



[Chaos and Correlation](#)
[International Journal, May 23, 2010](#)

Аномальные эксперименты и локальная гравитация

Abnormal experiments and the local gravity

Юрий Любашенко (Николаев, Украина)

Yuri Lyubashenko (Nikolaev, Ukraine)

В работе рассматривается качественная теория локальной квантовой гравитации

A qualitative theory of local quantum gravity is described in the paper

Ключевые слова: Квантовая теория гравитации

Keywords: Quantum Theory of Gravitation

Аномальные эксперименты

В экспериментах династии Зубовых [1] (Берлин Компания «AIST») влияние небесных тел на перескоки протонов (туннелирование) в кластерах воды, крахмала и т.д. получены уникальные диаграммы, в них действительно просматриваются пики явно гравитационного происхождения практически от всех планет, чистота и достоверность результатов не вызывает сомнений. В экспериментах Несвижевского В.В. [2] (Гренобль Институт Лауэ-Ланжевена) показано: пребывание ультрахолодных нейтронов в поле тяготения Земли носит квантовый характер. В опытах группы Пугач А.Ф. [3] (ГАО НАН Украины), показано влияния небесных тел, затмений на крутильные весы. В опытах Ципенюка Д.Ю. (ИОФ РАН), крутильный маятник был размещен за массивной мишенью, на которую направлялся пучок релятивистских электронов, при каждом включении установки, маятник всегда отклонялся. Аналогичный эффект был получен Подклетным Е.Е. при мощных электрических разрядах, крутильный маятник опять же размещался за экраном в вдоль разрядной дуги. Это очередные отчетливые ласточки несовместимости результатов экспериментов с современной теорией гравитации. Присоединив сюда темную материю, http://chaosandcorrelation.org/Chaos/JL5_2010.pdf

темную энергию, аномалию «Пионеров», эксперименты Козырева, астросоциотипологию А. П. Трунева и Е.В. Луценко [4], мы получаем все признаки глубочайшего кризиса в теоретической физике. Но есть масса не объяснимых фактов не связанных с гравитацией, а если связаны, то это совершенно другая гравитация. Эксперименты группы Адаменко С.В. [5] (ЛЭИ Протон-21 Киев) это что-то из области очевидное – невероятное, которая взрывает электронными пучками медные мишени, получая в итоге разнообразные химические элементы. Каким-то образом происходит туннелирование протонов через громаднейший потенциальный барьер ядер меди, при этом происходит выделение энергии, существенно превышающую подведенную (дефект масс), официальная теперь уже ядерная физика здесь просто не работает. Далее: кибернетики подсчитали, что информация заложенная в генах, несоизмерима с информацией их некое конечного продукта, даже для простейших клеток, получается каким-то образом информация черпается из вне. Предчувствие затмений особенно у животных, телепатия, квантовая запутанность, антропный принцип, и вершина всего РАЗУМ, все это необъяснимо и требует наличия информационного Вселенского всепроникающего поля, скорость которого должна быть практически мгновенной. Что объединяет эти экспериментальные наблюдения: 1. Источниками неведомого излучения (далее информационное поле ИП) являются все объекты Солнечной системы, возможно и Вселенной и говорит о его всепроникающем характере. 2. Сдвиг фазы активности ИП при восходе Солнца с опережением ~ 8мин, такие же сдвиги просматривается практически при всех затмениях, говорит о следующем: скорость ИП значительно превышает скорость света, т.е. практически мгновенна. 3. Воздействие ИП во всех экспериментах значительно превышает классическую гравитацию этих объектов. Заметим всепроникающим свойством обладает и гравитация, скорость гравитации равная скорости света в ОТО постулируется, тогда возможно ли смоделировать такую гравитацию,

не нарушая принцип соответствия классической гравитации, которая бы отвечала за процессы тунелирования и функций ИП. Такая модернизация возможна при трех условиях:

1. Следует признать, что гравитация и тяготение, имея единую природу, все-таки разные вещи, глобально гравитация это однородное гравитационное поле, поэтому она не измеряема.
2. Локальное воздействие сильной гравитации (абсолютный гравитационный потенциал не измеряем) глобально должна переходить в классическую.
3. Скорость гравитации должна быть практически мгновенной и каким-то образом связана со скоростью света, при этом не должна локально нарушаться причинно-следственная связь.

Следствия ОТО Эйнштейна

1. Согласно ОТО Эйнштейна, гравитация это есть искривление (стяжка) пространства, тогда если есть воздействие (гравитация) и есть реакция на это воздействие (искривление), то пространство (ФВ) должно обладать определённой структурой с конкретными параметрами в том числе и массой, абсурд, но воздействие и реакция ФВ явная, это не абстракция.

2. Полю тяготения тождественно ускоренное движение, тогда реакцией среды (ФВ) на движение тела (инерция) согласно ОТО, есть стяжка пространства, действие гравитации и инерции на пространство идентично и носят локальный характер.

3. Гравитация не имеет экранов и носит накопительный характер.

4. Гравитацию, если рассматривать как однородное гравитационное поле, ни при каких обстоятельствах обнаружить (измерить) не возможно.

5. Тяготение в чистом виде обнаружить (измерить) не возможно, эффект его проявления возникает только в противодействии с другими видами сил. Например: сила тяжести на Земле возникает в противодействии с силами электромагнитного происхождения.

6. Тяготение, в чистом виде воздействуя на тело, убирает все инерциальные признаки объекта. Если мысленно представить себе переменное гравитационное поле, например, прорыть сквозной тоннель через центр Земли и создать вакуум, то его воздействие заставит тело совершать колебания с амплитудой равной диаметру Земли с полным отсутствием инерции (реакции), т.е. тело эти колебания совершенно не почувствует.

7. Разговор о фундаментальности законов сохранения в рамках теории Эйнштейна, может вестись только в замкнутых системах.

Отсутствие причинности возникновения Вселенной и квантовые эффекты в физике микромира имеют одну общую особенность с философской точки зрения. Например, из теории инфляции (А. Линде): возникновение причинно связанного вакуумного пузыря, процесс спонтанный, который в итоге, абсолютно причинно, распадается на 10^{90} причинно не связанных областей - нет ли здесь конфликта? В квантовом мире: причиной точности измерения параметра в данный момент, в данной области, есть неточность действия другого параметра. Какой то «принцип несоответствия», здесь не отрицается принцип неопределённости – это основа КЭД, проблема в другом, мы из цепочек беспричинных событий получаем реальную причинно-следственную связь, может суть здесь совершенно в другом. Предположим, что во всех этих разбросах лежит не измеряемый процесс, т.е. причина есть, а обнаружить (измерить) её невозможно. Такие не измеряемые эффекты нам неожиданно преподносит теория Эйнштейна, применительно к принципу Маха.

Мах, исходя из идеи полного сходства инерциальной и гравитационной силы, утверждал: природа инерции кроется во влиянии всей массы Вселенной на конкретное тело. Не что иное это означает, если убрать всё вещество Вселенной кроме одного тела, то у этого тела отсутствовала бы инерция. Предположение очень спорное, на данный момент современной наукой не признаётся, но с другой стороны очень заманчиво было бы связать

воедино гравитацию бесконечно большого (Вселенная), с инерцией бесконечно малого, например элементарных частиц. Каким же образом гравитация космоса могла бы создавать инерцию тел, сложность в том, что согласно СТО скорость распространения гравитации не может превышать скорости света (постулируется), но Вселенная огромна, а воздействие, т.е. инерция, возникает мгновенно, количественная сторона вообще не решаема. И мы констатируем, теория Эйнштейна, признавая принцип Маха, описать механизм этого влияния не в состоянии. Обратим внимание на следующие факты:

1. Тяготение и инерция проявляются только совместно, одно без другого принципиально не существует.
2. Тяготение в чистом виде убирает все инерциальные признаки объекта. В сумме это различная форма интерпретации самой сути принципа Маха, т.е. гравитация без инерции не существует и наоборот.

Почему такое особое место уделяется гравитации. Одним из ключевых моментов теории инфляции, есть нулевые стартовые условия большого взрыва, потенциальная энергия Вселенной строго равна полной энергии всего вещества: $-\gamma * M_{всел}^2 / R_{всел} + M_{всел} * C^2 = 0$, что в принципе, с учетом ТМ и ТЭ применительно к Вселенной в целом, выполняются, тогда эти же нулевые условия, согласно принципу суперпозиции, должны выполняться и локально: инертная масса любой ЭЧ должна соответствовать гравитации космоса: $-\gamma * M_{всел} * M_{ЭЧ} / R_{всел} + M_{ЭЧ} * C^2 = 0$, т.е. все должно быть локально ненаблюдаемым, присутствует ли здесь физический реализм. Локальный «нулевой эффект» возможен, если допустить, что гравитация это обменный процесс в среде ФВ, частицей которой является гравитон. Из нулевых условий следует $\gamma * M_{всел} / R_{всел} = -C^2$, т.е. ГП в любой точке Вселенной всегда и везде равен $-C^2$, и этот параметр мы обязаны приписать гравитону. Гравитон как обменная частица, имеет начало действия и конец, обратим внимание на http://chaosandcorrelation.org/Chaos/JL5_2010.pdf

нулевые условия $-C^2+C^2=0$ (гравитации + инерция =0). Тогда гравитон должен иметь продольную двухуровневую составляющую, гравитацию ($-C^2$) и инерцию (C^2), разделенных во времени, более наглядно: отрицательный ГП (отрицательное давление ФВ) – гравитация, положительный ГП (положительное давление ФВ) – инерция, т.е. гравитон симметричен вокруг нуля. Другими словами, если происходит локально стяжка ФВ, то обязательно должна произойти локально и растяжка, приведем аналогию: Э/М квант имеет электрическую составляющую, положительная полуволна и отрицательная, поэтому суммарно квант нейтрален. То же самое и по гравитону: суммарно ноль, но разделенный во времени, поэтому все становится наблюдаемым. У А.А. Логунова (МГУ, Релятивистская Теория Гравитации) ГП в любой точке Вселенной, также равен $-C^2$, достигается это путем ввода 10^{120} шт. гравитонов с длиной волны, соизмеримой с размерами Вселенной, поэтому ГП абсолютно однороден и смоделировать нулевые условия локально, не представляется возможным, казалось бы?!

Локальная гравитация

Гравитон, соизмеримый с размерами Вселенной, может это и есть основной ключ к разгадкам вышеперечисленных явлений. Возвращаемся к началу БВ (конечная стадия инфляции). Взрывались мгновенно 10^{90} причинно несвязанных областей пространства, размер Вселенной тогда составлял $10^{4.5}$ м, все силы были объединены в виде единой Суперсилы, тогда у нас появляется возможность применить мат/аппарат КЭД к Суперсиле, т.е. к гравитации. На момент БВ полная энергия ЭЧ равнялась гравитационной между ними и равнялась энергии Планка: $M_{эч} * C^2 = \gamma * M_{эч}^2 / \Lambda_{планк} = hc / \Lambda_{планк}$. Теория инфляции создавалась чтобы объяснить абсолютную одинаковость и мгновенность стартовых условий БВ 10^{90} причинно несвязанных областей пространства, но эту проблему можно решить и другим путем, предположив, что гравитон соизмерим с размерами Вселенной, тогда скорость гравитации должна составлять $10^{38.5}$ м/с, это единственная величина скорости, синхронно http://chaosandcorrelation.org/Chaos/JL5_2010.pdf

совпадающая с динамикой расширения Вселенной и со скоростью света, здесь возможно недопонимание. Для наглядности подойдет частота (1/время) реликтового излучения, время облета гравитоном всей Вселенной всегда совпадает с временным шагом космологического расширения или с частотой реликта:

$E_{\text{рел}} = hc/\Lambda_{\text{рел}} = hV_{\text{грав}}/\Lambda_{\text{грав}}$; $1/\Delta t_{\text{рел}} = 1/\Delta t_{\text{грав}}$, т.е. собственная частота и энергия гравитона всегда совпадает с энергией и частотой реликта. Такое нововведение позволяет, с учетом количества гравитонов, 10^{90} раз гравитационно-одномерно связать всю Вселенную, без нарушения локально причинно-следственных связей (гравитон движется по спирали с шагом $= \Lambda_{\text{рел}}$), и от услуг теории инфляции в принципе можно отказаться.

Здесь же возникает одна интереснейшая ситуация, в чем ее суть. После периода рекомбинации шаг растяжки «гравитонной спирали» и э/м волны реликта стали расходиться $\Delta t_{\text{рел}} \geq \Delta t_{\text{грав}}$, сохранение этого равенства равнозначно изменению скорости гравитации, что абсолютно неприемлемо. В современную эпоху эта разница составляет: $\Delta t_{\text{рел}}/\Delta t_{\text{грав}} = 10^{1.5}$, что примерно соответствует отношению ТМ и ТЭ к светлой материи Вселенной, возможно это и есть опять же основной ключ к разгадкам природы темной материи и темной энергии (рассматривается в другой статье).

Подведем итоги. Гравитацию можно сравнить с реликтовым излучением в виде потока гравитонов, пронизывающих все пространство и объекты Вселенной. Гравитон, как и реликт подчиняются закону космологического расширения, поэтому фоновая не измеряемая энергия гравитона сравнима с энергией реликта. Гравитоны не отражаются и не поглощаются, они только переизлучаются, гравитоны, сканируя объекты Вселенной, усиливаются пропорционально их ним массам, тогда тяготение возникает из-за разницы в воздействии входящих в тело гравитонов, с выходящими. Например: действие единичного гравитона от Солнца применительно к Земле составит:

$g_{\text{сол}} = \gamma * M_{\text{сол}} / R_{\text{сол}}^2 = 10^{-11} * 10^{30} / 10^{18} = 10^1 \text{ м/с}^2$, интенсивность потока составит:
http://chaosandcorrelation.org/Chaos/JL5_2010.pdf

$R^2_{зем-сол} / R^2_{сол} = 10^4$, т.е. на один Солнечный гравитон приходится 10^4 прошедших сквозь Землю, и эта величина вполне может влиять локально на эксперименты. С учетом этой интенсивности локальная гравитация глобально переходит в классическую: $g_{сол}/10^4 = \gamma * M_{сол} / R^2_{зем-сол} = 10^{-11} * 10^{30} / 10^{22} = 10^{-3} \text{ м/с}^2$, т.е. принцип соответствия выполняется. Такое поведение гравитации вполне объясняет эксперименты Козырева, двойственность звезд и Солнца. Сначала мы «видим» мгновенный гравитон, линия Звезда – Земля, а затем спиральный запаздывающий.

Эксперимент по измерению скорости гравитации.

Однозначного ответа о скорости гравитации еще никто не дал, для науки этот вопрос принципиально фундаментальный. Чтобы обнаружить гравитацию нам необходимо зафиксировать гравитационный скачек, в классической гравитации таких скачков быть не может, например: по классике, влияние гравитации близко расположенных (визуально) небесных объектов, и гравитации наложенных друг на друга объектов (затмение), одно и то же. В квантовой гравитации эти ситуации имеют разное решение, при затмениях гравитоны проходя каждый объект, последовательно усиливаются пропорционально их ним массам при неизменной интенсивности, что должно привести к возрастанию квантовых эффектов. Фиксация этих эффектов гравитационным спектрометром, на фоне наблюдаемого затмения, позволит измерить скорость распространения гравитации и признать квантовое поведение гравитации, либо наоборот. В качестве базового элемента гравитационного спектрометра я предлагаю использовать промышленные приборы на основе туннельного эффекта, если у Зубовых при затмениях резко туннелируют протоны, то туннелирование электронов при затмениях по идее должна быть значительно сильнее, тем более эффект имеет направленность.

Ссылки

1. Зубов В.А. Влияние небесных тел на перескоки протонов// www.zubow.de

2. Несвижевский В.В.// <http://www.ill.fr>
3. Пугач А.Ф. (ГАО НАНУ)// www.chronos.msu.ru
4. А.П. Трунев, Е.В. Луценко. Астросоциотипология. – Краснодар: КубГАУ, 2008, - 279 с. // <http://astrosociotypology.info/>
5. Адаменко С.В. ЛЭИ Протон-21// www.proton-21.com.ua

Сокращения

БВ---большой взрыв

ГП---гравитационный потенциал

ЭЧ---элементарная частица

ФВ---физический вакуум

СТО---специальная теория относительности

ОТО---общая теория относительности

КЭД---квантовая электродинамика

ТМ---темная материя

ТЭ---темная энергия

ЗСЭ---закон сохранения энергии