

# Пульсирующая масса

## (Ещё раз о материи и массе)

### Pulsing mass

#### (Once Again about the Matter and Mass)

Юсупов Р.А.

Виртуальный университет,  
лаборатория диалектического материализма, физики и космологии.  
690018, Владивосток, Российская Федерация

6 июля 2018 года

В современной физике считается, что масса элементарной частицы (ЭЧ) является неизменной постоянной величиной. Это связано с представлением об элементарной частице (ЭЧ), как статичной материальной тверди. В рамках научного исследования автора настоящей статьи удалось установить факт того, что материя является основой элементарной частицы (ЭЧ). А сама элементарная частица (ЭЧ) является пульсирующей в ритме природы материальной плотью. Пульсирующий характер элементарной частицы (ЭЧ) имеет своим следствием тот факт, что масса элементарной частицы (ЭЧ) также является изменяющейся пульсирующей в ритме природы физической величиной.

-----

In modern physics it is considered that the mass of an elementary particle (EP) is a constant. This is connected with the idea of an elementary particle (EP), as a static material solid. In the framework of a scientific study of the author of this article, it was possible to establish the fact that matter is the basis of an elementary particle (EP). And the elementary particle (EP) itself is pulsating in the rhythm of nature with material flesh. The pulsating

character of an elementary particle (EP) has as its consequence the fact that the mass of an elementary particle (EP) is also a variable physical quantity pulsating in the rhythm of nature.

-----

## **Позиция автора в отношении ПРИРОДЫ.**

Автор является диалектическим материалистом. Автор не является физиком.

В настоящей статье рассматривается вопрос о массе элементарных частиц.

Элементарные частицы считаются автором истинно фундаментальными материальными образованиями, частицами. Все ЭЧ состоят из материи, из «чистой» материи природы.

Во всех ЭЧ содержится одно и то же количество материи. Это минимальное в природе количество материи (*EUM*). Материя является основой, сущностью и субстанцией природы.

Как субстанция материя образует кванты материи. Квант материи является

«первокирпичиком» мироздания. Каждый квант материи состоит из одного и того же

минимального в природе количества материи (*EUM*). В дальнейшем кванты материи

образуют все элементарные частицы. В силу закона неуничтожимости, сохранения

материи, вся материя кванта материи становится материей ЭЧ. Все ЭЧ в силу этого

закона содержат в своём составе одно и то же минимальное в природе количество

материи (*EUM*), такое же, что и квант материи. Являясь содержимым кванта материи (и

ЭЧ), то есть его свойством, «чистая» материя природы может быть отражена и

представлена в физике в виде физической величины. Так как материя является также

основой, сущностью и субстанцией природы, то материя должна быть отражена в физике

в виде основной физической величины. Эта позиция и это понимание являются

совершенно справедливыми и верными. ЭЧ представляют собой пульсирующую в ритме

природы материальную плоть. Один акт (цикл) пульсации ЭЧ осуществляется за один

элементарный (ESN) такт ритма природы. Один элементарный сдвиг, шаг, движение или

одно элементарное смещение (движение) ЭЧ, а это есть, по сути дела, механическое

перемещение ЭЧ на расстояние равное минимальной длины в природе (а это диаметр крупницы материи) происходит за один элементарный такт (ESN) ритма природы. Это абсолютное перемещение ЭЧ от одного фиксированного положения к другому фиксированному положению. Это есть перемещение с максимальной скоростью в природе. Для современного возраста Вселенной максимальная скорость в природе равна скорости света в вакууме. Это означает, что единственной и основной скоростью перемещения любой ЭЧ на микроуровне, на планковском масштабе бытия является максимальная скорость в природе или скорость света в вакууме (для современной эпохи Вселенной). Никакой другой скорости перемещения ЭЧ в природе нет. Это абсолютная скорость перемещения в природе ЭЧ. Один элементарный (ESN) такт ритма природы определяет и временную длительность минимального в природе интервала времени, кванта времени (*EUT*). Всё в природе, во Вселенной подчинено единому ритму природы. Все перемещения, движения, сдвиги и пульсации всех ЭЧ в природе, все элементарные действия осуществляются синхронно, в едином природном ритме и темпе. ЭЧ имеет форму шарика в каждый момент своего существования. ЭЧ не является застывшей материальной твердью, раз и навсегда неизменной. ЭЧ согласно взгляду автора является пульсирующей материальной плотью в определённых пределах. Верхним пределом пульсации является сама элементарная частица. Это фиксированный в природе момент. В этот момент ЭЧ предстаёт в своём собственном облики, в своей собственной ипостаси. Этот момент времени и это состояние ЭЧ являются фиксированными в природе моментом времени и фиксированным состоянием. В нижнем пределе пульсации ЭЧ принимает образ крупницы материи. Это не фиксируемое природой состояние и не фиксированный природой момент времени. Вот вкратце таково понимание ЭЧ у автора. Это понимание изложено в его «Теории Природы», которой уже 6 лет.

-----

Некто В. Бычков из Алма-Аты на физическом форуме сайта sciteclibrary.ru задаёт мне вопрос (орфография сохранена):

«... а нахрена же тебе понадобилась крупица материи, если из неё не состоит ни одна ЭЧ, зато она состоит из всех них? та ещё и миллиарды их надо использовать, шоб склеить хоть одну КМ» [1].

Можно было бы не отвечать на этот хамовито-ядовитый вопрос. Тем более, что Г. Бычков позиционирует себя открыто в качестве яростного и непримиримого врага материализма, в первую очередь диалектического материализма, и является вне всякого сомнения отъявленным реакционером, фидеистом до мозга костей. Но я думаю, что мой ответ поможет другим участникам дискуссии на физическом форуме этого сайта лучше понять «Теорию Природы» и понять, кто есть такой на самом деле г. Бычков. “Who is who?” – как говорят англичане.

=====

Мой ответ г. В. Бычкову – физику, фидеисту, дуалисту, идеалисту, верующему в бога дан ниже.

Г. Бычков, вы настолько деградировали в своей приверженности к фидеизму и идеализму, что не в состоянии прочитать и понять сообщения собеседника, написанные простым и ясным русским языком и изложенные настолько прозрачно и доходчиво, что не понять их просто нельзя. Они доступны пониманию старшеклассников, живо интересующихся физикой. Моя позиция в отношении вопросов дискуссии, в том числе и вопроса заданного г. Бычковым, а также мои ответы и пояснения даны в сообщениях представленных здесь в ссылках [2-6].

=====

Вы, г. Бычков прекрасно осведомлены о моей позиции в отношении природы, представленной в начале настоящей статьи. Вы с ней знакомы не один год.

Но вы, г. фидеист-дуалист, до сих пор даже не можете представить себе элементарную частицу (ЭЧ) в виде пульсирующего в ритме природы материального шарика.

Вы, г. фидеист-дуалист, до сих пор даже не можете сообразить, что пульсирующий материальный шарик (ЭЧ) меняется в диаметре (в размерах). И это изменение имеет строго периодический характер и совершается в ритме природы.

Вы, г. фидеист-дуалист, также не можете понять, что и масса пульсирующего материального шарика, представляющего элементарную частицу (ЭЧ), соответственно изменяется динамически, периодически в ритме природы в обратно пропорциональной зависимости от размера (диаметра) элементарной частицы ЭЧ.

Пульсация материи в ЭЧ вызывает пульсацию диаметра ЭЧ и является причиной пульсирующего изменения массы ЭЧ. Вот ясная материалистическая позиция поведения ЭЧ на микроуровне, на планковском масштабе бытия. Материя лежит в основе мироздания, движущаяся, пульсирующая материя. Материя и движение неразлучимы. Пульсация материи – это периодически повторяющийся во времени процесс. Один акт пульсации соответствует одному минимальному интервалу времени природы – одному кванту времени (EUT). ЭЧ является материальным телом, воедино совместившем в себе материю (содержимое ЭЧ), её движение (пульсация) и время (период пульсации).

У вас, г. Бычков, в вашем искажённом фидеистическом идеалистическом сознании отложена статичность и понятия и самой физической величины масса. Это ваш фидеистический или, как вы любите писать дуалистический, уровень понимания природы, основ мироздания. Понятно, что это ваше понимание не соответствует реальной материальной природе. В понимании массы у вас, г. Бычков, как и у всех

современных физиков, сложилось глубоко ошибочное понимание и самой природы и её законов развития и эволюции. Тут вам даже ваш всемогущий бог не в состоянии помочь. Можете г. Бычков и дальше заблуждаться, я разрешаю. Да вам моё разрешение и не нужно. Это была просто форма речи. Оставайтесь при своём мнении. Довольствуйтесь своей ложной, далёкой от природы, пв-философией и своей лживой, не соответствующей природе, пв-физикой, ради вашего же бога, – это ваш уровень, ваши «тараканы», ваша ложь, ваш образ жизни, ваше эрзац-понимание реальной природы, – каждому своё, как говорится. России учёные идеалисты, попы и фидеисты не нужны. У нас такого «добра» хватает, – если хотите, пришлём вам сотню другую на ПМЖ.

-----

В вопросе о массе, её смысле и сущности в современной физике доминирует статичный подход. Нет динамики. Нет диалектики. Нет материи. Современные физики не понимают диалектику и не хотят ничего о ней знать. Современные физики не знают марксистско-ленинскую философию (МЛФ), не знают диалектического материализма. Незнание диалектики уже сыграло с физиками злую шутку. Вот что по этому поводу писал в своей книге «Материализм и эмпириокритицизм» более ста лет назад В. И. Ленин (выделение цветом моё – прим. ЮРА):

«... диалектический материализм настаивает на приблизительном, относительном характере всякого научного положения о строении материи и свойствах ее, на отсутствии абсолютных граней в природе, на превращении движущейся материи из одного состояния в другое, по-видимому, с нашей точки зрения, непримиримое с ним и т. д. Как ни диковинно с точки зрения «здорового смысла» превращение невесомого эфира в весомую материю и обратно, как ни «странно» отсутствие у электрона всякой иной массы, кроме электромагнитной, как ни необычно ограничение механических законов движения одной только областью явлений природы и подчинение их более

глубоким законам электромагнитных явлений и т. д., — все это только лишнее подтверждение диалектического материализма. Новая физика свихнулась в идеализм, главным образом, именно потому, что физики не знали диалектики. Они боролись с метафизическим (в энгельсовском, а не в позитивистском, т. е. юмистском, смысле этого слова) материализмом, с его односторонней «механичностью», — и при этом выплескивали из ванны вместе с водой и ребенка. Отрицая неизменность известных до тех пор элементов и свойств материи, они скатывались к отрицанию материи, то есть объективной реальности физического мира. Отрицая абсолютный характер важнейших и основных законов, они скатывались к отрицанию всякой объективной закономерности в природе, к объявлению закона природы простой условностью, «ограничением ожидания», «логической необходимостью» и т. п. Настаивая на приблизительном, относительном характере наших знаний, они скатывались к отрицанию независимого от познания объекта, приблизительно верно, относительно правильно отражаемого этим познанием. И т. д., и т. д. без конца» [В. И. Ленин, ПСС, т. 18, с. 276-277].

Вот это замечательное замечание В. И. Ленина:

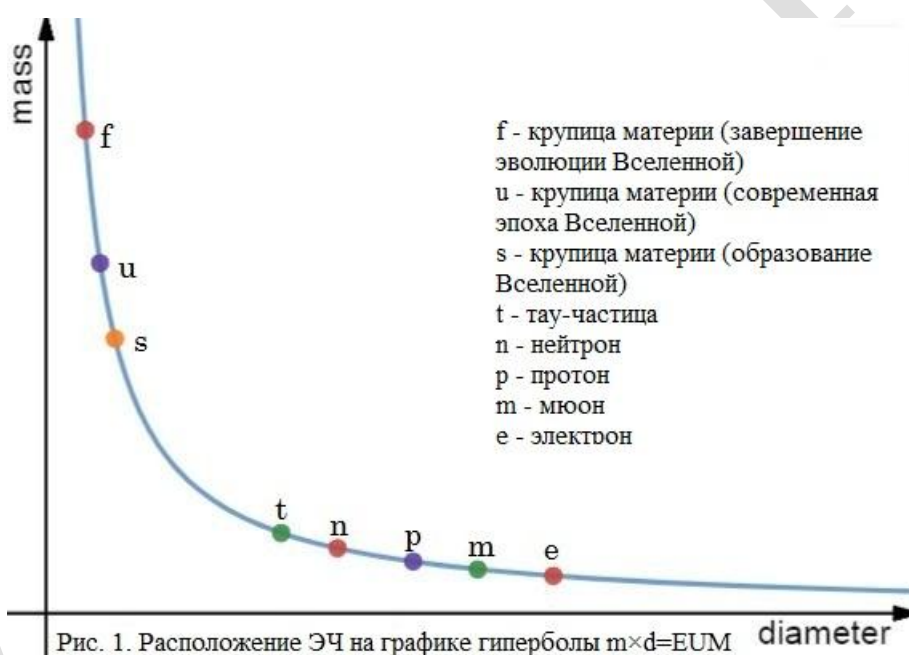
«Новая физика свихнулась в идеализм, главным образом, именно потому, что физики не знали диалектики»

полностью применимо и ко всей физике XX и начала XXI веков.

-----

«Теория Природы» учит, что масса не является постоянной величиной для пульсирующей (в ритме природы) элементарной частицы! Это хорошо видно на рисунке (Рис. 1), где представлен график с указанием местоположения пяти выбранных элементарных частиц. Все представленные ЭЧ и крупца материи (КМ) занимают свои собственные места на одной гиперболе. Это закон природы, закон существования

элементарных частиц или закон определения массы ЭЧ. На графике (Рис. 1) представлены только пять ЭЧ, но надо иметь в виду, что все без исключения ЭЧ (а их сегодня известно несколько сотен) также имеют свои собственные зарезервированные места на этом графике, подчиняясь закону природы. Местоположения ЭЧ, указанные (схематично, не точно) на графике соответствуют строго одному моменту времени – абсолютному моменту времени природы, времени завершения одного элементарного такта (ESN) ритма природы. Напомним, что длительность одного элементарного такта (ESN) ритма природы есть минимальное время в природе или минимальный интервал времени (EUT) в природе. Будет правильно назвать минимальный интервал времени природы (EUT) квантом времени.



Будет правильно, если вместе с этим графиком рядом будет представлена таблица (Таблица 1) значений масс и диаметров тех ЭЧ, которые размещены на графике. Вместе с пятью элементарными частицами в таблице даны значения и для крупцы материи для трёх различных моментов времени природы (Вселенной). Это время (момент) образования Вселенной, современная эпоха Вселенной и время (момент) завершения



эволюции Вселенной. В основе абсолютной системы единиц лежит материя, натуральная единица материи (*NUM*), которая называется мерило и краткое наименование которой, как это принято в ТП, есть символ со степенью 4 ( $\mu^4$ ). В этой системе единиц, единица массы обозначается символом  $\mu$ , а единица длины обозначается символом  $\mu^3$ . В «Теории Природы» доказывается, что природное вселенское время и возраст Вселенной являются абсолютными величинами.

Таблица 1

Основные характеристики ЭЧ

	Единицы СИ		Абсолютная система единиц	
	масса (кг)	диаметр (м)	масса ( $\mu$ )	диаметр ( $\mu^3$ )
КМ (f) <sup>1)</sup>	$2,25\,322 \cdot 10^{-8}$	$1,95\,270 \cdot 10^{-41}$	$3,08\,772 \cdot 10^{-6}$	$2,67\,590 \cdot 10^{-39}$
КМ (u) <sup>2)</sup>	$2,43\,413 \cdot 10^{-11}$	$1,80\,757 \cdot 10^{-38}$	$3,33\,564 \cdot 10^{-9}$	$2,47\,702 \cdot 10^{-36}$
КМ (s) <sup>3)</sup>	$6,95\,733 \cdot 10^{-14}$	$6,32\,407 \cdot 10^{-36}$	$9,53\,404 \cdot 10^{-12}$	$8,66\,625 \cdot 10^{-34}$
тау (t)	$3,16\,747 \cdot 10^{-27}$	$1,38\,908 \cdot 10^{-22}$	$4,34\,057 \cdot 10^{-25}$	$1,90\,354 \cdot 10^{-20}$
нейтрон (n)	$1,67\,493 \cdot 10^{-27}$	$2,62\,690 \cdot 10^{-22}$	$2,29\,525 \cdot 10^{-25}$	$3,59\,980 \cdot 10^{-20}$
протон (p)	$1,67\,262 \cdot 10^{-27}$	$2,63\,052 \cdot 10^{-22}$	$2,29\,209 \cdot 10^{-25}$	$3,60\,476 \cdot 10^{-20}$
мюон (m)	$1,88\,353 \cdot 10^{-28}$	$2,33\,597 \cdot 10^{-21}$	$2,58\,112 \cdot 10^{-26}$	$3,20\,111 \cdot 10^{-19}$
электрон (e)	$9,10\,938 \cdot 10^{-31}$	$4,83\,003 \cdot 10^{-19}$	$1,24\,831 \cdot 10^{-28}$	$6,61\,889 \cdot 10^{-17}$

1) – крупца материи для момента завершения эволюции Вселенной  $2,799 \cdot 10^{34}$  лет.

2) – крупца материи для современной эпохи Вселенной 51,913 млрд. лет.

3) – крупца материи для момента образования Вселенной.

В рамках «Теории Природы» открыто множество тайн мироздания. Одна из этих тайн связана с материей и массой. Определено конкретное представление материи в природе – это содержимое элементарных частиц (ЭЧ). Каждая ЭЧ является истинно элементарной, фундаментальной частицей. Каждая ЭЧ содержит в себе одно и то же количество материи. Это минимальное в природе количество материи. Это квант материи *EUM*. Квант материи – это неуничтожимая сущность материи природы. Квант материи представляет собой реализацию принципа природы, закона природы о

неуничтожимости материи. Квант материи неуничтожим, неразрушим. Количество материи в кванте ( $EUM$ ) материи остаётся неизменным во всё время эволюции Вселенной. В абсолютной системе единиц это количество равно значению:

$$UCN^{-1} = 8,262\,445\,2819 * 10^{-45}.$$

Величина

$$UCN = 1,210\,295\,4584 * 10^{44}$$

является уникальной константой природы. По праву авторства открытия, я называю её константой Юсупова Роберта. Эта константа является второй после материи основной физической (безразмерностной) величиной в основании новой материалистической физики (это и есть «Теория Природы»). В «Теории Природы» решена проблема массы. Со времён И. Ньютона много поколений физиков пыталось понять смысл и сущность массы и её связи с материей. И вот мне удалось, можно сказать посчастливилось решить эту фундаментальную проблему. Готов поделиться с вами уважаемые дамы и господа этим поистине гениальным открытием и своей радостью. Это открытие сделано 6 лет назад. Я неоднократно, многократно посылал свои статьи по «теории Природы» практически во все ведущие физические журналы России, но всегда неизменно получал отказ в публикации. Уважаемые и обожаемые нашим государством академики и профессора по физике не находили ничего нового для себя в моих статьях. Так они и писали мне в ответ: «Мы не нашли в вашей статье никакой новизны» (ЖЭТФ), «Ваша статья не соответствует современному уровню физики» (ПЖЭТФ), «Нашим читателям неинтересна ваша статья» (УФН), «Рекомендуем вам почитать рассказ А. П. Чехова «Письмо к учёному соседу»» (Вестник МГУ, серия Физика и Астрономия). Решение проблемы массы российских академиков и профессоров физики не интересует. Не интересуют вот уже на протяжении 6 лет российскую физическую элиту решения ещё 34 фундаментальных проблем физики, космологии, основ мироздания и Вселенной, найденные в рамках «Теории Природы» автора [14].

Вернёмся к вопросу о массе и материи и о его решении в рамках ТП. Обозначим массу ЭЧ символом  $m$ , а её диаметр символом  $d$ , ЭЧ состоит из кванта материи и содержит в себе материю в количестве  $EUM$ , - это постоянная величина. Масса ЭЧ определяется как частное (отношение) материи и диаметра этой ЭЧ:

$$m = EUM/d.$$

-----

Простое совершенно определение. 400 лет физики искали это решение (проблемы массы) и вот оно найдено:  $m = EUM/d$ . Простое, изящное, аккуратное, элегантное, гениальное решение. Я, будь моя воля, дал бы автору этого открытия нобелевскую премию по физике. Но главное – это истинное, правильное и верное, единственное решение, решение полностью соответствующее природе и природе вещей! Это большой успех, большая победа, большой праздник, большое торжество сил прогресса над силами реакции и мракобесия. Можете порадоваться, уважаемые дамы и господа. Можете меня поздравить! Дамы и господа физики, присоединяйтесь к нам, порадитесь вместе с нами, вы же не басурмане, не побрезгуйте нас не физиков. Мы ведь тоже кое-что смыслим в физике – вон у нас даже есть «Теория Природы» - новая материалистическая физика и космология, подарочек для вас заготовлен, в торжественной обстановке подарим вам! Не проходите мимо. Физика – это ведь наука для всех, а не только для узкого круга избранных, посвящённых и приобщённых. И физику нельзя прихватизировать, не так ли, уважаемые физики?!

-----

Продолжим. Их определяющего массу ЭЧ тождества, весьма просто получается следующее равенство:

$$m * d = EUM = UCN^{-1} = 8,262\ 445\ 2819 * 10^{-45} = const.$$

Мы ради простоты отбросили, проигнорировали (не написали) после числовой части выражения в правой части равенства наименование единицы ФВ, которую неправильно часто называют «размерностью». Для нас важно, что имеет место числовое равенство  $m * d = UCN^{-1}$ .

В этом равенстве под обозначениями ФВ  $m$  и  $d$  следует понимать их числовые значения. Так это последнее числовое равенство мы можем представить в виде графика (Рис. 1). Графиком является гипербола. Это равенство есть следствие нашего определения массы ЭЧ. Это, во-первых. Во-вторых, если попытаться представить, изобразить ЭЧ в виде точек в прямоугольной декартовой системы координат «диаметр ЭЧ-массаЭЧ», то все эти точки будут лежать на одном графике, являющемся гиперболой, задаваемом уравнением, приведённым выше.

Это наглядно и представлено на графике (Рис. 1). Это уже закон Природы, а не просто определение массы ЭЧ. Вот так связаны между собой понятия и физические величины материя и масса в природе. Конечно же, до определения массы, мы должны в первую очередь ввести материю в лоно физики в качестве основной физической величины. И это сделано в «Теории Природы»!

Конечно же, господам, мозги которых заточены на веру в бога, и пропитаны ядом фидеизма и духом «физического» идеализма, господам, имеющим закоренелое, заскорузлое мышление, господам, яростным и неистовым анти-материалистам всех расцветок, всю эту величайшую и величественную красоту и простоту природы не понять. Они далеки от природы, от понимания природы, от понимания её сущности, которая заключена в её материальности. Они воинствующие верующие, им истина не нужна. Истина и материальность не делимы и не разлучимы. Такова природа! И именно такой, какой природа есть, мы, диалектические материалисты, и понимаем и

принимая, и признаём её, матушку-природу. Это единственно правильное, верное и истинное понимание природы. Но с другой стороны, вера и ложь также неразделимы, это две неразлучные сестры. Но ложь - это уже не соответствие природе. Но нам ложь и не нужна, а значит и связанная с ней родственными узами вера, также не нужна. У нас есть знание, у нас есть истинное знание, у нас есть истинное знание о природе и её законах. Это знание нам даёт «Теория Природы». И нам больше ничего и не нужно. Нам не нужны вера и ложь. Далее на эту ложь (и веру) «накручивается» новая ложь. Ложь о природе обрастает новыми ложными домыслами. Это порождает иллюзии, фантазии, игру ума и воображения, которые не имеют к природе никакого отношения. Ложь – вот выбор фидеистов, попов, идеалистов, реакционеров и мракобесов. Но силам джи, зла, реакции и мракобесия, даже если на их стороне находится поддержка всей партия современных физиков, не по зубам остановить прогресс. «Теория Природы» это доказывает. «Теория Природы» - это мощный прорыв вперёд в наших знаниях природы и её законов, это торжество прогресса.

На графике (Рис. 1) представлены местоположения пяти наиболее известных в физике элементарных частиц (ЭЧ) и крупинцы материи (КМ). Причём положение КМ на графике представлено для трёх моментов эволюции Вселенной: для момента зарождения Вселенной (s), для современной эпохи Вселенной (u) и для момента завершения эволюции Вселенной (f), – этот момент совпадает с моментом Большого Схлопа нашей Вселенной.

Местоположение всех ЭЧ на графике гиперболы является абсолютным, не меняющимся со временем, как это имеет место для КМ. Но сами ЭЧ занимают это место не постоянно, они не привязаны навсегда, постоянно, прочно, во всё своё время существования к этому своему личному месту на гиперболе. В этом своём личном месте на гиперболе ЭЧ «пребывают» только в строго определённые моменты своего существования – в те

моменты, когда в процессе пульсации в ритме природы ЭЧ достигают своих наибольших размеров, то есть попросту становятся сами собой, предстают в своей собственной ипостаси, в состоянии «застывшей на миг элементарной частицы». Это есть момент завершения очередного элементарного такта (ESN) ритма природы. Это есть момент окончания очередного минимального интервала времени в природе – кванта времени (*EUT*). Эти моменты времени являются строго фиксированными моментами времени в самой природе.

Кстати, взгляд теории современной физики (ТСФ) на природу ЭЧ – это взгляд равносильный мгновенному, моментальному снимку в момент завершения очередного элементарного (ESN) такта ритма природы. В этот момент мы как бы «видим» «застывшую на миг элементарную частицу». Но это только миг, мгновение, момент в «жизни» ЭЧ. А во всё оставшееся время (а это время есть квант времени *EUT* и это внутренние моменты кванта времени) ЭЧ находится в состоянии пульсации. В первую половину акта (цикла) пульсации она (пульсирующая ЭЧ) движется по графику гиперболы (Рис. 1) в направлении к КМ ( $u$ ). Во вторую половину акта (цикла) пульсации ЭЧ движется от КМ ( $u$ ) к своему «постоянному» местопребыванию. Для ЭЧ протона, например, это будет положение  $p$  (Рис. 1). В следующий раз, в следующий акт пульсации, этот «алгоритм путешествия» ЭЧ повторится. Все ЭЧ природы пульсируют синхронно в едином ритме природы.

Для теории современной физики (ТСФ) ЭЧ представляется статичной сущностью, состоящей из постоянной массы. Современная физика ЭЧ считает, что масса любой ЭЧ – это неизменяемая, статичная величина. Но эта же масса (масса ЭЧ) согласно «Теории Природы» Юсупова Роберта является динамически меняющейся величиной в пределах времени минимального временного интервала природы или в пределах кванта времени природы (*EUT*). Один акт пульсации ЭЧ происходит за один квант времени (*EUT*) или за

один элементарный (ESN) такт ритма природы. Стоит напомнить, чему равна длительность кванта времени:

$$EUT = 6,029\,397\,6282 * 10^{47} \text{ s.}$$

UCN актов (циклов) пульсации любой ЭЧ осуществляется за время равное одной натуральной единице времени:

$$NUT = UCN EUT = 7,297\,352\,5664 * 10^{-3} \text{ s.}$$

Числовое значение  $7,297\,352\,5664 * 10^{-3}$  есть не что иное, как значение постоянной тонкой структуры.

В теории современной физики (ТСФ) масса ЭЧ считается постоянной неизменяемой величиной. Это не так, согласно «Теории Природы». Если мы опять обратимся к нашему графику (Рис. 1), то увидим, что КМ (для всех трёх моментов времени) расположена на графике левее всех остальных ЭЧ. КМ имеет наименьший диаметр среди ЭЧ. Но КМ имеет, в то же время, наибольшую массу среди всех ЭЧ. И поэтому процесс пульсации ЭЧ, который, например, для электрона осуществляется вдоль графика по траектории «e – u – e» связан с первоначальным возрастанием массы электрона (на участке траектории его пульсации «e - u») и последующим уменьшением массы электрона (на участке траектории его пульсации «u - e»). Электрон в процессе пульсации как бы «путешествует» (по траектории «e – u – e»). Аналогичная ситуация имеет место и для всех ЭЧ. Такова природа. Масса ЭЧ является переменной величиной в пределах кванта времени (EUT). Вот истина. Эта истина открыта «Теорией Природы». Но этой истине противоречит понимание природы ЭЧ партией физиков, теорией современной физики (ТСФ). Эту открытую «Теорией Природы» истину не замечают наши доблестные академики и профессора физики вот уже 6 лет. Эти господа также не замечают и остальные 34 истины открытые в рамках «Теории Природы» [15]. Этот факт

красноречиво говорит сам за себя. Современное физическое общество России, физическая элита РФ, вся физическая партия России деградированы полностью.

Итак, масса ЭЧ является динамической, подвижной величиной! Масса ЭЧ не является стационарной, статичной, подобно "застывшей магме" сущностью, физической величиной. В факте изменчивости массы самой ЭЧ в процессе пульсации ЭЧ, наглядным образом проявляется (просматривается) диалектичность природы. «Теория Природы» внесла коррективы в наше знание о массе. «Теория Природы» раскрыла тайну связи между материей и массой. Масса ЭЧ оказалась не постоянной величиной, а переменной во времени, пульсирующей физической величиной. То, что мы привыкли считать статичной массой ЭЧ, оказалось лишь мгновенным значением массы пульсирующей в ритме природы ЭЧ в определённые, фиксируемые моменты времени природы. Это новый истинный взгляд на природу, на природу вещей и явлений, на материю, на массу, на ЭЧ нам даёт «Теория Природы» - новая материалистическая физика и космология, которую никак не может признать партия физики, всё физическое сообщество РФ на протяжении вот уже 6 лет.

-----

Но вернёмся к нашим баранам.

Это был мой ответ господину В. Бычкову на его замечание, реплику, приведённое в начале настоящей статьи.

Вы г. Бычков вряд ли способны понять всё изложенное выше, ввиду вашей полной и абсолютной приверженности догмам фидеизма и идеализма!

Вы г. Бычков ни на что больше не способны, кроме бестолкового, бесконечного повторения, придуманной вами же ложной мантры: «Пустота в соитии с вечностью»



породили бога!» и приводить в обоснование этой мантры псевдо математическое «доказательство»:  $0 \cdot \infty = 1$ ».

Но это же дурь несусветная! Но это же курам на смех, г. фидеист!! Это же бред сивого мерина! Ваше псевдо математическое «доказательство»  $0 \cdot \infty = 1$ , лежащее в основе всей вашей пв-теории, включающей пв-физику и пв-философию является в то же время прямым доказательством полной несостоятельности вашей пв-теории, состоящей из пв-философии и пв-физики. Пв-теорию следует отправить на свалку, там её место!

-----

Ваша, г. Бычков неистовая приверженность идеализму и фидеизму, поповщине, ваш махровый антиматериализм и ваша антидиалектика во взглядах на природу и общество, сыграли с вами злую шутку. Вы оказались отстранёнными от ПРИРОДЫ и от правильного и верного познания её законов, от познания истины природы! В частности ваше понимание массы, как статичной сущности, на поверку оказалось утопичным, ложным и анти научным. А по-другому и быть не могло. Но это будет вам хорошая наука до конца дней ваших! И это будет поучительный пример для всех других хулителей, охаивателей, оплёвывателей, извращенцев, прямых и скрытых врагов материализма и его современного учения – диалектического материализма! Всё, что не делается – делается к лучшему!

-----

### **Некоторые дополнительные замечания.**

Отметим, что гипербола на графике представлена в прямоугольной декартовой системе координат. По оси абсцисс откладываются диаметры (ФВ длина) элементарных частиц. По оси ординат откладываются массы (она же ФВ) элементарных частиц. Каждая элементарная частица (ЭЧ) характеризуется однозначным образом своим диаметром и

массой. Множество точек месторасположения всех ЭЧ на этом графике образует гиперболу. Эта гипербола задаётся, определяется равенством:

$$d * m = UCN^{-1},$$

где  $d$  и  $m$  обозначают числовые значения диаметра и массы ЭЧ в абсолютной природной системе единиц (мерило),

и где  $UCN = 1,21030 * 10^{44}$  – есть уникальная константа природы.

Если же мы обратимся к СИ, то для системы единиц СИ ситуация особо, коренным образом не изменится. В СИ нашей кривой (на которой расположатся все ЭЧ) будет также гипербола, но вида

$$d * m = \alpha^2 * UCN^{-1},$$

где  $d$  и  $m$  обозначают числовые значения диаметра и массы ЭЧ в единицах СИ,

и где  $\alpha = 7,297\,352\,5664 * 10^{-3}$  – постоянная тонкой структуры.

На графике (Рис. 1) точками (**t, n, p, m, e**) отмечены (схематично, не точно), указаны местоположения пяти ЭЧ: тау-частицы, нейтрона, протона, мюона и электрона соответственно.

Математическая формула гиперболы, представленная выше, является отражением закона природы, записанного на физическом языке. Этот закон пока не имеет установившегося названия. Можно этот закон назвать законом существования ЭЧ или законом взаимной связи между материей, диаметром и массой ЭЧ. Можно этот закон природы на языке физики представить в форме определяющего массу ЭЧ тождества. Физическая запись этого закона в абсолютной системе единиц (мерило) будет такой:

$$d * m \equiv EUM \equiv UCN^{-1} \mu^4,$$

где  $d$  и  $m$  обозначают ФВ диаметра и массы ЭЧ в абсолютной природной системе единиц (мерило).

В системе же единиц СИ физическая запись будет такой:

$$d * m \equiv \alpha^2 * UCN^{-1},$$

где  $d$  и  $m$  обозначают ФВ диаметра и массы ЭЧ в единицах СИ (m и kg), а справа стоит ФВ время (s). Для современных физиков это несколько непривычная запись. Дело в том, что в теории современной физики (ТСФ) считается, что ФВ длина, масса и время являются независимыми величинами. Но как установлено в «Теории Природы» физические величины длина масса и время на самом деле являются зависимыми в совокупности величинами и эта зависимость для соответствующих единиц СИ выражается формулой:

$$\frac{1 \text{ m} * 1 \text{ kg}}{1 \text{ s}} \equiv \alpha^{-1},$$

где  $\alpha = 7,297\ 352\ 5664 * 10^{-3}$  – постоянная тонкой структуры.

Следует отметить, что определяющая формула для постоянной тонкой структуры будет иметь вид:

$$\alpha \equiv \frac{1 \text{ s}}{1 \text{ m} * 1 \text{ kg}}.$$

Эта формула является величайшим открытием «Теории Природы».

Следует заметить, что в теории современной физики (ТСФ) определяющей формулы для постоянной тонкой структуры нет, как нет определяющих формул для скорости света в

вакууме, гравитационной постоянной Ньютона, элементарного электрического заряда. В «Теории Природы» все эти соответствующие определяющие формулы есть.

Открытие закона природы:

$$d * m \equiv EUM \equiv UCN^{-1} \mu^4$$

является величайшим открытием "Теории Природы" и физики!

Знаковым, выдающимся событием для физики и «Теории Природы» является введение материи в лоно физики в качестве основной физической величины.

Установление физического тождества между ФВ материя и время несомненно также является выдающимся достижением «Теории Природы».

Вне всякого сомнения, создание самой «Теории Природы» является событием имеющим всемирно историческое значение.

«Теория Природы» вне всякого сомнения, открывает новую эпоху в естествознании.

-----

В настоящей статье было представлено убедительное доказательство изменчивости, динамического характера массы ЭЧ. Масса ЭЧ не является неизменной статичной постоянной величиной, она постоянно меняется, пульсирует вместе с пульсацией материи. А так как масса ЭЧ не является постоянной величиной, то вопрос г. Бычкова о соотношении между массой ЭЧ (протоном) и массой КМ, приведённый в самом начале статьи является некорректным.

Читайте господина В. И. Ленина, изучайте его труды, кладёшь неисчерпаемой мудрости, источник вдохновения для всех истинных исследователей природы!

Можете брать пример с меня, в этом вопросе, я не жадный! Вот именно знание диалектики и трудов В. И. Ленина и привело меня к открытию пульсирующего характера элементарных частиц и ко всем другим замечательным, гениальным открытиям, которые изложены в «Теории Природы». Напомню, что ТП уже 6 лет. И все эти 6 лет партия физиков-засранцев РФ не замечает «Теорию Природы»! Не уподобляйтесь этому негативному примеру и не берите пример с этих академиков и профессоров физики, уважаемые дамы и господа! Изучайте основы мироздания, природы, основы новой материалистической физики и космологии по «Теории Природы». Только материалистическая физика и космология («Теория Природы») является сегодня истинной наукой о природе!

Приобщайтесь к истинному знанию! Сделайте с помощью ТП свой единственно правильный и верный выбор, уважаемые дамы и господа! Выйдите на путь истины! Дорогу осилит идущий. И никакой бог вам не поможет – бога нет, не существует. Только вы сами и можете себе помочь в освоении истин, добытых умственным трудом вашего покорного слуги, Юсупова Роберта, и изложенных в «Теории Природы», и в многочисленных моих статьях по ТП! Приглашаю вас, уважаемые читатели, в мир истинных фундаментальных знаний о природе и её законах. «Теория Природы» к вашим услугам! Поторапливайтесь! Время не ждёт!

Автор выражает благодарность внуку Максиму за совместные прогулки на природе. В ходе этих прогулок возникла идея написать эту статью.

## **Литература и ссылки**

1. <http://www.sciteclibrary.ru/cgi-bin/yabb2/YaBB.pl?num=1511085066/4800#4828>,
2. <http://www.sciteclibrary.ru/cgi-bin/yabb2/YaBB.pl?num=1511085066/4800#4786>,
3. <http://www.sciteclibrary.ru/cgi-bin/yabb2/YaBB.pl?num=1511085066/4800#4816>,
4. <http://www.sciteclibrary.ru/cgi-bin/yabb2/YaBB.pl?num=1511085066/4800#4827>,
5. <http://www.sciteclibrary.ru/cgi-bin/yabb2/YaBB.pl?num=1511085066/4800#4810>,

6. <http://www.sciteclibrary.ru/cgi-bin/yabb2/YaBB.pl?num=1511085066/4800#4837>,
7. В. И. Ленин, Материализм и эмпириокритицизм. ПСС, т. 18, Издательство Политической литературы Москва • 1968, XXII, – 525 с. – В надзаг.: Ин-т марксизма-ленинизма при ЦК КПСС,
8. Философский словарь, Москва – 1972. Под ред. М. М. Розенталя. Изд. 3-е. М., Политиздат, 1972, 496 с.
9. Ф. Энгельс, Анти-Дюринг. Переворот в науке, произведенный господином Евгением Дюрингом. М., Политиздат, 1973, XII, 483 с. (Ин-т марксизма-ленинизма при ЦК КПСС)
10. Ф. Энгельс, Диалектика природы. – М.: Политиздат, 1982, XVI, – 359 с. – В надзаг.: Ин-т марксизма-ленинизма при ЦК КПСС
11. М. Н. Руткевич Диалектический материализм. Курс лекций для филос. факультетов. М., Мысль, 1973. 527 с.
12. Курс марксистско-ленинской философии. Учеб. пособие. Изд. 2-ое, дополн. Под ред. Е. А. Хоменко и М. И. Ясюкова. М.. Воениздат, 1974. 510 с.
13. Основы марксистско-ленинской философии. Учебник. изд. 3-е. М., Политиздат, 1975. 544 с. (АН СССР. Ин-т философии. М-во высш. и сред. спец. Образования СССР)
14. Р. А. Юсупов, Теория Природы [http://vixra.org/author/robert\\_yusupov](http://vixra.org/author/robert_yusupov)
15. Р. А. Юсупов, Список решённых проблем мироздания <http://vixra.org/pdf/1509.0278v1.pdf>.