

Сверхпустоты и другие загадки космоса.

Владислав Миркин, ктн.

В работе показано, что все кажущиеся нам необъяснимыми явления природы в космосе, на самом деле самым очевидным образом объясняются тем, что все пространство Вселенной заполнено эфиром, в котором все его частицы обладают одинаковым положительным электрическим зарядом.

Периодически в интернете появляются статьи и иные информационные материалы, в которых говорится не о том, что ученые уже «объяснили» (наверное, имеющиеся объяснения все-таки следует подвергать сомнению, причем не только в физическом понимании процесса, но и идеологическом), а о том, что в настоящее время для ученых представляет собой загадку. Особенно много таких материалов посвящено космосу. Я бы даже сказал, что почти каждый новый «космический» результат экспериментов и наблюдений требует создания некоей новой теории, или существенного пересмотра старых.

В физике существуют четыре вида независимых взаимодействий: сильное, слабое, электромагнитное и гравитационное (правда теперь к ним добавляют поле Хиггса), которые до сих пор не сведены к единому виду взаимодействия. Утверждение, что первые три из названных уже объединены единым базисом, вряд ли является убедительным [1], поскольку ученые по-прежнему не видят физической (именно физической) основы для такого объединения, что бы они ни говорили по этому поводу и какие бы фантазии ни придумывали (этому весьма важному вопросу следует посвятить отдельную статью). Поскольку я предложил в качестве такого базиса униполярно заряженный эфир всей Вселенной [2] и рассмотрел физические процессы в таком эфире практически во всех разделах физики (см. сайт mirkin.iri-as.org), то считаю целесообразным с его помощью объяснить те явления в космосе, которые до сих пор такого объяснения не получили.

За основу возьму материал, опубликованный в интернете. Наверное, здесь практически бесполезно делать ссылки на автора материалов, но любой может в Википедии прочитать статьи по каждому из поднятых вопросов.

На расстоянии нескольких тысяч световых лет от Земли, в глубоком космосе, творится такое, чего человеческий разум вместить и понять до конца пока не может. Я выделил эту мысль не потому, что хочу подчеркнуть ее жизнеутверждающее значения, а потому, что еще Шекспир сказал аналогичное: «На свете много друг-Горацио такого, что недоступно нашим мудрецам». Такое было раньше, есть сейчас и будет всегда, какими бы умными мы себе ни казались.

Мы (так себя называет автор статьи в интернете) попытались максимально просто рассказать о том, какие удивительные вещи творятся за пределами

Солнечной системы.

- **Темная энергия.**

Далее в кавычках содержание статьи, а затем мои комментарии другим шрифтом.

«В 1998 году учёные из [NASA](#) при помощи телескопа Хаббл определили, что Вселенная, на самом деле, расширяется гораздо быстрее, чем считалось раньше. Астрономы пришли к выводу, что межзвёздное пространство почти на 70 % заполнено некой «энергетической жидкостью».

Изучение этого «наполнителя» позволило учёным сделать вывод, что постоянно расширяющееся пространство каким-то **непостижимым образом** (*это я выделил слова статьи*) вырабатывает собственную энергию, которая этот самый процесс расширения ускоряет. Природа происхождения тёмной энергии пока не изучена. Мы знаем лишь то, что она абсолютно невидима.

И раз 70 % космоса заполнено ею, ещё 25 % тёмной материей, то получается, что 95 % (массы) Вселенной для человечества – это пока «тёмный лес». Вот такой получается каламбур. Если попытаться осознать тот факт, что мы не знаем о космосе практически ничего, становится как-то не по себе...»

*Начнем с того, что в замерах самого Э.Хаббла Вселенная расширялась раз в 8 быстрее, чем сейчас. Вернее, ошибочное мнение о скорости расширения Вселенной на средних расстояниях привело к такой ошибке на далеких расстояниях, где кроме эффекта Доплера нечем проверить скорость расширения. Наверное, правильным было бы сказать, что Вселенная расширяется с **возрастающим ускорением при возрастании расстояний** от нас до галактик. Это автоматически следует из закона Хаббла, где постоянная Хаббла не зависит от расстояния [2]. В этом случае удаление других галактик от нас происходит как бы под действием силы, увеличивающейся с расстоянием (для любого школьника, которому известен второй закон Ньютона, понятно, что увеличение ускорения движения возможно только при возрастающем действии силы). Данное обстоятельство накладывает на ту самую «энергетическую жидкость» некое обязательство, которое вообще-то не очень свойственно любым жидкостям. И это требует объяснения.*

Именно униполярный эфир, в котором все частицы в объеме всей Вселенной имеют одинаковый (положительный) заряд и создадут ту самую энергетическую жидкость (или, если хотите, газ), которая не только будет расширяться сама, но и выталкивать все объекты, в которых объем положительно заряженных частиц будет значительно больше объема отрицательных [2]. В данном случае слова «непостижимым образом» теряют свой мистический смысл (моя статья так и называется «Не темная энергия»). Это энергия электростатическая, и, к сожалению, она не бесконечна. Ее хватит, возможно, всего лишь на десятки миллиардов лет.

В работе [3] я показал, что при таком подходе масса всех частиц эфира вовсе

не должна составлять именно 70% массы всей Вселенной (в основе такого утверждения лежат две абсурдные мысли: непостижимая сущность темной энергии и невозможность экспериментально доказать, что «масса» этой энергии именно 70% массы всей Вселенной). Вселенная будет оставаться плоской, даже если вещество будет составлять миллиардные доли от всей массы Вселенной. Кроме того, наличие темной материи в эфирной теории абсолютно не достоверно, и совершенно не нужно для объяснения всех возможных явлений: аномально высокой скорости звезд в галактиках и гравитационного линзирования (с тем же успехом мы можем искать скрытую массу как разность масс, возникающую под действием сил Бернулли, движущегося и неподвижного катамарана). Природу взаимодействия в данном эфире и нужно изучать, причем не только в случае темной материи и энергии.

И последний вопрос. Мы и в самом деле не видим данный эфир (о нем можно судить лишь по косвенным признакам), но именно благодаря ему мы вообще что-либо видим. Более того, если свойства данного эфира (его плотность, или, что то же самое, расстояния между частицами) изменятся лишь на малую величину, мы либо вообще ничего не будем видеть, либо цвет объектов может измениться [4]. Главным выводом данной работы является утверждение, что «видимые» (в реальности все принимаемые любыми приборами) излучения являются излучениями разностной частоты двух чрезвычайно высокочастотных сигналов. Именно такое представление позволяет объяснить и абсолютный характер скорости света, и наличие эффекта Доплера.

● Великий центр притяжения.

«Каждому из нас когда-нибудь снился кошмар о страшной ловушке, из которой невозможно выбраться. На самом деле мы в этом кошмаре живём: Млечный путь и другие галактики со скоростью 2,2 миллиона километров в час приближаются к области пространства, о которой мы ровным счётом ничего не знаем. Известно лишь, что там находится нечто обладающее чудовищной гравитацией. Учёные назвали это область Великим центром притяжения.

Сотни астрономов считают, что именно в этом месте рано или поздно находят свою погибель все звёзды, планеты и другие космические объекты. Разглядеть хоть что-то в этой области даже при помощи современных телескопов невозможно, так как Великий центр притяжения скрыт от человечества миллионами звёзд и огромными облаками космической пыли.»

У нас нет никаких оснований считать, что если что-то куда-то движется, то там находится нечто, обладающее чудовищной гравитацией. Это так же верно, как то, что в водовороте все плавающее в его пределах, будет увлекаться потоком воды. Да и в торнадо все происходит подобным образом. Более того, если рассмотреть движения звезд в галактиках, потоков частиц вокруг «черных дыр» и в любых других вихрях в космосе и в земной атмосфере, то станет понятно, что как раз в большинстве случаев движение возникает не потому, что

там в центре какая-то невероятная масса, а потому, что существуют перепады давления в тех средах, в которых возникают потоки.

Так что даже если мы и залетим когда-нибудь в эту страшную ловушку, то вряд ли погибнем в ней. Вот такая оптимистическая эфирная теория. Хотя, если честно, то все равно все погибнет, поскольку, расширяясь, эфирное облако Вселенной перестанет удерживать сначала ядра тяжелых атомов в целостности, затем и легких, а потом рассыпятся и сами нуклоны.

● Звезда КIC 8462852.

«Современные учёные ищут в космосе новые объекты (экзопланеты) так: они измеряют количество света, которое исходит от какой-то звезды, и если мимо проносится какая-то планета, то яркость излучения падает. Частота и длительность снижения интенсивности звёздного излучения позволяет сделать предположительные выводы о природе планеты.

Звезда [KIC 8462852](#) расположена в созвездии Лебедя на расстоянии около 1400 световых лет от Земли. Время от времени она тускнеет более чем на 20%. Этот факт невозможно объяснить только тем, что её затеняет проходящая по своей орбите планета. Американский физик Фримен Дайсон в 60-х годах предположил, что подобное может быть вызвано строительством серьёзной орбитальной структуры какими-то разумными существами. Согласно его предположению, инопланетяне вывели на орбиту своей планеты целый рой спутников, чтобы поглощать свет, излучаемый звездой.

Разумеется, никаких точных доказательств правдивости этой догадки нет, однако всё может быть. Тем более Дайсон в своих исследованиях довольно внятно раскладывает всё по полочкам. Большинство его коллег считают, что подобное явление всё же связано не с орбитальной техникой, построенной инопланетянами - причиной систематического потускнения звезды скорее всего является скопление астероидов и остатков комет.»

Итак, наличие экзопланет у звезд определяется по периодическому потускнению данной звезды, которое вызывается тем, что планета при своем движении закрывает часть звезды от наблюдателя, находящегося далеко за пределами звездной системы. По своим размерам планета перекрывает совсем незначительную часть поверхности звезды (Юпитер перекрыл бы примерно миллионную часть поверхности Солнца). А потому потускнение звезды на 20% вряд ли возможно за счет перекрытия планетой. Не очень верится в искусственные сооружения инопланетян, да и астероиды и остатки комет вряд ли могут перекрыть площадь звезды. Возможно, там есть пылевые облака, но с трудом верится, что они столь регулярно вращаются вокруг звезды. То есть, в этом случае мы должны предположить, что пылевое облако вращается вокруг звезды по некой круговой орбите. Кстати, именно то, что в данной звездной

системе происходит потускнение звезды на 20%, которое никак не может быть связано с перемещением планеты, ставит под сомнение реальное существование всех экзопланет, которые перекрывают свет звезд в значительно меньшей степени.

Я бы предложил иную возможность. В униполярно заряженном эфире возможно образование объектов, которые в безэфирном пространстве образоваться не могут [5] (данная фраза означает не то, что вот в безэфирном пространстве ничего нет, а в эфире есть, а то, что мы обнаруживаем объекты в природе, которые могут быть объяснены только в униполярном эфире). По форме такие объекты могут представлять собой пустую или полупустую сферу, в которой оболочка состоит из уплотнения (увеличения концентрации электрически заряженных частиц эфира). В эфире заряженных электрически частиц это выглядит так. В центральной области плотность распределения заряда ниже средней, в сферической оболочке выше средней. И такая полая сфера не рассыпается под действием расталкивающих сил Кулона за счет того, что в пространстве вокруг данного образования остальной эфир создает поле, удерживающее сферу в целостности за счет тех же отталкивающих кулоновских сил. Такими объектами в природе являются протоны, «дыры» в плазме, обнаруженные космонавтами С.Крикалевым и П.Виноградовым, по-видимому, шаровые молнии, НЛО, Тунгуский метеорит и некоторые другие, способные рисовать круги на полях и в воде. Важно отметить, что не существует никаких ограничений на величину таких объектов: они могут быть размером с протон, а также размером с галактику. Многие из этих объектов возникают спонтанно (по крайней мере, мы не знаем истинных причин их образования). А потому вполне можно предположить, что такие объекты образуются в космическом пространстве. И что важно: такие объекты могут быть непрозрачны для видимого света (как уже говорилось выше), или передавать ЭМ излучение на других частотах, которые мы в данных экспериментах не замечаем (вернее, даже не ищем). И тогда движение таких объектов по орбите (почему нет) будет вызывать то самое 20%-ное снижение интенсивности свечения звезды.

● Сверхпустота Эридаана.

«Впервые астрономы заговорили о сверхпустоте в созвездии Эридаана после того, как приступили к изучению космического микроволнового фона. В ходе тех исследований был обнаружен просто огромный участок космического пространства (около одного миллиарда световых лет в диаметре), внутри которого практически нет тёмной материи и энергии.

Вполне возможно, что человечество столкнулось с каким-то подобием «двери» в параллельную Вселенную, так как согласно существующей теории абсолютной пустоты в космосе не существует.»

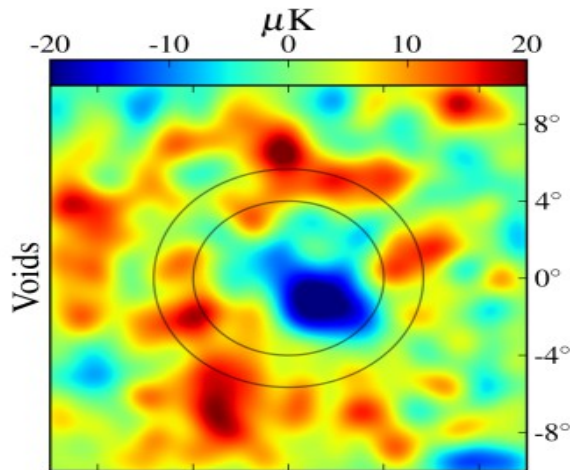


Рис.1. Реликтовое излучение в созвездие Эридана.

И «дверь» в параллельную вселенную, и сама параллельная вселенная не более, чем полная фантазия авторов идеи, даже будучи подкреплённой «квантовой запутанностью между вселенными до разделения космической инфляцией». Здесь удивляет не только пустой набор слов, но и выводы, которые ничем не подтверждены. Если какой-либо участок Вселенной имеет низкий фон реликтового излучения, то это еще не говорит, что там отсутствует «темная энергия». Для такого заключения необходимо измерять доплеровское смещение, а не температуру реликтового излучения. Но созвездие Эридана находится не столь далеко от нас (звезда Ахернар из данного созвездия в 139 св. лет от Земли), и, как показали исследования окрестных галактик, в зоне, близкой к Земле, не все галактики движутся от нас, некоторые (например, Туманность Андромеды) даже приближаются к нам. То есть, там, где скорость удаления мала (а это в близкой к нам зоне) существенными могут оказаться некие иные вихревые движения (именно так трактует ситуацию униполярный эфир). Тогда мы сделаем вывод, что темная энергия мала, или даже отрицательна?

Отсутствие темной материи в точках с низкой температурой реликтового излучения является совершенно очевидной истиной, поскольку темной материи вообще нигде нет. То, что мы понимаем под темной материей, является всего лишь действием высокой скорости движения частиц эфира между частицами вещества. И мы вполне можем предположить, что существуют области в пространстве, где эти скорости могут быть больше, или меньше (да мы такое наблюдаем в атмосфере Земли каждый день).

На что еще хотелось бы обратить внимание исследователей. Картина распределения реликтовых температур, на мой взгляд, носит достаточно регулярный характер. Низкотемпературное пятно сначала окружают области со «средними» температурами (зеленый цвет), затем области с «высокой» температурой (красный и темнокрасный цвета), затем опять зеленые области, и, наконец, снова «холодные» области (пусть даже не такие холодные, как в

самом пятне). Это очень похоже на то, что перед нами пространство, заполненное некой средой, единой для всего этого пространства, в которой возникают некие волны (скорее всего, плотности среды).

● Звезды-зомби.

«Это, конечно, шуточное название особого вида звёзд, однако они на самом деле существуют. После вспышки сверхновой некоторые белые карлики «выживают». Они вытягивают водород из звёзд, расположенных в непосредственной близости и какое-то время продолжают довольно ярко светиться. Мощное рентгеновское излучение очень похоже на "крик", который издают звёзды-зомби, «пожирая» своих соседей.

Никакой опасности для жизни землян эти космические «живые мертвецы» не представляют – достигнув критической массы, они взрываются и исчезают уже навсегда.»

При взрыве сверхновой происходит обрушение не только структуры звезды (атомы водорода звезды, находящиеся на некотором расстоянии друг от друга, сжимаются между собой практически до размеров ядер), но и структуры эфира в ней (происходит изменение размеров в ячеистой структуре эфира). Это по сути будет «вакуумный взрыв». При этом после взрыва плотность эфира внутри того объема, который занимала звезда, будет меньше, чем в окружающем пространстве (вообще-то здесь возможны колебания плотности с периодом в сотни и тысячи лет). В этом случае водород тех звезд, которые оказались поблизости, будет увлекаться тем эфиром, который устремится внутрь изначального объема сверхновой (если данный процесс длится сотни лет, то мы будем полагать его непрерывным). Наверное, там будет «звучать» не только рентгеновское излучение, которое свойственно потоку атомов водорода, движущихся с высокой скоростью, но и излучение любых других частот.

Заключение.

Наверное, в статье в интернете приведены не все необъяснимы явления в космическом пространстве (я, кстати, уже писал о черных дырах и связанных с ними необъяснимых явлениях [6]). Но удивительным образом все явления (и в данной статье, и в [6]) объясняются униполярным эфиром без привлечения мистических сил, свойственных только космическим взаимодействиям, ужасным параллельным вселенным и виртуальным частицам.

Литература.

1. Википедия, статья «Теория всего».
2. В.Миркин. Не темная энергия. Химия и жизнь, #5,2008.
3. В.Миркин. Чего не понимают гении? Или горе от ума. Mirkin.iri-as.org
4. В.Миркин. Принцип Галилея и абсолютность скорости света. Mirkin.iri-as.org

5. В.Миркин. Механизм образования элементарных частиц. Mirkin.iri-as.org
6. В.Миркин. Черные дыры. Mirkin.iri-as.org