

Акимов А. Е.

Облик физики и технологий в начале XXI века

г. Екатеринбург. 08.08.97г.

Издательство товарищества "Диспансер" 1998г.

Акимов А.Е.

Облик физики и технологии в начале XXI века. Выступление на научно-педагогической конференции "Идеи учения Живая Этика и Тайная Доктрина в современной науке и практической педагогике, Екатеринбург, 08.08.97г.. Издательство товарищества "Диспансер", г.Верхняя Пышма, 1998 год. 80 стр. ISBN 5-86071-027-5

Акимов Анатолий Евгеньевич - академик РАЕН, д.т.н. директор международного института теоретической и прикладной физики Консультант Виноградова Е. С. Редактор Голомзик С.А.

Видеозапись: Суханов А. М. (Екатеринбургское отделение МА) Аудиозапись: Гиляшев И.В. (Первоуральское отделение МА) Фотография Н.Масцовой (г. Екатеринбург) Корректор Гороховдатская И.Г.

Книга издана по заказу Уральского отделения международной ассоциации "Мир через культуру". (620151, г.Екатеринбург, а/я 282). при спонсорской поддержке АО "Уралэлектромедь" (624080 г.В-Пышма, Свердловской обл. ул.Ленина, 1.)

Авторские права защищены.

(с) Издательство товарищества "Диспансер", 1998 год. 624080 г.Верхняя Пышма, Свердловской обл., а/я 130.

Отпечатано в В-Пышминской типографии г. Верхняя Пышма, ул. Кривоусова, 11. Заказ №292. Формат 84 X 108'/к; Тираж 1000 экз.

1. Педагогика и современное научное знание.

Если рассматривать педагогику, как движущую общественную силу, выполняющую определённый социальный заказ, то необходимо выделить основные цели, которые она решает. Таких целей три:

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

В этой связи отметим то, что если бы мы могли предложить аудитории наиболее характерные тезисы футурологов о развитии нашей цивилизации, то мы получили бы Новый Апокалипсис. К сожалению, выводы эти касаются не отдельных частных аспектов, а всех важнейших аспектов, определяющих жизнеспособность человечества, как цивилизации, как части космического сообщества. Обобщим эти прогнозы. Прежде всего, предсказывается глобальный энергетический кризис. Он, собственно, очевиден, учитывая, что основными источниками топлива являются нефть и уголь, запасы которых по прогнозам специалистов оценены на 30-50 лет для нефти и не более 80 лет для угля при существующих темпах добычи и потребления. Из этого с очевидностью следует и то, что если не будет найдена альтернатива этим источникам энергии, то проблемой ближайшего будущего становится не экология и не высокая стоимость энергоресурсов, а то, что эти энергоресурсы просто негде будет взять.

Стоит проблема перенаселённости значительных территорий Земного шара, откуда неизбежно следует продовольственный кризис. Масштабное наращивание продовольствия - эта проблема до

настоящего времени не решенная. Человечество не в состоянии себя прокормить. Телевидение и радио ежедневно сообщают нам о целых континентах, охваченных голодом. Приобрела гигантские масштабы проблема здравоохранения. Не меньше проблем в промышленном производстве. Планетарный масштаб у экологической проблемы.

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

Известный русский геофизик А.Н. Дмитриев, доктор наук, один из ведущих геофизиков Сибири, показал, что уже сейчас в тех районах земного шара, где ведутся открытые разработки, связанные с изъятием и перемещением на другие территории миллионов тонн карьерных пород, наблюдается серьёзная геофизическая разбалансировка в системе солнце-земля. Солнце в геофизическом плане реагирует на эти нарушения, что проявляется на поверхности земного шара. Именно в тех местах, где проводятся подобные работы, наблюдаются плазмоиды. Эти образования обусловлены воздействием солнечной плазмы на поверхность Земли. Таким образом, проблемы, связанные с экологией, уже перестали быть чисто земными и затрагивают проблему баланса в Солнечной Системе. По крайней мере, это наблюдается в вопросах воздействия Солнца на Землю.

При перечислении вышеуказанных проблем возникает крайне малоприятное ощущение, что ситуация абсолютно безвыходная, потому что ни по одной из них мировая наука не предлагает никаких радикальных решений, способных существенно изменить ситуацию. Возьмём только один частный пример. Проблема энергетического кризиса возникла не сегодня. Она существует уже не одно десятилетие. Специалисты в этой области, как у нас, так и за рубежом, возлагали большие надежды на атомную энергетику, способную, по их мнению, снять все энергетические ресурсосберегающие и экологические проблемы. Чернобыль показал насколько атомная энергетика небезопасна. Аварии на атомных электростанциях происходят не только у нас, но и за рубежом. Взять для примера целую серию разнесённых на полторы-две недели аварий, которые происходили весной 1997 года на атомных электростанциях Японии.

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

На протяжении последних 20 лет специалисты-ядерщики с периодичностью в три-четыре года утверждают, что они в ближайшее время готовы решить все существующие в этой области проблемы и выйти на промышленное производство энергии с помощью токомаков. Как правило, в этом интервале времени (4 года), те проблемы, о которых говорилось, оказываются решенными, но возникает 2-3 новые проблемы. Так, например, происходило в СССР из пятилетки в пятилетку. Конца проблем не видно и до сегодняшнего дня.

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

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

Сама идея сводилась к доказательству утверждения, что всё, что должно было произойти в истории человечества, уже произошло и ничего нового не произойдёт. Тем самым постулировалось, что "конец

истории" есть фактически и конец человечества. В какой форме и в какие сроки это произойдёт - отдельный вопрос.

По мнению целого ряда специалистов, к которому причисляет себя и автор, Фукуяма в значительной степени позёрствовал и лукавил. Как эрудированному специалисту-историку, работающему над проблемами будущего, Фукуяме не могло не быть известно, что нынешнее кризисное состояние возникло не впервые. Человечество на протяжении своей истории неоднократно сталкивалось с ситуациями, которые также как сейчас рассматривались в качестве тупиковых. Первая такая ситуация возникла в период предшествующий неолитической эволюции. Когда охота и собирательство истощили ресурсы земли, и без того небольшое население планеты сократилось вдвое. В те времена угроза исчезновения человека, как вида, была гораздо выше, чем сегодня. Этого не произошло. Было освоено земледелие, были изобретены необходимые для этого орудия труда, численность населения возросла чуть ли не порядок, и человечество сохранилось как вид. И так происходило неоднократно.

С позиций сегодняшнего дня можно сказать, что на каждом этапе своего существования, человечество обладает определенной совокупностью знаний, которые выражаются совокупностью орудий труда, адекватных этим знаниям. Когда выясняется, что возможности развития цивилизации исчерпываются, это означает, что исчерпываются потенциальные возможности тех орудий труда, которыми пользуется цивилизация на данном этапе. Ситуация разрешается стандартно. Появляются новые знания. Расширяются границы понимания Природы. Это, в свою очередь, служит базой для появления новых технологий, и на основе новых технологий осуществляется новый виток развития цивилизации. Поэтому с точки зрения не сиюминутного взгляда на жизнь, можно сказать, что Фукуяма опоздал провозгласить конец истории. Это можно было сделать ещё во времена неолитической революции, и последовательно провозглашать её конец каждый раз, когда возникали такого рода ситуации. Не имея недостатка в мрачных прогнозах, апофеозом которых явились идеи Фукуямы, человечеству недостаёт абсолютно нормального трезвого взгляда на жизнь, исходя из приведенного исторического экскурса. Если мы наблюдаем очередную тупиковую ситуацию развития человечества, если мы видим, что имеющиеся научно-технические средства не в состоянии решить тех проблем, которые возникли на нынешнем этапе эволюционного развития, то неотвратимо следует ожидать появления нового понимания Природы, расширения знаний о её законах, и, далее, возникновения новых технологий, которые будут в состоянии решать те проблемы, которые ныне считаются неразрешимыми (можем только дискутировать относительно момента, когда это произойдёт: сегодня или завтра к обеду).

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

При наличии подобного рода исторического оптимизма и в условиях, когда оба указанных выше процесса (получение расширенного знания и задание комплекса новых технологий) не только ясно видимы в перспективе, но и самым активным образом идут на протяжении как минимум последних 15 лет, футурологи словно соревнуются между собой в том, кто построит наиболее мрачную картину будущего. Периодические издания изощраются в создании максимального негативного психологического настроения у людей, муссируя различного рода сценарии Апокалипсиса, торжества дьявола и прочая. В результате, обывателю рисуется мрачная беспросветная картина. Основной причиной этого является то обстоятельство, что концепцией, доминирующей в физике, а значит и в научном подходе к пониманию Природы, была и остаётся механистическая концепция. Не повлияли на ситуацию и отдельные научные прорывы, которые имели место во второй половине нынешнего столетия.

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

1. Определение принципа относительности движения.
2. Введение геометрии пространства, в котором происходит движение и взаимодействие объектов.
3. Описания материальной среды, которая обеспечивает взаимодействие между телами.

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

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

Здесь: эфир - это некая упругая материальная среда, которая обеспечивает взаимодействие тел, обладающих гравитационным полем (или притяжением). Согласно теории Ньютона, только благодаря наличию эфира осуществляется притяжение тел через силы гравитации.

Эти представления претерпели кардинальное изменение по всем трём позициям, когда была сформулирована в начале нынешнего века механика Эйнштейна. При этом:

- принцип относительности инерциальных систем был заменен на принцип относительности локально-лоренцовых систем. Это системы, которые описывают поведение движущихся тел со скоростями, соизмеримыми со скоростью света;

- геометрия Евклида или прямоугольные системы координат, в которых рассматривалось движение в механике Ньютона, была заменена на геометрию Римана;

- понятие эфира было заменено на понятие физического вакуума.

Подобно эфиру, физический вакуум представлял из себя, в рамках современных представлений, некую универсальную среду, заполняющую пространство и обладающий отличными от эфира свойствами.

Тогда у нас впервые появляются общие точки соприкосновения между столь далеко разнесёнными относительно друг друга знаниями как миф и современные научные представления.

2. Семь ведических уровней мироздания и теория физического вакуума.

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

Физические свойства этой среды таковы, что она внутренне самоскомпенсирована, замкнута. Сумма положительных зарядов компенсируется суммой отрицательных. Левое вращение компенсирует правое вращение, масса покоя её элементов равна нулю. Поэтому для нас данная среда как бы ненаблюдаемая и у неё (в первом приближении) нет способа сообщить нам о своём существовании. Она нейтральна по отношению к миру физической материи. В то же время, эта среда обладает колоссальной эквивалентной плотностью, которая на 95 порядков (т.е. в 10^9 раз) превосходит плотность воды. Мы не стучки материи в этой плотности, а пузыри.

Однако с позиций физики последних десятилетий выяснилось, что в эта среда всё же даёт о себе знать. Дело в том, что в ней происходят некоторые процессы, в которых современная физика ещё не разобралась окончательно. Эти внутренние динамические процессы приводят к тому, что в вакууме наблюдаются явления самозарождения материи. Употребление термина "самозарождение" указывает на наличие процессов, которые физика пока объяснить не в состоянии.

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

процессы в вакууме, приводящие к появлению виртуальных электрон-позитронных пар, как раз и являются свидетельством того, что эта среда существует. Она порождает материю.

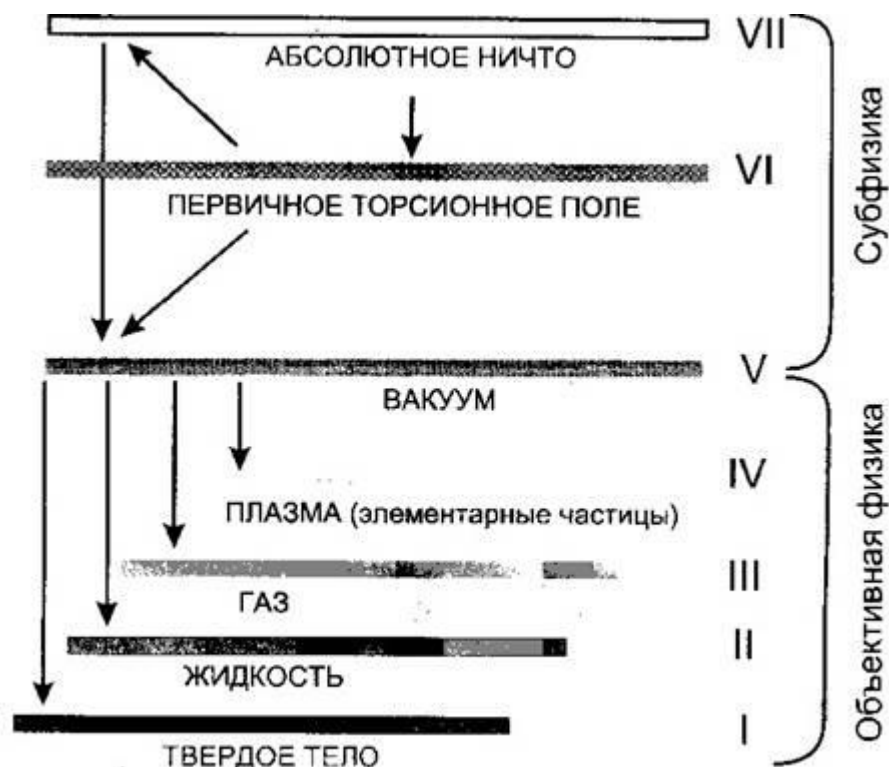
Надо отметить, что с точки зрения современной физики данная модель есть точное описание того, о чём говорят ведические источники, и как это было интерпретировано выше. Имеется среда, из которой рождается всё и в которую всё возвращается. Именно вакуум и представляет собой ту первичную среду, которая является праматерией или, с точки зрения материалиста, материальной средой, не содержащей собственно вещества.

Эта среда, состоящая из материи, которая, как говорят физики, не обладает массой покоя.

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

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

Схематически последовательность этих уровней реальности представлены на рис. 1.



Уровни с 1-го по 1У-й - то, что хорошо известно из теории средней школы: твёрдые тела, жидкости, газы и элементарные частицы или плазма. V-й уровень - уже упомянутый физический вакуум, порождающий элементарные частицы или плазму, из которых идёт формирование атомов, молекул и материи в трёх агрегатных состояниях.

Рис. 1.
Семь уровней реальности

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

литературе. Оказывается, что есть еще так называемые первичные торсионные поля, отвечающие У1-му уровню, о них мы скажем чуть позже, а ещё "выше" есть состояние материи, которое было условно названо "абсолютное ничто".

2.1. Абсолютное Ничто.

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

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

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

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

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

Элементы некоторых конкретных понятий на VII уровне появляются в момент представления Абсолютного ничто как безграничного, упорядоченного многообразия (точки такого многообразия пронумерованы) с заданной геометрией, соответствующей геометрии абсолютного параллелизма (Г.И.Шипов. Теория физического вакуума. Теория, эксперименты и технологии. М., Наука 1997г.) со структурными уравнениями Картана следующего вида:

$$\square_{(ke\ m)}^a = e^b_{[k} T^a_{|b|m]} = 0 \quad (3)$$

$$R^a_{\ bkm} = -2[\square_k T^a_{|b|m]} - 2T^a_{\ c[k} T^c_{|b|m]} = 0 \quad (4)$$

$$i, j, k, \dots = 0, 1, 2, 3, a, b, c, \dots = 0, 1, 2, 3,$$

Здесь e^j - физический базис (система отсчёта), $\text{I}b_k \sim$ торсионное поле, порождающее кручение геометрии абсолютного параллелизма, R - тензор Римана, описывающий кривизну геометрии абсолютного параллелизма.

Тождества (3,4) описывают безграничное 4-х мерное пустое пространство с псевдоевклидовой геометрией, кручение и кривизна которого равны нулю. Пустое, но пронумерованное пространство полагает существование "первичного сознания", способного осознать Абсолютное Ничто и сделать его упорядоченным. Возможно, на этом уровне реальности решающее значение играет "первичное сознание", выступающее в роли активного начала - Бога и не поддающееся аналитическому описанию.

Для всех остальных уровней с 1-го по VI-й можно строить логически непротиворечивую картину, анализируя эти уровни реальности или формы существования материи как снизу вверх, так и сверху вниз. Мы будем двигаться сверху вниз. Итак.

Абсолютное ничто - это среда, которая обладает с одной стороны программой, матрицей возможного. В этой матрице заложена структура и свойства всех нижних уровней реальности. Для того, чтобы эта матрица, этот план был реализован, необходимо, некое активное воздействие, или, как бы мы сказали, для этого нужны воля и сознание. Помимо наличия самих матриц, воля и сознание - это те два свойства, которыми неотвратимо должен обладать данный уровень. Их роль в осознанной реализации (эзотерики сказали бы - в воплощении) тех матриц, которые в ней существуют. В зависимости от того, на основании каких доктрин или учений у присутствующих здесь сформировано отношение к иерархии реальностей, они могут соответственно по своему называть этот уровень Абсолютного Ничто. Гегель назвал бы этот уровень реальности Абсолют, Христианин сказал бы что это есть Бог. В соответствии с

терминами теософии - это Пралайя или Акаша. И все были бы правы, поскольку это разные названия того, что соответствует этому уровню реальности.

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

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

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

2.2 Первичные торсионные поля.

Если принять к сведению существование VII-го уровня реальности, обладающего Сверхразумом и волей, тогда можно утверждать следующее. Этот Сверхразум реализует матрицу в виде первичных торсионных полей (полей кручения, от torsion - (англ.) крутить). Наглядно торсионное поле можно представить себе в виде бесконечной совокупности малых вихрей. Каждый из этих вихрей меньше размера элементарных частиц. Физики называют их квантовыми вихрями. Такие вихри и заполняют всё пространство Вселенной на VI-ом уровне реальности.

VI-й уровень по отношению к Абсолютному Ничто уже обладает несколькими вполне конкретными характеристиками, поэтому уравнения (3) и (4) превращаются в уравнения:

$$\square_{(ke^a m)} - e^b_{[k} T^a_{|b|m]} = 0 \quad (5)$$

$$R^a_{bkm} = -2[\square_k T^a_{|b|m]} - 2T^a_{c[k} T^c_{|b|m]} = 0 \quad (6)$$

- описывающие динамику первичного торсионного поля.

Прежде всего необходимо отметить, что на этом уровне материя не существует в виде вещества. И не может существовать. VI уровень - это уровень полевой материи. Вихри не имеют массы покоя, или они, снова выражаясь языком физики, - безмассовые объекты. Эти вихри взаимодействуют между собой, но это взаимодействие таково, что они передают не энергию, а информацию. Происходит чисто информационный обмен, не обладающий никакими энергетическими характеристиками. Более того. За исключением характеристики вращения, этот уровень не имеет никаких других физических характеристик, свойственных веществу. Отсутствует масса, как физическая категория. Нет заряда. Передача информации осуществляется только за счёт передачи вращения от одного полевого объекта к другому.

Для понимания другой характеристики торсионного поля мы выскажем некое утверждение в виде аксиомы (хотя она вполне может быть доказана при достаточности времени и соответствующей подготовке аудитории). Суть её в следующем.

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

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

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

Напомним один наглядный пример, который относительно подобного объекта любят употреблять в популярных статьях журналисты.

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

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

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

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

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

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

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

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

2.3 Физический вакуум

Подобно тому, как Абсолютное Ничто порождает торсионные поля и определяет их свойства в соответствии с матрицей VII-го уровня, также точно, в соответствии с заложенными принципами и информацией в первичных торсионных полях, VI-й уровень материи порождает следующий - V-й уровень. Так возникает материя, называемая нами физическим вакуумом. Она содержит в себе все те же самые свойства, что и первичные торсионные поля, но к этому добавляется ещё несколько характеристик.

Внутри этой материи содержится информация о веществе, о том, какими могут быть, а какими не могут быть параметры элементарных частиц (их заряды, массы, спины и т.д.), При этом сами частицы внутри этой среды отсутствуют. Современная физика, которая современными методами анализирует физический вакуум, абсолютно справедливо говорит о нём, как о среде, не содержащей ни элементарных частиц, ни вещества. Это среда материальная, но не вещественная. Это полевая структура, информационная структура. Но в соответствии с той информацией, которая заложена в этой среде, она и порождает из себя элементарные частицы. На опыте выявлено рождение в вакууме не только электрон-позитронных пар, но и протон-антипротонных и д.т.

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

Коль скоро вакуумная среда, в силу своей матрицы, предопределила набор допустимых к проявлению частиц, то никаких других частиц, свойства и параметры которых лежали бы в промежутке известных, нет и можно с уверенностью сказать, что не будет.

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

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

2.3.1. Физический вакуум и теория эволюции

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

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

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

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

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

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

Если матрица вообще допускает появление бактерий, слона и человека, а последовательность несущественна, то можно утверждать, что человек мог появиться раньше обезьяны, и, следовательно, бессмысленно гадать, что заполняет пространство между обезьяной и человеком. Обе формы могут просто не стоять в единой эволюционной цепи, но составлять единое целое в программе, которая вообще предопределяет всё живое - в матрице физического вакуума. Наличие этой общности в данном случае, и может ошибочно восприниматься нами, как доказательство последовательности эволюции, как отражение процесса реализации программы от более простого к более сложному. (А.В.Московский)

2.3.2. Физический вакуум и Единая теория поля.

Как выяснили физики, проявленные из физического вакуума элементарные частицы или их группы существуют не независимо. Поскольку параметры элементарных частиц заданы параметрами матрицы физического вакуума, то эти элементарные частицы, обретая вещественную плотность, обладают свойствами, наличие которых устанавливает их нерушимую связь с самим физическим вакуумом - с уровнем реальности им предшествующим и их породившем. Такое взаимодействие было названо поляризацией. В чём его суть?

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

Т.е. гравитационное поле или электростатическое поле - это области физического пространства, окружающие объекты, обладающие, соответственно, массой или зарядом, и которые таким образом устанавливают свою связь с физическим вакуумом. Таким образом, проблема единой теории поля без всяких математических уравнений решается естественным способом на некоем феноменологическом уровне, автоматически. Есть единая среда - физический вакуум, который выполняет роль единого поля. Поле - это появление возмущений в первоначально скомпенсированной, самосбалансированной среде, обусловленное появлением объекта, с которым среда взаимодействует. В теории физического вакуума Г. И. Шипова имеется система уравнений, позволяющая аналитически точно определить все взаимодействия.

3. Новая физическая картина мира.

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

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

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

Но у каждой элементарной частицы кроме двух упомянутых есть третий параметр, не связанный ни с массой ни с зарядом. Это - спин или угловое вращение.

Тогда, утверждал учёный, при появлении в вакууме элементарной частицы, имеющей угловой момент вращения, будет происходить возмущение среды, представляющее собой некое третье поле, которое будет обусловлено собственно вращением.

В то время на это последнее утверждение Утиямы, очевидное в своей простоте, никто не обратил внимания.

Спустя несколько десятков лет, в конце прошлого столетия, астрофизик-теоретик Джон Ричи написал уравнение, которое описывало вращение массивных объектов, подобных звёздам. В этом уравнении присутствовали коэффициенты, которые, как оказалось в действительности, являлись величинами параметрическими, т.е. подверженными изменениям. Позже выяснилось, что эти величины вообще играют фундаментальную роль в физике. Они получили название коэффициентов Ричи.

Именно эти коэффициенты на фундаментальном уровне описывают торсионные поля. Впрочем, это последнее обстоятельство было осознано всего-навсего 4 месяца назад -весной 1997 года.

В начале нынешнего века французский математик Э. Картан, рассматривая чисто математическую задачу, связанную с поворотом и вращением координат, высказал гениальную догадку, за которую он мог бы получить Нобелевскую премию, будь он физиком, а не математиком (математики просто не получают Нобелевских премий). В его работе, опубликованной в 1913 году, чёрным по белому было написано: в природе должны существовать поля, порождаемые угловым моментом вращения.

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

3.1 Развитие теории торсионных полей в России.

Нужно сказать, что за период с 1913 по 1980 годы теоретически предсказанные торсионные поля определили появление очень большого числа научных работ. Однако первой и единственной в мире кафедрой, которая готовит специалистов по торсионным полям, была и остаётся кафедра, созданная 20 лет назад на физическом факультете Московского Государственного Университета Дмитрием Дмитриевичем Иваненко (умер в 1996г.). Это обстоятельство наглядно свидетельствует о том, что именно в России происходит нечто необычное в области фундаментальных научных знаний о Вселенной. Это обстоятельство настолько значительно, что о нем скажем, как о факторе №1, определяющем особое место России в решение проблем мирового научного кризиса.

Следует упомянуть, что именно на кафедре Д.Д.Иваненко была подготовлена уникальная библиография, содержащая перечень всех работ, связанных с торсионными полями, начиная с прошлого века. У университета не нашлось средств на её издание - ситуация обычная в наши дни, - и поэтому библиография вышла недавно в Германии по инициативе доктора Хелля, профессора Кельнского университета, одного из европейских специалистов по торсионным полям. Удивительно то, что данная библиография, которая содержит только "серьёзную науку", описывает более 12 тысяч наименований научных работ по теории торсионных полей. Можно представить, насколько масштабно и подробно были проработаны эти проблемы в теоретическом плане. При этом до настоящего времени отсутствует широкое понимание глобальности открытого человечеством знания.

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

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

3.2 Теория торсионных полей и эксперимент

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

Для сопоставления интенсивности различных физических факторов, имеющих полевою природу, был введён безразмерный параметр - константа взаимодействия. Самыми сильными являются ядерные взаимодействия. Они условно были приняты за единицу. Электромагнитное взаимодействие имеют константу $1/137$ или менее, чем 10^{-2} , гравитационное взаимодействие имеет константу порядка 10^{-40} , т.е. на 38 порядков слабее, а константа спин-торсионных взаимодействий имела величину, которая оценивалась от 10^{-50} до 10^{-66} , т.е. ещё на 30 порядков слабее, чем гравитации. Поэтому сами физики, изучающие торсионные поля, на вопрос об экспериментальном наблюдении торсионных взаимодействий, помня столь мизерную величину константы взаимодействия, относили роль поля кручения к области чисто теоретических проблем, важных разве что только для того, чтобы более полно понять законы устройства этого мира.

В существенном влияния на процессы мироздания торсионным взаимодействиям было отказано. Поворот в сознании, и прежде всего у российских учёных, произошёл, когда стало ясно, что они имеют дело не с геометрией Картана, а геометрией Ричи. Рассматривая процессы вращения в рамках этой физической реальности, они прежде всего пришли к выводу о возможности наблюдения процессов, связанных с торсионными полями. Более того, эти процессы оказались весьма интенсивными, а константа взаимодействия для них была определена в пределах от 10^{-3} до 10^{-4} степени. Это несколько слабее электромагнитных взаимодействий. Но этого оказалось вполне достаточно, чтобы не только успешно наблюдать и регистрировать торсионные взаимодействия, но иметь практические результаты, причём весьма и весьма значительные!

Нужно подчеркнуть, что такое понимание торсионных полей имеет место только в России. Этот факт настолько значителен, что он может быть обозначен, как фактор №2, также определяющий особое место России в становлении нового научного мировоззрения человечества. Представители зарубежной науки в области теорий торсионных полей по прежнему утверждают, что реальных проявлений этих полей, которые возможно зафиксировать, быть не может. Опять наблюдаем очередное неприятие очевидных уже фактов. И опять Россия показывает пример продвинутого понимания нового знания о Вселенной. Шок от осознания того, что давно осознано в России, ожидает Запад, вероятнее всего, после 1998 года.

3.3 Торсионные поля и кризис современной физики.

Для пояснения сущности фактора №3, отложим пока в сторону теорию торсионного поля и события, происходящие в России, и посмотрим на ситуацию в современной физике вне зависимости от всего ранее сказанного.

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

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

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

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

Надо же было так случиться, что первое пятнышко привело к созданию квантовой механики, а второе стало одним из факторов, приведших к созданию Теории Относительности. Это полностью изменили научное понимание Природы человеком.

Законченное здание физики оказалось первым этажом строящегося небоскрёба.

Ту же ситуацию мы имеем и сегодня. Можно сказать, что для объяснения экспериментальных противоречий обязаны появиться новые этажи физического здания, на которых будут найдены причины расхождений в известных экспериментах и устранятся противоречия прежних теорий. Именно теория физического вакуума и теория торсионных полей и оказалась такой новой научной парадигмой.

Эта теория расширила наше понимание о Природе. Она полностью удовлетворяла принципу дополнительности. В своё время механика Эйнштейна также была более общей теорией, чем механика Ньютона, но из неё механика Ньютона вытекала, как частный случай.

Также и новая физическая концепция имеет в качестве частных случаев теорию относительности Эйнштейна и квантовую механику.

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

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

3.4 Торсионное поле и биополя.

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

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

В конце 70-х годов было сначала высказано предположение, а несколько позже экспериментально подтверждено, что все эти необычные явления, которые связаны с экстрасенсорикой, телепатией, телекинезом, являются проявлениями торсионного поля или, можно сказать, торсионного поля человека. Если торсионное поле - поле вращения, то что вращается в человеке? Атомы в молекулах. Подавляющее большинство атомов, включая изотопы периодической системы Менделеева, за редчайшим исключением, имеют ненулевой атомный спин, т.е. угловой момент вращения. Все частицы, которые входят в атом - нейтроны и протоны ядра и электроны на орбитах ещё вращаются и вокруг своей оси. Это тоже источники торсионных полей.

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

Человек, между прочим, является и источником электромагнитных излучений, как и любой заряженный предмет. Однако на этом основании мы не станем называть данное излучение биологическим. Мы говорим об электромагнитных свойствах биологических объектов и не возникает никакой путаницы. В случае с торсионным полем мы можем сказать то же самое. Биологические объекты являются источником и торсионных излучений, которые, во первых, порождаются самим веществом биологического объекта, а во вторых, теми специфическими формами, в которых это вещество находится в клетках нашего тела.

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

3.5. Генератор торсионных излучений и экспериментальные свойства торсионных полей.

Для того, чтобы говорить о свойствах торсионных полей или излучений, надо иметь физический прибор, который позволял бы их изучать. От малейших частиц живой материи до глобальных природных комплексов. Говоря о ранее обещанном факторе № 3 и, выражаясь при этом бытовым языком, можно сказать, что нам исключительно повезло. Не будем останавливаться на причине этого "везения", а также на том, почему это произошло именно в России. Но именно в России было впервые понято, как делать устройство, названное торсионным генератором. Такое устройство производится как заводской образец уже более 10 лет.

Подобно тому, как с помощью радиопередатчика можно осуществлять передачу совершенно конкретного рода информации с помощью электромагнитного излучения, так с помощью торсионного генератора можно получить торсионные излучения в требуемом диапазоне частот. Сейчас эти устройства

запатентованы и поначалу они очень широко использовались для исследований торсионного поля и торсионных излучений, а позже и для создания заводских торсионных технологий. Существенно больше времени ушло на создание приёмника - системы регистрации торсионного излучения. Это оказалось гораздо более сложной проблемой. Но и такого рода прибор был создан. Полагаю, что первый патент на приёмник торсионного излучения появится ужи в начале 1998 года.

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

Мы сейчас попытаемся перечислить все свойства торсионных полей, как высказанные теоретически и подтвержденные в ходе исследований (в том числе, о которых мы уже говорили), так и свойства, обнаруженные чисто в результате экспериментов.

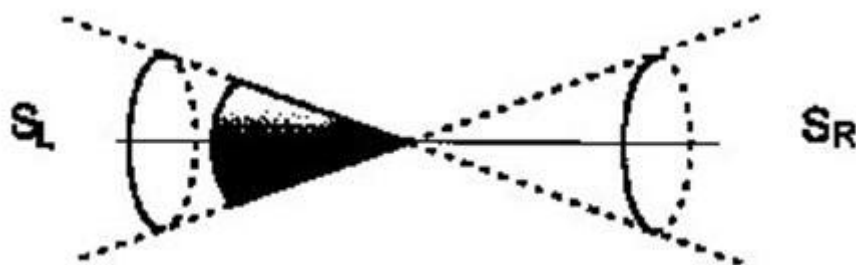
Это будет некий итоговый перечень. Мы сделаем его в несколько нестандартном против обычного виде. В связи с тем, что этот материал предназначен для изучающих Живую Этику - Агни Йогу - мы по мере возможности покажем связь указанного Учения свойств тонкоплановых реальностей Мира с теми экспериментальными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

3.5.1. Источники поля.

Источником торсионных полей является спин (как квантовая характеристика элементарных частиц) или угловой момент вращения (для массивных тел). Причём, если объект вращается стационарно (у него не меняется угловая частота вращения и нет прецессии) и, если это достаточно массивный объект с массой, равномерно распределенной вокруг оси вращения, тогда около этого объекта имеется постоянное торсионное поле. По аналогии с электромагнетизмом его можно назвать статическим. Если же какой-то из стационарных параметров меняется, тогда возникает волновое торсионное излучение. В нашей бытовой практике в жизни любого человека наши организмы испытывают воздействие в равной мере того и другого: и статического, и волнового торсионного поля. Например, то что называют геопатогенными излучениями - это пример проявления статических полей, а процедура, связанная с процессами лечения - это, как правило, проявление волновых полей.

Рис. 2.

Диаграмма направленности статического торсионного поля, создаваемого конусом.



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

На кухонном языке такой эффект может быть назван "эффектом формы". Проявляется это следующим образом.

Если у нас имеется материальный объект, имеющий форму конуса - не важно из чего он состоит - из металла, бумаги, воска, полый он или литой и т.д. - он так искажает линейную структуру физического вакуума, что ответной реакцией системы физического вакуума является изменение его спинового

состояния. В результате над конусом мы фиксируем правое торсионное поле, а под ним - ниже основания - левое торсионное поле. Сегодня это свойство конического объекта уже используется практически.

Есть другие формы, порождающие торсионное поле - например, цилиндры. У короткого цилиндра (диаметр больше половины боковой стороны) из торцов исходит правое поле, а сбоку - левое. У длинного цилиндра (диаметр много меньше половины боковой стороны) наоборот, из торцов исходит левое поле, а с боков - правое.

Необходимо упомянуть ещё один источник торсионных полей. Это электромагнитные поля. Если имеется объект с массой, то вокруг него возникает гравитационное поле, и мы наблюдаем только гравитационные эффекты. Если имеется объект с вращением - то возникает торсионное поле, и мы видим только торсионные эффекты.

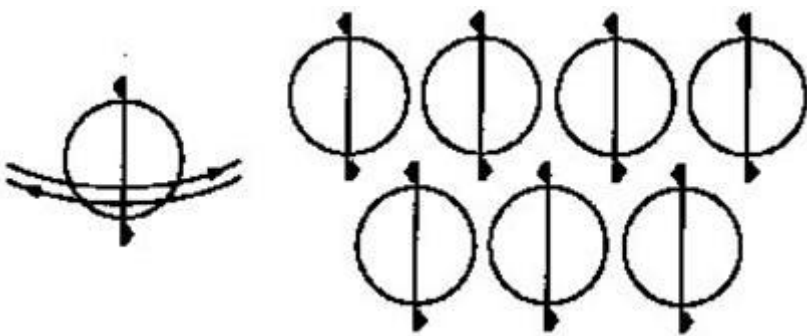
Однако природа устроена так, что там, где есть источник электромагнитного поля (не существенно, является оно электростатическим или волновым, там автоматически возникает торсионная компонента. Другими словами, электро-магнитное поле не существует без торсионной компоненты.

3.5.2. Взаимодействие торсионных полей.

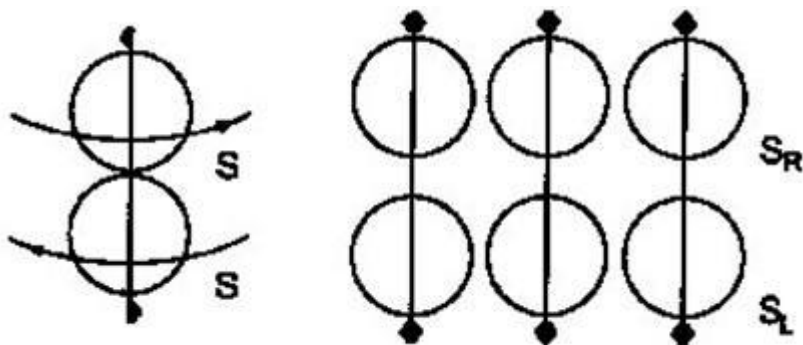
Сегодня, когда физики говорят о зарядах, они имеют в виду обобщённое понимание заряда. Для торсионного поля таким обобщённым источником будет вращающийся, спинующий объект или тело, обладающий вышеописанным "эффектом формы". С учётом этого, второе свойство можно характеризовать так: одноименные торсионные заряды (т.е. объекты, вращающиеся в одну сторону) притягиваются, разноименные - отталкиваются. Это одно из кардинальных отличий торсионных зарядов от зарядов электромагнитных. При этом надо заметить, что это обстоятельство четко и однозначно было записано в письмах Елены Ивановны Рерих. Она писала, что психическая энергия имеет свойство магнита; каждое её напряжение притягивает к себе зародыш энергии окружающей. Как видите, это свойство торсионных полей было сформулировано уже в рамках Живой Этики.

3.5.3. Свойство памяти.

Рис.3 Фитонная структура физического вакуума.



Если у нас имеется объект, создающий торсионное поле, в пространстве возникает спиновая поляризация. Тогда физический вакуум начинает проявлять полевые характеристики. Причём эти характеристики продолжают существовать и регистрироваться после исчезновения или удаления вращающегося объекта. Электромагнитная и гравитационная поляризация подобными свойствами не обладают.

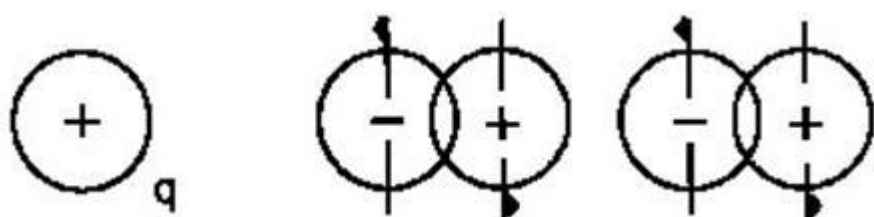


Причина этого в особенности строения физического вакуума. В неполяризованном состоянии физический вакуум содержит в каждом своем составном элементе - так называемом фитоне - как бы два диска или кольцевых волновых пакета, которые вращаются в противоположных направлениях.. Физики называют это правый и левый спин. Первоначально они скомпенсированы и суммарный момент вращения равен нулю. Поэтому вакуум себя никак не проявляет.

Рис. 4. Диаграмма спиновой продольной поляризации физического вакуума.

Однако, если в вакууме появляется объект с вращением, как это изображено на рис.4, тогда те объекты, ось вращения которых совпадает с этой осью, сохраняют то же вращение, а объекты, ось вращения которых была первоначально ориентированна в противоположную сторону, под действием спинирующего объекта испытывают инверсию, и их оси вращения меняется.

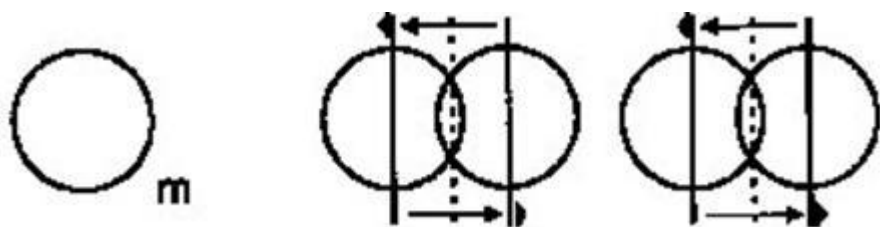
Причём, оказывается, что устойчивыми являются как состояния когда спины противоположны, так и состояния, когда они оба образуют объекты с левым или оба с правым вращением.



Для электромагнитного и гравитационного поля (рис. 5,6) ситуация, как уже было сказано, обстоит иначе.

Есть электромагнитный заряд, и около него возникает электростатическое поле. Если заряд убрать, поле исчезнет. Нет источника - нет заряда.

Рис. 5 Диаграмма зарядовой поляризации физического вакуума.



Если же имеется объект со спином, все состояния которого устойчивые, то при исчезновении самого объекта поляризованное состояние физического вакуума остаётся. Полная аналогия с памятью.

Рис. 6 Диаграмма гравитационной поляризации физического вакуума.

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

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

3.5.4 Информационное поле.

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

Когда в конце прошлого - начале нынешнего века Тайная Доктрина и учение Живой Этики передавались Учителями Е.П. Блаватской и Е. И. Рерих, тогда совершенно оправданно говорилось о космических энергиях, о психических энергиях, имея в виду, что их следствия проявляются весьма интенсивно и энергетически. Однако со строгих позиций современной физики, в основе этих явлений нет никаких энергий. Психическая энергия передаёт воздействие информационно. Уместно ещё раз процитировать Елену Ивановну, которая писала, что устремление энергий (читаем информации) может быть настолько сильным, что будет способствовать возникновению физических явлений. Может повыситься температура тела объекта, он может расколоться, передвинуться. Всё эти процессы и явления, порожденные информационным, не энергетическим, торсионным воздействием.

3.5.6 Распространение торсионных полей в физических средах.

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

Поскольку торсионное поле не имеет энергетических характеристик, то при прохождении через различные физические среды в нём не происходит энергетических потерь и, следовательно, ослабления интенсивности поля. Это значит, что спрятаться от торсионного поля практически нельзя. Мы все с точки зрения торсионных полей являемся открытыми и общедоступными. Причем любой человек способен к восприятию этих безэнергетических полей. В Живой Этике они называются психическими энергиями, а в физике - торсионными полями. Оказывается, если бы ими все овладели, то невозможно было бы существовать не только преступникам, но даже просто людям с нечистыми помыслами. Это так же было предвидено. В письмах Е.И. Рерих говорилось о том, что сферы психической энергии проникают все пространства.

3.5.7. Скорости распространения торсионных полей.

Во всех современных учебниках и в монографиях утверждается, что в природе не может быть скоростей процессов выше скорости света. При этом не очень глубоко мыслящие специалисты, а тем

более не очень грамотные любители, ссылаются на Эйнштейна. Однако, он это не доказывал, а постулировал. В рамках Теории Относительности Эйнштейна, если максимально упростить её преамбулу, предлагаются три следующих допущения:

1. Давайте предположим, что пространство, в котором разворачивается гравитационный сценарий, может быть описано геометрией Римана.
2. Давайте предположим, что принцип относительности, который соответствует рассматриваемой ситуации, это принцип относительности локально-лоренцовых систем отсчёта.
3. Давайте предположим, что скорость распространения гравитационных сигналов равна скорости света.

И исходя из этих трех допущений, рассмотрим, какова при этом получится теория гравитации.

Сам Эйнштейн, кстати говоря, к своей работе относился очень сдержанно. Он говорил: "То, что я сделал - это всего лишь один из возможных способов описания гравитации."

Он вовсе не рассматривал свою работу, как некую истину в последней инстанции. Почему, тем не менее, физика придерживалась этой точки зрения на протяжении столетия? Она придерживалась этой точки зрения вполне справедливо. С позиций самого строгого физика, мы только тогда можем отказаться от этой точки зрения, когда сможем обнаружить хотя бы один естественный или смоделированный процесс, который бы происходил со скоростью больше скорости света. Именно тогда у нас появилось бы основание рассмотреть иной вариант теории гравитации: какой должна быть физика таких-то процессов, таких-то явлений, таких-то полей, если скорости процессов больше скорости света.

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

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

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

На сегодня мы имеем результаты наблюдений положений звезд во вселенной в их истинной точке расположения, что возможно только лишь в том случае, если сигнал от этой звезды приходит мгновенно, а не через миллионы световых лет, через которые мы визуальным образом наблюдаем звёзды в небе. Первым это сделал астроном, д-р. ф-м.н. Н.А. Козырев, что было в своё время опубликовано в академических изданиях. Затем это было повторено под руководством академика М.М.Лаврентьева из Новосибирска.

Кстати, во втором случае часть измерений проводилась на том же телескопе, что у Козырева и с теми же звёздами, с которыми работал Козырев. Эти результаты можно прочесть в Докладах Академии Наук, которые были опубликованы несколько лет тому назад.

Такие же работы независимо от новосибирцев были проведены астрономами главной астрофизической обсерватории академии наук Украины во главе с академиком Яцковым, выполненные Александром Федоровичем Пугачем. Они тоже опубликованы. Три независимых коллектива провели работы по абсолютно сходным методикам на телескопах одинакового типа и получили одинаковые

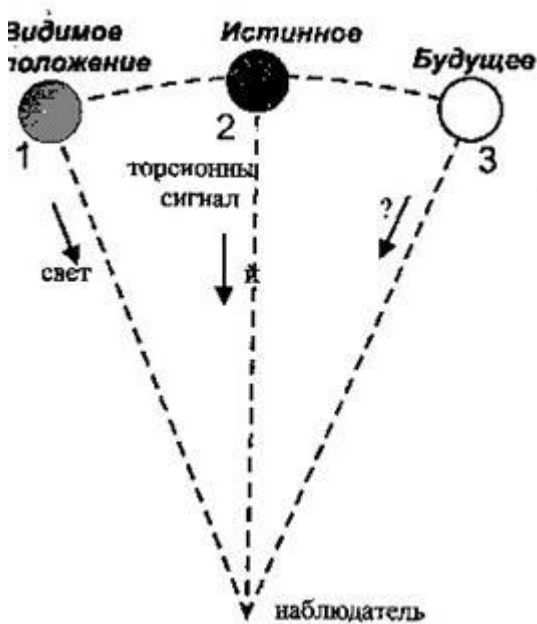
результаты. Подтверждено, что действительно в природе наблюдаются не просто сверхсветовые скорости, а именно те, которые соответствуют условию мгновенности.

3.5.8 Проблема прошлого, настоящего и будущего.

Поскольку наша встреча имеет не научную, а педагогическую направленность, мы без глубокой расшифровки темы констатируем следующий факт.

Оказывается, благодаря торсионным полям можно (пока правда только чисто теоретически) взаимодействовать с прошлым и с будущим.

В экспериментах по фиксации звёзд в их истинном положении (о котором мы говорили выше) совершенно неожиданно выяснилось, что, оказывается, одновременное наблюдение прошлого и будущего - что совершенно невероятно с точки зрения физики и феноменологии, - уже практически осуществлено.



В эксперименте Н.А.Козырева (см. рис 7.) визуально наблюдаемая звезда, например, находилась в точке (1). Однако, за то время, пока свет от этой звезды шёл к нам, она переместилась в точку (2) по дуге 1,2. Место её истинного расположения можно указать только с определённой долей вероятности. По расчётам это не точка, а некая область - окружность в пространстве. Если в этой области провести сканирование, то можно обнаружить точку истинного положения звезды по её торсионному излучению.

Академик А.Н. Козырев сделал следующее: он взял отрезок между видимым и истинным положением звезды (равный длине дуги 1,2), отложил его вперёд, в будущее (получил точку 3) и сумел зафиксировать сигнал оттуда, где звезды ещё физически нет. Она будет в точке (3), т.к. движется по

Рис.7.

Наблюдение звездного объекта.

траектории 2, -> 3. Так в эксперименте Козырева были одновременно зафиксированы прошлое, настоящее и будущее космического объекта.

Данный феномен порождает очень серьёзные проблемы в физике. Анализируя так называемый световой конус Эйнштейна, можно сделать вывод, что только в том случае, если скорость исследуемых процессов не превышает скорости света, следствие может быть результатом причины. Но если скорость процесса выше скорости света, то последовательность причинно-следственных связей нарушается, и уже следствие может существовать ранее своей причины. Я должен сказать, что в рамках концепции торсионных полей на сегодняшний день строго физического и математического теоретического разрешения этого противоречия пока не найдено. Однако работа ведётся, и выход будет найден.

3.5.9 Торсионные поля - основа мироздания.



Исходя из описания тех уровней реальности, о которых мы ранее говорили, и из того, что торсионное поле имеет структуру вращающихся вихрей, нужно сказать, что торсионные поля - это основа мироздания. Именно об этом говорят ведические источники: первичными являются вихри. Последнее обстоятельство также было сказано в рамках Живой Этики. В письмах Елены Ивановны говорится: будущее зиждется на тончайших энергиях.

Рис. 8.
Единое поле Дженгелена и Махариши.

Сегодня можно однозначно говорить: все проявления экстрасенсорики связаны с проявлением торсионных полей, которые порождает или воспринимает человек. Можно сказать, что мысль сама по себе имеет материальный носитель в виде первичного и вторичного торсионного полей. В Живой Этике сказано: мысль есть Раджа сущего.

Нужно отдать дань уважения человеку, который, как нам представляется, первым попытался соединить физику и сознание на строго научном уровне. Это был наш коллега Джон Хегелен, специалист по гравитации, много лет работающий с небезизвестным, экстрасенсом Махариши, Махеш Йоги, автором "Трансцендентальной медитации". Кстати, Махариши - сам физик по образованию.



Коротко идея Джона Хегелена сводится к следующему. Существуют электромагнитные и слабые взаимодействия. Сегодня физикам удалось представить их как частные случаи общего электрослабого взаимодействия. В свою очередь, электрослабое взаимодействие удалось объединить с ядерными силами (сильные взаимодействия) и получить уже некое "великое объединение". В случае его объединения с гравитацией было бы получено суперобъединение. Хегелен правильно предугадал, что именно это единое суперполе, объединяющее все известные физические поля, является носителем сознания (см. рис.8).

Рис. 9. Унифицированный подход к схеме Дж. Хегелина с учётом кручения и его роли, как носителя создания и мышления.

Это не абсолютно точно, но очень близко к истине.

Однако, Хегелен не сумел указать, какими физическими характеристиками должно обладать это единое поле с физической точки зрения.

В свете всего нами ранее изложенного, суперобъединение должно последовать не в случае Великого объединения с гравитацией, а в случае объединения и с гравитацией, и с торсионным полем.

Тогда не только торсионное поле является носителем сознания и мысли, но и единое поле или, в данном случае, вакуум, представляющий из себя "суперобъединение" всех известных полей. (Сознание и физический вакуум. Сборник статей под ред. Е. А. Акимова. Яхтсмен, М., 1995г.) В этом случае схема единого поля будет иметь следующий вид (см. рис.9).

4. Практическое использование новых физических знаний.

О много раз упоминавшемся здесь термине "тонкие энергии" необходимо сказать отдельно. Одной из главных причин, которая создавала непреодолимый барьер между практической экстрасенсорикой и традиционной физикой, была проблема разницы в терминологии. Представим беседу между экстрасенсом и физиком. Экстрасенс:

- Мы умеем делать то-то и то-то. Физик:
- С помощью чего вы это делаете? Экстрасенс:
- С помощью биоэнергии (вариант: психической энергии).
- Что это за энергия? Какие у неё характеристики? Экстрасенс:
- Это тонкая энергия.

В этом месте физик с полным на то основанием ехидно спрашивает:

- А что, есть "толстая" энергия? - И этим разговор, естественно, заканчивается.

Физик может обсуждать проблему только тогда, когда он понимает физическую природу явления, о котором идёт речь и, следовательно, его физические характеристики. Частота, фаза, энергия, напряжение - это то, что доступно для его понимания. Никому не придёт в голову объясняться с другим человеком на неизвестном языке. Но разговор между физиком и экстрасенсом идёт обычно на разных языках.

Что же означает этот термин - "тонкие энергии", а так же "тонкие вибрации" с точки зрения современной физики? Прежде всего, такая терминология была обусловлена спецификой того времени, когда Иерархией Света давалась земному человечеству информация о психической энергии. Оказывается, тонкие энергии и тонкие вибрации, а также степень их тонкости - это отображение понятия в первом случае - частот, во втором - квантовых масштабов.

Если торсионные частоты низкие, то мы говорим, что имеем дело с грубыми вибрациями. По мере того, как по торсионной шкале частот будем двигаться выше, мы придём к тому, что в эзотерической литературе и в Агни Йоге называется тонкими вибрациями.

Когда же упоминается термин "тонкие энергии", то, как правило, речь идёт об объектах, квантовые масштабы которых достаточно малы. Чем они меньше, тем более он подходит к понятию "тонких энергий". Хотя в действительности, как мы ранее показали, энергии там нет. Есть информация. Энергетические процессы являются вторичными.

Таким образом, человечество на протяжении веков использовало "тонкие энергии" в повседневной практике. Развитие науки вплотную подошло к описанию физики этого процесса, поставив знаки равенства между терминами психическая энергия, тонкие энергии, биополе, мысль и, наконец, торсионное поле. Наконец, зная физику "тонких" процессов в живой и неорганической материи, наука вплотную подошла к их практическому использованию.

4.1 Медицина.

Рассмотрим воздействие торсионных полей на организм человека.

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

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

Далее, как он сам об этом поведал, последовал "чистый эксперимент", который весьма наглядно показал отрицательное действие такой конструкции на человека. Не зная свойств торсионных полей, он не мог гарантированно обеспечить воздействие на человека благоприятных для его организма правых торсионных полей и неблагоприятных - левых. Вот что значит бросаться в неизведанное не зная физической природы явления.

История знает много подобных примеров.

В начале нынешнего века, когда Беккерель открыл радиоактивность, в лаборатории Кюри лаборанты и научные работники носили в карманах пробирки с растворами солей урана, удивляясь, почему люди умирают от неизвестных болезней.

Потребовалось 40 лет чтобы появилась наука "радиационная безопасность".

Поэтому, решая вопрос об использовании разработанных нами приборов, в том числе генератора торсионных излучений, мы, конечно, в первую очередь приняли решение проводить не технические эксперименты, а выяснить, какое биологическое действие чисто физиологического плана могут иметь эти приборы. Мы это выяснили. И у нас ситуаций, подобных описанной выше, не наблюдалось. Более того. Мы работали только в тех режимах, которые были не только безопасны, но и благоприятны для повышения сопротивляемости организма относительно всякого рода неблагоприятных факторов. Это одно из проверенных практикой возможных медицинских показаний использования торсионного генератора.

Ситуация в официальной медицине, к сожалению, диаметрально противоположна.

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

Минздравом России разрешена методика использования излучения миллиметрового диапазона (КВЧ), для воздействия на точки акупунктуры в лечении тех или иных заболеваний. Что и используют в большинстве клиник.

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

Ситуация 1. Лечебное действие связано только с воздействием электромагнитной компоненты, а торсионная - мешает; если её убрать эффект лечения станет выше.

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

Ситуация 3. Только сочетание двух компонент эффективно.

Подобные исследования никто не проводил, хотя имеется врачебная статистика результатов воздействия прибора КВЧ на лечение тех или иных болезней человека.

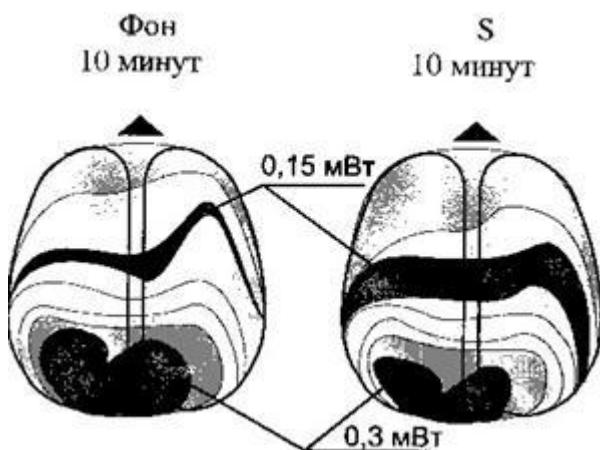
Причём, вариант №2 проверить достаточно просто, поскольку экранировать электромагнитное излучение легко, учитывая низкую мощность - около 10 милливатт, - которую даёт излучатель-волновод стандартного прибора. Достаточно закрыть торец, откуда исходит излучение обычной пятикопеечной монетой. Электромагнитная компонента будет полностью поглощена пятак, торсионное излучение пройдёт свободно, и мы сможем посмотреть отдельно действие торсионной компоненты.

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

В начале года им были сформированы две группы больных по 30 человек разного возраста с диагнозом язва желудка. Одна группа была подвержена терапии стандартным путём, а другая использовала КВЧ терапию "с пятаком". Именно с пятаком, так как профессор просто взял изоляционную ленту и примотал к торцу волновода пятак, о котором говорилось совершенно образно. Можно было бы примотать и копейку - это было бы проще.

В результате наблюдений этих двух групп до их выздоровления, выяснилось, что в группе, подверженной воздействию экранированного излучения, эффективность лечения была выше, а время пребывания в больнице меньше.

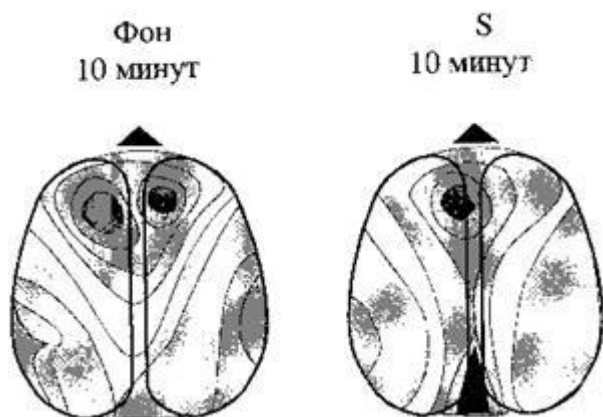
Стало уже совершенно очевидно - электромагнетизм мешает. Однако этот результат порождает серьёзнейшую проблему. Поскольку в современной поликлинике в кабинете физиотерапии фактически сто процентов оборудования (за исключением разве что грязи или грелок) - электромагнитное, то возникает справедливый вопрос: насколько эффективна вообще вся физиотерапия? На этот вопрос ещё никто не искал ответа. И это гигантская проблема для изучения.



Для того, чтобы изучить вопрос эффективности работы экстрасенсов с торсионными полями и дабы избежать сомнений в результатах опытов, мы попросили в этих работах принять участие шесть организаций Академии медицинских наук и Министерства здравоохранения. Для фиксации результатов был использован стандартный общепринятый в мировой практике метод регистрации состояния пациента - картирования мозга на основе энцефалограмм.

Рис. 10. Альфа-ритм.
Изучение воздействия экстрасенсов на
альфа-ритм человеческого мозга.

Известно, что биохимические процессы порождают электрическую активность коры головного мозга. Для их регистрации используются приёмники электромагнитных излучений. Они размещаются на вполне определённых точках на голове человека. В общем случае это шлем с укрепленными на нём регистрирующими системами. Во всём мире во всех аппаратах они располагаются на одних и тех же местах, используют одну и ту же процедуру обработки электрических сигналов и поэтому, независимо от того на каком аппарате и в какой клинике проводятся исследования, результаты всегда сопоставимы. Это обстоятельство в данных исследованиях мы считаем достаточно важным.



Разные частоты характеризуют разные процессы в коре головного мозга. Например, альфа-ритм - это колебания в коре головного мозга, с частотой от 8- 13 герц; дельта-ритм - от нуля до 4 герц.

Опыт 1. Альфа-ритм (рис. 10). Цвета характеризуют степень активности; чёрный - самые интенсивные сигналы, - 0,3 мВт. Более светлые участки - интенсивность падает. Направление лба -указано стрелкой.

Рис. 11. Дельта-ритм
Изучение воздействия экстрасенсов на
дельта-ритм человеческого мозга.

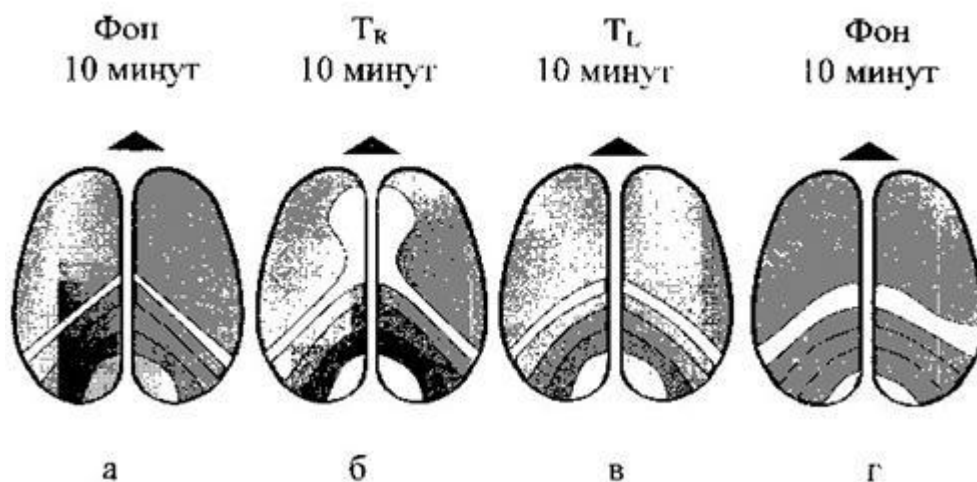
Наиболее интенсивные сигналы (0,3 мВт) наблюдаются в затылочной части, и их область смещена к левому полушарию мозга. Такая картина наблюдалась в естественном состоянии.

Через 10 минут после воздействия экстрасенса (S) область интенсивности соответствующая 0,15 мВт существенно изменила своё расположение - она сместилась к затылочной части - это объективный результат воздействия экстрасенса, зафиксированный приборами.

Опыт 2. Дельта-ритм (Рис. 11). В нормальном состоянии активность была в лобной части и также наблюдалась асимметричная картина.

(Нужно отметить, что асимметрия - признак нарушения нормального состояния или заболевания. В случае нормального состояния, как говорят медики, имеет место "бабочка", т.е. рисунок симметричен относительно центральной оси.)

В результате 10 минутного воздействия экстрасенса этот гиперактивированный лобный процесс переместился в затылочную область, что для него более характерно.

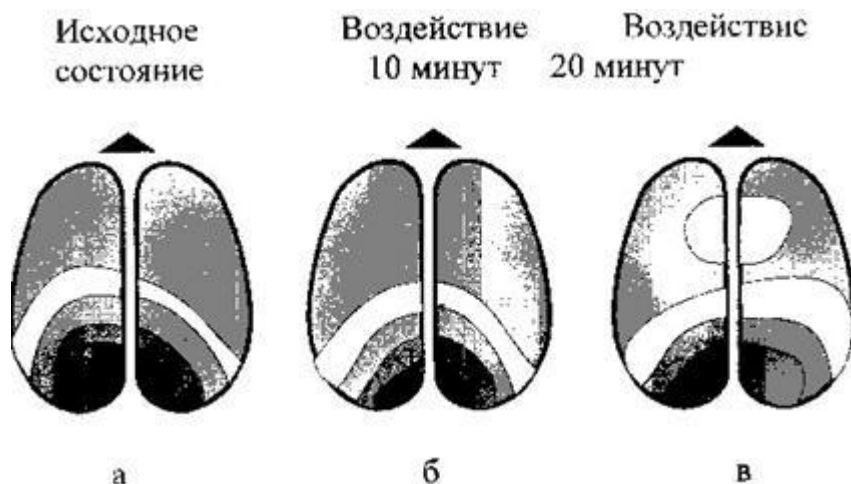


Опыт 3. После 10 минутного измерения фона, воздействовали сначала правым (10 минут), потом левым (10 минут) торсионным полем.

Последний замер был выполнен после 10 минутного состояния покоя.

Рис. 12. Реакция ритмов головного мозга на воздействие левого и правого торсионного поля.

Результаты: первоначально было идеальное состояние - бабочка (рис. 12а), максимум при этом наблюдался в затылочной области. При воздействии правым полем возникла область повышенной активности (12б). При воздействии левым полем эта активность начала подавляться (12в). Последнее состояние (12г) - остаточный эффект от группы этих воздействий на интервале 10 минут: хотя картина не изменилась, но на слабой активности появилась область повышенного возбуждения в лобной доле.



Если бы мы через 10 минут провели замер, всё опять вернулось бы к начальному состоянию, т.к. воздействие было кратковременным. Теперь рассмотрим результат чисто клинический.

На рисунке 13 представлена энцефалограмма человека с разновидностью шизофрении. Это выражается в том, что альфа-ритм занижен по абсолютному значению, уменьшен по площади и смещен в левое полушарие мозга.

Рис. 13.

После первых десяти минут воздействия экстрасенса получаем следующий результат. Область активности распространяется на правое полушарие мозга и выравнивается.

Ещё через 10 минут работы мы имеем совершенно симметричную картину по альфа-ритму. Данного больного исследовали после этого в течении трёх месяцев, и все три месяца эта картинка была устойчива.

Это означает, что эффект лечебного воздействия необратим.

4.2 Техника

Понимание физики торсионных полей и наличие торсионных источников и приёмников излучения позволило в интервале тех 15 лет, когда проводились эти работы, показать, что с помощью торсионных полей можно иметь:

1. Источники энергии, использующие энергию флуктуаций физического вакуума;
2. Двигатели, использующие эффекты вращения;
3. Наконец, возможно непосредственное использование свойств торсионного излучения,

Это, конечно, далеко не полный перечень. (А.Е.Акимов, В.П.Уиночеев. Экспериментальные проявления торсионных полей и торсионных технологий. НТЦ Информатика. М., 1996г.)

4.2.1 Источники энергии.

Такие источники энергии уже существуют. Поскольку физический вакуум присутствует всюду, то место установки устройства, извлекающего энергию из вакуума, теоретически не существенно.

С точки зрения современной физики подобные устройства есть нечто совершенно невозможное, потому что они работают с КПД от 300 до 500%. Когда физику говорят, что у некоего прибора КПД 300%, то совершенно нормальная реакция нормального физика такова: этого просто не может быть и тратить время на разговоры на эту тему бессмысленно. Когда же первая истерика проходит и можно приступить к разговору, мы предлагаем таким специалистам просто вспомнить о том, чему нас учили в школах или в университетах.

Будет ли физик возражать против утверждения, что в замкнутой системе КПД не может быть больше 100%. Очевидно нет. И мы с этим тоже согласны. Если же система открытая (она может как излучать энергию вовне, так и получать извне), тогда может ли её КПД быть сколь угодно большим - хоть миллион процентов? Конечно. Если есть приток энергии, почему бы ему не обеспечивать любое значение КПД. Против этого так же не станет возражать ни один физик. В таком случае, если мы имеем установку, о которой сказано, что она имеет КПД 300%, бессмысленно подвергать обструкции изобретателя. Нужно всего лишь решить в рабочем порядке две нормальные физические проблемы:

1. Провести метрологические измерения работы установки и убедиться, что нет ошибки в измерении КПД. Любой физик знает, как это можно сделать. Если же в результате тщательных измерений обнаружится, что установка всё-таки имеет КПД более 100%, то и это не повод для истерики Мы должны сделать единственный следующий из этого вывод: система открытая и имеется приток энергии извне.

2. Провести научно-исследовательскую работу, конечной целью которой является выявление неучтенного канала, по которому поступает энергия, и его учёт в общем энергетическом балансе установки. Как только мы это сделаем, все коэффициенты станут меньше 100%. Пусть даже на 0.01%, но меньше.

Потому не существует принципиальных физических возражений против создания установки, способной получать энергию из физического вакуума. Нам нужно просто уметь определённым образом воздействовать на определённую точку пространства, для того, чтобы та энергия колебаний или флуктуаций вакуума преобразовывалась в нужный нам вид энергий: в электрическую, тепловую и т.д. И ничего не надо сжигать.

Кстати сказать, если такие установки имеют КПД порядка 500% и более, то они демонстрируют его крайне низкое значение и весьма посредственное качество своей работы, т.к. это совершенно ничтожная доля использования вакуумных флюктуаций.

На сегодня в мире известно более двух десятков установок, которые демонстрируют такие возможности. Электрические, магнитные, отопительные водяные установки и прочие приборы. Часть из них уже имеет промышленную реализацию. Сегодня этим занимаются уже 4 фирмы, поставляя тепловые и нагревательные приборы. Есть одна фирма в Молдавии, которая изготавливает и продаёт тепловые установки изобретателя из Кишинёва, доктора технических наук профессора Ю.С. Потапова. Две фирмы работают на Украине и одна в России, в городе Москве. В Москве этим занимается такая солидная организация, как НПО "Энергия" - бывшая фирма С.Н. Королева.

В свете этой темы иногда возникает вопрос: не приведёт ли такая откачка энергии из вакуума к дисбалансу тонких уровней реальности?

Расчёты показывают, что если бы мы смогли извлечь всю энергию флюктуаций физического вакуума из пространства объёмом один кубический сантиметр, то полученной энергии хватило бы на то, чтобы в течении 10 лет снабжать этой энергией весь земной шар в объёме сегодняшних его потребностей. Так что сегодня в этой области, как уже было сказано, существует только проблема низких КПД извлечения энергии из физического вакуума.

Работая над этой проблемой в конечной перспективе мы получим некий автономный источник энергии размером с пачку сигарет, который будет способен обеспечить потребности нормальной семьи. Не нужны ни системы коммуникаций, ни километры проводов. Фактически, мы уже живём в то время, когда свершается подобная энергетическая революция. И при этом любой ученик, закончивший среднюю школу, сегодня свято верит, что не может быть энергетических установок с КПД более 100%. Вряд ли найдётся хоть одна школа в России, где хотя бы вскользь учитель физики говорил о КПД открытых систем.

4.2.2 Двигатели.

В средних школах, институтах и университетах мы постоянно сталкиваемся с тремя законами Ньютона. Напомним. В соответствии с первым законом Ньютона, тело находится в состоянии покоя или прямолинейного равномерного движения, пока на него не воздействует внешняя сила. При этом, очень хорошие учителя ещё и поясняют, что если существует прямолинейно двигающаяся или покоящаяся система, то внутренние процессы никак не скажутся на состоянии системы в целом. Но не только преподаватели в школах, но и преподаватели в ВУЗах и университетах, как правило, не говорят, что первый закон Ньютона справедлив только при выполнении третьего закона - закона сохранения энергии. Если же третий закон каким-то образом не будет выполняться, то от этого автоматически перестает быть справедливым и первый закон Ньютона. Значит можно, по крайней мере теоретически, за счёт внутренних процессов заставить систему изменять своё состояние.

Парадокс заключается в том, что установки, работающие на этом принципе, известны уже более шестидесяти лет. Технолог Толчин из города Перми ещё в 1934 году разработал подобную установку. Это была механическая тележка из детского конструктора. На ней был установлен небольшой электромоторчик, на общей оси которого были закреплены два маховика с грузами, вращающимися навстречу друг другу. При этом вращение было не произвольное, но скоординированное. В задней части тележки, где траектории вращения грузов пересекались, их движение замедлялось, а в области вращения, в передней части, наоборот, ускорялось. Суть изобретения состояла в том, что необходимо было подобрать нужные сектора для ускорения и замедления вращения. Толчину это удалось, и он практически сконструировал систему, которая за счёт внутренних сил осуществляла движение. Тележка двигалась.

Своё изобретение Толчин показал специалистам: смотрите, она движется, значит механика Ньютона неправильная.

В те времена это кончилось стандартно. Сначала ему стало сложно работать даже технологом. Затем нелёгкая понесла его за правдой в Москву. Он попал в психиатричку, потом отсидел. Умер, правда, дома. И, к счастью, успел опубликовать книжку с описанием своих работ.

Однако, пока он воевал с косными академиками, он упустил из виду работы, которые были выполнены доцентом, кандидатом технических наук, преподавателем политехнического института Савельевым из Твери. Очень любопытные и простые эксперименты.

Все в школе решали задачи на законы сохранения энергии - те стандартные задачки в физике по столкновению билиардных шаров. Известно, что момент количества движения до и после столкновения шаров не меняется, хотя он меняется у отдельного шара. Исходя из закона сохранения энергии, можно сделать весьма несложные расчёты.

Если теперь заменить шары на волчки, имеющие разные угловые моменты вращения, то закон сохранения энергии будет выполняться только в случае их столкновения вдоль центральной оси, (в случае центрального удара). Но если волчки сталкиваются под углом, то сумма моментов количества движения до удара и после никогда не равны. В отличие от Толчина, Савельеву не удалось опубликовать свои работы. Несколько лет назад мы с Г. И. Шиповым специально ездили в Тверь, и получили опись архива Савельева.

Его работы по описанной выше проблеме мы предполагаем вскоре опубликовать.

В чем же здесь противоречие? Оказывается, ситуация предельно проста. За исключением редких случаев (для описания сил Кориолиса и нескольких из процессов стандартного курса механики) механика Ньютона не может описать всё многообразие процессов с вращением. Она на это просто не ориентирована. Прежде всего потому, что геометрия, на которой зиждется механика Ньютона - это геометрия Евклида, это декартовы прямоугольные координаты. Геннадию Ивановичу Шилову удалось построить механику, которая дополнительно учитывает вращательные эффекты. Потребовалось соединить декартову систему координат с шестью угловыми координатами Эйлера. Оказалось, что в рамках такой механики практика и эксперимент не расходятся.

Толчин, не будучи физиком, совершенно напрасно испортил себе жизнь. Устройство, которое он сделал, демонстрировало не ошибочность механики Ньютона, а то, что оно работает в соответствии с другой механикой. Оттого, что известны эффекты теории относительности, не возможные с точки зрения механики Ньютона, или оттого, что есть квантовая механика, в которой рассматривается масса процессов, невозможных в классической механике, от этого мы не отменяем механику Ньютона.

4.2.3. Непосредственное использование свойств торсионных излучений.

По свойствам, присущим торсионным волнам: скорости распространения, свойству памяти, свойству прохождения через физические среды и т.д., можно предложить целый ряд возможностей их использования: - передача информации;

- изменение структуры вещества;

- изучение структуры земли и проч. Несколько слов по каждому применению.

1. Если у нас есть передатчик (излучатель торсионных волн), есть система регистрации и приёма торсионных волн, то естественно использовать их для передачи информации. Так можно заменить радиосвязь торсионной связью. В апреле 1986 года мы провели первые эксперименты по передаче двоичной информации с использованием торсионных сигналов. Эти результаты опубликовали в 1995 году.

Существует давний спор по поводу того, кто является изобретателем радио: русский А. Попов или американец Маркони. По торсионной связи такого спора не будет. Ни единой строчки и ни единого патента на этот счёт нигде в мире до настоящего времени не зафиксировано. Россия в этом вопросе будет единоличным лидером. Впрочем, не только по связи, но и вообще по торсионным технологиям. На

сегодня ни по одному из направлений - энергетика, связь, транспорт - ни в одной стране мира даже не приступали к работе.

2. За последние годы были проведены большие работы по металлургии. Оказалось, что изменяя спиновую структуру металла (в расплаве) можно управлять его структурой и свойствами. В результате, не добавляя никаких легирующих присадок, мы можем получать металл, который имеет лучшие характеристики, чем легированный. Например, мы получили без легирования, только за счёт воздействия торсионным излучением на расплав металла, увеличение прочности в 1,5 раза и пластичности от 3 до 5 раз. Ни одна из существующих технологии в металлургии не позволяет повышать свойства материалов в несколько раз, обычно речь идет о процентах. И ни одна технология не позволяет прочность и пластичность повышать одновременно! Это тоже достигнуто в металлургических печах на Российских заводах.

Уже завершена стадия патентования. Предполагается, что начиная со следующего года начнется выпуск продукции из металлов, полученных по этой технологии.

3. Извечная мечта геологов - по аналогии с рентгеном просветить Землю для определения залежей полезных ископаемых. Как мне рассказывали, одна из российских фирм в Тюмени в поисках нефти на лицензионном участке в 1994 году пробурила 25 скважин, из которых 22 оказались сухими. Себестоимость каждой скважины от 3 до 5 млн. долларов. Можно представить себе размер экономического эффекта от использования подобного "рентгена".

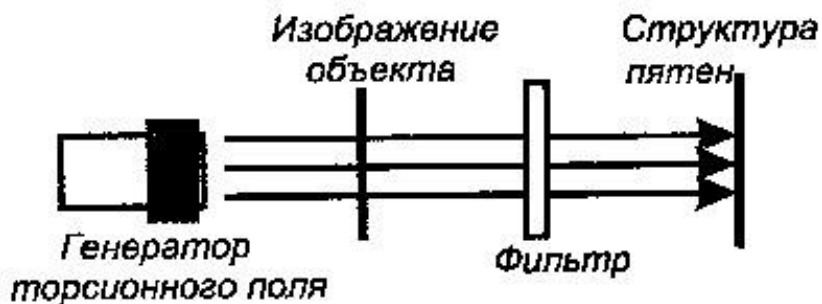
Сегодня созданы установки, которые реализуют возможность исследования недр без столь огромных затрат. При этом могут использовать обычные спутниковые или аэросъемки районов предполагаемых месторождений.

Предыстория этой технологии такова. До войны в США некий Дж. Абраме совершенно случайно обнаружил, что так называемое биополе (торсионное поле) запечатлевается на фотографии в виде невидимого изображения. Он первым использовал это обстоятельство на практике. Это стоило ему жизни т.к. оказались затронуты интересы крупных монополий. Про его работы забыли. Нам они попали на глаза вроде бы по чистой случайности (сколько раз уже упоминается эта случайность), но владея физикой торсионных полей и зная, что электромагнитные поля содержат торсионную компоненту, можно понять суть процесса.

Фронт света отражается от объекта фотографирования и через систему линз фокусируется на фотоплёнке. В эмульсии происходят реакции, которые после обработки дают видимое изображение. Но одновременно с фронтом отраженного света от объекта съёмки исходят его индивидуальные по спектру торсионные излучения, которые модулируют торсионную компоненту световой электромагнитной волны.

Эта торсионная компонента заставляет оси вращения атомов ориентироваться в соответствии с ориентацией торсионного поля объекта. Так на плёнке помимо видимого изображения возникает спиновая структура, изображающая это собственное поле объекта в полном его объёме в связи с голографическими свойствами торсионных полей. И столько лет, сколько существует эта фотография, будет сохраняться скрытое объёмное изображение.

Из этого, кстати говоря, становится понятно, почему экстрасенсы могут диагностировать по фотографии. Они воспринимают то же самое поле, что и поле объекта. Так как оно формируется в структуре эмульсии как голограмма, то экстрасенсу в принципе даже всё равно, какая часть объекта или человека ему представлена. Можно сфотографировать ухо, а экстрасенс продиагностирует печень.



Так возникла и была реализована идея возможности работы с изображениями геологических месторождений.

Рис. 14

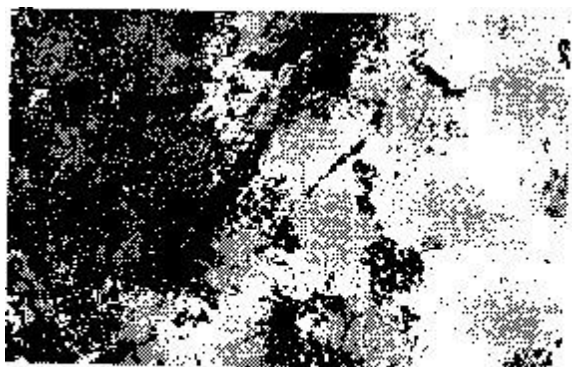
Метод исследования месторождений по фотографии.

Я беру изображение поверхности Земли, снятое со спутника (или самолёта - не важно как) и провожу его специальную обработку (рис 14). Прежде всего, нужно избавиться от видимого изображения - оно ничего не даёт для анализа геологических пород в глубину земли. Далее мы просвечиваем эту картину торсионным генератором и получаем поле, которое промодулировано полем эмульсии данной картинки.

Пройдя фотографию, излучение будет содержать только информацию о спиновой структуре эмульсии. Затем я поставлю фильтр, который будет пропускать только те частоты, которые соответствуют тому полезному ископаемому, которое меня интересует. Этому излучению мы подвергаем обычную фотопластинку, помещаем её в особые физические и химические условия и в результате получаем некую структуру пятен. Эти пятна абсолютно точно соответствуют расположению искомого полезного ископаемого на данной территории. Конечно, в той точности, которой будет способствовать разрешающая способность этого снимка и точности топографической привязки к местности.

Рис. 15 Снимок участка месторождения нефти и его обработка

На рис. 15а изображен космический снимок части дельты реки с посёлком, для которого проведена описанная выше обработка. В результате для этой площади получена следующая картина в случае фильтрации по нефти. Белый цвет - там где нефти нет вообще. Темные цвета - разная степень содержания полезного ископаемого. Нефтяные линзы - чёрный цвет. Нефть добывают на одном из краевых участков месторождения. Геологи не могут понять: в центре месторождения должно быть наибольшее количество нефти. Геологи бурят - ничего. Берём укрупнённый снимок требуемого участка месторождения и проводим для него индивидуальную обработку. Оказывается, для этой территории только внешне кажется, что существует единое месторождение, а в действительности (см. рис. 15б) - это единая нефтяная провинция; не единая линза, а россыпь линз и в середине её нефти нет.



а



б

Сегодня работы по картированию месторождений уже выполняются по контрактам с соответствующими фирмами.

Естественно возникает вопрос, а что мне мешает вместо космического снимка вставить туда не рентгеновский, а обычный снимок человека и получить его структуру?

Надо сказать, что разговор на эту тему случайно возник во время обсуждения с медиками кафедры нейрохирургии военно-медицинской академии им. Кирова в Ленинграде ряда проблем. Мы беседовали с руководителем кафедры, профессором, который три раза в неделю делает операции на позвоночнике или мозге. Он предложил обследовать двух военнослужащих. По стандартным медицинским критериям у них у обоих четко диагностируется заболевание поясничной части позвоночника. Однако, рентгеновские снимки не дают подтверждения. Поскольку в обследовании использовалась методика, рассчитанная на работу с неживой природой и полезными ископаемыми, была вероятность того, что определённые параметры частот окажутся не подходящими. Тем не менее, решено было попробовать. Провели обработку. Выявили почернение в позвоночной части, показали специалистам. Когда подняли все больничные карты, оказалось, что чёрные пятна точно соответствуют пораженным участкам между позвонков. Были получены и затемнения, которые говорили о нарушениях функционирования других частей организма, но это требовало дополнительного медицинского анализа.

Нужно отметить: идея достойна, чтобы ей заниматься специально. Потенциально она может привести к тому, что нам не надо будет иметь громоздкую и дорогостоящую аппаратуру для проведения часто мучительных процедур диагностики. Человек будет приходить в поликлинику, при входе его будут фотографировать или снимать его видео изображение, проводить обработку снимка и на его основе получать полную распечатку состояния здоровья пациента.

Возникает и другая Мысль. Если мы знаем, какие спектры частот при каких заболеваниях осуществляют лечение (это проблема всего лишь набора данных статистики), то, с позиций сегодняшнего дня, не надо никаких экстрасенсов, которые ещё и зависят от своего собственного состояния, энергетики солнца и расположения планет. Мы берём генератор, который создаёт эти спектры частот, компьютер указывает, какое потемнение и как диагностируется и какой спектр корректирующих частот должен быть для использован для лечения этого заболевания.

5. Педагогика и новая физическая парадигма.

Говоря о новой физической парадигме, мы использовали термины "торсионное поле", "физический вакуум" и прочее, поскольку рассматривали физическую сторону явления.

Однако, по окончании моего выступления, это место мог бы занять мой коллега профессор Г.Н. Дульнев из Ленинградского института точной механики и, ни разу не упоминая термин "торсионное поле", представить вашему вниманию столь же объемное сообщение о Вселенной. Он бы оперировал термином "информационное поле". По окончании его выступления вы могли бы послушать профессора Л.В. Лескова из МВТУ. Он сделал бы третье сообщение, где говорил бы о том же самом, но не употребляя ни термин "торсионное поле", ни "информационное поле". Он бы говорил вам о семантических или структурных процессах во Вселенной. Оказывается, наша Вселенная, как реальный материальный объект, является настолько сложным для нас образованием, что современная физика не готова описать этот физический объект во всём многообразии его проявлений.

С позиции физика, меня не интересуют потоки информации и проблемы структурной организации Вселенной. Меня интересует физическая, полевая и вещественная сторона существования этого объекта. Так же справедливо и то, что профессорам Г.Н. Дульневу и Л.В. Лескову в их исследованиях пока совершенно ничем не могут помочь и описанные торсионные поля, и теория физического вакуума. Однако, полное понимание Природы в самом широком смысле этого слова может быть только в том случае, если мы рассмотрим Вселенную с трёх позиций (рис. 16.)



Тогда, рассматривая объект -

Природу - с трёх позиций:

- как Физическую Вселенную;
- как Информационную Вселенную;
- как Семантическую(структурную) Вселенную,

определим три глобальных параметра, соответствующих каждой из этих Вселенных:

- материя;
- информация;

Рис. 16 Биоэнергетическая Вселенная

- структура. Всё это вместе будет

называться биоэнергоинформатика.

Сегодня строгого целостного понимания такой Вселенной наука не имеет. Однако, какой бы аспект биоэнергоинформатики мы не рассматривали отдельно, мы на сегодня получили ответы на те вопросы, с которых началась наша встреча и которые представлялись неразрешимыми на современном этапе развития человечества. А именно:

1. Сформулирована новая физическая парадигма, которая расширила наше понимание Природы.
2. Создан комплекс новых технологий, который позволяет успешно решать проблемы во всех сферах деятельности человека.
3. Есть понимание того, как объединить дух (сознание, жизнь) и материю (объективные физические законы).

Мы заявили, что торсионное поле - носитель мысли, а понятие поля есть понятие научное и объект материального мира. С этих позиций извечный спор идеализма и материализма - что первично? - просто теряет смысл, так как эти две категории являются неразрывными сущностями.

Поскольку же было predetermined, что этот разговор проходит в аудитории, где собрались педагоги, то основная задача педагогики сегодня в том, чтобы донести изложенные здесь знания до молодёжи доходчиво и популярно. Им жить в той реальности, которую мы изложили.

Речь идёт не только о необходимости введения новых понятий в физику, таких как первичные торсионные поля, Абсолютное Ничто, единство материи и сознания. Не только это. Даже в традиционных физических представлениях требуется определённая корректировка в изложении педагогического материала. Серьёзные дополнения необходимы не только при изложении механики Ньютона. Все разделы физической науки и смежных с ней знаний уже начинают и вскоре потребуют существенных уточнений. Мы можем показать это на примере электромагнетизма.

В соответствии со школьной программой нас учат незыблемости трех законов Ньютона. Так же точно в 7 классе в курсе электричества нам говорят, что основой существования электрического тока является замкнутость электрической цепи. Есть батарейка и лампочка: если цепь замкнута - лампочка горит. Не важно, где цепь разрывается - лампочка гаснет. Очень убедительно.

Хочу привести два примера из малоизвестной истории электротехники. В период 30-х годов Никола Тесла продемонстрировал в США работу следующей установки. Две стальные башни 50-ти метровой высоты были разнесены на расстоянии порядка трёх миль. В первой башне была установлена динамо-машина, которая создавала переменный электрический ток с частотой 150 кгц. Напряжение подавалось на электрический повышающий трансформатор. Однако трансформатор был сделан несколько необычно. Первичная и вторичная его обмотки были выполнены в виде плоской спирали в несколько метров в диаметре. Вторичная подключалась к двум пруткам в виде телевизионной антенны. Тесла называл их вибраторами. На соседней башне был установлен такой же вибратор, сориентированный на вибратор первой башни. Ко второму вибратору был подключен не какой-нибудь радиоприёмник с чувствительностью в 1 микровольт, а электромотор с мощностью в 1 киловатт. Когда на первой башне работала динамо-машина, то электромотор работал с полной нагрузкой на валу.

Всегда найдутся скептики, которые предложат поверхностное и весьма далёкое от истины объяснение явления. Нашлись и здесь. Было заявлено, что ничего удивительного не произошло; роль первого провода выполняет электрический разряд, второго - земля, цепь замкнута, идёт ток.

В те 30-е годы Н. Тесла демонстрировал работу этой установки довольно часто и учёным, и представителям американской прессы. При одной из таких демонстраций к нему подошел корреспондент одной из центральных газет и спросил:

- Господин Тесла. Вы не могли бы просто и понятно для читателей, не знающих тонкостей техники или физики, объяснить каким образом вам удаётся передавать столь значительную электрическую энергию без проводов на такие расстояния?

Никола Тесла ответил на не поставленный вопрос. Он сказал:

- Ошибаются те, кто думает, что я передаю электроэнергию.

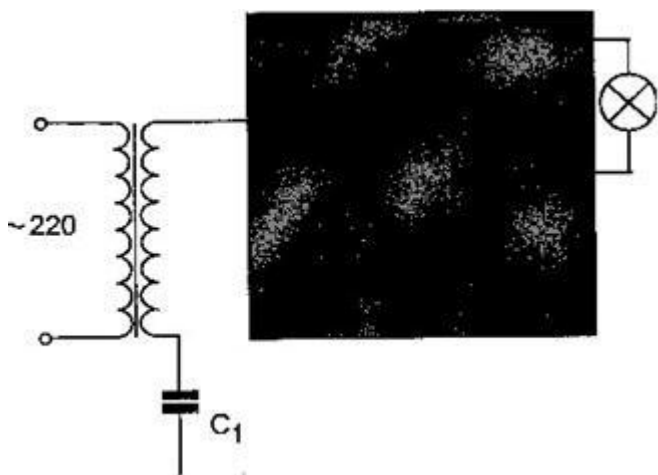
Если передавалась не электроэнергия, то что? Это осталось неизвестным и ушло в могилу вместе с Николой Тесла, который по всей видимости считал, что определённые знания для человечества являются преждевременными и не оставил по этому поводу никаких записей. В течении долгого времени в России и за рубежом многие учёные пытались безуспешно воспроизвести эксперименты Николы Тесла.

Только спустя почти 50 лет, московский изобретатель Станислав Дмитриевич Авраменко, заинтересовавшись работами Теслы, придумал довольно оригинальное устройство, не столь впечатляющее, но не менее оригинальное. Чтобы не мотать огромный плоский трансформатор, он сконструировал компактную катушку, у которой первичная и вторичная обмотки были расположены несколько необычным образом, и сама их намотка производилась совершенно определённым способом. Для получения результата, описанного ниже, именно геометрия намотки должна быть строго соблюдена.

С использованием такой катушки была собрана схема, представленная на рисунке 17. Этот рисунок адресован прежде всего учителям, но будет интересен и всем присутствующим. Часть схемы закроем, пусть временно это будет некий "чёрный ящик".

На трансформатор Авраменко подаётся напряжение, подобранное таким образом, что оно резонансно характеристикам самого устройства. Один из концов вторичной обмотки трансформатора (С1) никуда не подключен и просто висит в воздухе. А второй конец, образно выражаясь, является потенциальным.

С точки зрения электротехники нонсенс, когда на вторичной обмотке трансформатора один конец имеет нулевой потенциал, а другой полный потенциал.

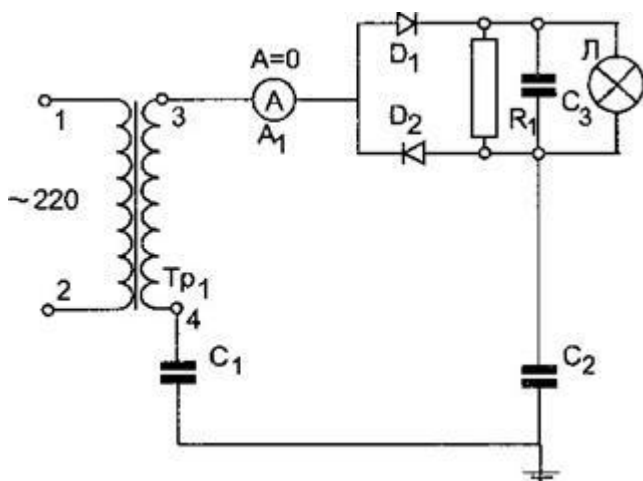


Здесь нужно сказать, что для работоспособности трансформатора Авраменко должна быть соблюдена не только геометрия намотки, но и во вторичной обмотке трансформатор в определённой её точке должен быть сделан разрыв(!). Возникает вопрос, зачем вторичную обмотку вообще доматывать после разрыва? Оказывается, если после разрыва "недоматать" - то эффекта также не наблюдается. О каком эффекте идёт здесь речь?

Рис. 17 Схема работы цепи с трансформатором Авраменко.

Наш "чёрный ящик" представляет собой некое устройство, которое из одного провода делает два; к этим двум проводам подключена обычная бытовая лампочка накаливания или электродвигатель. И независимо от того, какой длины этот провод и из чего он сделан, система работает, и ток идёт. Какую бы мощность мы ни подали на первичную обмотку трансформатора, такую мы получим на выходе указанного устройства. Если подать мощность в 1 кВт, то в схему параллельно можно подсоединить четыре лампы по 250 Ватт, которые будут гореть, или электродвигатель постоянного тока на 1 кВт, который будет работать с полной нагрузкой на валу. Это устройство демонстрируется на ВДНХ, правда, в несколько ином варианте.

Возникает вопрос: что передаёт одиночный провод? Если в разрыв этого провода подключить микроамперметр, то он покажет ноль. Ток по этому проводу не идёт! Но лампы горят, и двигатель работает.



Коллеги из Министерства электротехнической промышленности и Академии наук, изучавшие данную установку, немедленно отреагировали: мол, установка стоит на столе, стол на бетонном полу, бетон армирован железными конструкциями, переменный ток через паразитный конденсатор попадает на ёмкость - цепь замкнута.

Тогда мы можем предложить нашим коллегам произвести простейшие вычисления. Реактивное сопротивление паразитной емкости d между проводами и полом, как могут показать простейшие расчёты, составляет более 100 Мом. Какой ток возможен в этой цепи? Какая лампочка может загореться, если в цепь включить такой резистор?

Коллеги развели руками и разошлись, ничего не предложив.

Рис 18.

Что же представляет из себя таинственное устройство, расположенное в "чёрном ящике"?

Это таинственное устройство доступно для понимания любому семикласснику и радиолюбителю: два диода, включенных в разных направлениях, и сглаживающая цепь. Всё. И мы получаем систему, работающую вопреки закону Ома (рис. 18). Или, если выразаться более точно, вопреки законам Кирхгоффа.

Специалисты электротехники назвали эту установку "некирхгофовыми цепями". Название дали, но вот объяснить принцип её работы пока не смогли.

5.1 Задачи современной педагогики.

Когда школьники выходят из стен школы, а студенты из стен институтов и университетов, они вооружены теми научными знаниями, которые строго проверены и доказаны. Это справедливо. Но они выходят из этих ВУЗов с полным сознанием того, что проблем в физике нет. Всё известно и доказано.

В то же время, именно в таком возрасте нужно пробуждать интерес учащихся заглядывать за грань неизвестного. Если бы так было, Толчину никогда не пришлось бы конфликтовать с законом Ньютона, а авторам описанных выше работ по электротехнике - с законом Ома. Они бы с юных лет могли допустить в сознание возможность существования иных реальностей, иных физических принципов, других физических теорий и, наконец, иных, ещё не открытых концепций Природы.

Чтобы допустить это в сознание, учащийся должен слышать от педагога о неизменном существовании таких интереснейших областей естественных наук.

Разговор не идёт о пересмотрах школьных программ или написании новых учебников физики или электротехники. Школьные программы содержат совершенно необходимый базовый материал. Мы говорим о том, что знания не должны считаться окончательными, а своевременно дополняться в соответствии с новыми достижениями во всех областях человеческого знания.

С моей точки зрения, как физика и учёного, громадный недостаток современной педагогики и образования в целом, в их беспроblemном характере. Сегодня в школах преподаются догмы, которые сами по себе, конечно, бесспорны, но на которых жизнь и знание, к счастью, не заканчивается.

Учителям надо проявить максимум инициативы именно для того, чтобы не только дать учащимся те новые знания о мире, о космосе, о которых мы сегодня говорили, но и приучить к мысли о бесконечности развития познания Вселенной.

Вместо послесловия.

По материала/м журнала "Чудеса и приключения" №7, 1998г.(Интервью с А.Е.Акимовым)

1. Каковы, по вашему, . главные направления научно-технического развития человечества? Какие знания утвердятся, а какие будут поколеблены?

Как в XX век вошла из прошлого физика Ньютона, так же из XX века в XXI век, как фундаментальное знание, войдёт, например. Физика Эйнштейна. Как достоянием истории стал флогистон,

в XX веке уйдёт в историю многие феноменологические теории. Как, например, современные теории сильных взаимодействий.

Как в XX веке было создано новое естествознание, которое послужило основой технологических революций, в XXI веке будет своё естествознание, которое породит новую сумму технологий. Однако в отличие от XX века новая физика - теория физического вакуума Г.И. Шипова - родилась уже сейчас. В конце XX столетия, не дождавшись начала XXI века.

Если технологии XX века создавались в средние века, то технологический базис XXI века также уже родился - это торсионные технологии. Если теория Физического Вакуума решила, например, задачу Бора - "новая физика должна включать в себя сознание", то торсионные технологии позволяют найти выход из всех тупиков технократического развития цивилизации в XX веке.

Торсионные технологии охватывают все сферы человеческой деятельности, все отрасли хозяйства, медицину, науку, искусство, быт. Начало третьего тысячелетия будет ознаменовано доминированием торсионных технологий.

2. Что должно стать ведущей целью грядущего века? Ведущими целями грядущего века будут: - установление абсолютного влияния критериев нравственности, духовности в обществе людей, гармонии Человека и природы;

- переход Земной Цивилизации к эволюционно ориентированному развитию;
- ликвидация экологического ущерба Земле, нанесённого нашей цивилизацией;
- постепенный отказ от машинной индустрии и установление доминанты человека.

3. Ваше личное мнение об эволюции человека? Неизменный "гомо сапиенс " или мутант третьего тысячелетия?

- Эволюция человека по крайней мере в начале третьего тысячелетия, будет осуществляться в раскрытии скрытых способностей человека, и прежде всего сознания.

4. Что бы хотели сказать, глядя в глаза, людям на пороге тысячелетия ?

- Все люди Земли, вступая в третье тысячелетие. Должны просить прощения у наших потомков за тяжёлый груз, который оставляют им поколения XX столетия, за то, что все мы не только не смогли открыть двери третьему тысячелетию в начале XX века, но и завели цивилизацию в дебри тупиков и кризисов - экологических, энергетических и продовольственных. Межнациональный и религиозных, духовных и нравственных. Каждый из нас должен сделать всё возможное, чтобы максимально исправить это положение, эффективно использовать переходный период рубежа тысячелетия.

Вместо постскриптума. Создание новой Научной Парадигмы - Теории Физического Вакуума и, как следствие, создание торсионных технологий исключает апокалиптический сценарий для Земной Цивилизации. Вопреки мнению американского историка Фукуямы история Человечества не исчерпана. Человек вступает в Новую Эпоху. В которой нас ожидает много приятных неожиданностей.

Оглавление

1. Педагогика и современное научное знание.....	3
2. Семь ведических уровней мироздания и теория физического вакуума.....	5
2.1. Абсолютное Ничто.....	6
2.2 Первичные торсионные поля.....	7

2.3 Физический вакуум.....	8
2.3.1. Физический вакуум и теория эволюции.....	9
2.3.2. Физический вакуум и Единая теория поля.....	9
3. Новая физическая картина мира.....	10
3.1 Развитие теории торсионных полей в России.....	10
3.2 Теория торсионных полей и эксперимент.....	11
3.3 Торсионные поля и кризис современной физики.....	11
3.4 Торсионное поле и биополя.....	12
3.5. Генератор торсионных излучений и экспериментальные свойства торсионных полей.	13
3.5.1. Источники поля.....	13
3.5.2. Взаимодействие торсионных полей.....	14
3.5.3.Свойство памяти.....	14
3.5.4 Информационное поле.....	15
3.5.6 Распространение торсионных полей в физических средах.....	16
3.5.7. Скорости распространения торсионных полей.....	16
3.5.8 Проблема прошлого, настоящего и будущего.....	17
3.5.9 Торсионные поля - основа мироздания.....	17
4. Практическое использование новых физических знаний.....	18
4.1 Медицина.....	19
4.1.1 Медицина и экстрасенсорика.....	20
4.2 Техника.....	21
4.2.1 Источники энергии.....	22
4.2.2 Двигатели.....	22
4.2.3. Непосредственное использование свойств торсионных излучений.....	23
5. Педагогика и новая физическая парадигма.....	24
5.1 Задачи современной педагогики.....	24
Вместо послесловия.....	24