

ГРАВИТАЦИЯ

Сухарев И.Г.

*Сухарев Илья Георгиевич – кандидат технических наук,
заместитель директора,
ООО «Эстиро», г. Москва*

Аннотация: *с использованием модели внутреннего строения вселенной, как композиции множественных интерференций, рассмотрен процесс формирования небесных тел из материала неструктурированной плазмы. Рассмотрено происхождение и свойства явления гравитации. Определен физический смысл гравитации как силы, порожденной суммарным давлением фокусирующихся электромагнитных волн и вовлеченных в движение частиц плазмы.*

Ключевые слова: *гравитация, эволюция вселенной, единый волновой фронт, многоволновая интерференция, давление электромагнитных волн, закон всемирного тяготения, фокусирующиеся электромагнитные волны.*

*... о гравитации достаточно понять и принять то,
что яблоко, «притягиваемое» Землей,
подчиняется тем же силам и законам,
что собрали и продолжают собирать тело
самой Земли в узле ее потенциального канала...*

В статье [1] описана эволюция, приводящая к образованию трехмерного тела вселенной как глобальной интерференционной картины с динамическими границами. Движение вселенной в пространстве задается распространением единого волнового фронта электромагнитных волн со скоростью, близкой к скорости света и корректируется пограничным и внутренним взаимодействием с неструктурированной плазмой. Частично плазма вовлекается в движение, распределяется и структурируется в теле вселенной под управляющим действием существующих интерференций. В результате интерференционные сборки обретают сначала плазменные, затем газовые и, наконец, плотные тела. Многие из них, находясь в точках интерференционных фокусировок, обладают собственным свечением, благодаря чему становятся видимыми. Имеет смысл более детально рассмотреть процесс взаимодействия Единого волнового фронта с неструктурированной плазмой.

Плазма. *«Пла́зма (от греч. πλάσμα «вылепленное», «оформленное») — ионизированный квазинейтральный газ [2]. Ионизированный газ содержит свободные электроны и положительные и отрицательные ионы. В более широком смысле, плазма может состоять из любых заряженных частиц (например, кварк-глюонная плазма). Квазинейтральность означает, что суммарный заряд в любом малом по сравнению с размерами системы объёме равен нулю, является её ключевым отличием от других систем, содержащих заряженные частицы (например, электронные или ионные пучки). Поскольку при нагреве газа до достаточно высоких температур, он переходит в плазму, она называется четвёртым (после твёрдого, жидкого и газообразного) агрегатным состоянием вещества».* Попробуем понять, что необходимо, чтобы плазма начала образовывать внутри себя атомы, молекулы, планеты и звезды? Обычный ответ таков, ионы начинают рекомбинировать по мере остывания плазмы, когда их кинетическая энергия становится соизмеримой с энергией притяжения зарядов. Но в нашем случае мы имеем дело с неохлажденной плазмой, находящейся под действием интерференций полей Единого волнового фронта. Ответ для этого случая, - чтобы положительно и отрицательно заряженные частицы начали образовывать композиции нейтральных частиц, их скорости должны быть синхронизированы, как между собой, так и со скоростью (временем) волнового фронта. Организующая роль интерференций Единого волнового фронта начинается с того, что его поля активно взаимодействуют с теми частицами плазмы, скорости которых в моменте совпадают со скоростью фронта. На этом этапе происходит селекция этих частиц плазмы из общей массы и вовлечение их в движение мощными полями волнового фронта. Вовлечение в движение на этом этапе можно уподобить серфингу. Синхронизация по скорости и направлению движения положительно и отрицательно заряженных частиц уже является условием, способствующим их возможной рекомбинации и образованию нейтральных атомов и молекул. Однако наивысшей интенсивности этот процесс достигает только в локальных точках фокусировки интерференций, где многократно увеличивается плотность плазмы. Такими нейтральными частицами начинают заполняться потенциальные локации каналов интерференций, которым предстоит стать звездами и планетами. Возможно, у этого процесса есть множество нюансов, но условия синхронизации и фокусировки являются в дальнейшем ключевыми для образования и существования нейтральных частиц и одновременно эти условия порождают поля гравитации, стягивающие электрически нейтральные сборки частиц к поверхностному слою планет. Иными словами, первое свойство, присущее гравитации: **гравитация** проявляет себя как синхронизация синтезированных из частиц плазмы электрически нейтральных атомов и молекул с текущим временем

интерференций. Теперь разберемся со вторым проявленным свойством гравитации, так называемой силой тяжести, обратно пропорциональной квадрату расстояния от фокуса силы [3].

Сила тяжести. Сила тяжести - сила, действующая на любое материальное тело, находящееся вблизи поверхности Земли или другого астрономического тела. Для выяснения физического смысла и происхождения силы тяжести, обратимся еще раз к механизму формирования интерференций внутри Единого волнового фронта. В [1] определено, что движение в пространстве и текущее положение небесных тел определяется и управляется интерференционными фокусировками. То есть небесные тела находятся в локальных фокусах, сходящихся со всех направлений сферических волн. Рождение силы тяжести начинается с того момента, когда плотность первоначально накопленной плазменной и атомарной массы будущих планет становится достаточной для отражения части фокусирующихся волн. При этом возникает эффект **давления электромагнитных волн** на отражающую поверхность [4]. Впервые гипотеза о существовании светового давления была высказана И. Кеплером в XVII веке для объяснения поведения хвостов комет при пролёте их вблизи Солнца. В 1873 г. Максвелл дал теорию давления света в рамках своей классической электродинамики. Экспериментально световое давление впервые исследовал П. Н. Лебедев в 1899 г. Из теории, подтвержденной экспериментом, известно, что давление p пропорционально интенсивности электромагнитного излучения I (1).

$$p \sim I \quad (1)$$

Далее сделав ряд замен в соотношениях пропорциональности, получаем: интенсивность I пропорциональна квадрату напряженности электрического поля E^2 ; напряженность электрического поля обратно пропорциональна расстоянию от точки фокусировки r , из чего следует, - давление обратно пропорционально квадрату расстояния от точки фокусировки (2).

$$I \sim E^2; E \sim 1/r; \Rightarrow p \sim 1/r^2 \quad (2)$$

Помимо собственного давления электромагнитного излучения надо принять во внимание и дополнительное давление, создаваемое фокусирующимся потоком вовлеченных в движение частиц плазмы. Эта составляющая давления пропорциональна количеству частиц, пересекающих единичную площадь поверхности сферы радиуса r , и, соответственно, ее зависимость также обратно пропорциональна r^2 .

Из сказанного следует, что своим происхождением сила тяжести, равно как и сама гравитация, обязаны совместному давлению, производимому ансамблем фокусирующихся волн и вовлеченных в движение частиц плазмы в окрестности точки фокуса.

В отношении гравитации можно привести аналогию с мошками и пылью, прилипающими слой за слоем к лобовому стеклу автомобиля в движении, только в трехмерном варианте. Прилипшие мошки и крошки, синхронизированы с движением автомобиля и удерживаются давлением встречного потока воздуха. Получается так, что гравитация является явлением вторичным по отношению к процессам, порождающим и поддерживающим распространение многоволновых интерференций в теле вселенной. Именно поэтому нельзя распространять закон притяжения к поверхности Земли на все мироздание, называя его законом всемирного тяготения. Он дает критически значимые расхождения и просто перестает работать, как только мы начинаем его применять, например, для определения скоростей объектов, удаленных от центров галактик [5]. Более того, условия формирования фокусировок и потенциальных каналов определяются для разных областей пространства волнами различающимся по составу и амплитудам. Соответственно, и условия «притяжения» будут различаться, вплоть до того, что гравитация может меняться во времени и быть, например, пульсирующей или существенно неравномерной на поверхности планеты.

Только что описанный процесс можно также рассмотреть с другого макроуровня. Влияние плазмы на интерференции единого волнового фронта, при невысокой плотности плазмы, проявляется в виде слабого дестабилизирующего воздействия. Скорость волнового фронта замедляется, но в нем продолжают действовать силы, поддерживающие структуру существующих интерференций. Взгляд изнутри на состояние Солнечной системы показывает, что возможная плазменная зарядовая дестабилизация успешно компенсируется в планетах преобладанием синтеза электрически нейтральных атомов над их распадом. Солнце также успешно избавляется от избытка накопленных зарядов за счет термоядерных реакций синтеза и солнечного ветра. Суть этих процессов – в сохранении зарядового баланса внутри волновой сборки.

Попутно надо отметить, что, пока существует интерференционная картина, благодаря трехмерной и почти непрерывной фокусировке плазменного потока, в точку расположения Солнца, там обеспечиваются идеальные условия для термоядерных реакций. Благодаря этому механизму подпитки солнечного реактора одновременно и энергией, и рабочим телом, решается проблема катастрофически невосполнимого расхода массы Солнца, обозначенная в ряде публикаций, например, [6]. Разумеется, такой же механизм подпитки существует и для других небесных светил.

Гравитация. Выше был определен в общих чертах механизм набора молекулярной электрически нейтральной массы в области интерференционных узлов Единого волнового фронта. Гравитация была

определена как явление вторичное относительно действия электромагнитных полей, формирующих интерференции. Суть его заключается в синхронизации электрически нейтральных атомов и молекул с текущим временем интерференций и удерживании их в точках фокусировки давлением электромагнитных волн и давлением потока плазменных частиц. Образно говоря о гравитации, достаточно понять и принять то, что яблоко, «притягиваемое» Землей, подчиняется тем же силам и законам, что собрали и продолжают собирать тело самой Земли в узле ее потенциального канала.

Из понимания описанных процессов следует, что с земных позиций с гравитацией можно «справиться», как минимум, двумя способами. Первый – всем известный способ – развить скорость, достаточную для выхода из потенциального канала. Это, например, первая космическая скорость, достаточная для выхода на орбиту Земли. Второй способ связан с изменением условий синхронизации отдельно взятого объекта с текущим временем. Как это ни странно, но такой опыт был неоднократно испытан и описан ученым-биологом Гребенниковым В.С. (Віктор Степáнович Гребенніков 1927 - 2001) [7].

Эксперименты Гребенникова. Гребенников В.С. представляет собой реальный образец ученого, который, углубляясь в свою сферу науки, рано или поздно встречается с фактами, лежащими за гранью существующего описания не только его собственной специальности, но и науки в целом. И будучи честным перед собой, он не может оставить их без внимания и без изучения. Обнаруженный им эффект пространственных полостных структур и некоторые необычные свойства хитиновых покровов насекомых позволили ему создать нечто невозможное – летательный аппарат «гравитоплан» [7]. По поводу возможности/невозможности существования такого аппарата можно сказать одно, – такого человека, как В.Гребенников очень трудно заподозрить в какой-либо злонамеренной и такой многомерной мистификации. А главное для темы настоящей статьи – сделать качественный анализ эффектов, сопутствующих полету описанного гравитоплана с позиций проявления действия гравитации. Как было написано выше, один из способов повлиять на гравитацию связан с изменением условий синхронизации отдельно взятого объекта с текущим временем. И обратно, если каким-либо образом реализуется эффект локальной «антигравитации», то он проявит себя также полным или частичным выпадением из текущего времени. Читаем у В.Гребенникова о его опытах полетов [7]:

«Меня снизу не видно, и не только из-за расстояния: даже при очень низком полете я большей частью совсем не отбрасываю тени. Но все-таки, как я после узнал, люди изредка кое-что видят на этом месте небосвода: либо светлый шар или диск, либо подобие вертикального или косого облачка с резкими краями, движущегося, по их свидетельствам, как-то не «по облачному».

«...кроме фотоаппарата у меня порой очень сильно барахлили часы, и, возможно, календарь: спускаясь, скажем, на знакомую поляну, я заставал ее немного не соответствующей сезону, с «отклонением» примерно до недели в ту или иную сторону. Так что перемещаться удается не только в пространстве, а - вроде бы! - и во времени. Утверждать последнее со стопроцентной гарантией не могу, кроме разве того, что в полете - особенно в начале - сильно врут часы: поочередно, то спешат, то отстают, но к концу экскурсии оказываются идущими точно секунда в секунду.

Вот почему я во время таких путешествий сторонюсь людей: если тут задействовано, вместе с гравитацией, и время, то вдруг произойдет нарушение неведомых мне следственно-причинных связей, и кто-то из нас пострадает? Опасения эти у меня вот от чего: взятые «там» насекомые из пробирок, коробок и других вместилищ... исчезают, большей частью, бесследно; один раз пробирку в кармане изломало в мелкие осколки, в другой раз в стекле получилась овальная дырка с коричневыми, как бы «хитиновыми» краями - вы видите ее на снимке.

Неоднократно я чувствовал сквозь ткань кармана подобие короткого не то жжения, не то электроудара - наверное, в момент «исчезновения» пленника. И лишь один раз обнаружил в пробирке взятое мною насекомое, но это был не взрослый ихневмоновый наездник с белыми колечками по усам, а его... куколка - т. е. предшествующая стадия. Она была жива: тронешь - шевелит брюшком. К великому моему огорчению, через неделю она погибла и засохла».

В результате мы имеем весь набор эффектов, следующих из модели сил гравитации как связанных синхронизацией с текущим временем. Первое, что следует из опыта, гравитация есть синхронизация с текущим временем; антигравитация есть выпадение из текущего времени. Также, подтверждением модели являются испытываемые Гребенниковым во время полета эффекты жжения или электроудара, поскольку выпадение из равновесно-низко-потенциального состояния текущего пространства и времени должно приводить к значительным градиентам потенциалов полей на границе локализации его гравитоплана. И, наконец, интересен эффект возвращения в свое «нормальное» время и пространство после прекращения действия «причины», то есть после возвращения в исходную точку полета и прекращения действия «антигравитационной» полостной структуры. Представляется все же, что в этом были элементы оправданной осторожности и везения исследователя, имевшего все шансы на то, чтобы числиться в невозвращенцах, подобно его любимым подопытным насекомым.

Результаты и выводы можно сформулировать в нескольких пунктах.

1. Качественно описан процесс формирования небесных тел вселенной из неструктурированной плазмы под управляющим действием внутренних интерференций.
2. Рассмотрено происхождение и свойства явления гравитации. Определен физический смысл гравитации как силы, связанной синхронизацией с текущим временем и порожденной суммарным давлением фокусирующихся электромагнитных волн и вовлеченных в движение частиц плазмы.
3. Определены ограничения в применении закона всемирного тяготения.

Список литературы

1. *Сухарев И.Г.* Солнечная система // *Academy*. № 7 (22), 2017. С. 6-15.
2. Wikipedia, Plasma (physics). [Electronic resource]. URL: [https://en.wikipedia.org/wiki/Plasma_\(physics\)/](https://en.wikipedia.org/wiki/Plasma_(physics)/) (date of access: 09.07.2017).
3. Wikipedia, Gravity. [Electronic resource]. URL: <https://en.wikipedia.org/wiki/Gravity/> (date of access: 09.07.2017).
4. Wikipedia, Radiation pressure. [Electronic resource]. URL: https://en.wikipedia.org/wiki/Radiation_pressure/ (date of access: 09.07.2017)
5. *Сухарев И.Г.* Третий закон Кеплера // *Academy*. № 6 (21). Том 1, 2017. С. 6-10. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://academicjournal.ru/index.php/> (дата обращения: 09.07.2017).
6. *Мучак В.С.* Единая физическая квантовая теория всех видов взаимодействия / В.С. Мучак. Владивосток. ISBN 978-5-903671-06-9. Издательский Дом «Водолей».
7. *Гребенников В.С.* Мой мир. Новосибирск: Советская Сибирь, 1998. 319 с. 3000 экз.