

Нетривиальные выводы из новой Парадигмы-XXI

В чем удалось на сегодняшний день разобраться с помощью гравитоники

Вакуум не пуст. Его заполняют гравитоны (гравитонный газ) и еще более мелкие частицы (преоны-гравитоны). Существуют также частички, гораздо меньшие гравитонов по величине и бóльшие – по скорости (юоны-праоны). Принципиально важно, что по мере уменьшения размеров частиц их скорость возрастает до исключительно больших величин, чем и определяется их высокая проникающая способность и возможность образования космических вихрей.

«Пустое пространство» на самом деле не пустое, хотя с точки зрения отдельно взятого газа пустота в нем есть, и частички данного газа могут свободно передвигаться в пространстве.

Формула «пустоты». Если выделить в пространстве любую сколь угодно малую область, то в ней с вероятностью, равной единице, найдется хотя бы одна частица меньшего размера, чем выделенная область.

Гравитонный газ может служить опорной средой для абсолютной системы отсчета в нашей области пространства.

В различных областях мирового пространства плотность гравитонного газа может быть различной, что влечет за собой как необходимое следствие изменение всех основных так называемых «мировых констант», целиком и полностью определяемых параметрами гравитонного (а значит – и преонного) газа.

Дана приблизительная оценка параметров преонов и гравитонов, а также оценка устойчивости космических систем.

Источником энергии в нашей вселенной являются гравитоны. Именно они вызывают вращение преонов и протонов, а также обеспечивают их существование вообще. Гравитоны, возможно, имеют внешнее по отношению к Вселенной происхождение, но это требует дополнительных исследований.

Гравитоны движутся со скоростями до сотни миллионов км в секунду, т.е. более чем на 7 порядков больше скорости света.

Гравитационное воздействие вызывается гравитонами. Гравитация есть следствие возникновения экранировки потока гравитонов массивным телом.

Соответствующие наблюдения за изменением веса тела во время солнечного затмения были проведены инж.Ярковским в конце 19-го века, Морисом Алле в 60-х годах XX века, а также сотрудниками НАСА в Австрии в монастыре Кремсмюнстер в конце XX века, и сотрудниками Китайской АН в 1997 и 2009 гг. Эти эксперименты подтвердили гипотезу Де-Дюилье и Ле-Сажя.

Выяснена физическая сущность гравитационной постоянной.

Не существует ТЯГОТЕНИЯ масс – существует их ПРИТАЛКИВАНИЕ (pushing);

Причиной возникновения гравитации является не масса и не ее «свойства», а окружающая ее среда (гравитонный газ).

При взаимодействии с гравитонным газом тела получают от каждого гравитона микро-добавку импульса (скорости).

В результате процесса взаимодействия гравитона и макро-частицы скорость последней увеличивается, так как **внешний гравитон входит в состав вихря преона, добавляя ему часть своего «количества движения» (импульса), и затем выходит из преона.**

Гравитонный газ, таким образом, постоянно отдает часть своей общей энергии вещественным телам. Масса вещественных частиц, выраженная в количестве гравитонов, непрерывно увеличивается. И, вообще говоря, **вещественные тела (вещество) существуют только как следствие этого процесса.**

Выяснена причина ИНЕРЦИИ.

Выяснена суть понятия ЭНЕРГИЯ и причина «сохранения формулы» энергии.

Энергия (кинетическая) есть интеграл (сумма) импульсов, передаваемых гравитонами другому объекту; сумма добавок скоростей от гравитонов за время их взаимодействия с преонами (и с самим телом, состоящим из этих преонов).

Выяснено, что понятие «потенциальная энергия» было введено вынужденно как следствие незнания природы гравитации, и представления о нашем мире как об изолированной системе. «Потенциальная энергия» может использоваться только при рассмотрении изолированных, закрытых систем. В отношении же систем открытых – это не более чем математический прием; и в реальности не может ни «накапливаться», ни «переходить в кинетическую».

Сохранения энергии в открытых системах, строго говоря, не существует – энергия гравитонного газа непрерывно преобразуется движение и вещество тел, находящихся в пространстве.

Всякая сила, возникающая при взаимодействии тел – квантована вследствие самой ее причины – воздействия гравитонов.

Космология и космофизика

Закон всемирного тяготения Ньютона – вовсе не всемирный, и действует лишь на длине свободного пробега гравитона, примерно равного радиусу Солнечной системы. Всемирного тяготения не существует. Размеры планетных систем у звезд не могут быть больше этой величины (обычно 50-100 а.е.)

Космические образования Большого Космоса есть газовые облака гравитонов и юонов.

Видимые части галактик являются только их частью, содержащей звезды. Кроме этого имеются и невидимые части этих «космических тайфунов», в которых еще нет звезд или даже и не будет их.

Никакой так называемой «темной материи-энергии» не существует. Галактики формируются и удерживаются не силами тяготения, а представляют собой газовые вихри. Галактики образуются как результат вращения космических циклонов – больших масс гравитонного газа (и более мелких газов).

«Темная материя» есть научный миф, результат неправомерного применения закона тяготения Ньютона как якобы всемирного закона (явления). Скорости звезд в галактике определяются движением гравитонного газа, а не законами Кеплера, и не наличием в галактике тяготеющей массы.

Наша вселенная - не единственная. Таких вселенных – миллионы и миллиарды. Каждая из них, скорее всего, подобна одной клеточке нашего собственного организма. Совокупность вселенных представляет собой единый Сверхорганизм неизвестного «вида» - не исключено, что это какая-нибудь «Сверх-лягушка», сидящая на камне в своем «Сверх-болоте». Она находится в своем «сверх-мире» и так далее.... а мир бесконечен как в ПЛЮС, так и, скорее всего - в МИНУС.

Вселенная возникла не в результате какого-то мистического Большого Взрыва, а в результате сближения двух других вселенных, вращавшихся в разных направлениях.

При возникновении Вселенной по рассмотренной в книге гипотезе, не было условий для какого-то взрыва. Для этого просто не было никаких причин. А при сближении вселенных возникают силы сжатия с их стороны. И если в настоящее время две «исходные» Вселенные расходятся, то дальние галактики нашей вселенной уже «убегают», а до внутренних этот процесс еще не дошел. Потому что одно дело – скорость распространения колебаний в гравитонной среде, и совсем другое – постепенное изменение ее плотности.

Для объяснения **«красного смещения»** нет необходимости привлекать сомнительные представления о расширении «пространства» при неизменных расстояниях между галактиками. Пространство в этом случае теряет свой физический смысл и превращается в некий «параметр». В этом случае возникает больше вопросов, чем ответов на них. Явление «красного смещения» объясняется достаточно просто постепенным увеличением масс преонов, входящих в состав фотонов («утяжеление фотона»), что не противоречит наблюдениям.

Объекты, находящиеся вне радиуса «видимой вселенной», не наблюдаются нами потому, что свет от них сносится в сторону потоком гравитонов «вселенского гравитонного вихря». Наиболее дальние от нас видимые объекты должны постепенно становиться для нас невидимыми.

Звезды

Неиссякаемым источником энергии излучения звезд (и движения в природе вообще) является гравитонный газ, заполняющий пространство (одновременно с другими «газами», возможно – еще более энергоемкими).

Объясняется причина вращения планет вокруг звезд, и всех достаточно больших космических тел вокруг своей оси.

Объясняется причина увеличения скорости вращения звезд в зависимости от их массы.

Объясняется причина и процесс возникновения планетных систем у звезд. Это рутинное явление в космосе и необходимый этап звездной эволюции.

Разогрев планет и звезд является не основным следствием поглощения гравитонов преонами. Основной результат – включение гравитонов в состав преонов с дальнейшим делением преонов и образованием нового вещества. Поглощение гравитонов преонами не вызывает само по себе заметного нагрева вещества, хотя формально процесс взаимодействия гравитона с преоном является неупругим ударом. Это обмен импульсами.

Звездная эволюция внешне соответствует диаграмме Гершпрунга-Рассела, но последовательность эволюции обратна общепринятой.

Критическая масса

Внутри планет и звезд, начиная с их определенной массы, возникают области, до которых не проникают гравитоны. В этих областях больших планет и звезд формируется очень **большая «критическая» масса**, не оказывающая гравитационного воздействия на окружающие тела, и о существовании которой внешний наблюдатель может и не подозревать.

На определенном этапе накопления массы давление ее на внешние слои звезды увеличивается, она взрывается и превращается в Сверхновую. «Осколки» (вплоть до мельчайших частиц) входят затем в состав других космических тел.

Такая масса, как бы «экранированная» от гравитонов среды, не обладает и «фундаментальным свойством массы» - инерцией. Этим объясняется и явление высокой частоты излучения пульсаров – такая масса может вращаться внутри звезды с любой скоростью (возможно, до какого-то предела, при котором звезда взрывается).

Критическая гравитационная масса в ядре звезды может увеличиваться без увеличения ее силы притяжения. **Не существует таких объектов, как «черные дыры»** – огромные скопления масс с огромной гравитацией. «Черные дыры» как явления есть, но они имеют совершенно иную природу. Видимые в центрах галактик несветящиеся образования, принимаемые за «черные дыры», могут представлять собой аналог явления «глаз тайфуна» в ураганах на Земле.

Планеты и их спутники

Выяснена **причина движения планет вокруг звезд**, а также всеобщего вращения Вселенной.

Объясняется движение низколетящих спутников Земли. Критическая гравитационная масса в ядре планеты приводит к отклонениям движения спутников вблизи Земли от законов Кеплера. Чем дальше от планеты, тем точнее выполняется закон Кеплера.

Объяснены причины возникновения колец вокруг планет, а также почему у одних планет кольца такие, как у Сатурна, а у других – поменьше, а у Юпитера их почти совсем нет. Не исключено, что пояс астероидов также является аналогичным образованием, только у самого Солнца.

При движении спутников по орбитам происходит непрерывная затрата энергии со стороны «гравитонного газа». Точно так же при падении стального шарика на мраморную плиту и последующем отражении его от нее не происходит превращения «потенциальной» энергии в кинетическую и наоборот. Энергия гравитонного газа затрачивается как на ускорение, так и на торможение тела.

Объяснена **возможность и причина постепенного превращения эллиптических орбит в круговые**.

Планеты разогреваются изнутри в результате преимущественного поглощения гравитонов ядром (а не всей массой планеты). Это же относится и к звездам.

Этот же процесс приводит и к образованию в планетах и звездах **элементов всей таблицы Менделеева**.

Объясняется причина развития «геологических» процессов на планетах, а также причина землетрясений и движение материков.

Выяснена **причина внутреннего разогрева планет и звезд**. Поглощение гравитонов внутри плотных областей планет приводит к образованию в них **ВЕЩЕСТВА**, а значит и к росту их массы и объема. Большие планеты разогреваются быстрее и сильнее малых. В конце концов, планеты превращаются сначала в инфракрасные карлики, а затем в звезды. Процесс звездной эволюции выглядит существенно иным.

Синтез всех веществ происходит ВНУТРИ планет (и звезд), причем это зависит от этапа их эволюции (возраста). Данные о параметрах всех планет должны быть пересмотрены с этой точки зрения.

Масса вещественных частиц, выраженная в количестве гравитонов, непрерывно увеличивается. «Материальные» (вещественные) тела существуют только как следствие этого процесса.

Луна, спутник нашей планеты, по всей видимости имеет искусственное происхождение. Простейший расчет показывает, что основной параметр Луны (ее масса) была введена в справочники мягко говоря произвольно (точнее говоря – она не соответствует реальности). Из этого следует затем и практическое отсутствие барицентра у системы «Земля-Луна», и эффекты, о которых сообщил экипаж «Аполло», и отсутствие надежных данных о силе тяжести на Луне, и практическое отсутствие связи движения Луны с приливами океанов, и эксперименты китайских ученых во время затмений...

Механика

Уточнено определение понятия «Сила»; закон сохранения энергии выведен простейшим образом из закона сохранения количества движения.

Кажущееся увеличение массы при ускорении до очень больших величин скоростей связано с неадекватным представлением о «поле» как физической реальности.

Физическая сущность произведения $m\mathbf{V}$ также отражает сумму воздействий, но для случая, как если бы они все были произведены одномоментно, мгновенно, а не были бы распределены во времени.

При колебаниях физического маятника не происходит превращения (перехода) кинетической энергии в потенциальную. Энергия внешнего гравитонного потока расходуется как в течение фазы ускорения, так и в течение фазы торможения. То же относится к случаю падения абсолютно упругого шарика на стальную (мраморную) плиту.

Гравитационной и инерционной масс не существует. Существует просто масса в виде определенного количества протонов и нейтронов (и, соответственно, преонов, из которых протоны и нейтроны состоят).

Энергия затрачивается не только при ускорении или торможении тела, но и при любом изменении направления его движения. В частности, энергия (гравитонов) «затрачивается» (без перехода в тепловую) при движении тела по круговой орбите вокруг центра гравитации.

Объясняется "**Эффект Казимира**" – возникновение сил приталкивания, стремящихся сблизить плоские поверхности при очень малом расстоянии между ними, сравнимом с длиной свободного пробега молекул.

Указана возможная **причина «лоренц-сокращения»** размеров тел при сверхбольших скоростях.

Строение атома

Предложена физическая модель устройства атома на основе представлений о гравитонном и преонном газах.

Протон представляет собой тороидальный вихрь преонов, существование которого поддерживается внешней бомбардировкой гравитонами.

«Заряд» есть поток преонов, вылетающих из центра тороидального образования (протона и электрона).

Гравитоны могут захватываться преонами (поглощаться), а могут и проходить насквозь, отдавая часть своего импульса гравитонам преона; это зависит от скорости гравитона. На излете своего движения гравитон имеет скорость света и становится по-сути нейтрино.

Свободный электрон, представляющий собой вне атома одиночный тороидальный преонный вихрь, попадая внутрь атома, кардинально меняет свою структуру. Он уже не является отдельной «частицей», вращающейся вокруг протона. Составляющие его преоны распределяются по вытянутым эллиптическим орбитам, в общем фокусе которых находится протон.

Внутри атома не существует так называемых «электрических» или «кулоновских» полей. Электрон внутри атома не имеет никакого «электрического заряда». Попадание (наличие) электрона внутрь атома не нейтрализует положительный «заряд» протона (что такое «заряд» никто не знает), а приводит к определенным изменениям параметров «протонной вертушки», что, в свою очередь, не позволяет преонам вылетать за пределы атома и воздействовать на окружающие объекты.

Дается объяснение существующей величине скорости света.

Дается объяснение природы «внутриядерных сил».

Дается физическое объяснение «энергетическим уровням» атома, и процессам поглощения и излучения фотонов (а также явлению «безизлучательного перехода»).

Объясняется физическая сущность постоянной Планка.

Предлагается модель фотона, энергия которого зависит не от его частоты (что само по себе является нонсенсом), но от массы входящих в него преонов. Определяется длина фотона в пространстве, длительность во времени и масса. Все модели – нерелятивистские, теория относительности не используется.

Так называемые "внутриядерные силы" – это те же самые силы, которые вызывают гравитационное "приталкивание". Протон представляет собой трудно преодолимую преграду для гравитонов, сам являясь гравитонным вихрем с исключительно высокой плотностью, на 15 порядков превосходящую плотность воды. Поэтому в непосредственной близости от протона последний закрывает от гравитонов половину своего "небосвода", и сила тяжести "на поверхности протона" значительно превышает силу тяжести на поверхности Солнца.

Дано физическое объяснение тепловым процессам и понятию «температура».

Исходная причина теплового движения атомов – действие «тепловых фотонов» (инфра-фотонов) – непрерывно излучаемых атомом.

Теплоемкость, теплопроводность, процессы теплопередачи, определяются исключительно параметрами и структурой атомов и их ядер.

Структура атомного ядра – «штабельная», до некоторой степени похожа на предложенную В.Я.Брилем в его книге «Кинетическая теория гравитации». По крайней мере первые 40 элементов таблицы Менделеева хорошо «укладываются» в эти «штабели» (остальные ждут своей разработки).

Неопределенность положения и скорости элементарной частицы (постулат (!) Гейзенберга) есть исключительно математическая абстракция, возникшая из принятой физиками модели атома, в котором электроны (как заряженные частички) якобы вращаются вокруг ядра. В гравитонике модель атома другая. Электрон внутри атома совершенно иной, чем вне атома. Поэтому постулат Гейзенберга в Физической Физике (Парадигма-XXI) просто не нужен.

Фотон представляет собой цуг преонов (около 1 млн в одном фотоне), отстоящих друг от друга на расстояние в длину волны; скважность преонов в цуге достигает 14 порядков.

Объяснена **причина** принятия Эйнштейном **абсурдной идеи скорости света как всемирной постоянной**.

Дан анализ результатов опыта Ю.Иванова по измерению **скорости абсолютного движения** в пространстве. Показано, что опыт Иванова может быть объяснен в предположении о зависимости скорости света в пустоте от скорости излучателя. Однако результаты опыта Ю.Иванова прекрасно объясняются и без привлечения представления о «светоносном эфире». По-сути им предложена конструкция оптического прибора, являющаяся линейным вариантом известного лазерного гироскопа Саньяка.

Объяснен **результат опыта Басова и Прохорова**, в котором скорость передачи воздействия превышала скорость света.

Объяснен парадокс Де-Ситтера – о двойных звездах.

Природа света и оптические явления

Скорость света является сугубо частной характеристикой движения преонов, и, безусловно, не является «мировой постоянной», а зависит исключительно от концентрации гравитонов в данной (хотя и очень большой) области мирового пространства.

Краткие объяснения известных эффектов в главе 6 т.3, безусловно, неполны. Да они и не могут быть полными, если учитывать ограниченный объем текста и недостаточную разработанность каждого раздела, по которому в литературе также можно найти просто «монбланы» книг и статей.

Дальнейшая работа над объяснением этих и множества других явлений должна прояснить неясные на сегодняшний день вопросы.

Примечания:

В знаменитой формуле $E=hc/\lambda$ частота является лишь артефактом, она сама является следствием специфического процесса излучения фотона, но не является его «несущей частотой». Скорее, ее можно представить в виде частоты импульсов, излучаемых радиолокатором. Энергия не зависит от частоты, это нонсенс. Энергия зависит от суммы всех импульсов за время существования фотона. Энергия соответствует «частоте заполнения», но только потому, что длительность самого фотона соответствует его энергии.

Объясняется **эффект поляризации фотона**.

Объясняется **отклонение света вблизи достаточно больших масс**.

Объясняются физические (а не математические) причины оптических явлений – **преломление, отражение, дисперсия, дифракция, поляризация**.

Объясняется (физически) **эффект возникновения лазерного излучения**.

Снимается противоречие между "поперечностью" характера фотона как волны, необходимой для существования эффекта поляризации, и невозможностью существования в преонной среде поперечных волн.

Объясняется явление **астрономической аберрации**.

Красное смещение имеет как минимум две причины – но, похоже, что главная – увеличение массы фотона. Почему дальние галактики «убегают» быстрее, см. выше – это физическое расширение Вселенной, начиная от внешних ее краев. Но есть и другие причины.

Пресловутая «**двойственность**» фотона – корпускулярность и «волновые» свойства – объясняются выявленной структурой фотона.

Таблица 1.

Явление	В волновой теории	В квантовой (корпускулярной) теории	В преонно-гравитонной теории
Скорость света	Не объясняется	Постулируется как мировая постоянная	Определяется скоростью преонов, не является мировой постоянной
Прямолинейное распространение света	Объяснение Гюйгенса - сложение сигналов отдельных излучателей	Поток фотонов	Объясняется взаимодействием преонов как абсолютно упругих "точечных" частиц и крайне малой вероятностью встречи двух преонов

Скорость света в среде	См. справа	Определяется как скорость света в пустоте, деленная на коэффициент оптической плотности (ОП). Физическая сущность понятия остается не понятой	Скорость преонов в среде меньше, чем в вакууме вследствие криволинейности их движения под влиянием притяжения к ядрам
Прозрачность среды	Нет объяснения	Нет объяснения	Большим отношением площади поперечного сечения атома к площади ядра
Дисперсия	Нет объяснения	Нет объяснения	Изменение траектории преонов разной массы вблизи атомов вещества на границе двух сред
Отражение света	Метод Гюйгенса. Отражение от границы более плотной среды	Нет объяснения	Виртуальный метод Гюйгенса. Огибание фотоно-преонами ядер атомов на границе сред
Преломление света	То же	Нет объяснения	Изменение траектории преонов разных масс вблизи атомов вещества на границе двух сред
Аберрация	Относительная скорость	Относительная скорость	Преонная линза около массивных тел, относительная скорость
Интерференция. Опыты Френеля	Неубедительно	Неубедительно	Частичная когерентность преоно-фотонов
Дифракция на препятствии	Гюйгенс	"Волна Де-Бройля"	Изменение траектории преонов вблизи атомов вещества на границе двух сред
Поляризация	Объясняется электромагнитным и свойствами света	Нет объяснения	Неправильное толкование эксперимента
Давление света	Нет объяснения	Прямое давление фотонов	Прямое столкновение с ядрами вещества и неправильное толкование эксперимента
Угол Брюстера	Нет удовлетворительного объяснения	Нет объяснения	Взаимодействие с ядрами атомов

Опыт Физо	Движение среды	Неубедительно	Объясняется через описание прохождения фотоно-преонов через вещество
Опыт Майкельсона	Неверная постановка опыта и неверное его толкование	$C=const$	Полностью соответствует
Влияние гравитации на распространение света	Нет физического объяснения	ОТО	Преонная линза - давление гравитонных потоков
Поглощение и излучение света	Не объясняется	Чисто формальное объяснение	Разработана физическая модель
Фотоэффект	Не объясняется	Неверное толкование	См. в тексте гл. «Атом»
Влияние электрических и магнитных "полей" на спектры атомов	Не объясняется	Расщепление уровней (формальное объяснение)	Разработана физическая модель (см. т.3 книги)
Красное смещение спектра дальних галактик	Самые разные	Самые разные	1.Изменение параметров орбит преонов в атоме вследствие иной плотности гравитонного газа в других областях Вселенной. 2. Увеличение массы преонов со временем.

Электричество

На основе представлений о гравитонно-преонной среде разработан новый (физический) подход к объяснению электрических явлений.

Дано определение понятия «заряд», «электрическое поле», объяснены физические причины взаимодействия «положительных и отрицательных зарядов».

Дано физическое объяснение понятиям «ток в проводнике» и «магнитное поле».

Указана физическая причина электрических и «электро-магнитных» явлений – потоки преонов.

Дано физическое толкование уравнению $\operatorname{div}E=\rho$ как потоку преонов, исходящих из протона, в полном соответствии с описанием строения и функционирования атома.

Указана физическая причина движения электронов в проводнике (электрического тока) – увлечение электронов потоком преонов в проводнике.

Указана физическая причина возникновения явлений, которые получили название «электро-магнитных» – это рассеяние потока преонов на возникающих на их пути «свободных» (освобождающихся) электронах.

Показано, что «силовые линии» ПОЛЯ, создаваемого током электронов в проводнике и называемого «магнитным», совершенно аналогичны по проявлению силам электрическим – они расходятся радиально от источника. Вся разница состоит в структуре этого «расхождения (излучения)», в его особенностях воздействия на электроны в другом проводнике.

Дано объяснение происхождению «силы Лоренца» без применения сомнительной функции «векторного произведения». Все явления происходят в одной плоскости, но не по причине прямого воздействия «поля на заряд», а по причине отражения движущегося заряда от барьера, создаваемого во втором проводнике кратковременными импульсными потоками преонов от возникающих в первом проводнике электронов.

Объяснен сам «механизм» возникновения силы Лоренца. В «классике» механизм воздействия тока на заряд не объясняется, он констатируется. Поэтому нельзя сказать, соответствуют ли наши объяснения классике или противоречат ей. В классике их просто нет. У нас они есть.

«Вращение» (то есть изменение направления) вектора индукции \mathbf{B} вокруг провода с током имеет место лишь в пространстве, но не во времени. А это, как говорят в Одессе, две большие разницы. То есть применение операции \mathbf{rot} к этому вектору вводит читателя в фундаментальное заблуждение, и, видимо, позволяет «классикам» каким-то образом связать изменение \mathbf{B} около одного провода с возникновением ЭДС в другом. Но по сути дела собственно вращения вектора \mathbf{B} во времени – нет. Понятие \mathbf{rotB} – нонсенс!

Предложенная модель электромагнитных явлений позволяет понять и объяснить результаты опытов Тесла и Авраменко, причину вращения диска Фарадея, понять общий принцип работы диска Серла (но не технологию его изготовления); продольные электромагнитные волны антенн Харченко.

Предложено объяснение явления МАГНЕТИЗМА; в основе которого лежит воздействие гравитонного потока на некоторые типы сложных атомных решеток (железо, кадмий, никель и др.)

Кроме того (т.3):

Дано определение понятий, связанных с «Движением».

На основе наблюдений за гравитонными потоками **предложена идея и метод предсказания сильных землетрясений** в глобальном масштабе (мониторинг гравитонной ситуации).

На примере детального разбора умозаключений выдающегося «математического физика» современности Р.Фейнмана, имеющих в его книге «Квантовая электродинамика», показана неприемлемость «метода абсурдизации сознания», предлагаемого и развиваемого подобным подходом, для тех, кто хочет действительно понимать физические процессы в природе, а не только успешно защищать диссертации. В главе 11 т.3 [3] дается простое физическое решение задачи Фейнмана.

В целом перед нами прекрасное здание науки о мире – от «нано-мира» до «мега-мира», не имеющее внутренних противоречий и дефектов. Это открывает широкие возможности для дальнейшего изучения практически всех направлений физики, преодолевая существующие представления, которые привели к нынешнему кризису в науке.

