

Муниципальный научно-методический центр образования г. Пенза
Рериховское общество г. Пенза

ЖИВАЯ ЭТИКА, НАУКА, ОБЩЕСТВО

Сборник работ академика **РАЕН** . . . , 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. Азимова

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 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 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. 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 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: 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 геопатогенной 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 Лучкоа

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 Plane, 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-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 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 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 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, то есть торсионное воздействие не зависимо 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 выразиться, 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^M Гц) "психическая энергия, - как отмечала

Е.И. Рерих, - наложенная (индуцированная - прим. автора) на предмет 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 наложенные 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

познавание 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 почувствует 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 Ю²⁰—Ю⁴⁰ 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 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 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.

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 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 апокалипсиса, 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 рисует нечто на холсте, обозначит контуры (и даже если бы это сделал робот), то уже сам факт появления этих пространственных линий задает вполне определенную энергетику, энергетику торсионных полей, если хотите, ту энергетику, 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.

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).

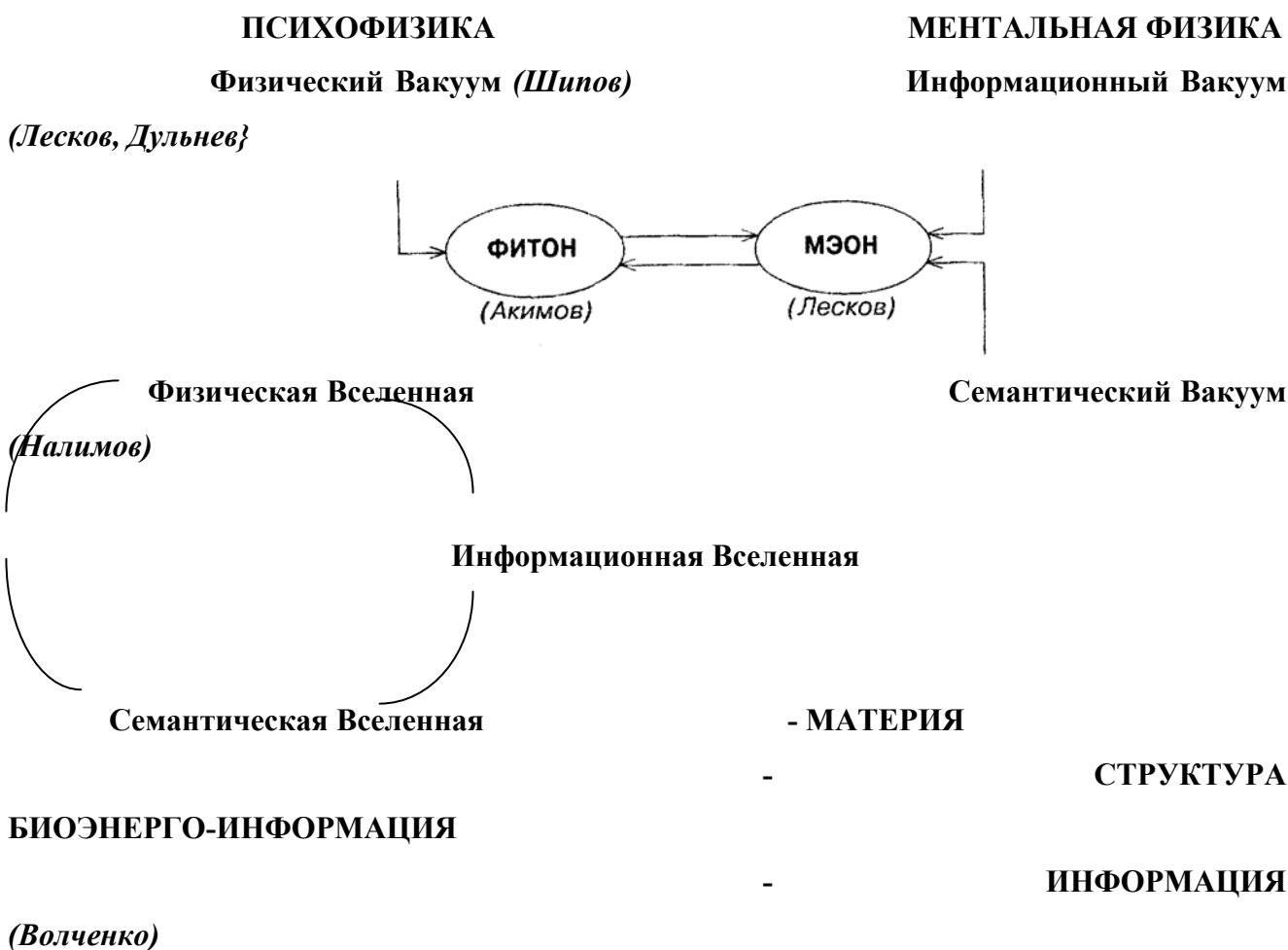


Рис. 1. Схема разных взглядов на Вселенную

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.

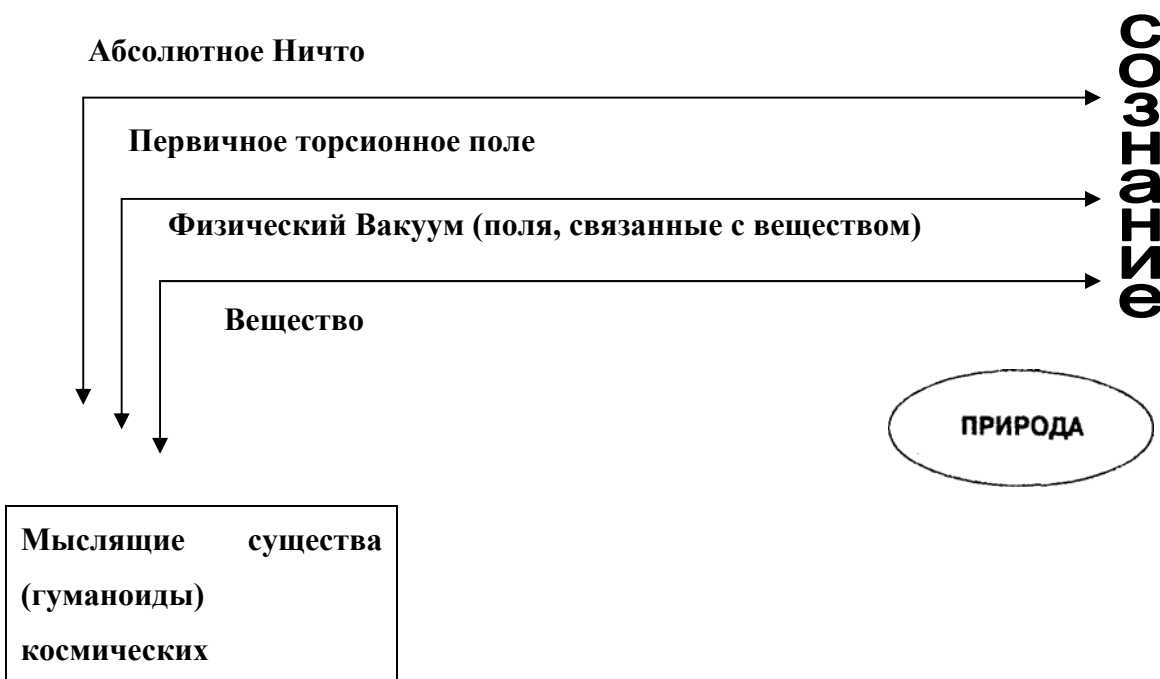


Рис. 2. Схема соотношения Человека, Сознания и Природы

И тогда оказывается, как мы уже отметили, что человек, а в общем понятии 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.

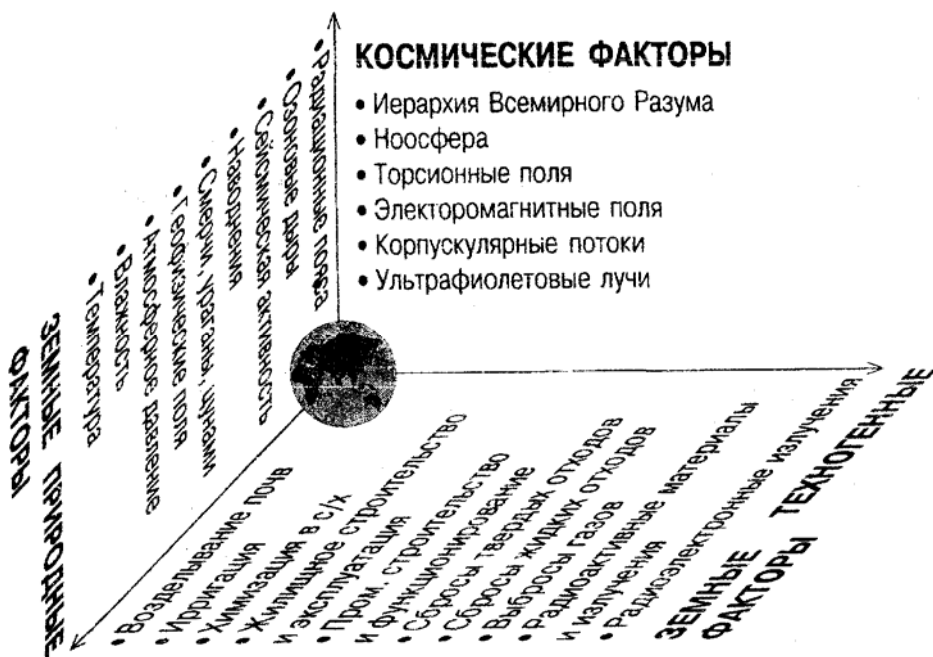


Рис. 3. Пространство жизнедеятельности Человека

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 некоей 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 плазмиды, 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.

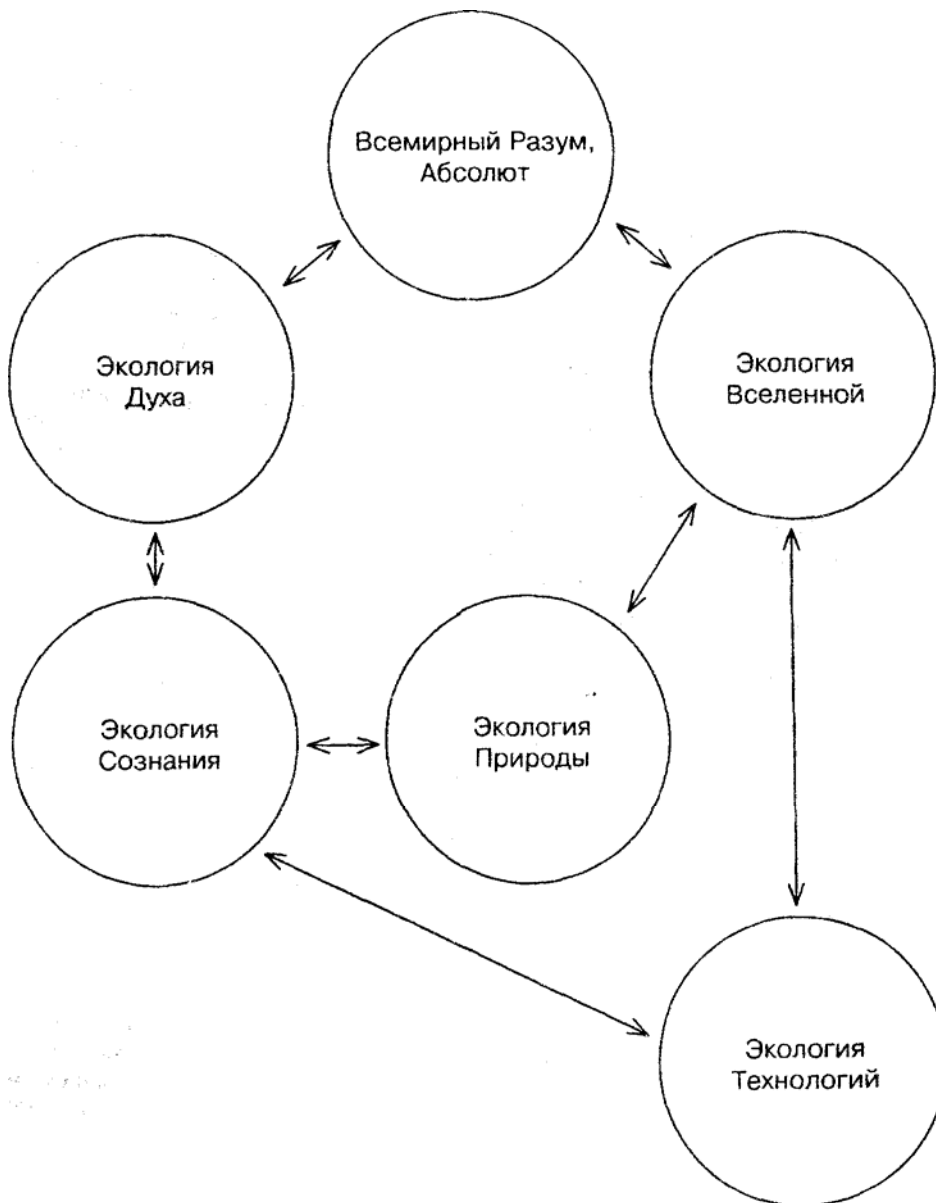


Рис. 4. Структура МЕТАЭКОЛОГИИ и ее внутренние связи

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 с 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 ГОРСИОННОП ПОЛЕ?¹

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 свойств'. 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 расстояние 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 НЛЮ, 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 Хевисайда'. 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, исключаяющей стадию плавки.

'Carstoin J. Contributions to the theories of electromagnetism and gravitation// Annales de la Fondation louis de Broglie. 1986, V. 11, n2. Pf; N 3. PI, 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 конференций'. 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. Лема) 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 прилежащей 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.

²Чэинги 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 $10^5: 1$, 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 вдохе 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 мозга¹, 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) феноменологию'.

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 телевизоре 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.

Московский 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 все ¹

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 стореть заживо, но не обескрылить мечту о братьях по разуму. Но всех не сожжешь, и эта мечта становилась реальностью для тех, кто хотел я 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 пет 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 утверждается, 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, сплавляющиеся 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 милливатт — это одна тридцатая мощности лампочки карманного фонаря. Трудно даже представить, каким океаном энергии можно было бы залить нашу планету, как стремительно рванул 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".

'Альберт 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

