

## О СТРУКТУРЕ ЭФИРА И КАРТИНЕ МИРОЗДАНИЯ

Брусин С.Д., Брусин Л.Д.

brusins@mail.ru

**Аннотация.** Показывается картина мироздания на основе бесчастичного эфира и приводятся решения важнейших научных проблем без необходимости наличия частиц в эфире.

После публикации работы МАССА И ПЛОТНОСТЬ - ВАЖНЕЙШАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БЕСЧАСТИЧНОГО ЭФИРА нам написал Александр Плазар: “Уважаемые г-да Брусины!

Полностью согласен с вами, что эфир существует. Согласен и с тем, что он обладает массой (то есть материален) и плотностью, то есть распределением ЧЕГО-ТО в заданном объёме. Ведь если совсем нет этого ЧЕГО-ТО, то нет и плотности по определению.

Но вы называете эфир бесчастичным, то есть - не имеющим никакой структуры!

Или, всё-таки ваш Эфир состоит из каких-то объёмных единиц, не связанных друг с другом. Пусть эти единицы невообразимо малы, меньше  $10^{-10}$  в степени угла (допустим). И если это не так, то какова природа его материи?

С уважением - Александр.”

Мы ответили, что основной работой по эфиру является ФИЛОСОФСКИЕ ОСНОВЫ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ И РАЗРЕШЕНИЕ КРИЗИСА ФИЗИКИ <http://www.sciteclibrary.ru/rus/catalog/pages/10819.html>

Александр сообщил: Работу я вашу читал внимательно. Поэтому я и обращаюсь к вам напрямую. И здесь в вашем ответе вы так прямо и не дали ответ на простой вопрос ВАШ ЭФИР СТРУКТУРЕН ИЛИ НЕТ? И далее: ...И потом, строить общирную глубокую мировоззренческую гипотезу, без ясного понимания ЧТО ЕСТЬ МАТЕРИЯ, что такое Движение, что такое Масса - не очень корректно само по себе.

...Но чтобы делать правильные суждения нужно точно знать, как устроено Мироздание во всех мельчайших подробностях. А ваше пустое заявление о решении важных научных проблем, на основе кофейной гущи – выглядят очень не

серьёзно.

...Если по вашей схеме нуклон и электрон состоят из эфира большой плотности, то должна быть ясная причина длительного удержания этой плотности в конкретном объёме.

... Материя проявляется только ДВИЖЕНИЕМ и не отделима от него! **Нет движения – нет и материи!**

И далее задаются вопросы:

1. Делится ли материя беспрдельно?
2. Конечно, или бесконечно наше Мироздание?
3. Построено ли Оно иерархическим Уровневым образом?
4. Существует ли Уровневая систематика?
5. Есть ли в Природе непознаваемое в принципе?
6. Существуют ли в Природе точные и нулевые величины?
7. Есть ли единое основание в миропорядке телесного и духовного естества?

Мы благодарим Александра за целый ряд вопросов, что, естественно, когда принципиально по-новому рассматриваются важные научные вопросы. Итак, главные вопросы: 1. Что есть МАТЕРИЯ и МАССА. 2. Ваш эфир структурирован или нет? 3. Чем обуславливается стабильность нуклона и электрона. 4. Как устроено МИРОЗДАНИЕ. 5. Справедливо ли утверждение **”Нет движения – нет и материи!”**

Ниже мы подробно ответим на поставленные вопросы.

**1. О МАТЕРИИ и МАССЕ.** Правильное понимание МАТЕРИИ и МАССЫ имеет важнейшее значение и ее определение четко дано Ньютоном: «КОЛИЧЕСТВО МАТЕРИИ (МАССА) ЕСТЬ МЕРА ТАКОВОЙ, УСТАНОВЛИВАЕМАЯ ПРОПОРЦИОНАЛЬНО ПЛОТНОСТИ И ОБЪЕМУ ЕЕ» («Математические начала натуральной философии», М., «Наука», 1989, с. 22). В современных учебниках масса тела представляется мерой инерционных свойств тела, что искажает сущность массы, так как инерционные свойства тела определяются его массой. Важно понять, что масса - это количество вещества (например, количество молекул в теле), что характеризует количество материи в теле; кроме этого масса любого тела обладает инерционными и гравитационными свойствами.

**2. О структуре эфира.** Под структурой надо понимать строение эфира. Главное отойти от стереотипа современного мышления – во всем искать частицу. Вот и на БАК в Швейцарии ищут прачастицу материи, на что уже впустую израсходовано более 10 млрд. евро. Согласно философской концепции Аристотеля вся Вселенная заполнена субстратом (материей) и не существует малейшего объема пустоты. Значит, все пространство между частицами и между телами Вселенной заполнено материей (мы сохранили за ней название ЭФИР) и **в любом объеме Вселенной содержится определенное количество материи (массы).** Так как эфир находится между частицами, т.е. не содержит этих частиц, то мы назвали его бесчастичным и **представляем эфир в виде сплошной массы материи,** не содержащей частиц и обладающей удивительным свойством изменять плотность в зависимости от действующих на эфир сил (в основном это силы гравитации) — **такое наше представление структуры (строения) эфира.** Важно понять, что эфир заполняет всю Вселенную и не имеет границ между отдельными его частями. Так как эфир обладает массой, то мы распространили на нее свойство гравитации к телам и частицам. Поэтому каждое тело и частица имеет эфирную ауру, плотность эфира в которой уменьшается по мере удаления от тела (частицы). Например, в §4 показано, что плотность эфира околоземного вакуума составляет  $10^{-12}$  г/см<sup>3</sup>. В формулировке основного свойства эфира мы отмечаем, что эфир **стремится (подобно газу) занять наибольший объем.** В дальнейшем (§8) это показано экспериментально и теоретически. Таким образом, имеем ответ на второй вопрос по структуре эфира: **эфир — сплошная масса бесчастичной материи, плотность которой соответствует действующим на эфир силам, эфир обладает гравитационными свойствами и стремится (подобно газу) занять наибольший объем.**

Такая структура непривычная, так как в структуре привыкли видеть частицы. **Но надо приложить некоторые умственные усилия и тогда станет ясной простая и красивая картина МИРОЗДАНИЯ.**

**3. О протоне и электроне.** В §5 на основании экспериментальных данных по образованию и аннигиляции электрона и позитрона (а также протона и антипротона) показано, что электрон и протон состоят из эфира и представляют эфир сверхвысокой плотности. Там же показано, что протон и электрон живут вечно **благодаря силе гравитации, созданной массой самой частицы.**

**4. О картине мироздания.** Теперь мы можем представить картину МИРОЗДАНИЯ:

1. Вся Вселенная заполнена матеральным эфиром, плотность которого плавно меняется от точки к точке в зависимости от действующих на него сил. На основании этого познание материи вглубь должно происходить путем изменения плотности эфира, а не путем поиска пра-частицы, что проводится на БАК в Швейцарии.

2. Нейтрон — это соединение протона с электроном и находящийся в каждой точке между ними эфир определенной плотности.

3. Ядро атома — это соединение определенного количества протонов и нейтронов и находящийся в каждой точке между ними эфир определенной плотности.

4. Атом — это ядро атома и электроны и находящийся в каждой точке между ними эфир определенной плотности.

5. Молекула — это соединение атомов и находящийся в каждой точке между ними эфир определенной плотности.

6. Тело — это соединение молекул и находящийся в каждой точке между ними эфир определенной плотности.

**5. О справедливости утверждения "Нет движения – нет и материи!"** Вся бесконечная Вселенная заполнена материей (массой) в виде двух форм: тела и эфира. (см. ВСЕЛЕННАЯ И ЕЕ ВОПРОСЫ

<http://www.econf.rae.ru/article/5498>). Ко всем телам приложена сила гравитации со стороны всех тел, в результате материя приходит в движение. Поэтому утверждение **"Нет движения – нет и материи!"** **ошибочно**. Правильно утверждать **"Нет материи – нет и движения !"**, а точнее: **"Везде и всегда существует МАТЕРИЯ, порождающая ДВИЖЕНИЕ."**

Теперь перейдем к рассмотрению важнейших научных проблем на базе экспериментальных данных с позиций бесчастичного эфира. **При рассмотрении всех проблем даже не возникает необходимости наличия частиц в эфире.**

1. Приведенный в §7 эксперимент позволяет получить свойство эфира, дающее принципиально новое понимание тепловой энергии **"Тепловая энергия Q характеризуется массой эфира m; при этом существует зависимость  $Q = mc^2$  (с – скорость света в эфирной среде околоземного вакуума)."** Подробнее этот вопрос рассмотрен в работе **ОСНОВЫ ТЕОРИИ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ**

<http://www.econf.rae.ru/pdf/2011/02/979d472a84.pdf> В связи с этим возник вопрос о понимании природы теплоты, принятой в современной науке на основе молекулярно-кинетической теории (МКТ). И в работе **Молекулярно-кинетическая теория не имеет экспериментального подтверждения** <http://www.econf.rae.ru/pdf/2010/05/6c9882bbac.pdf> показаны ошибки в экспериментах, подтверждающих МКТ.

2. Приведенный в §8 эксперимент позволяет сформулировать свойство эфира производить давление: **"Эфир плотностью d производит давление p; при этом существует зависимость  $p = dc^2$  (с – скорость света в эфирной среде околоземного вакуума)."** Это свойство позволяет эфиру занять наибольший объем, т.е. занимать пространство с меньшей плотностью эфира.

3. В §9, а более подробно в работе **БЕСПОЛЕЗНОСТЬ ЭКСПЕРИ-**

МЕНТОВ В КОЛЛАЙДЕРЕ <http://www.sciteclibrary.ru/rus/catalog/pages/10801.html> подробно рассмотрены процессы в коллайдере (при этом **раскрывается физическая сущность** и дается математическое доказательство с позиций классической физики увеличения массы частицы с увеличением скорости ее движения) и **показывается их бессмысленность, а они уже обошлись налогоплательщикам более 10 млрд. евро.**

4. В §10 просто и ясно раскрывается природа ядерных сил, до сих пор не раскрытая в современной науке.

5. Раскрытие физической сущности эфира в §2 позволила показать полную несостоятельность теории относительности в работах:

ГЛАВНАЯ ОШИБКА В ТЕОРИИ ОТНОСИТЕЛЬНОСТИ <http://econf.rae.ru/pdf/2010/03/34173cb38f.pdf>

О МАТЕМАТИЧЕСКИХ ОШИБКАХ В ВЫВОДАХ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ ЛОРЕНЦА <http://www.econf.rae.ru/pdf/2010/04/9bf31c7ff0.pdf>

НЕСОСТОЯТЕЛЬНОСТЬ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ ЛОРЕНЦА

<http://www.econf.rae.ru/pdf/2010/05/fe131d7f5a.pdf>

Мы хотели бы получить конкретные критические замечания по решению приведенных проблем и, в том числе, от Александра. По нашему мнению эти проблемы решены верно, а так как это сделано **на основе кофейной гущи** (как пишет Александр), то эту **кофейную гущу** нужно взять на вооружение науки.

Еще раз обращаем внимание, что **все работы выполнены без необходимости наличия частиц в эфире и заниматься их поиском нецелесообразно.** Каждое открытие частицы в истории науки (мельчайшие – это электрон и позитрон) приводило к раскрытию познания строения веществ материи. Теперь для более глубокого познания материи нужно рассматривать эфир с его способностью изменять плотность. Это позволяет правильно понимать происходящие процессы, что мы показали в выше приведенных примерах.

Теперь ответим на ряд вопросов, заданных Александром.

1. Делится ли материя беспредельно? Ответ: **Вещества материи делятся на частицы, вплоть до электронов, а далее идет бесчастичный эфир, плотность которого изменяется от весьма высокого значения в электроне до сколь угодно малого значения. Фотон и нейтрино (масса которых меньше массы электрона) – это не частицы, а эфирные гамма-кванты.**

2. Конечно, или бесконечно наше Мироздание? Ответ: **бесконечно** (см. ВСЕЛЕННАЯ И ЕЕ ВОПРОСЫ <http://www.econf.rae.ru/article/5498>).

3. Построено ли Оно иерархическим Уровневым образом? Ответ: **от молекулы до электрона – построено.**

4. Существует ли Уровневая систематика? Ответ: **см. п.3**

5. Есть ли в Природе непознаваемое в принципе? Ответ: **непознаваемого в принципе нет.**

6. Есть ли единое основание в миропорядке телесного и духовного естества? Ответ: **да, есть.**