакуума, то эти элементарные частицы, обретая вещественную плотность, обладают свойствами, наличие которых устанавливает их нерушимую связь с самим физическим вакуумом - с уровнем реальности им предшествующим и их порождающим.

Такое взаимодействие условно было названо поляризацией. В чём же её суть?

При своём проявлении элементарная частица продолжает взаимодействовать с физическим вакуумом. Результат этого взаимодействия есть изменение пространства или поляризация, а эффект изменения определяется вещественными характеристиками частицы. Если частица обладает массой, то эффект её взаимодействия с физическим вакуумом будет именно таков, что мы будем констатировать появление гравитационного поля. Если частица обладает зарядом (не важно, есть ли при этом у частицы масса покоя), то сам факт наличия заряда обусловит такое специфическое взаимодействие этого объекта с вакуумом, что изменение в этой среде - в физическом вакууме - будут носить другой характер. И тогда это взаимодействие выразится в виде электростатического поля.

Т.е. гравитационное поле или электростатическое поле - это области физического пространства, окружающие объекты, обладающие массой или зарядом соответственно, которые именно таким способом устанавливают свою связь с физическим вакуумом.

Следовательно, проблема единой теории поля безо всяких математических уравнений решается естественным образом на некоем феноменологическом уровне, автоматически. Существует единая среда - физический вакуум, который исполняет роль и выполняет функции единого поля. Поле - это появление возмущений в первоначально скомпенсированной, само сбалансированной среде, обусловленное наличием объекта, с которым среда взаимодействует.

В теории физического вакуума Г.И.Шипова имеется система уравнений, позволяющая аналитически точно определить все взаимодействия.

3. Новая физическая картина мира

Если провести обзор истории научных исследований в области торсионных полей и физического вакуума, то бросается в глаза интересная особенность, связанная с этой проблемой. Широкого развития теория торсионного поля не получала несмотря на целый букет самоочевидных и, казалось бы, лежащих на поверхности фактов, которые по непонятным причинам упорно игнорировались на протяжении многих десятилетий.

Более 20 лет назад американский физик Р. Утияма, сформулировал концепцию, которую он сам назвал "теорией информационных А-полей." Нужно сказать, что информационные поля, о которых сегодня говорят экстрасенсы, не имеют к этому никакого отношения. Это случайное совпадение терминов, вызванное именно тем, что Утияма никогда не интересовался экстрасенсорикой.

Смысл его концепции в следующем. Утияма утверждал нами ранее сказанное, а именно: первичными источниками всех полей являются элементарные частицы- Второе его утверждение также очевидно: каждому параметру элементарных частиц соответствует своё поле. Имеет место параметр массы - есть гравитационное поле, имеет место заряд - есть электромагнитное поле.

Но у каждой элементарной частицы кроме двух упомянутых есть третий параметр, не связанный ни с массой, ни с зарядом. Этот параметр - спин как квантовый аналог вращения.

Тогда, следуя логике Утиямы, можно сказать, что при появлении в вакууме элементарной частицы, имеющей спин, будет происходить возмущение среды, представляющее собой некое третье поле, которое и будет обусловлено собственно спином.

В конце прошлого столетия итальянский ученый Джон Ричи написал уравнение, которое описывало вращение массивных объектов, подобных звёздам. В этом уравнении присутствовали коэффициенты, которые, как выяснилось, играют фундаментальную роль в физике. Они получили название коэффициентов Ричи.

Именно эти коэффициенты на фундаментальном уровне описывают торсионные поля. Впрочем, это последнее обстоятельство было осознано совсем недавно - весной 1997 года.

В начале нынешнего века французский математик Э. Картан, рассматривая чисто математическую задачу, связанную с поворотом и вращением координат, высказал гениальную догадку, за которую он мог бы получить Нобелевскую премию, будь он физиком, а не математиком (математикам не вручают Нобелевских премий). В его работе, опубликованной в 1922 году, чёрным по белому было написано: в природе должны существовать поля, порождаемые угловым моментом вращения.

Именно Картан был первым человеком, который и ввел понятие торсионного поля.

3.1. Развитие теории торсионных полей в России

Нужно сказать, что за период с 1922 по 1980 годы теоретически предсказанные торсионные поля определили появление очень большого числа научных работ. Однако первой и единственной в мире группой на кафедре теоретической физики, которая готовит специалистов по торсионным полям, была и остается группа, созданная 20 лет назад на физическом факультете Московского Государственного Университета Дмитрием Дмитриевичем Иваненко (скончался в 1996 г.). Это обстоятельство наглядно свидетельствует о том, что именно в России происходит нечто необычное в области фундаментальных научных знаний о Вселенной. Это обстоятельство настолько значительно, что о нем можно говорить как о факторе ^{°1}, определяющем особое место России в решении проблем современного мирового научного кризиса.

Следует упомянуть, что именно группой Д.Д. Иваненко была подготовлена уникальная библиография, содержащая перечень всех работ, связанных с торсионными полями, начиная с прошлого века. Университет не нашёл средств на её издание (ситуация обычная в наши дни), и поэтому библиография вышла в Германии по инициативе доктора Хелля, профессора Кёльнского университета, одного из немногих европейских специалистов по торсионным полям. Удивительно то, что данная библиография, которая содержит только "серьёзную науку", описывает более 12 тысяч наименований научных работ по теории торсионных полей. Можно представить, насколько масштабно и подробно были проработаны эти проблемы в теоретическом плане. И при этом до настоящего времени напрочь отсутствует понимание глобальности нового знания, открывшегося человечеству, его глубины и беспредельных возможностей.

Если бы мне хотелось подчеркнуть эзотерический момент проблемы торсионных полей, вряд ли можно было бы найти для этого лучшую иллюстрацию. Можно сказать так: наши Космические Учителя с конца прошлого века решили, что человечеству можно приоткрыть завесу тайн мироздания, и начали готовить человечество к принятию нового фундаментального знания о мире. При этом необходимо было учесть неготовность к этому в полной мере большинства людей, потому сам процесс передачи знания приобретал аспект особой деликатности. Иначе трудно представить себе, как виднейшие физики-теоретики, которые, каждодневно оперируя коэффициентами Ричи, не смогли понять, что эти коэффициенты описывают именно торсионные поля.

Камень преткновения оказался, по всей видимости, в том, что, хорошо зная о работах Ричи и желая упростить ситуацию, Картан решил сформулировать подходы к описанию торсионных полей не на строгом математическом уровне, а неким феноменологическим образом в виде гипотезы, как если бы он говорил: "Давайте предположим, что процессы, связанные с кручением и вращением, могут быть описаны, если использовать такие-то геометрические представления". Он не акцентировал внимания на том, насколько адекватна реальностям в природе та геометрия, на которую он опирался.

3.2. Теория торсионных полей и эксперимент

Еще в середине 70-х годов было показано: при рассмотрении торсионных полей именно с точки зрения геометрии Картана, последние не могут никоим образом быть наблюдаемы - ни в естественных явлениях природы, ни в лабораторных экспериментах. Это было связано с величиной константы взаимодействия, рассчитанной для них теоретически.

Как известно, для сопоставления интенсивности проявления различных физических факторов, имеющих полевую природу, в физике был введён безразмерный параметр - константа взаимодействия. Самыми сильными являются ядерные взаимодействия. Они условно приняты за единицу. Электромагнитное взаимодействие имеет константу $1/137$ или менее 10^{-2} , гравитационное взаимодействие имеет константу порядка 10^{-40} , т.е. на 38 порядков слабее, а константа спин-торсионных взаимодействий оценивалась величиной от 10^{-50} до 10^{-66} , т.е. ещё почти на 30 порядков слабее, чем константа гравитации.

Поэтому сами физики, изучающие торсионные поля, на вопрос об экспериментальном наблюдении торсионных взаимодействий, помня столь мизерную величину константы

взаимодействия, относили роль полей кручения к области чисто теоретических проблем, имеющих значение разве что для более полного понимания законов устройства этого мира.

В сколь-нибудь существенном влиянии на процессы существования и развития мироздания торсионным взаимодействиям просто-напросто было отказано.

Поворот в сознании, и прежде всего у российских учёных, произошёл, когда стало ясно, что они имеют дело не с геометрией Картана, а с геометрией Ричи.

Рассматривая процессы вращения в рамках этой физической реальности, они, прежде всего, пришли к выводу о возможности наблюдения процессов, связанных с торсионными полями. Более того, эти процессы оказались весьма интенсивными, а константа взаимодействия для такого класса торсионных полей, как электроторсионные, оказалась 10^{-3} - 10^{-4} . Это несколько слабее электромагнитных взаимодействий. Но этого оказалось вполне достаточно, чтобы не только успешно наблюдать и регистрировать торсионные взаимодействия, но иметь практические результаты, причём весьма и весьма существенные!

Нужно подчеркнуть, что такое понимание торсионных полей имеет место только в России. Этот факт настолько значителен, что он может быть обозначен как фактор °2, также определяющий особое место России в становлении нового научного мировоззрения человечества. Представители зарубежной науки в области теории торсионных полей по-прежнему утверждают, что реальных проявлений этих полей, которые можно надёжно зафиксировать, нет и быть не может. Опять наблюдаем очередное неприятие очевидных уже фактов. И опять Россия показывает пример продвинутого понимания нового знания о Вселенной. Шок от осознания того, что давно осознано в России, ожидает Запад, вероятнее всего, после 1998 года.

3.3. Торсионные поля и кризис современной физики

Для пояснения сущности фактора °3, отложим пока в сторону теорию торсионного поля и события, происходящие в России, и посмотрим на ситуацию в современной физике вне зависимости от всего ранее сказанного.

Обращает на себя внимание тот факт, что в науке сегодня накопилось более трех десятков экспериментов, которые современная физика объяснить не может. Более того, в целом ряде научных представлений, лежащих в основе современной физики (например, теория относительности Эйнштейна, квантовая физика и квантовая хронодинамика), есть много противоречий, снять которые физика просто не в состоянии.

Противоречия эти такого порядка, что на протяжении последних 10 лет появилось множество монографий, публикаций и материалов ежегодных конференций, в которых говорится о глубоком кризисе физической науки.

Мы уже упоминали, что физика также неоднократно находилась в тупике. В конце прошлого века учёные-физики считали, что вся наука уже создана, ничего нового привнесено быть не может, и знания человечества о Природе всеобъемлющи. В начале века профессор Жоли говорил, что, для того, чтобы наше знание о Природе было абсолютным, а здание физики окончательно построено, надо, как он выразился, "устранить два белых пятнышка":

- снять расхождения между теорией и экспериментом для излучения абсолютно чёрного тела,
- решить спорную проблему интерпретации опытов Майкльсона.

Надо же было так случиться, что первое пятнышко привело к созданию квантовой механики, а второе стало одним из факторов, способствовавших возникновению теории относительности. В результате, как известно, *научные представления человека о Природе изменились полностью.*

Законченное здание физики оказалось лишь цоколем строящегося небоскреба.

Ту же ситуацию мы имеем и сегодня. Можно сказать, что для объяснения экспериментальных противоречий обязаны появиться новые этажи физического здания, на которых будут найдены причины расхождений в известных экспериментах и устранятся противоречия прежних теорий.

Именно теория физического вакуума и торсионных полей и оказалась такой новой научной парадигмой.

Эта теория расширила наше понимание Природы. Она полностью удовлетворяет принципу дополненности. В своё время механика Эйнштейна также была более общей, чем механика Ньютона, теорией - из неё механика Ньютона вытекала как частный случай.

Так же и теория физического вакуума имеет в качестве частных случаев теорию относительности Эйнштейна и квантовую механику.

Не будем подвержены политической конъюнктуре и процитируем слова Ф. Энгельса, т.к. умные люди при любых политических системах не перестают быть умными людьми. Сказанное им в конце прошлого века точно подходит к проблеме кризиса в современной физике. Он сказал: "Если у человечества возникают проблемы, то человечество находит решения, которые двигают развитие науки больше, чем сотни университетов".

Иллюстрацию этого мы наблюдаем сегодня.

Для того, чтобы целиком оценить грандиозность происходящего в России, помимо чисто научного аспекта, нужно учесть ещё одно обстоятельство, о котором скажем особо.

3.4. Торсионные поля и биополе

Понятие биополя прочно вошло в нашу жизнь. Поскольку сегодня физика имеет не только ясное научное понимание, но полное экспериментальное подтверждение, что все физические поля порождаются элементарными частицами, и так как живой и неживой мир устроены из одних и тех же атомов и молекул, то невозможно существование у живой материи такого поля, которого не было бы у неживой материи, и наоборот. Поэтому с самого начала было понятно, что введение понятия "биополе" может только запутать ситуацию. Так это в действительности и произошло и происходит по сей день.

Но в таком случае, если биополе не является неким самостоятельным полем, дополнительным к уже описанным, и если мы всё же наблюдаем какие-то проявления, которые более свойственны живому, чем неживому (или, скажем, у неживого мы этого не наблюдаем), то следует изучить физическую сущность тех наблюдаемых полей или излучений и понять, почему те или иные специфические их проявления в первом случае выражены более, а во втором менее ярко. Так и было сделано.

В конце 70-х годов было сначала высказано предположение, несколько позже подтвержденное экспериментально, что все необычные явления, связанные с экстрасенсорикой, телепатией, телекинезом, являются проявлениями торсионного поля или, можно сказать, торсионного поля человека.

Если торсионное поле - поле кручения, то что же вращается в человеке? Атомы в молекулах. Подавляющее большинство атомов, включая изотопы периодической системы Менделеева, за редчайшим исключением, имеют ненулевой атомный спин, т.е. угловой момент вращения. Все частицы, которые входят в атом - нейтроны и протоны ядра и электроны на орбитах - ещё и вращаются вокруг своей оси. Это тоже источники торсионных полей.

Однако все вещества, как живые, так и неживые, состоят из атомов. И камни, и металлы. Специалисту, скажем, по биолокации, в сущности, должно быть всё равно, что измерять: поле человека или поле пшеницы, полевые характеристики куска руды или поле планетарного тела.

Человек, между прочим, является и источником электромагнитных излучений, как и любой заряженный предмет. Однако на этом основании мы не станем называть данное излучение биологическим. Мы говорим об электромагнитных свойствах биологических объектов, и никакой путаницы не возникает.

В случае с торсионным полем мы можем сказать то же самое. Биологические объекты являются источником и торсионных излучений, которые, во-первых, порождаются самим веществом биологического объекта, а, во-вторых, теми специфическими формами, в которых это вещество находится в клетках нашего тела.

Забегая несколько вперёд, скажем, что различные участки тела человека имеют разную спиновую характеристику составляющих их элементов. Например, мембраны в клетках имеют спиновую упорядоченность, что делает их более устойчивыми, чем окружающие ткани. Есть в теле человека множество тканей, которые обладают свойством "стёкол" - аморфных соединений. Это межсуставная жидкость, вещество мозга человека - эти ткани, наоборот, очень хорошо реагируют на воздействия внешних торсионных полей.

3.5. Генератор торсионных излучений и экспериментальные свойства торсионных полей

Для того, чтобы говорить о свойствах торсионных полей или излучений, нужно иметь физический прибор, который позволял бы их изучать: от излучений мельчайших частиц живой материи до полей глобальных природных комплексов.

Говоря о ранее обещанном факторе ≈ 3 и, выражаясь при этом бытовым языком, можно сказать, что нам исключительно повезло. Не будем останавливаться на причине этого "везения", а также на том, почему это произошло именно в России. Но именно российские специалисты первыми поняли, как сделать устройство, названное торсионным генератором. Такие устройства производятся как промышленные образцы уже более 10 лет.

Подобно тому, как с помощью радиопередатчика можно осуществлять передачу информации с помощью электромагнитного излучения, так с помощью торсионного генератора можно получить торсионные излучения в требуемом диапазоне частот. Сейчас эти устройства уже запатентованы. Поначалу они очень широко использовались для исследований торсионного поля и торсионных

излучений, а позже и для создания заводских торсионных технологий. Существенно больше времени ушло на создание приёмника - системы регистрации торсионного излучения. Это оказалось гораздо более сложной проблемой. Но и такого рода приборы были созданы. Полагаю, что первый патент на приёмник торсионного излучения появится уже в ближайшее время.

Однако появление торсионных генераторов сразу породило одну серьёзную проблему. Какое-либо практическое использование этих излучателей может быть эффективным и даже вообще возможным только в случае понимания свойств самих торсионных полей, хотя бы в общих чертах. Только в таком случае можно высказывать предположения об ожидаемых свойствах этих полей и давать прогнозы об их практической применимости. Эта последняя работа была выполнена достаточно быстро.

Сейчас мы попытаемся перечислить свойства торсионных полей, как высказанные теоретически и подтверждённые в ходе исследований (в том числе и те, о которых мы уже говорили), так и свойства, обнаруженные в результате экспериментов.

Это будет некий итоговый перечень. Мы сделаем его в несколько нестандартном против обычного виде. В связи с тем, что этот материал предназначен для изучающих Живую Этику- Агни-Йогу - мы, по мере возможности, покажем связь указанных в этом учении свойств реальностей Тонкого Мира с теми экспериментальными данными, которые получены при исследовании процессов, связанных с торсионным полем.

3.5.1. Источники поля

Источником торсионных полей является спин (как квантовая характеристика элементарных частиц) или угловой момент -вращения (для массивных тел). Причём, если достаточно массивный объект вращается стационарно (у него не меняется угловая частота вращения, отсутствует прецессия, а масса равномерно распределена вокруг оси вращения), тогда около этого объекта возникает постоянное торсионное поле. По аналогии с электромагнетизмом его можно назвать статическим. Если же какой-либо из стационарных параметров меняется, то возникает волновое торсионное излучение. В быту, в нашей повседневной жизни организм любого человека испытывает воздействие в равной мере того и другого: и статического, и волнового торсионного поля. Например, так называемое геопатогенное излучение является проявлением статических полей, а излучения в Процессах биорезонансного лечения (целительства) - это проявление, как правило, волновых полей.

Однако вращение или спин - это не единственный источник торсионного поля. Торсионные поля могут возникать тогда, когда самого источника нет и не было вовсе. Иногда самого источника нет и не было вовсе. Это уже некая эзотерическая ситуация. И в эзотерической литературе подобные утверждения широко известны как "сотворение проявленной материи из ничего".

Это также было предсказано Еленой Ивановной Рерих. Она писала, что психическая энергия запечатлевает образы на пластической космической субстанции. Физический вакуум - это именно та "пластическая космическая субстанция", которая действительно запечатлевает образы.

Например: я сижу в этом зале на этом месте уже 2 часа. Те элементарные частицы - протоны, нейтроны, электроны - из которых состоит мое тело, создают совокупное торсионное поле физические элементы через свои ядерные и атомные спины также создают торсионные поля. И пока я сижу, происходит поляризация вакуума. Я встану и уйду, а эта поляризованная среда останется. Специалист-экстрасенс скажет: "Остался фантом". Время жизни и "плотность" такого фантома зависят от того, как долго я нахожусь в данном месте. Поскольку интенсивность моего излучения не очень велика, то незначительна и степень поляризации пространства. А для того, чтобы фантом хорошо зафиксировался, нужно или длительное воздействие, или более интенсивный источник. У каждого человека есть место, к которому он привязан жёстко - это кровать, на которой он спит. У некоторых - рабочее место. Не каждый из здесь присутствующих на протяжении своей жизни менял эти места более одного раза. Существующий в таких местах фантом за счёт внешних флуктуации разрушить очень непросто.

3.5.4. Информационное поле

О следующем свойстве торсионных полей мы уже упоминали: торсионные поля передаются информационно, а не энергетически. Но при этом нужно отметить одно существенное обстоятельство. Внешним торсионным полем у объекта можно изменить внутреннюю спиновую структуру (ориентацию спинов или осей вращения), не затрачивая на это энергию. В этом суть информационного характера торсионного поля. Но изменение спиновой структуры объекта, в свою очередь, может привести к тому, что физические характеристики, которые связаны с его энергией, изменятся. Это будет вторичным, но уже энергетическим следствием. Таковы экспериментальные результаты, полученные на строго физическом уровне.

Когда в конце прошлого - начале нынешнего века Тайная Доктрина и учение Живой Этики

передавались Учителями Е.П. Блаватской и Е.И. Рерих, тогда совершенно оправданно речь велась о космических энергиях, о психических энергиях. Имелось в виду, что их следствия проявляются весьма интенсивно и энергетически. Однако со строгих позиций современной физики, в основе этих явлений нет никаких энергий. Психическая энергия передаёт воздействие информационное. Уместно еще раз процитировать Елену Ивановну, которая писала, что "устремление энергий (читаем - информации) может быть настолько сильным, что будет способствовать возникновению физических явлений". Может повыситься температура объекта, он может расколоться, передвинуться. Это всё энергетические процессы - физические явления, порождённые информационным, но не энергетическим, торсионным воздействием.

3.5.5. Распространение торсионных полей в физических средах

Средой, через которую распространяются торсионные поля и торсионные волны, является физический вакуум. Физический вакуум по отношению к торсионным полям ведёт себя как голографическая среда.

Поскольку торсионное поле не имеет энергетических характеристик, то при прохождении через физические среды не происходит энергетических потерь и, следовательно, ослабления интенсивности поля. Это означает, что спрятаться от торсионных полей практически невозможно. Мы все с точки зрения торсионных полей являемся открытыми и общедоступными (проще говоря, прозрачными). Причем любой человек способен к восприятию этих без энергетических полей, которые в Живой Этике именуются психическими энергиями, а в физике - торсионными полями. Оказывается, если бы все мы владели их восприятием, то в нашем мире не было бы места не только преступникам, но даже просто людям с нечистыми помыслами. Все это также было предсказано. В письмах Е.И. Рерих говорилось о том, что "сферы психической энергии проникают все пространства".

3.5.6. Скорости распространения торсионных полей

Во всех современных учебниках и в монографиях утверждается, что в природе не может быть скоростей выше скорости света. При этом не очень глубоко мыслящие специалисты, а тем более не очень грамотные любители, ссылаются на Эйнштейна. Однако, он никогда этого не доказывал, он это постулировал. В основу Теории Относительности Эйнштейна, если максимально упростить её преамбулу, положены три следующих допущения:

1. Давайте предположим, что пространство, в котором разворачивается гравитационный сценарий, может быть описано геометрией Римана.

2. Давайте предположим, что скорость распространения гравитационных сигналов равна скорости света.

3. Давайте предположим, что принцип относительности, который соответствует рассматриваемой ситуации, - это принцип относительности локально-лоренцовых систем отсчёта. И исходя из этих трех допущений, рассмотрим, какова при этом подучится теория гравитации.

Сам Эйнштейн, кстати говоря, к своей работе относился очень сдержанно. Он говорил: "То, что я сделал, всего лишь один из возможных способов описания гравитации". Он вовсе не рассматривал свою работу, как некую истину в последней инстанции. Почему, тем не менее, физика придерживалась этой точки зрения на протяжении столетия? Она придерживалась этой точки зрения вполне справедливо. С позиций самого строгого физика, мы только тогда можем отказаться от этой точки зрения, когда сможем обнаружить хотя бы один естественный или смоделированный процесс, который бы происходил со скоростью больше скорости света. Именно тогда у нас появилось бы основание рассмотреть иной вариант теории гравитации: какой должна быть физика таких-то процессов, таких-то явлений, таких-то полей, если скорости процессов больше скорости света.

На сегодня физика накопила около десятка экспериментально наблюдаемых явлений и процессов, которые происходят со скоростями, на порядки превышающими скорость света.

В журнале "Успехи физических наук" (1989, т. 140, вып. III) была приведена большая обзорная статья Л.И. Матвиенко по наблюдению скоростей движения объектов в космосе. Было указано более полутора десятков звёзд, которые движутся по отношению к нам - как к точке наблюдения - со скоростями, почти в 20 раз превышающими скорость света. Приведены данные, в каких обсерваториях и кто это наблюдал, а также описаны методы измерений.

Из школьного курса физики известно: поскольку свет от каждой звезды идёт миллионы лет, то мы наблюдаем звездное небо, многие объекты которого уже миллионы лет не существуют. Как образно и совершенно верно выразился один из сотрудников астрономического института им. Штернберга Московского государственного университета, современная астрономия - это палеоастрономия. Мы изучаем звёздные объекты, состояние и Положение которых по времени удалены от нас гораздо дальше, чем каменный век. И вдруг выясняется, что можно прибором фиксировать истинное положение звезды.

Уже сегодня мы имеем результаты наблюдений звезд в их истинных точках расположения, что возможно только лишь в том случае, если сигнал от этих звезд приходит к нам мгновенно, а не через миллионы световых лет, когда мы начинаем визуально наблюдать звёздное небо. Первым это сделал астроном, доктор физико-математических наук Н.А. Козырев, что и было опубликовано в свое время академических изданиях. Затем наблюдения повторили под руководством академика М.М. Лаврентьева из Новосибирска.

Такие же наблюдения независимо от новосибирцев были выполнены А.Ф. Пуганем с астрономами Главной астрофизической обсерватории Академии наук Украины, Они тоже опубликованы. Три независимых коллектива провели работы по абсолютно сходным методикам на телескопах одинакового типа и получили одинаковые результаты. Можно утверждать, что в природе действительно наблюдаются не просто сверхсветовые скорости, а именно те, которые соответствуют условию мгновенности передачи информации.

4.1. Медицина

Рассмотрим воздействие торсионных полей на организм человека.

Один исследователь из Новосибирска однажды обратил внимание на то, что пчёлы одной из пород предпочитают селиться в стеблях с трубчатым строением, из чего был сделан вывод, что в трубочках создаётся благоприятное для жизнедеятельности "биополе", а подобная конструкция способна благоприятно воздействовать на живой организм, в том числе и организм человека.

Изучив популярную литературу, где говорилось о том, что холестерин образует в человеке конгломераты, в которых плоские молекулы упаковываются со сдвигом 33 градуса друг относительно друга, изобретатель нарезал алюминиевые трубки отрезками длиной по 40 см и диаметром 2 см (описанные нами трубки с левым полем из торцов) и соединил их вместе так, что они образовали некое плоское сооружение. При этом уложил их друг на друга со сдвигом на 33 градуса. Всё это, по его мнению, должно было образовать мощный излучатель, моделирующий холестериную упаковку.

Далее, как он сам об этом поведал, последовал "чистый эксперимент", который весьма наглядно показал отрицательное действие такой конструкции на человека. Не зная свойств торсионных полей, он не мог гарантированно обеспечить раздельное воздействие на человека благоприятных для организма правых торсионных полей, а не неблагоприятных - левых. Вот к чему приводят благие намерения энтузиастов, не знающих истинной физической природы неизученного явления.

История знает много подобных примеров.

Когда Беккерель в начале нынешнего века открыл радиоактивность, в лаборатории Беккереля, а позже Кюри научные работники и лаборанты носили в карманах пробирки с растворами солей-урана, удивляясь, почему люди умирают от неизвестных болезней. Потребовалось 40 лет для того, чтобы на свет появилась наука под названием "радиационная безопасность".

Поэтому, решая вопрос об использовании разработанных нами приборов, в том числе генератора торсионных излучений, в первую очередь мы приняли решение не сразу проводить технические эксперименты, а сначала выяснить, какое биологическое действие имеют эти приборы. И мы это выяснили. И у нас ситуаций, подобных описанной выше, не наблюдалось. Более того. Мы работали исключительно в тех режимах, которые были не только безопасны, но и благоприятны для человека, в тех режимах которые повышали сопротивляемость организма к воздействию всякого рода неблагоприятных факторов. Это одно из проверенных практикой возможных медицинских показаний использования торсионного генератора.

Ситуация в официальной медицине, к сожалению, диаметрально противоположна.

Ранее упоминалось то обстоятельство, что электромагнитное поле само порождает торсионное. Это до настоящего времени создает у разного рода изобретателей стойкую иллюзию; когда они используют в практике электромагнитные приборы и наблюдают эффекты, совпадающие с действием экстрасенсов, то неизменно делают вывод, что экстрасенсы работают с электромагнетизмом. Откуда им знать, что в электромагнетизме всегда присутствует торсионная компонента.

Минздравом России разрешена методика использования излучения миллиметрового диапазона (КВЧ-терапия) для воздействия на точки акупунктуры в лечении тех или иных заболеваний. Что и используют во многих клиниках.

На одном из семинаров в г. Днепропетровске мы обратили внимание врачей на следующее. Если имеется прибор, в котором волновод является источником слабого электромагнитного поля, то воздействие на точки акупунктуры человека осуществляется смесью двух полей: собственно электромагнитного и сопутствующего ему - торсионного. Тогда возможны следующие ситуации:

Ситуация 1. Лечебное действие связано только с воздействием электромагнитной

компоненты, а торсионная - мешает:

если её убрать, лечение станет эффективней.

Ситуация 2. Мешает электромагнитная компонента, убрав которую мы также повысим эффективность лечения.

Ситуация 3. Только сочетание двух компонент воздействует эффективно.

Подобные исследования в те времена никто не проводил, хотя имеется статистика результатов воздействия прибора КВЧ на лечение тех или иных болезней человека. Причём, вариант 2 проверить достаточно просто, поскольку экранировать электромагнитное излучение легко. Учитывая низкую мощность излучателя-волновода стандартного прибора (около 10 милливольт), достаточно закрыть торец волновода, откуда исходит излучение обычной пятикопеечной монетой. Электромагнитная компонента будет полностью поглощена пятак, а торсионное излучение пройдёт свободно, и мы сможем оценить воздействие только торсионной компоненты.

Спустя 2 года, оказавшись в Днепропетровске совсем по другому поводу, я познакомился с доктором медицинских наук, профессором, руководителем двух терапевтических отделений клиники МВД Г.Г.Колесниковым. Он рассказал, что провел подобные эксперименты и предложил посмотреть результаты.

В начале года им были сформированы две группы больных разного возраста с диагнозом "язва желудка". Одна группа была подвержена терапии стандартным путём, а другая использовала КВЧ терапию с экраном. Именно с пятак, так как профессор просто взял изоляционную ленту и примотал к торцу волновода пятак, о котором говорилось совершенно образно (можно было бы примотать и копейку - это было бы проще).

По ходу наблюдений за выздоровлением этих двух групп, выяснилось, что в группе, подверженной воздействию экранированного излучения, эффективность лечения была выше, а время пребывания в больнице - меньше.

Стало очевидно - электромагнетизм мешает. Однако этот результат порождает серьезнейшую проблему. Поскольку в современной поликлинике в каждом кабинете физиотерапии фактически 100% оборудования (за исключением разве что носилок, горчичников, грязи или грелок) - это электроприборы, то возникает справедливый вопрос: насколько эффективна вся физиотерапия вообще? На этот вопрос ещё никто не пытался дать ответ. И это гигантская проблема для изучения.



Найдено слов, соответствующих запросу: 2





Исходный документ: http://oozv.narod.ru/nauka/dubrov_paradigma.htm

Сайт: <http://oozv.narod.ru>



ЗВЕЗДА ВОСТОКА
МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ СОДЕЙСТВИЯ НАУКЕ, КУЛЬТУРЕ И ИСКУССТВАМ

НАУКА

А.П. Дубров
доктор биологических наук, профессор
член Нью-Йоркской академии наук
институт рефлексотерапии МЗ РФ, Москва

О СМЕНЕ ПАРАДИГМЫ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ В XXI ВЕКЕ

К 30-летию создания гипотез о биогравитации и глобальной синхронизирующей роли геомагнитного поля

(Ежегодник "Дельфис-2003". С. 24-30)

Если новая идея появилась, её уже нельзя отбросить.
В этом и состоит бессмертие новой идеи.

Эдвард Де Боно [53]

Наступление XXI века является историческим событием в развитии человечества, знаменующим собой переломный этап в смене научной парадигмы в естествознании. Основой этого являются фундаментальные открытия, сделанные в разных областях науки и, в том числе, в парапсихологии, геомагнитобиологии, гомеопатии, биофизике и других дисциплинах.

Особенностью современного научного прогресса является то, что он развивается на **интегративной основе**: происходит синтез знаний (теорий, принципов, методов, передовых достижений) различных научных областей и дисциплин, их взаимопроникновение и создание на этой основе комплексных, мультидисциплинарных, **мета-наук**, аккумулирующих в себе мировые научные достижения в биофизике, биологии, медицине и экологии. Таковыми, например, являются - синергетика, семантика, психофизика, биосимметрия, гомеостатика, эволюционика и другие. Каждая из них вносит свой вклад в грядущую смену парадигмы в естествознании [1-3].

В современном научном познании мира и закономерностей, лежащих в его основе, происходит смена научной парадигмы, включающей в себя следующие основные положения когнитивной физики - физики познания мира [4]:

1. Единство мировых законов для физических, биологических и социальных микро-, макро- и мегасистем (единый план развития).
2. Всеобщий характер связи между элементами этих систем (обязательная связь).
3. Глобальная роль **сознания** в мироздании (ментальный план Вселенной).
4. Универсальный характер трансформации различных видов и форм энергий, вещества, полей и информации (взаимопревращаемость частиц, полей, энергии, информации).
5. Наличие в природе сверхслабого ментального информационно-полевого вида взаимодействия.

На основании результатов, полученных в ходе парапсихологических исследований в разных областях науки, следует предположить, что помимо известных четырёх физических сил и взаимодействий следует постулировать ещё один вид - **сверхслабого ментального взаимодействия** (СМВ), имеющего резонансную информационно-полевою природу и тесно связанного с элементами сознания в живом веществе и космосе, в какой бы форме они не проявлялись и вне зависимости от их уровня и масштабов [5, 43, 44, 54, 55].

Основные особенности нового вида взаимодействия состоят в следующем: 1) дистантный и резонансно-полевой характер взаимодействия; 2) связь сознания живой материи с неживой; 3) мысль как основа взаимодействия на всех структурных уровнях материи; 4) взаимодействие сознания с физическим вакуумом и гравитационным полем; 5) способность мысли к универсальной

трансформации в любые физические частицы, поля и излучения [4-6]. Но "сказанному можно дать и иное раскрытие. Через человека в мир входит сознание" [54,с.86].

Как видно из приведённого выше, в квантовую физику вводится новое понятие - **психофизического информационного фактора-оператора, управляемого сознанием**, теоретическое изучение которого проводится [7]. У человека СМВ связано с функционально-психическим состоянием (изменённое состояние сознания) или наследственным психическим статусом человека (врождённый дар). Основой СМВ является способность человеческого мозга взаимодействовать с фундаментальными физическими характеристиками и параметрами окружающего нас мира с помощью **биогравитации и биовакуума** [5, 6].

Следует подчеркнуть, что вводится не только новый термин за счёт приставки "био", но в ходе проведённых пси-исследований показано его принципиальное отличие от существующих физических понятий за счёт внесения в него информационной роли сознания и образования на этой основе нового вида взаимодействия, без которого невозможно создание Общей теории поля и Великого объединения взаимодействий.

На это уже давно справедливо было указано В.В.Налимовым: "Настало время говорить о вездесущности сознания. Иными словами, нужно готовиться к тому, чтобы подойти к построению сверхъединой теории поля, описывающей как физические, так и семантические проявления мира" [55,с.272].

Парапсихология

Парапсихология является многогранной наукой, изучающей разнообразные паранормальные явления и феномены, условно разделяемые на четыре основные группы: поле-силовые, пространственно-временные, материально-энергетические и информационно-энергетические явления [5, 6, 27]. Исследования в парапсихологии заставляют по-новому посмотреть на роль и сущность сознания и бессознательного во всех проявлениях психической деятельности живых существ и в фундаментальных физических закономерностях в мире [54, 55]. Они выявляют роль сознания как глобальной психофизической субстанции, способной активно взаимодействовать с миром живой и неживой материи и окружающего нас пространства [8-11,31-34,43,44].

До настоящего времени классическая наука считает абсурдным активное участие мысли человека в изучаемых ею материальных процессах или явлениях. Этот скепсис к пси-явлениям вполне оправдан тем, что до сих пор не обнаружен реальный действующий агент или его элементарные носители (частицы, поля, волны), неизвестны физические условия их образования и нет специальных приборов для их обнаружения и записи. Кроме того, сложность признания пси-явлений состоит ещё и в том, что они обладают, на первый взгляд, противоречивым качеством - единством несовместимого: они принадлежат по своим свойствам и проявлению **одновременно** к трём мировым микро-, макро- и мегасистемам (МММС) с разной топологией пространственно-временных координат [5,6].

Следует отметить также, что устойчивые пси-явления проявляются у относительно небольшого числа сверходарённых людей, большей частью левшей, или при очаговых патологиях головного мозга [12-14], что исключает легко доступное и повсеместное изучение их в лабораторных условиях.

Действующая в пси-явлениях сила (фактор, агент, поле) проявляет себя **одновременно** во всех уровнях строения материи и пространства. Современная наука знает только две такие физические субстанции - это **гравитация и физический вакуум**. Только они, считается, - одновременные участники событий, происходящих в разных пространствах Вселенной и в фундаментальной структуре вещества. И поэтому можно предположить, что сознание человека и его мысль обладают именно такими же свойствами и качествами, как гравитационное поле и физический вакуум, и составляют фундаментальную основу пси-явлений и психофизических особенностей и свойств человека.

Исходя из сказанного выше, была выдвинута гипотеза, что первоосновой всей психики являются особые психофизические явления - **биогравитация и биовакуум** головного мозга человека [21,24]. Под этими понятиями подразумевается способность человека через сознание взаимодействовать с физическим вакуумом, природными процессами от микро- до макроуровня и создавать два вида психофизических явлений: **поле-силовую компоненту**, сходную с гравитацией, и **биовакуумное состояние** головного мозга, подобное физическому вакууму [5,6]. Именно эти два отличительных физических свойства психики человека являются основой нормального и, так называемого, изменённого состояния сознания (ИСС). Предполагается, что оба эти фундаментальных психофизических фактора - биогравитационный и биовакуумный - тесно связаны друг с другом (точнее, они представляют собой единство!) и вносят в процесс сознания и его сущность **информационную** значимость, направленность [5, 6].

В результате сверхслабого ментального взаимодействия мысль человека-оператора и вещество объекта становятся одним целым: образуется единый волновой комплекс со своими модами и характерными гармоническими колебаниями, после чего в объекте, неизвестным пока образом, происходят изменения, привнесённые мыслью. Естественно, ни один испытуемый, при выполнении

задания учёного, не знает электронной, ядерной, атомарной или молекулярной структуры вещества того объекта, с которым ему предстоит работать, а лишь настраивает себя на точное (иногда образное) исполнение поставленной перед ним цели. На основе СМВ мысль испытуемого оператора направляется на объект (или вещество) и становится с ними как бы объединённым, когерентным резонансно-волновым комплексом с едиными модами и гармониками собственных колебаний, и тем самым выполняется задуманная цель исследования.

В одном из философских эссе по формированию новой идеи или взгляда на вещь об этом говорится так: "Предполагается, что если и **предмет, и проблема одновременно соотносятся в сознании**, то постепенно вырисовывается ситуация, **которая их свяжет...**". И далее: "Значение предмета не есть нечто находящееся в самом объекте, а является описанием **способа воздействия объекта на разум**, - способа, каким он подгоняется к структуре мышления. **Структура же мышления** либо уже существует, либо **может быстро сформироваться вокруг предмета**, придав ему тем самым содержание и, следовательно, **смысл**" [53, с. 100; выделено А.Д.].

Таким образом, согласно приведённой гипотезе, в основе психокинеза лежит образование комплекса с когерентными волновыми характеристиками типа: "человек-человек" (или животное, растение, бактерия), "человек-объект", "человек-вещество". Наглядными примерами этого могут быть различные психокинетические явления - например, **дистантное** (на любом расстоянии!) воздействие человека на больных людей [15], на животных и физические приборы [5, 6, 48, 49], изменение физических характеристик воды [16], электрического потенциала листьев растений и живых клеток [17], роста и развития микроорганизмов [19] и т.д.

Заметим, что ни возрастной, ни образовательный ценз или какие-либо другие функциональные данные человека не играют никакой роли в выполнении психокинеза - его с равным успехом выполняют дети и взрослые, так как важна лишь индивидуальная способность испытуемого к психокинезу и умение его сознательно или бессознательно синхронизировать своё и внешнее сознание на основе волновых функций.

Указанное предположение приводит к двум важным следствиям: во-первых, оно указывает на связь психики человека с фундаментальными природными процессами и их структурными элементами в виде виртуальных частиц, полей и энергии физического вакуума; во-вторых, оно показывает **глобальную роль СОЗНАНИЯ в мироздании** через его универсальную связь с волновыми свойствами объектов материального мира [54, 55].

Но до сих пор остаётся сакраментальной загадкой всей психофизики, каким образом **дистантное мысленное желание или воздействие**, проявляемые человеком сознательно или бессознательно, реализуются в полевое, силовое или материальное воплощение, наблюдаемое в различных пси-экспериментах. Особенность мысли человека при психокинезе состоит в **смысловой** компоненте, которую она несёт в себе и передаёт в волновую структуру вещества, производя там необходимое **направленное** действие или изменение.

Из сказанного выше логически следует, что сама **МЫСЛЬ** человека, основной элемент сознания, представляет собой универсальную энерго-полевую субстанцию виртуального вида, способную к многообразным превращениям и взаимодействию с физическим вакуумом всего окружающего нас пространства, включая космос [43, 44, 54, 55].

Психофизика

Рассмотрим возможные основы психокинеза, давно известного явления в парапсихологии. Как показывают исследования в когнитивной физике, человечество владеет уникальной способностью к познанию окружающего мира и его закономерностей на основе психической способности головного мозга. Эта способность принадлежит **сознанию** человека, в то время как мысль является его универсальной составляющей и многогранным инструментом действия.

Сознание человека в его широком онтологическом и гносеологическом понимании, как естественнонаучного понятия, является безграничным и всеобъемлющим, подобно Вселенной, и в силу этого не поддаётся простому экспериментальному исследованию и изучению (непознаваемость сознания), и здесь возможны лишь теоретические построения и философские обобщения [8-10, 54, 55].

Для прогресса в области познания психики человека следует начать с изучения действующей силы сознания - **МЫСЛИ**, несмотря на то, что она также сложна, как её основа - **СОЗНАНИЕ**. Поэтому первым положением в нашей работе по изучению пси-явлений было получение доказательства того, что **мысль имеет особую гравитационную основу, управляемую сознанием** [4-6, 11]. Это утверждение было проверено нами с использованием полевого гравиметра в эксперименте, проведённом под руководством доктора технических наук Г.А. Сергеева и при участии выдающегося оператора Н.С.Кулагиной в июне 1972 года в Санкт-Петербурге [20]. Результаты опыта были доложены на секции физики Московского общества испытателей природы (1972 г.) и затем на Международной конференции по проблемам психотроники в Праге в 1973 году [21], после чего предположение о наличии биогравитации в психокинезе было подтверждено в экспериментах других исследователей [22, 23].

Следует отметить, что задолго до публикации нашей идеи и исследования **биогравитации** в пси-явлениях [21, 24], на возможную роль **гравитации** в психокинезе впервые указал и экспериментально доказал шведский исследователь Х.Форвальд в ходе многолетних исследований, выполненных им в США с 1949 по 1964 годы [28]. На основании проведённых опытов он пришёл к выводу, что в результате психокинетического воздействия человека на кубики из самых различных материалов, происходят ядерные процессы внутри атомов вещества с образованием гравитационной разности потенциалов и энергии. Но поскольку в исследованиях не было обнаружено радиационного распада с выделением радиоактивных частиц, автор делает вывод о том, что действующей силой является только гравитация.

Сделанный вывод о роли гравитации в психокинезе был уже сам по себе важным и неожиданным, и поэтому Х.Форвальд не мог себе даже представить, что всё дело заключается в **мысли человека, обладающей особой гравитационной (биогравитационной!) природой**, со всеми вытекающими отсюда последствиями для парапсихологии, психофизики и всей мировой науки в целом [5-10].

Исследования в области сознания должны быть направлены в первую очередь на изучение мысли как уникального психофизического фактора, изменяющего природу вещества и влияющего на любые виды реакций и процессов. В дальнейшем проблема может быть исследована при создании нового типа гравиметра и протациометра для изучения сверхсостояния [29] и проведения психофизических опытов с использованием оптического пучка света, формируемого конической линзой [51], спин-торсионных полей [31, 34].

Только после всестороннего и тщательного изучения взаимодействия мысли с элементами атомного ядра, молекулярными компонентами реакций, структурой кристаллов, воды можно будет составить представление о действительной психофизической сущности мысли как проводника, агента и действующей силы сознания. Следует ещё раз подчеркнуть, что сложность изучения всей проблемы состоит в **смысловой** составляющей мысли, поскольку она несёт в себе определённую **направленность действия** при выполнении задач опыта - испытуемый имеет целевую установку что-то изменить, создать, размягчить, изогнуть, вращать, остановить и т.д. Как видно из сказанного, в психокинетических исследованиях мысль представляет собой вид информационно-активной силы, хотя во время некоторых опытов она может и просто "блуждать в потёмках".

Здесь заметим, что в руках людей давно имеется универсальный метод познания закономерностей нашего мира - **радиестезия** (биолокация), основанная на уникальной способности головного мозга человека получать различные сведения, работая с особой рамкой или маятником. Учёные в нашей стране и других странах осознали это и давно пользуются этим методом исследования, дающим большие возможности познания, хотя он и имеет свои особенности и ограничения [29, 30, 49].

Таким образом, поскольку пси-явления реально существуют, многократно исследованы, повторяются в разных странах мира, в ходе строго поставленных научных опытов, и имеются их феноменологические [5, 6, 43] и теоретические модели [16, 51, 31, 34], объясняющие их природу, то они должны быть включены в современную научную парадигму естествознания.

Рассмотренные явления и выводы из их изучения будут составлять фактическую основу грядущей научной революции в естествознании, так как идеи полевых ментально-информационных взаимодействий и физического вакуума выдвигаются в качестве основополагающих для дальнейшего развития мировой науки.

Геомагнитобиология

Среди основных физических факторов нашей планеты, определяющих жизнедеятельность биосферы, - геомагнитное поле играет решающую роль, наряду с гравитацией, электричеством, электромагнитными, спин-торсионными полями и силами Кориолиса. При изучении биосферного влияния геомагнитного поля (ГМП) исследователи сталкиваются с необходимостью нового взгляда на энергоинформационные взаимодействия и процессы в природе и тесной связи живых организмов с фундаментальными физическими полями - **геомагнитным полем и гравитацией** [35-38].

Отличительными особенностями биогеомагнитной рецепции являются следующие свойства: 1) всеобщая распространённость тесной связи ГМП с живыми организмами, включая бактерии и человека; 2) сверхнизкий порог чувствительности живых систем к суточным вариациям ГМП и магнитной возмущённости; 3) избирательность реакции живых организмов на отдельные параметры ГМП в различные периоды времени, обусловленная солнечной активностью и гравитационным влиянием [35, 36].

В геомагнитобиологии установлена следующая общебиологическая закономерность: **суточная ритмика** функциональных процессов в живом организме, связанная с проницаемостью биологических мембран клеток, контролируется и **регулируется** суточными изменениями векторных составляющих ГМП - **склонения и наклонения**, и этим объясняется тесная связь живых организмов с ГМП. В селенобиологии открыта тесная связь морфологической **симметрии** растений с **гравитационным** влиянием [37, 38].

Всеобщая распространённость связи среди живых организмов и отсутствие видимого рецептора ГМП указывает на то, что оно воспринимается организмом через механизм резонансно-полевого сверхслабого электромагнитного взаимодействия [4, 47]. Но конкретные механизмы этой связи ещё не выяснены, и можно предполагать ГМП рецепцию на атомарном и субклеточном уровнях через примесные атомы (медь, цинк, селен, кобальт, марганец), содержащиеся в клетках живых организмов [39, 40], изменение величины мембранного потенциала и проницаемости биологических мембран для ионов, газов и органических веществ [36].

Фундаментальный механизм этой связи может быть связан с явлением сверхпроводимости [36,41], поскольку на поверхности двухслойных биологических мембран имеется большой градиент электрического поля (киловольты), а высокая чувствительность биомембран к сверхслабым взаимодействиям доказана в многолетних экспериментах [32, 33]. Другие механизмы возможной связи ГМП с живыми организмами, включая циклотронный резонанс, роль геоэлектрических полей, радона приводятся в фундаментальной монографии по **магнитобиологии**, ставшей знаменем передовой науки нашего времени в этой области [42].

Геомагнитное поле является одним из важнейших эволюционных факторов, оказывающих влияние на генетический гомеостаз и мутационный процесс живых организмов на Земле [36]. В результате многолетних (18 лет!), строго контролируемых экспериментов, установлено возникновение наследуемой (генотипической) изменчивости энтеробактерий во время геомагнитной возмущённости и особенно во время возникновения магнитных бурь [18,19]. Выявленный факт трудно переоценить, ибо он открывает **новый механизм эволюционных изменений** у бактерий и становится основой понимания периодически происходящих глобальных эпидемий и эпизоотий.

Реакции организма на геомагнитные возмущения имеют индивидуальный характер и компенсируются в здоровом организме за счёт гомеостатических и адаптационных реакций, а в больном организме они выходят за пределы физиологической нормы и требуют врачебного вмешательства. Отмечено, что у больных ишемической болезнью сердца геомагнитные бури с постепенным началом вызывают изменения деятельности симпатно-адреналовой системы организма вследствие чего возрастает число случаев метеотропных реакций и даже внезапной смерти у людей.

На основании вышесказанного можно заключить, что в будущей парадигме современного естествознания необходимо учесть фундаментальные открытия в геомагнитобиологии и селенобиологии, показывающие важную роль сверхслабого электромагнитного и гравитационного взаимодействия в любых процессах на планете Земля.

Рассмотрим этот вопрос применительно к изложенным выше проблемам парапсихологии и геомагнитобиологии. Возникает вопрос о том, в какой мере рассмотренные выше гипотезы в парапсихологии, геомагнитобиологии, селенобиологии соответствуют требованиям, предъявляемым существующей научной парадигмой, чтобы считать их важными. Критерии этой оценки могут быть следующими [50, с.44]:

1. Наличие фактов, данных научных наблюдений и опытов - 100%.
2. Специфические категории и понятия разной степени общности, отражающие существенные стороны предмета отдельных наук - 100%.
3. Принципы, постулаты - 100%.
4. Частные методы исследования - 100%.
5. Гипотезы-100%.
6. Теории процессов, общетеоретические выводы из экспериментальных данных и открытых законов - 50:50 %.
7. Научные законы, соответствующие законам объективного мира - НЕТ (!)

Таким образом, в парапсихологии, геомагнитобиологии, селенобиологии выполняются шесть из семи требований, предъявляемым к наукам для того, чтобы они были учтены в существующей научной парадигме.

Есть ещё одна особенность разбираемых явлений в парапсихологии, затрудняющая её признание в качестве передовой и полноправной научной области знания, - это имеющееся противоречивое **свойство** пси-явлений и их сило-полевого компоненты в **одновременной** принадлежности сразу к трём мировым **МММСистемам**. Это обстоятельство приводит к полной неясности с универсальными (фундаментальными) постоянными, которые должны быть в уравнениях и законах когнитивной физики, и тем самым затрудняет создание её полноценной теории.

В одной из работ по исследованию роли чисел и величин в физической теории о таком положении вещей говорится так: "С помощью одной только логики и чистого умозрения нет никакой возможности разобраться в этом. Физический и гносеологический статус постоянных выявляется теорий, определяется всей той суммой накопленного знания, которая образует ядро физической теории" [46].

Но возможно, дело здесь даже не в теории, а в том, что "самый простой ответ звучит так: *в биологии нет и не может быть фундаментальных констант* <...> Биология более статична, чем физика [55, с. 178; курсив Л. Д.]. По-видимому, разрешить этот сложный вопрос смогут лишь будущие

эксперименты в когнитивной биофизике".

Как было видно из вышеприведённых критериев научного соответствия, в психофизике такой всеобъемлющей теории пока нет, но смена научной парадигмы в естествознании XXI века произойдёт, когда она будет создана, и основания для этого уже имеются. Достаточно привести экспериментальные и теоретические работы, в которых рассматривается возможный физический механизм влияния сознания человека на различные системы [16, 51]. В первой из них показана способность человека-оператора влиять на состояние кластерной структуры воды, измеряемой по изменению индикатриссы рассеивания [16], а во второй рассматриваются возможные теоретические подходы к описанию этого явления [51].

Авторы цитируемых выше работ связывают действие сознания на физические системы гидродинамического типа с образованием в них **волновых структур плотности** под влиянием небольших колебаний в начальных распределениях. Можно предположить, что сознание может вызывать подобные небольшие изменения в электромагнитном поле человека и, тем самым, влиять на гидродинамическую систему даже на расстоянии [51]. На такую способность человека-оператора указывают также исследования по изменению вращательной и поступательной подвижности протонов в молекулах воды [52] и многие другие исследования в психофизике [5, 6, 49].

О смене научной парадигмы

Прежде всего, сделаем несколько общих замечаний о смене парадигмы в науке. Считается, что в естествознании, определяющем всё наше мировоззрение, она происходит в результате перманентных больших и малых революций в науке [45, 50].

Но как показывает изучение проблемы, это не совсем так. Необходимо отметить, что при смене научной парадигмы нет резких перемен в устоявшихся научных взглядах, теориях, законах, а происходит медленное накопление **достоверных знаний, сходных по своей новизне в самых разных областях науки**, указывающих на **необходимость пересмотра** ряда фундаментальных научных положений. В свою очередь это приводит к тому, что "по мере роста значения идей необходимость их взаимоотношения с другими областями знания становится всё более очевидной" [53, с. 99].

Новые знания, подобно вирусу, проникающему в клетку-хозяина, изменяют и разрушают сложившуюся систему взглядов в **разных областях науки** и становятся символом новой научной эпохи. Таким образом, смена парадигмы происходит **эволюционно** и заканчивается коренным преобразованием научного взгляда на устройство мира в целом. Но, как точно подмечено в одной из работ, "обычно проходит довольно много времени, прежде чем новые крупные и, как правило, парадоксальные открытия станут такими же привычными, как и прежние" [50, с. 147].

Необходимо отметить также, что научная парадигма, сама по себе, подобна религиозной вере, которую выбирают родители после рождения ребёнка или сам человек, будучи взрослым. Выбрав однажды, ей следуют всю жизнь до самой смерти или до тех пор, пока сам человек не усомнится в правоте и истинности её постулатов или догматов веры, всегда непререкаемых и святых в любой религии.

Аналогичное положение наблюдается с верой учёных в святость существующей парадигмы: она считается обязательной для всех не только потому, что она возникла благодаря работам авторитетных учёных мира, но и по той причине, что она является результатом коллективного **согласованного мнения определённого мирового круга** учёных-теоретиков и исследователей, работающих в **элитарных** научных учреждениях.

Важно отметить, что этот круг учёных, помимо всего прочего, ещё **узурпирует право** распределения государственных **финансовых средств** на проведение фундаментальных исследований. И, как справедливо указывается при изучении данной проблемы, "вопросы выбора парадигмы никогда не могут быть чётко решены исключительно логикой и экспериментом <...> Ни с помощью логики, ни с помощью теории вероятности невозможно переубедить тех, кто отказывается войти в круг <...> Как в политических революциях, так и в выборе парадигмы, нет инстанции более высокой, чем **согласие соответствующего сообщества**" [45, с. 131]; (выделено А.Д.). Всё это укрепляет веру не только научного круга ведущих учёных, но и общественного мнения в полной правоте существующей научной парадигмы.

Старая парадигма, как и религиозная вера, не умирает, а уходит в прошлое, как и создавшие её люди, уступая новой парадигме своё место **только на основе новейших открытий и многолетних исследований** фундаментальных научных проблем и выделения **финансовых средств**, направляемых на получение **научных данных, кардинально изменяющих взгляд** общества на закономерности, существующие в мире. **В этом заключаются главные причины и движущие силы смены научной парадигмы в современном естествознании.**

Автор выражает глубокую благодарность В.С.Каторгину и Н.Н.Якимовой за моральную поддержку и большую помощь при подготовке данного сообщения.

Литература

1. Дубров Л.П. Парапсихология и интегративное знание: смысл главных проблем // Парапсихология и психофизика °2, 1992. С. 11.
2. Новая парадигма в естествознании и современная медицина // Парапсихология и психофизика °6, 1993. С. 5.
3. Роль парапсихологии, гомеостатики и гомеопатии в смене современной парадигмы естествознания // Парапсихология и психофизика °4, 1994. С. 3-15.
4. Гипотеза о новом (резонансно-полевым) типе взаимодействия в биологии // Вопросы психогигиены, психофизиологии, социологии труда в угольной промышленности и психознергетики. М., НТО Горное, 1980. С. 377.
5. Дубров А.П., Пушкин В.Н. Парапсихология и современное естествознание. М., Соваминко, 1989.
6. Дубров А.П., Ли А.Г. Современные проблемы парапсихологии. М., Фонд парапсихологии им. Л.Л.Васильева, 1998.
7. Плотников К.Э. Психофизика: к теории взаимодействия оператора с устройством: математическая модель. Ч. I-V // Сознание и физическая реальность °5, 6, 2000; °1, 2001; °1, 2, 2002.
8. Московский А.В., Мирзалис И.В. Сознание и физический мир // Сознание и физический мир. Вып.1. М., Агентство Яхтсмен, 1995. С.8.
9. Лесков Л.В. Фундаментальная протоструктура Вселенной // Сознание и физический мир. М., Фолиум, 1997. С. 99.
10. Зубко А.В. Единое и природа сознания (основы квантовой метафизики сознания, психической энергии и смысла) // Дельфис °1(29), 2002. С. 59.
11. Дубров А.П. Взаимодействие живых систем со временем и пространством. Ч. 1. Био- и Психрохнотопология // Сознание и физическая реальность, 2003.
12. Доброхотова Т.А., Брагина Н.Н. Функциональная асимметрия и психопатология очаговых поражений мозга. М., Медицина, 1977.
13. Брагина Н.Н., Доброхотова Т.А. Функциональные асимметрии человека. М., Медицина, 1981, 1988.
14. Доброхотова Т.А., Брагина Н.Н. Левши. М., Кн. лтд., 1994.
15. Benor D.J. *Healing Research*. I-IV. Scientific Validation on a Healing Revolution. Popular edition and Professional Supplement, Medford, NJ, 1992.
16. Pyatnitsky L.N., Fonkin V.A. Human Consciousness Influence on Water Structure // Jour. of Scientific Exploration. V. 9, °1, 1995. P. 89.
17. Stone R.B. *The Secret Life of your Cells*. Whitford Press, Atglen, 1989.
18. Чернощёков К.А., Лепёхин А.В. Материализация идей А.Л.Чижевского в эпидемиологии и микробиологии. Томск, Томск, ун-т, 1993.
19. Чернощёков К.А., Чернощёков М.А. Причинность, закономерность и механизм образования эволюционных мутаций у энтеробактерий. Томск, 000 "Томский ЦНТИ", 2002.
20. Дубров А.П. Экстрасенсорика и современная наука. В кн.: Феномен "Д" и другие. М., Политиздат, 1991. С. 5.
21. Биогравитация. 1-я Международная конференция по проблемам психотроники. Прага. Доклады. Т. 2, 1973. С. 45.
22. Herbert B. Biogravitation: Experimental Evidence-Int // Jour. of Paraphysics (London), V. 11, °5/6, 1977. P. 96.
23. Herbert B., Smith W., Medhurst H. Biogravitation: Experimental Evidence (Paralab report) // Int. Jour. of Paraphysics. V. 13, °1-2, 1979. P. 27.
24. Dubrow A.P. Biogravitation and psychotronics // Impact of Science on Society. V. XXIV, °4, 1974. P. 311.
25. Дубров А.П. Биогравитация, биовакуум, биополе и резонансно-полевым тип взаимодействия как фундаментальные основы парапсихологических явлений // Парапсихология и психофизика °2, 1993. С. 15-23.
26. Биогравитация, Биовакуум, Биополе. Аига-Z, °2, 1993. С. 87.
27. Биофизические основы быстропротекающих экстрасенсорных явлений // Доклады Всесоюзной междисциплинарной научно-технической школы-семинара "Непериодические

- быстропротекающие явления в окружающей среде". Томск, СибНИЦ АЯ, 1990. С. 130.
28. *Forwald H.* Mind, Matter and Gravitation: a Theoretical and Experimental Study. Parapsychology Foundation. New York, 1969.
29. *Забелина В.С.* Сверхсостояние и его свойства. Харьков, Основа, 1998.
30. *Дубров А.П.* Современные достижения биолокации (обзор научных исследований, 1990-2000гг.) // Сознание и физическая реальность. Т. 6, °4, 2001. С. 32.
31. *Акимов А., Бинги В.Н.* О физике и психофизике // Сознание и физический мир. Вып.1. М., Агентство Яхтсмен, 1995. С.104.
32. *Бобров А.В.* Торсионные модели в психофизике. Ч. I. Проблемы мышления и памяти не имеют решения в рамках существующей парадигмы // Сознание и физический мир. Вып. 2. М. Фолиум, 1997. С. 24.
33. Торсионные модели в психофизике. Часть II. Возможные структуры механизма сознания // Сознание и физический мир. Вып. 2. М., Фолиум, 1997. С.6.
34. *Шипов Г.И.* Явления психофизики и теория физического вакуума // Сознание и физический мир. Вып. 2. М., Фолиум, 1997. С.86.
35. *Дубров А.П.* Геомагнитное поле и жизнь. Л., Гидрометеиздат, 1974.
36. *Dubrov A.P.* Geomagnetic Field and Life // Geomagnetobiology. New York, Plenum Press Corp., 1978.
37. *Дубров А.П.* Лунные ритмы у человека. М., Медицина, 1990.
38. *Dubrov A.P.* Human Biorhythms and the Moon // Nova Science Publishers, Inc. New York, 1996.
39. *Данилов В.И.* О воздействии магнитных полей на биологические объекты. Примесные атомы как рецепторы магнитных полей. Препринт ° P19-90-137. ОИЯИ. Дубна, 1990.
40. *Будяшева С.Ю., Данилов В.И.* О воздействии магнитных полей на биологические объекты. Зеemanовские уровни примесного атома в геомагнитном поле. Препринт ° P19-90-1245. ОИЯИ. Дубна, 1990.
41. *De Vault D.* Quantum-mechanical Tunneling in biological Systems. London, Cambridge University Press, 1984.
42. *Бинги В.Н.* Магнитобиология: эксперименты и модели. М., МИЛТА, 2002.
43. *Профессор ВЕМЗ (В.М.Запорожец).* Контуры мироздания. М., Скорина, 1994.
44. *Профессор ВЕМЗ (В.М.Запорожец).* Начала естествознания двадцать первого века. М., 2001.
45. *Кун Т.* Структура научной революции. М., Прогресс, 1977.
46. *Аракелян Г.Б.* Числа и величины в современной физике. Ереван, АН Арм. ССР, 1989.
47. *Лощилов В.И.* Информационно-волновая медицина и биология. М., Аллегро-пресс, 1998.
48. *Yamamoto M.* "Human Potential Science" International Forum // Jour. Int. Soc. Of Life Information Science (ISLIS). V. 20, °2, 2002. P.270.
49. *Болдырева Л.Б., Сотина Н.Б.* (ред.). Физики в парапсихологии. М., Летний сад, 2003.
50. *Рачков П.А.* Науковедение. Проблемы, структура, элементы. М., изд. МГУ, 1974.
51. *Karimov A.R., Pyatnitsky L.N., Shcheglov V.A.* On the Role of Consciousness in the Formation of Macroscopic Structures in Physical and Biophysical Systems // Jour. of Scientific Exploration. V. 15, N° 2, 2001. P.267.
52. *Дёмкин С.* Информация переносит энергию. Аига-Z, вып. 2, °3-4. С. 57. 1997.
53. *Эдвард Де Боно.* Рождение новой идеи. О нешаблонном мышлении. М., Прогресс, 1976. С.100.
54. *Налимов В.В., Дрогалина Ж.А.* Реальность нереального. Вероятностная модель бессознательного. М., МИР ИДЕИ, АО АКРОН, 1995.
55. *Налимов В.В.* Разбрасываю мысли. В пути и на перепутье. М., Прогресс-Традиция, 2000.



Найдено слов, соответствующих запросу: 2



Исходный документ: http://oozv.narod.ru/nauka/akimov_soznanie.htmСайт: <http://oozv.narod.ru>

ЗВЕЗДА ВОСТОКА

МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ СОДЕЙСТВИЯ НАУКЕ, КУЛЬТУРЕ И ИСКУССТВАМ

НАУКА

А. ◀ Е ▶ . ◀ Акимов ▶ , Ю. П. Карпенко

МЕСТО СОЗНАНИЯ В СИСТЕМЕ НАУЧНОГО ЗНАНИЯ

(Живая Этика, наука, общество: Сборник работ академика РАН, директора Международного института теоретической и прикладной физики А.Е.Акимова / Сост. В.Г.Акимова. - Пенза, 2000. С. 63 - 83)

Введение

Трудно сказать точно, когда у человечества впервые возник интерес к проблеме сознания. Однако можно определенно утверждать, что интерес к сознанию возник на тысячелетия раньше зарождения физики, химии, биологии и многих других наук, составляющих основу современного научного знания. К настоящему времени сознание как объект науки оказалось органической частью многих наук: физиология (высшая нервная деятельность), биофизика, биохимия, психология, философия и др. Уникальная ситуация сложилась в физике. С одной стороны, в XX столетии физика вторглась во многие науки, а некоторые родились на стыке с современной физикой, как, например, биофизика. Но, с другой стороны, несмотря на грандиозный прогресс в самой физике в XX столетии, места для сознания в физике не нашлось, - не нашлось потому, что не появились идеи, которые дали бы возможность понять, как с физической точки зрения хотя бы подойти к такому необычному объекту природы, как сознание.

Несколько десятилетий назад Н. Бор сформулировал предельно радикальную задачу: будущая физика должна включать в себя сознание. Простые и очевидные соображения, подтверждающие обоснованность идеи Н. Бора, хотя и без ссылок на него, сформулировал Р. Пенроуз [10]: "... сегодняшней научной картине мира недостает существенного компонента... Научное мировоззрение, которое игнорирует проблему сознания, не может претендовать на свою полноту. Поскольку сознание - часть Вселенной (часть объективной реальности - примеч. авторов), то любая физическая теория (точнее сказать, научная парадигма - примеч. авторов), которая не отводит ему должного места, фундаментально не полна". Далее Р. Пенроуз отмечает, что "хотя пока нет... теории, которая бы близко подходила к объяснению сознания ... это не должно удерживать нас от поиска такой теории". Ниже будет показано, что к тому времени, когда вышла в свет первая книга Р.Пенроуза [9], такие теории - новая физическая парадигма [23] и адекватные ей физические модели [31]- были созданы в России.

Проблема Сознания с позиций физики обсуждалась уже в первой половине XX столетия (см., например, [1]). Уже в первые годы второй половины XX столетия появились серьезные исследования на эту тему. Эволюцию представлений о месте Сознания в физике на интервале последних пятидесяти лет можно проследить на примере обстоятельных работ G. Sung и W. Pauli, 1955, 1960 гг. [2,3]; J.V. Rhine, 1962 [4]; E. Schrodinger, 1934, 1967 [5, 6]; R. Sheldrake, 1981 [7]; R.G. Jahn, B.J. Dunne, 1988 [8]; R. Penrose, 1989,1994 [9,10].

С позиций сложившихся современных представлений анализ применения физики к описанию сознания показывает, что вне зависимости от конкретной модели (и даже ее истинности) сам способ этого применения остается одним и тем же, хотя в полном объеме он реализуется далеко не всегда. В полной форме он состоит из трех компонент. Это, во-первых, ответ на вопрос о том, как вообще можно применить физику к феномену сознания? Известно, что в теоретической физике существует как минимум две проблемы, в которых хотя бы в дискуссионной форме проявляется феномен сознания. Это проблема редукции волновой функции (проблема квантовых измерений) [11,12] и антропный принцип [13]. Подчеркнем, что эти проблемы существуют только в квантовой теории. В классических теориях, например, в электромагнетизме, места феномену сознания вообще нет. После того, как дан ответ на первый вопрос, возникает уже гораздо более конкретный вопрос: как описать Сознание уже в рамках (квантовой) теории. Ответ таков: нужно найти такие явления, находящиеся в сфере

компетенции этой теории и существующие вне всякой связи с активностью сознания, или такие следствия ее формализма, которые по своим свойствам были бы похожи на свойства описываемых проявлений сознания. Третий шаг состоит в том, чтобы попытаться включить активность сознания в формализм теории. Анализ литературы показывает, что исследователи главным образом концентрируют свое внимание на втором этапе.

Поскольку этот подход присутствует в работах ведущих специалистов по психофизике, то чисто методически важно прояснить те концептуальные предпосылки, на которых основаны конкретные модели. А. В. Московский и И. В. Мирзалис [13] полагают, что в настоящее время в мире доминируют три исследовательские программы, одной из целей которых является синтез феномена Сознания и физики: программа Р. Джана и Б. Дана, программа торсионных полей и программа трансцендентальной медитации. Наряду с этим представляют также интерес работы Г. Стэппа [15], Л. Б. Болдыревой и Н. Б. Сотинной [16].

В указанных исследованиях, за исключением программы торсионных полей, речь идет о попытках описания паранормальных явлений (в первую очередь психокинетического типа в рамках программы трансцендентальной медитации - это эффект Махариши) в рамках физики.

В них не обсуждался фундаментальный вопрос о том, каковы же возможные физические корреляты сознательного опыта как такового: восприятия, ощущения, мышления и т. д. В этой связи большой интерес представляет уникальная программа С. Хамероффа, Р. Пенроуза [17, 18], в которой развивается физический подход к описанию природы нашего внутреннего опыта.

1. Введение Сознания в физику на основе стандартных представлений

Сначала рассмотрим работу известного исследователя проблемы соотношения сознания и физики Г. Стэппа [15], так как в ней в полном объеме изложен способ приложения квантовой теории к сознанию, и так как это первая работа по психофизической тематике, опубликованная самым престижным физическим журналом "Physical Review".

Г. Стэпп обращает внимание на то, что современный скептицизм по отношению к психофизическим явлениям (ПЯ) часто основан не столько на недоверии к методической чистоте экспериментов, сколько на том, что они противоречат основам физики. Свою задачу он видит в том, чтобы показать, что в современной квантовой теории существуют теоретические средства, с помощью которых можно описать ПЯ. Экспертной основой работы служат следующие данные.

В начале эксперимента результат регистрации радиоактивного распада записывался на дискету. Процесс регистрации осуществлялся автоматически, никто из людей его не наблюдал. Через несколько месяцев осуществилось воспроизведение записанных данных, и операторам предлагалось оказать влияние на этот процесс. Были обнаружены статистически значимые отклонения от стандартного протекания процесса. Этот результат интерпретируется как оказание влияния не на процесс воспроизведения, а на сам процесс, произошедший в прошлом. Отсюда выводится заключение о возможности влияния настоящего на прошлое.

Чтобы согласовать феномен активности сознания с квантовой теорией, Г. Стэпп выбирает такую ее интерпретацию, которая допускает ключевую роль сознания в редукции волновой функции. При этом он ссылается на Дж. фон Неймана, В. Паули, Ю. Вигнера. По их мнению, редукция волнового пакета физически ассоциируется с ментальным процессом наблюдения. Поскольку в начале эксперимента, когда осуществлялась запись результатов регистрации процесса радиоактивного распада на дискету, наблюдатель отсутствовал, можно предположить, что "различные возможности детектирования разных исходов радиоактивного распада остаются в состоянии "возможности" или "потенциальности" даже после того, как результаты записаны на дискету: редукции волнового пакета нет, пока не происходит некоторое подходящее ментальное событие" ([15], с. 19).

Именно это предположение позволяет Г. Стэппу утверждать наличие влияния настоящего на прошлое, а не на сам процесс воспроизведения, протекающий сейчас. Далее возникают два вопроса: 1) как включить активность сознания в формализм квантовой механики и 2) где в ней найти возможности влияния на прошлые события уже вне всякой связи с рассматриваемыми ПЯ?

Ответ на первый вопрос дается следующим образом. Согласно стандартному формализму квантовой теории, волновая функция системы есть линейное разложение по базису ортогональных состояний. Редукция волновой функции означает выбор одного из этих состояний. С сознанием ассоциируется волновая функция с компактным носителем в импульсном пространстве, специфичная для каждого из ортогональных состояний. Учет активности сознания - это умножение каждого из ортогональных состояний системы на соответствующую волновую функцию, представляющую сознание. Детально эта процедура Г. Стэппом не обсуждается.

Ответ на второй вопрос дается с помощью нелинейной версии квантовой теории С. Вейнберга. При изучении тех следствий, к которым приводит нелинейная модель квантовой теории,

было показано, что нелинейность может приводить к причинным аномалиям (влияние настоящего на прошлое). Этот результат, разумеется, никак не связан с ПЯ. Еще раз подчеркнем, что для нас важна сама структура применения квантовой теории к объяснению ПЯ, а не ее конкретные детали. Эта структура, как мы видим, тройка: выбор интерпретации (как вообще включить сознание в физику?), подбор физических аналогов (на что похоже ПЯ?) и включение сознания в формализм.

В качестве другого примера рассмотрим работу Р. Джана и Б. Дана [19]. Экспериментальной основой этой работы являются проведенные авторами в 1979-1985 гг. исследования психокинетического воздействия человека на электронные и механические системы. В них участвовали 40 операторов, причем ни один из них не претендовал на обладание особыми психическими способностями. Было обнаружено статистически значимое отклонение поведения электронного датчика случайных чисел и механической системы от нормального поведения в соответствии с намерением операторов. В исследованиях Р. Джана и Б. Дана подтверждается только наличие влияния в настоящем времени на протекание физического процесса, будь то компьютер, генерирующий случайные числа, или механическая система. Привлекались также данные 400 экспериментов по восприятию предметов, находящихся вне поля непосредственной видимости операторов.

Р. Джан и Б. Дан подчеркивают, что многочисленные попытки описать ПЯ такого типа с позиций различных физических теорий не привели к успеху. Они полагают, что основная трудность приложения физики к ПЯ состоит в том, что в определении физической реальности нет феномена активности сознания. В этой связи они отказывают физике в способности объяснять ПЯ и полагают, что любые объяснения такого рода имеют статус метафоры.

На первый взгляд может показаться, что такая позиция авторов не может позволить обнаружить способ приложения физики к ПЯ в их работе, но анализ показывает, что предполагаемая схема все же у них присутствует. Ведь приходится, с одной стороны, объяснять взаимодействие сознания с физическими объектами, а без привлечения физики этого сделать просто нельзя, а с другой, строить свое метафорическое описание по какому-то образцу, на основании каких-то стандартов мышления. Таким образом, таким стандартом является квантовая теория.

Ключевым предположением работы является реальность взаимодействия сознания и его окружения. При этом, во-первых, под сознанием имеется ввиду индивидуальное сознание, а во-вторых, в это понятие включается весь человеческий опыт (восприятие, познание, эмоции, подсознательное, бессознательное), хотя и не предполагается никаких конкретных психологических или физиологических механизмов реализации сознания. Под окружающей средой понимается "не-Я": "Сознание и окружение представляются вовлеченными в диалог "Я/не-Я" классической философии ([19], с. 734). Проблему описания коллективных феноменов сознания предполагается трактовать по аналогии со статистикой элементарных частиц.

Далее постулируется, что сознание представимо волновой функцией, которая удовлетворяет уравнению Шредингера. Внешняя среда представлена в этом уравнении потенциальным членом по аналогии с тем, как учитывается внешнее поле в уравнении движения для одной частицы. Переменными волновой функции сознания являются пространство, время, перцепции, когниции, эмоции и т. д. Время понимается чисто психологически: оно может "бежать", "стоять", "тянуться" и т. д. Для вычленения временных единиц авторы привлекают соображения психологического типа: "Сходная концепция имеется в психологической литературе - в работе Э. Поппеля "Осцилляции как возможная основа восприятия времени", где утверждается, что "временной континуум субъективно квантуется на отрезки, которые следуют один за другим ... Эта последовательность дискретных отрезков формально может быть описана как осцилляция. Длительность единичного отрезка, по-видимому, зависит от различных психологических условий... Индивидуальные различия могут быть значительными" ([19], с. 756-757).

Но на основе каких идей описывать взаимодействие сознания и окружающей среды? Помимо включения потенциала внешней среды в уравнение Шредингера для волновой функции сознания утверждается, что воздействие сознания на среду осуществляется на основе квантовых корреляций (квантовой нелокальности), что связано с парадоксом Эйнштейна - Подольского - Розена. Обсуждается значимость квантовых корреляций для различных физических процессов. В контексте работы это воздействие обозначается как "метафора связи". Однако для описания телекинетического эффекта одного этого механизма недостаточно, и авторы вводят представление о резонансе в смысле обычной волновой механики ([19], с. 761). Необходимость его введения обусловлена тем фактом, что оператор сначала должен "настроиться" на систему, чтобы затем оказывать на нее влияние по механизму квантовой корреляции. В физике это эквивалентно следующему обстоятельству: чтобы наблюдать квантовую корреляцию, сначала надо приготовить специальную пару частиц.

Эти два механизма отвечают на вопрос: "На что похоже ПЯ?" Однако этого недостаточно, поскольку остается непроясненным главный вопрос: как же живое воздействует на неживое, сознание - на вещество? На этот вопрос Р. Джан и Б. Дан отвечают следующим образом: "Во-первых, различие между живыми и неживыми системами ... в настоящее время становится все более размытым, как

при трактовке сознания со стороны биологии (вирусы, ДНК, плазмиды и др.), так и с физической стороны (искусственный интеллект, самовоспроизводящиеся физические системы). Во-вторых, фундаментальную предпосылку модели, то есть формирование реальности только на основе взаимодействия сознания с его окружением, нельзя формально ограничивать сознанием, ассоциированным с живыми системами. Даже в физической области наблюдение за экспериментом формирует реальность только для этого наблюдателя. Если обучить животное наблюдать за экспериментом, то в результате этого наблюдения будет сформирована реальность животного. Если животное заменить разумным микроэлектронным устройством, способным наблюдать за экспериментом и реагировать на него, то в некотором формальном смысле будет сформирована реальность этого устройства. Конституирует ли какой-нибудь из этих случаев реальность человека? Это зависит от его независимого наблюдения за экспериментом, или от совместного с животным/устройством, или с ними обоими. Таким образом, любая функционирующая система, способная получать и перерабатывать информацию, поступающую из окружения, а также передавать ему информацию, может быть квалифицирована как сознающая для целей настоящей метафорической модели" ([19], с. 747-748).

Таким образом, хотя Р. Джан и Б. Дан отказали физике в способности объяснять ПЯ, но тем не менее само проявление психокинеза как таковое считается принадлежащим физической реальности, а метафорическая конструкция строится по той же самой схеме.

В качестве следующего примера рассмотрим обсуждение Дж. Хэгелином вариантов физической интерпретации явления Махариши [20,21]. В этом обсуждении отмечается, что только два классических поля могут претендовать на воздействие на расстоянии в несколько тысяч километров - это электромагнитное и гравитационное. Первый вариант отпадает в силу того, что, как утверждает Дж. Хэгелин, эффект не ослабевает при экранировании группы медитирующих. Второй вариант отпадает в силу незначительности величины гравитационного взаимодействия макроскопических тел (на этом же основании исключается и так называемая "пятая сила"). По мнению Дж. Хэгелина, это означает, что в качестве кандидата на физический механизм эффекта Махариши остается только нелокальность.

Обсуждаются два объясняющих механизма: 1) активность сознания на уровне геометрии пространства-времени, на уровне суперобъединения; 2) редукция волновой функции, которая при любом ее описании неизбежно влечет эффекты нелокальности. При обсуждении последнего механизма подчеркивается, что вне связи с эффектом Махариши в физике уже существует предложенное Ю. Вигнером решение проблемы редукции как следствия акта наблюдения, активности сознания наблюдателя. "В то же время необходимо ясно понимать, что если редукция волновой функции находится под контролем сознания или какой-либо другой формы манипуляции, то нелокальный характер редукции может приводить к дистанционным влияниям, явно противоречащим релятивистской причинности. Однако ряд логических проблем, обычно ассоциируемых с такими акаузальными влияниями, могут здесь не возникать, если ответственный за редукцию агент (то есть сознание) сам является нелокальным и единственным. Это означает, что любая физическая модель эффекта Махариши, основанная на редукции волновой функции сознанием, с точки зрения логики нуждается в существовании единого поля сознания ([20], с. 71-72).

Таким образом, в этой схеме рассуждений отчетливо видно, что любое включение феномена сознания в физическое описание идет через отождествление "чистого сознания" с уровнем геометрии пространства-времени, уровнем суперобъединения, то есть с предельным для современной физики уровнем физической реальности, либо через редукцию волновой функции. Если вспомнить здесь, что одно из проявлений эффекта Махариши состоит в снижении, например, уровня преступности, количества самоубийств в некотором регионе, то редукция волновой функции в связи с интерпретацией этого эффекта приобретает вполне конкретный социальный смысл.

По вопросу о включении активности сознания в формализм теории Дж. Хэгелин отмечает, что формальные математические средства описания нелокальности очень бедны. Как подчеркивает Дж. Хэгелин, эти два варианта объяснения эффекта Махариши не являются взаимоисключающими. Поскольку отождествление сознания с предельным конструктом теоретической физики - единым полем - связывает сознание с космологическими проблемами, с проблемой происхождения Вселенной, то непротиворечивость этих двух интерпретаций эффекта Махариши обсуждается в контексте зарождения Вселенной. По поводу этой проблемы, коллапса волнового функционала вакуума, он пишет следующее: "С точки зрения современной науки и ведической науки Махариши, представляется гораздо более предпочтительным предположить, что "коллапс бесконечности" (то есть рождение Вселенной - примеч. авторов) не конституирует истинного коллапса волнового функционала вакуума, но представляет собой сдвиг внимания -от квантовомеханической суперпозиции всех возможных состояний поля (состояние до зарождения Вселенной - прим. авторов) к одному из бесконечного множества состояний - данному состоянию. Как только сознание локализовалось на нём, последующая эволюция, по-видимому, будет в точности следовать описанной выше динамике. ...В соответствии с этими расширенными космологическими основаниями истинный квантовый вакуум рассматривается как одновременное сосуществование всех возможных вселенных. ...Мы населяем одну из таких расширяющихся вселенных. До тех пор, пока наше сознание

остаётся привязанным к ограничениям мысли, речи и действия, она будет той реальностью, которая нам известна. Если, благодаря надлежащему образованию, наше понимание расширится так, что сможет включить волновую функцию Вселенной, то мы станем едиными с гораздо более обширной целостностью, в которой исчезают время и эволюция, и вечная лоренц-инвариантная реальность становится доминантой перцепции" ([21], с. 42-43).

Представляется однако, что можно утверждать не только непротиворечивость этих двух интерпретаций и более общо - двух способов включения сознания в физику, но и наличие между ними естественной связи: без придания феномену Сознания того же онтологического статуса, что и предельные структуры теоретической физики, крайне трудно понять, как человеческое сознание может влиять на протекание физических процессов, что отчетливо видно на примере психокинеза. В эволюционной ретроспективе эти два момента приводят к антропному принципу.

Для полноты картины заметим, что сотрудники того же самого исследовательского центра, что и Дж. Хэгелин (Международный университет Махариши, Феардфилд, штат Айова, США), К. Дрюл и М. Клейншнитц полагают, что за эффект Махариши отвечает длинноволновая компонента электромагнитного поля [22]. В этой работе развиваемый авторами подход не соотносится с проблемой включения феномена сознания в физику, как это делает Дж. Хэгелин. Но свою модель авторы предполагают согласовывать с современными данными по высокой чувствительности живых организмов к высокочастотному электромагнитному излучению, а также по их способности генерировать электромагнитные волны. Вопрос о способе включения феномена сознания в теорию электромагнетизма не обсуждается.

Итак, при объяснении эффекта Махариши включение сознания в физику Дж. Хэгелин осуществляет либо через редукцию волновой функции, либо через отождествление сознания с единым полем. В качестве конкретного физического механизма реализации эффекта Махариши Дж. Хэгелин полагает нелокальное изменение геометрии пространства-времени [20]. Гипотезу о том, что сознательная деятельность людей может влиять на геометрию пространства-времени, поддерживают также лидеры программы торсионных полей, но при этом имеется ввиду их кручение [23]. Более того, надо учитывать, что в торсионной программе [23,24] используется тензор кручения Риччи, тогда как обычно используют тензор кручения Римана-Картана.

Включение активности сознания в физическое описание ПЯ через отождествление предельных конструктов теоретической физики с феноменом сознания также используется в подходе торсионных полей. Так, А. В. Московский и И.В. Мирзалис относительно теории физического вакуума Г. И. Шипова отмечают следующее: "Согласно Г.И. Шипову, разрабатываемая им версия вакуума имеет своим объектом такой онтологический уровень, на котором физическое и психическое в значительной степени совпадают... Постулируется, что основу всех известных квантовых полей составляет некоторое первичное торсионное поле, которое есть совокупность элементарных пространственно-временных вихрей, не имеющих энергии, но переносящих информацию" ([13], с. 30). Отметим, что, согласно работам А. Е. Акимова и Г. И. Шипова, скорость распространения торсионного поля равна бесконечности [23]. В случае квантово-коррелированных систем предполагается, что воздействие распространяется мгновенно.

Включение активности сознания в формализм теории осуществляется следующим образом: "Используя принцип соответствия в приближении слабых электромагнитных и гравитационных полей, можно увидеть, что вакуумные уравнения и их точные решения описывают заряженные квантовые и классические частицы, для описания которых обычно используются такие фундаментальные уравнения, как уравнения Эйнштейна, Максвелла, Дирака, Шредингера и т. д. В дополнение к этим уравнениям получают уравнения, содержащие мнимые (или комплексные), а также отрицательные массы и заряды, движущиеся со сверхсветовыми скоростями и вспять во времени. По-видимому, именно эти свойства вакуумных уравнений описывают ту богатую феноменологию, которая наблюдается в психофизических явлениях" ([24], с. 101). По мнению автора, здесь также используется метод постулирования. Представление о распространении полей, причем таких, которые несут информацию, но не энергию, и дает физический каркас для объяснения ПЯ. Для полноты картины следует отметить, что А. ◀Е▶. ◀Акимов▶ и В.Н.Бинги специально обсуждают тот путь, на котором можно надеяться получить принципиальное согласование торсионного подхода с психофизиологической проблемой [25].

В качестве последнего примера рассмотрим работу Л. Б. Болдыревой и Н. Б. Сотинной [16], в которой предпринята попытка объяснить с физических позиций "результаты многолетних исследований по дистанционному воздействию экстрасенсов на физические системы (микрокалориметры и генераторы шума). Речь идет об изменениях в показаниях приборов, находящихся на расстояниях от 0,5 м до 4000 км от экстрасенсов. Экспериментально установлено, что экстрасенс влияет на электрическое сопротивление терморезистора в микрокалориметре и на амплитуду шума при работе с генератором низкочастотного электрического шума... Предполагается, что воздействие экстрасенса на физические системы имеет ту же природу, что и взаимодействие квантово-коррелированных систем" ([16], с. 42), то есть природу квантовой нелокальности.

Экспериментальные результаты, на которые опираются Л. Б. Болдырева и Н.Б. Сотина,

аналогичны результатам исследований Г. К. Гуртового и А.Г. Пархомова, выполненных в 1982-1989 гг. В них исследовалось дистанционное воздействие операторов на живые и неживые системы (вариация расстояний от оператора до объекта воздействия - та же, что и у Болдыревой и Сотиной). На основании полученных экспериментальных данных авторы сделали вывод о том, что зарегистрированные воздействия нельзя объяснить никакими классическими полями [26].

Причина отказа от полевой интерпретации в работе Л. Б. Болдыревой и Н. Б. Сотиной [16] та же, что и в работе Г. К. Гуртового и А. Г. Пархомова [26]: сопротивление в терморезисторе микрокалориметра изменялось как в направлении повышения, так и понижения температуры, а при воздействии акустическими, электромагнитными полями и ионизирующей радиацией возможно только повышение температуры. Свое обращение к эффектам квантовой нелокальности Л. Б. Болдырева и Н. Б. Сотина мотивируют свойствами дистанционного воздействия операторов на физические системы, которые сходны со свойствами квантово-коррелированных систем.

На вопрос о том, как осуществляется влияние сознания на удаленные живые и неживые объекты, то есть как включается активность сознания в физическую реальность, дается следующий ответ: "Если допустить, что по каким-то характеристикам человек представляет единую систему и в квантовом смысле, то можно предположить, что в процессе "привязки" оператора к испытываемой физической системе происходит образование квантово-коррелированной системы: оператор-квантовые объекты, составляющие физическую систему; затем оператор воздействует на волновые функции этих объектов посредством того же самого воздействия, которое осуществляет взаимодействие между квантово-коррелированными системами" ([16], с. 49). Вопрос же о том, как взаимодействуют квантово-коррелированные системы, приводит к проблеме редукции волновой функции: когда осуществляется измерение состояния одной из квантово-коррелированных частиц, то это (редукция ее волновой функции) по механизму нелокальности передается другой частице, - при этом авторы ссылаются на работу [27]. Включение активности сознания в формализм теории не обсуждается.

За исключением программы торсионных полей, все рассмотренные в данном пункте исследования касались влияния сознания на внешние процессы. В них не обсуждался фундаментальный вопрос о том, каковы же возможные физические корреляты сознательного опыта как такового: восприятия, ощущения, мышления и т. д. Рассмотрим в этой связи уникальную физическую модель сознания С. Хамероффа и Р. Пенроуза [17, 18].

В ее основу авторы кладут модификацию менталистской онтологии У. Уайтхеда, которая в качестве своего прецедента имеет монадологию Лейбница. Ее предельными сущностями являются "действительные события" (actual occasions): пространственно-временные кванты, наделенные, обычно на очень низком уровне, ментальными качествами (см. также [28]). С. Хамерофф и Р. Пенроуз подчеркивают, что сознанием, ментальностью в той или иной степени наделены в том числе и элементарные частицы. Однако в одном отношении представления авторов [17, 18] отличаются от панпсихизма вообще и от менталистской онтологии У. Уайтхеда. Согласно развиваемым ими представлениям, проявление активности сознания существенным образом связано с дуализмом волна/частица. Протоментальность электрона проявляется не всегда, а только в момент его локализации, в момент перехода из состояния волны в состояние частицы, которое спонтанно осуществляется на основе гравитационно индуцированной редукции его волновой функции.

Следующим шагом является предположение о том, что для физического описания сознательного мозга необходимо привлечение квантовой теории, причем, поскольку сознание ассоциируется не с квантовыми эффектами на уровне атомов и молекул, а на уровне больших областей мозга, то привлекается представление о квантовой когерентности (квантовой нелокальности [28]). С. Хамерофф и Р. Пенроуз полагают, что наиболее подходящие в этом отношении структуры мозга, по-видимому, должны обладать следующими свойствами:

- 1) широкая распространенность;
- 2) функциональная значимость (например, регуляция связей нейронов и синаптические функции);
- 3) периодическая кристаллоподобная дипольная структура с дальним порядком;
- 4) способность к временной изоляции от внешнего воздействия/наблюдения;
- 5) функциональная связанность с явлениями квантового уровня;
- 6) пустотность, цилиндричность (возможный волновод);
- 7) способность осуществлять переработку информации.

Мембраны, белки мембран, синапсы, ДНК и другие типы структур обладают лишь некоторыми из этих характеристик. Микротрубочки скелета клеток нейронов, по-видимому, подходят во всех отношениях [17]. Так, например, некоторые исследования показывают, что функционирование скелета клетки может быть существенно для когнитивных процессов и памяти: исследования визуального восприятия кошек, крыс, памяти и обучаемости цыплят, процессы обучения и запоминания в гиппокампе млекопитающих [18].

Микротрубочки-это пустые цилиндрические полимеры, состоящие из отдельных белков,

тубулинов, каждый из которых является полярным димером, диполем. Тубулин может находиться в нескольких конформационных состояниях, зависящих от локализации электрона в гидрофобном мешке групп аминокислот, имеющемся у каждого тубулина. Предполагается, что когерентное конформационное состояние тубулинов в микротрубочках обусловлено резонансным механизмом Г. Фрелиха (известные резонансы в живых клетках в миллиметровом диапазоне электромагнитных волн). В этом контексте акт сознательного мышления связывается с гравитационно индуцированной редукцией волновой функции [10,29] системы микротрубочек, находящихся в квантовом когерентном состоянии, являющемся суперпозицией конформационных состояний входящих в них тубулинов. Модель является двухуровневой: 1) на уровне конформационных переходов тубулинов вводится представление об объективной редукции волновой (OR) функции состояния димера; 2) на уровне когерентного квантового состояния системы микротрубочек, охватывающей значительные области головного мозга, вводится представление об оркестрованной редукции волновой функции.

OR волновой функции суперпозиции состояний с различными распределениями масс обусловлена неустойчивостью суперпозиции различных геометрий пространства-времени, соответствующих этим распределениям масс [10,29]. Если в процессе эволюции системы эти геометрии начинают очень сильно отличаться друг от друга, то осуществляется редукция состояния системы, то есть выбор одного из состояний, входящих в суперпозицию. Критерий неустойчивости вводится, исходя из соотношения неопределенностей: $F - \hbar/T$, где F - различие гравитационных энергий распределений масс, входящих в суперпозицию, T - время ее существования, \hbar - постоянная Планка. В ньютоновском пределе оценивается изменение энергии одного тубулина в результате конформационного перехода. Исходя из данных экспериментальной психологии, свидетельствующих о том, что время бессознательной обработки информации составляет величину около 0,5 с, оценивается минимальное количество тубулинов (и соответственно нейронов), необходимое для реализации этого механизма: порядка 10000 нейронов.

У OR-механизма как основы акта сознательного мышления есть конкурент - обычный механизм редукции волновой функции, обусловленный возникновением квантовой корреляции состояния данной системы с окружающей средой, который может редуцировать состояние системы до реализации OR-критерия. Обсуждается несколько возможных механизмов, которые могут обеспечить достаточную изолированность состояния квантовой когерентности микротрубочек от внешней среды, а также условия обеспечения достаточно длительного существования состояния квантовой когерентности сети микротрубочек, соединенных между собой специализированными белковыми молекулами, которое необходимо для реализации оркестрованной редукции волновой функции - редукции волновой функции состояния сети микротрубочек.

В одном отношении программа С. Хамероффа и Р. Пенроуза существенным образом отличается от всех исследований, представленных в данном пункте. Дело в том, что OR-процесс, который полагается как необходимый коррелят сознания как в случае его проявления на биологической основе, так и на небιологической [29], является невычислимым, неалгоритмизируемым процессом. Это означает, что если под включением в формализм теории феномена активности сознания понимать возможность алгоритмизируемости, вычислимости (моделируемости на компьютере) соответствующих физических процессов, то утверждение о невычислимости OR-процесса означает неформализуемость активности сознания.

2. Обсуждение подходов включения Сознания в физику на основе стандартных представлений

Выше было показано, что в настоящее время существуют как минимум две возможности включения Сознания в физическую реальность: либо через редукцию волновой функции, либо через отождествление Сознания с предельными конструктами теоретической физики (Единое Поле, Вакуум). Последний способ выводит проблему Сознания на космологический уровень, на уровень зарождения Вселенной.

Поскольку эволюция в нашей Вселенной привела к зарождению жизни и разума, по крайней мере, на Земле, то последний подход приводит к антропному принципу. Напомним, что антропный принцип - это утверждение о существовании таких ограничений на возможные значения фундаментальных физических констант и целого ряда параметров физических и химических процессов, которые делают возможным существование жизни и человека. Это мир таков, что мы есть и можем его изучать.

Вопрос о том, почему мир таков, что мы есть и можем его изучать, является предметом дискуссий [14]. Одна из точек зрения состоит в том, что он был сотворен таким, чтобы в нем могли появиться жизнь и человек (телеологическое объяснение, объяснение от цели). Участвующие в дискуссии по антропному принципу богословы полагают, что антропный принцип является доказательством того, что мир был сотворен Богом [14]. Г.В. Гивишвили предлагает иное объяснение. Исходя из того, что не видно физических механизмов, которые могли бы объяснить причину Большого

Взрыва, породившего нашу Вселенную, населенную в настоящее время разумными существами, он предполагает, что за Большой Взрыв ответственна антропогенная деятельность сверхцивилизации в предшествующей нашей, родительской Вселенной [30]. Однако в том и в другом случае предполагается, что феномен Сознания не возник в ходе естественной эволюции Вселенной, а уже был в некоторой форме при ее зарождении.

Если вынести за границы дискуссии о различных способах включения Сознания в физику на основе стандартных представлений подход, связанный с торсионными полями с кручением Риччи, то все остальные подходы: редукция волновой функции и квантовая нелокальность, - являются подходами, имеющими квантово-механическое основание. Однако помня, что квантовая механика является феноменологической теорией, любые основанные на ней подходы будут неадекватны реальности как минимум в той мере, в какой сама теория базируется на соглашениях и вере (подобно любой религии), а не на знании, как в фундаментальных теориях. Не случайно, в анализе, осуществленном выше, постоянно возникали ситуации, когда разные авторы, используя квантовые подходы к проблеме Сознания, наталкивались на внутренние противоречия, теоретические парадоксы и несоответствия естественнонаучным представлениям. Вторая трудность связана с попыткой принципиально допустимого использования концепции суперобъединения, в рамках которой Единое Поле отождествляется с материальным носителем Сознания, но при этом утверждается без доказательств, что материальный носитель с физической точки зрения описывается с помощью теории суперструн. Не обсуждаются в рамках предложенной концепции физические процессы, связанные с функционированием Сознания. Трудности в обеих ситуациях преодолеваются на едином основании.

Квантово-механический подход к физическим моделям Сознания.

Квантовая механика обрела феноменологический характер не при ее создании, а с появлением вероятностной интерпретации пси-функции. Ситуация принципиально не изменилась с построением квантовой механики на основе s-матриц.

В то же время важно напомнить, что Шредингер рассматривал пси-функцию как материальное поле. Г.И. Шипов строго показал, что в рамках теории физического вакуума (новой физической парадигмы) пси-функция имеет смысл торсионного поля - поля, порождаемого классическим спином [23]. В результате мы получаем квантовую механику как теорию торсионных полей для квантовых объектов и квантовых масштабов. Примем во внимание свойства торсионных полей: отсутствие ослабления с расстоянием, отсутствие поглощения природными средами, адресный характер воздействия, спиновая поляризация физического вакуума, информационный (а не энергетический) характер воздействия, передача воздействия с бесконечно большой скоростью. С учетом вышесказанного эффекты квантовой нелокальности получают ясный физический смысл. Но при этом мы от феноменологической концепции нелокальности переходим к фундаментальной теории торсионных полей с кручением Риччи.

Подход к физическим моделям Сознания на основе концепции Единого Поля.

В теории физического вакуума Г.И. Шипова, а также в моделях полей как поляризационных состояний физического вакуума показано, что роль Единого Поля выполняет сам физический вакуум. Эти выводы лежали в русле идей Дж. А. Уилера, который еще в 60-е годы отмечал, что физическое суперпространство должно включать в себя параметры спиновой структуры [32]. Действительно, уравнения физического вакуума, рассмотренные в геометрии Вайценбока, содержат параметры, которые связаны с кручением пространства спиновой структуры. Более того, первичные торсионные поля, которые порождают физический вакуум, представляют собой типично спиновый объект, который не содержит ничего, кроме спиновой структуры. Было также доказано, что с Сознанием связаны структуры типа спинового квазистекла, которые являются источником и приемником торсионных воздействий. Подтвердилось предположение о том, что "чистое сознание" можно отождествить с геометрией пространства-времени. В результате сформулировалась физическая модель Сознания, содержащая две связанные структуры: Сознание, которое ассоциируется не вообще с Единым Полем, а с его спиновыми структурами - торсионным полем, - на уровне вещества, собственно мозга, и Сознание на уровне чистого поля - первичного торсионного поля. Подход Дж. Хэгелина [20,21], эвристически связывающий сознание с Единым Полем, оказался вообще неточен и неполон.

3. Обсуждение подходов к физическим моделям Сознания на основе Новой Физической Парадигмы

Проведенный в предыдущем разделе анализ показал, что разные физические основания моделей Сознания в рамках теории физического вакуума сводятся к единому научному базису - торсионным полям. Так, вслед за Н.А. Козыревым в России [33] мгновенная передача сигналов на

другой физической основе наблюдалась Антоном Цейлингером [34] (Ряд свойств торсионных полей был использован при создании торсионных технологий [35]). Теория торсионных полей как физическая основа Сознания снимает все противоречия, о которых говорилось выше. Содержащиеся противоречия в концепциях Сознания, базирующиеся на концепции Вселенной как СуперЭВМ в интерпретации, например, С. Лема [36], исчезают при рассмотрении Вселенной как Супер ТВМ - торсионной вычислительной машины [31].

Рассмотрение Сознания человека как двухуровневой системы, в которой Сознание реализуется на чисто полевом уровне с помощью первичных торсионных полей, позволяет понять, что роль второго уровня, связанного с торсионными полями на уровне вещества, необходима лишь для управления и организации работы интерфейса, роль которого выполняет мозг человека-интерфейса, без которого трудно реализовать переход от чисто полевых процессов, ассоциирующихся с Сознанием и лежащих вне мозга человека, к веществу, то есть собственно к человеку. Видимо, именно поэтому на физиологическом уровне до сих пор не найдены области мозга, ответственные за мышление (Бессмысленно искать то, чего нет, а понять это было невозможно, не владея торсионными моделями Сознания).

Не вдаваясь в детали, отметим также, что теоретически предсказано и экспериментально подтверждено, что человек своим торсионным полем может менять как параметры, так и динамику физических систем, что радикально меняет отношение к редукции волновых функций как модели Сознания.

Отметим еще два важных обстоятельства. Сначала в философии, затем и в физической литературе (например, [9]) обсуждался вопрос о происхождении (источнике) нового знания, которое обеспечивает прогресс в науках. В рамках построенной физической модели Сознания на основе теории торсионных полей (теории физического вакуума) появляется обоснованное предположение, что источником этих сведений является вся Вселенная, рассматриваемая как троичная Супер ТВМ, реализуемая на спиновой подсистеме физического вакуума и наделенная Сверх Сознанием [35]. При этом спиновая подсистема физического вакуума, являющаяся материальной (полевой) основой такой Супер ТВМ, образует в объеме Вселенной трехмерную голограмму, через фазовый портрет которой реализуется обмен информацией между квантовыми элементами этой голограммы на основе принципа "каждый с каждым" (В связи с этим уместно напомнить о голографической модели Сознания Д. Бома [37]). Так как в рамках построенной физической модели Сознание человека имеет торсионную природу и Сверх Сознание Вселенной имеет также торсионную природу, то Сознание каждого человека может рассматриваться просто как микромодуль СуперТВМ Вселенной. (С этих позиций следует признать правильной точку зрения Библии, что каждый человек может прямо обращаться к Богу. Теперь можно сказать, что для этого есть единые физические принципы).

Второе обстоятельство связано с дискуссиями в физике об аналогиях в содержании физики и содержании эзотерических учений. Одним из примеров таких аналогий является книга Ф. Капры [38]. В начале века на связь науки и теософских учений указывал Н. Рерих [39]. Можно также констатировать, что, если отвлечься от специфики терминологии, то содержание ведических источников, датированных II-IV тысячелетиями до новой эры, описывает принципы мироздания и строение вещества достаточно близко к современным представлениям в рамках стандартных теорий и тем более в рамках Новой Физической Парадигмы - Теории Физического Вакуума.

Заключение

Проведенный выше анализ приводит к выводу о том, что новая физика-Теория Физического Вакуума - позволяет не только на строгом фундаментальном уровне решать задачу Единой Теории Поля, но и на основе ясных физических принципов включить в физику Сознание. Вопрос, сформулированный Р. Пенроузом [10], "какая физика нам нужна для того, чтобы понять сознание", получает однозначный ответ: это Теория Физического Вакуума Г. И. Шипова [23] и модели поляризационных состояний физического вакуума [31], опубликованные до издания [10].

Литература

1. *Weyl. H.* Mind and Nature. Philadelphia; University of Pensilvania Press, 1934.
2. *Jung G., Pauli W.* The interpretation of Nature and the physics. (Tr. R.F.C. Hull), New York: Pantheon Books (Bollingen series LI), 1955.
3. *Jung C.G.* On the Nature of the psyche. Collected works, v.8. New York: Pantheon Books, 1960.
4. *Rhine S.B.* The reach of the mind. New York: William Sloane Associates, Ins., 1962.
5. *Schrodinger E.* My view of the World. Cambridge: the University press, 1934.
6. *Schrodinger E.* What is Life? And mind and matter. Cambridge. The University press, 1967.

7. *Sheldrake R.* A new science of life: the hypothesis of formative causation. Los Angeles: J. P. Tareher, 1981.
8. *Jahn R. G., Dunne B.J.* Margins of reality. The role of consciousness in the physical world. HBJ Book, San Diego, New York, London, 1988.
9. *Penrose R.* The Emperor`s of new mind. Concerning computers, mind and laws of physics. Oxford University press, New York, 1989.
10. *Penrose R.* Shadows of the mind. Search of missing science of consciousness. - Oxford, 1994. - XVI, 457 p.
11. *Джан Р. Г.* Нестареющий парадокс психофизических явлений: инженерный подход // Человек. - 1982. - °3.
12. *Бажанов В. А.* Квантовомеханический подход к проблеме сознания // Материя и сознание: Естественнонаучный материализм против философского дуализма. - М., 1985. - С. 139-152.
13. *Московский А. В., Мирзалис И. В.* Сознание и физический мир // Сознание и физический мир. - М., 1995. - Вып. 1. - С. 8-34.
14. *Балашов Ю. В.* Наблюдатель в космологии: дискуссии вокруг антропного принципа // Проблемы гуманитаризации математического и естественнонаучного знания.-М., 1991. - С. 80-119.
15. *Stapp H. P.* Theoretical model of a purported empirical violations of the predictions of quantum theory // Phys. Rev. - N.Y., 1994. - Vol. A50, °1. - P. 18-22.
16. *Болдырева Л. Б., Сотина Н. Б.* Дистанционное воздействие человека и квантовая механика // Парапсихология и психофизика. - М., 1992.-°3.-С. 42-52.
17. *Хамерофф С., Пенроуз Р.* События сознания как оркестрованный выбор пространства-времени // Journal of Consciousness Studies (2)1: 36-53, 1996.
18. *Хамерофф С., Пенроуз Р.* Оркестрованная объективная редукция квантовой когерентности в микротрубочках мозга: "Orch OR" модель сознания // Mathematics and Computer Simulation 40; 453-480, 1996.
19. *Juhn R. G., Dunne B.J.* On quantum mechanics of consciousness with application to anomalous phenomena // Found of physics. - N.Y., 1986. -Vo1. 16, N8. - P. 721-772.
20. *Hagelin J.S.* Is consciousness unified field?: A field theorists perspective // Modern science & vedic science. - Fairfield, 1987. - Vol. 1, °1. - P. 29-88.
21. *Hagelin J.S.* Restructuring physics from its foundation in light of Maharishi`s vedic science // Modern science & vedic science. - Fairfield, 1989. - Vol. 3, °1. - P. 3-74.
22. *Druhl K.J., Kleinshnitz M.* Superradiance as a model of collective dynamics of human consciousness. - Fairfield, 1991. - 10 P.
23. *Шипов Г. И.* Теория физического вакуума. -М.: Наука, 1997.
24. *Шипов Г.И.* Явления психофизики и теория физического вакуума //Сознание и физический мир. - М., 1995. - °1.-С. 85-103.
25. *◀Акимов▶ А. ◀Е▶., Бинги В. Н.* О физике и психофизике // Сознание и физический мир. - М., 1995, - Вып. 1.-С.104-126.
26. *Гуртовой Г. К., Пархомов А. Г.* Экспериментальные исследования дистанционного воздействия человека на физические и биологические системы //Парапсихология и психофизика. - М., 1992. - °4. - С. 31-51.
27. *Московский А. В., Спасский Б. И.* О нелокальности в квантовой физике //Усп. физ. наук. - М., 1984. - Т. 142, °4.- С. 599-621.
28. *Shimony A.* On mentality, quantum mechanics and the actualization of potentialities // R. Penrose. The large, the small and the human mind. Cambridge university press, 1997. P. 144-160.
29. *Penrose R.* The large, the small and the human mind. Cambridge university press, 1977, 201p.
30. *Гувишвили Г. В.* Есть ли у естествознания альтернатива Богу? // Вопр. философии. - М., 1995.-°2.-С. 37-48.
31. *◀Акимов▶ А. ◀Е▶.* Эвристическое обсуждение проблемы поиска новых дальнодействий EGS-концепции // Сознание и физический мир.- М., 1991. - °1.
32. *Wheeler J.A.* Einstein vision. N.Y., Springer Verlag, 1968.
33. *Козырев Н. А.* Астрономические наблюдения посредством физических свойств времени. Сборник "Вспыхивающие звезды". Международный симпозиум в Бюрокане, 1976. - Ереван, 1977.
34. *Bowmesteer D., Pan J.-W., Mattle K., Frible V., Zeilinger A.* Experimental quantum teleportation // Nature, v. 390, 11 December, 1997.
35. *Akimov A.E., Shipov G.I.* Experimental manifestations of the torsion fields and the torsion model of the consciousness // Consciousness and physical reality, 1998, v. 1, °1.
36. *Лем С.* Сумма технологий. - М.: Мир, 1968.
37. *Bohm D.* Quantum theory as an indication of a new order in physics // Foundations of physics,

1973, в. 1, ° 2.

38. *Capra F.* The dao of physics. Shambhale, Boulder, 1975.

39. *Рерих Е. И.* Надземное. - М.: Сфера, 1997.



Найдено слов, соответствующих запросу: 8



Исходный документ: http://oozv.narod.ru/nauka/akimov_shkola.htmСайт: <http://oozv.narod.ru>

ЗВЕЗДА ВОСТОКА

МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ СОДЕЙСТВИЯ НАУКЕ, КУЛЬТУРЕ И ИСКУССТВАМ

НАУКА

А. . Акимов , директор Международного института теоретической и прикладной физики РАН, д. ф-м. н., академик РАН

ВВЕДЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ФИЗИЧЕСКИХ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ В ШКОЛЬНЫЙ КУРС ФИЗИКИ

(Культурное пространство человечества и духовный мир педагога.

Материалы Российской научно-практической конференции

4-8 ноября 2001 года. - М., 2002. С. 43-46)

Введение в школьный курс физики основ современных физических представлений диктуется не только необходимостью расширения кругозора школьников, но и необходимостью формирования у них правильного мировоззрения, правильного знания современной картины мира. Особенно важно понимание того, что свод получаемых школьниками научных сведений не является окончательным рубежом знаний, что наука вечна в своём развитии. Важно подчеркнуть два основополагающих фактора, диктующих необходимость постоянного развития науки. Во-первых, это интерес людей ко все более глубокому, ко всё более точному пониманию Природы в широком смысле этого слова. Во-вторых, это важная прагматическая задача: открывая новые законы природы, человечество получает возможность на их основе создавать новые технологии, обеспечивая тем самым прогресс в развитии цивилизации. Нужно пояснить это на конкретных примерах XX столетия. Именно развитие атомной и ядерной физики сделали возможным создание атомной энергетики. Развитие теории ракетного движения сделали возможным прорыв человечества в космос. Прогресс в физике полупроводниковых материалов сделал возможным появление спутниковых систем передачи информации, обеспечивающих, в частности, работу глобального (всемирного) радио- и телевидения, персональной телефонной связи и Интернета.

Первое обращение к современным физическим представлениям целесообразно осуществить при изложении теоретических представлений Ньютона в разделе "Механика". Сначала необходимо обратить внимание школьников на то, что механика Ньютона не была в физике первой и не является последней теорией. Механике Ньютона предшествовала механика Галилея, в которой был сформулирован принцип относительности равномерного прямолинейного движения в последствии заимствованный Ньютоном. В механике Галилея движение анализировалось в пространстве событий, которое описывалось геометрией Эвклида, - движение рассматривалось в одномерном, двумерном или трехмерном пространствах. Эти представления также были заимствованы Ньютоном.

Однако Ньютон расширил научные основы механики Галилея, дополнив её тремя законами. Это и привело к формулировке новой механики, Далее учитель физики излагает три закона Ньютона в соответствии со стандартным учебником. Подводя итог изложению механики Ньютона надо обратить внимание на ряд важных дополнительных факторов.

Во-первых, обратим внимание на то, что использование геометрии Эвклида является одним из принципов, который наряду с рядом других условий определяет область применимости механики Ньютона. Отсутствие в этой геометрии угловых параметров приводит к выводу, что, вообще говоря, механика Ньютона не включает в область её применения вращательных движений. В ряде частных случаев в рамках механики Ньютона удаётся описать вращательное движение, например, описать поведение гироскопов, но это удаётся сделать ценой очень сложных преобразований. Для описания механических систем с вращением необходимо использовать другую геометрию. Но в этом случае это уже будет другая механика, а не механика Ньютона. Это будет другая механика, механика базирующаяся на других принципах, базирующаяся на другой геометрии.

Во-вторых, необходимо подчеркнуть, что первый закон Ньютона, - закон инерции справедлив только при выполнении третьего закона, - закона сохранения энергии. Экспериментально было показано, что при столкновении вращающихся гироскопов, двигающихся навстречу друг другу, т.е. при их центральном ударе, закон сохранения количества движения (mv) выполняется. Но, если гироскопы

двигаются под углом друг к другу, то сумма их количества движения до удара и после удара не равны друг другу. Но, если для систем с вращением в общем случае закон сохранения не выполняется, то, следовательно, не может быть справедливым первый закон Ньютона.

Для рассматриваемого случая системы с вращением теория не запрещает возможность движения за счёт внутренних сил физического объекта. Здесь было бы очень важно продемонстрировать учащимся действующий макет такого устройства. Появление с середины тридцатых годов XX века устройств, с вращающимися по определённому закону узлами, без привода на колёса и двигающихся за счёт внутренних сил (В.Н.Толчин, 1936 г., Пермь), необоснованно использовалось рядом авторов как экспериментальное доказательство неправильности теории Ньютона. В действительности, работа этих устройств не опровергала правильность теории Ньютона, которая подтверждена за 300 лет многочисленными и разнообразными экспериментами и не менее многочисленными ее техническими применениями, а лишь доказывала, что есть механика, лежащая вне области применимости механики Ньютона.

Такая механика, учитывающая наряду с поступательным движением ещё и вращение, была создана в России академиком РАЕН Г.И. Шиповым и была им названа "Торсионная механика".

Ещё одним объектом внимания должна быть тема инерции в механике. После изложения материала по этой теме из школьного учебника надо отметить следующее. Стандартные теории, например, механика Ньютона, не может объяснить природу инерции, не может объяснить, какие физические процессы приводят к такому явлению, как инерция. Более того, в рамках стандартных теорий не удаётся найти ответ на вопрос: силы инерции являются по отношению к физическому объекту силами внутренними или внешними. Далее нужно обратить внимание школьников на то, что было акцентировано внимание на этих сложных вопросах для того, чтобы было понятно, что даже в таких устоявшихся и проверенных практикой теориях, как теория Ньютона, есть очевидные и известные всем явления, которые не имеют в таких теориях объяснения. Также нужно отметить, что объяснение природы инерции было найдено в рамках торсионной механики, и что эти вопросы будут обсуждены позже. После изложения теории тяготения Ньютона в соответствии со школьным учебником важно сделать ряд уточняющих замечаний. Теория тяготения Ньютона, как и последующая, более общая теория относительности А. Эйнштейна, созданы в условиях, когда до сего дня физике не известно, что такое масса. О массе говорится как о некоем свойстве физических объектов, наличие которого определяет существование определенных явлений.

Теория тяготения Ньютона была построена на основании ряда исходных предположений. 1. Физическое пространство, в котором наблюдаются силы тяготения (силы взаимного притяжения, например, между планетами), описывается геометрией Эвклида с прямоугольной системой координат. 2. Физическое пространство между телами заполняется специфической материей, которую Ньютон назвал эфиром. Через эту специфическую материю и благодаря ей передаются гравитационные воздействия от одного тела к другому. Ньютон наделил эфир свойством идеально упругого тела, благодаря чему гравитационные взаимодействия осуществляются мгновенно.

Принимая во внимание, что гравитационное поле тел искривляет пространство, Эйнштейн для построения своей теории гравитации использовал геометрию Римана, более общую, чем геометрия Эвклида, использованная в теории гравитации Ньютона.

Материя физического пространства - переносчик гравитационных взаимодействий в теории гравитации Эйнштейна была наделена свойствами, отличающимися от свойств эфира в теории гравитации Ньютона. Поэтому эту специфическую материю стали называть физическим вакуумом. 3. Было постулировано, что гравитационные взаимодействия передаются со скоростью, равной скорости света. Обобщение исходных принципов теории гравитации Ньютона, осуществленное Эйнштейном, привело к созданию теории гравитации, которая не отменила теорию Ньютона, а лишь сделала теорию Ньютона частным случаем теории Эйнштейна.

Необходимо акцентировать внимание школьников на этом обстоятельстве. За редким исключением естественным путём развития науки является создание новых теорий как обобщение существующих, что исключает отказ от проверенных практикой теорий. Одним из немногих исключений из этого правила является отказ от теории флогистона, как особой материи, переносящей тепло, в результате создания термодинамики.

Важно обратить внимание школьников на то, что введение в физику понятия физического вакуума существенно изменило многие физические представления. Эта проблема будет обсуждена позже.

При изложении теории электричества после изложения закона Кулона целесообразно подчеркнуть, что, как и в теории гравитации, в теории электричества также есть глубоко развитые научные представления о поведении зарядов и порождаемых ими электромагнитных полях, но наука до сих пор не знает, что такое заряд, какова его природа.

Известна старая притча среди преподавателей физики ВУЗов, когда нерадивый студент во время экзамена по теории электричества не мог ответить на большинство вопросов. Тогда, принимавший экзамен профессор, спросил его: "Скажите, а что такое заряд?" Думая, что его спрашивают о чем-то очень простом, но не зная, что ответить, студент сказал: "Когда я вчера

готовился к экзамену, я знал что такое заряд, а по дороге на экзамен я забыл что это такое". "Как жаль, - сказал профессор, - никто этого не знает, а вы забыли и тем самым лишили науку столь ценных знаний. Ставлю вам двойку".

Весь материал физики, как и любых других естественных наук, представлен так, что после его изучения у школьников должно сформироваться твердое убеждение, что науке известно всё и никаких проблем для дальнейшего изучения уже не существует. Естественные науки в школьной интерпретации беспроблемны. В дополнении к тому, что уже было сказано, отметим ещё один важный факт, говорящий о том, что наука знает много, но при этом даже в массиве, казалось бы, хорошо изученного есть белые пятна неизведанного.

После изложения по школьному учебнику раздела, посвященного электрическим цепям, нужно вернуться к условию замкнутости электрической цепи, как условию существования электрического тока. При этом надо обратить внимание на то, что из этого условия вытекает, что, если есть источник электрического тока и устройство потребления, то они требуют взаимного соединения только парой проводов, иначе условие замкнутости цепи выполнить нельзя. Далее нужно рассказать об устройстве, разработанном С.В. Авраменко, которое описано мной в книге "Облик физики XXI века". Это устройство позволяет передавать электроэнергию по одному проводу. Такое устройство в течение ряда лет демонстрировалось на ВДНХ, но строгого научного объяснения его работы до сих пор не дано.



Найдено слов, соответствующих запросу: 2



Исходный документ: http://oozv.narod.ru/nauka/akimov_dominanta.htmСайт: <http://oozv.narod.ru>

ЗВЕЗДА ВОСТОКА

МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ СОДЕЙСТВИЯ НАУКЕ, КУЛЬТУРЕ И ИСКУССТВАМ

НАУКА

А. ◀Е▶. ▶Акимов▶,
доктор физико-математических наук;
академик РАН,
директор Института теоретической и прикладной физики, Москва

Доминанта духовности как следствие технократического развития

(Ежегодник "Дельфис-2003". С. 19-24)

Не ослабевает интерес к прогнозам развития цивилизации в начале XXI века, а по существу, в начале третьего тысячелетия. Острота дискуссий особенно глубока в России в силу глобального и, прежде всего, системного кризиса в нашей стране. Анализ опубликованных прогнозов показывает, что все они пессимистичны независимо от того, кто их делает - российские или западные учёные [1-3]. Они предсказывают гибель человечества, и отличают лишь оценки сроков этой гибели и её причины. При всём разнообразии этих причин обычно выделяют два доминирующих фактора, которые привели развитие цивилизации в тупик, - это её технократический путь и бездуховность общества.

Гибель человечества, как следствие кризиса, можно было бы рассматривать как неотвратимый финал избранного человечеством пути развития, если бы оно попало в такую ситуацию впервые. Однако на протяжении последних более 10 тысяч лет человечество неоднократно сталкивалось с кризисами, и в гораздо большей мере апокалиптическими, чем сейчас. Как свидетельствует история [4], около 12 тысяч лет назад человечество было гораздо ближе к полному исчезновению. Тогда кризис конца неолита привёл к сокращению в несколько раз численности людей, которых было, по имеющимся оценкам, всего несколько миллионов (а не миллиардов, как сейчас). Но произошло то, что в истории известно как неолитическая революция. Были изобретены орудия земледелия. Человечество от собирательства и кочевого образа жизни перешло к оседлому и земледелию. Численность людей не только восстановилась, но и начала быстро увеличиваться. Выход из кризиса был найден в первой неолитической, научно-технической, революции. Подобные революции, как мы хорошо знаем, происходили неоднократно и позже.

Вся история развития человечества, особенно история XIX и XX веков, свидетельствует, что кардинальные перемены в экономической, социальной и политической сферах жизни отдельных людей, стран и мирового сообщества происходили тогда и только тогда, когда свершались научно-технические революции, приводившие к появлению новых технологий, прежде не имевших аналогов.

Новые экономические, социальные и политические, да и этические отношения в сообществе людей, в развитии цивилизации формировались и с появлением технологий, базирующихся на паровых машинах, и с появлением технологий на основе электричества, и, наконец, с появлением электронных (информационных) и атомных технологий. Характерной закономерностью научно-технических революций было возникновение кризисных ситуаций в развитии предшествующей системы производства и как следствие того, что возможности существующих технологий оказывались исчерпанными.

До настоящего времени развитие технологий было самоцелью. Тем не менее, технологическая гонка, особенно во второй половине XX столетия, имела громадное положительное значение. Бурное технологическое развитие позволило решить огромное количество проблем человечества, удовлетворить большинство его потребностей. Однако в технологической гонке было, по меньшей мере, два негативных аспекта. Во-первых, технологические достижения не стали достоянием всего человечества. Их результатами пользуется лишь та часть населения, которая проживает в странах развитого промышленного капитала. Во-вторых, технологический апофеоз технократической эпохи стал синдромом апокалипсиса, породив глобальное нарушение экологического равновесия на Земле, наряду с большим количеством региональных и локальных экологических катастроф. Именно этот фактор явился платой человечества за допущение возможности технологического развития в качестве самоцели.

Следствием осознания трагичности технологического развития в качестве самоцели, недопустимости такого положения явилось понимание, что единственно правильным с научной точки зрения является использование технологий как средства в реализации задач развития цивилизации, развития в гармонии с природой, а не в противоречии с нею и уж тем более не в покорении её. Исходя из этого, первостепенно важной задачей в системном подходе является определение иерархии целей такого развития.

В связи с этим отметим одно важное обстоятельство, присутствующее в многочисленных и частых дискуссиях о проблемах *регулируемого* развития, в терминологии трудов Римского клуба или в российской терминологии (следствие ошибки в переводе) - *устойчивого* развития. Эти дискуссии были и остаются полезными, но они постоянно страдали отсутствием понимания необходимости установить не просто систему критериев для решения сиюминутных экологических или финансовых проблем, но, в первую очередь, выработать *систему целей*. Образно выражаясь, в отсутствие понимания сверхзадачи *цивилизационного развития* вообще любое обсуждение проблемы *регулируемого* или *устойчивого развития* отдельной страны или сообщества стран (например, ЕС) приобретает характер анализа абстрактной, хотя и локально важной задачи.

Представляется, что глобальной целью - сверхзадачей человечества - является обеспечение его *эволюционно-ориентированного развития* в гармонии с *природой*, в гармонии с *ноосферой*, в гармонии с *Космосом*. При таком подходе становится действительно возможным устойчивое, а не просто регулируемое развитие. И, казалось бы, ошибка в переводе приобретает почти магический смысл. Эволюционно-ориентированное развитие является доминантным для Вселенной в целом, и альтернативой ему может быть только самоуничтожение, от которого не спастись даже "золотому миллиарду".

При таком подходе становится очевидным, что цивилизация, имеющая целью эволюционно-ориентированное развитие, не может, не разрушая саму цель, создавать технологии, угрожающие человеку (человеку вообще, а не только его здоровью), угрожающие природе, ноосфере, Космосу.

Эволюционно-ориентированное развитие является не просто сверхзадачей, но и *высшим императивом*. Однако каждый этап эволюционного развития требует своей конкретизации. Как было показано Л.В. Лесковым [5, 6], в посттехнологическую эпоху выживаемость человечества может быть обеспечена только при осуществлении социально-экономического развития на основе *ноосферного аттрактора*, являющегося по своему содержанию ноосферно-синергетическим критерием.

Ноосферный аттрактор задаёт необходимое условие эволюционно-ориентированного развития. Достаточным условием является механизм реализации самого ноосферного аттрактора. Этот механизм даётся суммой технологий, адекватных ноосферному аттрактору.

Существующий технологический базис, как отмечалось выше, породил множество кризисов - экологический, энергетический, продовольственный и т.д. Принимая во внимание, что оригинальные технологические новинки появляются всё реже, улучшение какого-либо параметра на 5% часто становится сенсацией, а большинство основных технологий вплотную подошло к физическим пределам, и существующий технологический базис образует практически завершённую полную систему, исчерпавшую свои возможности.

Современное развитие, несмотря на прогресс в микроэлектронике, вычислительной технике, средствах связи, новых материалах, энергетике, транспорте и т.д., свидетельствует о кризисе суммы технологий XX века. Микроэлектроника, как база ЭВМ, уже вышла на рубежи нано-технологий, где дальнейшее уменьшение размеров элемента микроэлектронных приборов не может быть реализовано. Даже в оптических ЭВМ быстроедействие не может быть выше скорости света.

Гидроэнергетика исчерпала свои возможности, и последние полвека развивалась за счёт ущерба пахотным землям от водохранилищ и рыбному хозяйству из-за каскада плотин. Гигантские выбросы в атмосферу углекислого газа при сжигании топлива тепловыми электростанциями стали серьёзным фактором экологического бедствия планеты.

Атомная энергетика после чернобыльской трагедии вряд ли сможет реабилитировать себя в отношении безопасности. Во всём мире проблема утилизации атомных отходов продолжает оставаться в абсолютном тупике. Даже самое совершенное захоронение не может рассматриваться как утилизация.

Очевиден глобальный экологический кризис нынешней цивилизации. Обеспечение экологической чистоты производств уже сейчас требует на эти нужды до половины общих капитальных затрат. Доля затрат на очистные сооружения продолжает расти, особенно в химических отраслях.

Приближается глобальный сырьевой кризис. Несмотря на большие успехи в снижении материалоемкости, экономии потребления энергоресурсов (нефти, газа, угля и т. д.), прогнозируется, что уже в XXI веке многие месторождения на Земле будут исчерпаны, а термоядерная энергетика пока ещё не вышла из стадии разработки.

Таким образом, нет основания ожидать появления технологий в рамках существующей научной парадигмы, которые могли бы радикально изменить к лучшему состояние технологического

кризиса. А он очевиден. Если учесть, что идейный потенциал новых технологий черпается в фундаментальных науках, приходится признать, что, несмотря на впечатляющие достижения фундаментальных наук последних лет, как и в конце XIX века, в конце XX- начале XXI века наблюдается кризис фундаментальных теоретических и экспериментальных наук общепринятой научной парадигмы. В дополнение к тому объём феноменологии - необъяснённых явлений природы и наблюдаемых в экспериментах процессов - не сокращается, а постоянно растёт. Это свидетельствует, по меньшей мере, о неполноте современной науки, современных знаний о природе.

В то же время, памятуя слова Ф. Энгельса о том, что потребности общества двигают науку больше, чем сотни университетов, можно было ожидать: по мере углубления кризиса технологий и фундаментальных знаний неотвратимо будут созданы концепции, которые приведут к пересмотру наших научных представлений, и на основе новой физики сформируется сумма технологий, не имеющая корней ни в современном технологическом базисе, ни в традиционной науке. Однако без появления новой физической парадигмы невозможно появление технологий, основанных на новых физических принципах.

Показательно, что второе тысячелетие было историей смены парадигм в естествознании, каждый раз радикально изменявших наши представления об устройстве окружающего мира. Достаточно вспомнить Птолемея, Коперника, Галилея, Ньютона и Эйнштейна. Начиная с Галилея, содержательная база парадигм неотвратимо строилась на основе выбора соответствующих принципа относительности и геометрии пространства. Последнее обстоятельство было закреплено в программе геометризации Клиффорда-Эйнштейна. Третьим основополагающим фактором было постулирование существования некоей универсальной среды - переносчика взаимодействий, как, например, эфир у Ньютона, или среды, которая не только выполняет функции переносчика взаимодействий, но и является первичным источником вещества, порождая элементарные частицы. Такой универсальной средой в современной физике является *физический вакуум*.

В развитых в России за последние почти тридцать лет представлениях академика РАЕН Г.И.Шипова была сформулирована новая физическая парадигма [7], основанная на теории физического вакуума (ТФВ). Для этого была последовательно реализована эйнштейновская программа единой теории поля, которая, в конечном счёте, привела к уравниванию физического вакуума. Новая концепция позволила существенно расширить наше понимание природы, сформировавшееся благодаря тому, что было сделано в XX веке теорией относительности, атомной физикой, квантовой механикой и теорией электромагнетизма. Были предсказаны необычные свойства торсионных полей, порождаемых классическим спином (с кручением Риччи, а не Римана-Картана).

Вторым важным фактором явилось создание в России генераторов торсионных излучений [7], не имеющих мировых аналогов, что позволило, базируясь на ТФВ, разработать комплекс торсионных технологий [9, 10], которые представляют собой сумму технологий, основанных на новых физических принципах. Коротко остановимся на некоторых из них.

Производство материалов. Разработана торсионная технология производства силумина. Без использования легирующих присадок, за счёт воздействия торсионными излучениями на расплав силумина его прочность возрастает в 1,5 раза, а пластичность до 5 раз. Совокупность экспериментальных результатов свидетельствует, что торсионные технологии эффективны для производства любых материалов - металлов, строительных, синтетических материалов и др.

Коммуникации и связь. Завершается доработка приёмопередающего комплекса торсионной связи. Первые экспериментальные работы по передаче двоичной информации по каналу торсионной связи были успешно проведены в апреле 1986 года. Торсионные сигналы не ослабляются с расстоянием, не поглощаются природными средами и имеют бесконечно большую групповую скорость.

Поиск полезных ископаемых. Завершается разработка аппаратуры дистантного обнаружения месторождений полезных ископаемых по их первичным признакам - собственным характеристическим торсионным излучениям, возможно, со 100% достоверностью.

Энергетика. Показана теоретическая возможность использования энергии флуктуации физического вакуума. В настоящее время в мире известно около 20 экспериментальных установок, работа которых может быть объяснена только частичным использованием энергии физического вакуума. Подобная энергетика экологически чиста, а источник энергии неисчерпаем.

Транспорт. Созданы теоретические основы и проводятся экспериментальные работы с движителями, обеспечивающими движение за счёт управления силами инерции. Прототипы таких установок есть не только в России, но и за рубежом. Такие движители экологически чисты и являются универсальными для всех видов наземного, воздушного, водного и космического транспорта.

Учитывая, что преобразование энергии физического вакуума производится определённой организацией вращения, а управление силами инерции в движителях осуществляется также за счёт специально организованного вращения, то в будущем возможно создание устройств, в которых будут совмещены функции источника энергии и движителя.

Химическая промышленность. Экспериментально показана возможность управления кинетикой химических реакций за счёт воздействия торсионными излучениями на химические

препараты.

Сельское хозяйство. Экспериментально показана возможность при использовании торсионных излучений ускорять рост растений, изменять их генетические свойства, бороться с сорняками и болезнями растений и животных без применения химических препаратов. Торсионные технологии обеспечивают экологическую чистоту сельскохозяйственной продукции и природы.

Медицина. Отрабатывается заводская технология перезаписи лекарств на воду для замены медикаментов водными копиями, что создаст базу для производства дешёвых лечебных средств и избавит людей от опасности токсикозов. Экспериментально показана возможность диагностики заболеваний по полевым торсионным признакам. Появляется перспектива диагностики предболезни, что невозможно в современной медицине. Открывается возможность реализации ещё одного нового медицинского направления - лечения с использованием торсионной коррекции поля человека.

Экология. На основе методов и средств, развиваемых в торсионных технологиях поиска полезных ископаемых, становится реальным дистантный торсионный мониторинг загрязнений воздуха, толщи воды и земли со стратификацией по глубине и идентификацией типа загрязнений. Использование торсионных генераторов (излучателей) позволяет осуществлять дистантную коррекцию экологической обстановки в адресном (по месту воздействия) и целевом (по виду коррекции) режимах.

Как уже отмечалось, в последнее время часто подчёркивается кризисное и, что особенно страшно, необратимо тупиковое состояние развития человечества. С позиций традиционных научно-технических представлений это безусловно так.

Начавшийся процесс внедрения торсионных технологий означает, что новая научно-техническая революция находится в стадии реализации уже свыше 15 лет. Торсионные технологии не имеют мировых аналогов. Лишь в 1996 году в США с отставанием от России более чем на 15 лет была предпринята безуспешная попытка начать работы, которые только ставили задачу поиска подходов к путям разработки торсионных генераторов.

В начале 40-х годов XX века американские учёные обратились к президенту США Ф. Рузвельту с предложением начать работы по созданию атомной бомбы. К тому моменту были лишь лабораторные результаты исследований, подтверждающие существование цепной реакции деления урана. Ничто не говорило о том, что работы приведут к желаемому практическому результату в приемлемые сроки или что в процессе работ не возникнут непреодолимые научные или технические проблемы. Однако Ф.Рузвельт принял решение о начале работ по Манхэттенскому проекту, понимая, что овладение атомной энергией неотвратимо приведёт к коренному изменению соотношения сил в мире в военной области, мировой политике и экономике. Что и произошло в послевоенный период.

Соединённые Штаты обрели статус сверхдержавы не когда сбросили атомные бомбы на Хиросиму и Нагасаки, а когда Ф.Рузвельт подписал Манхэттенский проект. Хиросима же и Нагасаки были лишь бесчеловечной материализацией акта подписания проекта.

Спустя всего несколько лет человечеству предстояло осознать, что Россия обрела роль *лидера человеческой цивилизации* в начале 1980-х годов, в канун глобального развала страны. Тогда Председатель Совета Министров СССР Н.И.Рыжков в докладной записке о перспективах развития торсионных технологий написал резолюцию: "Принять меры к организации работ". Всё остальное, как и в случае с США, было лишь материализацией этого действия. Какие бы катаклизмы не сотрясали сейчас Россию, ей предопределено величие, ведущая роль в цивилизационном развитии на Земле. С формулировкой новой парадигмы, с созданием *суммы торсионных технологий* России предстоит ввести человечество в третье тысячелетие. И этот процесс уже идёт.

Особая миссия России была предельно точно предсказана почти сто лет назад Максом Генделем. Он писал: "Со вступлением Солнца в знак Водолея, Русский Народ и Славянская Раса в целом достигнут степени духовного развития, которое продвинет их много выше их нынешнего состояния. Духовность должна развиваться наравне с интеллектом или через интеллект. Существование Славянской Цивилизации будет кратковременным, но на протяжении своего существования она будет великой и радостной, ибо она родится из глубокого горя и несказанных страданий <...> Из славян произойдет народ, который образует последнюю из семи подрас арийской Эпохи. Славянская Цивилизация будет фундаментом для развития Шестой Расы Человечества".

Новая парадигма, послужившая основой создания уже в конце XX века суммы технологий XXI века, адекватной задачам и потребностям развития цивилизации, не является только физической парадигмой. На предстоящем этапе развития она неотвратимо станет *цивилизационной парадигмой*.

Полезно отметить два фактора. В XX веке формирование научной парадигмы заняло первые 50 лет столетия. Следующие 25 лет были периодом технологического взлёта. В последнюю четверть века, в период потребительства, происходило использование достижений первых трёх четвертей века. Тогда сложилась уникальная для человечества ситуация. XXI век ещё не начался, а уже сформирована новая научная парадигма, и вошёл в стадию формирования новый технологический базис. Хотелось бы надеяться, что человечество сумеет правильно оценить эту возможность - построить новую цивилизацию, гармоничную с природой и человеком. Тем более, хотелось бы верить, что новые технологии не будут использованы для нового витка в гонке вооружений, не будут

использованы во зло.

Нетрудно отметить ещё одну уникальную ситуацию. Цель развития земной цивилизации на данном этапе - ноосферный аттрактор - вполне отвечает концепции физического вакуума. В то же время инструмент реализации данной цели прямо следует из этой концепции, а сама она вполне адекватна природе.

Для начала XXI века, как мы считаем, эта научная парадигма - это теория физического вакуума, цель же развития цивилизации - создание ноосферного аттрактора, а сумма технологий - сумма торсионных технологий. Можно показать, что цель в виде ноосферного аттрактора автоматически подразумевает возможность её реализации только при ориентации на критерии духовности и нравственности, а это прямо следует из самого смысла понятия ноосферы как сферы разума, по определению В.И.Вернадского.

Всё сказанное создаёт внешне противоречивую позицию. С одной стороны, с Россией последние 100 лет связывают цивилизационную миссию, основанную на высоких духовных ценностях и нравственности. С другой стороны, на примере многих прошедших научно-технических революций технологический прорыв может стать ещё одним, хотя и более высоким, технократическим актом, и за ним не будет стоять ничего духовного. Вместо одних бездуховных железок, например, самолётов и ракет, появятся более совершенные, но тоже бездуховные, например, - летающие тарелки, основанные на использовании торсионных двигателей.

Технологическая и духовная миссия России совсем не одно и то же, и даже их связь далеко не очевидна.

В действительности, в первые три четверти XX века научно-технические революции, помимо увеличения устойчивости жизни человечества, породили средства его глобального уничтожения: химическое и бактериологическое оружие, ядерное и пучковое оружие. Одним из следствий научно-технических революций, как уже отмечалось, стал глобальный экологический кризис. Но даже из этих примеров видно, что у человечества всегда был выбор, куда и как тратить материальные и интеллектуальные ресурсы:

- не на химическое оружие, а, например, на химические методы очистки газовых выбросов и стоков;
- не на бактериологическое оружие, а на борьбу, например, с наркоманией и со СПИДом;
- не на ядерное оружие, а на энергетику;
- не на пучковое оружие, а на борьбу с раком;
- не на разрушение природы Земли, а на её развитие;
- не на военные методы и средства, а на решение для всей Земли проблемы продовольствия, здравоохранения, образования и занятости за счёт экономии средств.

Но эти вопросы решаются в пределах нравственных и духовных императивов, стоящих над технологическими прорывами и над научно-техническими революциями.

Остаётся вопрос - кто должен это всё реализовать, кто должен взять на себя роль лидера невиданного ещё глобального процесса? Лидером может быть та страна и та нация, которая отвечает следующим требованиям:

- радикализм в преобразованиях;
- воля в осуществлении преобразований и доведения их до конечных целей;
- терпимость в процессе перевоспитания людей, стоящих в стороне от глобального процесса;
- консервативность в сохранении непреходящих ценностей;
- склонность к коллективизму, соборности, общинности;
- способность следовать космическим законам.

Можно назвать много стран или наций, которые обладают отдельными из этих качеств (например, Великобритания - консерватизмом, Китай -радикализмом). Но лишь одна страна - Россия - обладает всеми этими качествами. И в совокупности они и составляют духовную сущность, духовный императив России. И в этом нет ни капли расизма или национализма, ибо нации-лидеры были во все исторические эпохи. Например, в XVIII веке, в эпоху паровой индустрии, лидером мира была Великобритания.

Высшая духовная сущность России позволит современной цивилизации обратить технологический прорыв исключительно во благо человечеству. Практика XX столетия показала, что понятие "благо человечества" не является самоочевидным. Оно требует конкретизации. Как уже отмечалось, сверхзадача земной цивилизации заключается, в самом общем виде, в обеспечении постоянно восходящей эволюции. Всё остальное должно быть подчинено этой цели. Благом для человечества является всё, что удовлетворяет этой цели. Отсюда следует, что первостепенным в переходе человечества на новый цивилизационный уровень является духовный, нравственный императив. И за всеми этими словами мы можем видеть их реальный смысл.

Много лет назад известный философ Фукуяма сформулировал концепцию "Конца Истории".

Он утверждал, что всё, что могло произойти, уже произошло, и история остановилась. Фукуяма явно лукавил. Ему не могли не быть известны многочисленные опубликованные научные работы, в которых было показано, что, начиная с периода, предшествующего неолитической революции, человечество многократно сталкивалось с ситуацией, когда развитие заходило в тупик, но всегда революционным путём, скачком появлялось новое знание, и на его основе создавались технологии, и тем самым обеспечивалась непрерывность развития и движение эволюции по восходящей линии. С этих позиций можно принять вывод Фукуямы не глобально, а лишь как констатацию факта окончания определённого этапа исторического развития, после чего неотвратимо последует время постистории. Фукуяме неоткуда было знать, что в те годы, когда он обосновывал конец истории, новая история, родившись в России, уже приступила к исполнению своей миссии.

Литература:

1. Экологические проблемы. Что происходит, кто виноват и что делать? Под ред. *Данилова-Данильяна В.И.* и др. М., 1997.
2. *Naess A. Ecology, Gommunity and Lifestyle.* Gambridge, 1989.
3. *Sliker D.* Is there an Ecofemenism Deep Ecology "debate"? //Environmental Ethics. Denton, 1995. V. 12, °2.
4. *Яковец Ю.В.* История цивилизаций. М., 1997.
5. *Лесков Л.В.* Шанс на возрождение России. Синергетическая футурология // Интеллектуальный мир °16, 1998.
6. *Лесков Л.В.* Антиутопический императив //Анализ систем на пороге XXI века. Т. 4, ч. 2. М., 1997.
7. *Шипов Г.И.* Теория физического вакуума. Теория, эксперименты и технологии. М.,1997.
8. ◀ *Акимов* ▶ А. ▶ *А.Е.* ◀. Эвристическое обсуждение проблемы поиска новых дальнодействий. EGS-концепции. М., МНТЦ ВЕНТ, Препринт °7А.
9. ▶ *Акимов* ▶ А. ▶ *А.Е.* ▶., *Финогеев В.П.* Экспериментальные проявления торсионных полей и торсионные технологии. М.,1996.
10. Горизонты науки и технологий XXI века. Сб. трудов МИТПФ РАЕН (ред. А. ▶ *А.Е.* ▶ ◀, Т. 1. М., Фолиум, 2000.



Найдено слов, соответствующих запросу: 8



Исходный документ: http://oozv.narod.ru/nauka/akimov_gamlet.htmСайт: <http://oozv.narod.ru>**ЗВЕЗДА ВОСТОКА**
МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ СОДЕЙСТВИЯ НАУКЕ, КУЛЬТУРЕ И ИСКУССТВАМ

НАУКА







КТО ЯВЛЯЛСЯ ГАМЛЕТУ?

(Интервью с А.Е.Акимовым, журнал "Крестьянка", №3, 1995 г.)

Физики приручают "третью силу"

Ученые медики Петербурга привезли с международного научного симпозиума загадочную видеокассету. То, что они увидели на экране, не укладывалось в известные науке представления о мозге. Голова человека была заснята с помощью новейшей электронной томографической техники. Герой видеосюжета спокоен, неподвижен. Внутри его черепа кипит непонятная жизнь: с частотой сердечных сокращений пульсируют светящиеся волны. Они пронизывают кости, как ветерок тюлевую занавеску, и осеняют пространство вокруг головы.

Медик обязан знать, что вещество мозга закреплено в черепной коробке "жестко" и пульсировать ни в коем случае не может, не наблюдалось никаких вибраций и в костной ткани. А уж вокруг головы и подавно. Светящиеся волны наверняка заинтересуют физиков - решили доктора и пригласили посмотреть видеосюжет руководителя Межотраслевого научно-технического центра венчурных нетрадиционных технологий академика **Анатолия Евгеньевича Акимова**.

Посмотрев видеосюжет (дело было прошлой осенью), Анатолий Евгеньевич  Акимов , по его словам, испытал самые счастливые минуты за последние десять лет. Увиденное на мониторе, без сомнения, было еще одним подтверждением теории и экспериментов, которыми 15 лет занимается руководимый им научно-технический центр. Физик объяснил медикам, что светящиеся волны не что иное, как биополе, которая новейшая электронная аппаратура сделала видимым не только для экстрасенсов, но и для всех. Для нас с вами в этом нет ничего удивительного. Мы уже давно знаем из прессы о том, что биополе есть, а медики до сих пор сомневаются по этому поводу. Им подавай видимые факты, научный эксперимент.  Акимов  тут же предложил врачам способ, с помощью которого можно точно определить природу светящихся волн, показанных на видеокассете. Эксперимент, а точнее его результат, может произвестись в традиционной медицине, в ее понимании человека, полный переворот. Физикам уже 15 лет известно, что биополе есть не только у человека, но и у табуретки, у зонтика, каждой буквы и запятой. Откуда оно берется и что это такое - все это Анатолий Евгеньевич  Акимов  любезно согласился насколько возможно популярно объяснить.

- Анатолий Евгеньевич, один современный ученый заявил, что физических явлений в человеке больше, чем биологических и химических, вместе взятых, что только на уровне атомов, из которых мы состоим, можно понять, что такое мысль, что движет добрым человеком и толкает злого. А как по-вашему?

- В 1913 году французский ученый Эли Картан, имеющий в научных сферах большой авторитет, высказал предположение, что миром управляют не только силы притяжения и электромагнетизма, но и некая "третья сила", и таким образом открыл дверь в неизученный мир. Дальнейшие исследования уже в 60-х годах продвигались благодаря экстрасенсам, к тому времени скопилось столько подтверждений их феноменальных способностей, что не замечать этого стало просто неприлично. Экстрасенсы осмелели и стали задавать ученым "неудобные" вопросы. Например, как происходит, что мы можем читать мысли на расстоянии? Среди физиков находились добрые, терпеливые люди, которые популярно объясняли странному человеку, что наука гласит: запасов электроэнергии в нас едва ли хватит для того, чтобы передать слабенький радиосигнал из спальни в кухню о готовности к завтраку. Упрямые экстрасенсы продолжали утверждать, что общаются с другом из Владивостока без помощи телефона. Как правило, на лица физиков оседала снисходительная и усталая улыбка, и спрашивающий о телепатии пристыженно отступал. Что делать, и в ученом мире консерватизм силен, поэтому серьезный разговор о "третьей силе" начинается только теперь.

- Отчасти из школьных учебников мы знаем, что силы тяготения порождаются массами, электромагнитные силы - заряженными частицами - электронами. А что же движет "третьей силой"?

- Она действует там, где присутствует вращение, то есть везде. Электроны вращаются вокруг ядра атома, ядро - вокруг своей оси, планеты - вокруг Солнца. Убедившись в существовании "третьей силы", физики дали ей название - торсионное поле. Его наличие было доказано с помощью формул. Понять, как действует новая сила, помогли экстрасенсы, которые по прихоти природы стали источником довольно мощного торсионного излучения (в просторечии биополя). Зависеть от экстрасенсов, их настроения и особенностей характера физикам не нравилось. Торсионные поля деревьев, стульев и телефонного аппарата довольно слабые. Их мы называли "фоновые". Изучать такие поля - все равно что исследовать силу электрического тока, используя для опытов электрические разряды, возникающие между вашей ладонью и кошачьей шерстью. И мы изобрели искусственные (не природные) источники торсионного поля.

- Анатолий Евгеньевич, у вас на столе стоит генератор Акимова - источник торсионного излучения. Недавно его снимало японское телевидение. Любопытные японцы были заинтригованы: торсионное излучение, как и радиоволны, невидимо. Но экстрасенсы утверждают, что видят биополя.

- Теперь в этом нет никаких сомнений. У меня был такой опыт: я настроил прибор, чтобы он излучал несколько торсионных лучей, по-разному направленных. Экстрасенс Наташа Кремнева - инженер из знаменитых "Подлипков" (космического КБ Королева) - взяла карандаш и точно нарисовала все лучи, направление которых было мне известно. Науке пока непонятно, как мозг экстрасенса воспринимает невидимое для большинства. Это предстоит выяснить медицине. Мы же продолжали опыты с искусственным источником торсионного поля. Для того чтобы понять, как распространяется торсионный сигнал, мы обратились к самым влиятельным и хорошо финансируемым тогда организациям - Минобороны и КГБ. Со стороны военных в эксперименте принимали участие технические специалисты Главного управления космических средств, со стороны КГБ - наиболее талантливые инженеры Управления правительственной связи. С их помощью мы и нашли техническое решение своих вопросов - ведь передатчики торсионных волн совершенно не похожи на известные нам передатчики радиоволн, а приемники торсионных сигналов ничего общего не имеют с радиоприемниками. Высокотехнологичные инженеры двух монстров и помогли в создании торсионной аппаратуры. В 1986 году впервые в Москве была передана информация торсионным способом. Оказалось, что таким образом можно передавать все, что до сих пор передают радиоволны - звук, изображение. Выяснилось, что скорость "полета" торсионного сигнала в миллиарды раз превышает скорость света. Для сравнения: радиосигнал достигает Луны за 10 минут, торсионный - мгновенно.

- Анатолий Евгеньевич, для того чтобы мы могли использовать силу электрического тока, учеными всего мира были сделаны сотни изобретений - от электрической лампочки до электропоезда. И вот Россия стала родиной изобретателей первой торсионной техники. Вы назвали ее техникой третьего тысячелетия. Почему?

- С 1986 года мы продвинулись довольно далеко в наших разработках. Десять лет исследований физиков-теоретиков, инженеров нашего центра, ученых Института точной механики и оптики Санкт-Петербурга, Томского университета и еще 120 научных институтов России было потрачено на то, чтобы выяснить главный вопрос: что дешевле и эффективнее - передатчики радиоволн, электромоторы или передатчики торсионных волн и торсионные двигатели. Теперь нам ясно, что все торсионное в миллионы и триллионы раз эффективнее, экономичнее, надежнее того, чем мы пользуемся сейчас. Мы убедились и в том, что применение новой силы возможно везде, где сейчас "работает" электричество. Теперь можем достаточно точно представить себе, как будут переговариваться в XXI веке по торсионному телефону, на чем будут жарить яичницу и почему навсегда потеряют остроту страшные слова "цена на бензин". Дело в том, что, когда ученые и инженеры изобретут торсионную технику и она заменит ту, которой мы сегодня пользуемся, мир изменится. Сбудется мечта "зеленых": землю перестанут уродовать карьеры, нефтяные скважины. Для торсионного двигателя не нужно топлива. Его "сердцем" будет вращающаяся определенным образом часть.

- Итак, каждого из нас (как и любую материю, состоящую из вращающихся атомов) можно рассматривать как источник торсионного излучения, в привычном понимании - биополя. Интересно, как взаимодействуют между собой излучения людей?

- В науке есть такая модель мозга, которая объясняет его работу (мысли, идеи, болезнь и здоровье) определенной ориентацией вращающихся атомов. Их ориентацию можно менять двумя способами: воздействием внутренней жизни тела и влиянием извне. Так вот, выяснилось, что торсионное поле экстрасенса может менять ориентацию вращения атомов мозга любого человека. Субъект под воздействием биополя экстрасенса, ничего не ощущая, выздоравливает или заболевает. Более того, у него могут появляться новые мысли и образы. Вот вам и объяснение передачи мыслей на расстоянии. Нам с вами уже известно, что торсионные сигналы передаются мгновенно, значит, общение экстрасенса с другом, который может находиться не только на другом конце Земли, но и в

другой галактике, вполне возможно. Для этого не нужно сверхмощных трансляционных установок - любой торсионный сигнал передается почти мгновенно.

- В древнеиндийских философских ведах двухтысячелетней давности читаем: "Когда вы сердитесь, то привлекаете токи зла из эфира. Даже после того, как вы уже успокоились, буря в атмосфере вокруг вас будет бушевать еще минимум двое суток", или: "Будьте силой, что вбирает в себя волны раздражения встречного и тушит их, как земля огонь". Согласитесь, что написано так, будто бы мудрецы имели представление о торсионных полях и волнах.

- И в древности были экстрасенсы, которые видели торсионные поля человека. Сейчас-то мы понимаем, что, когда они писали "огонь" и "свет", они придавали совсем другое значение этим словам. Дело в том, что торсионное излучение, как и электромагнитное (свет), имеет разную частоту, которая воспринимается людьми как разные цвета (радуга). Торсионное поле человека очень разнообразно по частоте, а значит, экстрасенсы видят его цветным. Более того, по цвету и его интенсивности они судят, какой орган у человека не в порядке. В одном только древние ошибались. Торсионные поля человека могут быть теми или иными не двое суток, а сколько угодно лет. Они вообще могут существовать отдельно от нас. Мы обнаружили это с помощью приборов.

- Так значит, тень отца могла являться принцу Датскому?

- Ну почему же только отца Гамлета? Вот вы, например, закончите беседу, уйдете, а ваша тень ("фантом", как говорят ученые) преспокойно останется в моем кабинете. Непонятно? Объясню подробнее. Мы уже выяснили, что у торсионных полей есть много общего с магнетизмом. В 7-м классе, когда изучают магнит, проводят такой опыт: на лист бумаги насыпают опилки из металла, снизу подносят магнит- и опилки выстраиваются по силовым линиям магнитного поля. Мы убираем магнит, а опилки продолжают изображать его поле. Нечто подобное происходит и с торсионным полем. Только оно "выстраивает" не опилки, а пространство, в котором находится. Важно понять, какое именно пространство. Древние индусы называли его "пралайя", Ньютон - эфиром, современная наука - Физическим Вакуумом. Это то, что остается, когда выкачивают, допустим, из лампочки весь воздух и удаляют все до последней элементарной частицы. Оказывается, там остается не пустота, а своеобразная материя. Недавно стало известно, что именно Физический Вакуум - прародитель всего во Вселенной, из него рождаются атомы и молекулы. И не случайно эти слова мы пишем с большой буквы. Они равнозначны понятию Бога или Абсолюта. Так вот, торсионное поле нарушает (физики говорят: "поляризует") внутренний строгий порядок Физического Вакуума, как магнит опилки. И когда мы убираем источник торсионного поля, в пространстве остается его точная картина, отпечаток, тень, как угодно назовите. Эту тень - отпечаток торсионного поля - и фиксируют наши приборы.

- Получается, что мы живем в царстве теней (фантомов). Трудно представить, сколько отпечатков торсионных полей человека находится, скажем, неподалеку от Московского Кремля.

- Все это так, только торсионные поля могут сохранять свою пространственную структуру, пока другие торсионные поля не нарушили их. Бывает, что экстрасенс вводит в структуру торсионного поля программу самостабилизации и устойчивости. Тогда такое поле неуничтожимо. А ваша тень будет занимать этот стул до тех пор, пока кто-то не придет и не сядет на него. Получится, как будто слайд наложили на слайд, все будет смазано. Можно с большей степенью вероятности предположить, что где-нибудь в укромном уголке Михайловского или Тригорского, куда не проникают многочисленные паломники, сохранилась точная копия торсионного поля Пушкина, а в Ясной Поляне обитает никем не нарушенная тень Толстого.

- Вы упомянули о приборе, который фиксирует так называемое "биополе". Расскажите, пожалуйста, о нем подробнее.

- Первый такой прибор был известен еще более двух тысячелетий назад древним китайцам и индусам. Это рамка специалиста по биолокации. Многие знают, что любая жесткая проволока, согнутая под прямым углом, в руках начинает поворачиваться. Кольцо, подвешенное на нити, в наших руках начинает вращаться - это проявляют себя торсионные поля. С помощью рамки, рогульки из лозы с древности определяли, где строить дом, где ставить кровать. Дело в том, что земля тоже источник торсионных излучений, которые бывают положительные и отрицательные (а в научной терминологии - правое и левое). Чередование плюса и минуса в торсионном поле земли идет в строго определенной последовательности. Ученые обнаружили так называемую "сетку", где положительное поле занимает квадрат в полтора метра земной поверхности, отрицательное - продольную полосу в 40 см. Когда мы идем, то тысячи раз оказываемся то в одном, то в другом поле, причем в положительном больше и чаще. Но когда мы спим или сидим за столом, тут уж выбирать не приходится: можно надолго попасть под воздействие вредного для здоровья отрицательного поля. Оно нарушает структуру клеток, и человек начинает жаловаться на плохое самочувствие. Отрицательное (левое) поле там, где рамка в ваших руках поворачивается влево. Есть и люди с отрицательным торсионным полем (в большинстве своем мы все положительные). Он может быть и порядочным человеком, только нам будет плохо с ним, а ему с нами. Ученые, которые исследуют торсионные поля, выяснили, что они действуют совершенно наоборот, чем электромагнитные: одноименные торсионные заряды притягиваются, а разноименные - отталкиваются. Но если вы

обнаружили, что ваша кровать стоит на линии отрицательного поля, не отчаивайтесь. В нашем Межотраслевом научно-техническом центре найден материал, из которого можно будет сделать коврик, положить его под кровать, и он будет играть роль отражателя торсионного поля. Мы нашли уже и исполнителя проекта, и я надеюсь, скоро такие коврики будут продавать в киосках вместе со "сникерсами" и детективами.

- Это означает, что научное открытие воплощается, как говорят, в коммерческий продукт. А тем временем мысль физиков устремляется дальше. И наверняка нам есть чему удивиться.

- Да, торсионное поле преподносит своим исследователям массу неожиданностей. Недавно было сделано открытие: торсионное поле может возникнуть само по себе и без всякого вращения. Физики уже знают, когда это происходит. Любая геометрическая фигура нарушает ("поляризует") строгий порядок Физического Вакуума, и рядом с ней тут же образуется торсионное поле. Любопытные давно пытались понять, почему рядом с одним зданием есть ощущение легкости, красоты, а рядом с другим - неприятно находиться. Они назвали это "эффектом формы". Так вот, этот эффект - действие торсионных полей, которыми Физический Вакуум реагирует на красоты архитектуры. Известно, что рядом с пирамидами Хеопса образуется два торсионных излучения, положительное (правое) - у вершины и отрицательное (левое) - у подножия. Если нарисовать пирамиду на бумаге, то возникнет та же самая картина: вверху будет (конечно, очень слабое) поле со знаком плюс в раскрытие угла, внизу - со знаком минус. Так мы подошли к выводу, что любая буква, запятая по-своему нарушают пространство Физического Вакуума, на что оно немедленно реагирует торсионным полем. Из этого следует, что любая книга, статья - это миллионы радуг (физики говорят: "спектров") причудливых торсионных полей. Они, несомненно, взаимодействуют с нашим полем, полем читателя. Так что прочтение книг, статей и стихов - это не такой простой процесс, как кажется.

- Что ж, будем надеяться, что мы скоро подробнее узнаем и об этом хотя бы потому, что более ста ученых в мире сейчас занимаются торсионными полями. И половина из них проживает в России. Вы рассказывали, что программы вашего центра поддержаны Академией естественных наук России, Министерством науки, что у вас тесная связь с учеными различных областей знаний, в том числе с медиками. Как вы думаете, эксперименты физиков изменят все-таки представления ученых о человеческой природе?

- Для того чтобы быть абсолютно уверенным, что видеосюжет, где в черепной коробке и вокруг нее пульсировали светящиеся волны, делает видимым именно торсионное поле, нужно сделать одну простую вещь: поместить между человеком и электронной аппаратурой, которая так удачно фиксирует излучение, прозрачный, но непроницаемый для торсионных волн экран. Мы знаем, как, из чего его изготовить. Помните, я говорил о ковриках, которые можно класть под кровать и спокойно спать в гепатогенной зоне? Наш экран будет изготовлен по типу такого коврика. Если, поместив экран, мы ничего не увидим на мониторе, то есть биополе не сможет пройти сквозь наш заслон, - вывод однозначен: техника фиксирует именно торсионное излучение и делает его видимым. Я могу обещать читателям "Крестьянки", что они узнают о результатах эксперимента.

Беседу вела Татьяна Лучкова



Найдено слов, соответствующих запросу: 3





ФИЗИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ МИРА

(Живая Этика, наука, общество: Сборник работ академика РАЕН, директора Международного института теоретической и прикладной физики А.Е.Акимова / Сост. В.Г.Акимова. – Пенза, 2000, с. 25-29)

В сфере естественных наук и, прежде всего, в физике, более чем в других областях знания, остается бесконечно широкой бездна отчуждения от эзотерики. Как только физик слышит, что говорят о тонких энергиях и огненном мире, он сразу чувствует себя вне сферы понятных ему представлений.

Однако в последние десятилетия в России большим коллективом физиков, представителей ортодоксальной науки, был выполнен комплекс исследований, которые коренным образом изменили ситуацию. Было показано, что в природе, помимо гравитационного поля, порождаемого массами, и электромагнитного, порождаемого зарядами, существует еще одно универсальное поле, известное в физике как торсионное - поле кручения. Оно порождается спином, или угловым моментом вращения, и является таким же материальным, как и остальные. Было показано, что переносчиком торсионных воздействий является физический вакуум - специфическая материальная среда, заполняющая все пространство Вселенной. Во времена Ньютона эту среду называли *эфиром*.

Торсионные поля обладают рядом необычных свойств. Одно из них - эффект памяти. Напомню известный всем простой опыт из общего курса физики. Если на лист бумаги насыпать железные опилки, а под лист поднести и затем убрать магнит, то опилки, выстроившись вдоль силовых линий, «запомнят» структуру магнитного поля. Любой источник торсионного поля поляризует физический вакуум, то есть всю среду, которая нас пронизывает. При этом спины оси вращения элементов физического вакуума ориентируются по направлению торсионного поля источника, повторяют его структуру. Поляризованный таким образом физический вакуум является достаточно стабильным и долго сохраняет образовавшуюся пространственную структуру своего источника. Эта невидимая простым глазом поляризация пространства является тем, что называется в эзотерике *фантомом*. Так как торсионным полем обладают все тела живой и неживой природы, то фантомы образуются и людьми, и предметами. Такова общая закономерность, которая характерна для всего, что имеет место во Вселенной.

С изложенных позиций старый вопрос в эзотерике, реален ли невидимый мир, имеет однозначный ответ: да, невидимый мир реален. Реален в той же мере, в какой реально материальное и так же невидимое магнитное поле. Как и магнитное, торсионное поле тоже материально.

Полезно обратить внимание еще на одно важное обстоятельство. Люди на протяжении своей жизни запечатлеваются сами в своих фантомах. Это позволяет видеть прошлое тому, кому дано воспринимать торсионные поля. Уже сейчас в ряде организаций Академии естественных наук, в вузах и отраслевых институтах ведутся работы, направленные на то, чтобы создать физические приборы для визуализации торсионных полей.

Другое свойство торсионных излучений - их распространение через природные среды без потерь и без изменения их интенсивности с увеличением или уменьшением расстояния. Традиционно принципиальное возражение против передачи информации и образов от одного человека к другому, тем более сверхдальней передачи, исходило из представления, согласно которому сигналы эти имеют электромагнитную природу, а следовательно, для передачи их требуются большие мощности.

Но если принять во внимание торсионную природу сигналов (ими иногда спонтанно обмениваются люди и пользуются сенситивы), если учесть их свойства, то становится понятным, почему сигнал, переданный сенситивом из Москвы в Астрахань или в далекий Космос, будет иметь ту же интенсивность, что и в Москве. В этом случае нет необходимости в больших мощностях.

Еще одно немаловажное свойство торсионных полей – скорость распространения. Она более чем в миллион раз превосходит скорость света. Теоретические результаты подтверждены ныне предварительными экспериментами, которые были проделаны в ряде академических организаций нашей страны. Часть их опубликована два года назад в «Докладах Академии наук». Полученные данные позволяют сделать вывод, что торсионные сигналы могли бы стать идеальным средством для общения разбросанных далеко друг от друга во Вселенной цивилизаций. А если учесть физическую сущность фантома, громадную скорость распространения торсионных волн, то становится понятным, почему астральное тело (астральный фантом) может покинуть человека и практически мгновенно оказаться в другой звездной системе.

Вернемся к эффекту запоминания физическим вакуумом полевых торсионных структур. Для наглядности позволю себе использовать упрощенную модель в надежде, что небеса простят мне эту вольность.

Если физический вакуум может обладать памятью, благодаря чему сохраняются наши образы в пространстве, то его элементы могут быть организованы как элементы вычислительной машины. Тогда подобная «вычислительная машина», созданная на основе спиновой поляризации физического вакуума в масштабах Вселенной, и будет тем, что называется Абсолютом или Всемирным Разумом.

Теперь учтем, что, согласно современным представлениям в области биофизики, мозг может рассматриваться как некая спиновая система, упорядоченная и весьма динамичная, то есть одновременно может рассматриваться и как источник торсионного поля, и как его приёмник. Но мы только что констатировали, что физической природой Абсолюта тоже является торсионное поле. В результате оказывается, что Космос позаботился о том, чтобы мы имели физическую возможность достижения прямой связи с Абсолютом без всяких промежуточных устройств.

Напомню, что, согласно ведическим знаниям, каждый человек имеет возможность прямо общаться с Богом. Уточним, что торсионная природа сознания позволяет человеку прямо общаться и с Абсолютом, и с Богом, и с пророками, и с душами умерших, и с другими цивилизациями, что и наблюдается у известной категории людей.

Еще один важный аспект рассматриваемой проблемы. Признавая торсионную природу сознания, мы снимаем извечный вопрос философии: что первично - сознание или материя? Если фундаментальная Доминанта природы сознания - материальное торсионное поле, то такие понятия, как сознание и материя, неотделимы, и вопрос «первичности» оказывается при таком подходе лишенным смысла.

В моих руках находится кусочек меди. Медь эта структурно напоминает собой вещество известной колонны в Индии. Этот кусочек также не хочет окисляться. Разница лишь одна: индийская колонна имеет неизвестное происхождение, а вот этот металл был рожден в лабораториях нашей страны. Хочу подчеркнуть, что торсионные поля - это не просто некая красивая теоретическая конструкция. Это - научная концепция, за которой стоит большая экспериментальная база; часть ее уже имеет выход в промышленные технологии.

Имея перед собой концепцию физического вакуума и теорию торсионных полей, можно взять, например, древние ведические книги и, заменив их терминологию на современную, обнаружить, что содержание ведических источников достаточно точно соответствует современным физическим знаниям. Учитывая большой возраст ведических источников, можно сделать лишь один вывод: знания эти были сознательно привнесены извне. Жаль только, что человечество не смогло ими правильно воспользоваться. Но потеряв не одно тысячелетие, мы снова пришли к ним.

Сформулированные концепции современной теоретической экспериментальной физики не только устраняют бездну отчуждения между Живой Этикой и ортодоксальной наукой, но и стирают границы между вульгарным материализмом и идеализмом. С позиций современных научных представлений то, что в Живой Этике называется *психической энергией*, по своим проявлениям тождественно совпадает с проявлениями торсионных полей. Специалист в области естествознания теперь может понять, что такое психическая энергия в привычных ему категориях, а сторонник космической парадигмы Живой Этики может понять, что такое психическая энергия на уровне процессов, изучаемых в физике.

В последнее время часто подчеркивается кризисное и, что особенно страшно, необратимое состояние развития человечества. С позиций традиционных научно-технических представлений это, безусловно, так. Однако новые знания фундаментальных физических законов, понимание их органического единства с духовными ведическими знаниями дают достаточно ясное понимание путей выхода из кризиса цивилизации. Мы отнюдь не в тупике, если осознаем духовный путь развития.

Попытаемся проследить эзотерический смысл миссии России в формировании магистральных путей развития нашей цивилизации в XXI веке. Новое научное знание, открывающее путь человечеству в космическое сообщество на основе нового понимания Космоса и нового осознания себя, новый взгляд на ведические знания не случайно возродились в России в пик кризиса, когда, казалось бы, думать нужно было о хлебе насущном, а не о сущности мироздания. Пора понять, что не о гибели России идет речь. Погубить Россию невозможно. Исторически России предначертано восхождение, что предвидели и Рерихи, и Блаватская.

В ключе дзен-буддизма кризис есть, но кризиса нет. Кризиса нет в том смысле, что современное учение позволяет построить ясные пути преодоления всех современных бед цивилизации, в том числе и для тупиковых ситуаций. Пессимистические рассуждения по поводу полного краха цивилизации, или апокалипсиса, неконструктивны: сейчас время созидания, время построения фундамента сознания на основе синтеза знаний. Но уж коль скоро это стало понятным, надо сделать все, чтобы пройти путь кармы нации до конца и выполнить ту миссию, которая на нас возложена.

...Нам выпало жить на рубеже двух столетий, которые образуют грань сменяющих друг друга тысячелетий. Возможно, это важнейший период в истории нашей цивилизации. Судя по событиям

последних двадцати лет, нам помогли избежать апокалипсис, хотя жизнь человечества дает примеры, казалось бы, свидетельствующие о противоположном. Но мало еще людей, которые понимают возможность перемен к лучшему. Еще меньше знающих, как это сделать. И уж совсем мало тех, кто и морально, и духовно готов принять активное участие в построении будущего по великим законам Космоса.

Несколько тысячелетий назад человечество утратило гармонию с собой, утратило гармонию с природой, гармонию с Космосом. Учение Живой Этики указывает путь возврата к гармонии. И если мы осознаем первичность нравственных и духовных начал в развитии нашей цивилизации в третьем тысячелетии, если сумеем отказаться отложной концепции покорения природы, то сможем вернуться в космическое сообщество, к жизни по великим законам Космоса.

Исходный документ: http://oozv.narod.ru/nauka/akimov_agni.htmСайт: <http://oozv.narod.ru>**ЗВЕЗДА ВОСТОКА**
МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ СОДЕЙСТВИЯ НАУКЕ, КУЛЬТУРЕ И ИСКУССТВАМ

НАУКА

◀ Акимов ▶ А. ◀ Е ▶.

ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ПОНЯТИЙ УЧЕНИЯ АГНИ

*Живая Этика, наука, общество: Сборник работ академика РАЕН,
директора Международного института теоретической и прикладной физики А.Е.Акимова /
Сост. В.Г.Акимова. - Пенза, 2000. С. 12-25*

Огненная энергия, психическая энергия, Тонкая Материя, Свет

Что и как будет происходить с Землей и с Человеческим сообществом в немалой степени зависит от сам их людей [1]. Правильность, а точнее - адекватность их перестройки и поведения будет определяться мерой осознания каждым и всеми Плана Всевышнего (Разумного Космоса), кардинальной ролью в реализации этого плана Огненных энергий, первостепенности в Глобальном Космическом Эволюционном Процессе перестройки на Тонком Плане, как главном условии любых перемен на физическом плане.

Воспользоваться этими знаниями человек может в двух случаях, - либо он примет реальность Тонкого Мира на уровне Веры, либо он примет это на уровне Знания. Восприятие на уровне Знания требует доказательств, а это уже область Науки. При этом надо учитывать, что научный базис важен не только для восприятия Агни Йоги на уровне Знания, но и как инструмент, позволяющий расширить содержательный базис самой Агни Йоги.

Современная наука и, что особенно важно, физика за последние 20 лет добились существенного прогресса, позволившего с новых, научных позиций рассмотреть проблемы физической сущности Тонкого Мира, проблемы физических основ Сознания и проблемы взаимосвязи Духовности, Сознания и Тонких тел человека [2-13]. Е. И. Рерих предвидела, что "когда человечество поймет искры Фохата, ... тогда будем уявлять новые формулы" [28].

Кардинальные понятия Агни Йоги требуют очень бережного отношения. Поэтому первостепенно важно понять саму допустимость обсуждения основополагающего понятийного аппарата Агни Йоги.

Для этого обратимся к наследию Е. И. Рерих, рассматривая ее труды как Истину, данную Учителями, имеющую непреходящую ценность. Как писала Е.И. Рерих: "Человеческое истинное познание будет всегда созвучать с единой истиной" [1, 666].

Первый фактор исходных предпосылок является самоочевидным - необходимость привлечения науки для понимания тонкого Мира. Как писала Е.И. Рерих: "Именно теперь через науки возвестить новое понимание Духа" [17, 7.02.34].

Второй фактор. Сокровенные Знания, которые сообщались Учителями, на каждом этапе человеческой истории давались в той форме и на основе такой понятийной базы, которая могла быть понята на том уровне научного понимания, которое соответствовало уровню развития науки в тот момент времени. Не случайно Е.И. Рерих писала: "Мир огненный имеет свое выражение под названием психической энергии. Так люди скорее поймут" [16,440]. "К чему называть огненную энергию психической? - отмечала Е. И. Рерих. - Только для лучшего усвоения большинством людей" [16, 508]. Таким образом, согласно Е. И. Рерих, понятие психической энергии было введено "только для лучшего понимания людей" и еще предстоит понять физическую сущность "огненной энергии", что будет сделано ниже. Будем в дальнейшем помнить, что "энергия психическая - тонкая, огненная, божественная - АУМ" [16, 597], то есть эти понятия идентичны.

Е. И. Рерих подчеркивала: "Не пугайте боящихся. Пусть они входят через свои двери. Наслоение названий не мешает сущности познания" [16, 508]. Поэтому ниже придется разобраться и

с "наслоениями названий", исходя из современных физических представлений. Будем помнить указание Е.И. Рерих "Множество понятий должно быть пересмотрено от их современного понимания" [15,134].

В соответствии с современными физическими представлениями можно выделить семь уровней реальности [2]:

- 1) твердые тела;
- 2) жидкости;
- 3) газы;
- 4) плазма (элементарные частицы);
- 5) физический вакуум;
- 6) первичные торсионные поля;
- 7) Абсолютное "Ничто".

Физика разделяет Материю вообще на вещество, - это первые четыре уровня реальности по Г. И. Шипову, и поля - это 5, 6 и 7 уровни реальности (Уровни "Субъективной физики" [2]). В действительности эти три уровня являются с физической точки зрения более широкой категорией, чем поля. Так, физический вакуум (5-й уровень реальности) является самостоятельной категорией материи, хотя в определенных поляризационных состояниях он проявляет себя как универсальные поля - электромагнитное, гравитационное и торсионное [18].

В данном случае имеется в виду торсионное поле, порождаемое вращением вещества, - спином на квантовом уровне или вращением массивных тел.

Существуют теоретические и экспериментальные основания считать, что торсионные поля на уровне вещества и первичные торсионные поля являются физической основой Сознания, Мышления и Памяти [19].

Представляет особый интерес иерархия уровней реальности Субъективной физики. Абсолютное "Ничто" порождает первичное торсионное поле, первичное торсионное поле порождает Физический Вакуум, в свою очередь порождающий элементарные частицы, из которых возникают атомы, составляющие основу мира вещества. Последние утверждения являются общепринятыми в современной физике.

Если три уровня субъективной физики: Абсолютное "Ничто", первичное торсионное поле и Физический Вакуум рассматривать как обобщенное понятие Физического Вакуума, то следует признать, что Физический Вакуум в этом смысле является источником ВСЕГО.

Теперь мы имеем основания обсудить Физический смысл Мира Огненного.

Вспомним, что "все энергии, все элементы, как писала Е.И. Рерих, исходят из единой всеначальной энергии, или из единого элемента- ОГНЯ", потому и говорится о ЕДИНСТВЕ всего, о ЕДИНОМ НАЧАЛЕ, из которого возникла "ВСЕЛЕННАЯ" [20, 14.06.39]. Но Физический Вакуум в обобщенном смысле также есть источник, из которого возникает ВСЕ, но уже с позиций современной физики.

Поэтому естественно отождествить ОГОНЬ (АГНИ), то есть психическую энергию с Обобщенным Физическим Вакуумом. Физический Вакуум это специфическая форма материи, которая заполняет все пространство Вселенной. Согласно Агни Йоге "необходимо признать... отсутствие пустоты" [15, 140], "наполненность пространства", так как пространство полно, ибо нет пустоты" [21, 495].

Вакуум заполнен специфической материей, которая составляет Обобщенный Физический Вакуум. Согласно Агни Йоге "материя есть и дух, и каждое проявление их есть лишь проявление той же всеначальной энергии" [20, 14.06.39]. Однако любая материя - это объект физики. Поэтому лишены смысла рассуждения о "нефизических элементах" или "полуфизической материи". Не случайно Е. И. Рерих писала, что "Огонь - нечто физическое" [14, 150]. Она подчеркивала: "Метафизики не существует, есть именно физика" [14, 659].

Отметим еще одно важное обстоятельство. Если Абсолютное "Ничто" порождает первичное торсионное поле, то Абсолютное "Ничто" задает физические законы, которые определяют его функционирование. Если первичное торсионное поле порождает Физический Вакуум, то оно задает физические законы, которые определяют его функционирование. Аналогично, Физический Вакуум определяет физические законы плазмы и мира вещества. Но именно это утверждается в Агни Йоге: "Психическая энергия властвует над физическими законами" [14,623]. Это является еще одним доказательством правильности отождествления АГНИ с Обобщенным Физическим Вакуумом.

"Огненная мощь, как писала Е. И. Рерих, временно названная психической энергией" [21,371], теперь с полным основанием может быть названа Обобщенным Физическим Вакуумом. "Огненная мощь" с физической точки зрения проявляется через торсионные поля. Совпадение свойств торсионных полей со свойствами психической энергии является еще одним доказательством правильности идентификации АГНИ (психической энергии) с Обобщенным Физическим Вакуумом.

Рассмотрим свойства торсионных полей [19].

1. Торсионные поля - это поля, порождаемые спином на квантовом уровне или вращением на макроскопическом уровне.

Фундаментальная роль вращения (вихревого или спирального движения) отмечалась в ведических источниках, в Герметическом учении, на это неоднократно указывалось Е. И. Рерих [14, 646; 15, 88; 16, 533, 600]. В частности, отмечалось, что "спиральная структура заложена во всех токах" [15,360].

2. Торсионные заряды (источники торсионного поля) - то есть спинурующие объекты или объекты с вращением притягиваются, если торсионные заряды совпадают, то есть имеют одинаковый (по знаку) спин или однонаправленное вращение, и отталкиваются в противном случае.

Но тогда Космический Магнит в Учении АГНИ не может быть Магнитом в традиционном смысле с позиций электромагнетизма. Согласно Учению АГНИ Космический Магнит подобное притягивает подобное, но одноименные полюса (подобное) не притягиваются, а отталкиваются. Поэтому слово Магнит в Учении АГНИ имеет образное выражение. В данном случае нет необходимости уточнять (менять) терминологию. Достаточно просто понимать, что с физической точки зрения речь идет о притяжении не электромагнитном, а о торсионном.

Понятно, что в начале века, когда Учителя через Е.И. Рерих давали новые знания, торсионные поля не были известны науке в их современной интерпретации, поэтому в таком строго научном смысле давать эту информацию было невозможно - она не могла быть понята. Возможно, поэтому было использовано образное выражение - Космический Магнит, отражающее главное - притяжение и только, как мы уже отмечали, для лучшего усвоения большинством людей [16, 508], как и в случае с термином "психическая энергия".

Следует также указать на важное положение Учения АГНИ: "Всякий Огонь магнетичен" [14, 272]. Действительно. Всякий Огонь, то есть любое торсионное поле обладает свойством - подобное притягивает подобное.

Изложенный подход тем более обоснован, если учесть, что психическая энергия отождествляется с торсионным полем, как это было показано выше, а психическая энергия согласно Учению АГНИ отождествляется с магнитом: "Магнитом также называют психическую энергию, - писала Е. И. Рерих, - и в таком определении есть много истины. Ведь закон притяжения и отталкивания особенно отзвучит на психическую энергию... Напоминание о магните будет весьма целесообразно, когда хотят отметить притяжение психической энергии" [21,474].

3. Стационарный спинурующий объект (вращение, параметры которого не меняются) создает статическое торсионное поле. Динамический спинурующий объект (параметры вращения меняются, например, есть прецессия спина, или изменение угловой частоты вращения) создает волновое торсионное излучение.

В учении АГНИ было предсказано существование таких излучений: "... будут найдены лучи (волновое торсионное излучение - примечание автора), которые уловят огненные центры. При этом показано будет, как чакры человека соответствуют пространственным огненным образованиям" [17, 447] (статическое торсионное поле, порождаемое чакрами в строгом научном понимании).

4. Торсионные излучения передаются информационно, то есть торсионные взаимодействия (воздействия) осуществляются без переноса энергии.

Если вспомнить, что выше было доказано, что понятия Огненных энергий, Тонких энергий, Психической энергии подобны по своему физическому смыслу торсионным полям (излучениям), то поэтому Огненный план. Тонкий план, Психический план не могут быть энергиями и не могут обладать энергиями. Однако, как уже дважды отмечалось, в то время, когда эти понятия адресовались Учителями людям, не было ничего другого, что могло быть понято, что можно было воспринять на том уровне знаний.

Еще раз напомним слова Е. И. Рерих: "К чему называть Огненную энергию психической? Только для лучшего усвоения большинством людей" [16, 508]. С позиций знаний, которые позволили постичь Учителя - знания Обобщенного Физического Вакуума и торсионных полей, - более *точно* говорить об Огненном действии, Тонком действии и психическом поле. Не случайно Е. И. Рерих писала: "Космические вибрации устремляют энергии к действию" [16,151].

Поэтому выражение: "Огню несвойственно бездействие, энергия порождает энергию" [14, 62] можно было бы изложить точно в том же смысле, но на уровне современного понимания: "Огню свойственно действие. Действие порождает действие". В свою очередь, выражение: "Если психическая энергия есть энергия, то она не будет противоречить законам физики" [21, 487] можно изложить, не изменяя точного смысла, так: "Если психическое поле есть поле, то оно не будет противоречить физике".

Хотя Огненное действие, тонкое действие и психическое поле не переносят энергию и оказывают действие на различные объекты информационно, а не энергетически, однако за счет изменения спиновой структуры объектов в результате действия торсионных излучений может измениться их собственная энергия.

В Агни Йоге говорится, что "последствия тончайших энергий во много тысяч раз превосходят

земные воздействия" [21, 439].

5. Отсутствует ослабление (поглощение) торсионных волн (излучений) при прохождении через природные среды.

Это свойство торсионных полей было предсказано Е. И. Рерих: "Сферы психической энергии проникают все препятствия... Миры огненные не имеют препятствий в передаче и сообщениях" [14, 603].

6. Торсионные волны (излучения) не ослабляются с расстоянием. Для торсионных полей не действует закон обратных квадратов. Как утверждается в Учении АГНИ, "пламя делимо без ущерба и не требует никаких расстояний и времени" [14,44].

7. Групповая скорость торсионных волн (излучений) равна бесконечности, то есть торсионное воздействие не зависит от расстояния (см. п. 6) осуществляется мгновенно.

Это свойство так же было предсказано в Агни Йоге: "Мгновенность будет основным качеством психической энергии" [21, 468]. "Быстрота передачи мысли на расстояние неимоверна" [21, 295]. Последнее утверждение является уместным, если учесть, что физическим посредником при передаче мысли является торсионное поле, порождаемое Сознанием [3].

8. Средой, через которую распространяются торсионные волны, является Физический Вакуум, который по отношению к торсионным волнам ведет себя как трехмерная голограмма.

Как отмечается в Учении АГНИ, "мосты между мирами отражают все энергии, которые насыщают жизнь Вселенной; по этим проводам текут все жизненные токи как обоюдные насыщения" [16, 83].

9. В отличие от электромагнетизма и гравитации, которые порождаются только своими зарядами, - электрическим зарядом и массой соответственно, торсионные поля могут порождаться не только своим зарядом - спином или макроскопическим вращением. Торсионные поля могут согласно современной теории самогенерироваться, что было теоретически показано Бриджменом. Самогенерация реализуется за счет внутренней динамики такой сложной материальной среды как Физический Вакуум (В Учении АГНИ: "...Огонь - нечто физическое" [14, 150]. "Огонь не имеет постоянного состояния" [14, 268]). Торсионные поля могут возникать как компонента электромагнитного поля (как статического, так и волнового) [18]. Торсионные поля могут порождаться формой, когда источником торсионного поля становится, образно говоря, геометрия или топология [18].

Нетрадиционные и аномальные эффекты, наблюдаемые при действии электромагнитных полей (особенно обширная феноменология действия сверхслабых электромагнитных полей на живые системы [24]), приводили и приводят многих исследователей к ошибочному выводу об электромагнитной природе тонких воздействий, так как эти исследователи не знают о существовании торсионной компоненты электромагнитных полей. Так, например, фантом гена не может иметь электромагнитную природу, так как он не может быть устойчивым.

Не может быть устойчивой электромагнитная матрица с отрицательным зарядом. Тем более не может быть устойчивым плазменный фантом. За счет кулоновского притяжения разноименно заряженные элементы такого образования могут либо взаимно нейтрализоваться, либо аннигилировать, а оставшиеся нескомпенсированные одноименно заряженные элементы в силу кулоновского отталкивания разлетятся. В результате фантом естественным путем перестает существовать. Плазму можно удерживать искусственно, что очень сложно технически, как это известно на примере термоядерных установок, но это уже не будет фантомом в его традиционном понимании.

Кроме фантомов устойчивым пространственным спиновым образованием является эктоплазма. Согласно Учению АГНИ "эктоплазма есть хранилище психической энергии" [21, 465].

Выводы Учения АГНИ в отношении этого предельно точны и категоричны: "...жизненная энергия есть не электричество, но Огонь" [16, 60].

В то же время, спиновая поляризация физического вакуума торсионным полем того или иного источника приводит к появлению в свободном пространстве (в физическом вакууме) спиновых структур, которые за счет притяжения одноименных спинов элементов этой структуры образуют устойчивую систему - фантом. Можно показать, что в Природе существуют устойчивые спиновые структуры на уровне вещества и на уровне поля (фантома), которые содержат разноименные спиновые элементы. Типичными представителями таких систем являются кристаллы.

Эффекты, связанные с действием формы различных объектов, известны с глубокой древности. Феноменологии эффектов формы посвящено много монографий (см., например, [23]). На строгом научном уровне экспериментально эффект формы был установлен лишь в начале 90-х годов. Поскольку неконтактный эффект формы имеет место, то с физической точки зрения неотвратимо должен существовать переносчик такого действия - какое-то поле. В отсутствии не только строгой теории, но даже физической модели это поле получило название "поле формы" или "формовое поле".

В рамках фитонной модели физического вакуума [3] была построена феноменологическая модель эффекта формы, в которой было показано, что форма (даже для гипотетического безмассового объекта) создает возмущение физического вакуума геометрической или топологической

природы. Реакцией физического вакуума как динамической системы на такое возмущение является появление около объекта (около его формы) симметричной спиновой структуры (торсионное поле), в которой левое торсионное поле сбалансировано правым торсионным полем. Так под пирамидой или конусом возникает правое торсионное поле и симметрично вершине возникает левое торсионное поле, которое проявляется внутри конуса и за пределами его основания.

10. Торсионные излучения (поля) порождаются спином, поэтому при действии на материальные объекты единственно в чем это может выражаться - в изменении спиновой структуры этих объектов. При действии торсионного поля на объект возникает (индуцируется) та или иная спиновая система, структура которой определяется пространственно-частотной структурой действующего торсионного поля. Индуцированные спиновые структуры сами являются источниками торсионного поля - психического поля.

Выше уже приводился пример индуцированных полевых спиновых структур - фантомов.

Самостоятельный интерес имеют индуцированные спиновые структуры в веществе.

Для очень тонких воздействий (очень высокие частоты торсионных излучений - вероятно, более 1030 Гц) "психическая энергия, - как отмечала Е.И. Рерих, - наслоенная (индуцированная - прим. автора) на предмете нестираема ни расстоянием, ни какими-либо иными условиями" [21, 261]. Эксперименты свидетельствуют, что для частот менее 1030 Гц возможна как запись торсионной информации на произвольные носители, так и ее стирание. Особенно широка экспериментальная феноменология записи лекарств на воду по методу Фолля и многих других методов. Об этом писала и Е. И. Рерих, упоминая о "намагниченной воде" [21, 408], то есть воде с торсионной (спиновой) памятью, о "намагничивании ткани" [21, 408].

Человек представляет собой биологический объект сложной пространственно-частотной структуры. Сознание (мысль) человека является дополнительным источником торсионных излучений [3]. "Предмет, намагниченный мыслью, (подвергнутый торсионному действию - примечание автора) - писала Е. И. Рерих, - поистине имеет мощь" [14, 342].

Е. И. Рерих отмечала также еще одно важное обстоятельство: "Так, очень важен вопрос, долго ли сохраняются наслоенные мысли на предметах... Иногда они сохраняются веками" [21, 396]. "Человек насыщает своей энергией каждый предмет при касании. Кроме того, человек оставляет на всем свою характеристику. Можно знать по письмам качество писавшего; это можно развить и на других предметах" [21, 194].

Современная экспериментальная база свидетельствует, что человек оставляет свой "след" и неконтактным способом. Особенно это проявляется в "следе" художника в индуцированном его торсионном портрете на картине и тем более ярко проявленном, чем дольше писалась картина, так как при этом удельная спиновая поляризация на единицу объема возрастает.

Поэтому, когда мы смотрим картины Н.К. Рериха, то испытываем не только эстетические чувства, но и ощущаем воздействие психической энергии - торсионного образа автора, запечатленного на его картинах [25].

Подведем первые итоги.

Е. И. Рерих писала: "Утверждаю, что психическая энергия не только даст себя исследовать, но приток ее усилится, как только мысль к ней устремится" [21, 598]. Новые знания, которые изложены в данной работе, демонстрируют следствия такой устремленности, проявленной в последние десятилетия российскими учеными. И полное совпадение строгих научных результатов с содержательным базисом Учения АГНИ не является случайным фактором. Как и предвидела Е. И. Рерих, "человеческое истинное познание будет всегда созвучать с единой истиной... Истинная наука и не может расходиться с непреложными законами." [14, 666]. Для будущих исследований это является важным методологическим результатом, так как он означает, что, как писала Е.И. Рерих, "нужно при новых исследованиях постоянно держать в уме и сердце заповеди основ. Они дадут несломимое восхищение ученому, который идет, не ограничивая себя самостью, но честно исследует во благо других. Он почует волны Света и среди вибраций уловит новые энергии" [14, 666].

В методологическом плане важно избежать ошибок, связанных с отождествлением проявления Огня или психической энергии с торсионными полями.

Во-первых, совпадение в проявлениях вовсе не означает совпадение в сущности. В действительности Огонь и психическая энергия отождествляются с Обобщенным Физическим Вакуумом, который включает в себя Физический Вакуум в традиционном понимании, первичные торсионные поля и Абсолютное Ничто. Последнее особенно важно.

Напомним, что в семеричной иерархии мироздания существует 7 космических планов Человека (с 7 подпланами каждого плана), 7 планов Солнечной системы, 7 планов Вселенной и т. д. Абсолютное Ничто включает в себя Первый эфир Физического плана Человека и все планы с подпланами, которые лежат выше. Только для 7 планов Человека Абсолютное Ничто будет включать в себя 43 подплана. Все это является следствием того, что современная физика не в состоянии на фундаментальном уровне дать всем составляющим Абсолютного Ничто физическую интерпретацию. Поэтому нельзя исключить, что будущая физика укажет на дополнительные составляющие субъективной физики (новые поля). Психическая энергия и тонкий план не исчерпываются

торсионными полями и физическим вакуумом. Такой подход является абсолютно адекватным концепции Беспредельности.

Как писала Е. И. Рерих, "младенческий материализм, допускающий существование только того, что видимо глазу, отошел в прошлое. На смену ему идет понимание безграничных аспектов проявления материи, начиная с ее грубейших форм и кончая Фохатом и Материей Matrix, за коих бесполезно даже упоминать. Важно понять, что поле изучения материи беспредельно, как беспредельна в своих возможностях сама материя" [27].

И, наконец, еще один важный вывод. Можно было сказать, что снобизм ученых, их закрытость и оглядка на мнение научного сообщества не позволили им обратить должное внимание на содержательный научный базис Агни Йоги и, логически выстроив его, как это сделано здесь, иметь то, что должна создать наука в рамках его понятийного и логического аппарата. И то, что это не было сделано, можно было бы поставить в упрек традиционной науке. Однако это было бы несправедливо. Физика была не готова к восприятию этих идей. Многие десятилетия, пока существовала Агни Йога, наука, прежде всего физика, активно развивалась. И только в последние годы физика достигла развития, когда восприятие Агни Йоги оказалось возможно. Как подчеркивал Н. К. Рерих, "...целый ряд ученых со стороны практического знания приходит к тем же положениям, которые так повелительно утверждаются Агни Йогой" [29]. Однако физика достигла не вершины, а лишь освоила определенный уровень знания, который оказался адекватен тому, что было дано Учителями. А то, что будет даваться в дальнейшем, потребует поднятия науки на новый следующий уровень. При этом традиционной науке нужно извлечь выводы из того, что было отмечено выше: прямое знание ничуть не хуже знаний, которые получают в рамках науки Запада.

А адекватность современной физики Учению Агни была также предсказана Е. И. Рерих: "Могут спросить, начинается ли новая эпоха. Истинно началась, ибо входит в жизнь осознание великих энергий - наука восходит на новые рубежи" [21, 397].

Дополнительные замечания.

К числу фундаментальных понятий Учения АГНИ относятся понятия Тонкого Мира, Тонких энергий. Тонкой материи. Тонких вибраций. Поскольку понятие Тонкого Мира отождествляется с понятием Мира Огненного, то отождествление Мира Огненного с Обобщенным Физическим Вакуумом однозначно, и Тонкий Мир отождествляется с Обобщенным физическим Вакуумом. В этом случае единственно обоснованной физической интерпретацией понятия "тонкие вибрации" является область торсионных частот, которая занимает диапазон 10^{20} - 10^{40} Гц [26], где эффективно проявляется действие торсионных полей, в том числе на уровне Сознания (Мысли). Понятие "более тонкие вибрации" означает "более высокие торсионные частоты". Понятие "тонкая материя" отражает квантовые масштабы разных планов Тонкого Мира. "Более тонкая материя" - это материя с меньшими квантовыми масштабами. Возможно, что все планы Тонкого Мира имеют масштабы меньше планковских (меньше 10^{-33} см).

Также фундаментальным понятием Учения АГНИ является понятие Света. Как подчеркивала Е. И. Рерих, Начало - Свет, это второй знак триединого наименования [21, 143]. В то же время, как отмечала Е. И. Рерих, "люди ...смешали понятие Света с освещением" [21, 143]. Факт такого смешения имеет достаточно простую причину.

Природа распорядилась так, что свет, воспринимаемый глазами (освещение), и Свет, который видят внутренним зрением (торсионные излучения), субъективно в мозге человека отражаются одинаково и потому на этом субъективном уровне не различаются, что и служит причиной путаницы, в том числе и терминологической. Они имеют разную физическую природу. "Свет Тонкого Мира не имеет отношения к земному пониманию солнечного света" [21, 146]. Воспринимаемый глазами свет имеет электромагнитную природу, а Свет, воспринимаемый внутренним зрением, имеет торсионную природу. Последнее проверялось экспериментально с использованием торсионного генератора, который предварительно прошел метрологическую проверку, показавшую, что этот прибор не излучает не только свет, но и не создает вообще никаких электромагнитных излучений. В то же время внутренним зрением оператор "видел" торсионное излучение этого генератора, правильно фиксируя положение "включено - выключено" в условиях двойного слепого эксперимента, а также правильно рисуя диаграмму направленности излучения генератора.

В силу изложенного то, что фиксируется внутренним зрением, надо было назвать специальным термином. Ведь никому не приходит в голову называть, например, красным или синим цветом то, что видно на экране термовизора. Не случайно Е. И. Рерих писала: "Нам безразлично, как они назовут искры Света Единого" [21, 267]. Однако в сложившейся десятилетиями практике единственный выход заключается в обозначении света, видимого глазами, с маленькой буквы, а Света, видимого внутренним зрением, - с заглавной.

Такой подход тем более оправдан, если учесть глубокую связь Света с мыслью, с Сознанием. "Мысль и Свет настолько связаны, что можно назвать мысль Светоносной" [21, 143].

В заключение напомним пророческие слова Е. И. Рерих: "Ничто, кроме науки, нам не поможет..."

Но не только наука поможет, необходимо и понимание Тонкого Мира" [28].

Литература

1. ◀Акимов▶ А. У., Шипов Г. И. Отражение духовной миссии России в развитии земной цивилизации // Мир Огненный.- 1996.- 3.-С. 30.
2. Шипов Г. И. Теория физического вакуума. - М.: НТ-Центр, 1993. - 362 с.
3. Сознание и физический мир. / Под ред. А. Е. Акимова.- Вып. 1.- М.: Яхтсмен, 1995.
4. Сознание и физический мир. / Под ред. А. Е. Акимова.- Вып. 2.- М.: Фолиум, 1997.- 143 с.
5. Роберт Г. Джан, Бренда Дж. Данн. Границы реальности. Роль сознания в физическом мире. // Объединенный институт высоких температур РАН.- М., 1995.- С. 287.
6. Hagelin J.S. Is consciousness the unifold field? A field theorists perspective. Modern science and vedic science. Fairfield , 1987, vol. 1, °1, p. 29-88.
7. Penrose R. The Emperor's of new mind. Concerning computers, mind and laws of physics. Oxford University press, N.Y., 1989, p. 466.
8. Penrose R. Shadow of the mind. Search of missing science of consciousness. Oxford , 1994, p. 457.
9. Penrose R. The large, the small and the human mind. Cambridge university press, 1997, p.201.
10. Hameroff S., Penrose R. Conscious Events as Orchestrated Space-Time Selections. Journal of Consciousness Studies, 1996, °1, p. 36-53.
11. Hameroff S., Penrose R Orchestrated Objective Reduction of Quantum Coherence in Brain Microtubules: The "Orch OR" Model for Consciousness. Mathematics and Computer Simulation, 1996, °40, p. 453-480.
12. Карпенко Ю. П. О способе применения физических теорий к описанию паранормальных явлений // Парапсихология и психофизика. 1998.- °1(25)-С. 137.
13. ◀Акимов▶ А. ◀Е▶., Карпенко Ю. П. Место сознания в системе научного знания М.: МИТПФ, 1999, препринт °14.
14. Учение Живой Этики. Мир Огненный: В 3 ч.- М.: Международный Центр Рерихов, 1995.-Ч. 1.-С. 365.
15. Учение Живой Этики. Мир Огненный: В 3 ч. - М.: Международный Центр Рерихов, 1995.-Ч. 2.-С. 297.
16. Учение Живой Этики. Мир Огненный: В 3 ч.- М.: Международный Центр Рерихов, 1995.-Ч. 3. - С. 372.
17. Рерих Е. И., Рерих Н. К., Асеев А.Н.. Оккультизм и йога. - М.: Сфера, 1996.
18. ◀Акимов▶ А. ◀Е▶. Эвристическое обсуждение проблемы поиска новых дальнодействий. EGS-концепции. - М.: МНТЦ ВЕНТ, 1992, препринт °7А, 66 с.
19. ◀Акимов▶ А. ◀Е▶., Шипов Г. И. Сознание, физика торсионных полей и торсионные технологии. Сознание и физическая реальность. - 1996.- °1-2, С.66, 72.
20. Письма Елены Рерих. 1929- 1938. - Новосибирск: Вико, 1993.- 512 с.
21. АУМ.- М.: МЦР, 1996. С. 298.
22. ◀Акимов▶ А. ◀Е▶., Курик М., Тарасенко В. Действие спинорного (торсионного) поля на кристаллизацию мицеллярных структур. Биотехнология.- 1991.- °3.- С.69.
23. Pagot J. Radiesthesie et emission de forme. Maloine, s.a. editeur. Paris , 1978, p.277.
24. Слабые и сверхслабые поля и излучения в биологии и медицине. Первый международный конгресс. СПб, РФ, 16-19 июля 1997. Сб. трудов. Институт аналитического приборостроения.
25. ◀Акимов▶ А. ◀Е▶. Размышление физика об эстетике философских картин Н. К. Рериха. /Пути восхождения. - М.: МЦР, 1995.-С. 328-332.
26. ◀Акимов▶ А. ◀Е▶., Бершадский Б. Р., Мехедькин А. А. Частотный спектр физических полей в обобщенном представлении.- М.: ВИНТИ, 1990. - деп. °2826-В90.
27. Грани Агни Йоги. 1965. / Сост. Б. А. Данилов.- Новосибирск: ППК Полиграфист, 1993.-С. 131 (12.05.65).
28. Учение Живой Этики. Беспредельность: В 2 ч.- Ч. 1.
29. Рерих Н. К. Сердце Азии.-Минск: Университетское, 1991.- 96 с.



Найдено слов, соответствующих запросу: 15



Исходный документ: http://oozv.narod.ru/nauka/akimov_missiya.htmСайт: <http://oozv.narod.ru>**ЗВЕЗДА ВОСТОКА**
МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ СОДЕЙСТВИЯ НАУКЕ, КУЛЬТУРЕ И ИСКУССТВАМ

НАУКА

◀ Акимов ▶ А. ◀ Е ▶ .

ОТРАЖЕНИЕ ДУХОВНОЙ МИССИИ РОССИИ В РАЗВИТИИ ЗЕМНОЙ ЦИВИЛИЗАЦИИ

*(Живая Этика, наука, общество: Сборник работ академика РАН,
директора Международного института теоретической
и прикладной физики А.Е.Акимова / Сост. В.Г.Акимова. - Пенза, 2000, с.55-63)*

Вся история развития Человечества, и особенно история XIX и XX веков, свидетельствует, что кардинальные перемены в экономической, социальной и общественно-политической сферах жизни отдельных людей, стран и мирового сообщества в целом происходили тогда и только тогда, когда совершались научно-технические революции, приводившие к появлению новых технологий, не имевших аналогов в предшествующей системе производства.

Новые экономические, социальные и политические, да и этические отношения в системе сообщества людей, в развитии Цивилизации наблюдались и с появлением технологий, базирующихся на паровых машинах, с появлением электронных (информационных) и атомных технологий.

Характерной закономерностью научно-технических революций было возникновение кризисных ситуаций в развитии предшествующей системы производства как следствие положения, когда возможности существующей технологии оказывались исчерпанными.

Современное развитие, несмотря на прогресс в микроэлектронике, вычислительной технике, средствах связи, новых материалах, энергетике, транспорте и т. д., свидетельствует о начале кризиса Суммы Технологий XX века. Микроэлектроника уже вышла на рубежи нанотехнологий, где дальнейшее уменьшение размеров элементов микроэлектронных приборов не может быть реализовано, так как напыленный полупроводник не может быть тоньше одноатомного слоя. Даже в оптических ЭВМ быстроедействие не может быть выше скорости света. Матричная архитектура ЭВМ не решает проблему в полной мере, так как влечет за собой увеличение объема вычислительных средств.

Гидроэнергетика исчерпала свои возможности и последние полвека развивалась за счет ущерба пахотным землям от водохранилищ и ущерба рыбному хозяйству из-за каскада плотин. Гигантские выбросы в атмосферу углекислого газа при сжигании топлива тепловыми электростанциями стали серьезным фактором экологического бедствия Планеты.

Атомная энергетика после чернобыльской трагедии вряд ли сможет реабилитировать себя в отношении безопасности. Во всем мире проблема утилизации атомных отходов продолжает оставаться в абсолютном тупике.

Очевиден глобальный экологический кризис нынешней Цивилизации. Обеспечение экологической чистоты производств уже сейчас требует на эти нужды до половины капитальных затрат. Доля затрат на очистные сооружения продолжает расти и особенно в химических отраслях.

Приближается глобальный сырьевой кризис. Несмотря на большие успехи в снижении материалоемкости, экономии потребления энергоресурсов (нефти, газа, угля и т. д.), прогнозируется, что уже в первой половине XXI века многие месторождения на Земле будут исчерпаны; а термоядерная энергетика пока не вышла из стадии разработок.

Таким образом, кризис технологий XX века очевиден. Если учесть, что идейный потенциал новых технологий черпается в фундаментальных науках, приходится признать, что, несмотря на впечатляющие идеи в фундаментальных науках последних лет, как и в конце XIX века, сейчас, в конце XX века наблюдается кризис в фундаментальных теоретических и экспериментальных науках - кризис общепринятой Научной Парадигмы. В дополнение к этому объем феноменологии - необъясненных явлений природы и наблюдаемых в экспериментах процессов не сокращается, а

постоянно растет. Это свидетельствует, по меньшей мере, о неполноте современной науки.

В то же время, памятуя слова Ф. Энгельса, что потребности общества двигают науку больше, чем сотни университетов, можно было ожидать, что по мере углубления кризиса технологий и кризиса фундаментальных знаний неотвратимо появятся концепции, которые приведут к пересмотру наших научных представлений, и на основе Новой Физики сформируется сумма технологий, не имеющая корней ни в современном технологическом базисе, ни в традиционной науке. Однако без появления Новой Физической Парадигмы появиться технологиям на новых физических принципах было неоткуда.

Заканчивающееся второе тысячелетие было историей смены парадигм в естествознании, каждый раз радикально изменявших наши представления об устройстве окружающего нас мира. Достаточно вспомнить Птолемея, Коперника, Галилея, Ньютона и Эйнштейна. Начиная с Галилея, содержательная база парадигм в естественных науках неотвратимо строилась на основе выбора соответствующего принципа относительности и соответствующей геометрии пространства. Последнее обстоятельство было закреплено в программе геометризации Клиффорда-Эйнштейна. Третьим основополагающим фактором было постулирование существования некой универсальной Среды переносчика взаимодействий, как, например, эфир у Ньютона, или Среды, которая не только выполняет функции переносчика взаимодействий, но и является первичным источником вещества, порождая элементарные частицы. Такой универсальной средой является Физический Вакуум в современной физике, или Акаша в ведической терминологии.

В развитых в России за последние почти 30 лет представлениях было предложено сформулировать современную Физическую Парадигму на основе теории Физического Вакуума. Для этого была последовательно реализована эйнштейновская программа единой теории поля, которая, в конечном счете, привела к уравнениям Физического Вакуума.

Были построены решения указанной системы уравнений, описывающие электромагнитные, гравитационные, ядерные и торсионные (слабые) поля. Тем самым не только была решена проблема суперобъединения, но и было сделано нечто большее. Была реализована программа геометризации Клиффорда-Эйнштейна-Картана, позволившая наряду с объединением электромагнетизма, гравитации, сильных и слабых взаимодействий осуществить объединение, включающее еще и поля кручения - торсионные поля (поля, порождаемые классическим спином, вращением).

Новая Парадигма позволила существенно больше расширить наше понимание Природы, чем это сделали в XX веке теория относительности, атомная физика, квантовая механика и теория электромагнетизма вместе взятые. На основе Новой Парадигмы были предсказаны необычные свойства торсионных полей, что позволило разработать в России за последние 15 лет комплекс передовых технологий на новых физических принципах, получивших название *торсионные технологии*, которые обеспечили стремительный прорыв в этом направлении. Эти технологии охватывают все отрасли народного хозяйства и социальной сферы. Областью торсионных технологий являются торсионная энергетика, торсионный транспорт, торсионные коммуникации и связь, торсионное производство конструкционных материалов, торсионная геология и геофизика, химическое производство, экология, утилизация отходов атомных производств, очистка территорий от радиоактивных загрязнений, сельское хозяйство, медицина. Об этом я подробно говорил в выступлениях на прошлых конференциях.

Часть технологий доведена до коммерческого использования: металлургия, геология.

Часть близка к завершению отработки технологического процесса: коммуникация и связь, некоторые области медицины.

В отношении остальных технологий имеются экспериментальные подтверждения возможности их практической реализации и высокой эффективности. Это касается, например, торсионного транспорта. Торсионные двигатели планируется испытать в космосе в ближайшее время.

Единственная технология, в отношении которой еще только планируется экспериментальная отработка, - это технология утилизации отходов атомных производств и технология очистки территорий с радиоактивными загрязнениями.

Начавшийся процесс внедрения торсионных технологий означает, что новая научно-техническая революция находится в стадии реализации уже свыше пяти лет. Торсионная технология не имеет мировых аналогов. Лишь в этом году в США с опозданием против России более чем на 15 лет начались работы, которые только ставят задачи поиска подхода к путям разработки торсионных технологий.

В начале 40-х годов американские ученые обратились к Президенту США Ф. Рузвельту с предложением начать работы по созданию атомной бомбы. К тому моменту были лишь лабораторные результаты исследований, подтверждающие существование цепной реакции деления урана. Но не из чего не вытекало, что работы приведут к желаемому практическому результату за приемлемые сроки. Не из чего не вытекало, что в процессе работ не возникнут непреодолимые научные и технические проблемы.

Однако Президент США Ф. Рузвельт принял решение о начале работ по Манхэттенскому проекту, понимая, что овладение атомной энергией неотвратимо приведет к коренному изменению

соотношения сил в мире в пользу США в военной области, в мировой политике и экономике. Это и произошло в послевоенный период.

Соединенные Штаты обрели статус сверхдержавы не когда они сбросили атомные бомбы на Хиросиму и Нагасаки, а когда Ф. Рузвельт подписал Манхэттенский проект, а Хиросима и Нагасаки были лишь бесчеловечной материализацией акта подписания проекта.

Спустя всего несколько лет человечеству предстоит осознать, что Россия обрела роль Лидера Человеческой Цивилизации в начале 80-х годов, в канун глобального развала страны, когда Предсовмина Н. И. Рыжков на докладной записке о перспективах развития торсионных технологий написал резолюцию: "Принять меры к организации работ". Все остальное, как и в случае с США, было лишь материализацией этого действия. Как бы плохо ни было нам сейчас, фактически "золотой ключик к двери", ведущей в XXI век, находится у России.

В Эпоху Водолея, в Эпоху зарождения новой - Шестой Расы, Россия "обречена" на величие, на ведущую роль в Цивилизационном Развитии на Земле.

С формулировкой новой Парадигмы, с созданием Суммы Торсионных технологий Россия приступила к выполнению своей Космической Миссии-Лидера Эпохи Водолея. России предстоит ввести Человечество в третье тысячелетие.

Эта Миссия России была предельно точно предсказана почти сто лет назад Максом Генделем. Он писал: *"Со вступлением Солнца в знак Водолея, Русский Народ и Славянская Раса в целом достигнут степени духовного развития, которая продвинет их много выше их нынешнего состояния. Духовность должна развиваться наравне с интеллектом и через интеллект. Существование Славянской Цивилизации будет кратковременным, но на протяжении своего существования она будет великой и радостной, ибо она родится из глубокого горя и несказанных страданий, а закон компенсации приведет в свое время к противоположному. Из Славян произойдет народ, который образует последнюю из семи подрас Арийской Эпохи. Славянская Цивилизация будет для развития Шестой Расы Человечества".*

Те же самые мысли были высказаны и Е. И. Рерих.

Новая Парадигма, послужившая основой создания уже в конце XX века Суммы Технологий XXI века, Суммы Технологий; адекватной задачам и потребностям Развития Цивилизации, не является только физической парадигмой. На предстоящем этапе развития ей уготована роль Цивилизационной Парадигмы.

На этом фоне полезно отметить один основополагающий фактор, присутствующий в многочисленных и частых дискуссиях по проблемам регулируемого развития в терминологии трудов Римского клуба или в российской интерпретации (следствие ошибки в переводе) - устойчивого развития. Эти дискуссии были и остаются полезными, но они постоянно страдали отсутствием понимания необходимости установить не просто систему критериев для решения сиюминутных проблем, но, в первую очередь, установить Систему Целей. Образно выражаясь, в отсутствии понимания Сверхзадачи Цивилизационного Развития любое обсуждение, например, проблемы Устойчивого Развития России, приобретает характер анализа абстрактной, хотя и очень важной для всех граждан России проблемы, но это все же частности.

Более того, в отсутствии понимания Сверхзадачи-Развития Цивилизации на Земле - выбор критериев Устойчивого Развития России может оказаться неоптимальным или даже неверным.

Представляется, что Глобальной Целью - Сверхзадачей Человечества - является обеспечение его Эволюционно-Ориентированного Развития в гармонии с природной средой Земли, в гармонии с Ноосферой, в гармонии с Космосом.

При таком подходе становится действительно возможным устойчивое, а не просто регулируемое развитие. И, казалось бы, ошибка в переводе приобретает почти мистический смысл.

Эволюционное развитие является доминантой не только для Человечества, но и для Вселенной в целом. Трудно рассматривать эволюцию Вселенной без такого фактора, как сознание Вселенной, частью которого является Сознание Человека. В общем контексте чрезвычайно важно, что для описания Сознания и описания Вселенной как материального объекта стало возможным использовать единую научную парадигму - теорию Физического Вакуума. При рассмотрении природы Сознания через специфические проявления торсионных полей материальных объектов стало очевидным, что Сознание является само по себе материальным объектом. Материя победила материю, как удачно напомнил в своем выступлении вчера М. Н. Чирятьев. Сознание и Материя на уровне торсионных полей оказались неразрывными сущностями.

С этих позиций стало очевидным, что Сознание выступает в качестве посредника, объединяющего, с одной стороны, все поля (весь чисто материальный мир), а с другой стороны, все уровни "Тонкого Мира": Душу, Дух, Высших Иерархов (в том числе Учителей), Абсолют (Космический Разум).

Все сказанное создает внешне противоречивую позицию. С одной стороны, с Россией связывается ее Цивилизационная Миссия, основанная на высоких Духовных ценностях и Нравственности. С другой стороны, на фоне многих прошедших научно-технических революций

технологический прорыв мог рассматриваться еще одним, хотя и более высоким технократическим актом, но за которым не видно ничего духовного.

Вместо одних бездуховных железок, например, самолетов и ракет, появятся более совершенные, но тоже бездуховные железки, такие, скажем, как летающие тарелки, основанные на использовании торсионных двигателей. Технологическая Миссия России и Духовная миссия совсем не одно и то же и даже их какая-либо связь - фактор далеко не очевидный.

В то же время, как подчеркивалось выше. Парадигма Физического Вакуума объединила материальные поля и Духовные поля через Сознание. Следовательно, Духовный фактор не может не присутствовать в Технологическом прорыве.

В действительности, первые три четверти XX века упорно подводили человечество к ответу на этот вопрос. Научно-технические революции этого периода помимо увеличения устойчивости жизни Человечества одновременно породили средства его глобального уничтожения: химическое и бактериологическое оружие, ядерное и пучковое оружие. Одним из следствий научно-технических революций стал глобальный экологический кризис.

Но даже в этих примерах видно, что у Человечества всегда был выбор, как тратить материальные и интеллектуальные ресурсы:

- не на химическое оружие, а, например, на химические методы очистки газовых выбросов и стоков;
- не на бактериологическое оружие, а на борьбу, например, со СПИДом;
- не на ядерное оружие, а на энергетику;
- не на пучковое оружие, а на борьбу с раком;
- не разрушать Природу Земли, а способствовать ее развитию;
- за счет экономии средств на военные методы решить для всей Земли проблемы продовольствия, здравоохранения, образования и занятости.

Но эти вопросы решаются в пределах нравственных и духовных императивов, стоящих над технологическими прорывами и над научно-техническими революциями.

Остается вопрос - кто это должен реализовать, а в начале - кто должен взять на себя роль Лидера этого Глобального Процесса.

Лидером может быть та Раса, которая отвечает следующим требованиям:

- Радикализмом в Преобразованиях;
- Волей в осуществлении Преобразований, вплоть до достижения конечных Целей;
- Терпимостью в процессе перевоспитания людей, стоящих в стороне от Глобального Процесса;
- Консервативностью для сохранения непреходящих ценностей;
- Коллективностью, Соборностью, Общинностью в реализации Глобального процесса во имя Общей для Всех Цели;
- Способностью следовать Космическим Законам.

Можно назвать много стран или наций, которые обладают отдельными из этих качеств (например, консерватизм Великобритании или радикализм Китая).

Но лишь одна Раса - Славянская и, прежде всего Россия, обладает всеми этими качествами сразу. И в совокупности эти качества и составляют Духовную Сущность, Духовный императив Славянской Расы, России.

Высшая Духовная Сущность России позволит Современной Цивилизации обратить технологический прорыв исключительно во Благо Человечеству и в соответствии с Космическими Законами.

Практика XX столетия показала, что понятие "Благо Человечества" не является самоочевидным. Оно требует конкретизации. Как уже отмечалось, Сверхзадача Земной Цивилизации заключается в самом общем её виде в обеспечении постоянно восходящей Эволюции. Все остальное должно быть подчинено этой Цели. Благом для Человечества является все, что удовлетворяет этой Цели. Отсюда прямо следует, что первостепенным при переходе Человечества в Шестую Расу является Духовный, Нравственный Императив. И за всеми этими словами мы можем видеть их реальный смысл, что было перечислено выше.

Двадцать лет назад известный философ Фукуяма сформулировал концепцию "Конца Истории". Он утверждал, что все, что могло произойти, уже произошло, и История остановилась. Фукуяма явно лукавил. Ему не могли не быть известны многочисленные опубликованные научные работы, в которых было показано, что, начиная с периода, предшествующего Неолитической Революции, Человечество многократно сталкивалось с ситуацией, когда Развитие заходило в тупик, но всегда революционным путем, скачком появлялось Новое Знание, Новое Понимание, и на его основе создавались технологии, что тем самым обеспечивало непрерывность Развития. С этих позиций можно принять вывод Фукуямы не глобально, а лишь как констатацию факта окончания

определенного этапа исторического развития. Фукуяме неоткуда было знать, что в те годы, когда он обосновывал Конец Истории, Новая История, родившись в России, уже приступила к исполнению своей Миссии. Человечеству (в том числе и Фукуяме) предстоит осознать важную реальность: мы уже 15 лет живем в XXI веке, и его шествие началось здесь, в России.

Жизнь на основе Русской Идеи была оправдана в начале века. Сейчас так ставить задачу - недопустимо узко. Цивилизационная Миссия России в плане Кармы Нации требует руководствоваться идеями не национальными, а Космическими.

России предстоит возглавить процесс формирования Нового Облика Земной Цивилизации, руководствуясь Глобальной Целью - обеспечение Эволюционно-Космической Духовности и Доминанты Нравственности.

(Все особенности стилистики оставлены без изменений по настоянию авторов)



Найдено слов, соответствующих запросу: 2



Исходный документ: http://oozv.narod.ru/nauka/akimov_kartini.htmСайт: <http://oozv.narod.ru>**ЗВЕЗДА ВОСТОКА**
МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ СОДЕЙСТВИЯ НАУКЕ, КУЛЬТУРЕ И ИСКУССТВАМ

НАУКА

◀ Акимов ▶ А. ◀ Е ▶ .

РАЗМЫШЛЕНИЯ ФИЗИКА ОБ ЭСТЕТИКЕ ФИЛОСОФСКИХ КАРТИН Н.К.РЕРИХА

(Живая Этика, наука, общество: Сборник работ академика РАЕН,
директора Международного института теоретической
и прикладной физики А.Е.Акимова / Сост. В.Г.Акимова. - Пенза, 2000, с. 29-33)

31 октября 1913 года, как свидетельствуют исторические документы, Елене Ивановне Рерих приснился сон, в котором она впервые увидела Иисуса Христа и когда ей впервые была придана сила огненных энергий. Но в той Вселенной, в которой мы живем, нет ничего случайного. В том же 1913 году произошло, казалось бы, событие, никакого отношения к Елене Ивановне не имеющее. Молодой французский математик Эли Жозеф Картан в трудах Французской Академии наук опубликовал работу, в конце которой была приведена одна-единственная фраза, относящаяся не к математике, а к физике. В ней говорилось о том, что в природе должны существовать поля и излучения, а следовательно, и энергии, которые связаны с вращением.

На протяжении последующих восьмидесяти лет параллельно с Учением Агни Йоги развивалось новое направление в физике, по которому написаны уже десятки тысяч статей и проходят открытые международные конференции.

Учение Агни Йоги связано мировоззренчески, философски и духовно с овладением новым способом мышления, новым уровнем сознания. А новое направление в физике связано с исследованиями в вакууме, с так называемой *теорией торсионных полей*.

Выяснилось, что в природе помимо гравитационного поля, порождённого массами, и электромагнитного поля, которое порождают заряды, существует еще одно универсальное поле.

Это поле порождается спином, или угловым моментом вращения. Оно, как и другие поля, материально и обладает рядом необычных свойств.

Отметим, что вращение в мироздании играет просто громадную роль. Во Вселенной неизвестно ни одного физического тела, которое бы не вращалось. Вращаются планеты, звездные системы, галактики, вращается сама Вселенная. Вспомните, просто попутно, всякого рода шаманские обряды, в которых вращение было важнейшим культовым фактором.

И вспомним еще один фактор. Все мы прошли через среднюю школу, все помним, что есть такое понятие, как электрический заряд. А если есть заряд, то есть вокруг него и электростатическое поле. Убрали заряд - и нет поля, ибо нет его источника.

А вот с торсионными полями дело обстоит иначе. Они возникают не только тогда, когда есть вращающийся объект. Торсионные поля возникают в ряде случаев, когда этого вращающегося объекта нет. Это так называемый *эффект самогенерации* торсионных полей. Это тот самый первичный толчок, возникающий в непроявленной среде, с которого все и начинается: новая Вселенная, новая божественная сущность. Это первое материальное проявление, переходящее затем в вещественное.

Поиски и исследования велись столетиями. И только в последние 12 лет стало очевидным то, о чем я изложил в своем докладе "Физические модели мира".

А стало очевидным следующее. То, что сейчас в науке называется физическим вакуумом, в эзотерике давно было определено как пралайя. А то, что в науке сейчас говорят об огненной энергии, это соответствует особому состоянию пралайи, или физического вакуума, в котором и зарождаются поля кручения, торсионные поля.

Давнее стремление объединить науку и эзотерику фактически реализовалось.

Я хотел бы отметить, что те исследования теоретической и экспериментальной физики,

которые сейчас проводятся усилиями более 120 организаций России и Украины, являются официальными, государственными программами по линии Министерства науки России. Эти исследования уже показали: все, что можно назвать свойствами торсионных полей, представляется современным физикам-теоретикам чрезвычайно трудно усваиваемыми фактами, но является практически самоочевидным и привычным для людей, знакомых с эзотерикой.

Выяснилось не только на теоретическом уровне, но и на экспериментальном, что эти торсионные поля с увеличением расстояния не ослабевают. Они не ослабевают и при прохождении через природные среды, поэтому не нуждаются в гигантских энергиях для того, чтобы передавать сигналы не только из одного города в другой, но и вообще из одной точки Вселенной в другую.

Оказалось также, что многие свойства этих полей напоминают свойства магнитного поля, но только проявляются без всяких магнитных явлений.

В докладе "Физические модели мира" рассказывалось об эффекте памяти, проявляющемся в магнитном поле. Железные опилки, попавшие под воздействие магнита, выстраиваются вдоль силовых линии и "запоминают" структуру магнитного поля. Также и торсионные поля обладают эффектом памяти. Любой источник торсионного поля поляризует всю среду, которая нас пронизывает. При этом спины оси вращения элементов этой среды ориентируются по направлению торсионного поля самого источника, повторяя его структуру. И эта образовавшаяся структура долго сохраняется в создавшей ее среде.

Если источник торсионного излучения взаимодействует с каким-то веществом, то на этом веществе остается "портрет" данного излучения. С точки зрения традиционной физики, этот "портрет" будет невидим, но зато его хорошо видят ясновидящие.

Так называемый *эффект памяти* хорошо реализуется в такой традиционной процедуре, как диагностика состояния здоровья по фотографии: ведь помимо видимого изображения, на фотографии есть еще и наш невидимый "портрет", составленный торсионным полем.

Теперь еще раз вспомним об эффекте вращения, используемом во многих тайных практиках, и об эффекте самогенерации торсионных полей.

Кроме самогенерации торсионных полей физики говорят еще и о самокомпенсации вакуумной нейтральной среды. Эта первичная ненаблюдаемая среда живет своей жизнью, проявляясь по присущим ей внутренним законам.

Среда эта расслоена, и, если в ней появляется какое-то объемное тело, оно искажает линейное расслоение, и тогда происходит, как говорят физики, геометрическое возмущение, в результате чего среда перестраивается. Именно это перестроение среды в области вещественного объекта и воспринимается как торсионное поле.

Таким образом, если у вас есть конус или пирамида, пусть это будет пирамида из бумаги на столе или пирамида в Египте, но она все равно исказит окружающую среду и создаст торсионное поле.

Важным следствием этого, казалось бы, чисто физического факта, будет следующее. Как только я взял в руки карандаш и нарисовал какую-то кривую линию, я тут же задал в окружающем пространстве определенный, как говорят физики, пространственно-частотный спектр торсионного излучения. Поэтому далеко не безразлично, какую форму имеют цифры и буквы, поэтому стала понятной энергетическая сущность семантики. И далеко не безразлично, как эти буквы связаны в слова и как слова связаны в предложения.

Этот текст, который вы сейчас читаете, несет не только смысловую, но и энергетическую нагрузку, которая потенциально могла бы быть изменена, начиная от энергии буквы, энергии отдельных слов и кончая энергетикой книги.

Аналогичная ситуация: как только художник нарисует нечто на холсте, обозначит контуры (и даже если бы это сделал робот), то уже сам факт появления этих пространственных линий задает вполне определенную энергетическую, энергетическую торсионных полей, если хотите, ту энергетическую, о которой говорит Учение Агни Йоги.

От образа, рожденного в сознании художника и перенесенного на холст, зависит производимое этим образом и чисто эмоциональное, и подсознательное энергетическое воздействие. Правы те, кто обращает внимание на нечто общее между картинами Рериха и Чюрлениса: хотя техника исполнения у этих художников совершенно разная, их роднит качество проявленных энергий.

Напомню еще об одном чисто физическом факторе. Все предметы живой и неживой природы обладают торсионными полями. Атомы и молекулы, которые обладают спином, в человеке представлены гигантским разнообразием, поэтому и частотно-энергетический спектр, который дает каждый человек, невообразимо богат. При этом происходит интересная дифференциация.

В зависимости от состояния сознания геометрические размеры поля будут очень различны. У одного это поле будет проявляться на большем расстоянии, у другого на меньшем и динамика его будет зависеть, в основном, от психофизического состояния человека.

Люди, которые называются ясновидящими, в состоянии управлять этой динамикой благодаря связи с высшими силами Космоса. Энергетика некоторых представителей человечества чрезвычайно мощна; они, образно говоря, представляют из себя торсионные генераторы, интенсивные и ярко

выраженные.

Вернемся еще раз к нашему примеру с магнитом и железными опилками. Если человек с богатой энергетикой, да еще имеющий открытый канал общения с Космосом, создает картину, он, подобно магниту, оставляет на полотне и "портрет" своего психофизического состояния, а также отпечаток энергетического состояния того канала, который был открыт во время работы. Творения величайших художников оказывают эстетическое воздействие на подсознание зрителей именно через эти невидимые энергетические отпечатки.

Так что, когда мы смотрим на картины Николая Константиновича Рериха, нужно учитывать, что это не просто художественные творения, а это энергетические окна в иные миры. И если уровень человека, смотрящего на эти картины, не просто обывательский, то он может быстрее войти в энергетику этих иных миров, в энергетику торсионных полей.

Такого рода подход заставил меня обратить внимание на изображение, которое имеется на наших пригласительных билетах. У меня рука не поднялась бы разорвать правую верхнюю часть символа сердца, изображенного там, и пририсовывать к нему что бы то ни было.

Те достижения физики, которые дали возможность по-новому взглянуть на проблемы эзотерики, говорят, что есть многое, на что мы смотрели как на нечто второстепенное и что в действительности требует к себе чрезвычайно серьезного отношения.



Найдено слов, соответствующих запросу: 2



Муниципальный научно-методический центр образования г. Пенза

Рериховское общество г. Пенза

ЖИВАЯ ЭТИКА, НАУКА, ОБЩЕСТВО

**Сборник работ академика РАЕН А. Е. Акимова, директора Международного
института теоретически и прикладной физики**



*К 125-летию со дня рождения Н. К. Рериха
К 120-летию со дня рождения Е. И. Рерих
К 95-летию со дня рождения С. Н. Рериха*

Пенза 1999 Сборник работ А. Е. Акимова

Не убоимся предоставить ученым рассмотреть все явления в свете строго научного изучения ...Пусть припомнят новейшие открытия, они лишь помогут в вопросе психической энергии.

АУМ, 487

Наука и новейшие открытия могут оповестить о мощи огненной.

Мир Огненный, III, 459

Через знание вновь войдет осознание мира высшего. Нет иного пути!

АУМ, 228

КТО ЯВЛЯЛСЯ ГАМЛЕТУ? ¹

Физики приручают "третью силу"

Ученые медики Петербурга привезли с международного научного симпозиума загадочную видеокассету. То, что они увидели на экране, не укладывалось в известные науке представления о мозге. Голова человека была заснята с помощью новейшей электронной томографической техники. Герой видеосюжета спокоен, неподвижен. Внутри его черепа кипит непонятная жизнь: с частотой сердечных сокращений пульсируют светящиеся волны. Очи пронизывают кости, как ветерок тюлевую занавеску, и осеняют пространство вокруг головы.

Медик обязан знать, что вещество мозга закреплено в черепной коробке "жестко" и пульсировать ни в коем случае не может, не наблюдалось никаких вибрации и в костной ткани. А уж вокруг головы и подавно. Светящиеся волны наверняка заинтересуют физиков - решили доктора и пригласили посмотреть видеосюжет руководителя Межотраслевого научно-технического центра венчурных, нетрадиционных технологии академика Анатолия Евгеньевича Акимова.

Посмотрев видеосюжет (дело было прошлой осенью), Анатолий Евгеньевич Акимов, по его словам, испытал самые счастливые минуты за последние десять лет. Увиденное на мониторе, без сомнения, было еще одним подтверждением теории и экспериментов, которыми 15 лет занимается руководимый им научно-технический центр. Физик объяснил медикам, что светящиеся волны не что иное, как биополе, которое новейшая электронная аппаратура сделала видимым не только для экстрасенсов, но и для всех. Для нас с вами в этом нет ничего удивительного. Мы уже давно знаем из прессы о том, что биополе есть, а медики до сих пор сомневаются по этому поводу. Им подавай видимые факты, научный эксперимент. Акимов тут же предложил врачам способ, с помощью которого можно точно определить природу светящихся волн, показанных на видеокассете. Эксперимент, а точнее его результат, может произвести в традиционной медицине, в ее понимании человека, полный переворот. Физикам уже 15 лет известно, что биополе есть не только у человека, но и у табуретки, у зонтика, каждой буквы и запятой. Откуда оно берется и что это такое - все это Анатолий Евгеньевич Акимов любезно согласился насколько возможно популярно объяснить.

- Анатолий Евгеньевич, один современный ученый заявил, что физических явлений в человеке больше, чем биологических и химических, вместе взятых, что только на уровне атомов, из которых мы состоим, можно понять, что такое мысль, что движет добрым человеком и толкает зло. А как по-вашему?

- В 1913 году французский ученый Эли Картан, имеющий в научных сферах большой авторитет, высказал предположение, что миром управляют не только силы притяжения и электромагнетизма, но и некая третья сила, и таким образом открыл дверь в неизученный мир. Дальнейшие исследования уже в 60-х годах продвигались благодаря экстрасенсам, к тому времени скопилось столько подтверждений их феноменальных способностей, что не замечать этого стало просто неприлично. Экстрасенсы осмелели и стали задавать ученым "неудобные" вопросы. Например, как происходит, что мы можем читать мысли на расстоянии? Среди физиков находились добрые, терпеливые люди, которые популярно объясняли странному человеку, что наука гласит: запасов электроэнергии в нас едва ли хватит для того, чтобы передать слабенький радиосигнал из спальни в кухню о готовности к завтраку. Упрямые экстрасенсы продолжали утверждать, что общаются с другом из Владивостока без помощи телефона. Как правило, на лица физиков оседала снисходительная и усталая улыбка, и спрашивающий о телепатии пристыженно

отступал. Что делать, и в ученом мире консерватизм силен, поэтому серьезный разговор о "третьей силе" начинается только теперь.

— *Отчасти из школьных учебников мы знаем, что силы тяготения порождаются массами, электромагнитные силы - заряженными частицами — электронами. А что же движет "третьей силой"?*

- Она действует там, где присутствует вращение, то есть везде. Электроны вращаются вокруг ядра атома, ядро - вокруг своей оси, планеты - вокруг Солнца. Убедившись в существовании "третьей силы", физики дали ей название - торсионное поле. Его наличие было доказано с помощью формул. Понять, как действует новая сила, помогли экстрасенсы, которые по прихоти природы стали источником довольно мощного торсионного излучения (в просторечии биополя). Зависеть от экстрасенсов, их настроения и особенностей характера физикам не нравилось. Торсионные поля деревьев, стульев и телефонного аппарата довольно слабые. Их мы назвали "фоновые". Изучать такие поля - все равно что исследовать силу электрического тока, используя для опытов электрические разряды, возникающие между вашей ладонью и кошачьей шерстью. И мы изобрели искусственные (не природные) источники торсионного поля.

— *Анатолий Евгеньевич, у вас на столе стоит генератор Акимова — источник торсионного излучения. Недавно его снимало японское телевидение. Любопытные японцы были заинтригованы: торсионное излучение, как и радиоволны, невидимо. Но экстрасенсы утверждают, что видят биополя.*

- Теперь в этом нет никаких сомнений. У меня был такой опыт: я настроил прибор, чтобы он излучал несколько торсионных лучей, по-разному направленных. Экстрасенс Наташа Кремнева - инженер из знаменитых "Подлипок" (космического КБ Королева) - взяла карандаш и точно нарисовала все лучи, направление которых было мне известно. Науке пока непонятно, как мозг экстрасенса воспринимает невидимое для большинства? Это предстоит выяснить медицине. Мы же продолжали опыты с искусственным источником торсионного поля. Для того чтобы понять, как распространяется торсионный сигнал, мы обратились к самым влиятельным и хорошо финансируемым тогда организациям - Минобороны и КГБ. Со стороны военных в эксперименте принимали участие технические специалисты Главного управления космических средств, со стороны КГБ - наиболее талантливые инженеры Управления правительственной связи. С их помощью мы и нашли техническое решение своих вопросов - ведь передатчики торсионных волн совершенно не похожи на известные нам передатчики радиоволн, а приемники торсионных сигналов ничего общего не имеют с радиоприемниками. Высококласные инженеры двух монстров и помогли в создании торсионной аппаратуры. В 1986 году впервые в Москве была передана информация торсионным способом. Оказалось, что таким образом можно передавать все, что до сих пор передают радиоволны — звук, изображение. Выяснилось, что скорость "полета" торсионного сигнала в миллиарды раз превышает скорость света. Для сравнения: радиосигнал достигает Луны за 10 минут; торсионный - мгновенно.

- *Анатолий Евгеньевич, для того чтобы мы могли использовать силу электрического тока, учеными всего мира были сделаны сотни изобретений — от электрической лампочки до электропоезда. И вот Россия стала родиной изобретателей первой торсионной техники. Вы назвали ее техникой третьего тысячелетия. Почему?*

- С 1986 года мы продвинулись довольно далеко в наших разработках. Десять лет исследований физиков-теоретиков, инженеров нашего центра, ученых Института точной механики и оптики Санкт-Петербурга, Томского университета и еще 120 научных институтов России было потрачено на то, чтобы выяснить главный вопрос: что дешевле и эффективнее — передатчики радиоволн, электромоторы или передатчики торсионных волн и торсионные двигатели. Теперь нам ясно, что все торсионное в миллионы и триллионы раз эффективнее, экономичнее, надежнее того, чем мы пользуемся сейчас. Мы убедились и в том, что применение новой силы возможно везде, где сейчас "работает" электричество. Теперь можем достаточно точно представить себе, как будут переговариваться в XXI веке по торсионному телефону, на чем будут жарить яичницу и почему навсегда потеряют остроту страшные слова "цена на бензин". Дело в том, что, когда ученые и инженеры изобретут торсионную технику и она заменит ту, которой мы сегодня пользуемся, мир изменится. Сбудется мечта "зеленых": землю перестанут уродовать карьеры, нефтяные скважины. Для торсионного двигателя не нужно топлива. Его "сердцем" будет вращающаяся определенным образом часть.

- *Итак, каждого из нас (как и любую материю, состоящую из вращающихся атомов) можно рассматривать как источник торсионного излучения, в привычном понимании — биополя. Интересно, как взаимодействуют между собой излучения людей?*

- В науке есть такая модель мозга, которая объясняет его работу (мысли, идеи, болезнь и здоровье) определенной ориентацией вращающихся атомов.

Их ориентацию можно менять двумя способами: воздействием внутренней жизни тела и влиянием извне. Так вот выяснилось, что торсионное поле экстрасенса может менять ориентацию вращения атомов мозга любого человека. Субъект под воздействием биополя экстрасенса, ничего не ощущая, выздоравливает или заболевает. Более того, у него могут появляться новые мысли и образы. Вот вам и объяснение передачи мыслей на расстоянии. Нам с вами уже известно, что торсионные сигналы передаются мгновенно, значит, общение экстрасенса с другом, который может находиться не только на другом конце Земли, но и в другой галактике, вполне возможно. Для этого не нужно сверхмощных трансляционных установок — любой торсионный сигнал передается почти мгновенно.

-- В древнеиндийских философских ведах двухтысячелетней давности читаем: "Когда вы сердитесь, то привлекаете токи зла из эфира. Даже после того, как вы уже успокоились, буря в атмосфере вокруг, вас будет бушевать еще минимум двое суток", или: "Будьте силой, что вбирает в себя волны раздражения встречного и тушит их, как земля огонь ". Согласитесь, что написано так, будто бы мудрецы имели представление о торсионных полях и волнах.

— И в древности были экстрасенсы, которые видели торсионные поля человека. Сейчас-то мы понимаем, что, когда они писали "огонь" и "свет", они придавали совсем другое значение этим словам. Дело в том, что торсионное излучение, как и электромагнитное (свет), имеет разную частоту, которая воспринимается людьми как разные цвета (радуга). Торсионное поле человека очень разнообразно по частоте, а значит, экстрасенсы видят его цветным. Более того, по цвету и его интенсивности они судят, какой орган у человека не в порядке. В одном только древние ошибались. Торсионные поля человека могут быть теми или иными не двое суток, а сколько угодно лет. Они вообще могут существовать отдельно от нас. Мы обнаружили это с помощью приборов.

Так значит, тень отца могла являться принцу Датскому?

- Ну почему же только отца Гамлета? Вот вы, например, закончите беседу, уйдете, а ваша тень ("фантом", как говорят ученые) преспокойно останется в моем кабинете. Непонятно? Объясню подробнее. Мы уже выяснили, что у торсионных полей есть много общего с магнетизмом. В 7-м классе, когда изучают магнит, проводят такой опыт: на лист бумаги насыпают опилки из металла, снизу подносят магнит — и опилки выстраиваются по силовым линиям магнитного поля. Мы убираем магнит, а опилки продолжают изображать его поле. Нечто подобное происходит и с торсионным полем. Только оно "выстраивает" не опилки, а пространство, в котором находится. Важно понять, какое именно пространство. Древние индусы называли его "пралайя", Ньютон — эфиром, современная наука - Физическим Вакуумом. Это то, что остается, когда выкачивают, допустим, из лампочки весь воздух и удаляют все до последней элементарной частицы. Оказывается, там остается не пустота, а своеобразная материя. Недавно стало известно, что именно Физический Вакуум — прародитель всего во Вселенной, из него рождаются атомы и молекулы. И не случайно эти слова мы пишем с большой буквы. Они равнозначны понятию Бога или Абсолюта. Так вот, торсионное поле нарушает (физики говорят: "поляризует") внутренний строгий порядок Физического Вакуума, как магнит опилки. И когда мы убираем источник торсионного поля, в пространстве остается его точная картина, отпечаток, тень, как угодно назовите. Эту тень — отпечаток торсионного поля - и фиксируют наши приборы.

— Получается, что мы живем в царстве теней (фантомов). Трудно представить, сколько отпечатков торсионных полей человека находится, скажем, неподалеку от Московского Кремля.

— Все это так, только торсионные поля могут сохранять свою пространственную структуру, пока другие торсионные поля не нарушили их. Бывает, что экстрасенс вводит в структуру торсионного поля программу самостабилизации и устойчивости. Тогда такое поле неуничтожимо. А ваша тень будет занимать этот стул до тех пор, пока кто-то не придет и не сядет на него. Получится, как будто слайд наложили на слайд, все будет смазано.

Можно с большей степенью вероятности предположить, что где-нибудь в укромном уголке Михайловского или Тригорского, куда не проникают многочисленные паломники, сохранилась точная копия торсионного поля Пушкина, а в Ясной Поляне обитает никем не нарушенная тень Толстого.

— Вы упомянули о приборе, который фиксирует так называемое "биополе". Расскажите, пожалуйста, о нем подробнее.

— Первый такой прибор был известен еще более двух тысячелетий назад древним китайцам и индусам. Это рамка специалиста по биолокации. Многие знают, что любая жесткая проволока, согнутая под прямым углом, в руках начинает поворачиваться. Кольцо, подвешенное на нити, в наших руках начинает вращаться — это проявляют себя торсионные поля. С помощью рамки, рогульки из лозы с древности определяли, где строить дом, где ставить кровать. Дело в том, что земля тоже источник торсионных излучений, которые бывают положительные и отрицательные (а в научной терминологии - правое и левое). Чередование плюса и минуса в торсионном поле земли идет в строго определенной последовательности. Ученые обнаружили так называемую "сетку", где положительное поле занимает квадрат в полтора метра земной поверхности, отрицательное - продольную полосу в 40 см. Когда мы идем, то тысячи раз оказываемся то в одном, то в другом поле, причем в положительном больше и чаще. Но

когда мы спим или сидим за столом, тут уж выбирать не приходится: можно надолго попасть под воздействие вредного для здоровья отрицательного поля. Оно нарушает структуру клеток, и человек начинает жаловаться на плохое самочувствие. Отрицательное (левое) поле там, где рамка в ваших руках поворачивается влево. Есть и люди с отрицательным торсионным полем (в большинстве своем мы все положительные). Он может быть и порядочным человеком, только нам будет плохо с ним, а ему с нами. Ученые, которые исследуют торсионное поле, выяснили, что оно действует совершенно наоборот, чем электромагнитные:

одноименные торсионные заряды притягиваются, а разноименные — отталкиваются. Но если вы обнаружили, что ваша кровать стоит на линии отрицательного поля, не отчаивайтесь. В нашем Межотраслевом научно-техническом центре найден материал, из которого можно будет сделать коврик, положить его под кровать, и он будет играть роль отражателя торсионного поля. Мы нашли уже и исполнителя проекта, и я надеюсь, скоро такие коврики будут продавать в киосках вместе со "сникерсами" и детективами.

— Это означает, что научное открытие воплощается, как говорят, в коммерческий продукт. А тем временем мысль физиков устремляется дальше. И наверняка нам есть чему удивиться.

— Да, торсионное поле преподносит своим исследователям массу неожиданностей. Недавно было сделано открытие: торсионное поле может возникнуть само по себе и без всякого вращения. Физики уже знают, когда это происходит. Любая геометрическая фигура нарушает ("поляризует") строгий порядок Физического Вакуума, и рядом с ней тут же образуется торсионное поле. Любопытные давно пытались понять, почему рядом с одним зданием есть ощущение легкости, красоты, а рядом с другим — неприятно находиться. Они назвали это "эффектом формы". Так вот, этот эффект — действие торсионных полей, которыми Физический Вакуум реагирует на красоты архитектуры. Известно, что рядом с пирамидами Хеопса образуется два торсионных излучения, положительное (правое) — у вершины и отрицательное (левое) — у подножия. Если нарисовать пирамиду на бумаге, то возникнет та же самая картина: сверху будет (конечно, очень слабое) поле со знаком плюс в раскрытие угла, внизу — со знаком минус. Так мы подошли к выводу, что любая буква, запятая по-своему нарушают пространство Физического Вакуума, на что оно немедленно реагирует торсионным полем. Из этого следует, что любая книга, статья — это миллионы радуг (физики говорят: "спектров") причудливых торсионных полей. Они, несомненно, взаимодействуют с нашим полем, полем читателя. Так что прочтение книг, статей и стихов — это не такой простой процесс, как кажется.

— Что ж, будем надеяться, что мы скоро подробнее узнаем и об этом хотя бы потому, что более ста ученых в мире сейчас занимаются торсионными полями. И половина из них проживает в России. Вы рассказывали, что программы вашего центра поддержаны Академией естественных наук России, Министерством науки, что у вас тесная связь с учеными различных областей знаний, в том числе с медиками. Как вы думаете, эксперименты физиков изменят все-таки представления ученых о человеческой природе?

— Для того чтобы быть абсолютно уверенным; что видеосюжет, где в черепной коробке и вокруг нее пульсировали светящиеся волны, делает видимым именно торсионное поле, нужно сделать одну простую вещь: поместить между человеком и электронной аппаратурой, которая так удачно фиксирует излучение, прозрачный, но непроницаемый для торсионных волн экран. Мы знаем, как, из чего его изготовить. Помните, я говорил о ковриках, которые можно класть под кровать и спокойно спать в гепатогенной зоне? Наш экран будет изготовлен по типу такого коврика. Если, поместив экран, мы ничего не увидим на мониторе, то есть биополе не сможет пройти сквозь наш заслон, — вывод однозначен: техника фиксирует именно торсионное излучение и делает его видимым. Я могу обещать читателям "Крестьянки", что они узнают о результатах эксперимента.

Беседу вела Татьяна Лучкога

ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ПОНЯТИЙ УЧЕНИЯ АГНИ

Огненная энергия, психическая энергия. Тонкая Материя, Свет

Что и как будет происходить с Землей и с Человеческим сообществом в немалой степени зависит от самих людей [1]. Правильность, а точнее — адекватность их перестройки и поведения будет определяться мерой осознания каждым и всеми Плана Всевышнего (Разумного Космоса), кардинальной ролью в реализации этого плана Огненных энергий, первостепенности в Глобальном Космическом Эволюционном Процессе перестройки на Тонком Плате, как главном условии любых перемен на физическом плане.

Воспользоваться этими знаниями человек может в двух случаях, — либо он примет реальность Тонкого Мира на уровне Веры, либо он примет это на уровне Знания. Восприятие на уровне Знания требует

доказательств, а это уже область Науки. При этом надо учитывать, что научный базис важен не только для восприятия Агни Йоги на уровне Знания, но и как инструмент, позволяющий расширить содержательный базис самой Агни Йоги.

Современная наука и, что особенно важно, физика за последние 20 лет добились существенного прогресса, позволившего с новых, научных позиций рассмотреть проблемы физической сущности Тонкого Мира, проблемы физических основ Сознания и проблемы взаимосвязи Духовности, Сознания и Тонких тел человека [2-13]. Е. И. Рерих предвидела, что "когда человечество поймет искры Фохата, ... тогда будем уявлять новые формулы" [28].

Кардинальные понятия Агни Йоги требуют очень бережного отношения. Поэтому первостепенно важно понять саму допустимость обсуждения основополагающего понятийного аппарата Агни Йоги.

Для этого обратимся к наследию Е. И. Рерих, рассматривая ее труды как Истину, данную Учителями, имеющую непреходящую ценность. Как писала Е. И. Рерих: "Человеческое истинное познание будет всегда созвучать с единой истиной" [1, 666].

Первый фактор исходных предпосылок является самоочевидным — необходимость привлечения науки для понимания тонкого Мира. Как писала Е. И. Рерих: "Именно теперь через науки возвестить новое понимание Духа" [17,7.02.34].

Второй фактор. Сокровенные Знания, которые сообщались Учителями, на каждом этапе человеческой истории давались в той форме и на основе такой понятийной базы, которая могла быть понята на том уровне научного понимания, которое соответствовало уровню развития науки в тот момент времени. Не случайно Е. И. Рерих писала: "Мир огненный имеет свое выражение под названием психической энергии. Так люди скорее поймут" [16,440]. "К чему называть огненную энергию психической? — отмечала Е. И. Рерих. — Только для лучшего усвоения большинством людей" [16, 508]. Таким образом, согласно Е. И. Рерих, понятие психической энергии было введено "только для лучшего понимания людей" и еще предстоит понять физическую сущность "огненной энергии", что будет сделано ниже. Будем в дальнейшем помнить, что "энергия психическая - тонкая, огненная, божественная - АУМ" [16, 597], то есть эти понятия идентичны.

Е. И. Рерих подчеркивала: "Не пугайте боящихся. Пусть они входят через свои двери. Наложение названий не мешает сущности познания" [16, 508]. Поэтому ниже придется разобраться и с "наложениями названий", исходя из современных физических представлений.

Будем помнить указание Е.И. Рерих "Множество понятий должно быть пересмотрено от их современного понимания" [15, 134].

В соответствии с современными физическими представлениями можно выделить семь уровней реальности [2]:

- 1) твердые тела; 2) жидкости; 3) газы;
- 4) плазма (элементарные частицы); 5) физический вакуум;
- 6) первичные торсионные поля); 7) Абсолютное "Ничто".

Физика разделяет Материю вообще на вещество, - это первые четыре уровня реальности по Г. И. Шипову, и поля - это 5, 6 и 7-й уровни реальности (Уровни "Субъективной физики" [2]). В действительности эти три уровня являются с физической точки зрения более широкой категорией, чем поля. Так, физический вакуум (5-й уровень реальности) является самостоятельной категорией материи, хотя в определенных поляризационных состояниях он проявляет себя как универсальные поля — электромагнитное, гравитационное и торсионное [18].

В данном случае имеется в виду торсионное поле, порождаемое вращением вещества, - спином на квантовом уровне или вращением массивных тел.

Существуют теоретические и экспериментальные основания считать, что торсионные поля на уровне вещества и первичные торсионные поля являются физической основой Сознания, Мышления и Памяти [19].

Представляет особый интерес иерархия уровней реальности Субъективной физики. Абсолютное "Ничто" порождает первичное торсионное поле, первичное торсионное поле порождает Физический Вакуум, в свою очередь порождающий элементарные частицы, из которых возникают атомы, составляющие основу мира вещества. Последние утверждения являются общепринятыми в современной физике.

Если три уровня субъективной физики: Абсолютное "Ничто", первичное торсионное поле и Физический Вакуум рассматривать как обобщенное понятие Физического Вакуума, то следует признать, что Физический Вакуум в этом смысле является источником ВСЕГО.

Теперь мы имеем основания обсудить Физический смысл Мира Огненного.

Вспомним, что "все энергии, все элементы, как писала Е. И. Рерих, исходят из единой всеначальной энергии, или из единого элемента - ОГНЯ", потому и говорится о ЕДИНСТВЕ всего, о ЕДИНОМ НАЧАЛЕ, из которого возникла "ВСЕЛЕННАЯ" [20, 14.06.39]. Но Физический Вакуум в обобщенном смысле также есть источник, из которого возникает ВСЕ, но уже с позиций современной физики.

Поэтому естественно отождествить ОГОНЬ (АГНИ), то есть психическую энергию с Обобщенным Физическим Вакуумом. Физический Вакуум это специфическая форма материи, которая заполняет все пространство Вселенной. Согласно Агни Йоге "необходимо признать... отсутствие пустоты" [15, 140], "наполненность пространства", так как пространство полно, ибо нет пустоты" [21, 495].

Вакуум заполнен специфической материей, которая составляет обобщенный Физический Вакуум. Согласно Агни Йоге "материя есть и дух, и каждое проявление их есть лишь проявление той же всеначальной энергии" [20, 14.06.39]. Однако любая материя - это объект физики. Поэтому лишены смысла рассуждения о "нефизических элементах" или "полу физической материи". Не случайно Е. И. Рерих писала, что "Огонь - нечто физическое" [14, 150]. Она подчеркивала: "Метафизики не существует, есть именно физика" [14, 659].

Отметим еще одно важное обстоятельство. Если Абсолютное "Ничто" порождает первичное торсионное поле, то Абсолютное "Ничто" задает физические законы, которые определяют его функционирование. Если первичное торсионное поле порождает Физический Вакуум, то оно задает физические законы, которые определяют его функционирование. Аналогично, Физический Вакуум определяет физические законы плазмы и мира вещества. Но именно это утверждается в Агни Йоге: "Психическая энергия властвует над физическими законами" [14, 623]. Это является еще одним доказательством правильности отождествления АГНИ с Обобщенным Физическим Вакуумом.

"Огненная мощь, как писала Е. И. Рерих, временно названная психической энергией" [21, 371] теперь с полным основанием может быть названа Обобщенным Физическим Вакуумом.

"Огненная мощь" с физической точки зрения проявляется через торсионные поля. Совпадение свойств торсионных полей со свойствами психической энергии является *еще* одним доказательством правильности идентификации АГНИ (психической энергии) с Обобщенным Физическим Вакуумом. Рассмотрим свойства торсионных полей [19].

1. Торсионные поля — это поля, порождаемые спином на квантовом уровне или вращением на макроскопическом уровне.

Фундаментальная роль вращения (вихревого или спирального движения) отмечалась в ведических источниках, в Герметическом учении, на это неоднократно указывалось Е. И. Рерих [14,646;15,88; 16,533, 600]. В частности, отмечалось, что "спиральная структура заложена во всех токах [15, 360].

2. Торсионные заряды (источники торсионного поля) - то есть спинирующие объекты или объекты с вращением притягиваются, если Торсионные заряды совпадают, то есть имеют одинаковый (по знаку) спин или однонаправленное вращение, и отталкиваются в противном случае.

Но тогда Космический Магнит в Учении АГНИ не может быть Магнитом в традиционном смысле с позиций электромагнетизма. Согласно Учению АГНИ Космический Магнит подобное притягивает подобное, но одноименные полюса (подобное) не притягиваются, а отталкиваются. Поэтому слово Магнит в Учении АГНИ имеет образное выражение. В данном случае нет необходимости уточнять (менять) терминологию. Достаточно просто понимать, что с физической точки зрения речь идет о притяжении не электромагнитном, а о торсионном.

Понятно, что в начале века, когда Учителя через Е. И. Рерих давали новые знания, торсионные поля не были известны науке в их современной интерпретации, поэтому в таком строго научном смысле давать эту информацию было невозможно - она не могла быть понята. Возможно, поэтому было использовано образное выражение — Космический Магнит, отражающее главное — притяжение и только, как мы уже отмечали, для лучшего усвоения большинством людей [16, 508], как и в случае с термином "психическая энергия".

Следует также указать на важное положение Учения АГНИ: "Всякий Огонь магнетичен" [14, 272]. Действительно. Всякий Огонь, то есть любое торсионное поле обладает свойством - подобное притягивает подобное.

Изложенный подход тем более обоснован, если учесть, что психическая энергия отождествляется с торсионным полем, как это было показано выше, а психическая энергия согласно Учению АГНИ отождествляется с магнитом: "Магнитом также называют психическую энергию, - писала Е. И. Рерих, — и в таком определении есть много истины. Ведь закон притяжения и отталкивания особенно отзвучит на психическую энергию... Напоминание о магните будет весьма целесообразно, когда хотят отметить притяжение психической энергии" [21, 474].

3. Стационарный спинирующий объект (вращение, параметры которого не меняются) создает статическое торсионное поле. Динамический спинирующий объект (параметры вращения меняются, например, есть прецессия спина, или изменение угловой частоты вращения) создает волновое торсионное излучение.

В Учении АГНИ было предсказано существование таких излучений: "... будут найдены лучи (волновое торсионное излучение - примечание автора), которые уловят огненные центры. При этом показано будет, как чакры человека соответствуют пространственным огненным образованиям" [17, 447] (статическое торсионное поле, порождаемое чакрами в строгом научном понимании).

4- Торсионные излучения передаются информационно, то есть торсионные взаимодействия (воздействия) осуществляются без переноса энергии.

Если вспомнить, что выше было доказано, что понятие Огненных энергий, Тонких энергий. Психической энергии подобны по своему физическому смыслу торсионным полям (излучениям). Поэтому Огненный план. Тонкий план. Психический план не могут быть энергиями и не могут обладать энергиями. Однако, как уже дважды отмечалось, в то время, когда эти понятия адресовались Учителями людям, не было ничего другого, что могло быть понято, что можно было воспринять на том уровне знаний.

Еще раз напомним слова Е. И. Рерих: "К чему называть Огненную энергию психической? Только для лучшего усвоения большинством людей" [16, 508]. С позиций знаний, которые позволили постичь Учителя — знания Обобщенного Физического Вакуума и торсионных полей, более точно говорить об Огненном действии. Тонком действии и психическом поле. Не случайно Е. И. Рерих писала: "Космические вибрации устремляют энергии к действию" [16, 151].

Поэтому выражение "Огню несвойственно бездействие, энергия порождает энергию" [14, 62] можно было бы изложить точно в том же смысле, но на уровне современного понимания: "Огню свойственно действие. Действие порождает действие". В свою очередь, выражение "Если психическая энергия есть энергия, то она не будет противоречить законам физики" [21, 487] можно изложить, не изменяя точного смысла, так: Если психическое поле есть поле, то оно не будет противоречить физике.

Хотя Огненное действие, тонкое действие и психическое поле не переносят энергию и оказывают действие на различные объекты информационно, а не энергетически, однако за счет изменения спиновой структуры объектов в результате действия торсионных излучений может измениться их собственная энергия.

В Агни Йоге говорится, что "последствия тончайших энергий во много тысяч раз превосходят земные воздействия" [21, 439].

5. Отсутствует ослабление (поглощение) торсионных волн (излучений) при прохождении через природные среды.

Это свойство торсионных полей было предсказано Е. И. Рерих: "Сферы психической энергии проникают все препятствия... Миры огненные не имеют препятствий в передаче и сообщениях" [14, 603].

6. Торсионные волны (излучения) не ослабляются с расстоянием. Для торсионных полей не действует закон обратных квадратов. Как утверждается в Учении АГНИ, "пламя делимо без ущерба и не требует никаких расстояний и времени" [14,44].

7. Групповая скорость торсионных волн (излучений) равна бесконечности, то есть торсионное воздействие не зависит от расстояния (см. п. 6) осуществляется мгновенно.

Это свойство так же было предсказано в Агни Йоге: "Мгновенность будет основным качеством психической энергии" [21, 468]. "Быстрота передачи мысли на расстояние неимоверна" [21, 295]. Последнее утверждение является уместным, если учесть, что физическим посредником при передаче мысли является торсионное поле, порождаемое Сознанием [3].

8. Средой, через которую распространяются торсионные волны, является Физический Вакуум, который по отношению к торсионным волнам ведет себя как трехмерная голограмма.

Как отмечается в Учении АГНИ, "мосты между мирами отражают все энергии, которые насыщают жизнь Вселенной; по этим проводам текут все жизненные токи как обоюдные насыщения" [16, 83].

9. В отличие от электромагнетизма и гравитации, которые порождаются только своими зарядами, - электрическим зарядом и массой соответственно, торсионные поля могут рождаться не только своим зарядом - спином или макроскопическим вращением. Торсионные поля могут согласно современной теории самогенерироваться, что было теоретически показано Бриджменом. Самогенерация реализуется за счет внутренней динамики такой сложной материальной среды как Физический Вакуум (В Учении АГНИ: "...Огонь - нечто физическое" [14, 150]. "Огонь не имеет постоянного состояния" [14, 268]). Торсионные поля могут возникать как компонента электромагнитного поля (как статического, так и волнового) [18]. Торсионные поля могут рождаться формой, когда источником торсионного поля становится, образно говоря, геометрия или топология [18].

Нетрадиционные и аномальные эффекты, наблюдаемые при действии электромагнитных полей (особенно обширная феноменология действия сверхслабых электромагнитных полей на живые системы [24]), приводили и приводят многих исследователей к ошибочному выводу об электромагнитной природе тонких воздействий, так как эти исследователи не знают о существовании торсионной компоненты электромагнитных полей. Так, например, фантом гена не может иметь электромагнитную природу, так как он не может быть устойчивым.

Не может быть устойчивой электромагнитная матрица с отрицательным зарядом. Тем более не может быть устойчивым плазменный фантом. За счет кулоновского притяжения разноименно заряженные элементы такого образования могут либо взаимно нейтрализоваться, либо аннигилировать, а оставшиеся нескомпенсированные одноименно заряженные элементы в силу кулоновского отталкивания разлетятся. В результате фантом естественным путем перестает существовать. Плазму можно удерживать искусственно,

что очень сложно технически, как это известно на примере термоядерных установок, но это уже не будет фантомом в его традиционном понимании.

Кроме фантомов устойчивым пространственным спиновым образованием является эктоплазма. Согласно Учению АГНИ "эктоплазма есть хранилище психической энергии" [21, 465].

Выводы Учения АГНИ в отношении этого предельно точны и категоричны: "...жизненная энергия есть не электричество, но Огонь" [16, 60].

В то же время, спиновая поляризация физического вакуума торсионным полем того или иного источника приводит к появлению в свободном пространстве (в физическом вакууме) спиновых структур, которые за счет притяжения одноименных спинов элементов этой структуры образуют устойчивую систему — фантом. Можно показать, что в Природе существуют устойчивые спиновые структуры на уровне вещества и на уровне поля (фантома), которые содержат разноименные спиновые элементы. Типичными представителями таких систем являются кристаллы.

Эффекты, связанные с действием формы различных объектов, известны с глубокой древности. Феноменологии эффектов формы посвящено много монографий (см., например [23]). На строгом научном уровне экспериментально эффект формы был установлен лишь в начале 90-х годов. Поскольку неконтактный эффект формы имеет место, то с физической точки зрения неотвратимо должен существовать переносчик такого действия - какое-то поле. В отсутствие не только строгой теории, но даже физической модели это поле получило название "поле формы" или "формовое поле".

В рамках фитонной модели физического вакуума [3] была построена феноменологическая модель эффекта формы, в которой было показано, что форма (даже для гипотетического безмассового объекта) создает возмущение физического вакуума геометрической или топологической природы. Реакцией физического вакуума как динамической системы на такое возмущение является появление около объекта (около его формы) симметричной спиновой структуры (торсионное поле), в которой левое торсионное поле сбалансировано правым торсионным полем. Так под пирамидой или конусом возникает правое торсионное поле и симметрично вершине возникает левое торсионное поле, которое проявляется внутри конуса и за пределами его основания.

10. Торсионные излучения (поля) порождаются спином, поэтому при действии на материальные объекты, единственно в чем это может выражаться, так это в изменении спиновой структуры этих объектов. При действии торсионного поля на объект возникает (индуцируется) та или иная спиновая система, структура которой определяется пространственно-частотной структурой действующего торсионного поля. Индуцированные спиновые структуры сами являются источниками торсионного поля - психического поля.

Выше уже приводился пример индуцированных полевых спиновых структур - фантомов.

Самостоятельный интерес имеют индуцированные спиновые структуры в веществе.

Для очень топких воздействий (очень высокие частоты торсионных излучений - вероятно, более 10^{30} Гц) "психическая энергия, - как отмечала

Е.И. Рерих, - наслаенная (индуцированная - прим. автора) на предмете нестираема ни расстоянием, ни какими-либо иными условиями" [21, 261]. Эксперименты свидетельствуют, что для частот менее 10^{30} Гц возможна как запись торсионной информации на произвольные носители, так и ее стирание. Особенно широка экспериментальная феноменология записи лекарств на воду по методу Фолля и многих других методов. Об этом писала и Е. И. Рерих, упоминая о "намагниченной воде" [21, 408], то есть воде с торсионной (спиновой) памятью, о "намагничивании ткани" [21, 408].

Человек представляет собой биологический объект сложной пространственно-частотной структуры. Сознание (мысль) человека является дополнительным источником торсионных излучений [3]. "Предмет, намагниченный мыслью (подвергнутый торсионному действию — примечание автора), - писала Е. И. Рерих, - поистине имеет мощь" [14, 342].

Е. И. Рерих отмечала также еще одно важное обстоятельство: "Так, очень важен вопрос, долго ли сохраняются наслаенные мысли на предметах. ...Иногда они сохраняются веками" [21, 396]. "Человек насыщает своей энергией каждый предмет при касании. Кроме того, человек оставляет на всем свою характеристику. Можно знать по письмам качество писавшего; это можно развить и на других предметах" [21, 194].

Современная экспериментальная база свидетельствует, что человек оставляет свой "след" и неконтактным способом. Особенно это проявляется в "следе" художника в индуцированном его торсионном портрете на картине и тем более ярко проявленном, чем дольше писалась картина, так как при этом удельная спиновая поляризация на единицу объема возрастает.

Поэтому, когда мы смотрим картины П. К. Рериха, то испытываем не только эстетические чувства, но и ощущаем воздействие психической энергии - торсионного образа автора, запечатленного на его картинах [25].

Подведем первые итоги.

Е. И. Рерих писала: "Утверждаю, что психическая энергия не только даст себя исследовать, но приток ее усилится, как только мысль к ней устремится" [21, 598]. Новые знания, которые изложены в данной

работе, демонстрируют следствия такой устремленности, проявленной в последние десятилетия российскими учеными. И полное совпадение строгих научных результатов с содержательным базисом Учения АГНИ не является случайным фактором. Как и предвидела Е. И. Рерих, "человеческое истинное познание будет всегда созвучать с единой истиной... Истинная наука и не может расходиться с непреложными законами..." [14, 666]. Для будущих исследований это является важным методологическим результатом, так как он означает, что, как писала Е. И. Рерих, "нужно при новых исследованиях постоянно держать в уме и сердце заповеди основ. Они дадут несломимое восхищение ученому, который идет, не ограничивая себя самостью, но честно исследует во благо других. Он почует волны Света и среди вибраций уловит новые энергии" [14,666].

В методологическом плане важно избежать ошибок, связанных с отождествлением проявления Огня или психической энергии с торсионными полями.

Во-первых, совпадение в проявлениях вовсе не означает совпадение в сущности. В действительности Огонь и психическая энергия отождествляются с Обобщенным Физическим Вакуумом, который включает в себя Физический Вакуум в традиционном понимании, первичные торсионные поля и Абсолютное Ничто. Последнее особенно важно.

Напомним, что в семеричной иерархии мироздания существует 7 космических планов Человека (с 7 подпланами каждого плана), 7 планов Солнечной системы, 7 планов Вселенной и т. д. Абсолютное Ничто включает в себя Первый эфир Физического плана Человека и все планы с подпланами, которые лежат выше. Только для 7 планов Человека Абсолютное Ничто будет включать в себя 43 подплана. Все это является следствием того, что современная физика не в состоянии на фундаментальном уровне дать всем составляющим Абсолютного Ничто физическую интерпретацию. Поэтому нельзя исключить, что будущая физика укажет на дополнительные составляющие субъективной физики (новые поля). Психическая энергия и тонкий план не исчерпываются торсионными полями и физическим вакуумом. Такой подход является абсолютно адекватным концепции Беспредельности.

Как писала Е. И. Рерих, "младенческий материализм, допускающий существование только того, что видимо глазу, отошел в прошлое. На смену ему идет понимание безграничных аспектов проявления материи, начиная с ее грубейших форм и кончая Фохатом и Материей Матрикс, за коих бесполезно даже упоминать. Важно понять, что поле изучения материи беспредельно, как беспредельна в своих возможностях сама материя" [27].

И, наконец, еще один важный вывод. Можно было сказать, что снобизм ученых, их закрытость и оглядка на мнение научного сообщества не позволили им обратить должное внимание на содержательный научный базис Агни Йоги и, логически выстроив его, как это сделано здесь, иметь то, что должна создать наука в рамках его понятийного и логического аппарата. И то, что это не было сделано, можно было бы поставить в упрек традиционной науке. Однако это было бы несправедливо. Физика была не готова к восприятию этих идей. Многие десятилетия, пока существовала Агни Йога, наука, прежде всего физика, активно развивалась. И только в последние годы физика достигла развития, когда восприятие Агни Йоги оказалось возможно. Как подчеркивал Н. К. Рерих, "...целый ряд ученых со стороны практического знания приходит к тем же положениям, которые так повелительно утверждаются Агни Йогой" [29]. Однако физика достигла не вершины, а лишь освоила определенный уровень знания, который оказался адекватен тому, что было дано Учителями. А то, что будет даваться в дальнейшем, потребует поднятия науки на новый следующий уровень. При этом традиционной науке нужно извлечь выводы из того, что было отмечено выше: прямое знание ничуть не хуже знаний, которые получают в рамках науки Запада.

А адекватность современной физики Учению Агни была также предсказана Е. И. Рерих: "Могут спросить, начинается ли новая эпоха. Истинно началась, ибо входит в жизнь осознание великих энергий - наука восходит на новые рубежи" [21, 397].

Дополнительные замечания.

К числу фундаментальных понятий Учения АГНИ относятся понятие Тонкого Мира, Тонких энергий, Тонкой материи, Тонких вибраций. Поскольку понятие Тонкого Мира отождествляется с понятием Мира Огненного, то отождествление Мира Огненного с Обобщенным Физическим Вакуумом однозначно и Тонкий Мир отождествляет с Обобщенным Физическим Вакуумом. В этом случае единственно обоснованной физической интерпретацией понятия "тонкие вибрации" является область торсионных частот, которая занимает диапазон $Ю^{20}$ — $Ю^{40}$ Гц [26], где эффективно проявляется действие торсионных полей, в том числе на уровне Сознания (Мысли). Понятие "более тонкие вибрации" означает "более высокие торсионные частоты". Понятие "тонкая материя" отражает квантовые масштабы разных планов Тонкого Мира. "Более тонкая материя" - это материя с меньшими квантовыми масштабами. Возможно, что все планы Тонкого Мира имеют масштабы меньше планковских (меньше 10^{-33} см).

Также фундаментальным понятием Учения АГНИ является понятие Света. Как подчеркивала Е. И. Рерих, Начало — Свет, это второй знак триединого наименования [21, 143]. В то же время, как отмечала Е. И. Рерих, "люди... смешали понятие Света с освещением" [21, 143]. Причина такого смешения имеет достаточно простую причину.

Природа распорядилась так, что свет, воспринимаемый глазами (освещение), и Свет, который видят внутренним зрением (торсионные излучения), субъективно в мозге человека отражаются одинаково и потому на этом субъективном уровне не различаются, что и служит причиной путаницы, в том числе и терминологической. Они имеют разную физическую природу. "Свет Тонкого Мира не имеет отношения к земному пониманию солнечного света" [21, 146]. Воспринимаемый глазами свет имеет электромагнитную природу, а Свет, воспринимаемый внутренним зрением, имеет торсионную природу. Последнее проверялось экспериментально с использованием торсионного генератора, который предварительно прошел метрологическую проверку, показавшую, что этот прибор не излучает не только свет, но и не создает вообще никаких электромагнитных излучений. В то же время внутренним зрением оператор "видел" торсионное излучение этого генератора, правильно фиксируя положение включено - выключено в условиях двойного слепого эксперимента, а также правильно рисуя диаграмму направленности излучения генератора.

В силу изложенного то, что фиксируется внутренним зрением, надо было назвать специальным термином. Ведь никому не приходит в голову называть, например, красным или синим цветом то, что видно на экране телевизора. Не случайно Е. И. Рерих писала: "Нам безразлично, как они назовут искры Света Единого" [21, 267]. Однако в сложившейся десятилетиями практике единственный выход заключается в обозначении света, видимого глазами, с маленькой буквы, а Света, видимого внутренним зрением, - с заглавной.

Такой подход тем более оправдан, если учесть глубокую связь Света с мыслью, с Сознанием. "Мысль и Свет настолько связаны, что можно назвать мысль Светоносной" [21, 143].

В заключение напомним пророческие слова Е. И. Рерих: "Ничто, кроме науки, нам не поможет... Но не только наука поможет, необходимо и понимание Тонкого Мира." [28].

Литература

1. *Акимов А. Е., Шипов Г. И.* Отражение духовной миссии России в развитии земной цивилизации // Мир Огненный. - 1996.- №3.- С. 30.
2. *Шипов Г. И.* Теория физического вакуума. - М.: НТ-Центр. 1993.- 362 с.
3. Сознание и физический мир. / Под ред. А. Е. Акимова.- Вып. 1.- М.: Фолиум, 1997.
4. Сознание и физический мир. / Под ред. А. Е. Акимова.- Вып. 2.- М.: Фолиум, 1997.- 143 с.
5. *Роберт Г. Джан, Бренда Дж. Дани.* Границы реальности. Роль сознания в физическом мире.—М.: 1995. Объединенный институт высоких температур РАН, С. 287.
6. Hagelin J.S. Is consciousness the unified? A field theorists perspective modern science and vedic science. Fairfield, 1987, vol. 1, N 1 p. 29-88.
7. Penrose R. The Emperor is of new mind. Concerning computers, mind and laws of physics. Oxford University press, N.Y., 1989, p. 466.
8. Penrose R Shadow of the mind. Search of missing science of consciousness. Oxford, 1994, p. 457.
9. Penrose R The large, the small and the human mind. Cambridge university press, 1997,p. 201.
10. Hameroff S. Penrose R Conscious Events as Orchestrated Space-Time Selections. Journal of Consciousness Studies, 1996, № 1, p. 36-53.
11. Hameroff S. Penrose R Orchestrated Objective Reduction of Quantum Coherence in Brain Microtubules: The "Orch OR" Model for Cosciousness. Mathematics and Computer Simulation, 1996, № 40, p. 453-480.
12. *Карпенко Ю. П.* О способе применения физических теорий к описанию паранормальных явлений//Парапсихология и психофизика.- 1998.-№ 1(25).-С. 137.
13. *Акимов Л. Е., Карпенко Ю. П.* Место сознания в системе научного знания.-М.: МИТПФ, 1999, препринт № 1
14. Учение Живой Этики. Мир Огненный: В 3 ч.- М.: Международный Центр Рерихов, 1995-Ч. 1.-С.365.
15. Учение Живой Этики. Мир Огненный: В 3 ч.- М.: Международный Центр Рерихов, 1995-Ч. 2.-С. 297.
16. Учение Живой Этики. Мир Огненный: В 3 ч.- М.: Международный Центр Рерихов, 1995- Ч. 3.-С. 372.
17. *Рерих Е. И., Рерих Н. К., Асеев А. Н.* Оккультизм и йога.- М.: Сфера, 1996.
18. *Акимов А. Е.* Эвристическое обсуждение проблемы поиска новых дальнедействий. EGS-концепции.- М.: МНТЦ ВЕНТ, 1992.- Препринт № 7А, 66 с.
19. *Акимов А. Е., Шипов Г. И.* Сознание, физика торсионных полей и торсионные технологии. Сознание и физическая реальность.- М.: 1996.- №1-2, С. 66, 72.
20. Письма Елены Рерих. 1929 - 1938.- Новосибирск: Вико, 1993.- 512 с.
21. АУМ.-М.: МЦР, 1996, С. 298.
22. *Акимов А. Е., Курик М., Тарасенко В.* Действие спиринового (торсионного) поля на кристаллизацию мицеллярных структур.//Биотехнология.- 1991.- №3--С.69.
23. Pagot J Radiesthesie et emission deform Maloine sa editeur Paris, 1978, p. 277.
24. Слабые и сверхслабые поля и излучения в биологии и медицине. // Первый международный конгресс: СПб, РФ, 16-19 июля 1997. Сб. трудов. Институт аналитического приборостроения.

25. Акимов А. Е. Размышление физика об эстетике философских картин Н. К- Рериха. // Пути восхождения.- М.: МЦР, 1995.- С. 328-332.

26. Акимов А. Е., Бершадский Б. Р., Мехедькин А. А. Частотный спектр физических полей в обобщенном представлении.- М.: ВИНТИ, 1990.- деп. № 2826-В90.

27. Грани Агни Йоги. 1965. / Сост. Б. А. Данилов.- Новосибирск: ГШК Полиграфист, 1993.-С-131 (12.05.65).

28. Учение Живой Этики. Беспредельность: В 2 ч.- Ч. 1.

29. Рерих Н. К. Сердце Азии.- Минск: Университетское, 1991.- 96 с-

ФИЗИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ МИРА¹

В сфере естественных наук и, прежде всего, в физике, более чем в других областях знания, остается бесконечно широкой бездна отчуждения от эзотерики. Как только физик слышит, что говорят о тонких энергиях и огненном мире, он сразу чувствует себя вне сферы понятных ему представлений.

Однако в последние десятилетия в России большим коллективом физиков, представителей ортодоксальной науки, был выполнен комплекс исследований, которые коренным образом изменили ситуацию. Было показано, что в природе, помимо гравитационного поля, порождаемого массами, и электромагнитного, порождаемого зарядами, существует еще одно универсальное поле, известное в физике как торсионное - поле кручения. Оно порождается спином, или угловым моментом вращения, и является таким же материальным, как и остальные. Было показано, что переносчиком торсионных воздействий является физический вакуум — специфическая материальная среда, заполняющая все пространство Вселенной. Во времена Ньютона эту среду называли *эфиром*.

Торсионные поля обладают рядом необычных свойств. Одно из них - эффект памяти. Напомню известный всем простой опыт из общего курса физики.

¹ Сборник "Пути восхождения" (Материалы международных общественно-научных конференций, 1993-94 гг.). Международный Центр Рерихов, Москва, 1995.

Если на лист бумаги насыпать железные опилки, а под лист поднести и затем убрать магнит, то опилки, выстроившись вдоль силовых линий, "запомнят" структуру магнитного поля. Любой источник торсионного поля поляризует физический вакуум, то есть всю среду, которая нас пронизывает. При этом спины оси вращения элементов физического вакуума ориентируются по направлению торсионного поля источника, повторяют его структуру. Поляризованный таким образом физический вакуум является достаточно стабильным и долго сохраняет образовавшуюся пространственную структуру своего источника. Эта невидимая простым глазом поляризация пространства является тем, что называется в эзотерике *фантомом*. Так как торсионным полем обладают все тела живой и неживой природы, то фантомы образуются и людьми, и предметами. Такова общая закономерность, которая характерна для всего, что имеет место во Вселенной.

С изложенных позиций старый вопрос в эзотерике, реален ли невидимый мир, имеет однозначный ответ: да, невидимый мир реален. Реален в той же мере, в какой реально материальное и так же невидимое магнитное поле. Как и магнитное, торсионное поле тоже материально.

Полезно обратить внимание еще на одно важное обстоятельство. Люди на протяжении своей жизни запечатлеваются сами в своих фантомах. Это позволяет видеть прошлое тому, кому дано воспринимать торсионные поля. Уже сейчас в ряде организаций Академии естественных наук, в вузах и отраслевых институтах ведутся работы, направленные на то, чтобы создать физические приборы для визуализации торсионных полей.

Другое свойство торсионных излучений - их распространение через природные среды без потерь и без изменения их интенсивности с увеличением или уменьшением расстояния. Традиционно принципиальное возражение против передачи информации и образов от одного человека к другому, тем более сверхдальней передачи, исходило из представления, согласно которому сигналы эти имеют электромагнитную природу, а следовательно, для передачи их требуются большие мощности.

Но если принять во внимание торсионную природу сигналов (ими иногда спонтанно обмениваются люди и пользуются сенситивы), если учесть их свойства, то становится понятным, почему сигнал, переданный сенситивом из Москвы в Астрахань или в далекий Космос, будет иметь ту же интенсивность, что и в Москве. В этом случае нет необходимости в больших мощностях,

Еще одно немаловажное свойство торсионных полей - скорость распространения. Она более чем в миллион раз превосходит скорость света. Теоретические результаты подтверждены ныне предварительными экспериментами, которые были проделаны в ряде академических организаций нашей страны. Часть их опубликована два года назад в "Докладах Академии наук". Полученные данные позволяют сделать вывод, что торсионные сигналы могли бы стать идеальным средством для общения

разбросанных далеко друг от друга во Вселенной цивилизаций. А если учесть физическую сущность фантома, громадную скорость распространения торсионных волн, то становится понятным, почему астральное тело (астральный фантом) может покинуть человека и практически мгновенно оказаться в другой звездной системе.

Вернемся к эффекту запоминания физическим вакуумом полевых торсионных структур. Для наглядности позволю себе использовать упрощенную модель в надежде, что небеса простят мне эту вольность.

Если физический вакуум может обладать памятью, благодаря чему сохраняются наши образы в пространстве, то его элементы могут быть организованы как элементы вычислительной машины. Тогда подобная "вычислительная машина", созданная на основе спиновой поляризации физического вакуума в масштабах Вселенной, и будет тем, что называется Абсолютом или Всемирным Разумом.

Теперь учтем, что, согласно современным представлениям в области биофизики, мозг может рассматриваться как некая спиновая система, упорядоченная и весьма динамичная, то есть одновременно может рассматриваться и как источник торсионного поля, и как его приёмник. Но мы только что констатировали, что физической природой Абсолюта тоже является торсионное поле. В результате оказывается, что Космос позаботился о том, чтобы мы имели физическую возможность достижения прямой связи с Абсолютом без всяких промежуточных устройств.

Напомню, что, согласно ведическим знаниям, каждый человек имеет возможность прямо общаться с Богом. Уточним, что торсионная природа сознания позволяет человеку прямо общаться и с Абсолютом, и с Богом, и с пророками, и с душами умерших и с другими цивилизациями, что и наблюдается у известной категории людей.

Еще один важный аспект рассматриваемой проблемы. Признавая торсионную природу сознания, мы снимаем извечный вопрос философии: что первично — сознание или материя? Если фундаментальная доминанта природы сознания — материальное торсионное поле, то такие понятия, как сознание и материя, неотделимы, и вопрос "первичности" оказывается при таком подходе лишённым смысла.

В моих руках находится кусочек меди. Медь эта структурно напоминает собой вещество известной колонны в Индии. Этот кусочек также не хочет окисляться. Разница лишь одна: индийская колонна имеет неизвестное происхождение, а вот этот металл был рожден в лабораториях нашей страны. Хочу подчеркнуть, что торсионные поля — это не просто некая красивая теоретическая конструкция. Это — научная концепция, за которой стоит большая экспериментальная база; часть ее уже имеет выход в промышленные технологии.

Имея перед собой концепцию физического вакуума и теорию торсионных полей, можно взять, например, древние ведические книги и, заменив их терминологию на современную, обнаружить, что содержание ведических источников достаточно точно соответствует современным физическим знаниям. Учитывая большой возраст ведических источников, можно сделать лишь один вывод: знания эти были сознательно привнесены извне. Жаль только, что человечество не смогло ими правильно воспользоваться. Но потеряв не одно тысячелетие, мы снова пришли к ним.

Сформулированные концепции современной теоретической экспериментальной физики не только устраняют бездну отчуждения между Живой Этикой и ортодоксальной наукой, но и стирают границы между вульгарным материализмом и идеализмом. С позиций современных научных представлений то, что в Живой Этике называется *психической энергией*, по своим проявлениям тождественно совпадает с проявлениями торсионных полей. Специалист в области естествознания теперь может понять, что такое психическая энергия в привычных ему категориях, а сторонник космической парадигмы Живой Этики может понять, что такое психическая энергия на уровне процессов, изучаемых в физике.

В последнее время часто подчеркивается кризисное и, что особенно страшно, необратимое состояние развития человечества. С позиций традиционных научно-технических представлений это, безусловно, так. Однако новые знания фундаментальных физических законов, понимание их органического единства с духовными ведическими знаниями дают достаточно ясное понимание путей выхода из кризиса цивилизации. Мы отнюдь не в тупике, если осознаем духовный путь развития.

Попытаемся проследить эзотерический смысл миссии России в формировании магистральных путей развития нашей цивилизации в XXI веке. Новое научное знание, открывающее путь человечеству в космическое сообщество на основе нового понимания Космоса и нового осознания себя, новый взгляд на ведические знания не случайно возродились в России в пик кризиса, когда, казалось бы, думать нужно было о хлебе насущном, а не о сущности мироздания. Пора понять, что не о гибели России идет речь. Погубить Россию невозможно. Исторически России предначертано восхождение, что предвидели и Рерихи, и Блаватская.

В ключе дзен-буддизма кризис есть, но кризиса нет. Кризиса нет в том смысле, что современное учение позволяет построить ясные пути преодоления всех современных бед цивилизации, в том числе и для тупиковых ситуаций. Пессимистические рассуждения по поводу полного краха цивилизации, или апокалипсиса, неконструктивны: сейчас время созидания, время построения фундамента сознания на основе синтеза знаний. Но уж коль скоро это стало понятным, надо сделать все, чтобы пройти путь кармы нации до конца и выполнить ту миссию, которая на нас возложена.

...Нам выпало жить на рубеже двух столетий, которые образуют грань сменяющих друг друга тысячелетий. Возможно, это важнейший период в истории нашей цивилизации. Судя по событиям последних двадцати лет, нам помогли избежать апокалипсис, хотя жизнь человечества дает примеры, казалось бы, свидетельствующие о противоположном. Но мало еще людей, которые понимают возможность перемен к лучшему. Еще меньше знающих, как это сделать. И уж совсем мало тех, кто и морально, и духовно готов принять активное участие в построении будущего по великим законам Космоса.

Несколько тысячелетий назад человечество утратило гармонию с собой, утратило гармонию с природой, гармонию с Космосом. Учение Живой Этики указывает путь возврата к гармонии. И если мы осознаем первичность нравственных и духовных начал в развитии нашей цивилизации в третьем тысячелетии, если сумеем отказаться от ложной концепции покорения природы, то сможем вернуться в космическое сообщество, к жизни по великим законам Космоса.

РАЗМЫШЛЕНИЯ ФИЗИКА ОБ ЭСТЕТИКЕ ФИЛОСОФСКИХ КАРТИН Н.К. РЕРИХА'

31 октября 1913 года, как свидетельствуют исторические документы, Елене Ивановне Рерих приснился сон, в котором она впервые увидела Иисуса Христа и когда ей впервые была придана сила огненных энергий. Но в той Вселенной, в которой мы живем, нет ничего случайного. В том же 1913 году произошло, казалось бы, событие, никакого отношения к Елене Ивановне не имеющее.

Молодой французский математик Эли Жозеф Картан в трудах Французской Академии наук опубликовал работу, в конце которой была приведена одна-единственная фраза, относящаяся не к математике, а к физике. В ней говорилось о том, что в природе должны существовать поля и излучения, а следовательно, и энергии, которые связаны с вращением.

На протяжении последующих восьмидесяти лет параллельно с Учением Агни Йоги развивалось новое направление в физике, по которому написаны уже десятки тысяч статей и проходят открытые международные конференции.

Учение Агни Йоги связано мировоззренчески, философски и духовно с овладением новым способом мышления, новым уровнем сознания. А новое направление в физике связано с исследованиями в вакууме, с так называемой *теорией торсионных полей*.

Выяснилось, что в природе помимо гравитационного поля, порожденного массами, и электромагнитного поля, которое порождают заряды, существует еще одно универсальное поле.

Это поле порождается спином, или угловым моментом вращения. Оно, как и другие поля, материально и обладает рядом необычных свойств.

Отметим, что вращение в мироздании играет просто громадную роль. Во Вселенной неизвестно ни одного физического тела, которое бы не вращалось. Вращаются планеты, звездные системы, галактики, вращается сама Вселенная. Вспомните, просто попутно, всякого рода шаманские обряды, в которых вращение было важнейшим культовым фактором.

'Сборник "Пути восхождения" (Материалы международных общественно-научных конференций, 1993-94 гг.). Международный Центр Рерихов, Москва, 1995.

И вспомним еще один фактор. Все мы прошли через среднюю школу, все помним, что есть такое понятие, как электрический заряд. А если есть заряд, то есть вокруг него и электростатическое поле. Убрали заряд — и нет поля, ибо нет его источника.

А вот с торсионными полями дело обстоит иначе. Они возникают не только тогда, когда есть вращающийся объект. Торсионные поля возникают в ряде случаев, когда этого вращающегося объекта нет. Это так называемый *эффект самогенерации* торсионных полей. Это гот самый первичный толчок, возникающий в непроявленной среде, с которого все и начинается: новая Вселенная, новая божественная сущность- Это первое материальное проявление, переходящее затем в вещественное.

Поиски и исследования велись столетиями. И только в последние 12 лет стало очевидным то, о чем я изложил в своем докладе "Физические модели Мира".

А стало очевидным следующее. То, что сейчас в науке называется физическим вакуумом, в эзотерике давно было определено как пралайя; А то, что в науке сейчас говорят об огненной энергии, это соответствует особому состоянию пралайи, или физического вакуума, в котором и зарождаются поля кручения, торсионные поля.

Давнее стремление объединить науку и эзотерику фактически реализовалось.

Я хотел бы отметить, что те исследования теоретической и экспериментальной физики, которые сейчас проводятся усилиями более 120 организаций России и Украины, являются официальными, государственными программами по линии Министерства науки России. Эти исследования уже показали: все, что можно назвать свойствами торсионных полей, представляется современным физикам-теоретикам чрезвычайно трудно усваиваемыми фактами, но является практически самоочевидным и привычным для людей, знакомых с эзотерикой.

Выяснилось не только на теоретическом уровне, но и на экспериментальном, что эти торсионные поля с увеличением расстояния не ослабевают. Они не ослабевают и при прохождении через природные среды,

поэтому не нуждаются в гигантских энергиях для того, чтобы передавать сигналы не только из одного города в другой, но и вообще из одной точки Вселенной в другую.

Оказалось также, что многие свойства этих полей напоминают свойства магнитного поля, но только проявляются без всяких магнитных явлений.

В докладе "Физические модели мира" рассказывалось об эффекте памяти, проявляющемся в магнитном поле. Железные опилки, попавшие под воздействие магнита, выстраиваются вдоль силовых линии и "запоминают" структуру магнитного поля. Так же и торсионные поля обладают эффектом памяти. Любой источник торсионного поля поляризует всю среду, которая нас пронизывает. При этом спины оси вращения элементов этой среды ориентируются по направлению торсионного поля самого источника, повторяя его структуру. И эта образовавшаяся структура долго сохраняется в создавшей ее среде.

Если источник торсионного излучения взаимодействует с каким-то веществом, то на этом веществе остается "портрет" данного излучения. С точки зрения традиционной физики, этот "портрет" будет невидим, но зато его хорошо видят ясновидящие.

Так называемый *эффект памяти* хорошо реализуется в такой традиционной процедуре, как диагностика состояния здоровья по фотографии: ведь помимо видимого изображения, на фотографии есть еще и наш невидимый "портрет", составленный торсионным полем.

Теперь еще раз вспомним об эффекте вращения, используемом во многих тайных практиках, и об эффекте самогенерации торсионных полей.

Кроме самогенерации торсионных полей физики говорят еще и о самокомпенсации вакуумной нейтральной среды. Эта первичная ненаблюдаемая среда живет своей жизнью, проявляясь по присущим ей внутренним законам.

Среда эта расслоена, и, если в ней появляется какое-то объемное тело, оно искажает линейное расслоение, и тогда происходит, как говорят физики, геометрическое возмущение, в результате чего среда перестраивается. Именно это перестроение среды в области вещественного объекта и воспринимается как торсионное поле.

Таким образом, если у вас есть конус или пирамида, пусть это будет пирамида из бумаги на столе или пирамида в Египте, но она все равно исказит окружающую среду и создаст торсионное поле.

Важным следствием этого, казалось бы, чисто физического факта, будет следующее. Как только я взял в руки карандаш и нарисовал какую-то кривую линию, я тут же задал в окружающем пространстве определенный, как говорят физики- пространственно-частотный спектр торсионного излучения. Поэтому далеко не безразлично, какую форму имеют цифры и буквы, поэтому стала понятной энергетическая сущность семантики. И далеко не безразлично, как эти буквы связаны в слова и как слова связаны в предложения.

Этот текст, который вы сейчас читаете, несет не только смысловую, но и энергетическую нагрузку, которая потенциально могла бы быть изменена, начиная от энергии буквы, энергии отдельных слов и кончая энергетикой книги.

Аналогичная ситуация: как только художник нарисует нечто на холсте, обозначит контуры (и даже если бы это сделал робот), то уже сам факт появления этих пространственных линий задает вполне определенную энергетическую, энергетическую торсионных полей, если хотите, ту энергетическую, о которой говорит Учение Агни Йоги.

От образа, рожденного в сознании художника и перенесенного на холст, зависит производимое этим образом и чисто эмоциональное, и подсознательное энергетическое воздействие. Правы те, кто обращает внимание на нечто общее между картинами Рериха и Чюрлениса: хотя техника исполнения у этих художников совершенно разная, их роднит качество проявленных энергий.

Напомню еще об одном чисто физическом факторе. Все предметы живой и неживой природы обладают торсионными полями. Атомы и молекулы, которые обладают спином, в человеке представлены гигантским разнообразием, поэтому и частотно-энергетический спектр, который дает каждый человек, невообразимо богат. При этом происходит интересная дифференциация.

В зависимости от состояния сознания геометрические размеры поля будут очень различны. У одного это поле будет проявляться на большем расстоянии, у другого на меньшем и динамика его будет зависеть, в основном, от психофизического состояния человека.

Люди, которые называются ясновидящими, в состоянии управлять этой динамикой благодаря связи с высшими силами Космоса. Энергетика некоторых представителей человечества чрезвычайно мощна; они, образно говоря, представляют из себя торсионные генераторы, интенсивные и ярко выраженные.

Вернемся еще раз к нашему примеру с магнитом и железными опилками. Если человек с богатой энергетикой, да еще имеющий открытый канал общения с Космосом, создает картину, он, подобно магниту, оставляет на полотне и "портрет" своего психофизического состояния, а также отпечаток энергетического состояния того канала, который был открыт во время работы. Творения величайших художников оказывают эстетическое воздействие на подсознание зрителей именно через эти невидимые энергетические отпечатки.

Так что, когда мы смотрим на картины Николая Константиновича Рериха, нужно учитывать, что это не просто художественные творения - а это энергетические окна в иные миры. И если уровень человека, смотрящего на эти картины, не просто обывательский, то он может быстрее войти в энергетику этих иных миров, в энергетику торсионных полей.

Такого рода подход заставил меня обратить внимание на изображение, которое имеется на наших пригласительных билетах. У меня рука не поднялась бы разорвать правую верхнюю часть символа сердца, изображенного там, и пририсовывать к нему что бы то ни было.

Те достижения физики, которые дали возможность по новому взглянуть на проблемы эзотерики, говорят, что есть многое, на что мы смотрели как на нечто второстепенное и что в действительности требует к себе чрезвычайно серьезного отношения.

МЕСТО МЕТАЭКОЛОГИИ В СТРУКТУРЕ МИРОЗДАНИЯ

Эта тема затрагивает сами потенциальные возможности существования человечества вообще, его жизнеспособность, а следовательно, и проблемы, связанные с фактом жизнеспособности нашей Земной Цивилизации. И не случайно этой проблеме придается столь большое значение.

Но прежде чем говорить о тех проблемах, которые связаны с глобальными задачами экологии как системного фактора, мне хотелось бы договориться о неких исходных понятиях и представлениях, для того чтобы было понятно, о чем идет речь. С позиции сегодняшнего дня Вселенная рассматривается как сверхсистема, в которой существуют и человек, и человечество не только на нашей Земле, но и в Космосе. И как объект исследования науки Вселенная может быть рассмотрена с трех позиций, поскольку целостного взгляда на этот объект наука на сегодняшний день не имеет.

Если исходить из наиболее простой точки зрения, то можно сказать - что меня, как физика, могут интересовать только материальные процессы во Вселенной, и тогда я буду рассматривать Вселенную как физический объект - это будет Физическая Вселенная (рис.1).

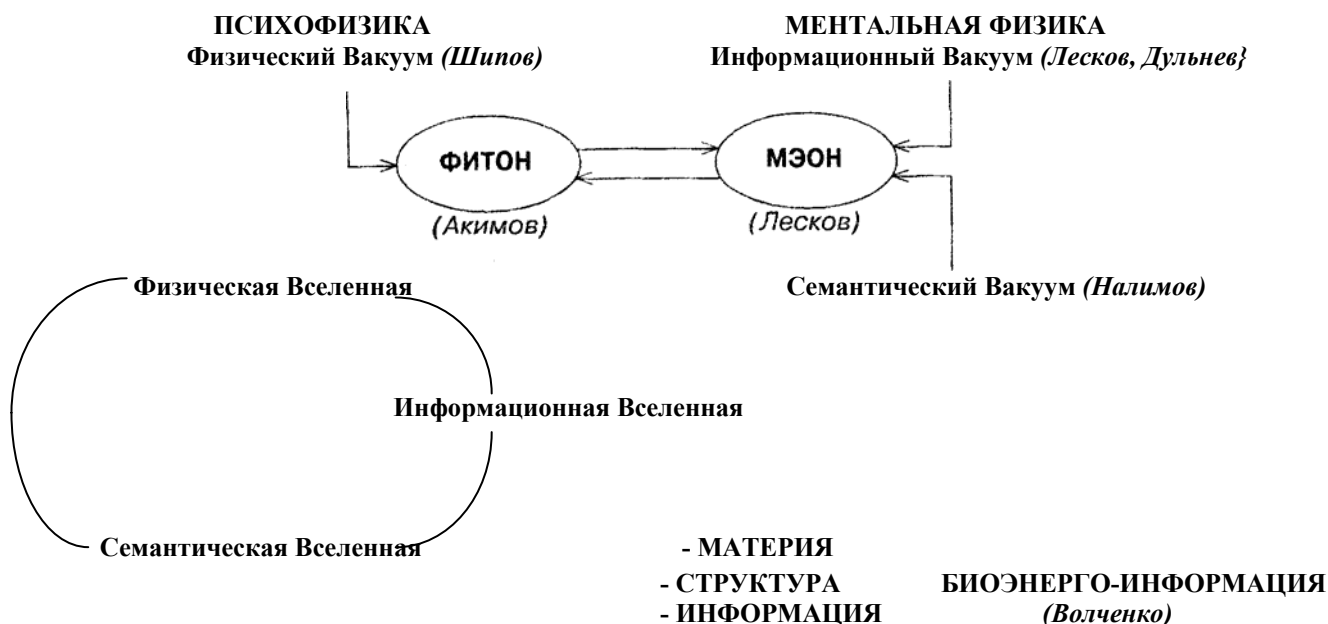


Рис. 1. Схема разных взглядов на Вселенную

Я могу принять другую точку зрения и сказать, что меня не интересуют материальные процессы, а интересует Вселенная как объект, в котором имеет место информация и ее движение. И тогда я буду рассматривать ее как Информационную Вселенную, и это будет самостоятельный взгляд на этот глобальный объект (см. рис. 1).

Наконец, я могу сказать, что меня не интересуют ни материальные процессы в этом объекте, ни потоки информации, а интересует этот сверхобъект - Вселенная, который обладает некой структурой. Например, ячеистые структуры Вселенной.

Это спиральные и другие виды галактик и так далее. И тогда, используя термин "семантика" в некотором обобщенном смысле, я могу рассматривать Вселенную как семантическую Вселенную (см. рис. 1).

С позиции сегодняшнего взгляда на науку в действительности ситуация обстоит не так уж плохо, как это может показаться, если исходить из того, о чем было сказано вначале, что в науке нет единого взгляда. В

действительности то, что называется Вселенной, благодаря этим трем подходам может рассматриваться с неких единых позиций, ибо я могу через шенноновское определение информации на строго аналитическом уровне связать информацию и материю и тем самым установить количественные соотношения между подходом к информации и материи, а с другой стороны, через определение информации в соответствии с подходом Хартли я могу связать информацию со структурой и таким образом через информационную Вселенную связать это в некое единое целое.

Эти три подхода, базирующиеся на материи, информации и структуре, и дают возможность иметь некий целостный взгляд на объект.

Но при этом надо было бы картинку нарисовать трехмерной: в основании круг, на базе которого конус и в вершине этого конуса - объект. Это объект мы назвали бы Всемирным Разумом или Всемирным Сознанием - Абсолютом, как некое духовное начало, которое определяет все это, вместе взятое.

Дальше я буду рассматривать Вселенную с точки зрения физики, через материальные процессы. И тогда у меня появляется возможность детализировать такого рода подход. При этом возникает достаточно ясная картина, которая базируется на представлениях, сформулированных в рамках теории физического вакуума Шипова на основе семи уровней реальности (см. рис. 1).

Когда мы говорим о том, что материальная Вселенная имеет известный нам вещественный уровень своего существования, то подразумеваем объекты на уровне твердого тела, жидкости, газа, а также вещественного объекта плазмы, элементарных частиц. Это все вещественный уровень. Тут же представлен известный нам невещественный, хотя и материальный уровень. Это физический вакуум, который Ньютоном был назван эфиром, и он нам известен, поскольку через него выражаются проявления известных нам физических полей, таких, как электромагнитное поле, гравитационное поле и появившийся в последнее десятилетие новый физический объект — торсионное поле, которое также представлено на этом уровне. Это полевое существование материи.

Наряду с этим появляются два новых объекта, которые тоже соотносятся с полями, с полевой формой существования материи. Это так называемое первичное торсионное поле, которое соотносится с уровнем сознания.

Я хотел бы напомнить всем вам представление о существовании любого биологического объекта на Земле согласно эзотерическим представлениям в виде семи планов: астрального, ментального и так далее.

Так вот, если первая половина этих планов связана с функционированием живого на уровне вещества, то вторая - с существованием первичного торсионного поля.

И наконец, это то, что в физике получило название Абсолютное "Ничто", или с позиции ведического знания это в равной мере можно назвать Абсолютное "Все". Это то, что соотносится с уровнем Всемирного Духа, с уровнем Абсолюта. Но при таком подходе оно имеет материальное, а следовательно, физическое содержание-

Как только мы рассмотрели эту картину, появляется естественный вопрос: в каком соотношении находятся такие кардинальные факторы, как Человек, Сознание и Природа? Соотношение между этими глобальными категориями может быть задано следующей структурой (рис. 2). Все то, что находится внутри схемы на рисунке, - это и есть Природа в ее глобальном понимании, это все виды реальности во Вселенной в любых их проявлениях. Земная природа сюда входит как составная часть, и это все то, что окружает нас как на Земле, так и за ее пределами.

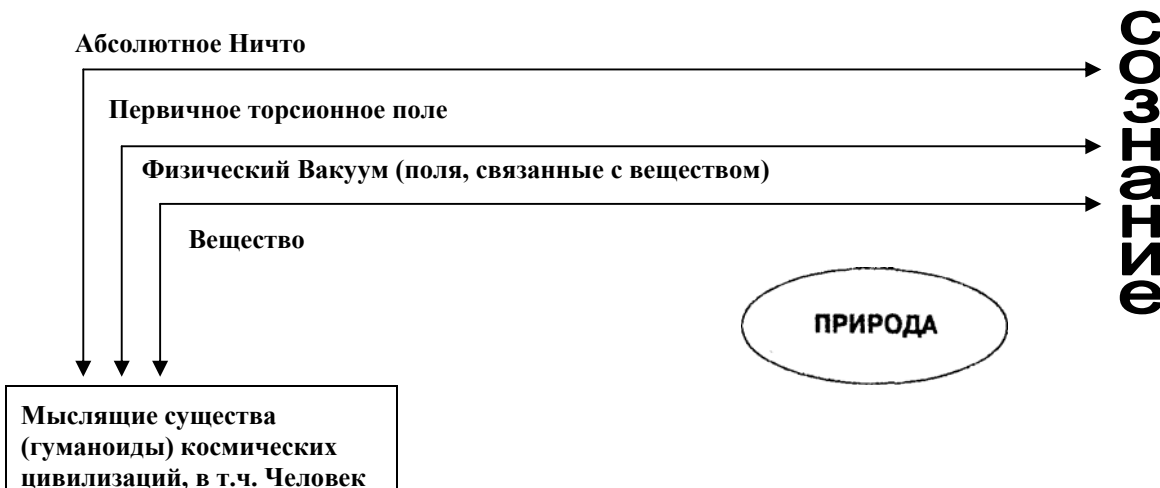


Рис. 2. Схема соотношения Человека, Сознания и Природы

И тогда оказывается, как мы уже отметили, что человек, а в общем понятие мыслящие существа, имеет взаимосвязь со всеми уровнями этой реальности. Они представлены на уровне вещества, на уровне известных нам физических полей, а также на уровнях физического вакуума, электромагнетизма, гравитации и торсионных полей. И через проблемы Сознания и Духа мы связаны с первичными

торсионными полями и с Абсолютным Ничто - В то же самое время такой же общей категорией является проблема Сознания, которая затрагивает полевые структуры, как на уровне вещества, так и на уровне Глобального Духа.

Понимая эти общие глобальные взаимосвязи, мы теперь перейдем к более частной проблеме, к проблеме, которая связана с нашей жизнью на планете Земля. Наша жизнь на планете Земля связана с неким обобщенно-теоретическим объектом, который можно было бы образно назвать пространством жизнедеятельности человека (рис- 3). Что определяет сам факт нашего существования тогда, когда мы уже есть, а не тогда, когда эволюционно мы возникали на Земле? Вот мы уже есть. Что определяет нашу жизнь? Ряд факторов, первая параметрическая координата которых — совокупность сугубо земных природных факторов. Это такие параметры, как температура, влажность, атмосферное давление. Это природные явления, такие, как, например, цунами, землетрясение. Это такие факторы, как, например, озоновые дыры и радиационные пояса. Мы от всех этих факторов зависим. И выход за определенные пределы любого из данных факторов - это неотвратимая гибель не только каждого человека, но и человечества в целом, а в ряде случаев гибель всего живого.

Наряду с этим есть вторая параметрическая координата. Это техногенные факторы, которые связаны с земледелием, ирригацией, химией в сельском хозяйстве и в быту. Это промышленное строительство, это сбросы отходов, это электронный смог - радиоэлектронные излучения, радиоактивное загрязнение и т. д. В принципе, не составляет особого труда существенно расширить этот перечень и дать исчерпывающий перечень всех параметров, которые носят техногенный характер, то есть являются следствием технической деятельности человека.

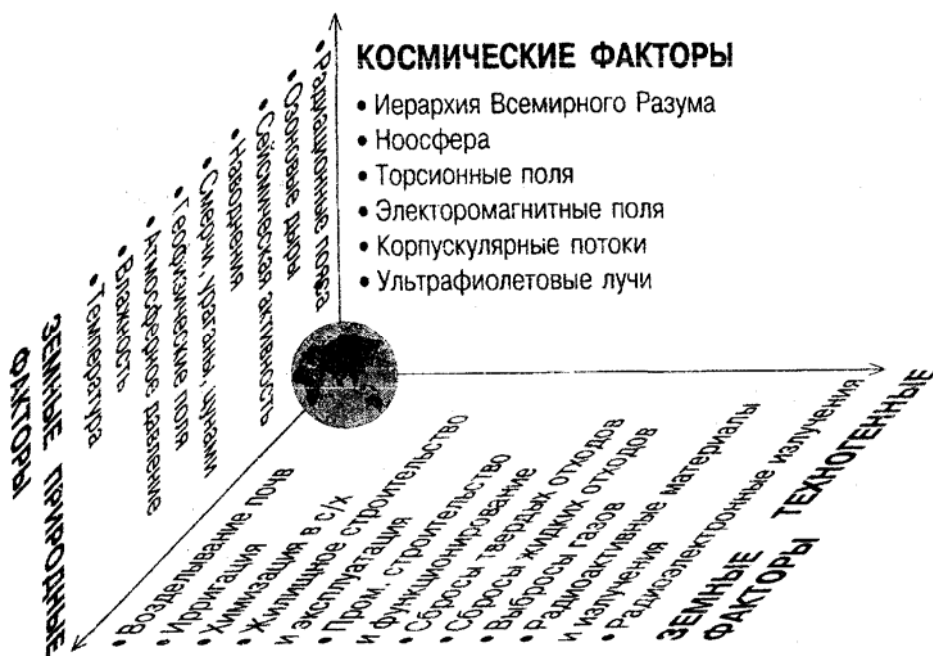


Рис. 3. Пространство жизнедеятельности Человека

И наконец, есть третья параметрическая координата — это космические факторы, которые лежат за пределами нашей Земли. Это такие физические параметры, как космическое ультрафиолетовое излучение, это корпускулярные потоки - космические лучи, это внешние электромагнитные поля, это торсионные внешние поля, это, наконец, такой материальный фактор, как ноосфера. И, наконец, это Иерархия Всемирного Разума, Всемирного Сознания, которые тоже составляют внешний фактор по отношению к нам.

Мы при таком подходе получаем исчерпывающую картину, которая показывает, что является определяющим для того, чтобы наша жизнь, с точки зрения условий существования нас как живых организмов и духовных сущностей была бы возможна.

Забегая вперед, хочу сказать, что по той параметрической координате, которая связана с техногенной деятельностью человека, эти параметры жизнедеятельности есть, но их могло бы и не быть. Они не являются неизбежными с точки зрения существования некой космической цивилизации. Они просто отражают тот конкретный технократический путь развития, который избран нашей цивилизацией.

Это тема отдельного разговора, но я хочу сказать, что на сегодняшний день понятно, что нужно заменить и на какой технократической базе современной цивилизации, чтобы все эти факторы исчезли, чтобы эти

технологии находились в гармонии с Природой и ничего не меняли бы во внутреннем балансе, который должен отвечать гармоничному существованию человека на Земле.

Теперь, понимая эти общие и частные закономерности, появилась возможность посмотреть в глобальном плане, какова структура того, что мы с вами называем экологией, то есть того, что связано с условиями существования. Мы уже отметили, что высшим фактором в иерархической структуре Вселенной является Высший Разум - Абсолют.

Как только мы это сказали, у нас появляется необходимость осуществить некоторую грань раздела (рис. 4). С одной стороны, появляется глобальная проблема - проблема Экологии Духа, которая включает в себя проблемы Экологии Сознания и Экологии Вселенной. И если мы осознаем, что существуют эти два взаимодополняющих направления, то становится понятно, что Экология Духа имеет выражение на нашем земном плане в Экологии Сознания. Эта проблема, которая уже является предметом традиционной науки на протяжении последних, по меньшей мере, 30 лет. Эти вопросы рассматривались на нескольких международных конгрессах, один из которых проходил 4 или 5 лет назад в Индии и был непосредственно посвящен Экологии Сознания.

И, наконец. Экология Вселенной не только на нашем земном плане, но и на плане любой цивилизации, которая имеет технократический путь развития, распадается на Экологию Природы и Экологию Технологии. Экология Природы, в отсутствие технологического базиса, имеет некие собственные законы развития, некие внутренние природные закономерности, которые лежат за пределами человеческих возможностей с точки зрения вмешательства в это. (Человечество не может менять эти законы, но иногда с ними не считается.) И если мы понимаем, что любое вмешательство в гармонию природы недопустимо, то тогда оказывается, что этот фактор является фактором, с которым человек должен считаться. И проблема экологии здесь должна быть заменена терминологически, чтобы это было более правильно. Необходимо указание не на экологию природы, а на гармонию природы.

И тогда остаются две проблемы: это проблема Экологии Сознания, которая зависит только от нас, и Экология Технологии, которая тоже зависит от нас. И то и другое определяется уровнем нашего развития. Либо мы нарушаем Экологию Духа в глобальном плане, не следуя законам Экологии Сознания, либо мы нарушаем гармоничное и равновесное существование Вселенной, нарушая законы, вытекающие из Гармонии Технологии, которая должна бы быть, но чего, к сожалению, глобально нет.

Ни одна из ныне действующих технологий не является гармоничной с природой. И если только создается химический комбинат, который экологически чист за счет того, что там имеется сверхдорогая очистка, то это все равно паллиативное решение. В действительности такого рода производства не должно быть, оно должно быть другим и основано на другой технологической базе.

И, наконец, при таком подходе у нас появляется возможность такую структуру предельно детализировать. На структурной схеме (см. рис. 5) отражены все те уровни, о которых мы говорили: Экология Земли, Экология Солнечной Системы, Экология Галактики, Экология Вселенной.

Известно, что и Вернадский в своих работах придавал большое значение глобальным связям, то есть связям Земли с другими планетами Солнечной системы и космическими объектами. Достаточно хотя бы вспомнить, какую роль для жизни на Земле играют приливные силы, вызываемые Луной, хотя она и не является планетой. С другой стороны, мы понимаем, что наша Солнечная система не единственная в нашей Галактике.

ЕСЛИ учесть, что для тонких взаимодействий, Огненных энергий или торсионных полей, говоря языком современной физики, отсутствует зависимость взаимодействия от расстояния, то с позиции традиционной физики, даже с точки зрения такого физического подхода, процессы, которые не зависят от расстояния, не учитывать было бы принципиально неправильно. И тогда оказывается, что я могу выделить в Экологии Земли некие самостоятельные блоки: Экология естественных процессов. Экология хозяйственных процессов. Экология человека (наша личная экология). Экология Сознания и Экология Цивилизации в целом. Мы можем эти различные составляющие части экологии рассматривать и как самостоятельные, но должны постоянно помнить, что они все между собой взаимосвязаны. Поэтому происходит не только разбиение на эти составляющие, но и указывается, что имеются их совокупные действия в Экологии Земли.

Но наряду с этим мы должны учитывать, что все то, что связано с Экологией Земли, действует на другие планеты точно так же, как другие планеты действуют на Землю. Мы должны учитывать, что Экология Земли действует на то, что мы называем Экологией Солнца, на его физическое состояние. Я хочу напомнить о тех работах, которые, к сожалению, не получили того внимания, которого они заслуживают.

Кандидат физико-математических наук, доктор геолого-минералогических наук А. Н. Дмитриев из Новосибирска еще 15 лет назад показал, что нарушения глобального равновесия на Земле, связанные с выбором грунта при открытых разработках, когда миллионы тонн грунта перемещаются из одного места на другое, по всей вероятности, вызывают некоторые возмущения на Солнце, которые выражаются в том, что именно в тех местах, где наблюдается это нарушение равновесия, появляются так называемые плазмоиды, которые генерируются Солнцем. Они появляются только в таких местах разработок, что говорит о солнечно-земных связях.

В то же время оказывается, что тогда, когда мы с вами говорим, например, об объекте "Солнце", мы должны учитывать влияние на Солнце и земных факторов, и факторов других планет, но одновременно с этим должны учитывать и влияние более высоких по структурному уровню образований галактических

факторов и факторов Вселенной. При подобном подходе даже из приведенной структуры становится понятно, что экология на Земле не может рассматриваться только как локально земная задача.

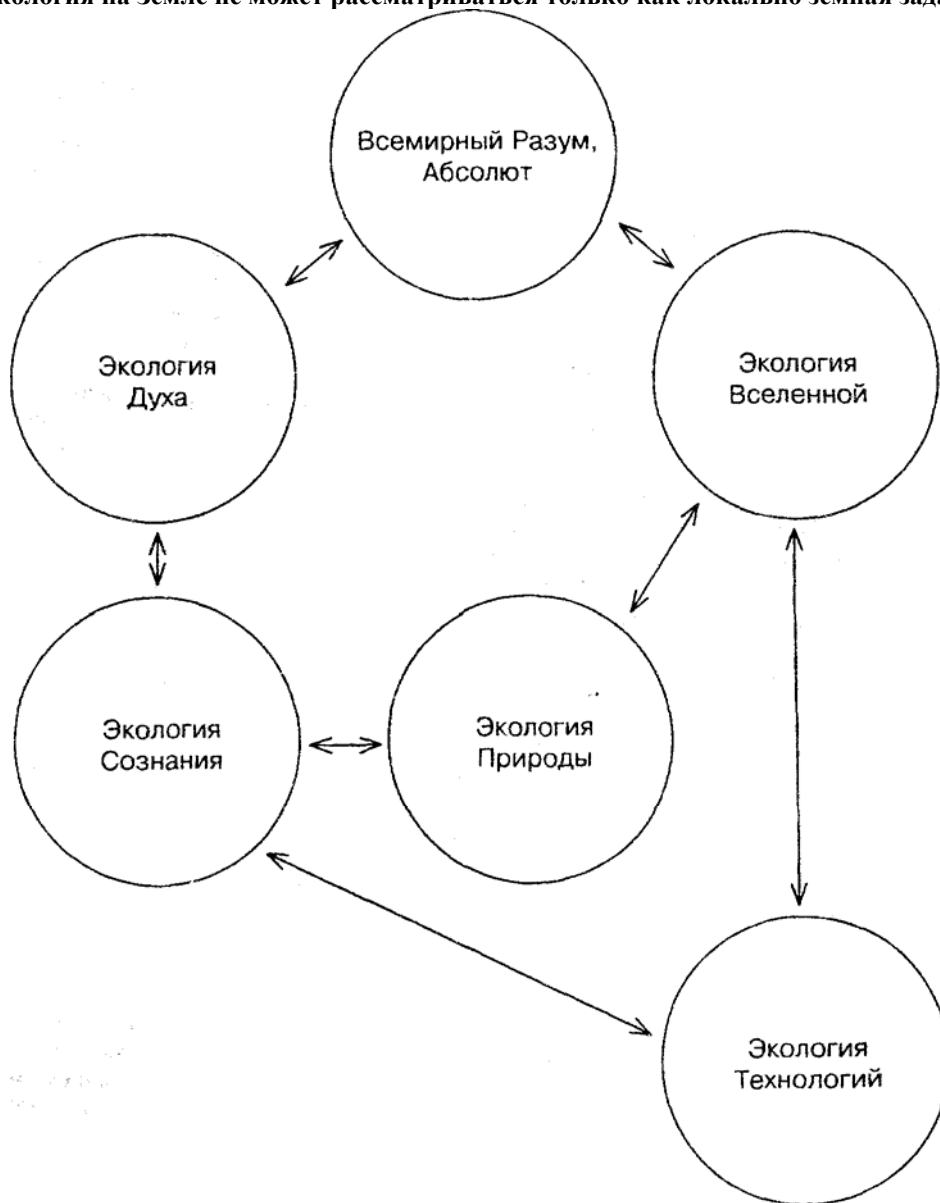


Рис. 4. Структура МЕТАЭКОЛОГИИ и ее внутренние связи

В связи с этим я хотел бы привести пример из нашей с вами жизни. Представьте себе, что некоторое государство организует свою хозяйственную деятельность в соответствии с какими-то внутренними политическими или другими установками. Но может оказаться, что эти внутренние хозяйственные законы не соответствуют глобальным процессам хозяйствования мирового рынка. И тогда совершенно очевидно, что, начиная с некоторого этапа, хозяйственный механизм этой страны будет входить в противоречие с функционированием мирового рынка, и это может быть губительно для нее.

Поэтому с системных позиций понятно, что есть большое количество систем, в которых локальная часть не может функционировать, если только она не развивается в гармонии с той структурой, в которую она входит как некая часть.

Именно поэтому проблема экологии должна рассматриваться в любом ее частном проявлении как ее существование в рамках МЕТАЭКОЛОГИИ в качестве глобального космического фактора.

ЧТО НАС ЖДЕТ В ГОРСИОННОМ ПОЛЕ?!

Человек — часть Природы, его существование - жизнь - проходит во взаимодействии с другими частями Природы, которые способствуют жизнедеятельности человека или затрудняют ее, либо даже угрожают ей. Несколько миллионов лет (по современным оценкам "возраста" человечества) жизнь человека зависела в

основном от земных природных факторов, а из космических угрозу представляли лишь редкие крупные метеориты.

В конце XIX и в течение XX века появилось еще две координаты жизнедеятельности человека. В результате бурного развития естественных наук человечество осознало, что помимо земных в его жизнедеятельности существуют и космические природные факторы. Например, ультрафиолетовые лучи Солнца и межпланетная магнитная плазма. В этот же период исторически мгновенно возникли техногенные факторы. Земные, космические и техногенные факторы образовали "трехмерное" пространство человеческой жизнедеятельности.

Человек нашел возможность уменьшить свою зависимость от природных факторов (земных и космических), но заплатил (и платит) за это трагическим дисбалансом в экологическом равновесии Земли. Достаточно вспомнить о гербицидах, пестицидах, нитратах в сельском хозяйстве, радионуклидах Чернобыля, отходах атомных производств, морских захоронениях химического оружия, озоновых дырах и т. д. Положение тем более сложно, если учесть, что экологический техногенный дисбаланс принял столь глубокий характер, что, по мнению многих ученых, поставил под угрозу само существование Человечества, существование всей Земной Цивилизации².

Преодолев ядерную угрозу существованию земной цивилизации, человечество оказалось в состоянии если не шока, то очевидной растерянности перед второй глобальной угрозой - угрозой экологического техногенного дисбаланса. За нескончаемой чередой констатации гибели цивилизации и пророчеств сроков ее наступления никто за последние годы не смог указать выхода из этой глобальной кризисной ситуации.

Однако, как справедливо утверждал Ф. Энгельс, потребности общества двигают науку сильнее, чем сотни университетов. Парадокс в духе дзен-буддизма заключался в том, что при отсутствии выхода объективно он уже существовал. Наука нынешнего столетия позаботилась о его формулировке еще в начале века.

¹Журнал "Человек", №5, 1994 г.

²Дшптриев А. Н. Техногенный вызов планете Земля//Вестник высшей школы,— 1986.- № 7.

В 1913 году молодой французский математик Э. Картан опубликовал статью, в конце которой он сформулировал в одной фразе фундаментальную, как потом оказалось, физическую концепцию: в природе должны существовать поля, порождаемые плотностью углового момента вращения. В 20-е годы ряд работ в близком к этому направлению опубликовал А. Эйнштейн. К 70-м годам сформировалась новая область физики - теория Эйнштейна - Картана (ТЭК), которая явилась частью теории торсионных полей (полей кручения). В соответствии с современными представлениями электромагнитные поля порождаются зарядом, гравитационные - массой, а торсионные порождаются спином или угловым моментом вращения. Подобно тому, как любой объект, имеющий массу, создаст гравитационное поле, так и любой вращающийся объект создает торсионное поле.

Торсионные поля обладают рядом уникальных свойств¹. До начала 80-х годов проявление торсионных полей наблюдалось в экспериментах, которые не ставили своей целью исследование именно торсионных явлений - с созданием торсионных генераторов ситуация существенно изменилась. Появилась возможность провести широкомасштабные исследования по проверке предсказаний теории в планируемых экспериментах. За последние десять лет такие исследования были выполнены рядом организаций Академий наук², лабораториями высших учебных заведений и отраслевыми организациями России и Украины³.

В частности, в 1986 году были успешно проведены эксперименты по передаче двоичной информации по каналам торсионной связи. Передача информации в городе на расстоянии 22 км без ошибок была осуществлена передатчиком с потреблением электроэнергии в 30 мВт.

¹Торсионные поля могут порождаться не только спином. Они могут порождаться геометрическими и топологическими фигурами ("эффект формы"). Они могут самогенерироваться и всегда порождаются электромагнитными полями. Торсионные излучения обладают высокой проникающей способностью и подобно гравитации проходят через природные среды без ослабления, т.е. их нельзя экранировать природными материалами. Скорость торсионных волн не менее чем 10^9 км/с, т. е. в миллиард раз больше скорости света. Потенциал торсионного поля для источника с излучением не зависит от расстояния. В отличие от электромагнетизма, где одноименные заряды отталкиваются, одноименные Торсионные заряды притягиваются. Спиновополяризованные среды и Физический Вакуум в результате действия торсионного поля образуют устойчивые метастабильные спиновые состояния.

²Майборода В. П., Акимов А. Е., Максимова Г. А., Тарасенко В. Я. Влияние торсионных полей на расплав олова.- М.: МНТЦ ВЕНТ, 1994. Препр. № 49. Соколова В. А. Исследование реакции растений на воздействие торсионных излучений.- М.: МНТЦ ВЕНТ, 1994. Препр. № 48. Акимов А. Е., Курик М. В.,

Тарасенко В. Я. Влияние торсионного поля на процесс кристаллизации мицеллярных структур//Биотехнология.- 1991.- № 3.

³В 1989 г. в Институте проблем материаловедения АН Украины был получен ультрадиспергированный металл при медленном остывании и в объеме слитка в результате действия торсионных излучений на расплав (д-р физ.-мат. наук Майборода В. М.). Полезно отметить, что металлы, полученные с использованием торсионной технологии, структурно и по их полевым характеристикам очень близки к сплавам, которые, как предполагают, имеют отношение к НЛО, и которые более 10 лет назад исследовались в ряде академических организаций России и Украины.

В начале века было понимание того, что электромагнитные поля являются силовыми и дальнедействующими. Затем появилось умение генерировать электрические токи и электромагнитные волны. Сочетание этих фундаментальных факторов привело к тому, что мы живем в век электричества, и очень трудно назвать задачи науки и потребности общества, которые не решались бы с помощью электромагнитных устройств: электродвигатели и ускорители элементарных частиц; СВЧ-печи для приготовления пищи и ЭВМ, установки для электросварки и радиотелескопы и многое, многое другое.

Тогда же было понимание, что гравитационные поля - тоже силовые и дальнедействующие. Но до сих пор никто не умеет делать устройства, генерирующие гравитационные токи и гравитационные волны, хотя попытки понять теоретически, что это такое по аналогии с электромагнетизмом, предпринимались неоднократно со времен Хевисайда⁴. Именно отсутствие этого "умения" делает гравитацию предметом лишь теоретических исследований.

Когда было понято, что Торсионные поля так же являются силовыми и дальнедействующими и имеются разработанные источники (генераторы) торсионных токов и торсионных волновых излучений, то по аналогии с электромагнетизмом методологически было допустимо высказать осторожное предположение, что и в рамках торсионной парадигмы можно ожидать столь же широких и разнородных прикладных решений, как и в рамках электромагнетизма.

Такая аналогия могла оказаться неправомерной, даже если различные торсионные эффекты оказались бы существующими. Могло оказаться так, что решение прикладных задач на торсионной основе менее эффективно, чем на основе электромагнетизма. Правда, уникальность свойств торсионных полей, отмеченная выше, давала надежду, что в действительности все наоборот - более эффективными должны оказаться торсионные средства:

торсионные источники энергии, двигатели, торсионные средства передачи информации, торсионные методы получения материалов с новыми физическими свойствами, торсионная экология, торсионные методы в медицине, сельском хозяйстве и т. д.

Почти за десять лет с тех пор, как были сформулированы указанные выводы, теоретические, экспериментальные и технологические исследования в России и на Украине показали, что торсионные технологии и средства несравнимо более эффективны, чем электромагнитные. Ранее упоминались успехи торсионной технологии в металлургии. Однако в повестке дня уже стоит вопрос не об обработке расплава при стандартном процессе плавки, а о разработке торсионной металлургии, исключая стадию плавки.

⁴Carstoin J. Contributions to the theories of electromagnetism and gravitation// Annales de la Fondation louis de Broglie. 1986, V. 11, n2. Pf; N 3. Pl, 2. L., Relativity Reexamined. N.Y.: Academic Press, 1970.

Серьезной проблемой является транспорт на основе двигателей, использующих сжигаемое топливо,— автомобили, тепловозы, корабли, самолеты. Переход на электротранспорт порождает иллюзию экологической чистоты этого "транспорта будущего". Да, воздух городов будет чище, но при этом надо учитывать низкий КПД линий электропередач и электродвигателей. Глобально экологическая обстановка Земли станет хуже из-за того, что часть электростанций - тепловые и из-за экологических опасностей АЭС. При этом помимо Чернобыльских последствий есть еще одна опасность - мощное вредное воздействие на людей левых торсионных полей, которые создаются всеми реакторами. При этом существующие средства защиты АЭС прозрачны для торсионных излучений.

Другая глобальная проблема современности - это проблема источников энергии. Топливные ресурсы, судя по существующим темпам их добычи и разведанным запасам, будут исчерпаны уже в первой половине следующего века. Но даже если предположить, что новые методы разведки существенно увеличат разведанный потенциал, человечество без угрозы экологической гибели не может позволить себе сжечь такое количество нефти и газа. Даже если сделать АЭС абсолютно надежными и снабдить их торсионной защитой (торсионными экранами), остается без фундаментального решения проблема утилизации радиоактивных отходов. Захоронение этих отходов - не решение проблемы, а ее отсрочка, платой за которую для наших потомков будет невозможность полноценного существования. Анализ можно было бы продолжить и в отношении других источников энергии.

В этих условиях было бы, наверное, целесообразно прислушаться к предложениям рассмотреть физический вакуум как источник энергии, тем более, что по этой проблеме прошло уже девять международных конференций¹. В отношении возможности получения энергии из Вакуума существует твердое, почти общепринятое суждение: это принципиально невозможно. Но, как это часто бывает в науке, авторы подобных категорических отрицаний забывают сопроводить их важным методологическим комментарием: этого не может быть в соответствии с современными научными представлениями, а не вообще.

В связи с этим уместно напомнить, что история естествознания, особенно в XX веке, полна категоричными отрицаниями, опровергнутыми самим развитием науки и техники. Герц считал невозможной дальнюю связь с помощью электромагнитных волн. Н. Бор полагал маловероятным практическое использование атомной энергии. Идею спина В. Паули назвал глупой идеей (что, правда, потом было опровергнуто его же работами). За десять лет до создания атомной бомбы А. Эйнштейн считал невозможным создание атомного оружия. Этот перечень можно было бы продолжить. Видимо, прав был Луи де Бройль, призывающий периодически подвергать глубокому пересмотру принципы, которые признаны окончательными.

¹Nieper H.A. *Revolution in Technology, Medicine and Society. Conversion of Gravity Field Energy*. Olderberg, MIT Verlag. 1985; *The Manual of Free Energy Devices and Systems Compiled by D.A. Kelly*. Burbank, Cal., 1986. Publ. N1269/F - 269; *Covegno internationale: "Quale Fisica per 2000?"*. Bologna 1991.

В качестве примеров потенциально возможного в рамках парадигмы торсионных полей были специально взяты ключевые, базовые проблемы энергетики, транспорта, новых материалов и передачи информации. Этим не исчерпывается содержательный потенциал прикладных применений торсионных полей, который, как уже отмечалось, не менее широк, чем круг прикладных применений электромагнетизма. Это означает, что контуры "суммы технологий" XXI века (используя терминологию С. Лема²) просматриваются достаточно ясно. Именно эта сумма торсионных технологий в значительной мере определит облик следующей цивилизации, которая сменит нынешнюю.

Еще одно кардинальное направление торсионной парадигмы коснулось проблем биофизики. В частности, была построена квантовая теория памяти воды, которая показала, что эта память реализуется на спиновой протонной подсистеме воды².

Упрощая реальную картину, можно сказать, что молекула некоторого вещества, попадая в воду, своим торсионным полем ориентирует в прилегающей водной среде спины протонов (ядра водорода молекулы воды) так, что они повторяют характеристическую пространственно-частотную структуру торсионного поля этой молекулы вещества. Есть экспериментальные основания полагать, что из-за небольшого радиуса действия статического торсионного поля молекул вещества около таких молекул формируется лишь несколько слоев их спиновых протонных копий.

Собственное торсионное поле таких спиновых протонных копий (спиновых реплик) будет тождественно торсионному полю молекул вещества, породивших эти спиновые реплики. В силу этого на полевом уровне спиновые протонные копии молекул вещества оказывают на живые объекты такое же действие, как и само вещество. На уровне экспериментальной феноменологии в гомеопатии это известно со времен Ганемана³, затем было исследовано на обширном биохимическом материале Г. Н. Шангиным-Березовским с сотрудниками⁴, чуть позже переоткрыто Бенвенисто⁵.

Еще одна давняя спорная проблема - это проблема "омагничивания" воды. Феноменология заключалась в том, что экспериментальный результат давно используется на практике, а с точки зрения традиционных представлений, его не может быть, так как постоянный магнит не может действовать на классический диамагнетик - воду.

¹Лем С. *Сумма технологий*. - М.: Мир, 1968.

²Чзинги В. Н. *Индукция метастабильных состояний воды в рамках концепции торсионного поля*. - М.: МНТЦ ВЕНТ. Препр. № 3.

³Ганеман С. *Органон врачебного искусства*/Пер, с нем. СПб., 1884. См. также: Ганеман С. *Опыт нового принципа для нахождения целительных свойств лекарственных веществ с некоторыми взглядами на старые принципы* / Пер. с нем. СПб., 1896.

⁴Шангин-Березовский Г. Н., Лазарева Н. Ю. *Возможность замены минеральных удобрений на воду с памятью о них для развития растений*. - М.: МНТЦ ВБНТ, 1991. Препр № 9.

⁵Benveniste J. et al. *Human basophil degranulation triggered by very dilute antiserum against IgE* // *Nature* - 1988.-

№ 333.

Экспериментально при намагничивании наряду с магнитным полем неотвратимо возникает торсионное поле. Наличие торсионного поля у магнитов никогда не предполагалось и никогда, естественно, не учитывалось. Отсюда следуют два вывода.

Во-первых, если магнитное поле постоянного магнита не может оказывать и действительно не оказывает влияния на диамагнетик - воду, то его торсионное поле, поляризуя по спинам протонную подсистему воды, переводит воду в другое спиновое состояние, что и определяет изменение ее физико-химических свойств и меняет характер ее биологического действия. С этих позиций правильно говорить не об "омагничивании" воды, а об "оторсионивании" или о торсионной поляризации воды. Последнее утверждение недостаточно корректно. Торсионная поляризация дает строгое обоснование изменения свойств собственно воды, но это вовсе не исключает механизм действия магнитного поля на соли, содержащие химические элементы с магнитными свойствами.

Во-вторых, предварительные экспериментальные исследования показали положительное влияние правого торсионного поля на биологические объекты и отрицательное влияние левого'. Поэтому при воздействии на воду северным полюсом магнита, то есть правым торсионным полем, биологическая активность воды увеличивается. При воздействии южным полюсом магнита, то есть левым торсионным полем, биологическая активность воды уменьшается. Аналогично, при воздействии северным полюсом магнита аппликатора наблюдается его лечебное действие на пациента, так как в действительности оно осуществляется за счет его правого торсионного поля. При воздействии южным полюсом магнита аппликатора болезненное состояние пациента усиливается.

Еще одна загадка биофизической феноменологии — это техника перезаписи лекарств по методике Фолля. Сущность проблемы заключается в следующем. Берутся две пробирки, одна с раствором лекарства, а другая - с водным дистиллятом. Затем одним концом медного провода обвивается в несколько витков одна пробирка, а другим концом провода так же обвивается вторая. Через некоторое время в условиях двойного слепого эксперимента устанавливается, что вода из пробирки с дистиллятом (мнимый раствор) оказывает такое же лечебное действие, как истинный раствор лекарства. При этом оказывается, что длина провода существенно не влияет на наблюдаемый эффект.

Предположение об электромагнитной природе "записи свойств" лекарства на воду отпало, когда оказалось, что эффект перезаписи сохраняется, даже если вместо медного провода взять оптоволокно. Ситуация приняла уже совершенно непонятный характер, когда оказалось, что при помещении на провод или оптоволокно магнит, то эффект перезаписи полностью исчезает.

'В результате экспериментов было показано нарушение проводимости мембран клеток при действии левого торсионного поля. См - также: Соколова В. А. Исследование реакций растений на воздействие торсионных излучений.- М.: МНТЦ ВЕНТ, 1994. Препр. № 48.

Именно последнее обстоятельство - действие магнита на диамагнетик (что в рамках электромагнетизма, как уже отмечалось, невозможно) свидетельствовало, что в основе перезаписи лежат торсионные (спиновые) эффекты.

Обратим особое внимание на ряд важных следствий эффекта перезаписи лекарства. Лечебное действие мнимого раствора - спиново поляризованной воды ставит новую проблему. Мнимый раствор может оказывать лечебное действие только через его полевые (торсионные) свойства. В то же время традиционно считается, что лекарства оказывают лечебное действие через биохимический механизм.

Если мнимые растворы столь же эффективны, как и соли лекарства, то, возможно, в перспективе торсионная технология перезаписи с помощью торсионных генераторов позволяет, с одной стороны, отказаться от производства дорогих лекарств и сделать фармацевтику предельно дешевой. С другой стороны, использование мнимых растворов снижает проблему лекарственного токсикоза, особенно в отношении препаратов длительного и, что особенно важно, лекарств пожизненного приема больными. При лечении мнимыми растворами в организм никакая "химия" не попадает. Однако от указанных общих соображений до массового применения потребуются определенные усилия ученых и практиков.

Если мнимый раствор оказывает лечебное действие через его полевые (торсионные) свойства, то, естественно, возникает вопрос: а может, вообще отказаться от водного посредника (мнимого раствора) и действовать на организм прямо усиленным торсионным полем лекарства? Не исключена возможность того, что, по крайней мере, в ряде ситуаций это будет возможно.

Одну из сложнейших спиновых систем являет собой человек. Сложность его пространственно-частотного торсионного поля определяется громадным набором химических веществ в его организме и сложностью их распределения в нем, а также сложной динамикой биохимических превращений в процессе обмена. Каждого человека можно рассматривать как источник (генератор) строго индивидуального торсионного поля. В силу уже обсуждавшихся факторов человек своим фоновым (естественным) торсионным полем осуществляет (для подавляющего большинства людей произвольно) спиновую поляризацию окружающего пространства в некотором конечном радиусе. Его торсионное поле, несущее в

том числе информацию и о состоянии его здоровья, оставляет свою копию (спиновую реплику) и на одежде, и по Физическому Вакууму.

Спиновый отпечаток торсионного поля на одежде одного человека оказывается значительным для другого человека, если он будет носить эту одежду. Для того, чтобы исключить это влияние, необходимо подвергнуть такую одежду спиновой торсионной деполяризации. С помощью торсионных генераторов эта процедура выполняется быстро и просто. Старые приметы о нежелательности ношения одежды "с чужого плеча", оказывается, имеют вполне разумное обоснование. Эти выводы в равной мере относятся и к другим вещам, картинам, инструментам и т. п.

Подавляющая часть людей обладает фоновым правым торсионным полем. Крайне редко, в соотношении порядка $10^{\text{и}}$: 1, встречаются люди с фоновым левым торсионным полем. Фоновое статическое торсионное поле человека вообще имеет достаточно стабильную величину. Однако вместе с тем было установлено, что при собственном правом торсионном поле задержка дыхания на выдохе даже на 1 мин почти вдвое увеличивает напряженность этого поля- При задержке дыхания на входе меняется знак этого поля - новое торсионное поле становится левым.

Указанные факторы, как и аналогичность свойств торсионных полей тому, что демонстрируют экстрасенсы, дали основание предположить, что дальние дистантные воздействия экстрасенсов реализуются через торсионные поля. Отличие сенситива от обычного человека заключается в том, что он может вызывать у себя измененные состояния, при которых сам становится источником торсионного поля заданной пространственно-частотной структуры. На практике сенситив не пользуется этими научными категориями. Он эмпирически подбирает то измененное состояние, при котором наблюдается положительный лечебный эффект. Обычно экстрасенс, начиная работать с новым пациентом, использует некоторое базовое измененное состояние, характерное для сенсорного лечения данного заболевания, которое видоизменяет для каждого конкретного случая. Есть основание считать, что при общении священника с прихожанами реализуется аналогичный алгоритм.

Для того, чтобы проверить правильность предположения о торсионной природе сенсорной феноменологии, за последние пять лет было проведено большое количество экспериментальных исследований. Во-первых, много экспериментов по воздействию генераторов торсионных излучений на различные физические, химические и биологические объекты были дублированы группой сенситивов (Ю. А. Петушковым, Н. П. и А. В. Баевыми) в исследованиях на базе Львовского государственного университета. Во всех случаях их экстрасенсорные воздействия имели устойчивую воспроизводимость и демонстрировали такие же, а часто более сильные эффекты, чем при действии торсионных генераторов.

Были проведены исследования воздействия сенситивов и на различные биологические системы. В этих экспериментах также наблюдались устойчивые результаты. Особый интерес представила объективная регистрация воздействия сенситивов на испытуемых по электроэнцефалограмме (ЭЭГ) мозга с картированием мозга по разным ритмам. При этом использовались общепринятые в мировой практике методики и серийная аппаратура картирования мозга по ЭЭГ. Пример регистрируемых изменений по L-ритму с интервалами наблюдений по 20 мин показал, что корректирующие действия сенситивов в конечном итоге, выражаясь стандартной терминологией, дают "бабочку", то есть симметричную картину левого и правого полушарий. Вероятно, первой отечественной публикацией по таким исследованиям была работа И. С. Добронравовой и И. Н. Лебедевой'.

'Лебедева Н. Н., Добронравова И. С. Организация ритмов ЭЭГ при особых состояниях сознания // Высшая нервная деятельность.- 1990.- Т. 40, вып. 5.

Важным моментом этих экспериментов было то, что испытуемый находился в экранированной камере (камере Фарадея), что исключало электромагнитное воздействие сенситивов, если бы оно имело место.

Установленная торсионная природа действия сенситивов привела к моделям спинового стекла, используемым для описания механизмов мозга', начиная с ранних работ Литтла и Хопфильда². Модель спиновой стекла достаточно конструктивна, хотя и обладает известными специалистам недостатками (как и любая модель, а не строгая теория).

В первом приближении отвлечемся от макроструктуры мозга и дифференциации его клеток. Будем предполагать, что мозг - это аморфная среда ("стекло"), обладающая свободой в динамике спиновых структур. Тогда допустимо предположить, что в результате актов мышления сопутствующие им биохимические процессы порождают молекулярные структуры, которые являются, как спиновые системы, источниками торсионного поля, причем их пространственно-частотная структура адекватно (вероятно, даже тождественно) отражает эти акты мышления.

При наличии внешнего торсионного поля, под его действием в лабильной спиновой системе — мозге, возникают спиновые структуры, которые повторяют пространственно-частотную структуру воздействующего внешнего торсионного поля. Эти возникшие спиновые структуры отражаются как образы или ощущения на уровне сознания либо как сигналы управления теми или иными физиологическими функциями.

Построенная эвристическая модель — лишь ключ к исследованиям. Вне всякого сомнения, результаты таких исследований откроют нам куда более сложную картину. Отметим, что использование модели спинового стекла в опоре на теорию торсионных полей переводит эксперименты с передачей информации по перцептивному каналу - передаче образов от индуктора к перципиенту³ - из области феноменологии в область науки. Теперь пусть на основе модели, но появляется возможность анализировать эти эксперименты на уровне физических процессов, чего не удавалось почти 20 лет⁴.

В рамках сформулированных представлений можно с физической точки зрения сказать, что такое "биополе". Сначала отметим, что ортодоксальные представители естественных наук при произнесении термина "биополе" или "радиоэстетическое излучение" гордо и безапелляционно говорят, что физика знает четыре взаимодействия — сильные, слабые, гравитационные и электромагнитные. (Это, конечно, верно, с учетом необходимости добавить "пятую силу" - торсионные взаимодействия.)

¹Самполинский Х. Статистическая механика нейронных сетей// Физика за рубежом. Сер. А., М.: Мир, 1991.

²Little W.A. The Existence of persistence States in the Brain//Math. Biosci. 1974 V.19. N1-2; Hopfield J.J. Neural networks and physical systems with emergent collective computational abilities//nat. Acad. Sci.(USA) 1982. V. 79, № 8.

³Путхофф, Тарг. Перцептивный канал передачи информации на дальние расстояния: История вопроса - последние исследования // ТИИЭР.- 1976.- № 3.

⁴Джан Р. Г. Нестареющий парадокс психофизических явлений: инженерный подход // ТИИЭР.- 1982.- №3.

Они чувствуют себя победителями, когда сторонники существования биополей стыдливо ретируются, как только их просят дать конкретную физическую характеристику биополей.

Действительно, как уже отмечалось, в подавляющем большинстве случаев (выразимся столь осторожно) первичными источниками полей являются элементарные частицы, из которых состоят все атомы - общие для живого мира и мира косного. Поэтому, действительно, наука оперирует единой системой полей (взаимодействий) для всей Природы - не может быть полей только "биологических". Отличие биологического (живого) от "мира минералов" может наблюдаться (существовать) только на уровне системного проявления известных физических полей.

Однако в физике многие десятилетия существует и не вызывает категорических возражений термин "геофизические поля". Под этим подразумевается совокупность известных физических полей, имеющих специфическое сочетание для геофизических сред (объектов). С этих устоявшихся в физике позиций и развитых здесь представлений справедливо говорить о биополях, подразумевая под ними совокупность известных физических полей в специфическом их сочетании для живых объектов. (Такой подход развивал д-р техн. наук, проф. Г. Н. Дульнев.) А одиозный термин "биополе" (а не биополя) следует заменить на термин "торсионные поля", который адекватно описывает экстрасенсорную (парапсихологическую) феноменологию¹.

Концепция торсионных полей и модели спинового стекла позволяют подойти к решению еще одной проблемы экстрасенсорной феноменологии. Ряд сенситивов утверждают; что они "видят" поля, подобно тому, как на тепловизоре можно видеть тепловое излучение человека. При этом, как утверждают сенситивы, "картинка" возникает в сознании независимо от того, открыты глаза или нет. В рамках развитых представлений "индукции" спиновых состояний в спиновом стекле (мозге) под действием внешнего торсионного поля от какого-либо источника утверждение о "видении" торсионных излучений не кажется бессмысленным.

В последние годы было проведено несколько серий разнородных экспериментов для исследования этой проблемы. В частности, сенситивам с "видением" предъявлялись торсионные источники с трехмерной сложной многолучевой диаграммой направленности торсионных излучений. Со стопроцентной достоверностью сенситивы "с видением" рисовали истинную пространственную структуру торсионных излучений. Так же с абсолютной достоверностью сенситивы без движений руками дистантно: а) устанавливали, включен или выключен торсионный генератор; б) устанавливали режим излучения левого или правого торсионного поля; в) рисовали пространственную структуру диаграммы направленности излучения торсионного генератора.

¹Московский А. В., Мирзалис И. В. Сознание и физический мир.- М.: МНТЦ ВЕНТ, 1993. Препр. №42; Бинги В. Н., Акимов А. Е. О физике и психофизике.- М.: МНТЦ ВЕНТ, 1992. Препр. № 35; Акимов А. Е., Бинги В. Н. Компьютеры, мозг и Вселенная как физическая проблема,- М.: МНТЦ ВЕНТ, 1993. Препр. № 36.

Полезно отметить, что нимб у головы святых на иконах - это торсионное поле, зарисованное по описаниям тех, кто обладает "видениями".

Как следовало из работ Абрамса (США), выполненных более 40 лет назад, и что оправдалось в экспериментах уже в наши дни, при обычном фотографировании в видимом и инфракрасном диапазонах на слайдах по спинам эмульсии записывается торсионное поле всех фотографируемых объектов. Если фотографируется человек, то, помимо его внешнего вида, в спиновой структуре эмульсии фиксируется его торсионное поле. Поскольку торсионное поле человека и его торсионное поле на фотографии тождественны, то понятно, что для сенситива с "видением" нет разницы между диагностикой самого человека и диагностикой по его фотографии.

В настоящее время принципиально возможна визуализация торсионных полей техническими средствами. Фотовизуализация в экспериментальном плане изучалась многими исследователями (Касьянов В. В., Карпов Н. К., Охатрин А. Ф., Охатрин Ф. А., Крохалев Г. П. и др.). Работы в этом направлении сейчас эффективно продолжаются.

Приложение 1

Абсолютное ничто, из которого вышло все¹

На четверть века обогнали мировую науку российские физики, создав генератор могучих силовых полей, существование которых до сих пор предполагали только теоретики, И хотя практическое опробование его проводится пока лишь в лабораториях, экспериментаторы уже замахиваются на максимум — использовать генератор для оперативной связи с инопланетными цивилизациями.

Телеграмме от Князя Игоря

Начнем сразу с космоса. Сейчас нам уже трудно представить тот шок, который был вызван сочинением скромного каноника из города Фромборк Николая Коперника "Об обращениях небесных сфер". Из всех революций, которые сотрясали науку, ломая укоренившиеся взгляды на окружающий мир и место человека в нем, это была, пожалуй, наиболее "болезненная". В самом деле, легко ли признать, что Земля вовсе не поставлена божественным провидением а центр мира, вокруг которого крутятся Солнце и другие планеты, а самое рядовое небесное тело? Которое к тому же еще и вертится, вроде детского волчка, как впоследствии заявил Галилей.

Отнюдь не случайно духовенство так долго не признавало систему польского астронома. Сам служитель культа, Коперник, очевидно, не увидел того, что быстро спрогнозировали высшие отцы церкви. Если Земля - рядовая планета ничем не лучше других, то где гарантия, что Господь и там не создал человека? Значит, и там Адама с Евой изгнали из рая, и там Сын Божий принял мученическую смерть на кресте во искупление грехов человечества. А если нет, то как же? Вся идея христианства рушилась, если допустить множественность населенных миров во Вселенной. Вот почему в Риме, на площади Цветов, принял страшную смерть Джордано Бруно, предпочетший сгореть заживо, но не обескрылить мечту о братьях по разуму. Но всех не сожжешь, и эта мечта становилась реальностью для тех, кто хотел в нее верить. Гениальный Ньютон был уверен, что обитаемо даже Солнце. Наш великий соотечественник Циолковский считал, что во Вселенной существуют разумные силы, настолько обогнавшие нас в своем развитии, что управляют даже космосом.

"Альберт Валентинов. Российская газета, 28 июня 1996 г.

В сороковых годах нашего столетия дерзкая мечта оформилась в стройную концепцию радиационных цивилизаций - населенных миров, обитатели которых, обмениваются информацией между собой или посылают сигналы в космос в поисках братьев по разуму. Но какие сигналы могут они посылать? Разумеется, радиоволны -- никаких других средств дальней связи в то время не знали. Тем более что радиоволны летят со скоростью света, а быстрее этого, как утверждал Эйнштейн, ничего в природе нет.

Несколько десятков лет радиотелескопы Земли обшаривали космос, стараясь уловить сигналы, структура которых носила бы не случайный характер. Уверенность, что во Вселенной мы не одиноки, была настолько велика, что известный астрофизик Шкловский выступил с сенсационным заявлением: спутники Марса Фобос и Деймос - инженерные сооружения, полые внутри, А затем написал популярную книгу "Вселенная. Жизнь. Разум", где в первых пяти изданиях утверждает, что во Вселенной тысячи и миллионы цивилизаций, а шестое, посмертное, издание заканчивается минорной нотой: по всей видимости, во Вселенной мы одиноки.

Откуда вдруг такая метаморфоза? Да просто пришло понимание, что ловить радиосигналы от других миров все равно, что искать кошелек под тем столбом, где есть свет, а не там, где потеряли. Будут ли высокоразвитые цивилизации переговариваться с помощью радиоволн, которые от звезды до звезды идут тысячи лет? Какой смысл задавать вопрос, ответ на который придет через много поколений? Это все равно, как если бы князь Игорь послал телеграмму с призывом о помощи против половцев, а она пришла бы только в наше время.

Последний гвоздь в крышку гроба идеи космической радиосвязи вбил член-корреспондент РАН Всеволод Троицкий. Рассчитав параметры радиомаяка, который мог бы донести сигналы хотя бы

ближайших звезд с учетом того, что радиоволны по пути затухают, он пришел к ошеломляющим выводам: это сооружение должно потреблять электроэнергию в тысячи раз больше, чем вся земная промышленность, а строить его придется несколько сотен лет. Овчинка явно не стоит выделки.

"И мысли и дела он знает наперед"

Связь с другими цивилизациями должна быть такой же, как нынешняя телефонная: вы говорите, вам тут же отвечают. В этом случае сигналы должны идти в сотни и тысячи раз быстрее света. Но это же противоречит всем представлениям современной физики...

Оказывается, не противоречит. Конечно, постулаты Эйнштейна никто не отменял, но они действуют только в обычном материальном мире. Однако в последние годы наука стремительно вторгается в субстанцию, являющуюся первоосновой материального мира, но где властвуют совсем иные законы. Это — вакуум.

Много лет вакуум был сплошной загадкой для ученых, да и сейчас наука лишь чуть приоткрыла занавес, скрывающий его тайны. Начавший изучать его еще в 30-е годы английский физик Поль Дирак нашел, что это - "абсолютное ничто", в котором постоянно рождаются и пропадают элементарные частицы. Одна из них, родившись 15-18 миллиардов лет назад, почему-то не пропала и образована нашу Вселенную. Как говорят физики, это была большая флуктуация - большая случайность. Со случайностями меньших масштабов наука сталкивается в вакууме постоянно. Но это, очевидно, потому, что мы еще очень мало знаем о нем.

Готовя эту статью, я беседовал с двумя докторами физико-математических наук, посвятившими не один десяток лет изучению вакуума, — Леонидом Васильевичем Лесковым, профессором Российского космического агентства, и Анатолием Евгеньевичем Акимовым, директором Международного института теоретической и прикладной физики Российской академии естественных наук и генеральным директором межотраслевого научно-технического центра венчурных нетрадиционных технологий. Оба ученых изложили свои взгляды на природу физического вакуума. Уже одно их сравнение показывает, как мало езде исследована эта загадочная субстанция, поскольку мнения ученых о ней не всегда совпадали. Но есть и общее, точно установленное трудами многих исследователей мира. Так, физический вакуум обладает огромной энергией, математические расчеты оценивают ее плотность цифрой 10^{95} г/см³. Представить это число просто невозможно, во всей Солнечной системе не наберется столько атомов. Вакуум не подчиняется ни теории относительности, ни законам термодинамики. Одно из следствий этого: там нет как называемой стрелы времени — направления движения времени, которое в нашем материальном мире течет из прошлого в будущее. В вакууме время стоит на месте - его попросту нет. Значит, любой сигнал в вакууме 'передайся без скорости, поскольку скорость - это расстояние, преодоленное в единицу времени. А нет времени - нет и расстояния. Иными словами, сигналы в вакууме передаются практически мгновенно а любую точку, как бы далеко она ни находилась. Было бы что передавать.

А передавать есть что. Последние исследования приводят к однозначному выводу: вакуум - смыслодержащая структура, носитель информационного поля. А отсюда вывод: именно информация — первооснова нашего материального мира, его организующая сила. Это понимали уже древние, недаром в Библии сказано: "В начале было слово". И тут возникает самый, пожалуй, замечательный парадокс вакуума:

в нем собрана ВСЯ информация о материальном мире - что было, что есть, что будет. И если вдуматься, то это понятно: ведь там нет времени. Нет ни прошлого, ни будущего - они слиты вместе. И если бы было не так, если бы информация о последующих событиях не была заложена в вакууме с первых мгновений жизни нашей Вселенной, эти события не могли бы произойти, поскольку информация, повторяю, организующая сила всего сущего. Но значит, должен существовать и некий носитель информации. Некая физическая сила, мгновенно передающая ее в любую точку вакуума - любую точку пространства. Это не гипотеза — установленный факт. Более того, эта сила уже используется.

Ответ придет с Марса

Если спросить любого физика, какие основные факторы управляют нашим миром, он тут же назовет: электромагнитные поля, гравитация, сильные и слабые взаимодействия. Однако в последние годы к этим четырем компонентам прибавился пятый — торсионные поля. Иными словами, поля вращения.

Это отнюдь не современное открытие. Еще в начале века было теоретически установлено, что всякое вращающееся тело создает вокруг себя силовое поле. Но много десятилетий считалось, что эти поля настолько слабы, что их невозможно зафиксировать даже точными приборами.

Не будем иронизировать над учеными. Даже гениям отказано порой в предвидении пути, по которому идет научно-технический прогресс. В конце прошлого века Томас Алва Эдисон точными математическими расчетами доказал, что летательные аппараты тяжелее воздуха в принципе невозможны. Не подозревая об этом, братья Райт построили самолет. Великий Герц, один из создателей науки об электричестве, утверждал, что нельзя использовать электромагнитные сигналы для передачи информации, так как они быстро ослабляются, проходя через препятствия. После этого появилось радио и телевидение. А гениальный Эрнест Резерфорд, глубоко проникший в тайны атомного ядра, не единожды заявлял, что атомная энергия представляет чисто научный интерес, поскольку ее невозможно использовать в

практических целях. Так стоит ли удивляться, что из сотен исследователей, которые с большим или меньшим успехом разрабатывали теорию торсионных полей, лишь считанные единицы предполагали, что при определенных условиях они могут стать вполне ощутимой силой. В основном это были наши соотечественники. Именно они нашли, а затем и использовали эти условия. Среди них был мой собеседник профессор Акимов.

А началось все с того, что теоретические разработки замечательного русского физика Геннадия Ивановича Шипова дали ошеломляющие результаты: торсионные юля - пятое состояние вещества. Об этом не говорится еще ни в одном учебнике, где приводятся четыре состояния — твердое, жидкое, газообразное и плазма. Шипов показал, что все начинается с торсионных полей. Именно из них состоит вакуум, рождающий элементарные частицы, из которых построены атомы, сплывающиеся в вою очередь в молекулы, образующие все возможные состояния вещества - плазму, газ, жидкие и твердые тела. Конечно, это крайне упрощенное изложение сложнейших физических процессов, но суть теории именно в этом. А отсюда вытекает, что «се в природе, в том числе и живые существа, состоит из... пустоты. В самом деле, хотите наглядно представить, что такое атом? Тогда представьте себе московский стадион "Динамо", в центре которого лежит футбольный мяч, а по гаревой дорожке вокруг футбольного поля стремительно катится горошина. Это и будет точное пропорциональное подобие самого простого атома — водорода. В центре - протон, а вокруг него на огромном расстоянии крутится электрон. Между ними - пустота, где бушуют могучие внутриатомные силовые поля, не дающие распасться этой конструкции. И вовсе не исключено, что поля эти - торсионные. Ведь атом — раз и навсегда запущенный волчок.

В 1967 году, с интервалом в несколько месяцев, академики Яков Зельдович и Андрей Сахаров опубликовали две работы, полностью перевернувшие тогдашние представления о природе физического вакуума. Российские ученые доказали, что и электромагнитные поля, и гравитация - это разные состояния вакуума. Осмелюсь привести очень грубую аналогию, за которую физики, наверное, забросали бы меня камнями. Вода может быть в трех состояниях, совершенно непохожих друг на друга, - газообразном, жидком и твердом. И тем не менее все это - вода. Так и вакуум проявляет себе в разных ипостасях — и как радиоволны, и как земное притяжение, и как поля вращения. Первой его ипостасью мы уже овладели, дело за остальными двумя.

Какой бы заманчивой ни была теория, но для ее подтверждения нужен эксперимент. В ближайшем полете на Красную планету космический аппарат "Марс" понесет, помимо прочего оборудования, генератор торсионных полей, созданный под руководством Анатолия Акимова, Достигнув Марса, генератор начнет посылать к Земле сигналы. Одновременно сигналы станет посылать и обычный радиопередатчик, также установленный на "Марсе". Идея эксперимента проста: торсионные сигналы должны достигать Земли мгновенно, а радиоволны, летящие "всего лишь" со скоростью света, запаздывать. Этот временный разрыв и покажет, правы ли экспериментаторы.

Впрочем, сам Акимов не сомневается в успехе. По его словам, пробная передача сигналов подтвердила, что торсионные поля, обладающие уникальной проницаемостью, превосходящей даже нейтрино, не требуют генератора большой мощности. Скажем, для достижения Луны хватает 10 милливольт — это одна тридцатая мощности лампочки карманного фонаря. Трудно даже представить, каким океаном энергии можно было бы залить нашу планету, как стремительно рванулся бы вперед научно-технический прогресс, каким фантастически комфортабельным стал бы быт землян, если бы удалось "приручить" эту могучую силу, удалось вырабатывать торсионные поля так же легко и просто, как мы вырабатываем электричество.

ВАКУУМ В РАБОЧЕЙ СПЕЦОВКЕ

В конце 70-х среди технической интеллигенции ходил анекдот, очень похожий на быль. Приехали будто бы к нам японцы, ознакомились с нашим производством, а прощаясь, огорошили: "Мы думали, что вы отстали от нас лет на 15-20, а на самом деле вы отстали навсегда".

¹Альберт Валентинов. Российская газета, 28 июня 1996 г.

Мы действительно отстали навсегда от передовых стран - сколько бы ни нагоняли они за это время уйдут вперед. Но это применительно лишь к традиционным, принятым во всем мире технологиям. Сейчас же у нас есть реальная возможность одним рывком не только догнать мировых лидеров, но и оставить их далеко позади. Россия - единственная страна, обладающая принципиально новой технологией, обеспечивающей коренной переворот буквально во всех промышленных сферах.

Первые генераторы торсионных полей появились в нашей стране еще в конце 80-х, когда весь ученый мир если и допускал возможность их создания, то только теоретически. И не для связи с инопланетными цивилизациями были они созданы — тогда об этом еще не думали. В первую очередь они заинтересовали исследователей как источник принципиально нового вида энергии. По мнению ряда специалистов, электричество уже изживает себя Огромные потери в электрогенераторах, в линиях электропередачи, низкий КПД электродвигателей и других потребляющих электроэнергию устройств. До потребителей доходит совсем небольшая доля того, что производится. Учитывая быстро опустошаемые запасы нефти, газа, угля, человечество уже не может позволить себе такую расточительность. А все, что мы знаем о торсионных полях, свидетельствует, что свою огромную энергию они будут доставлять вообще без потерь.

Подходят к своему пределу и средства связи. В частности, микроминиатюризация - полупроводниковые переходы делаются все меньше. Но невозможно сделать их меньше диаметра атома. Да и в этом случае работать не будут: требуются десятки полупроводниковых слоев, чтобы микросхемы работали. К тому же с

расстоянием радиоволны ослабевают, через многие препятствия не проходят. Так что и здесь будущее - за торсионными полями. Тем более что они самой природой предназначены нести информацию.

Но если для энергетики и связи еще только нащупываются подходы, то в металлургии торсионный генератор уже показал свои чудесные свойства. Ни электромагнитные волны, ни ультразвук не могут проникнуть в глубь металла, изменить его структуру во всем объеме или пронзить насквозь электропечь во время плавки. Торсионные поля и проникают, и пронзают. И хотя мы еще не знаем, какую информацию они несут, вот результат: электропроводность и коррозионная стойкость меди повышаются в 200 раз; в десятки раз увеличивается прочность силумина, из которого делают поршни автомобильных двигателей, и уже не требуются специальные добавки, которые, повышая прочность, ухудшают остальные его характеристики. Также и многие другие материалы приобретают новые, уникальные свойства. А ведь все это достигнуто "методом тыка" — методом проб и ошибок. Можно только гадать, каких успехов достигнет материаловедение, когда ученые научатся передавать целенаправленную информацию — приказы материалам, какими им стать,

Они еще очень несовершенны, эти генераторы торсионных полей. Придет время, и наши потомки будут улыбаться, глядя на них в музеях, как улыбаемся мы, видя старье неуклюжие автомобили. Но они уже есть, они уже работают. Причем только в России. И как считают ученые, еще примерно четверть века наша страна будет монопольно обладать ими, во всяком случае может идти впереди всего мира в их исследованиях, их совершенствовании, их использовании. И потерять это время, упустить такой шанс мы просто не имеем права. А там, глядишь, и другим цивилизациям весточку о себе пошлем.

Приложение 2

ФОТОСНИМКИ. ФИКСИРУЮЩИЕ ТОРСИОННЫЕ ИЗЛУЧЕНИЯ



ЭВРИСТИЧЕСКОЕ ОБСУЖДЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ ПОИСКА НОВЫХ ДАЛЬНОДЕЙСТВИЙ. EGS-КОНЦЕПЦИИ.

Акимов А. Е.

На протяжении последних десятилетий в физике сложилась ситуация, когда в теоретических и экспериментальных работах исследователей разных стран, представляющих разные профессиональные интересы, были указаны наблюдаемые или теоретически предсказанные эффекты, значительная часть которых рассматривалась либо как феноменология, либо составляла проблемы, не находившие объяснения на уровне процессов. Следует отметить, что значительная часть таких эффектов была связана с поведением объектов, обладающих спином или угловым моментом вращения.

Видимо, впервые необычное поведение спинирующих объектов было отмечено Ч. Оксли из Рочестерского университета на примере аномального различия в рассеянии нейтронов на орто- и параводороде [1]. Эксперименты показали, что рассеяние нейтронов на молекулах параводорода (синглетное состояние) в 30 раз сильнее, чем на молекулах ортоводорода (триплетное состояние).

В 80-е годы было обнаружено, что спиновая поляризация атомарного водорода препятствует его объединению в молекулы [2].

В последние годы в Брукхевенской и Арагонской лабораториях были выполнены эксперименты, в которых показано, что протоны, спины которых ориентированы противоположно спином протонной поляризованной мишени, по образному выражению А Криша, проходят сквозь протоны мишени как будто без взаимодействия [3, 148, 149]. При одинаковой ориентации спинов протонов в пучке и мишени рассеяние происходит в удовлетворительном соответствии с теоретическими представлениями. Необычное поведение спинирующих частиц наблюдали на многих ускорителях в различных экспериментах [175].

Экспериментально В. Г. Барышевским и М. И. Подгорецким было установлено, что при прохождении нейтронов через спиново поляризованную мишень возникает прецессия нейтронов. При этом величина прецессии такова, как если бы поле, вызывающее прецессию, было на несколько порядков больше величины магнитного поля, создаваемого ядрами мишени [4]. В экспериментах с ^3He показана зависимость теплопроводности гелия от состояния ядерных спинов [7, 8], теоретически предсказанная ранее для газов [9—10], а позднее—для твердых тел [11].

На установке для измерения лембовского сдвига Ю. Л. Соколовым установлены необычные эффекты в интерференции водорода в состояниях $2S_{1/2}$ и $2P_{1/2}$ [12—14], которые не удалось объяснить традиционными представлениями.

Следует указать на такие практически важные области, как ядерные спиновые волны [15, 16] и псевдомagnetизм [17, 18], где признается спиновая природа наблюдаемых явлений, однако не удается построить исчерпывающее их описание в рамках электродинамики, за исключением частных случаев или феноменологического подхода.

Наконец, отметим широкий круг экспериментов, в том числе мысленных, связанных с проблемой квантовой нелокальности, например, эффект Ааронова-Бома, парадокс Эйнштейна—Подольского—Розена [19], которые хотя и имеют квантово-механическое объяснение, но продолжают оставаться предметом неутихающих споров (см., например, [20—22]). Для рассматриваемого круга явлений существенно то, что объектами квантовой нелокальности являются объекты, обладающие спином.

Совместное рассмотрение части из указанных экспериментальных результатов, как проявление спиновой феноменологии, было осуществлено [51].

Наряду с экспериментами с микроскопическими объектами, в ряде случаев наблюдались дальнедействующие эффекты или явления на макроскопическом уровне.

Имберт обнаружил, что поляризованная по кругу электромагнитная волна испытывает снос из плоскости падения [23], при котором направление сноса определяется знаком спиральности.

А. К. Там и В. Хаппер наблюдали отталкивание и притяжение циркулярно поляризованных лазерных лучей [24]. Эти эксперименты логичны в ряду рассматриваемых, если учесть связь поляризованных по кругу векторных мод со спином [25].

Самостоятельный интерес представляют эксперименты, демонстрирующие так называемый “гироскопический эффект”, [26—29], оспариваемый некоторыми исследователями [30, 31]. Эти эксперименты могут свидетельствовать, следуя [27], о наличии взаимодействующих спинирующих тел.

В 1966 г. К. Н. Перебейносом и другими была продемонстрирована экспериментальная система передачи информации сквозь массивные экраны, в которой передатчик и приемник были созданы на основе механических вращающихся систем [32].

В астрофизике эффекты, связанные с такими объектами как, например, звезды или черные дыры, обычно рассматриваются в системе параметров MQJ—масса, заряд, момент вращения [33, 34]. В частности, Р. М. Вальдом было показано, что черные дыры с моментом вращения $6J$ взаимодействуют с

частицами со спином s так, что $bJ=6s$. Причем $b=1$, если момент вращения и спин однонаправлены, что соответствует отталкиванию, и $b=-1$, если момент вращения и спин противоположны, что соответствует притяжению.

Известны подходы, в которых явления, обычно связываемые со “скрытой массой” Вселенной, объясняются через взаимодействие, определяемое вращением галактик.

В результате многолетних наблюдений С. Э. Шноля и др. [355], показана корреляция форм полимодальных гистограмм различных по природе процессов даже при их большом пространственном разнесении.

Еще раз отметим, что при всей внешней разнородности рассмотренных примеров, в них есть нечто общее. Как уже отмечалось, во всех случаях объекты в наблюдаемых процессах и экспериментах или в явлениях природы обладают спином, имея в виду классический спин [36—41], или угловым моментом вращения.

Формально приведенные примеры первоначально вызывают ощущение искусственности и произвольности их совместного рассмотрения. Однако следует напомнить: тоже казалось бы разнородные процессы и явления, например, кулоновское рассеяние заряженных частиц на зарядах, дифракцию света, эффекты туннелирования, радиосвязь, электродвигатели и т. д. объединяют фундаментальные свойства электромагнетизма. Если признать классический спин фундаментальным проявлением природы, наряду с зарядом и массой, то эмоциональные противоречия и психологическое неприятие снимаются достаточно просто.

Приведенные выше результаты, при их совместном анализе, позволяют с достаточным основанием предполагать наличие специфических взаимодействий и полей, порождаемых классическими спинами или угловыми моментами вращения. Их свойства, как это вытекает из приведенных примеров, свидетельствуют, что, если эти поля существуют, то они должны являться такими же универсальными, как электромагнитные и гравитационные, проявляющиеся и на микро- и на макроскопическом уровне.

Вслед за работами Г. Тетроде, А. Д. Фоккера и Я. И. Френкеля [42—45] в 20-е годы, а так же работами Дж. А. Уилера и Р. П. Фейнмана [46, 47] в 40-е годы, в последние десятилетия проводились работы по поиску новых дальнодействий (см., например, [48—51]). Отмечалось, что сделанные до сих пор опыты оставляют еще довольно много белых пятен на карте дальнодействий. Указывалось также, что нельзя считать исключением и существование неабелевых дальнодействий [52].

В русле работ по поиску новых фундаментальных полей находятся работы по скалярным полям П. Иордана и Я. Р. Файри [53, 54], приведшие к скалярно-тензорной теории Иордана—Бранса—Дике [55, 56]. Представляет интерес концепция тензорных полей В. И. Марусяка [57].

Наряду с этим, высказывались в категорической форме мнения о невозможности существования дальнодействий кроме электромагнетизма и гравитации (см., например, [58, 59]).

Вероятно первым прямым указанием на существование в природе особого дальнодействующего поля, порождаемого кручением, была догадка, высказанная в начале XX века Э. Картаном о существовании полей, порождаемых плотностью углового момента вращения.

В тот же период времени в России вне всякой связи с работами Э. Картана профессор Русского физико-химического общества Н. П. Мышкиным были проведены экспериментальные исследования с крутильными приборами, которые, по существу, явились открытием естественного проявления дальнодействующих полей, связанных с кручением [60, 61]. В 70-е годы подобные эксперименты выполнил В. С. Беляев. Работы Н. П. Мышкина, видимо, предвосхитили на много десятилетий обнаружение так называемой “пятой силы” [62, 63]. Природа “пятой силы”, связываемая обычно с барионным зарядом, восходит к работе Ли и Янга, 1955 г. [64]. Однако даже теоретически барионное поле дает взаимодействие слабее гравитационного в 10^9 раз [59], что исключает возможность его наблюдения.

Работы Э. Картана и А. Эйнштейна в 20-е годы заложили основы теории, которая в последние десятилетия была названа Теорией Эйнштейна—Картана: ТЭК (см., например, [65—67]), которая составляет часть обширной теории торсионных полей (полей кручения).

В прошлом высказывались предположения, что “истинные” поля (некоммутативные калибровочные поля или поля “первого класса” в терминологии Р. Утиямы) связаны с Физическим Вакуумом [68, 69]. С этих позиций представлялось целесообразным попытаться понять механизм взаимодействий, связанных с классическим спином, хотя бы на уровне упрощенных моделей.

Сделаем ряд предварительных замечаний. Будем рассматривать Физический Вакуум как материальную среду, изотропно заполняющую все пространство (и свободное пространство и вещество), имеющую квантовую структуру и ненаблюдаемую (в среднем) в невозмущенном состоянии. Такой Вакуум описывается оператором $\langle 0 \rangle$ [70]. Разные вакуумные состояния возникают при нарушении симметрии и инвариантности Вакуума [71]. В частных случаях при рассмотрении разных физических процессов и явлений наблюдатель обычно создает адекватные тем процессам и явлениям модели Физического Вакуума. Использование разных моделей Физического Вакуума характерно для современной астрофизики, в которой используются в качестве конструктивных моделей, например, О—

вакуум, вакуум Урну, вакуум Бульвара, вакуум Хартля—Хоккинга, вакуум Риндлера и т. д.

В современной интерпретации Физический Вакуум представляется сложным квантовым динамическим объектом, который проявляет себя через флуктуации. Теоретический подход строится на концепциях С. Вайнберга, А. Салама и Ш. Глешоу.

Однако, как это будет ясно из дальнейшего анализа, было признано целесообразным вернуться к электронно-позитронной модели Физического Вакуума П. Дирака, в несколько измененной интерпретации этой модели. Возврат к моделям П. Дирака, несмотря на известные недостатки и противоречия этой модели, можно будет считать оправданным, а сами модели не исчерпавшими своего конструктивного потенциала, если они помогут сформулировать выводы, непосредственно не вытекающие из современных моделей.

В то же время, учитывая, что Вакуум определяется как состояние без частиц, и, исходя из модели классического спина как кольцевого волнового пакета [39] (следуя терминологии Белифанте [41]—циркулирующего потока энергии), будем рассматривать Вакуум как систему из кольцевых волновых пакетов электронов и позитронов, а не собственно электронно-позитронных пар.

При оделенных предположениях нетрудно видеть, что условию истинной электронейтральности электронно -позитронного Вакуума будет отвечать состояние, когда кольцевые волновые пакеты электрона и позитрона будут вложены друг в друга. Если при этом спины этих вложенных кольцевых пакетов противоположны, то такая система будет самоскомпенсирована не только по зарядам, но и по классическому спину и магнитному моменту. Такую систему из вложенных кольцевых волновых пакетов будем называть фитонем (рис. 1).

Плотная упаковка фитонов [72] будет рассматриваться как упрощенная модель Физического Вакуума (рис. 1).

Полезно отметить, что в экспериментах А. Криша [3] наблюдаемые эффекты равносильны демонстрации возможности реализации пусть и динамических, но вложенных состояний в системах с противоположными спинами, как и в предполагаемой модели фитона. Укажем также на еще одно важное обстоятельство, подтверждающее, по крайней мере, допустимость фитон-ной модели. В соответствии с моделью Д. Бьеркена [73—75], можно построить электродинамику, не прибегая к понятию фитонов, базируясь только на взаимодействующем электронно-позитронном поле (модель Д. Бьеркена не лишена ряда трудностей). Представление о квантах как электронно-позитронных парах было использовано Бройдо [76], независимо от Д. Бьеркена. Тогда же Я. Б. Зельдович показал [68], что при наличии электромагнитного поля в Вакууме происходит рождение электронно-позитронных пар. В результате этого появляется отличная от нуля энергия Вакуума, которая рассматривается как энергия поля. Связь электромагнетизма и флуктуаций Вакуума отметил Л. А Ривлин [166]. Ранее аналогичные идеи, но для гравитационного поля были сформулированы А. Д. Сахаровым

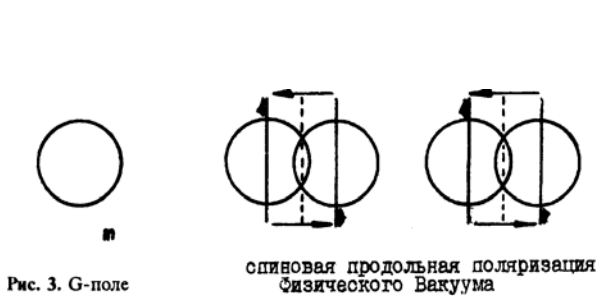
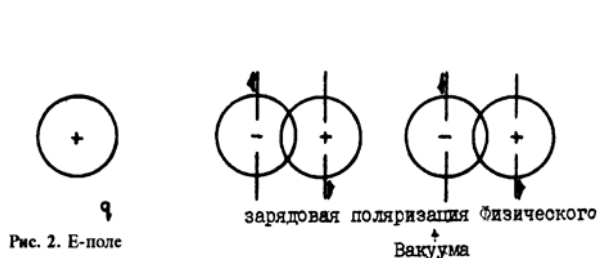
Формально при спиновой скомпенсированности фитонов их взаимная ориентация в ансамбле—в Физическом Вакууме, казалось бы, может быть произвольна. Однако интуитивно *представляется*, что Вакуум образует упорядоченную структуру с линейной упаковкой, как это изображено на рис. 1. Идея упорядоченности Вакуума, видимо, принадлежит А. Д. Киржницу и А. Д. Линде. Было бы наивно усматривать в построенной модели истинную структуру Физического Вакуума. Это означало бы требовать от модели больше, чем на то способна искусственная схема.

Рассмотрим наиболее важные в практическом отношении случаи возмущения Физического Вакуума разными внешними источниками. Это, возможно, поможет оценить реалистичность развитого подхода.

1. Пусть источником возмущения является заряд—а. Если Вакуум имеет фитонную структуру, то действие заряда будет выражено в зарядовой поляризации Физического Вакуума, как это условно изображено на рис. 2. Этот случай хорошо известен в квантовой электродинамике [77]. В частности, Лэмбовский сдвиг традиционно объясняется через зарядовую поляризацию электронно-позитронного Физического Вакуума [1].

Если учесть уже упомянутую модель Д. Бьеркена, представления Я. Б. Зельдовича [68], а также [73], то состояние зарядовой поляризации Физического Вакуума может быть интерпретировано как электромагнитное поле (E—поле).

2. Пусть источником возмущения является масса—г. В отличие от предыдущего случая, когда мы столкнулись с общеизвестной ситуацией, здесь будет высказано гипотетическое предположение. Возмущение Физического Вакуума массой m будет выражаться в симметричных колебаниях элементов фитонов вдоль оси на центр объекта возмущения, как это условно изображено на рис. 3. Такое состояние физического Вакуума может быть охарактеризовано, как гравитационное поле (G— поле). Как уже отмечалось, А. Д. Сахаров ввел представление о



гравитационном поле как состоянии Физического Вакуума [69], что соответствует изложенной модели гравитации. Поляризационные состояния гравитации обсуждались в [59].

Динамическая продольная поляризация соответствует свойству незранируемости гравитационного поля. В. А. Бунин [78], а позже В. А. Дубровский [79], не рассматривая механизм гравитации, но предполагая, что гравитационные волны являются продольными волнами в упругом Физическом Вакууме, показали, что скорость таких волн будет иметь порядок 10^9 с. (на эту проблему есть и другие точки зрения [79]).

Обычно в физике не рассматриваются теории, связанные со сверхсветовыми скоростями. Это связано с тем, что в этом случае многие мысленные эксперименты приводят к нарушению причинно-следственных связей. Однако возможно, что на более высоком уровне знаний “сверхсветовая катастрофа” будет преодолена, так же как была преодолена “ультрафиолетовая катастрофа”.

Предлагаемый подход к интерпретации механизма гравитации не является чем-то экзотичным. В теориях индуцированной гравитации [80] гравитационное поле рассматривается как следствие декомпенсации Вакуума, которая возникает при его поляризации [68, 69, 81].

В работах Буторина [82, 83], а также Бершадского и Мехедькина [84, 85], получены оценки частоты колебаний, характерной для гравитации. Однако разброс этих оценок очень велик и составляет от 10^9 до 10^{40} Гц. Есть основание предполагать, что более реалистична область частот $10^{20} - 10^{40}$ Гц.

Если механизм гравитации действительно связан с продольной спиновой поляризацией Физического Вакуума, то в этом случае придется признать, что природа гравитации такова, что антигравитации не существует.

3. Пусть источником возмущения является классический спин— s . Будем предполагать, что действие классического спина на Физический Вакуум будет заключаться в следующем. Если источник имеет спин, ориентированный как указано на рис. 4, то спины фотонов, которые совпадают с ориентацией спина источника, сохраняют свою ориентацию. Те спины фотонов, которые противоположны спину источника, под действием источника испытают инверсию. В результате Физический Вакуум перейдет в состояние поперечной спиновой поляризации, Это поляризационное состояние можно интерпретировать как спиновое поле (S—поле)—поле, порождаемое классическим спином. Сформулированный подход созвучен представлениям о полях кручения, как конденсате пар фермионов [150].

Поляризационные спиновые состояния S_g и S^{\wedge} противоречат запрету Паули. Однако согласно концепции М. А. Маркова [86] при плотностях порядка планковских [59, 87] фундаментальные физические законы могут иметь другой, отличный от известных вид. Отказ от запрета Паули для такой специфической материальной среды, как Физический Вакуум допустим, вероятно, не в меньшей мере, чем в концепции кварков.

В соответствии с изложенным подходом можно говорить, что единая среда—Физический Вакуум может находиться в разных фазовых, точнее, поляризационных состояниях—EGS состояниях. Эта среда в состоянии зарядовой поляризации проявляет себя как электромагнитное поле (E). Эта же среда в состоянии спиновой продольной поляризации проявляет себя как гравитационное поле (G). Наконец, та же среда—Физический Вакуум в состоянии спиновой поперечной поляризации проявляет себя как спиновое поле (S). Таким образом EGS— поляризационным состояниям Физического Вакуума соответствуют EGS—поля.

Все три поля, порождаемые независимыми кинематическими параметрами являются универсальными, или полями первого класса в терминологии Р. Утияма; эти поля проявляют себя и на микро- и на микроскопическом уровне. Здесь уместно вспомнить слова Я. И. Померанчука: “Вся физика—это физика Вакуума”. Развитые представления позволяют с некоторых общих позиций подойти

к проблеме, по крайней мере, универсальных полей. В предлагаемой модели роль единого поля играет Физический Вакуум, поляризионные (фазовые) состояния которого проявляются как EGS—поля. Современная природа не нуждается в “объединениях”. В Природе есть лишь Вакуум и его поляризионные состояния. А “объединения” лишь отражают степень нашего понимания взаимосвязи полей.

Понятие фазового состояния Физического Вакуума и поляризионных состояний Физического Вакуума в общей форме использовалось во многих работах (см. например, [33]). В прошлом неоднократно отмечалось, что классическое поле можно рассматривать как состояние Вакуума [68, 69]. Однако поляризионным состояниям Физического Вакуума не придавалось той фундаментальной роли, которую они в действительности играют. Как правило, не обсуждалось, какие поляризации Вакуума имеются в виду. В изложенном подходе поляризация Вакуума по Я. Б. Зельдовичу [68] интерпретируется как зарядовая поляризация (электромагнитное поле); поляризация Вакуума по А. Д. Сахарову [69] интерпретируется как спиновая продольная поляризация (гравитационное поле); а поляризация для торсионных полей интерпретируется как спиновая поперечная поляризация.

Изложенные взгляды соответствуют концепции “информационных А—полей” Р. Утиямы, согласно которой каждому независимому параметру частиц a , (еще раз уточним—кинематическому параметру, на что справедливо указал Л. А. Дадашев) соответствует свое материальное поле A^a , через которое осуществляется взаимодействие между частицами, соответствующее данному параметру. В отличие от полей второго класса, связанных с симметриями пространства, поля первого класса (калибровочные поля), как отмечал Р. Утияма, имеют связь с частицами—источниками поля. EGS—концепция дает идею поляризионных состояний Физического Вакуума в качестве общего принципа.

Поскольку нельзя утверждать, что невозможны другие поляризионные состояния, кроме рассмотренных трех, то нет принципиальных причин, чтобы априори отрицать возможность других дальнодействий. Не исключена возможность, что концепция А—полей и поляризионных состояний Физического Вакуума (фазовых состояний Физического Вакуума) положит начало прорыва в область новых дальнодействий.

Универсальные поля, порождаемые классическим спином, можно бы было интерпретировать как дальнодействующие спинорные поля [72]. Теоретически спинорное дальнодействие рассматривалось исследователями школы Д. Д. Иваненко [67]. Наиболее известными работами по спинорному анализу и спинорным полям являются [88—94]. Такая интерпретация не противоречит предыдущей точке зрения, если учесть, что торсионное поле может быть выражено с помощью пары спинорных полей. Вопрос о том, какая точка зрения более правильная, не является простым. Так, М. А. Марков отмечал, что “с самого начала появления в физике спиноров возникла и живет идея фундаментальности именно спинорных полей, которые, возможно, определяют структурно и все другие поля” [95]. Полезно в связи с идеями М. А. Маркова напомнить мысль Дж. А. Уилера, что физическое суперпространство должно дополнительно включать в себя параметры спиновой структуры [87], что и показано в данной работе.

В ряде основополагающих работ последних лет прямо указывалось на спиновую природу [96—100] торсионных полей. Как уже отмечалось, понятие торсионных полей восходит к идеям Э. Картана и А. Эйнштейна, а в последние десятилетия к исследованиям Киббла [65] и Шимы [66]. Развитие концепции торсионных полей подробно изложено в аналитическом обзоре А. П. Ефремова [167]. В дополнение к этому можно рекомендовать обзоры [101,102]. Введение торсионных полей с помощью теории Физического Вакуума осуществлено Г. И. Шиповым [103].

Вернемся к моделям поляризионных состояний Физического Вакуума. Следует обратить внимание на тот факт, что в рамках построенных моделей и гравитационное поле и торсионное поле связывается со спиновыми поляризионными состояниями. Гравитационное поле связывается с продольной спиновой поляризацией, а торсионное—с поперечной. В связи с этим уместно напомнить, что одним из направлений в гравитации были концепции, в которых природа гравитации связывалась со спином. Позже кручение (торсионное поле) рассматривалось как самостоятельная физическая реальность, порождаемая классическим спином (см. например, [150]). В рамках прежних представлений связь спина с гравитацией и кручением создавала противоречивую ситуацию. В развиваемых подходах это противоречие устраняется, т. к. гравитация и кручение связываются с разными спиновыми поляризионными состояниями.

В то же время близость поляризионных состояний гравитации и кручения позволяет предположить возможность существования близких или совпадающих свойств гравитационных и торсионных полей и их существенное отличие от электромагнитных полей. Как отмечалось в ряде работ торсионные поля не экранируются природными средами как и гравитационные поля, правда, по разным причинам. Если следовать построенным моделям, то гравитационное поле не экранируется, т. к. оно рассматривается как продольные колебания в Физическом Вакууме. Торсионное поле не экранируется в силу специфики спиновых эффектов, связанных с классическим спином. (Подобная ситуация была рассмотрена Л. Б. Окуном [52, стр. 122]). Однако, как будет показано в дальнейшем, зная, что торсионное поле связано с поперечной спиновой поляризацией оказалось достаточно просто создать экраны для

торсионных излучений. К этому обстоятельству мы еще вернемся чуть позже. Здесь же отметим, что понимание физических принципов экранирования торсионных излучений и умение делать торсионные экраны сыграло ключевую роль для решения большого числа принципиальных вопросов.

Отметим еще ряд свойств торсионных полей—важных для дальнейшего анализа.

В отличие от источников электромагнитных и гравитационных полей, создающих поля с центральной симметрией, источники торсионного поля—создают поля с осевой симметрией, как это изображено на рис. 5. Спинирующий объект создает в двух пространственных конусах поляризацию, которая в одном направлении соответствует левому торсионному полю— S^{\wedge} , а в другом правому торсионному полю— S^{\vee} . На аксиальный характер поляризации торсионными источниками, видимо, впервые было указано Тарутманом и Копчинским [99, 100].

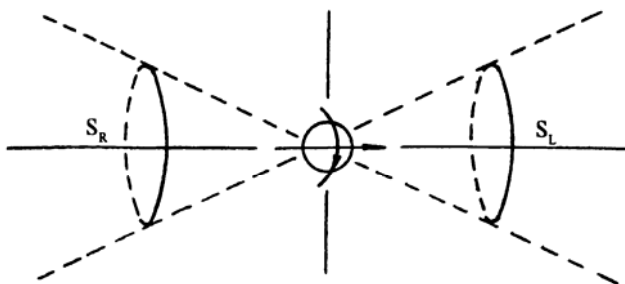


Рис. 5. Диаграмма направленности статического торсионного поля объекта со спином.

Известные в настоящее время эксперименты говорят о том, что торсионные поля порождаются не только спином, но и вращением тел. Последнее никак не следует из известных торсионных теорий, но подтверждает правильность идей Э. Картана.

Если вращение, включая классический спин, стационарно (не изменяется угловая частота, вращающаяся масса распределена равномерно относительно оси вращения, нет прецессии, нутации и т. д.), то в этом случае источник создает статическое торсионное поле. Если вращение нестационарно, то такой источник порождает волновое излучение.

Предварительные экспериментальные исследования свидетельствуют, что статическое торсионное поле существует на фиксированном интервале от источника и на этом интервале интенсивность поля испытывает лишь слабые вариации с расстоянием, которые могут быть охарактеризованы как наличие пространственных частот (рис. 6). Для торсионных волн наличие границ, как у статического торсионного поля, не обнаружено. Однако вопрос об изменении торсионного поля с расстоянием остается пока открытым.

В экспериментах с торсионными волнами нет пока однозначных результатов о зависимости интенсивности поля от расстояния. Получение вывода о зависимости интенсивности торсионных излучений от расстояния может быть осложнено тем, что торсионные воздействия возможно носят информационный, а не энергетический характер. В этом случае трудно сказать, почему на разных расстояниях не наблюдается различие в воздействии: то ли из-за отсутствия зависимости поля от расстояния, то ли в силу исчезающе малых затрат энергии на достижение того или иного результата торсионного воздействия, то ли в силу того, что воздействие носит характер “спускового механизма”.

Учитывая, что торсионное поле порождается классическим спином или угловым моментом вращения, торсионное поле будет воздействовать на объекты со спином или угловым моментом вращения.

Общепринятой точкой зрения является утверждение, что Физический Вакуум ведет себя как сверхтекучая жидкость. Наряду с этим ряд исследователей придерживались точки зрения, которая существовала на эфир во времена Ньютона, что Физический Вакуум ведет себя как твердое (упругое) тело. В традиционном подходе эти точки зрения исключают друг друга. В соответствии с представлениями о поляризационных состояниях Физического Вакуума свойства сверхтекучести соответствуют его зарядовой поляризации. Есть основание предполагать, что в состоянии спиновой поляризации Физический Вакуум проявляет свойства упругой среды.

Таким образом указанные точки зрения не являются противоречивыми, — они соответствуют разным поляризационным состояниям Физического Вакуума. С этих позиций выводы В. А. Бунина [78] и В. А. Дубровского [79] не воспринимаются как абсолютно противоестественные.

Учитывая, что торсионным полям соответствуют состояния поперечной спиновой поляризации Физического Вакуума, т. е. состояниям, когда Физический Вакуум проявляет себя как среда с идеальной упругостью, естественно предположить, что торсионный сигнал будет распространяться со скоростью значительно выше скорости света. Экспериментальным свидетельством в пользу этого являются работы Н. А. Козырева [104, 109] по регистрации звезд в их истинном положении на небе. Принимая во внимание ряд особенностей этих экспериментов, можно предположить, что в них регистрировалось торсионное излучение звезд. Ряд очевидных слабых сторон в экспериментах Н. А. Козырева, которые отмечал и он

сам, возможно, затруднили бы ссылку на них, но эти эксперименты на более строгой основе были успешно повторены группой И. А. Егановой под руководством академика М. М. Лаврентьева [105]. В 1991 г. были получены положительные результаты А. Ф. Пугачем в ГАО АН УССР [106]. Это, конечно, еще не окончательное доказательство, но уже достаточно веское основание, чтобы отнестись к проблеме с должным вниманием.

Полезно указать в связи с этим на необычное поведение объекта ЗС395, который по имеющимся оценкам движется со скоростью большей скорости света [107], хотя и предпринимаются попытки объяснить наблюдения не выходя за пределы стандартных теорий.

Отметим еще одну важную особенность торсионных полей. По аналогии с тем, как на уровне вещества воздействие магнита создает на ферромагнетике остаточную намагниченность, воздействие торсионного источника создает “остаточную” поляризацию по классическому спину как на уровне вещества, так и в Физическом Вакууме. При этом спиновые поляризационные состояния являются метастабильными. С помощью торсионных генераторов (источников) на веществе и на уровне Физического Вакуума может быть записано торсионное поле заданной пространственной структуры.

Учитывая, что все тела обладают ненулевой спиновой упорядоченностью, причина которой достаточно очевидна, то все тела имеют собственное торсионное поле, которое в некоторой окрестности тел создает поляризацию свободного пространства, в результате чего возникают торсионные фантомы (эти фантомы могут регистрироваться на основе методики Кирлиан [108], модифицированной Н. В. Беломестных. Интересные технические решения найдены исследователями из Лос-Анджелеса. Другие технические решения были предложены в СССР Р. Ф. Авраменко).

При определенных условиях наведенное (индуцированное) торсионное поле фиксируется на уровне вещества. Есть основание считать, что собственные торсионные поля фиксируются и на обычных фотографиях благодаря спинам вещества эмульсии. Необычное поведение фотографий (фотопленок), вероятно, впервые использовал в своих работах более 50 лет назад Абраме [109], а позднее Г. Иеронимус. К. Аптон, В. Кнут, Де Ла Ворр и др.

Существуют весьма веские, в том числе и экспериментальные, основания считать, что так называемая “память воды” реализуется благодаря поляризации воды по классическому спину собственным торсионным полем молекул растворенного вещества [110] (в действительности процесс возникновения памяти воды более сложен, чем это изложено здесь [176]).

Теоретически при анализе частного случая структурирования воды биополимерами Н. А. Бульенковым введено понятие “диспирационного модуля” воды [111], т. е. фрактала воды, который повторяет структуру биополимера. В торсионной модели “модуль Бульенкова” это не абстрактная фрактальная копия биополимера, а водный кластер, пространственная спиновая поляризация которого повторяет пространственную спиновую структуру этого биополимера. Такие спиновые кластеры воды образуются при действии на воду полей таких молекул, собственное торсионное поле которых интенсивнее торсионного поля молекул воды. Именно поэтому не удается наблюдать эффект памяти воды для многих низкомолекулярных соединений.

Эффект памяти можно наблюдать не только в воде. Его можно наблюдать не только при растворении веществ в воде, но и дистанционно, как, например, при перезаписи лекарств по методике Фолля.

Модель поляризационных состояний Физического Вакуума позволила установить весьма важное обстоятельство. Уже отмечалось, что торсионное поле фиксируется в случаях, когда Физический Вакуум переходит в состояние спиновой поперечной поляризации. Однако можно сформулировать более общий подход, опираясь на критерии синергетики. Будем считать, что торсионное поле фиксируется всегда, когда Физический Вакуум находится в спиново неравновесном состоянии.

В связи с этим еще раз вернемся к рис. 2. Нетрудно видеть, что при зарядовой поляризации Физического Вакуума зарядовое расщепление фитонов приводит и к спиновому пространственному расщеплению. В результате спины оказываются нескомпенсированными, что будет равносильно появлению торсионной компоненты в электромагнитном поле. Если гравитационные и торсионные поля проявляются в “чистом виде”, то электромагнитные поля всегда содержат торсионную компоненту, что является важным фундаментальным фактом. Торсионное поле будет наблюдаться как в электростатическом поле, так и в электромагнитном излучении.

Непонимание этого обстоятельства часто приводило к тому, что многие явления, порождаемые электромагнитными источниками, безуспешно пытались объяснить электромагнитными явлениями. В связи с этим необходимо отметить работы В.П.Казначеева [112], Цзень Каньчжэня, Хидео Учида [113,114] и др. Так, в экспериментах Хидео Учида было установлено, что разработанное им устройство реагировало на включение генератора на частоте 13,0 ГГц при экранировке регистратора и при металлической заглушке на выходе волновода. Объяснить наблюдаемое явление можно, зная, что электромагнитный сигнал в волноводе возбуждает торсионный сигнал на той же частоте, который не экранируется.

Уместно отметить также, что реакция операторов биолокации на электромагнитное излучение [172,

173], видимо, связана с указанным свойством электромагнитного поля порождать торсионную компоненту.

Большое количество исследователей, работающих с электростатическими системами (Клелли, Найпер и др. [115,116]) не смогли дать достаточно убедительного объяснения наблюдаемых ими явлений из-за отсутствия понимания роли спиновых явлений и их связи с электромагнитными явлениями.

С проявлением различных свойств торсионных полей наука XX века сталкивалась довольно часто. При этом отсутствие понимания у исследователей спиновой природы наблюдаемых процессов и явлений приводило к тому, что каждый автор давал свое название полям и излучениям, которые могли быть ответственны за наблюдаемые процессы и явления (ряд авторов работали тогда, когда спин еще не был открыт). Сюда, вероятно, следует отнести: псевдомагнетизм [17, 18]; “пятую силу” [62]; “пустые волны” [163]; значительную часть феноменологии Н. Тесла; “энергию излучения” Генри Мура, “тахсионные поля” Фейнберга, “свободную энергию” Д. А. Келли, “энергию гравитационного поля” А. Найпера, “энергию пространства” Р. Шаф-Франке и Я. Харриса [115]; “единое поле” Махариши-Хегелина [117]; “энергию пустоты” Рейхенбаха; “живой магнетизм” Ф. Мессмера; “биокосмическую энергию” Г. Иеронимуса; X— силу Имена; N—излучение Блондло [118]; “пондермоторные силы” Н. П. Мышкина [60, 61]; “лучистую энергию” Абрамса [155]; O—излучение или оргон Райха [159]; M—поле (морфогенетическое поле) Шалдрейка и Хайка [158]; Z—лучи А. Л. Чижевского; “радиэстетическое излучение” и “формовое” поле [119]; 1”-поля или излучения [120]; X—агент Мориама [121]; “биполярные поля” В. Кроппа [161]; “биоэлектромагнитные поля” П. Лиаксураза; D—поле А.А.Деева; основную компоненту “митогенетических лучей” А. А. Гурвича [122]; главный фактор в “зеркальном цитопатическом эффекте” В.П. Казначеева [112]. Этот перечень можно существенно расширить. Догадка о присутствии какой-то общей физической сущности в разнообразной феноменологии высказывалась ранее разными авторами, в частности, в наиболее полной форме Антвертом Шимой в 1989 г.

Многообразие подходов к построению теории торсионных полей (см. обзор А. П. Ефремова [167]) говорит о том, что теория еще не обрела контуры достаточного совершенства. Тем не менее, ее мощь продемонстрирована на ряде важных направлений.

Вероятно первым серьезным успехом торсионных теорий было получение точных решений для нестационарных космологических моделей, из которых вытекало, что учет спин-торсионных взаимодействий приводит к устранению сингулярности [99, 100].

Было дано теоретическое обоснование упоминавшегося в начале необычного характера взаимодействия поляризованных по спинам протонов пучка и мишени [123]. Специалистам по физике элементарных частиц известно достаточно много экспериментов, в которых наблюдается необычное поведение спиново ориентированных частиц. Обычно в таких ситуациях феноменологически вводится потенциал, который позволяет получить результаты, согласующиеся с экспериментом. Такие эксперименты требуют, как и в случае поляризованных протонов, оценки с позиций спин-торсионных взаимодействий (взаимодействий по классическому спину). Теория торсионных полей позволила дать объяснение факту притяжения и отталкивания лазерных лучей в экспериментах А. К. Тама и В. Хаппера [124—126], чего не удавалось сделать с помощью традиционных представлений. Достаточно эффективным оказался подход к интерпретации так называемой “пятой силы”, как проявления спин-торсионных взаимодействий [127]. Указанные эксперименты были рассмотрены в [51] как доказательство реального проявления спинового дальнего действия в рамках концепции торсионных полей.

В. Ф. Пановым, Ю. Т. Сытовым было показано, что наблюдаемую анизотропию Берга можно объяснить космологическим вращением [164].

В отношении ряда экспериментов появилась возможность отказаться от феноменологического описания и подойти к их интерпретации на уровне процесса. В частности, появилась принципиальная возможность сформулировать новый подход к интерпретации уже упоминавшихся экспериментов, приводящих к парадоксу ЭПР [128]. Пусть процесс аннигиляции пары e^+e^- происходит по схеме, в которой из точки, где реализуется аннигиляция, вылетают в противоположном направлении два γ -кванта (при двухфотонной аннигиляции). Обладая спином эти кванты создают в некоторой b -окрестности спиновую поляризацию Физического Вакуума. В процессе движения квантов они оставляют вдоль своей траектории спиново поляризованный шнур. Этот шнур будет представлять собой идеальный торсионный канал связи между разлетающимися квантами. Тогда изменение угла поляризации у одного из квантов создает торсионное возмущение, которое по торсионному каналу, спиново поляризованному Физическому Вакууму (S—каналу), будет передавать воздействие от одного кванта к другому [129]. Это воздействие будет реально, если правильно предположение о скорости распространения торсионных сигналов. Таким образом, появилась возможность рассмотреть квантовую нелокальность как проявление “скрытых параметров” [22], роль которых выполняет торсионное поле.

Как и подобает любой серьезной теории, теория торсионных полей продемонстрировала достаточно большую предсказательную силу. Все полученные к моменту выхода настоящего издания экспериментальные результаты были сначала теоретически предсказаны. Часть экспериментов, в

основном фундаментальных, планируется реализовать (см. например, (101, 102)).

Обычным возражением против рассмотрения любых экспериментальных результатов, которые могли бы свидетельствовать в пользу проявления торсионных полей и спин-торсионных взаимодействий, является утверждение, что торсионные эффекты не могут наблюдаться, т. к. константа спин-торсионных взаимодействий имеет порядок 10^{-50} .

Но в этом утверждении существует хорошо известная специалистам некорректность. Указанная чрезвычайно малая константа автоматически возникает только в теории Эйнштейна—Картана (ТЭК). т. е. в торсионной теории без распространения кручения, когда для полей тяготения и кручения используется единый лагранжиан с единой константой связи, которая для спин-торсионных взаимодействий оказывается пропорциональной не только G , но и \hbar , что и определяет малость константы.

Однако при переходе от ТЭК к теориям с распространением кручения в лагранжиан помимо G входит множество торсионных констант связи и ссылка при этом на константу из ТЭК является актом произвола. В рамках теории кручения с распространением теоретические константы спин-торсионных взаимодействий отличаются у разных авторов на десятки порядков. Таким образом, следует признать, что в торсионных теориях с источниками с излучением вопрос о константе спин-торсионных взаимодействий остается открытым, а обсуждение торсионных эффектов (эффектов кручения) не только не лишено оснований, но является весьма актуальной проблемой. Более того, именно эксперимент может позволить получить реальное значение константы спин-торсионных взаимодействий.

Некоторые эксперименты, указанные в начале настоящей работы, могут быть рассмотрены как эксперименты, подтверждающие реальное проявление торсионных полей и спин-торсионных взаимодействий. К этим экспериментам следует отнести:

различие в рассеянии нейтронов на орто- и параводороде [1], аномальная величина прецессии нейтронов при прохождении через спиново поляризованную мишень [4], необычное изменение интенсивности интерференции водорода в состоянии $2S_{1/2}$ и $2P_{1/2}$, [12—14], снос поляризованной по кругу электромагнитной волны из плоскости падения в зависимости от знака спиральности [23], изменение веса гироскопа при нестационарном (неравновесном) состоянии [26—29], астрофизические эффекты, связанные со “скрытой массой”, ряд явлений в динамике солнечной системы, в том числе, в солнечно-земных связях и т. д. Однако в отношении этих экспериментальных результатов и природных явлений необходимо провести теоретические исследования, как это было сделано, например, для экспериментов Тама и Хаппера с взаимодействием лазерных лучей сначала Найком и Прадханом [124], а затем Ю. Н. Обуховым, П. И. Прониным и И. В. Якушиным [125, 126].

Анализ, проведенный выше, позволил наряду с упомянутыми частными следствиями, сделанными по ходу изложения, сделать ряд принципиальных выводов.

Во-первых, появилось основание высказать предположение, как уже отмечалось, что разнородная феноменология, связанная со спинирующими объектами, рассмотренная в начале настоящей работы, возможно определяется специфическими дальнедействующими взаимодействиями спиновой природы, в которых роль материальной среды—переносчика взаимодействий выполняет Физический Вакуум со спиновой поперечной поляризацией.

Во-вторых, было высказано предположение, что построенная модель Физического Вакуума со спиновой поперечной поляризацией, интерпретированная как S —поле, может быть отождествлена с торсионными полями. Свидетельством в пользу этого был, в частности, тот фундаментальный факт, что спиновая поперечная поляризация Физического Вакуума порождалась спином; в то же время, как уже отмечалось, многие исследователи считали, что природа торсионных полей также связана с классическим спином.

В-третьих, важным следствием построенных моделей явилось понимание принципов создания торсионных генераторов (торсионных источников). Можно указать на четыре класса таких генераторов.

1. Так же как в электричестве первичными источниками поля являются заряды элементарных частиц, точно так же первичными источниками торсионного поля (для корректности можно добавить, — как правило) являются спины элементарных частиц. Оговорка “как правило” связана с тем, что первичным источником торсионного поля наряду с элементарными частицами являются, например, — кванты. Нужно еще раз напомнить возможность существования торсионного поля и в отсутствие спинирующих объектов.

Так же как в электричестве часто приходится иметь дело с коллективными электрическими полями, порождаемыми системам электрических зарядов (ядра, атомы, заряженные тела и т. д.), так и в кручении приходится иметь дело с коллективным торсионным полем от спинового упорядоченных систем. Например, любая ядерная спиновая мишень является источником торсионного поля. Пространственная структура торсионного поля этих источников представлена на рис. 7.

Такое же торсионное поле будет иметь тело, обладающее любой спиновой упорядоченностью — ядерной, атомной, мо-

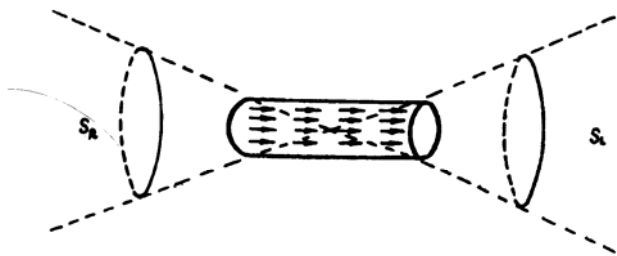


Рис. 7. Диаграмма направленности коллективного торсионного поля спиново поляризованного тела.

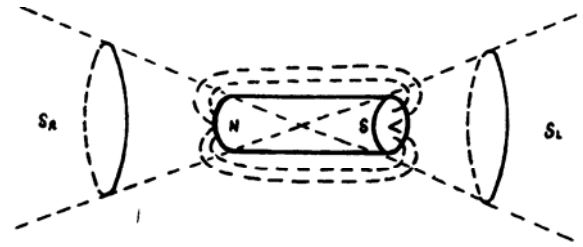


Рис. 8. Диаграмма направленности коллективного торсионного поля магнита в сравнении с магнитным полем.

лекулярной. При намагничивании ферромагнетика происходит упорядочение пространственной ориентации молекулярных токов, создающих первичные магнитные поля. Это упорядочение приводит к появлению коллективного магнитного поля. Однако упорядочение ориентации магнитных моментов автоматически упорядочивает и классические спины, порождаемые движением электронов в кольцевых молекулярных токах. В результате возникает коллективное торсионное поле. Таким образом, любой постоянный магнит помимо магнитного поля обладает торсионным полем (рис. 8).

Не прибегая к понятию торсионного поля, но, исходя из понимания необычности объектов со спином, А. Перес указал на специфичность постоянных магнитов, как поляризованных макроскопических тел [175].

Последнее обстоятельство дает возможность объяснить явление, известное как “омагничивание воды”, которое заключается в изменении биологической активности воды, в том числе и дистиллята, после воздействия на нее магнитом. С традиционной точки зрения действовать магнитом на дистиллят, являющийся диамагнетиком, не имеет смысла. Однако эффект наблюдается устойчиво и может быть приборно зарегистрирован. Если при этом учесть наличие у магнита торсионного поля, которое упорядочивает спиновую структуру воды, то характер явления становится понятным. Изменение свойств воды при действии на нее магнита происходит за счет действия не магнитного, а торсионного поля.

Указанное свойство магнитного поля порождать торсионное поле, по всей вероятности, является одним из важнейших факторов реакции операторов биолокации реагировать на магнитное поле [168—171]. Оператор биолокации, видимо, в большей мере реагирует на торсионную компоненту магнитного поля, а не собственно магнитное поле.

2. Ранее уже отмечалось, что электромагнитное поле порождает торсионное поле. Отсюда сразу следует, что подавляющая часть приборов электро- и радиотехники, радиоэлектроники является источником торсионных излучений и могут быть использованы как торсионные генераторы. Естественно, что особенно эффективными будут устройства, создающие высоковольтные потенциалы, которые приводят к возникновению интенсивных статических полей. Высокой эффективностью обладают радиотехнические устройства, где имеются организованные кольцевые или спиральные электромагнитные процессы, начиная от катушки с током до ЛБВ и магнетронов. Существует большое разнообразие радиотехнических и радиоэлектронных приборов, пригодных для использования в качестве генераторов торсионных излучений. Однако требуется ясное понимание того, что генерируют такие источники: статическое или волновое излучение; какова пространственная структура этих полей или излучений; каков спектр частот (волновых и пространственных) и т.д. В ряде случаев удобным источником торсионных излучений могут быть трансформаторы Тесла (возможно здесь кроется разгадка слов Теслы, “...ошибаются те, кто думает, что в моей системе передается электроэнергия”).

В недавнем прошлом рядом авторов в СССР и в других странах разработан ряд торсионных генераторов, хотя разные разработчики называли свои генераторы по-другому, в которых использовались электро- и радиотехнические элементы. Отметим некоторые из них: генераторы А. А. Беридзе-Стаховского, использовавшего объемные резонаторы и различные кристаллы, генераторы д. т. н. Г. А. Сергеева, использовавшего плоские и объемные конденсаторы со специальными наполнителями-генераторы Н. Е. Федоренко; генераторы А. А. Деева, генераторы Е. Д. Пронина, генераторы С. Н. Тарахтия с использованием устройств типа катушек Гельмгольца, генераторы В. Н. Жвирблиса, генераторы В. В. Бобыря. Число отечественных разработчиков можно было бы существенно расширить.

3. Генераторы, созданные на основе специально организованного спинового ансамбля или специально организованного вращения материальной среды (поля или тела). Вероятно такими первыми торсионными источниками были генераторы К. Н. Перебейноса с вращающимися массами и запатентованные генераторы В. М. Юровицкого, который использовал в своем устройстве вращающееся магнитное поле (В. М. Юровицкий первым высказал мысль о необходимости использования спиновой дальнего действия для объяснения ряда физических явлений). В настоящее время в России разработано и производится большое разнообразие торсионных генераторов. Такие генераторы допускают плавную перестройку торсионных частот, введение различных видов модуляций, возможность генерации правых

и левых торсионных полей, осуществляют плавную регулировку выходной мощности и т. д.

В разных генераторах используются разные рабочие среды как объект вращения: потоки электронов, плазма, безмассовые поля и т. д.

4. Особый класс торсионных генераторов составляют устройства, использующие различные геометрические и топологические формы. С их помощью достигаются те же эффекты что и с использованием других источников торсионных излучений. Однако в рамках существующих торсионных теорий пока не удается объяснить их работу (в настоящее время ведутся теоретические работы в этом направлении). Однако на феноменологическом уровне можно высказать ряд предположений.

Как уже отмечалось ранее, фитоны в Физическом Вакууме, вероятно, взаимодействуют между собой, а их спиновые свойства и аксиальная симметрия приводит к тому, что фитонная структура Физического Вакуума образует евклидово пространство, в котором фитоны имеют линейное расслоение. Внесение в такое пространство нелинейного геометрического или топологического объекта должно привести в эту линейную среду возмущение геометрической или топологической природы. Неравновесность (возмущение) в Физическом Вакууме приводит к тому, что в некоторой окрестности указанного объекта возникает перераспределение торсионных потенциалов. В результате эта область по отношению к внешнему пространству продолжает оставаться самоскомпенсированной (в дальнейших исследованиях предстоит выяснить, в силу каких причин топологическое возмущение Физического Вакуума приводит к перераспределению торсионных, а не электромагнитных или гравитационных потенциалов). Спиновые поляризационные состояния топологической природы проявляют себя как торсионные поля. Поэтому целесообразно рассматривать тела различной формы как источники статического торсионного поля. При этом надо отметить, что эти торсионные поля действительно порождаются лишь формой. Такие спиновые поляризационные состояния (статические торсионные поля) порождаются как монолитным конусом, не зависимо от того из какого материала он сделан, так и полым конусом со сколь угодно тонкими стенками.

Примеры конфигурации торсионных полей в окрестности конусов и цилиндров приведены соответственно на рис. 9 и рис. 10. Нетрудно видеть, что топологическое возмущение приводит к возникновению пространственно сбалансированных по знаку δd и S^\wedge торсионных полей. Знак поля может быть установлен по воздействию фигур на различные объекты: например, в [130] показано воздействие торсионного поля конуса на кристаллизацию мицеллярных структур.

Экспериментально было установлено, что максимумы левого торсионного поля внутри конуса находится на его высоте в точках, которые делят высоту на три равные части (точки "в" и "с" на рис. 9). Также экспериментально было установлено, что торцы "длинного" цилиндра ($D > H/2$) создают зоны поляризации с правым торсионным полем, а "короткого" ($D < H/2$) — с левым торсионным полем.

В отсутствии понимания физической природы эффектов, возникающих в окрестности тел разной формы (эффектов, которые не удавалось объяснить на основе известных физических представлений), эти эффекты называли "формовым полем" "излучением форм", "радиоэстетическим излучением" По этой проблеме имеется обширная разнородная литература (см например, [119,131,132]), также большое количество патентов, например, [133, 134]).

Вероятно, первыми торсионными генераторами, использующими эффект форм, были пирамиды как культовые сооружения в Египте и других странах, а также шпили и купола храмов первыми приборами, источниками излучений на основе эффек

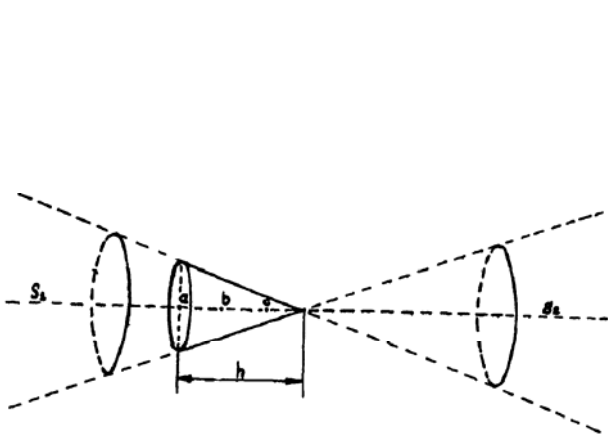


Рис. 9. Диаграмма направленности статического торсионного поля, создаваемого конусом.

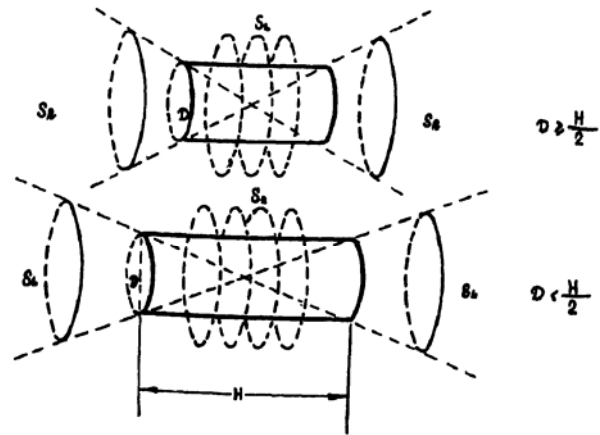


Рис. 10. Диаграмма направленности статического торсионного поля, создаваемого цилиндром.

та форм, если не обращаться к древности, были генераторы А. А. Беридзе—Стаховского.

Сформулированный подход позволил на физическом уровне подойти к объяснению ряда явлений, в частности, понять эффект полостных и сотовых структур, обнаруженный С. В. Гребенниковым [135, 136].

5. Естественно, что обширным классом торсионных генераторов являются устройства, созданные путем комбинации принципов, лежащих в основе предыдущих четырех классов генераторов. Сошлемся лишь на два частных примера в качестве наглядной иллюстрации. Юровицким В. М., а позже Бобырем В. В. были предложены торсионные генераторы с использованием механически вращаемых магнитов.

В патенте [137] описано устройство, судя по конструкции, являющееся торсионным генератором, в котором возбуждение торсионного поля достигается благодаря комбинации топологического эффекта (класс 4 торсионных генераторов) и электрической поляризации (класс 2 торсионных генераторов). Согласно этому патенту (рис. 11), в шестнадцатиугольную прямую призму (1), часть сторон которой выполнена как лента Мебиуса, введены две пары (2) ортогонально расположенных электродов с напряжением до 300 кв. На части сторон могут быть размещены конуса или овоиды (3). Постоянное электрическое напряжение порождает первичное торсионное поле, которое возбуждает интенсивное торсионное поле за счет эффекта форм. Согласно утверждению авторов патента при работе такого генератора в радиусе 10 м наблюдались разнообразные эффекты. Так, например, увеличивалась свыше двух раз растворимость солей, удавалось проводить химические реакции при частично или полностью удаленном катализаторе, уменьшалась до 10% гравитация. Как это и должно быть при торсионном воздействии, создаваемое статическое поле приводит к спиновой поляризации Физического Вакуума, которая удерживается как метастабильное состояние, что отмечалось выше. Это позволило при использовании данного торсионного генератора наблюдать многие эффекты до четырех дней после его выключения.

В патентах В. Кроппа [160] описан генератор, в котором рабочее вещество помещалось между полюсами магнитов. Перпендикулярно силовым линиям магнита вводилось электромагнитное излучение на разных частотах (по материалам В. Кроппа в диапазоне от Гц до ГГц) для воздействия на рабочее вещество. В такой комбинации магнитного поля и электромагнитного излучения генератор В. Кроппа может быть интерпретирован как торсионный. Рабочее вещество затем использовалось в лечебных целях или для изготовления лекарственных препаратов.

Другим примером торсионного генератора с использованием комбинационных принципов является устройство, разработанное Цзень Каньчженем (работа устройства интерпретировалась автором как "био СВЧ связь"). Генератор представлял собой объемную фигуру, составленную из плоских пятиугольников (1) (сечение устройства изображено на рис. 12). На части этих пятиугольников размещены конуса (4). Сигнал с этого устройства снимается с помощью трубок (5). Внутри объемной фигуры размещен генератор стандартных сигналов (2) и объект-матрица (3). Объект (3) подвергался воздействию генератора стандартных

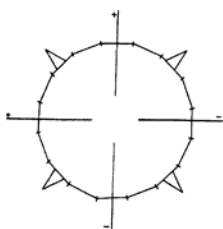


Рис. 11. Схема торсионного генератора с электромагнитным возбуждением и топологическим резонатором.

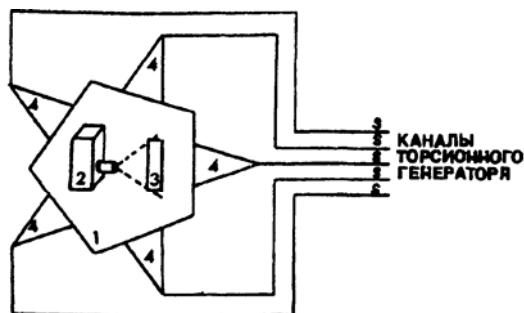


Рис. 12. Торсионный генератор Цзень Каньчжени.

сигналов—ГСС (2) на частоте порядка 11,0 ГГц. Торсионная компонента электромагнитного сигнала возбуждала торсионное излучение объекта (3) на собственных характеристических торсионных частотах. Это торсионное поле усиливается за счет эффекта форм (1) и (4). Торсионное излучение фокусируется в вершинах конусов (4) и снимается с помощью полых волноводов (автор, ошибочно полагая, что работа

его устройства имеет электромагнитную природу, использовал волноводы.)

Нетрудно понять, что число возможных вариантов торсионных генераторов, которые могут быть созданы на основе комбинационного критерия, очень велико. Создание торсионных генераторов открыло широкие возможности проведения фундаментальных, прикладных и технологических экспериментальных исследований. Основные направления таких исследований рассматривались в [72].

Здесь же целесообразно остановиться только на принципиальных вопросах. Все созданные генераторы содержали экранировку от электромагнитных излучений, чтобы исключить возможность в процессе экспериментов ошибочно принять воздействия электромагнитного происхождения за торсионные.

Кроме этого, естественно, требовалось до экспериментов на обычной метрологической аппаратуре подтвердить отсутствие электромагнитных излучений от такого экранированного генератора.

Во-вторых, выбирались эксперименты, в которых ожидалось появление таких эффектов, которые было бы невозможно получить традиционными, в том числе электромагнитными воздействиями.

В-третьих, необходимо было, хотя бы в предварительном плане, получить экспериментальное подтверждение спиновой (в классическом понимании спина) природы излучения разработанных генераторов. Для этих целей была предложена и реализована следующая идея экспериментов. Торсионный генератор (1) (рис. 13А) создает торсионное излучение δd в узкой диаграмме направленности. По изменению характеристик объекта воздействия (4) при включении торсионного генератора (1) и определяется наличие воздействия. Затем выбирается материал со структурой спиново упорядоченных молекул. В результате пластина из такого материала имеет ориентированное торсионное поле, как коллективное поле молекулярных спинов. В следующей фазе эксперимента луч от торсионного генератора перекрывается двумя такими молекулярными пластинами с однонаправленной ориентацией их собственных торсионных полей (рис. 13В). При этом фиксируется такой же результат воздействия торсионного генератора, что и в предыдущем случае в отсутствие пластин

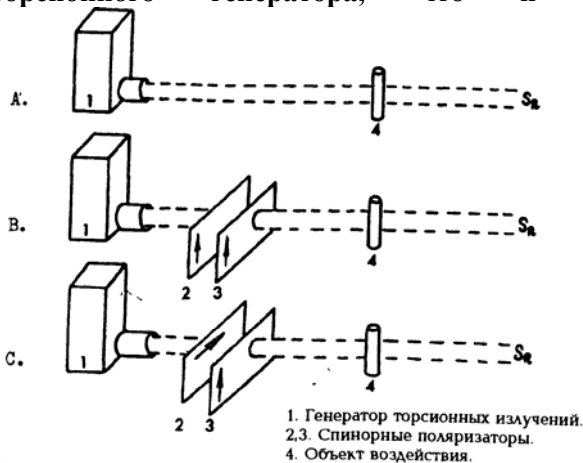


Рис. 13. Схема эксперимента с торсионными поляризаторами.

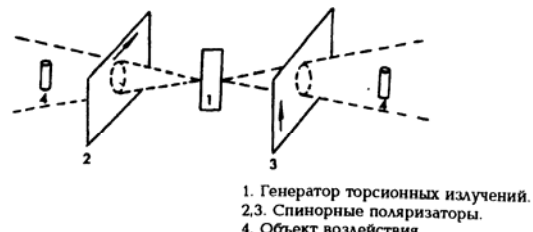


Рис. 14. Развитие схемы эксперимента на рис. 13.

поляризаторов. Наконец (рис. 13С), луч от торсионного генератора перекрывается двумя поляризованными пластинами с ортогональной ориентацией их собственных торсионных полей. В этом случае не наблюдается никаких эффектов торсионного воздействия. Такая ситуация может быть только в случае спиновой природы с поперечной поляризацией излучения, создаваемого торсионным генератором. При этом наблюдаемый эффект определяется взаимодействием поперечно поляризованного спинового (торсионного) поля с ортогонально скрещенными полями пластин поляризаторов (впервые скрещенные поляризаторы использовал А. А. Деев в качестве затвора одного из своих генераторов).

Чтобы оптические аналоги не довели при интерпретации результатов, в качестве торсионных поляризаторов можно использовать, например, растянутую полиэтиленовую пленку, серийно выпускаемую промышленностью. Технология изготовления этой пленки такова, что полимеры образуют упорядоченную однонаправленную структуру. Однонаправленность полимеров создает молекулярную спиновую упорядоченность. Это, в свою очередь, приводит к тому, что в плоскости пленки в направлении упорядочения ориентации полимеров возникает коллективное торсионное поле. Две скрещенные по ориентации полимеров полиэтиленовые пленки прозрачны для света (и радиопрозрачны для большинства диапазонов), но эффективно экранируют излучение торсионного генератора. Сравнение указанного метода с многочисленными патентами западных стран, предлагавшими различные способы для уменьшения влияния так называемых геопатогенных зон, показывает, что многие из этих подходов содержали правильные догадки, например, использование материалов с линейной структурой [156], но отсутствие понимания спиновой природы излучений не позволило никому сделать решающий шаг — использовать скрещенные линейные структуры. (Предварительная экспериментальная проверка экранирующего действия полиэтиленовых пленок была осуществлена А. В. Самохиным в работе по изучению влияния торсионных излучений на скорость оседания эритроцитов в 1989 г. Систематические

исследования влияния торсионных излучений на мембраны клеток эритроцитов и лимфоцитов, в том числе и с использованием экранирующих пленок, были выполнены в 1990 г. группой под руководством В. В. Алабовского при участии Ю. Ф. Перова).

Эксперименты, рассмотренные выше, можно реализовать на основе более строгой методики, выполнив их по схеме рис. 14. Для исследования используется торсионный генератор (1) с симметричным торсионным излучением в противоположные стороны от генератора. В отличие от рис. 13С, объекты воздействия (4) размещаются симметрично слева и справа от торсионного генератора. В пространстве между генератором и объектами воздействия (4) размещаются торсионные поляризаторы (2, 3) так, чтобы они перекрывали конус торсионного излучения. При этих условиях, если поляризаторы имеют однонаправленную ориентацию торсионных полей, то наблюдается эффект воздействия на объект, как если бы поляризаторов не было. Если ориентацию любого из поляризаторов перевести в ортогональное положение по отношению к другой пластине, то эффект воздействия исчезает в обоих объектах,—слева и справа (проверку такой схемы эксперимента впервые выполнил В. Д. Пронин).

Таким образом, наблюдается явление, которое можно интерпретировать как запираение спиново поляризованного пространства между пластинами (2) и (3), как если бы это пространство вело себя как твердое тело.

Важные фундаментальные эксперименты касались определения характера излучения торсионных источников. Естественные источники торсионного поля, как, например, кристаллы с поляризованными ядерными спинами, обычно используемые как ядерные мишени (рис. 7), или ферромагнетики, имеющие торсионную составляющую за счет упорядочения молекулярных токов по замкнутым контурам (рис. 8), образуют пространственную структуру коллективного торсионного поля, удовлетворяющую традиционным представлениям. Спины, как источники торсионного поля, порождают два конуса диаграммы направленности торсионного поля S_d и S^{\wedge} , исходящие в противоположные стороны, что соответствует представлениям о классическом спине.

Аналогично обстоит дело и с так называемыми пассивными торсионными генераторами, использующими “эффект формы” (рис. 9, 10). Другая картина наблюдается, когда в качестве торсионных генераторов используются активные торсионные генераторы, в которых момент вращения создается с использованием внешнего источника энергии. В зависимости от организации момента вращения в торсионном генераторе в двух противоположных направлениях относительно торсионного генератора возникает либо только правовинтовое, либо только левовинтовое торсионное поле, как указано на рис. 15.

Такая диаграмма поля не может быть создана классическим спином. Источником поля в этом случае может быть только спиральность. Эксперименты, рассмотренные в данном сборнике, свидетельствуют, что “спиновые” и “спиральные” источники (генераторы) демонстрируют, что наблюдаемые при их воздействии явления идентичны. Однако наличие “спиновых” и “спиральных” источников создают в теоретическом плане нетривиальную ситуацию. Интуиция подсказывает, что торсионные поля в действительности могут оказаться коллективным проявлением близких, но не тождественных сущностей.

Создание торсионных генераторов и выпуск их в качестве промышленных образцов позволили приступить к реализации широкомасштабных исследований с целью определения возможности и эффективности применения торсионных методов и торсионных средств в разных областях: создание новых источников энергии, транспорта, материалов с новыми свойствами, передачи информации, биотехнологии, медицине, сельском хозяйстве и т. д. Была поставлена задача создания суммы технологий на новых физических принципах — торсионных технологий (S—технологий), которые могли бы создать материальную основу новой цивилизации XXI века.

Наряду с этим была разработана программа фундаментальных теоретических и прикладных (экспериментальных) исследований в области торсионных полей.

Имеет смысл обратить особое внимание на два важных самостоятельных направления исследований. Это принципы синтеза торсионных вычислительных машин (ВМ) и биофизические следствия торсионной парадигмы.

В последние годы во многих исследованиях анализировались перспективы развития ЭВМ. При этом постоянно отмечалась близость достижения физических пределов совершенство-

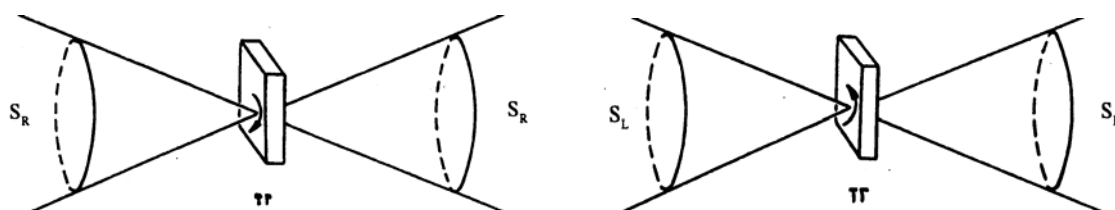


Рис. 15. Вид диаграммы направленности торсионного поля, создаваемого торсионным генератором.

вания характеристик вычислительных средств (см. например, [138]). В то же время интерпретация торсионных полей как метастабильных состояний спиново поляризованного Физического Вакуума позволяет сформулировать принципиально новый подход к созданию квантовых (торсионных) ВМ. Элементы Физического Вакуума — фитоны имеют по меньшей мере два метастабильных состояния: S_d и S^{\wedge} , т. е. представляют собой двоичные элементы. Фитоны, видимо, имеют параметры порядка планковских: время переключения— 10^{-10} сек, размер — 10^{-10} см. Создание ВМ на элементной базе с такими характеристиками представляло бы собой неизмеримо больше, чем прорыв в область ВМ нового поколения. При всей фантастичности такого проекта он в принципе реализуем, хотя, очевидно, и потребует преодоления громадного числа научных и инженерных проблем. В торсионных ВМ (ТВМ) материальной средой, из которой она будет конструироваться, является Физический Вакуум. При этом две проблемы будут основополагающими. Во-первых, это так запрограммировать некоторый объект пространства, чтобы его структура соответствовала структуре ВМ (подходы к этому с разных позиций изучались Порвиным Л. М. и независимо Авраменко Р. Ф. и Николаевой В. И.). Программирование Физического Вакуума может основываться на статической структуре, или на динамической архитектуре, или адаптивной архитектуре. Последние два варианта практически не доступны обычным ЭВМ. Во-вторых, необходимо знать принципы и иметь средства диалога оператора (пользователя) с такой вычислительной структурой на Физическом Вакууме.

Последнее обстоятельство имеет непосредственную связь со вторым направлением исследований— биофизическими следствиями торсионной парадигмы. С тех пор как У. Литтл указал на аналогию между нейронными сетями и магнитными системами [139, 140], а Дж. Хопфилд показал что такие сети с симметричными связями эквивалентны спиновым стеклам [141, 142], возникла возможность строить конструктивные модели механизмов мозга. Важной оказалась аналогия между тем, что каждый нейрон связан со многими другими нейронами, с дальнедействием в спиновых стеклах, когда каждый спин связан сразу со многими другими спинами.

Эти представления позволяют построить новый подход, как только указывается возможность отказа от понимания спина как магнитного момента, что в свою очередь дает возможность рассмотреть спиновое стекло как ансамбль объектов с классическими спинами. В этом случае спиновое стекло представляется системой, в которой возможны произвольные пространственные спиновые конфигурации, порождающие торсионное поле. В то же время внешнее торсионное поле может формировать пространственные спиновые структуры в спиновом стекле.

Построенная модель позволяет предположить, что каждому акту сознания соответствует своя спиновая структура в мозге, которая приводит к соответствующему характеристическому торсионному излучению. В то же время, при каждом внешнем характеристическом торсионном излучении в мозге будет формироваться своя спиновая структура, которая будет соответствовать определенному восприятию в Сознании.

Отсюда можно сделать ряд выводов. Во-первых, сопоставляя феноменологию парапсихологии и, в частности, экстрасенсорики [120,143,144,145] со свойствами торсионных полей, нетрудно видеть, что концепция торсионных полей позволяет сформулировать эффективные подходы к обоснованию этой феноменологии на строгой физической основе [145] и использовать ее для планирования экспериментов. В этом направлении интересные исследования выполнены Н. Н. Лебедевой, Н. Н. Любимовым, В. Б. Стрелец, А. Н. Хлуковским, С. А. Лытаевым и др.

Все выше сказанное позволяет с достаточной определенностью говорить, что парапсихологическая феноменология основывается на законах микромира и фундаментальных взаимодействиях. Для объяснения этой феноменологии не требуется введения специфического начала в виде биополей, радиэстетического излучения и т. д.

Во-вторых, появилась возможность соотнести Сознанию и Мышлению их материальный носитель в виде торсионных полей. Близкими в концептуальном отношении к развиваемым представлениям были идеи Дж. Хегелина [109, 146, 156], в которых правильное понимание роли Единого Поля в процессах Сознания не продвинулось до отождествления Единого Поля с Физическим Вакуумом, и которые не были дополнены идеями фундаментальной роли спиновых систем и торсионных полей.

Суть идей Дж. Хегелина дает его схема, представленная на рис. 16. Левая часть этой схемы отражает существующие взгляды в теоретической физике на проблему Единой теории поля. Новым в схеме является правая часть, которая по существу означает, что сфера Сознания и Мышления имеет материальную основу в виде Единого Поля. Познав физику Единого Поля, можно понять физическую природу Сознания, Мышления, Коллективного Разума. Принципиально подход Дж. Хегелина не вызывает возражений, хотя настораживает довольна формальное сопоставление Ведических представлений с теорией суперструн, которая рассматривается Дж. Хегелином как физическая основа Единого Поля.

Если же учесть развитые представления о роли торсионных полей в физической природе Сознания и Мышления, то схема Дж. Хегелина могла бы принять вид, представленный на рис. 17. Этот вариант схемы показывает, что Сознание, Мышление и Коллективный Разум соотносятся с Единым Полем через торсионные поля. (Квантовый подход к механизмам Сознания исследовался Р. Г. Джаном и В. Дж. Динном [152]).

Видимо, более правильным является представление о физической природе Сознания и Мышления как спиновых поляризационных состояниях Физического Вакуума и отождествлении Единого Поля с Физическим Вакуумом (EGS—концепции). Эти взгляды отражает Метаструктура взаимосвязи Природы, Знания и Человека, приведенная на рис. 18. Вводить в эту структуру различные теории объединения представляется излишним, т. к. они отражают лишь ступени в нашем понимании Природы. В построенной модели все поля могут быть прямо представлены поляризационными состояниями Физического Вакуума.

В соответствии с изложенными взглядами Сознание и Мышление, а в пределе Всемирный Разум представлены в Физическом Вакууме (Едином Pole) не абстрактно, а через конкретную физическую сущность—торсионные поля, как спиновые поляризационные состояния Физического Вакуума, т. е. торсионными полями. Можно обоснованно предположить, что Сознание как функциональная структура включает в себя спиновый биокомпьютер — мозг как спиновое стекло, и его внешнюю часть—торсионную вычислительную машину (ВМ), охватывающую спиново поляризационный Физический Вакуум в пространстве около мозга.

Сформулированные представления надо рассматривать лишь как постановку задачи, требующую углубленной проработки, особенно если учесть известную ограниченность модели спиной вого стекла для описания механизмов мозга.

Еще одна проблема, которая вытекает из сделанных выводов, связана с экзотичной идеей Вселенной как СуперВМ. Если не углубляться в историю этой идеи, восходящей, вероятно к древним ведическим знаниям, и имевшей развитие в более поздние времена (например, в работах Ф., Шеллинга), то на уровне современной науки необходимо указать на исследование С. Лема [148] и более позднюю работу Р. Пенроуза [149], а также примыкающие к этой проблематике исследования ряда авторов [150—154]. В рамках традиционных представлений рассматривать Вселенную как нечто целостное взаимосвязанное, вероятно, не имело бы смысла, если учесть, что в общепринятых теориях время взаимодействия между противоположно расположенными частями Вселенной соизмеримо с ее возрастом. Однако, если учесть, что вся Вселенная пронизана средой—Физическим Вакуумом, учесть также, как отмечалось ранее, что Физический Вакуум согласно В. К. Аблекову и др. обладает свойством голограммы, и принять во внимание его свойства как спиновой системы (роли торсионных полей с их необычными свойствами), то становится возможным рассмотрение Вселенной как целостной системы, а идеи полевых (торсионных) ВМ позволяют не абстрактно, а вполне конкретно обсуждать квантовый подход к проблеме Вселенной как СуперВМ (Абсолюта),—подход, который искал Р. Пенроуз [149] (Абсолюту в данном контексте можно соотнести “мир идей” Платона, “саморазвивающийся дух” Гегеля, “Коллективное бессознательное” Юнга, “Абсолют” Ньютона, “семантическую Вселенную” Налимова, “Ноосферу” Вернадского в ее расширенном обобщенном понимании. Конструктивность совместного рассмотрения этих концепций отмечал Ю. Шериденко).

Если принять предположение о торсионной (спиновой) основе этой СуперТВМ (Абсолюта), и вспомнить изложенную выше концепцию торсионной природы Сознания, то становится очевидным, что Сознание оказывается органической частью СуперТВМ (Вселенной), встроенной в нее наиболее естественным образом в силу общности физических принципов функционирования.

Фундаментальные, прикладные и технологические исследования в области торсионных полей находятся в начале пути. Как и любое новое направление в науке и технике, оно уязвимо для критики, т. к. количество возникающих вопросов гораздо больше ответов на них. Кроме этого, как и в прошлые века, трудности становления новых представлений порождаются инерцией и консерватизмом мышления. Примеров тому во все времена чрезвычайно много. Достаточно вспомнить упорное отрицание Лавуазье существования метеоритов, или слова Паули, назвавшего идею спина в работах Уленбека и Гудсмита “глупой идеей”, что, правда, не помешало ему несколько позже сформулировать один из основополагающих принципов квантовой механики, названный его именем. Однако даже имеющаяся теоретическая и экспериментальная база парадигмы торсионных полей, в том числе представленная в настоящем сборнике, позволяет рассматривать торсионные поля как такую же реальность, как электромагнетизм и гравитация, а также вселяет уверенность в большое будущее этого направления науки.

1. Шпольский Э. В. Атомная физика. - М., ГИТГЛ, 1949, т. 1, с. 523, 1950, т. 2, с. 718.
2. Валравен Ю., Сильвер А. Стабилизация атомарного водорода. //УФН, 1983, т. 139, № 4, с. 701.
3. Криш Алан Д. Столкновение вращающихся протонов. //В мире науки, 1987, № 10, с.12.
4. Барышевский В. Г., Подгорецкий М. М. Ядерная процессия нейтронов.//ЖЭТФ, 1964, т. 47, с. 1050.
(см. также: Барышевский В. Г. Ядерная оптика поляризованных сред. - Минск, БГУ, 1976, с. 144).
5. Лале Ф., Фриз Д. Х. Спиновые эффекты в газах. //В мире науки, 1988, № 6, с. 52.
6. Ледюк М., Б. Костен. Новая квантовая жидкость—полирзованный гелий— 3.'91.// Физика за рубежом, серия А. - М., 1991, с. 120.
7. Lhuiller C., Laloe F. L'helium trois polarise: un "nouveau" fouide quantique? //J. Phys. (Fr). 1979, v. 40, Ni 3, p. 239.
8. Lhuiller C. Transport properties in a spin polarized gas, til. //J. Phys. (Fr), 1983, v. 44, № 1, p. 1.
9. Башкин Е. П., Мейерович А. Е. Растворы ^4He в сильных магнитных полях. //Письма в ЖЭТФ, 1977, Т. 26, вып. 10, С. 696.
10. Meyerovich F. E. Magnetokinetic effects in 'He-H' solutions. //Phys. Lett. A, 1978, v. 69, № 4, p. 279.
11. Castaing B., Nazieres P. Phase transitions of spin polarised ^4He : thermodynamical nuclear orientation technique? //J. Phys. (Fr), 1979, v. 40, Ns 3, p. 257.
12. Соколов Ю. Л., Яковлев В. П., Пальчиков В. Г., Лин Д. Н. Оптика атомных состояний. ИАЭ им. И. В. Курчатова, Научный совет по проблеме атомно-энергетические процессы и технологии. - М., 1991, с. 32.
13. Sokolov Ju. L., in: Hydrogen Atom. Eds. G. F. Bassani, M. Inguscio and T. W. Hausch. — Berlin—Heideiberg, 1989, p. 16.
14. Соколов Ю. Л., Яковлев В. П. Изменение лэмбовского сдвига в атоме водорода ($n=2$). //ЖЭТФ, 1982, вып. 1(7), с. 15.
15. Тулин В. А. Ядерные спиновые волны в магнитоупорядоченных веществах. В сб.: физика низких температур, 1979, Nt 9, с. 965.
16. Львов В. С. Нелинейные спиновые волны. - М., 1987, с. 270.
17. Показаньев В. Г., Скорцкий Г. В. Псевдомагнетизм. //УФН, 1979, т. 129, вып. 4, с. 615.
18. Абрагам А., Гольдман М. Ядерный магнетизм. Порядок и беспорядок. - М., 1984, т. 1, с. 300, т. 2, с. 360.
19. Спасский Б. И., Московский А. В. О нелокальности в квантовой физике. // УФН, 1984, вып. 4, с. 599.
20. Хеллиуэлл Т., Конковский Д. Парадоксы и непарадоксы причинности классические сверхсветовые сигналы и квантовые измерения. '86 физика за рубежом. Сер. Б. - М., 1986, с. 193.
21. Философские исследования оснований квантовой механики (к 25-летию неравенств Белла). Философское общество СССР. - М., 1990, с. 184.
22. Философские исследования современных проблем квантовой теории. Институт философии АН СССР. - М., 1991, с. 119.
23. Imbert Ch. Calculation and Experimental Proof of the Transverse Shift Induced by Total Internal Reflection of a Circularly Polarized Light Beam. //Phys. Rev. D, 1972, v. 5, № 4, p. 787
- 24 Tarn A. C., Happer W. Long Range Interaction between CW Self Focused Laser Beams in an Atomic Vapor //Phys. Rev Lett, 1977, v. 38, № 6, p. 278.
25. Karany N. S., Burke J J. Optical Waveguides. N. Y. Academic, 1962. (Н. Капани. Волоконная оптика. Принципы и применение. М., 1969, с. 464)
26. Козырев Н. А. Причинная или несимметричная механика в линейном приближении. - Пулково, ГАО АН СССР, 1958, с. 90.
(см также Козырев Н А Астрономические наблюдения посредством физических свойств времени. В сб. Вспыхивающие звезды. Международный симпозиум в Бюрокане, 1976, АН АрмССР. - Ереван, 1977, с. 209).
27. Hayasaka H., Takeuchi S. Anomalous Weight Redaction on a Gyroscope's Right Rotation around the Vertical Axis on the Earth. //Phys. Rev. Lett., 1989, № 25, p. 2701.
28. Поляков С. М., Поляков О С. Введение в экспериментальную гравитонику, М., Прометей, 1988, с. 136.
29. Manyama A., Shoichi M., Teruhisa M. Observation against the weight reduction of spinning gyroscopes. //J. Phys. Soc. Jap., 1991, v. 60, № 4, p. 1150.
30. Nitschke J. M., Wiomarth P. A. Null Result for the Weight Change of a Spinning Cyrpscope. //Phys. Rev. Lett.. 1990. № 18. p. 2115.
31. Quinn T. J., Picard A. The mass of spinning rotors no dependence on speed or sence of rotation. //Nature, 22

febr., 1990, vol. 343, p. 732.

32. Перебейнос К. Н. и др. Оценка возможности использования гравитационных волн для целей связи. Отчет по НИР. - М., 1966, с. 17.

33. Новиков И. Д., Фролов В. П. Физика черных дыр. - М., 1986, с. 327.

34. Чандрасекар С. Математическая теория черных дыр. - М., 1986, ч. 1, с. 276, ч. 2, с. 355.

35. Шноль С. Э., Удальцова Н. В., Бодрова Н. Б., Коломбет В. А. Дискретные макроскопические флуктуации в процессах разной природы. //Биофизика, 1989, вып. 4, с. 711.

36. Тернов И. М., Бодовицын В. А. О современной интерпретации классической теории спина Я. И. Френкеля. //УФН, 1980, т. 132, выл. 2, с. 345.

37. Багров В. Г., Бордовицын В. А. Классическая теория спина. //Известия ВУЗ, сер. физика, 1980, нв 2, с. 67.

39 Оганян Х. Что такое спин⁷ '88 физика за рубежом. Сер. Б. - М., 1988, с. 68.

40 Блейк Р., Анкивич А. Аналогии между волоконной оптикой и механикой '88 физика за рубежом. Сер. Б. - М., 1988, с. 33.

41 Belmfante F. J. On the Spin Angular Momentum of Mesons. //Physica VI, 1939, v 6, no. 9, p. 887.

42 Tetrode H. Uber den Wirkungszusammenhang der Welt Ein Erweiterung der Classischen Dynamik. //Zeit. fur Physic, 1922, Bd. 10, s. 317.

43 Fokker A. D. Ein mvananter Vanationssatz fur die Bewegung mehrerer electncher Massenteilchen. //Zeit fur Physic, 1929, Bd. 58, s. 368.

44 Fokker A. D //Physica, 1929, Bd. 9, № 2, s. 33.

45 Френкель Я. И На заре новой физики. - М., 1970, с. 384

46 Wheeler J. A., Feynman R P Interaction with the Absorber as the Mechanism of Radiation. //Rev. Mod Phys, 1945, v. 17, p 157

47 Wheeler J. A, Feynman R. P Qassical Electrodmamics in Terms of Direct Interparticle Action. //Rev Mod Phys, 1949, v. 21, № 3, p 425

48 Житников В. В., Каменщиков А Ю, Пономарев В П Прецезионные гравитационные измерения и новые типы физических взаимодействий. В сб Гравитация и гипотетические взаимодействия. Под ред. Я. П Терлецкого - М., 1989, с 3.

49 Марков М. А. Глобальные свойства вещества в коллапсированном состоянии. — Проблемы гравитации III Советская гравитационная конференция, Ереван, 11 — 14 октября 1972 г. - Ереван, Ер ГУ, 1975, с. 423.

50 Гринберг О У. Новый уровень структуры материи.'87 физика за рубежом. Сер. А М., 1987, с. 196.

51 Cheung C. I., Li P., Szeto K. I. Microscopic detection of spin-dependent long-range interaction //Phys. Lett A., 1991, № 4—5, p. 235.

52 Окунь Л. Б. физика элементарных частиц - М., 1988, С. 272.

53 Jordan P. Geregete Antnebe fur Papiermschmtn. //Zeit fur Phys. 1959, Bd. 157, s 216.

54 Thiry I. R. //Compt. Rend., 1948, v. 226, p. 216.

55. Brans C., Dicke R. H. Mach's Principle and a Relativistic Theory of Gravitation. //Phys. Rev., 1961, v. 124, p. 925.

56. Пыж В. М. Проблема ядерной физики и космических лучей. Межведомственный тематический научно-технический сборник. — Изв. ХГУ, “Вида школа”. -Харьков, 1980, с. 60.

57. Марусяк В. И. Закон сохранения симметрии и динамика. - Киев, 1976, Препринт, Ns 33P.

(см. также В. И. Марусяк, И. М. Раренко. Вывод общих уравнений спиральных (торсионных) колебательных цепочек возбуждений (с использованием представлений симметрии). Черновицкий государственный университет. Отчет по НИР. -Черновцы, 1991, с. 7—9).

58. Вайнберг с. Первые три минуты: современный взгляд на происхождение Вселенной. - М., 1981, с. 209.

59. Долгов А. Д., Зельдович Я. Б., Сажин М. В. Космология ранней Вселенной - М., 1988, с. 200.

60. Мышкин Н. П. Движение тела, находящегося в потоке лучистой энергии. // Журнал Русского физико-химического общества, 1906, выл. 3, с. 149.

61. Мышкин Н. П. Пондермоторные силы в поле излучающего источника. // Журнал Русского физико-химического общества, 1911, вып. 6, с. 371.

62. Fischbach E., Sudarsky D., Szafer A., Talmadge C., Aronson S. H. Long-Range-, Forces and Eotvos Experiment. //Ann. Phys., 1988, № 182, p. 1.
63. Милуков В. К. Принципы обнаружения новых сил в гравитационных экспериментах. В сб.: Гравитация и гипотетические взаимодействия. Под ред. Я. П. Терлецкого. - М., 1989, с. 17.
64. Lee T. D., Yang C. N. Conservation of Heavy Particles and Generalized Gauge Transformations. //Phys. Rev. 1955, v. 98, p. 1501.
65. Kibble T. W. B. Lorentz Invariance and the Gravitational Field. //J. Math Phys 1961, № 2, p. 212.
66. Sciama D. W. The Physical Structure of General Relativity. //Rev. Mod Phys 1964, № 36, p. 463.
68. Зельдович Я. Б. Интерпретация электродинамики, как следствия квантовой теории. //Письма в ЖЭТФ, 1967, т. 6, вып. 10, с. 922.
69. Сахаров А. Д. Вакуумные квантовые флуктуации в искривленном пространстве и теория гравитации. //ДАН, 1967, N° 1, с. 70.
(см. также: Бейлин В. А., Вершков Г. М., Гришкан Ю. С., Иванов Н. М., Нестеренко В. А., Полтавцев А. Н. О квантовых гравитационных эффектах в изотропной Вселенной. //ЖЭТФ, 1980, вып. 6, с. 2082).
70. Гриб А. А., Мамаев С. Г., Мостепаненко В. М. Вакуумные квантовые эффекты в сильных полях. - М., 1988, с. 288.
71. Гриб А. А., Даманский Е. В., Максимов В. М. Проблемы нарушения симметрии и инвариантности вакуума в квантовой теории поля. //УФН, 1970, т. 102, вып. 4 с. 587.
72. Акимов А. Е., Бойчук В. В., Тарасенко В. Я. Дальнодействующие спинорные поля. Физические модели. АН УССР, ИПМ. - Киев, 1989, препринт № 4, с. 23.
(см. также: Акимов А. Е., Тарасенко В. Я. Модели поляризованных состояний Физического Вакуума и торсионные поля. EGS—концепция. МНТЦ ВЕНТ. - М. 1991, препринт М> 7, с. 31.)
- Акимов А. Е., Тарасенко В. Я. Модели поляризованных состояний Физического Вакуума и торсионные поля. — Известия высших учебных заведений, серия физика, 1992, т. 35, № 3, с. 13.)
73. Bialynicky-Birula I. Quantum Electrodynamics without Electromagnetic Field. // Phys. Rev., 1963, N° 130, p. 465.
74. Bjorken J. D. A Dynamical Origin for the Electromagnetic Field. //Ann. Phys., 1963, № 24, p. 174.
75. Бьеркен Дж. Д., Дрелл С. Д. Релятивистская квантовая теория. - М., 1978, с. 295.
76. Broido M. M. //Phys. Rev., 1967, v.157, Ns 144.
77. Ландау Л. Д., Лифшиц Е. М. Теоретическая физика, т. IV. - М., 1968, ч. 1, с. 480.
78. Бунин В. А. Новейшие проблемы гравитации в свете классической физики. Тезисы докладов 4-го астрогеологического совещания Географического общества при АН СССР, Л., 1962, с. 88.
(см. также: Бунин В. А. Единые электрогравитационные уравнения математической физики. Авторефераты докладов секции МОИП, 1965, вып. 1, с. 4).
79. Дубровский В. А. Упругая модель физического вакуума. //ДАН СССР, т. 282, 1985, № 1, с. 83.
80. Adler S. Einstein gravity as symmetry-breaking effect in quantum field theory. //Rev. Mod. Phys., 1982, v. 54, № 3, p. 729.
81. Сахаров А. Д. //ТМФ, 1975, т. 9, № 22, с. 157.
82. Буторин Г. Т. К вопросу о квантовомеханической природе гравитации. ВИНТИ. - М., 1987, деп. № 5139-B87, с. 49.
83. Буторин Г. Т. О возможном происхождении магнетизма вращающихся масс. ВИНТИ. - М., 1989, деп. № 2139-B89, с. 49.
84. Бершадский Б. Р., Мехелькин А. А. Структурная дискретизация основных типов композиционных связей видов материи. ВИНТИ.-М., 1990, деп. № 40—B90, с. 11.
85. АКИМОВА, Е., Бершадский Б. Р., Мехелькин А. А. Частотный спектр физических полей в обобщенном представлении. ВИНТИ. -М., 1990, деп. № 2826— B90, с. 6.
86. Markov M. A. Very Early Universe. Proc. of the Nuffield Workshop. Eds. Gibbson G. W., Hawking S. W., Siklov S. T. - Cambridge, 1988, p. 353.
87. Уилер Дж. А. Предвидение Эйнштейна. - М., 1970, с. 112.
88. Картан Э. Теория спиноров. - М., 1947, с. 223.
89. Дирак П. Спиноры в гильбертовом пространстве. - М., 1978, с. 123.
90. Нелинейная спинорная теория. Сборник. - М., 1954.

91. Желнорович В. А. Теория спиноров и ее применение в физике и механике. - М., 1982, с. 270.
92. Пенроуз Р., Риндлер В. Спиноры и пространство—время. - М., 1987, т. 1, с. 489, 1989, т. 2, с. 574.
93. Боголюбов Н. Н., Ширков Д. В. Квантовые поля. - М., 1980. с. 319.
94. Ахиезер А. И., Берестецкий В. Б. Квантовая электродинамика. - М., 1969, с. 623.
95. Марков М. А. Будущее науки. //УФН. 1973, вып. 4, № 719.
96. Hehl F. W. Spin and Torsion in General Relativity. 1: Foundations. // GRG, 1973, № 4, p. 333.
97. Hehl F. W., Heyde P., Kerlick G. D., Nester J. M. General relativity with spin and torsion: Foundations and prospects. //Rev. Mod. Phys., 1976, № 3, p. 393.
98. F. W. Hehl. On the Kinematics of the Torsion Spase-Time. //Found. Phys 1985 v. 15, № 4, p. 451.
99. Trautman A. //Symp. Math., 1973, v. 2, N" 1, p. 139.
100. Kopczynski W. A non-singular univers with torsion. //Phys. Lett. A 1972 N" 39, p. 219. (см. также: Phys. Lett. A, 1973, № 43, p. 63).
101. Мельников В. Н., Пронин П. И. Проблемы стабильности гравитационной постоянной и дополнительные взаимодействия. Итоги науки и техники, сер. Астрономия, т. 41, Гравитация и астрономия. - М., ВИНТИ, 1991, с. 5.
102. Обухов Ю. Н., Пронин П. И. физические эффекты в теории гравитации с кручением. Итоги науки и техники. Сер.: Классическая теория поля и теория гравитации, т. 2, Гравитация и космология. - М., ВИНТИ, 1991, с. 112.
103. Шипов Г. И. Теория физического Вакуума. - М., 1993, с. 362.
104. Козырев Н. А., Насонов В. В. О некоторых свойствах времени, обнаруженных астрономическими наблюдениями. — Проблема исследования Вселенной, 1980, вып. 9, с. 76.
105. Лаврентьев М. М., Еганова И. А., Луцет М. К., Фоминых С. ф. О дистанционном воздействии звезд на резистор. //Доклады АН СССР, 1990, т. 314, вып. 2, с. 352.
106. Пугач А. ф., Акимов А. Е. Предварительные результаты астрономических наблюдений по методике Н. А. Козырева (в печати).
107. Waak J., Spenser J. H., Jonston K. J., Simon R. S. Superluminal Resupply of Stationary Hot Spot 3C395. //Astronom J., 1985, v. 90, № 10, p. 1989.
(см. также: Матвеевко Л. И. Видимые сверхсветовые скорости разлета компонент во внегалактических объектах. //УФН, 1989, т. 140, вып. 3, с. 469).
108. Кирлиан С. Д., Кирлиан В. Х. Визуализация объектов живой и неживой природы в токах высокой частоты. // Журнал научной и прикладной кинематографии, 1961, вып.6, с.5.
109. Scientific Research on the Maharishi Technology on the Unified Field. - MIU 1988 p. 73. (см. также: Doctoral Program in Physics. - MIU, 1989, p. 16.).
110. Акимов А. Е., Бинги В. Н. Гомеопатия, квантовая физика и торсионное поле. III конгресс Международной гомеопатической организации. Киев, 25—29 сентября 1991. Сборник докладов, с. 143.
111. Бульенков Н. А. Периодические диспирационно-модульные алмазоподобные структуры связанной “воды”—возможные конструкции, определяющие кон-формацию биополимеров в структурах их гидратов. //Кристаллография, 1988. № 2, с. 424.
112. Казначеев В. П., Михайлова Л. П. Сверхслабые излучения в межклеточных взаимодействиях. - Новосибирск, СО АН СССР, 1981.
113. Uchida Hideo. A Method apparatus for Detecting a Fluid. Patent England, № 1511662, 24 may 1978.
114. Uchida Hideo. A Method of Detecting Aura Phenomena. //The Journal of the PS Institute of Japan, 1976, v. 1, NB 1, p. 25.
115. The Mannual of Free Energy Devices and Systems. Conplied by D. A. Kelly. D. A. K. WLPUB, Burbank, California, 1986, Publ. Ns 1269/F-269, p. 125.
116. Козырев Н. А. Избранные труды. - Ленинград, 1991, т. 1, с. 445.
117. Nieper Hans A. Revolution in Tecnology, Medicine and Society. Conversion of Gravity Field Energy. - Olderberg, 1985, p. 384.
118. Blondlot M. R. Sur de nouvelles sources de radiations susceptibles de traverser les metaux, les bois, ets., ef sur de nouvelles actions productes par ces radiations. //Academic des sciences, 2 may 1903, p. 1127.
119. Pagot J. Radiesthesie et emission de forme. - Paris, 1978, p. 277.
120. Дубров А. П., Пушкин В. Н. Парапсихология и современное естествознание. - М., 1989, с. 280.

121. Hideo Moriyama. Challenge to Einstein's Theory of Relativity. Further studies on X-agent. Shonan Hygiene Institute, JAPAN, 1975, P. 119.
122. Гурвич А. А. Теория биологического поля. - М., 1944.
(см. также: Гурвич А. А. Проблема митогенетического излучения как аспект молекулярной биологии. - Л., 1968).
123. De Sabbata V., Sivaram C. Strong spin-torsion interaction between spinning protons. //Nuovo Cimento A, 1989, № 101, p. 273.
124. Pradhan Naik P. C. T. Long-range interaction between spins. //J. Phys. A, 1981, № 14, p. 2795.
125. Obukhov Iu. N., Iakushin I. V. On the experimental estimates of the axial torsion mass and coupling constants, (в печати)
126. Пронин П. Р., Якушин И. В. Кручение и взаимодействие поляризованных фотонов (в печати).
127. V. De Sabbata, C. Sivaram. Fifth Force as Manifestation of Torsion. //Inter. J. Theor. Phys., 1990, №1, p. 1.
128. Фейнман Р., Лейтон Р., Сэндс М. Фейнмановские лекции по физике. - М., 1967, т. 9, Квантовая механика (II), с. 259Ю
129. Акимов А. Е., Московский А. В. Квантовая нелокальность и торсионное излучение. В сб.: Концептуальные проблемы квантовой теории измерений. Философское общество СССР, МНТЦ ВЕНТ. - М., 1991, с. 121.
130. Акимов А. Е., Курик М. В., Тарасенко В. Я. Влияние спинорного (торсионного) поля на процесс кристаллизации мицеллярных структур. //Биотехнология, 1991, № 3, с. 69.
131. Winter D. Resonance geometry: a unifying modern, language of rigor and syntax key signature architectural space, seismic and tectonic space, magnetic and cristalline space, and the psychophysiology of human emotion feeling. In: Daniel Einter with Lorin Ketly and Cheryl Lynn Triplet. The Seed and the EGG, A Galactic Context, Cristal Hill Farm, Eden, N. Y., 8/88, 1988, p. 219.
132. Шевелев И. Ш., Марутаев М. А., Шмелев И. П. Золотое сечение. - М., 1990 с. 344.*
133. Schweitzer P. Patentamt № P3320518.3,13.12.84, Bundesrepublik Deutschland. (см. также:
Dispositif de duplication des emissions des formes a la matiere en mouvement Patent Republique Francaise, № 248096, 1982, 5 fev.
Appareillage d'amplification on des emissions des a ux formes. Patent Reoablouie Francaise, № 2421531, 1973, 30 nov.)
134. Fantuzzi G. Patentamt, № 250943.9, 18.09.75, Bundesrepublik Deutschland. (см. также: Д. фантуцци, патент СССР № 688107 от 25.09.79).
135. Гребенников С. В. О физико-биологических свойствах гнездовых пчел-опылителей. //Сибирский вестник сельскохозяйственной науки, 1984, № 3, с. 111.
136. Гребенников С. В. Дистанционное восприятие живыми организмами информации: новый возможный фактор. В сб. Всесоюзной научно-технической конференции "Применение методов теории информации для повышения эффективности и качества сложных радиоэлектронных систем". - М., Радио и связь, 1984, с. 59.
137. Appareillage d'amplification des em issions dens aux formes. Demande de Brevet D'Unvention Ns 7821083, 13 juillet 1978.
138. Буа Д., Розеншер Э. физические границы возможного в микроэлектронике '91 Физика за рубежом, сер. А. - М., 1991, с. 93.
139. Little W. A. The Existence of Persistent States in the Brain. //Math Biosci 1974, v. 19, № 1-2, p. 101.
140. Little W. A., Shaw GL Analytic study of the memory storage capacity of a Neural Network. //Math. Biosci, 1978, v. 39. № 3—4, p. 281.
141. Hopfield J. J. Neural networks and physical systems with emergent collective computational abilities. // Pros. Nat. Acad. Sci. USA, 1982, v. 79, No 8, p. 2554.
142. Am it D. J., Gutfrennd H., Sompolinsky H. Spin-glass models of neural networks //Phys. Rev. F., 1985, v. 32, № 2, p. 1007.
143. Путхофф, Тарг. Перцептивный канал передачи информации на дальние расстояния. История вопроса и последние исследования. //ТИИЭР, 1976, No 3 с. 34. * *

(см. также” отклики на статью Путхоффа и Тарга: ТИИЭР, 1976, № 8, ТИИЭР, 1976 Ni 10.).

144. Джан Р. Г. Нестареющий парадокс психофизических явлений: инженерный ' подход. //ТИИЭР, 1982, № 3, с. 63.
145. Психофизика. Сб. статей. Институт философии РАН, МНТЦ ВЕНТ. - М. 1992 (в печати).
* ,
146. Hagelin J. S. Achieving World Peace Through A New Science and Tecnology. -MIU Press, 1991, p. 30.
147. Казначеев В. П., Горяев П. П., Васильев А. А., Березин А. А. Солитонно-голографический геном с коллективно симметричным генетическим кодом. ИКЭМ СО АМН СССР. - Новосибирск, Препринт, 1990, с. 5.
148. Лем С. Сумма технологий. - М., 1968, с. 608.
149. Penrose R. The Emperor's New Mind: Concerning Computers, Mind, and Laws of Physics. - Oxford, 1989, p. 466.
- (см. также: Смородинский Я. И. Новое мышление императора. Рецензия на книгу Р. Пенроуза. //УФН, 1991, № 2, с. 204. Theodor Roszak. A brief history of enigma and paradox. //New Scientist, 1990, № 1728, p. 60. J. Brown. Is the Universe a computer?//New Scientist, 1990, № 1725, p. 37).
150. Тьюринг А. Может ли машина мыслить? - М., 1960, с. 112.
151. Эшби У. Конструкция мозга. - М., 1962, с. 398.
152. Нейман Дж. Вычислительная машина и мозг. - Кибернетический сборник, 1960, вып. 1,с.1.
153. Фейгенбаум Э., Фельдман Дж. Вычислительные машины и мышление. - М., 1967, с. 552.
154. Розенблат Ф. Принципы нейродинамики. - М., 1965, с. 480.
155. Tompkins P. The Private Life of Plants. - N. Y., 1973, p. 416.
156. Schuize Horn S., Hoffmeister H. Denstches Patentamt, № DC 3719084 A1, 07.01.88.
157. Hagelin J. S. Restructuring Physics From its Foundation in Light of Maharishi's Vedic Science. //Modern Science and Vedic Science, 1989, v. 1, № 1, p. 3.
158. W. Ludwig. Science and Physical Aspects MORA-Therapy. //Amer. J. Acup., 1978, vol. 15, No 2, p. 129.
159. Reich, Wilhelm. The Discovery of the Orgone. Vol. 1. - N. Y., Farrar, Strans and Giroux, 1969.
160. Werner Kroppa. Patentamt, № 2 952 592 A61K 41/00. 1979. (см. также:
Patent England, № 2 066 047 A61L 2/02, A231 3/26, 1981.
Patent USA, No P 3 612 315.3, 1986.
Patent Republique Franceise, № 2 488 096, 1982, 5 fev.).
161. Информационно-активные препараты фирмы “WEKKOMA”. // Вестник биофизической медицины, 1992, № 1, с. 44.
162. Grosbie T. A. etc. Energy dependence of spin-spin effects in P-P elastic scattering at 90°. //Phys. Rev. D., 1981, vol. 23, Ns 3, p. 600.
163. Schmdt M., Selleri F. Empty—Wave Effects on Particle Traectories in Triple-Slit Experiments. //Found. Phys. Lett., 1991, v. 4, Ni 1, p. 1.
164. Панов В. ф., Сбытое Ю. Т. О возможности объяснения наблюдательной анизотропии Берча космологическим вращением. //ЖЭТФ, 1992, т. 101, вып 3 с. 769
165. De Sabbata V., Gasperini M. Macroscopical Consequences of a Propagation Torsion Potential. //Let. Nuovo Cimento, 1981, vol. 30, Nfe 16, p. 503.
166. Ривлин Л. А. Энергия образования волновода как мера его критической частоты. //УФН, 1991, № 3, с. 143.
167. Ефремов А. П. Кручение пространства-времени и эффекты торсионного поля Аналитический обзор. МНТЦ ВЕНТ. - М., 1991, с. 76.
168. Harvalik Z. V. //The American Dowser, 1973, v. 13, No 3, p. 85.
169. Harvalik Z. V. //The American Dowser, 1973, v. 13, № 3. p. 87.
170. Chadwic D. Jensen L. Utah Water Research Laboratory Colledge of Engineering Utah stage University Logan, 1971, p. 120.
171. Tromp S. W. Experiments on the possible relationship between soil resisting and dowsing zones. - Oegstgeest, 1956.
172. Harvalik Z. V. //The American Dowser, 1973, v. 13, № 3, p. 92.

173. Tromp S. W. *Psychical Physics: A Scientific Analysis of Dowsing*. - N. Y., 1949.

174. VII Международный Симпозиум по спиновым явлениям в физике высоких энергий. Протвино, 22-27 сентября 1986 г., т. 1. Сборник докладов. Госкомитет по использованию атомной энергии СССР, Институт физики высоких энергий - Серпухов, 1987, с. 287.

175. Peres A. Test of equivalence principle for particules with spin. // *Phys Rev D.*, 1978, v. 18, N° 8.

176. Бинги В. Н. Индукция метастабильных состояний воды в рамках концепции торсионного поля. МНТЦ ВЕНТ. - М., 1991, Препринт № 3, с. 35

К 125-летию со дня рождения Н.К.Рерихи
К 120-летию со дня рождения Е.И.Рерих
К 95-летию со дня рождения С. Н. Рериха

А.Е.Акимов
академик РАН, директор Международного института
теоретической и прикладной физики РАН, Москва

Основы фундаментальных понятий Учения АГНИ ЙОГИ
Огненная энергия, психическая энергия, Тонкая Материя, Свет

Не убоимся предоставить учёным рассмотреть все явления в свете строго научного изучения. ...Пусть припомнят новейшие открытия, они лишь помогут в вопросе психической энергии. АУМ, 487

Наука и новейшие открытия могут оповестить о мощи огненной. Мир Огненный, III, 459

Через знание вновь войдёт осознание мира высшего. Нет иного пути! АУМ, 228

Введение

Что и как будет происходить с Землёй и с Человеческим сообществом в немалой степени зависит от самих людей [1]. Правильность, а точнее - адекватность их перестройки и поведения будет определяться мерой осознания каждым и всеми Плана Всевышнего (Разумного Космоса), кардинальную ролью в реализации этого плана Огненных энергий, первостепенности в Глобальном Космическом Эволюционном Процессе перестройки на Тонком Плана, как главном условии любых перемен на физическом плане.

Воспользоваться этими знаниями человек может в двух случаях, - либо он примет реальность Тонкого Мира на уровне Веры, либо он примет это на уровне Знания. Восприятие на уровне Знания требует доказательств, а это уже область Науки. При этом надо учитывать, что научный базис важен не только для восприятия Агни Йоги на уровне Знания, но и как инструмент, позволяющий расширить содержательный базис самой Агни Йоги.

Современная наука и, что особенно важно, физика за последние 20 лет добились существенного прогресса, позволившего с новых, научных позиции рассмотреть проблемы физической сущности Тонкого Мира, проблемы физических основ Сознания и проблемы взаимосвязи Духовности, Сознания и Тонких тел человека [2-13]. Е.И.Рерих предвидела, что "когда человечество поймёт искры Фохата, ...тогда будем уявлять новые формулы" [28].

Кардинальные понятия Агни Йоги требуют очень бережного отношения.

Поэтому первостепенно важно понять саму допустимость обсуждения основополагающего понятийного аппарата Агни Йоги.

Для этого обратимся к наследию Е.И.Рерих, рассматривая её труды как Истину, данную Учителями, имеющую непреходящую ценность. Как писала Е.И.Рерих: "Человеческое истинное познание будет всегда созвучать с единой истиной" [1,666].

Первый фактор исходных предпосылок является самоочевидным - необходимость привлечения науки для понимания тонкого Мира. Как писала Е.И.Рерих: "Именно теперь черёд науки возвестить новое понимание Духа" [17, 7.02.34].

Второй фактор. Сокровенные Знания, которые сообщались Учителями, на каждом этапе человеческой истории давались в той форме и на основе такой понятийной базы, которая могла быть понята на том уровне научного понимания, которое соответствовало уровню развития науки в то время. Не случайно Е.И.Рерих писала: "Мир огненный имеет своё выражение под названием психической энергии. Так люди скорее поймут" [16,440]. "К чему называть огненную энергию психической? - отмечала Е.И.Рерих, - Только для лучшего усвоения большинством людей" [16,508]. Таким образом, согласно Е.И.Рерих, понятие психической энергии было внедрено "только для лучшего понимания людей" и ещё предстоит понять физическую сущность "огненной энергии", что будет сделано ниже. Будем в дальнейшем помнить, что "энергия психическая - тонкая, огненная, божественная - АУМ" [16,597], т.е. эти понятия идентичны. Е.И.Рерих подчёркивала: "Не пугайте боящихся. Пусть они входят через свои двери. Наслоение названий не мешает сущности познания" [16,508]. Поэтому ниже придется разобраться и с "наслоениями названий", исходя из современных физических представлений.

Будем помнить указание Е.И.Рерих: "Множество понятий должно быть пересмотрено от их современного понимания" [15,134].

В соответствии с современными физическими представлениями можно выделить семь уровней реальности [2]:

1. твёрдые тела,
2. жидкости,
3. газы,
4. плазма (элементарные частицы),
5. физический вакуум,
6. первичные торсионные поля,
7. Абсолютное "НИЧТО".

Физика разделяет Материю вообще на вещество, - это первые четыре уровня реальности по Г.И.Шипову, и поля - это 5-й, 6-й и 7-й уровни реальности (Уровни "Субъективной физики" [2]). В действительности эти три уровня являются с физической точки зрения более широкой категорией, чем поля. Так, физический вакуум (5-й уровень реальности) является самостоятельной

категорией материи, хотя в определённых поляризованных состояниях он проявляет себя как универсальные поля электромагнитное, гравитационное и торсионное [18].

В данном случае имеется в виду торсионное поле, порождаемое вращением вещества - спином на квантовом уровне или вращением массивных тел.

Существуют теоретические и экспериментальные основания считать, что торсионные поля на уровне вещества и первичные торсионные поля являются физической основой Сознания, Мышления и Памяти [19].

Представляет особый интерес иерархия уровней реальности Субъективной физики. Абсолютное "НИЧТО" порождает первичное торсионное поле. Первичное торсионное поле порождает физический вакуум, в свою очередь порождающий элементарные частицы, из которых возникают атомы, составляющие основу мира веществ-

Последние утверждения являются общепринятыми в современной физике.

Если три уровня субъективной физики: Абсолютное "НИЧТО", первичное торсионное поле и физический вакуум рассматривать как обобщённое понятие Физического Вакуума, то следует признать, что Физический Вакуум в этом смысле является источником ВСЕГО.

Теперь мы имеем основания обсудить Физический смысл Мира Огненного.

Вспомним, что "все энергии, все элементы, - как писала Е.И.Рерих, исходят из единой всеначальной энергии, или из единого элемента ОГНЯ", потому и говорится о ЕДИНСТВЕ всего, о ЕДИНОМ НАЧАЛЕ, из которого возникла "ВСЕЛЕННАЯ" [20,14.06.39]. Но Физический Вакуум в обобщённом смысле так же есть источник, из которого возникает ВСЕ, но уже с позиций современной физики.

Поэтому естественно отождествить ОГОНЬ (АГНИ), т.е. психическую энергию, с Обобщённым Физическим Вакуумом. Физический Вакуум это специфическая форма материи, которая заполняет всё пространство Вселенной. Согласно АГНИ Йоге "необходимо признать... отсутствие пустоты" [15,140], "наполненность пространства, т.к. пространство полно, ибо нет пустоты" [21,495].

Вакуум заполнен специфической материей, которая составляет обобщённый Физический Вакуум. Согласно Агни Йоге "материя есть и дух, и каждое проявление их есть лишь проявление той же всеначальной энергии" [20, 14.06.39]. Однако любая материя - это объект физики. Поэтому лишены смысла рассуждения о "нефизических элементах" или "полуфизической материи". Не случайно Е.И.Рерих писала, что "Огонь - нечто физическое" [14,150]. Она подчёркивала: "Метафизики не существует, есть именно физика" [14,659].

Отметим ещё одно важное обстоятельство. Если Абсолютное "НИЧТО" порождает первичное торсионное поле, то Абсолютное "НИЧТО" задаёт физические законы, которые определяют его функционирование. Если первичное торсионное поле порождает физический вакуум, то оно задаёт физические законы, которые определяют его функционирование. Аналогично, физический вакуум определяет физические законы плазмы и мира вещества. Но именно это утверждается в Агни Йоге: "Психическая энергия властвует над физическими законами" [14,623]. Это является ещё одним доказательством правильности отождествления АГНИ с Обобщённым Физическим Вакуумом.

"Огненная мощь, - как писала Е.И.Рерих, - временно названная психической энергией", [21,371], теперь с полным основанием может быть названа Обобщённым Физическим Вакуумом.

"Огненная мощь" с физической точки зрения проявляется через торсионные поля. Совпадение свойств торсионных полей со свойствами психической энергии является ещё одним доказательством правильности идентификации АГНИ (психической энергии) с Обобщённым Физическим Вакуумом.

Рассмотрим Свойства торсионных полей [19].

1. Торсионные поля - это поля, порождаемые спином на квантовом уровне или вращением на макроскопическом уровне.

Фундаментальная роль вращения (вихревого или спирального движения) отмечалась в ведических источниках, в Герметическом учении, на это неоднократно указывалось Е.И.Рерих (14,646; 15,88; 16,533,600]. В частности отмечалось, что "спиральная структура заложена во всех точках" [15,360].

2. Торсионные заряды (источники торсионного поля) - т.е. спинирующие объекты или объекты с вращением притягиваются, если торсионные заряды

совпадают, т.е. имеют одинаковый (по знаку) спин или однонаправленное вращение, и отталкиваются в противном случае.

Но тогда Космический Магнит в Учении АГНИ не может быть Магнитом в традиционном смысле с позиций электромагнетизма. Согласно Учению АГНИ Космический Магнит действует по принципу: притягивает всё подобное себе, но одноимённые полюса (подобное) не притягиваются, а отталкиваются. Поэтому слово Магнит в Учении АГНИ имеет образное выражение. В данном случае нет необходимости уточнять (менять) терминологию. Достаточно просто понимать, что с физической точки зрения речь идёт о притяжении не электромагнитном, а о торсионном.

Понятно, что в начале века, когда Учителя через Е.И.Рерих давали новые знания, торсионные поля не были известны науке в их современной интерпретации, поэтому в таком строго научном смысле давать эту информацию было невозможно, - она не могла быть понята. Возможно, поэтому было использовано образное выражение, - Космический Магнит, отражающее главное - притяжение и только, как мы уже отмечали, для лучшего усвоения большинством людей [16,508], как и в случае с термином "психическая энергия".

Следует так же указать на важное положение Учения АГНИ: "Всякий Огонь магнетичен" [14,272]. Действительно. Всякий Огонь, т.е. любое торсионное поле обладает свойством притягивать подобное себе. Изложенный подход тем более обоснован, если учесть, что психическая энергия отождествляется с торсионным полем, как это было показано выше, а психическая энергия, согласно Учению АГНИ, отождествляется с магнитом: "Магнитом также называют психическую энергию, - писала Е.И.Рерих - и в таком определении есть много истины. Ведь закон притяжения и отталкивания особенно отзвучит на психическую энергию. ...Напоминание о магните будет весьма целесообразно, когда хотят отметить притяжение психической энергии" [21,474].

3. Стационарный спинирующий объект (вращение, параметры которого не меняются) создаёт статическое торсионное поле. Динамический спинирующий объект (параметры вращения меняются, например, есть прецессия спина, или изменение угловой частоты вращения) создаёт волновое торсионное излучение.

В Учении АГНИ было предсказано существование таких излучений: "...будут найдены лучи (волновое торсионное излучение - А.А.), которые уловят огненные центры. При этом показано будет, как чакры человека соответствуют пространственным огненным образованиям" (статическое торсионное поле, порождаемое чакрами в строгом научном понимании) [17,447].

4. Торсионные излучения передаются информационно, т.е. торсионные взаимодействия (воздействия) осуществляются без переноса энергии.

Если вспомнить доказанное выше было понятие Огненных энергий. Тонких энергий, психической энергии подобны по своему физическому смыслу торсионным полям (излучениям), то Огненный план, Тонкий план, психический план не могут быть энергиями в их традиционном понимании. Однако, как уже дважды отмечалось, в то время, когда эти понятия адресовались Учителями людям, не было ничего другого, что могло быть понято, что можно было воспринять на том уровне знаний.

Ещё раз напомним слова Е.И.Рерих: "К чему называть Огненную энергию психической? Только для лучшего усвоения большинством людей" [16,508]. С позиций знаний, которые позволили постичь Учителя - знаний Обобщённого Физического Вакуума и торсионных полей - было бы более точным говорить об Огненном действии, Тонком действии и психическом поле. Не случайно Е.И.Рерих писала: "Космические вибрации устремляют энергии к действию" [16,151].

Поэтому слова: "Огню несвойственно бездействие, энергия порождает энергию" [14,62], можно было бы изложить точно в том же смысле, но на уровне современного понимания: "Огню свойственно действие. Действие порождает действие". В свою очередь слова: "Если психическая энергия есть энергия, то она не будет противоречить законам физики" [21,487], можно изложить, не изменяя точного смысла, так: "Если психическое поле есть поле, то оно не будет противоречить физике".

Хотя Огненное действие, тонкое действие и психическое поле не переносят энергию и оказывают действие на различные объекты информационно, а не энергетически, однако за счёт изменения спиновой структуры объектов в результате действия торсионных излучений может измениться их собственная энергия.

В Агни Йоге говорится, что "последствия тончайших энергий во много тысяч раз превосходят земные воздействия" [21,439].

5. Отсутствует ослабление (поглощение) торсионных волн (излучений) при прохождении через природные среды.

Это свойство торсионных полей было предсказано Е.И.Рерих: "Сферы психической энергии проникают все препятствия". "Мира огненные не имеют препятствий в передаче и сообщениях" [14,603].

6. Торсионные волны (излучения) не ослабляются с расстоянием. Для торсионных полей не действует закон обратных квадратов. Как утверждает в Учении АГНИ: "Пламя делимо без ущерба и не требует никаких расстояний и времени" [14,44].

7. Групповая скорость торсионных волн (излучений) равна бесконечности, т.е. торсионное воздействие независимо от расстояния (см. п.6) осуществляется мгновенно.

Это свойство так же было предсказано в Агни Йоге: "Мгновенность будет основным качеством психической энергии" [21,468]. "Быстрота передачи мысли на расстояние неимоверна" [21,295]. Последнее утверждение является уместным, если учесть, что физическим посредником при передаче мысли является торсионное поле, порождаемое Сознанием [3].

8. Средой, через которую распространяются торсионные волны, является физический вакуум, который по отношению к торсионным волнам ведёт себя как трёхмерная голограмма.

Как отмечается в Учении АГНИ: "Мосты между мирами отражают все энергии, которые насыщают жизнь Вселенной; по этим проводам текут все жизненные токи как обоюдные насыщения" [16,83].

9. В отличие от электромагнетизма и гравитации, которые порождаются только своими зарядами, - электрическим зарядом и массой соответственно, торсионные поля могут порождаться не только своим зарядом - спином или макроскопическим вращением. Торсионные поля могут согласно современной теории самогенерироваться. что было теоретически показано Бриджменом. Самогенерация реализуется за счёт внутренней динамики такой сложной материальной среды как физический вакуум (в Учении АГНИ: "...Огонь - нечто физическое" [14,150]. "Огонь не имеет постоянного состояния" [14,268]). Торсионные поля могут возникать как компонента электромагнитного поля (как статического, так и волнового) [18]. Торсионные поля могут порождаться формой, когда источником торсионного поля становится, образно говоря, геометрия или топология [18].

Нетрадиционные или аномальные эффекты, наблюдаемые при действии электромагнитных полей (особенно обширная феноменология действия сверхслабых электромагнитных полей на живые системы [24]), приводили и приводят многих исследователей к ошибочному выводу об электромагнитной природе тонких воздействий, т.к. эти исследователи не знают о существовании торсионной компоненты электромагнитных полей.

Так, например, фантом гена не может иметь электромагнитную природу, т.к. он не может быть устойчивым.

Не может быть устойчивой электромагнитная матрица с отрицательным зарядом. Тем более не может быть устойчивым естественный фантом. За счёт кулоновского притяжения разноимённо заряженные элементы такого образования могут либо взаимно нейтрализоваться, либо аннигилировать, а оставшиеся нескомпенсированные одноимённо заряженные элементы в силу кулоновского отталкивания разлетятся. В результате фантом естественным

путём перестаёт существовать. Плазму можно удерживать искусственно, что очень сложно технически, как это известно на примере термоядерных установок, но это уже не будет фантом в его традиционном понимании.

Кроме фантомов устойчивым пространственным спиновым образованием является эктоплазма. Согласно Учению АГНИ "эктоплазма есть хранилище психической энергии" [21,465].

Выводы Учения АГНИ в отношении этого предельно точны и категоричны: "...жизненная энергия есть не электричество, но огонь"[16,60].

В то же время, спиновая поляризация физического вакуума торсионным полем того или иного источника приводит к появлению в свободном пространстве (физическом вакууме) спиновых структур, которые за счёт притяжения одноимённых спинов элементов этой структуры образуют устойчивую систему - фантом. Можно показать, что в Природе существуют устойчивые спиновые структуры на уровне вещества и на уровне поля (фантома), которые содержат разноимённые спиновые элементы. Типичными представителями таких систем являются кристаллы.

Эффекты, связанные с действием формы различных объектов, известны с глубокой древности. Феноменологии эффектов формы посвящено много монографий (см., например, [23]). На строгом научном уровне экспериментально эффект формы был установлен лишь в начале 90-х годов. Поскольку неконтактный эффект формы имеет место, то с физической точки зрения неотвратимо должен существовать переносчик такого действия какое-то поле. В отсутствие не только строгой теории, но даже физической модели это поле получило название "поле формы" или "формовое поле".

В рамках фитонной модели физического вакуума [3] была построена феноменологическая модель эффекта формы, в которой было показано, что форма (даже для гипотетического безмассового объекта) создаёт возмущение физического вакуума геометрической или топологической природы. Реакцией физического вакуума как динамической системы на такое возмущение является появление около объекта (около его формы) симметричной спиновой структуры (торсионное поле), в которой левое торсионное поле сбалансировано правым торсионным полем. Так под пирамидой или конусом возникает правое торсионное поле и симметрично вершине возникает левое торсионное поле, которое проявляется внутри конуса и за пределами его основания.

10. Торсионные излучения (поля) порождаются спином, поэтому при действии на материальные объекты единственно, в чём это может выражаться так это в изменении спиновой структуры этих объектов. При действии торсионного поля на объект возникает (индуцируется) та или иная спиновая система, структура которой определяется пространственно-частотной структурой действующего торсионного поля. Индуцированные спиновые структуры сами

являются источниками торсионного поля - психического поля.

Выше уже приводился пример индуцированных полевых спиновых структур - фантомов.

Самостоятельный интерес имеют индуцированные спиновые структуры в веществе.

Для очень тонких воздействий (очень высокие частоты торсионных излучений - вероятно, более 10...ГЦ), "психическая энергия", - как отмечала Е.И.Рерих, - наложенная (индуцированная, - А.А.) на предмет нестираема ни расстоянием, ни какими-либо иными условиями" [21,261]. Эксперименты свидетельствуют, что для частот менее 10... ГЦ возможна как запись торсионной информации на произвольные носители, так и её стирание. Особенно широка экспериментальная феноменология записи лекарств на воду по методу Фолля и многих других методов, Об этом писала и Е.И.Рерих, упоминая о "намагниченной воде" [21,408], т.е. воде с торсионной (спиновой) памятью, о "намагниченной ткани" [21,408].

Человек представляет собой биологический объект сложной пространственночастотной структуры. Сознание (мысль) человека является дополнительным источником торсионных излучений [3]. "Предмет, намагниченный мыслью, - писала Е.И.Рерих, - (подвергнутый торсионному действию - А.А.) поистине имеет мощь" [14,342].

Е.И.Рерих отмечала также ещё одно важное обстоятельство: "Так очень важен вопрос, долго ли сохраняются наложенные мысли на предметах. ...Иногда сохраняются веками" [21,396].

"Человек насыщает своей энергией каждый предмет при касании. Кроме того, человек оставляет на всём свою характеристику. Можно знать по письмам качество писавшего; это можно развить и на других предметах" [21,194].

Современная экспериментальная база свидетельствует, что человек оставляет свой "след" и неконтактным способом.

Особенно это проявляется в "следе" художника в индуцированном его торсионном портрете на картине и тем более ярко проявленном, чем дольше писалась картина, т.к. при этом удельная спиновая поляризация на единицу объёма возрастает.

Поэтому, когда мы смотрим картины Н.К.Рериха, то мы испытываем не только эстетические чувства, но и ощущаем воздействие психической энергии, - торсионного образа автора, запечатленного на его картинах [25].

Подведём первые итоги. Е.И.Рерих писала: "Утверждаю, что психическая энергия не только даст себя исследовать, но приток её усилится, как только мысль к ней устремится" [21,598]. Новые знания, которые изложены в данной

работе, демонстрируют следствия такой устремлённости, проявленной в последние десятилетия Российскими учёными, И полное совпадение строгих научных результатов с содержательным базисом Учения АГНИ не является случайным фактором. Как и предвидела Е.И.Рерих: "Человеческое истинное познание будет всегда созвучать с единой истиной. ...Истинная наука и не может расходиться с непреложными законами..." [14,666]. Для будущих исследований это является важным методологическим результатом, т.к. он означает, что, как писала Е.И.Рерих, "нужно при новых исследованиях постоянно держать в уме и сердце заповеди основ. Они дадут несломимое восхищение учёному, который идёт, не ограничивая себя самостью, но честно исследует во благо других. Он почует волны Света и среди вибраций уловит новые энергии" [14,666].

В методологическом плане важно избежать ошибок, связанных с отождествлением проявления Огня или психической энергии с торсионными полями.

Во-первых, совпадение в проявлениях вовсе не означает совпадение в сущности. В действительности Огонь и психическая энергия отождествляются с Обобщённым Физическим Вакуумом, который включает в себя Физический Вакуум в традиционном понимании, первичные торсионные поля и Абсолютное НИЧТО. Последнее особенно важно.

Напомним, что в семеричной иерархии мироздания существует 7 космических планов Человека (с 7 подпланами каждого плана), 7 планов Солнечной системы, 7 планов Вселенной и т.д. Абсолютное НИЧТО включает в себя Первый эфир Физического плана Человека и все планы с подпланами, которые лежат выше. Только для 7 планов Человека Абсолютное НИЧТО будет включать в себя 43 подплана. Всё это является следствием того, что современная физика не в состоянии на фундаментальном уровне дать всем составляющим Абсолютного НИЧТО

физическую интерпретацию. Поэтому нельзя исключить, что будущая физика укажет на дополнительные составляющие субъективной физики (новые поля). Психическая энергия и тонкий план не исчерпываются торсионными полями и физическим вакуумом. Такой подход является абсолютно адекватным концепции Беспредельности.

Как писала Е.И.Рерих, "младенческий материализм, допускающий существование только того, что видимо глазу, отошёл в прошлое. На смену ему идёт понимание безграничных аспектов проявления материи начиная с её грубейших форм и кончая Фохатом и Материей Matrix, за коих бесполезно даже упоминать. Важно понять, что поле изучения материи беспредельно, как беспредельна в своих возможностях сама материя""[27].

И, наконец, ещё один важный вывод.

Можно было сказать, что снобизм учёных, их закрытость и оглядка на мнение

научного сообщества не позволили им обратить должное внимание на содержательный научный базис Агни Йоги и логически выстроив его, как это сделано здесь, иметь то, что должна создать наука в рамках его понятийного и логического аппарата. И то, что это не было сделано, можно было бы поставить в упрёк традиционной науке. Однако это было бы несправедливо. Физика была не готова к восприятию этих идей. Многие десятилетия, пока существовала Агни Йога, наука, прежде всего физика, активно развивалась. И только в последние годы она достигла развития, когда восприятие Агни Йоги оказалось возможно. Как подчёркивал Н.К.Рерих, "...целый ряд учёных со стороны практического знания приходит к тем же положениям, которые так повелительно утверждаются Агни Йогой" [29]. Однако физика достигла не вершины, а лишь освоила определённый уровень знания, который оказался адекватен тому, что было дано Учителями. А то, что будет даваться в дальнейшем, потребует поднятия науки на новый следующий уровень. При этом традиционной науке нужно извлечь выводы из того, что было отмечено выше: прямое знание ничуть не хуже знаний, которые получают в рамках науки Запада.

А адекватность современной физики Учению АГНИ была также предсказана Е.И.Рерих: "Могут спросить, начинается ли новая эпоха. Истинно началась, ибо входит в жизнь осознание "великих энергий - наука восходит на новые рубежи" [21,397].

Дополнительные замечания К числу фундаментальных понятий Учения АГНИ относится понятие тонкого Мира, тонких энергий, тонкой материи, тонких вибраций. Поскольку понятие Тонкого Мира включает как высшую свою форму понятие Мира Огненного, то отождествление Мира Огненного с Обобщённым Физическим Вакуумом правомерно и Тонкий Мир, таким образом, отождествляется с Обобщённым Физическим Вакуумом. В этом случае единственно обоснованной физической интерпретацией понятия "тонких вибраций" является область торсионных частот, которая занимает диапазон 10... -10...Гц [26], где эффективно проявляется действие торсионных полей, в т.ч. на уровне Сознания (Мысли). Понятие "более тонких вибраций" означает "более высокие торсионные частоты". Понятие "тонкой материи" отражает квантовые масштабы разных планов Тонкого Мира. Более "тонкая материя" - это материя с меньшими квантовыми масштабами. Возможно, что все планы Тонкого Мира имеют масштабы меньше планковских (меньше 10... см).

Так же фундаментальным понятием Учения АГНИ является понятие Света. Как подчёркивала Е.И.Рерих, Начало - Свет, это второй знак триединого наименования [21,143]. В то же время, как отмечала Е.И.Рерих, "люди... смешали понятие света с освещением" [21,143]. Причина такого смешения имеет достаточно простую причину.

Природа распорядилась так, что свет, воспринимаемый глазами (освещение), и Свет, который видят внутренним зрением (торсионные излучения),

субъективно в мозге человека отражаются одинаково и потому на этом субъективном уровне не различаются, что и служит причиной путаницы, в том числе и терминологической. Они имеют разную физическую природу. "Свет Тонкого Мира не имеет отношения к земному пониманию солнечного света" [21,146]. Воспринимаемый глазами свет имеет электромагнитную природу, а Свет, воспринимаемый внутренним зрением, имеет торсионную природу. Последнее проверялось экспериментально с использованием торсионного генератора, который предварительно прошёл метрологическую проверку, показавшую, что этот прибор не излучает не только свет, но и не создаёт вообще никаких электромагнитных излучений. В то же время внутренним зрением оператор "видел" торсионное излучение этого генератора, правильно фиксируя положение включено - выключено в условиях двойного слепого эксперимента, а также правильно рисуя диаграмму направленности излучения генератора.

В силу изложенного то, что фиксируется внутренним зрением, надо было назвать специальным термином. Ведь никому не приходит в голову называть, например, красным или синим цветом то, что видно на экране термовизора. Не случайно Е.И.Рерих писала: "Нам безразлично, как они назовут искры Света Единого" [21,267]. Однако в сложившейся десятилетиями практике единственный выход заключается в обозначении света, видимого глазами, с маленькой буквы, а Света, видимого внутренним зрением - с заглавной. Такой подход тем более оправдан, если учесть глубокую связь Света с мыслью, с Сознанием. "Мысль и Свет настолько связаны, что можно назвать мысль Светоносной" [21,143].

В заключение напомним пророческие слова Е.И.Рерих: "Ничто, кроме науки, нам не поможет... Но не только наука поможет, необходимо и понимание Тонкого Мира" [28].

ЛИТЕРАТУРА:

1. А.Е.Акимов, Г.И.Шипов. Отражение духовной миссии России в развитии земной цивилизации. Мир Огненный, 1996, №3, с. 30.
2. Г.И.Шипов. Теория физического вакуума. Наука, М.
3. Сознание и физический мир. Сб. статей под редакцией А.Е.Акимова. 1997, вып. 1.
4. Сознание и физический мир. Сб. статей под редакцией А.Е.Акимова. 1997, вып.2, с. 143.
5. Роберт Г. Джан, Бренда Дж. Данн. Границы реальности. Роль сознания в физическом мире. М" 1995, Объединённый институт высоких температур РАН, с. 287.
6. Hagelin J.S. Is consciousness the unified field? A field theorists perspective. Modern science and vedic science. Field-field, 1987, vol. I, № I, p. 29-88.
7. Penrose R. The Emperor's of new mind. Concerning computers, mind and laws of physics. Oxford University press, N.Y., 1989, p.466.
8. Penrose R. Shadow of the mind. Search of missing science of consciousness. Oxford, 1994, p. 457.

9. Penrose R. The large, the small and the human mind. Cambridge university press, 1997, p. 201.
10. S.Hameroff, R.Penrose. Conscious Events as Orchestrated Space-Time Selections. Journal of Consciousness Studies. 1996, №1, p. 36-53.
11. S.Hameroff, R.Penrose. Orchestrated Objective Reduction of Quantum Coherence in Brain Microtubules: The "Orch OR" Model for Consciousness. Mathematics and Computer Simulation, 1996, № 40, p. 453-480.
12. Карпенко Ю.П.
13. Акимов А.Е. Место сознания в системе современного научного знания (в печати).
14. Мир Огненный. Т. 1, МЦР. М., 1995, с. 365.
15. Мир Огненный. Т. II, МЦР, М., 1995, с. 297.
16. Мир Огненный. Т. III, МЦР, М., 1996, с. 372.
17. Оккультизм и Йога. Т. 1, М., 1996, "Сфера".
18. А.Е.Акимов. Эвристическое обсуждение проблемы поиска новых дальнедействий. М., 1992, препринт № 7А, с. 66, МНТЦ ВЕНТ.

19. А.Е.Акимов, Г.И.Шипов. Сознание, физика торсионных полей и торсионные технологии. Сознание и физическая реальность. 1996. № 1-2, с. 66-72.

20. Письма Елены Рерих. Новосибирск, 1993, Вико.

21. АУМ, МЦР, М" 1996, с. 298.

22. А.Е.Акимов, М.Курик, В.Тарасенко. Действие спиринового (торсионного) поля на кристаллизацию мицелярных структур. Биотехнология. 1991, № 3, с 69.

23. J.Pagot. Radiesthesie et emission deforme. Maloine, s.a. editeur, Paris, 1978, р.

24. Первый международный конгресс "Слабые и сверхслабые поля и излучения в биологии и медицине". СПб. РФ, 16-19 июля 1997. Сб. трудов. Институт аналитического приборостроения.
25. Не указан.
26. Не указан.
27. Грани Агни Йоги, VI, 131, 12.05.65.
28. Беспредельность, т. 1.
29. Рерих Н.К. Сердце Азии.

Торсионные технологии - технологии на новых физических принципах

А.Е. Акимов, В.П. Финогеев

Развитие разных стран мира за послевоенный период показало, что если технологическое отставание превышает некоторый пороговый интервал (для многих технологий 8-12 лет), то преодоление технологического отставания становится практически не решаемой задачей, страна "отстает навсегда", как справедливо отмечалась в известной притче о посещении японской делегацией одного из заводов в СССР более 20 лет назад. Однако, все же единственная возможность существует. Если реализуется крайне редкая ситуация и развитие фундаментальной науки позволяет понять пути создания технологий на новых физических принципах, то страна, освоившая такие технологии, скачком оказывается на качественно более высоком уровне, становясь лидером в мировом развитии. Такая ситуация может осуществиться лишь как уникальный шанс, который невозможно спланировать. Такой шанс появился в судьбе России. Один из академиков РАН в 1988 году писал, что существует еще "много белых пятен на карте дальнодействий". Это образное выражение, тем не менее, достаточно точно отражает существование в физике проблемы поиска новых универсальных (в терминологии Утиямы), таких же дальнодействующих полей, как электромагнетизм или гравитация. Имеются частные модели разных авторов, которые не получили должного развития. Однако одно направление выдержало испытание временем - это торсионные поля (поля кручения), предсказанные в 1922 году французским ученым Эли Картаном.

За 60 лет было выполнено более 12 тысяч научных работ по теории и прикладным проблемам торсионных полей (Библиография была подготовлена кандидатом физико-математических наук П.И. Прониным, физфак МГУ, и издана благодаря поддержке доктора Хела из Кельнского университета в Германии). Известно много работ по-разному вводящих торсионные поля как физический объект. Однако ведущим направлением стала теория Эйнштейна-Картана (ТЭК). В рамках ТЭК торсионные поля рассматривались как проявление гравитации и эффекты, связанные с ними, оценивались как слабые и практически ненаблюдаемые. Однако уже в рамках ТЭК было установлено, что нелинейные теории не требуют обязательной малости эффектов. Более того, появились работы, связывающие экспериментальные результаты с проявлением торсионных полей (например, доктор физико-математических наук Ю.Н. Обухов в России, профессор Де Саббота в Италии и др.) Ситуация окончательно прояснилась с появлением работ академика РАЕН Г.И. Шилова по теории физического вакуума. В рамках этих работ было обращено внимание, что стандартные подходы, базирующиеся на идеях Э. Картана, вводят кручение феноменологически. Видимо феноменологический подход и порождает многие трудности в ТЭК. На фундаментальном уровне торсионные поля вводятся на основе кручения Риччи. Такой подход снял многие теоретические трудности, а создание в начале 80-х годов в России торсионных генераторов - источников торсионных излучений - открыло уникальные возможности первоначально в экспериментальных исследованиях, а позже - в разработке технологий. На первом этапе работы выполнялись по договорам о сотрудничестве с ведущими научными организациями и учеными страны (академики АН СССР Н.Н. Богомолов, М.М. Лаврентьев, В.И. Трефилов, А.М. Прохоров). При поддержке Предсовмина Н.И. Рыжкова работы по торсионной тематике были развернуты в ГКНТ СССР на основе постановления Председателя ГКНТ академика АН СССР Н.П. Лаверова. В дальнейшем по Программе "Торсионные поля. Торсионные методы, средства и технологии", подписанной академиком А.М. Прохоровым, А.Е. Акимовым и директорами других организаций, принимали участие более ста организаций. Все выполнявшиеся работы были открытыми, а основные результаты, представляющие научный или прикладной интерес, были опубликованы. Важнейшей изначальной целью всех проводимых работ было создание суммы торсионных технологий, которые бы позволили выйти России на новый технологический уровень, не имеющий мировых аналогов. Первой технологией, которая была запатентована и доведена до заводского уровня, явилась технология производства силумина (AlSi), второй после чугуна сплав по массовости применения. При использовании воздействия торсионных излучений на расплав силумина без дорогих лигирующих присадок получается

металл в 1,5 раза более прочный, в 3 раза более пластичный, с большей коррозионной стойкостью и более высокой текучестью, что особенно важно при получении деталей сложной формы. Торсионные технологии могут быть использованы и при производстве деталей из других сплавов. Разработка части технологий близка к завершению.

Торсионная связь. Завершается доработка заводских приемо-передающих систем торсионной передачи информации. Торсионные сигналы распространяются без ослабления с расстоянием и без поглощения природными средами. Торсионная связь может быть основой глобальных сетей передачи информации без ретрансляторов и с малыми энергозатратами. Торсионная медицина. Разработана базовая торсионная аппаратура, позволяющая осуществлять заводское производство воды с записью свойств лекарственных препаратов. Это позволит больным отказаться от приема лекарств и избежать возникновения токсикоза. Ведется разработка аппаратуры терапии для коррекции торсионного поля человека с использованием торсионных излучений. Торсионные технологии защиты человека. Разрабатываются торсионные методы и торсионные средства, предотвращающие вредное воздействие левых торсионных полей, порождаемых электрическими и радиоэлектронными промышленными установками и бытовыми приборами, например, некоторыми электродвигателями ЛБВ, клистронами и магнетронами, а также некоторыми СВЧ-печами, телевизорами и мониторами ЭВМ. Заканчивается разработка миниатюрных носимых торсионных генераторов статического торсионного поля для увеличения резистивности организма к внешним негативным воздействиям. Заканчивается разработка волнового торсионного излучения с возможностью создания спектров торсионного излучения тождественных спектрам торсионного излучения медикаментозных средств, имеющих показание для индивидуального пользователя.

Торсионные технологии в сельском хозяйстве. Увеличение скорости роста растений при обработке семян торсионным излучением. Увеличение сохранности сельскохозяйственной продукции при ее обработке торсионным излучением. Борьба с вредителями сельскохозяйственных культур путем обработки полей с растениями торсионными излучениями, модулированными торсионным полем соответствующих химических препаратов. Изменение генетических свойств растений. Эффективность второй группы торсионных технологий подтверждена экспериментально и необходимо продолжить работы для доведения их до технологических образцов. Торсионная энергетика. Совершенствуются экспериментальные модели, демонстрирующие возможность получения энергии за счет использования энергии флюктуации Физического Вакуума. Появляется возможность отказа от сжигаемого топлива. Торсионный транспорт. Совершенствуются экспериментальные модели, демонстрирующие возможность создания движителей за счет управления силами инерции. Появляется возможность отказа от двигателей внутреннего сгорания и ракетных или ракетных двигателей. Торсионная геологоразведка. Разработана торсионная технология и совершенствуется аппаратура поиска полезных ископаемых по прямым признакам - собственному характеристическому торсионному излучению полезного ископаемого. Эта технология обеспечивает 100 % достоверности обнаружения месторождений.

Единственная технология, в отношении которой экспериментальные работы еще только планируются, это торсионная технология утилизации отходов атомных производств и торсионная технология очистки территорий с радиоактивными загрязнениями. В широком многообразии применения торсионных технологий нет ничего необычного, если вспомнить, насколько многообразно применение электромагнетизма, включая обилие электрической и радиоэлектронной бытовой техники, источников электроэнергии, электрического транспорта, электромагнитных методов в металлургии, громадный спектр электро- и радиооборудования, в научных исследованиях, в медицине и сельском хозяйстве. Как и все новое, торсионные технологии развиваются в условиях поддержки одних, непонимания других и злобного противодействия третьих. Однако с завершением разработки заводской торсионной технологии производства металлов противники торсионных технологий уподобляются людям, которые смотрят телевизор и при этом утверждают, что никакого электромагнетизма нет и быть не может. Сложившаяся ситуация с реализацией Программы "Торсионные поля."

Торсионные методы, средства и технологии" такова, что это направление работ уже сегодня, к счастью для России, обрело необратимый характер. Россия неотвратимо реализует свой шанс технологического прорыва.