

Эфир как материя Вселенной

Быков В.А.

email: viktor.bykov.44@mail.ru

Современная физика широко использует понятие **поля**. Известны термины -- поле тяготения (гравитации), электрическое поле, магнитное поле.

В квантовой теории **поля**, появляются как исходные понятия: фотонного, электронного, позитронного и мезонного поля.

В трактовке, сторонников гипотезы дальнодействия, понятие **поле**, обозначало просто область геометрического пространства, в котором проявляется физическое воздействие одного (космического) тела на другое.

Кроме гипотезы дальнодействия, со времен Декарта в науке существовала и противоположная точка зрения, получившая название гипотезы близкодействия, отрицающая возможность передачи воздействия на расстояние без какого-либо материального посредника. Здесь все действия осуществляются через среду, названную **эфиром**.

I

Изначально **эфир** понадобился для объяснения Всемирного тяготения тел.

Эфир должен был заполнять пустоту межзвездных пространств, проникать в промежутки между телами, между молекулами и атомами веществ, из которых складывались молекулы. В дальнейшем, по мере развития естествознания (физики), **Эфир** оказался Нужным для объяснения, волновых свойств света.

Наконец, **Эфир (в виде поля)** оказался нужным для объяснения взаимодействия электрически заряженных и намагниченных тел.

В настоящее время в сообщениях:

1) <http://www.newtheory.ru/physics/elektronniy-gaz-kak-veshchestvo-t884.html>

Электронный газ как вещество.

2) <http://www.newtheory.ru/physics/magnitizm-kompasnoy-strelki-t882.html>

Природа магнетизма компасной стрелки и геомагнетизма.

3) <http://www.newtheory.ru/physics/o-realnom-magnetizme-upitera-i-saturna-t1382.html>

О реальном магнетизме Юпитера и Сатурна.

4) <http://www.newtheory.ru/post14202.html#p14202>

Обобщения по магнетизму.

5) <http://www.newtheory.ru/physics/prityajenie-bez-tyagoteniya-t912.html>

Притяжение без тяготения.

6) <http://www.newtheory.ru/physics/gazodinamicheskiy-zakon-keplera-o-korpuskulyarnoy-prirode-svet-t1267.html>

Газодинамический закон Кеплера о корпускулярной природе света.

было обоснованно показано, что **поля тяготения нет**, а стремление космических тел друг к другу обусловлено корпускулярно – ударным воздействием корпускул, налетающих из открытого космоса.

Также обоснованно было показано, что **как отдельной физической субстанции нет и магнитного поля**, ибо магнетизм постоянных магнитов (компасной стрелки) и соленоидов обусловлен наличием электронного (корпускулярного) вихря вокруг некоторой оси магнитных предметов.

Магнетизм Земли обусловлен тангенциальной составляющей набегающего космического излучения (в астрономии известна как абберация света), возникающей в следствие вращения и обращения Земли.

А магнетизм космических тел обусловлен их излучением и вращением (механическая поляризация излучения), обуславливающим возникновение тангенциальной составляющей в излучении достигающем Земли (или прибора).

Более того, даже знаменитый закон орбитального движения (закон Кеплера), получил всеобъемлющее объяснение с корпускулярных (механических) позиций.

Таким образом, **корпускулярно-ударное воздействие** оказалось таким же реально существующим воздействием, как и механические воздействия классической объектной физики.

II

Однако для обнаружения **эфира** и исследования его свойств, взаимодействия между объектами классической физики, в том числе механизмы «притяжения» и орбитального обращения, не подходят -- слишком массивные объекты «смазывают» роль и влияние **эфира** в корпускулярном потоке.

Из корпускулярно-ударных, наиболее перспективным для исследования свойств **эфира** остаётся электромагнитное взаимодействие, поскольку в этом случае

объектами воздействия корпускул являются сами корпускулы.

Так из рисунков 1- 5 (ссылка 2.) видно, что на них речь идет **о потоке частиц-электронов**, в совокупности представляющих **особое вещество: электронный газ.**

Из рисунков 4 и 7 (ссылка 2.) следует **идентификация** механических свойств **потока частиц электронного вихря** (электронов без заряда, рисунок -4) **и потока частиц-фотонов космического излучения** (рисунок-7).

При этом, рисунок 10 (ссылка 2.) наглядно показывает, что **магнитной стрелке абсолютно все равно какие фотоны на неё воздействуют: солнечные или космические.**

А рисунок 15 (ссылка 3) показывает, что частицы света (фотоны), излучаемые Юпитером, подчиняются обычным механическим законам, в частности закону обычного механического (центробежного) ускорения, которым повсеместно мы пользуемся в центрифугах. **Только в центрифугах частицы, разделяясь по количеству движения, разделяются по массе, а на рисунке 15, частицы разделяясь по количеству движения, разделяются по скоростям.**

Здесь опять-таки следует вспомнить, что частицы разделяются по скоростям, потому что **массы всех этих частиц одинаковы** (формула 16 ссылка-6).

Отсюда следует, что и электроны электрического тока, и электроны магнитных вихрей магнитов, и фотоны солнечных лучей (а только лишь они достигают Земли и далеких планет-гигантов), и фотоны космического излучения (в том числе и фотоны жесткого гамма-излучения, так поразившие академика-астрофизика Виталия Гинзбурга): всё это суть одни и те же частицы.

III

В этом случае сократительный вопрос: А ЧТО -- находится между двумя соседними Вещественными Частицами (?) становится существенным и актуальным.

Именно в этот момент, уже следует задать себе вопрос:

- (1) а как передается воздействие потока частиц космического излучения частицам электронного потока(?)
- (2) ЧТО между частицами этих двух потоков(?)
- (3) ЧТО между отдельными частицами электронного вихря и металлом стрелки (?).
- (4) как частицы электронного вихря воздействуют на материал магнитной стрелки (?), (а на ротор электродвигателя. ?).
- (5) а чем стрелка чувствует, что надо перемещаться, или когда перемещение пора прекратить(?).

Эти вопросы уже вынуждают нас предположить, что между одинаковыми частицами – корпускулами (электронами-элементами), находящимися на некотором расстоянии друг от друга, всё же находится некоторая среда, передающая воздействие налетающей частицы на другую, принадлежащую электронному вихрю.

Этой гипотетической среде уже давно присвоено название --- **эфир**.

В настоящее время **Эфир** считается материальной средой, и в то же время не воспринимается веществом/

Считается, что пространство заполнено неподвижной средой – **эфиром**, а вещество, как нечто отличное от **эфира**, движется в этой среде.

Исходя из представлений об **эфире** как о среде, Максвелл предложил измерить абсолютную скорость **эфирного ветра** относительно Земли, Майкельсон попробовал - не получилось, Что касается других опытов по обнаружению эфира, то их нет.

Таким образом существование **эфира** до сего дня всего лишь постулировалось, и только корпускулярные представления о природе магнетизма позволили окончательно удостовериться в его реальном наличии (обнаружить эфир).

При этом единственное свойство материи (в том числе и **эфира**), на присутствии которого настаивает философский материализм, -- свойство быть объектом реального существования, ---- в магнетизме это свойство налицо.

Иными словами **эфир** является вторым видом материи (**материей-2**).

IV

Свойства эфира

В течение десятилетий, усилия ученых были направлены на исследования механических свойств **эфира**.

Но только в результате исследований электромагнитных явлений, исследования механических свойств **эфира**, привели исследователей, казалось бы, к парадоксальному выводу : эфир должен иметь малую плотность при большой упругости, ибо он не препятствует движению планет, и передаёт поперечные волны света.

Необходимо заметить, что этот вывод не совсем верен.

1. Поскольку **свойства эфира** напрямую связываются со способом передачи взаимодействия

между объектами, то прежде всего следует особо отметить, что **отталкивающие упругие свойства эфира** наглядно возрастают по мере, уменьшения зазора между двумя магнитами с одноименными полюсами. Это общеизвестный экспериментальный факт.

В механике **упругость** (как реактивное воздействие) для пружин из одного материала и одного размера характеризуется жесткостью пружины (**жесткостью воздействия**), а сама пружина характеризуется толщиной металла в витке.

Следовательно, **возрастающая упругость эфира** между сближающимися магнитами, тоже может рассматриваться как **возрастание жесткости реактивного воздействия.** Тогда сам **эфир** (как среда), **как материал**, обуславливающий **жесткость воздействия**, может характеризоваться только плотностью этого материала, т.е. **плотностью эфира (материи-2).**

2. При этом, в уменьшающемся зазоре между магнитами увеличивается плотность вихревых корпускул электрон – элементарных и уменьшаются расстояния между ними.

А это значит, что по мере принудительно **уменьшающегося расстояния между корпускулами**, сопровождающегося **возрастанием реактивной жесткости** упругого отталкивающего взаимодействия между ними, **возрастает и плотность эфира (материи-2)**, обуславливающего это упругое взаимодействие.

3. При этом неделимость и не уничтожимость **корпускул (материи-1)** соответствует таким привычным нам критериям (свойствам) классической (объектной) физики, как: **сверхплотности** (предельная плотность), **сверхтвердость** (предельная твердость), **сверхпрочность** (предельная прочность, -- её вечность) и **сферичность** (горошины-точки).

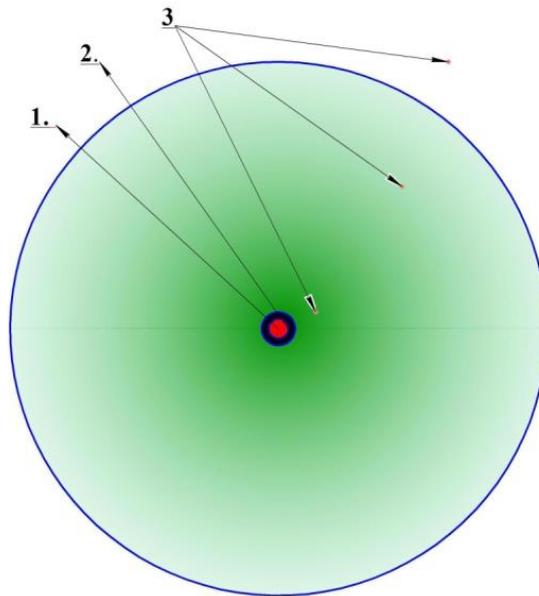
Поэтому, возрастающая по мере уменьшения расстояния до корпускулы **плотность эфира** имеет четкий **максимальный предел**, -- это **предельная плотность корпускулы**, а пределом **реактивной жесткости упругого воздействия (эфира)**, является **предельная твердость** (жесткость) корпускул.

Поскольку **минимальная плотность эфира (материи-2)** не ограничивается **никаким пределом**, **второй вид материи эфир**, благодаря своей упругости, занимает всё остальное пространство между корпускулами, поэтому **«пустоты» во Вселенной нет, она вся материальна.**

По простому, **ЭФИР** -- это любое место в пространстве, где нет вещества; от **межатомных и межфотонных расстояний** начиная и **межзвёздными** заканчивая. (см. рисунки **1** и **2**)

РИСУНОК 1

ЭФИР и одна корпскула

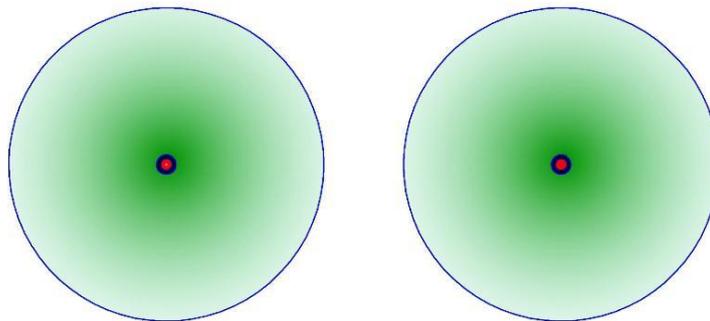


1. ---корпскула
2. --- предельно плотный слой эфира на поверхности корпскулы
- 3.--- уменьшающаяся в бесконечность плотность ЭФИРА

РИСУНОК 2

ЭФИР и две корпскулы

Соответствует идеализированному межпланетному и межзвездному вакууму, а также понятию фотонный газ.



Здесь каждая из двух корпскул находится в **эфире**, с градиентной плотностью по отношению к другой.

4. При этом плотность и упругость (эфира) обуславливают его стремление равномерно распределиться в пространстве. Однако **корпскулы (материя-1)**, благодаря своим беспрецедентным механическим свойствам нарушают равномерность распределения **второго вида материи**, вытесняя **(эфир)** из места, которое они занимают.

В результате, вытесненный упругий (**эфир**) максимально (предельно) уплотняется на границе поверхности корпускулы (см. рисунок 1), а по мере возрастания расстояния, плотность (**эфира**) падает, обуславливая явление неопределенности размера в пространстве, **дуализма корпускул (квантованность эфира)** и **«распределенную в пространстве жесткость»** **передачи воздействия (электромагнитную волну).**

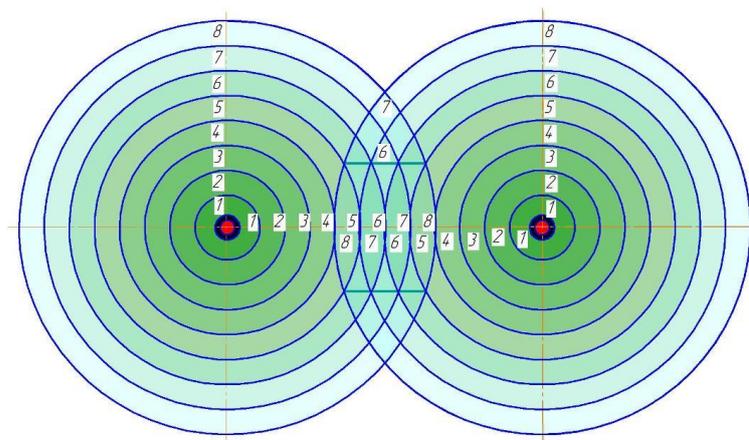
5. Явление **возрастающей плотности эфира** означает, что **плотность эфира** суммируется.

Иными словами в присутствии другой корпускулы, толщина всех слоев вокруг соседней корпускулы, включая и предельный, возрастает.

6. Отсюда вытекает следствие, что в тесной группе **корпускул – элементонов** образующих вещество, **плотность эфира** в любой точке между корпускулами (и молекулами) всегда выше, чем за пределами вещества. (на рисунке 3 – это области пространства с точками 5. 6. 7. 8).

РИСУНОК 3

ЭФИР и две корпускулы вблизи



плотность эфира в любой точке между двумя корпускулами всегда выше, чем за их пределами

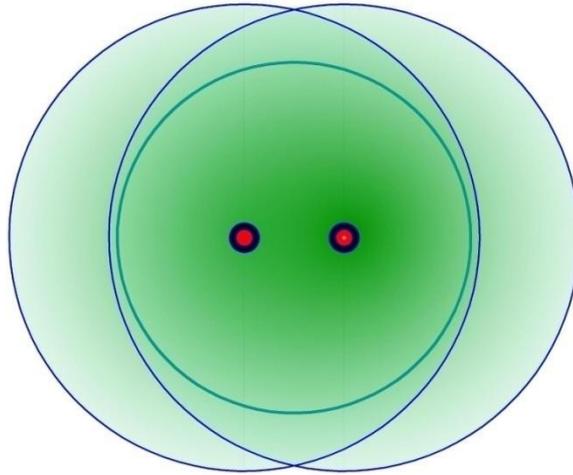
Такое состояние корпускул соответствует понятию (представлению) **электронный газ** и электростатический (**положительный**) заряд

7. Поскольку **суммарная плотность эфира** не может быть выше **предела**, то это значит, что в тесной группе корпускул-элементонов, составляющих вещество, вместе с возрастающей плотностью корпускул увеличивается толщина предельного слоя вокруг каждой корпускулы и толщина всех последующих слоев **эфира**, в том числе и **эфира** за пределами внешней поверхности этой группы (Смотри рисунок 4), в том числе и **эфира** за пределами внешней поверхности атома или молекулы. Смотри рисунок 5

Установившаяся между корпускулами средняя плотность эфира и определяет агрегатное состояние вещества (вакуум, плазма, газ, жидкость, твердое). При определенной плотности корпускул, плотность эфира соответствующего агрегатного состояния может оказаться за пределами сгруппированных атомов и молекул или внутри такой группы, определяя этим характер их взаимодействия, а значит и физические и химические свойства веществ. Такими странными атомами, предположительно, являются атомы ртути.

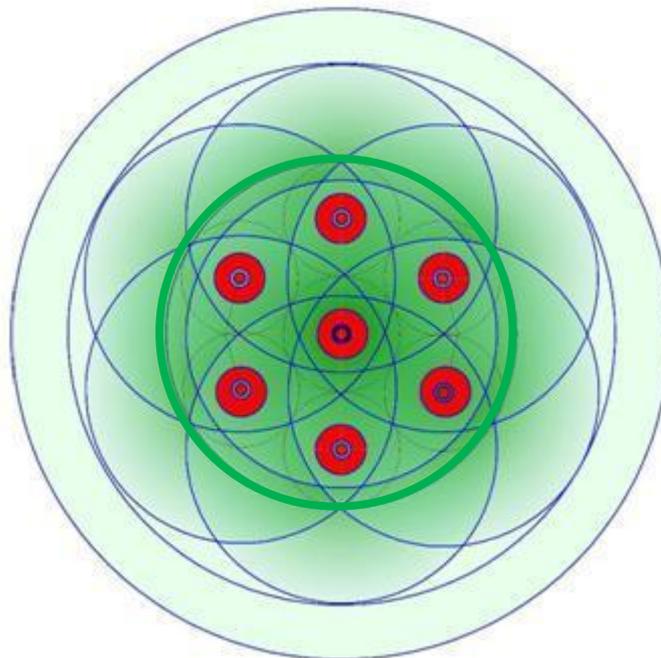
рисунок 4

эфир и две плотно прижатые корпускулы



на некотором расстоянии от группы корпускул
упругость и плотность уплотненного **ЭФИРА**
(обведено зеленой утолщенной линией)
продолжает так же плавно уменьшаться,
как и от отдельной корпускулы

РИСУНОК 5



Эфир вокруг атома алюминия

8. Поэтому сближение вещественных объектов, сопровождающееся уплотнением **эфира** между их ближайшими внешними корпускулами, ограничивается резко возрастающей плотностью **эфира**, а значит резко возрастающей жёсткостью упругого реактивного воздействия, которое и чувствуют (регистрируют) органы чувств и приборы как **Появление реактивных сил -- (как появление ИНЕРЦИИ)**

9. Очевидно, что только возрастающая плотность, (**предельная плотность**) **эфира** может следить за соблюдением «Запрета Паули» (в одной точке не могут находиться две корпускулы) или, что тоже самое, корпускулы при бесконечно близком сближении не могут сливаться (касаться друг друга).

Отсюда следует заключить, что все взаимодействия между корпускулярными объектами толкательные, и обусловлены только изменением плотности эфира обратно пропорциональным уменьшению расстояния между корпускулами.

Другими словами, ни у фотона, ни у электрона, ни у элементарона (корпускула внутри твердого вещества и металла) ни спина, ни вращения, ни магнетизма (как элемента вращения) нет. Как нет и других каких либо признаков индивидуального различия.

Более того, магнетизм как коллективное воздействие, запрещает наличие магнитных свойств (спина) у таких элементарных частиц как электроны и фотоны, поскольку нет никаких причин вынуждающих другую такую же, равноправную частицу (а тем более сгусток таких же частиц) обращаться вокруг одной первой.

Этот механизм обуславливает **жесткость передачи воздействия между объектами из твердых веществ**, препятствуя (**внешним корпускулам**) занять место среди корпускул **металла** (например **М. стрелки**). Для более разреженных сред (для газов и жидкостей) этот механизм известен в физике как давление.

10. Тогда физическое явление, **инерция** приобретает ясное физическое толкование: **сила инерции** – есть **возрастающее уплотнение эфира**, с одной стороны: **между корпускулами взаимодействующих объектов** и с другой стороны, **между корпускулами связанными в телах**, препятствуя (**внешним корпускулам**) занять место среди корпускул уже существующего объекта.

11. При этом стремление упругого (**эфира**) равномерно распределиться в пространстве не имеет никакого запрета, и в конце-концов должно было бы реализоваться.

Однако в бескрайней Вселенной с бесконечно огромным количеством корпускул, вероятность равномерного распределения (**эфира**) между всеми корпускулами (в виде структуры правильной сетки, характерной для кристаллов), оказывается обратно пропорциональной количеству корпускул, --- т.е. равна нулю.

12. **А вот уже неравномерность неравновесность распределения плотности эфира во Вселенной** вызывает такое явление природы как **движение корпускул** относительно остальных, в сторону меньшей плотности (**эфира**), или -- перемещение корпускул и их совокупностей (материальных систем, тел, объектов) в звездной системе координат.

Следовательно **движение объектов** оказывается такой же неуничтожимой реальностью во Вселенной как и её **два вида материи**, что соответствует материалистическим воззрениям.

Таким образом вырисовывается совершенно **простая Вселенная**: вещественная (объектная) часть которой состоит из неделимых и неуничтожимых **корпускул**, обуславливающих возможность их натурального исчисления, характеризуемую массой -- (**материя-1**), а всё остальное заполняет (**эфир**), -- единая и бесструктурная упругая материя (**материя-2**).

А благодаря их противоположным свойствам (**беспредельная твердость корпускул**, и **беспредельная упругость эфира**) во Вселенной осуществляется единственное явление природы **движение корпускул** относительно остальных **в сторону меньшей плотности (**эфира**)**.

При этом воздействия (взаимодействие) и появление **реактивных «Инерционных сил»** происходят на корпускулярном уровне, на уровне уплотнения **эфира**, а движение корпускул и их совокупностей (тел) **происходит и описывается наблюдателем** на объектном уровне (в макрофизике, в звездной системе координат), что и составляло загадочную тайну природы **реактивного** воздействия, в том числе и явления **ИНЕРЦИИ**.

Например: известно, что ракета отталкивается от МАССЫ газов, (скопившихся и...) выбрасываемых из сопла.

Разрежем (мысленно, то бишь -- теоретически) выбрасываемую струю газов поперёк в нескольких местах.

Согласимся с тем, что само "ведро" сопла действительно отталкивается от прилегающих к самой его поверхности, молекул газа, находящихся при этом под достаточно большим давлением.

Но ведь это же давление крайних молекул газа, давит с той же силой и на соседние молекулы, испущенные ранее. По отношению к соплу (или ко всей ракете) – это уже второй ряд молекул-атомов газовой струи. Но в пределах конструктивного сопла и эти молекулы и последующие также находятся под рабочим давлением, действующим на сопло.

Но ведь это же давление молекул газа, находящихся в границах сопла, давит с той же силой и на соседние молекулы, испущенные ранее, и находящиеся уже за конструктивной границей сопла. Это же самое можно сказать и про молекулы, находящиеся в следующем... и последующем сечении вырывающейся газовой струи ракеты... Только давление между ними будет всё меньше и меньше, но оно будет присутствовать.

Теперь ставится вопрос,--- относительно чего оказывается это давление в отношении последних и предпоследних молекул этой газовой струи?? Что испытывают эти молекулы со стороны сопла, и что они испытывают с обратной стороны (со стороны открытого космоса)??

Легко заметить, что рассматривая таким образом ракетную струю газа, мы вновь столкнулись с пресловутой проблемой «дальнодействия», но уже не в Ньютоновском варианте.

Этот тщательный анализ ракетной газовой струи показал, что даже в разреженных космических условиях отдельные молекулы газовой струи ракеты, находясь за десятки и сотни метров друг от друга (в полном соответствии с рисунками **1 - 5**), всё же чувствуют друг друга.

Совершенно очевидно, что между ними находится какая-то среда, плотность (или упругость) которой изменяется пропорционально объемной плотности частиц вещества в данном месте.

Таким свойством обладает только **второй вид материи ЭФИР**.

<http://www.newtheory.ru/physics/efir-kak-materiya-vselennoy-t1640.html>

В этом случае, даже чрезвычайно рассеянные молекулы (**частицы** вещества) чувствуют всех других, а значит взаимодействуют с ними. Другими словами Газовая струя ракеты, посредством **ЭФИРА** опирается на всё вещество мироздания, находящееся за плоскостью отсчета, перпендикулярной направлению воздействия (движению), **то есть на окружающую среду**.

Таким образом, инерция как реактивное сопротивление окружающей корпускулярной среды всякому изменению её состояния, всегда оказывается пропорциональной количеству корпускул в объекте (массе), положение которого в пространстве (в корпускулярной среде) изменяется.

С другой стороны: даже находясь внутри сверхплотного вещества, т.е. в среде **сверхплотного эфира**, корпускула не стремится покинуть вещество, поскольку плотность **эфира** вокруг нее практически везде одинакова. Поэтому только за пределами излучающего объекта (в среде с резким градиентом плотности **эфира**) корпускулы в виде фотонов излучения, стремятся покинуть плотный вещественный объект (ускоряются).

Встречая другой вещественный объект (другую совокупность корпускул с возрастающей плотностью **эфира** по курсу), корпускула, в виде фотона излучения, обуславливая явление однородности среды (воздействуя своим эфиром) отдаёт избыток количества движения окружающим корпускулам, ускоряя их в направлении своего движения и замедляя своё движение относительно ближайших остальных, т.е. затормаживается.

Именно потеря космическим фотоном своей энергии относительно к наблюдателю движения и

возрастание величины этой потери с расстоянием (как с количеством вовлеченных во взаимодействие корпускул среды) и служит причиной покраснения космологических фотонов (эффект Хаббла).

Реликтовый фон тоже проще объяснить тем, что спектр звёздного неба из-за этих потерь "сполз" в более длинноволновую (менее энергичную) часть спектра...

13. И только попадание в сверхплотное вещество высокоскоростной космической корпускулы нарушает равновесие эфира рядом с налетающей частицей. В результате **корпускулы вещества**, шарахаясь от налетающей частицы приобретают то или иное количество относительного движения, которого иной раз хватает для вылета нескольких корпускул вещества за его пределы (естественно с меньшей скоростью).

Именно этим эффектом объясняется явление фонового бета-распада, а также спонтанное деление трансуранов на более мелкие осколки.

Таким образом, второй вид материи, эфир из призрачной материи превратился в повсеместно проявляющийся объект физического воздействия на абсолютно все объекты макро и микро физики подлежащих философскому рассмотрению и изучению.

При наличии среды - возмущение передаётся от частицы к частице . Опыты Физо по распр света в проточной воде и пр. подтверждают, что скорость света складывается со скоростью среды

А межзвездная среда - не может играть роль никакого эфира (и классического - включая), ибо она (межзвездная среда) - состоит из частиц вещества .

Правильнее было бы сказать, что в межзвёздной среде содержатся самые разнообразные частицы. В этом случае (между частицами) межзвёздная среда вполне соответствует определению ЭФИРА, как материи.

Быков В. А.