

Представление «Теории Природы» (Система понятий «Теории Природы»)

Разрешите представиться:

Юсупов Роберт Алмазович из Владивостока, свободный исследователь, диалектический материалист, марксист, коммунист.

В августе 2021 года была издана моя книга, которую я писал практически 10 лет. Более точно свою книгу я писал с 2011 года, когда вышел на пенсию, на заслуженный отдых.

Книга называется:

«Теория Природы (физика природы, революция в физике, критические заметки о современной физике)».

Краткое название книги «Теория Природы» (ТП).

Вот ссылки на мою книгу «Теория Природы», размещенную в свободном доступе в интернете:

<http://vixra.org/pdf/2207.0105v1.pdf>,

<http://doi.org/10.24866/7444-4973-5>.

А вот ссылки на другие мои сопутствующие статьи по «Теории Природы»:

<https://proza.ru/avtor/yusrob>,

https://vixra.org/author/robert_yusupov.

Должен честно признаться, что я не физик и не философ, не имею соответствующего образования.

Моё образование: матфак ДВГУ, 1974 г, специализация: математическое обеспечение ЭВМ.

После университета до выхода на пенсию работал программистом, охранником, был безработным.

Вот, пожалуй, и вся информация о себе, прошу любить и по возможности жаловать.

А теперь разрешите представить свою «Теорию Природы».

В этом представлении «Теории Природы» миру и всем вам уважаемые товарищи, дамы и господа хочу отметить, указать, назвать, привести ряд важных сведений по теории и сделать ряд пояснений, уточнений и замечаний. Должное внимание будет уделено и системе понятий «Теории Природы».

I. «Теория Природы» – это новая, диалектико-материалистическая, марксистско-ленинская физика, космогония (космология).

Пояснение. Должен сказать что «новизна» ТП не отвергает теорию современной физики (ТСФ). ТСФ входит в ТП в той части, которая не противоречит природе, материализму и диалектике природы. Это примерно 90% ТСФ. ОТО (это примерно 9% современной физики), как ложная антиматериалистическая, идеалистическая, ненаучная (лженаучная, антинаучная) теория, в ТП не входит! ТП наследует из ТСФ те положения, констатации, выводы, суждения, всё то, что практически, экспериментально подтверждено.

II. «Теория Природы» всецело, целиком и полностью основывается (стоит, базируется и опирается) на фундаменте, платформе единственно истинной и научной философии диалектического материализма. Это философия самой ПРИРОДЫ! Ведь природа материальна и диалектична в своей основе. Природа проста и не замысловата. Природа – это объективная реальность, существующая вне нашего сознания и независимо от нашего сознания. А сознание есть продукт высокоорганизованной материи, свойство материального мозга человека.

Уточнение. ТП – это (в числе всего прочего: физики, космологии, естествознания) дальнейшее творческое научное развитие и продвижение философии диалектического материализма, уточнение его прежних оснований, позиций, установок, положений, это исправление ошибочных установок, выводов, это обогащение новыми научными фактами и знаниями, данными, это укрепление его идейных основ.

III. ТП – это Революция в физике, космогонии (космологии), в науке.

Реплика. Уже один тот факт, что в рамках ТП открыто, указано, найдено конкретное местоположение конкретной материи природы (содержимое элементарных частиц, ЭЧ) есть революция в естествознании.

В вопросах естествознания ТП противостоит религиозному дурману, мракобесию и реакции. ТП также противостоит большой лжи буржуазно-идеалистической философии (БИФ).

IV. В рамках ТП решены порядка 40 фундаментальных проблем основ природы, мироздания, основ физики, основ космогонии (космологии).

Уточнения. Это проблема конкретной материи в природе. Это проблема кванта материи, как уникального материального «первокирпичика» природы, Вселенной. Это проблема устройства, структуры, возникновения и эволюции Вселенной. Это проблема

алгоритма эволюции Вселенной. Это проблема материи, её существования, её представления, её кругооборота и превращения в масштабе всей Вселенной. Это проблема важнейших характеристик Вселенной, природы. Это проблема времени (времени природы, времени Вселенной) и его неразрывной, органической связи с материей, движущейся материей. Время – это уникальная и единственная форма существования материи. Время реально, объективно. Время – это важнейшая сущность природы, наряду с материей. Время природы абсолютно. Время никак не связано с пространством. Это проблема пространства природы: оказывается никакого пространства, как объективной реальности, как сущности природы, в самой природе не существует. Отсутствие пространства природы ещё раз подтверждает, что время природы никак не связано с пространством (которого не существует). Ставка на существование пространства природы (в природе), на существование объединенного мифического пространства-времени в природе – это ложная ставка. А те теории (о природе), которые в своей основе делают такую ставку, являются ложными в своей основе теориями. Именно такова теория относительности (ОТО). Это вывод «Теории Природы». Замечательный, гениальный вывод, а главное правильный, верный, истинный вывод! Лучше и не скажешь.

Размышления, думы. Природа – это объективная реальность, существующая вне нашего сознания и независимо от нашего сознания.

Природа существует абсолютно. И это абсолютная истина. Суждение «Природа существует абсолютно» истинное и научное суждение. Одно это суждение (заведомо истинное и научное!) разоблачает критерий Поппера о научности теории, как ложный, несостоятельный, антинаучный, буржуазно-идеалистический. Достаточно просто применить этот критерий к этому одному

заведомо истинному и научному суждению «Природа существует абсолютно». Чтобы это суждение было признано научным по критерию Поппера, необходимо указать реальный эксперимент, который бы в принципе смог опровергнуть это суждение. То есть необходимо указать такой реальный эксперимент, который привел бы нас к выводу, что природа не существует. Но это же нонсенс! Природа существует безотносительно к чему-либо и к кому-нибудь.

V. В рамках ТП решена проблема материи природы, проблема конкретного представления, размещения, существования материи в природе.

Замечания. Материя – это объективная реальность, это важнейшая сущность природы.

Материя – это первооснова, первосущность, первоначало и первопричина всего и вся в природе.

В природе материя (как это установлено в ТП, в том числе с использованием научных гипотез и диалектико-материалистического мышления) представлена в таких формах:

- 1) это пульсирующий в ритме и темпе природы квант материи. В основе всех ЭЧ лежит квант материи (EUM). Квант материи (EUM) – это минимальное в природе количество материи;
- 2) это материальный NUM-объект – единица излучения Сингулярности; NUM-объект содержит в себе и состоит из натуральной единицы материи (NUM), которая в свою очередь состоит из UCN квантов материи (EUM)
- 3) это частица материальной вакуумной пыли, возможно, в виде крупницы материи. Этот вопрос открыт для дальнейшего изучения.

Все эти новые понятия («квант материи», «натуральная единица материи», «Сингулярность», число UCN) будут объяснены подробно и основательно, досконально в дальнейшем изложении. Стоит набраться терпения.

VI. В рамках ТП решена проблема материи природы, как уникальной и единственной субстанции природы.

Размышления диалектического материалиста. Материя существует только в движении. Движение – это атрибут материи. Время – это форма существования материи. Существование материи – это самосуществование. Для самосуществования не требуется что-то внешнее, объемлющее, окружающее, вмещающее в себя. Материя существует (самосуществует) в природе в окружении вакуума. Вакуум - это пустота и материальная вакуумная пыль. Вакуумная пыль - это специфическая форма материи. Вакуум есть везде, кроме внутренности кванта материи. Вакуум никаким образом не препятствует движению, перемещению материи. Вакуум никак не экранирует материю. Это свойства вакуума. Существование пространства природы не является необходимым предварительным условием для самосуществования материи. Никакого пространства для существования (самосуществования) материи природы не требуется. Понятие «самосуществование» – весьма важное понятие в системе понятий ТП.

VII. В рамках ТП правильно поставлен и решён основной вопрос физики – вопрос о конкретном представлении материи в природе и её вводе в лоно физики в качестве основной физической величины.

Пояснение. Диалектико-материалистическое рассуждение, мышление. Основным вопросом всякой философии является вопрос о материи, вопрос о соотношении материального и идеального, вопрос что первично: материальное или идеальное в природе, вопрос о

познаваемости мира, природы. Вопрос о материи (о конкретном представлении, явлении материи в природе) является и основным вопросом физики. И это неважно, совершенно неважно, что вы, уважаемые товарищи, дамы и господа ни разу не слышали об этом, об этом вопросе от физиков, от физического общества в целом, от всей партии физиков. Абсолютно неважно, что этот вопрос физиками никогда не упоминался, не ставился ни на каких встречах, ни на каких конференциях, чествованиях, мероприятиях, ни в одном учебнике по физике этот вопрос не поднимается и не фигурирует. Основной вопрос физики (вопрос о конкретной материи природы) в современной физике не ставится и это важнейший факт. Ну а что вы хотите, уважаемые дамы и господа?! Ведь современная физика есть буржуазно-идеалистическая физика. А у идеалистов всех мастей (будь ты философ или физик или иной какой идеалист) материя – это нечто вторичное после первичного идеального, а материалист – это главный враг. Основной вопрос философии не ставится в идеалистической философии философами идеалистами, он просто игнорируется, отвергается. Материя для идеалистов не существует или её существование вторично после идеального первоначала. Аналогичная ситуация существует и в современной идеалистической (по существу!) физике. Материализм изгнан из теории современной физики в начале XX века. Современная физика – это вотчина идеалистов и болото идеализма. Постановка основного вопроса о материи в философии или в физике и его решение обнажают сущность философии или физики. Но у идеалистов всех мастей есть самое сокровенное жгучее желание скрыть как можно глубже и основательнее от окружающих, от потенциальных читателей идеалистическую сущность своей философии или своей физики, свой идеализм в своём сознании. Они почему-то стыдятся в открытую заявить о своей идеалистической ориентации. Видимо шестым чувством чуют свою неправоту.

Главный, основной вопрос, вопрос о материи ставится во всей своей полноте только диалектическими материалистами, марксистами. И этот вопрос решается. И это решение разное. Одно

решение даётся для материалистической философии и материалистической физики. Другое решение даётся для идеалистической философии и идеалистической физики. Решение основного вопроса философии дано классиками марксизма-ленинизма в XIX-XX века. Основной вопрос физики и его решение дано в рамках «Теории Природы». Можно сказать, что основной, главный вопрос (вопрос о материи) реально, объективно стоит на повестке дня перед всеми философами и всеми физиками. Он не зависит от «вероисповедания» философов или физиков. Но он решается только материалистами, диалектическими материалистами, марксистами. А представителями идеализма он снимается с повестки дня, объявляется несостоятельным, ложным, никчемным, ненужным. Ибо правильное и верное его решение разоблачит идеалистическую сущность тайных проповедников идеализма. А это не входит в их планы. «Волк в овечьей шкуре» – это поэтический образ всех идеалистов. И ещё один важный момент, замечание: очень не любят идеалисты называть себя идеалистами, очень часто они прикрывают свои идеалистические рассказы, повествования, свой идеалистический бред, материалистической фразой. Это надо понимать и не дать себя обмануть.

Конкретное представление материи в природе – это (по первому счёту!) просто содержимое элементарных частиц (ЭЧ). Более точно, это пульсирующий в ритме и темпе природы квант материи. В основе всех элементарных частиц (ЭЧ) лежит квант материи. Верхний предел периодического гармонического процесса пульсации кванта материи (пульсации в ритме и в темпе природы) как раз и представляет собой элементарную частицу (ЭЧ).

Время существования кванта материи и время существования элементарной частицы не покрывают друг друга. В то время, как квант материи существует в течении всего кванта времени в пределах одного такта (цикла, акта) пульсации, элементарная частица (ЭЧ) существует только ту часть кванта времени, когда квант материи пребывает в состоянии (ипостаси) «элементарная частица», т. е. в

момент достижения квантом материи наибольшего размера. Предстоит ещё дальнейшая исследовательская работа в этом направлении, да и в других направлениях, обозначенных ТП. Работы исследователям хватит. Работы хватит всем. Приглашаются заинтересованные люди.

VIII. В рамках ТП решена фундаментальная проблема времени природы, как абсолютного, природного, вселенского времени.

Рассуждения. Время природы неразрывно, неотрывно, органически связано с материей, с движущейся материей. Можно вполне оправданно говорить о триединой сущности (триаде) природы «материя + движение + время». Время природное, вселенское теснейшим образом связано с функционированием Сингулярности. О Сингулярности разговор будет идти дальше. Сейчас стоит сказать только, что Сингулярность это центр Вселенной. ТП констатирует наличие в природе центра Вселенной.

IX. В рамках ТП решена фундаментальная проблема пространства природы.

Пояснение. Это отрицательное (негативное) решение: никакого пространства в природе, как такового, как некой материальной плоти, как некоего вместилища всего и вся в природе, как природной сущности, НЕТ.

Рассуждения. Предположение существования пространства природы, как природной сущности, накладывает на ПРИРОДУ такие жёсткие, нереальные, невыполнимые требования, что они не под силу самой природе, или для своей реализации требуют нереальные, фантастические, идеалистические изощрения, измышления ума.

Отсутствие пространства в природе означает отсутствие связи между временем и пространством. А это в свою очередь означает, что

никакого четырёхмерного пространства-времени в природе не существует. Это в свою очередь говорит о том, что теория относительности (ОТО) Эйнштейна-Минковского уже в своих основах является ложной теорией, а ложная теория является ненаучной теорией. Итак «Теория Природы» выводит на чистую воду теорию относительности (ОТО), разоблачает её как ложную, антинаучную теорию. Эпоха ОТО закрывается «Теорией Природы». Теория А. Эйнштейна и Г. Минковского оказалась несостоятельной теорией, ложной в своих основах и антинаучной по содержанию, которая однако в течение более века была центром научного притяжения в теории современной физики. Настало время ОТО-манов изгонять из науки.

Х. В рамках ТП решена проблема Вселенной в целом и в основном, в полном и завершённом варианте. В рамках ТП дана, представлена цельная картина полной эволюции Вселенной.

Уточнения. В рамках ТП решены проблемы ее (Вселенной) строения, структуры, возникновения, существования, функционирования, эволюции, завершения эволюции. Выявлены основные параметры Вселенной, выполнены их расчёты. Решены проблемы материального устройства Вселенной. Вселенная – это расширяющийся со временем, расширяющийся от центра Вселенной (от Сингулярности) самый большой материальный объект природы. Никакой прокладки в виде пространства между природой и Вселенной не существует. Вакуум пронизывает всю Вселенную.

Основным параметром Вселенной согласно ТП является материя природы, образующая Вселенную, материя, входящая в состав Вселенной (за исключением вакуумной пыли) и её количественная оценка (величина, значение). Если включать материю вакуумной пыли в общий счёт материи Вселенной, то надо общее количество материи удвоить. Сегодня в рамках ТП материя вакуумной пыли не включается в состав материи Вселенной. Это

материя природы, она является исходным сырьём для функционирования природного механизма Сингулярности.

XI. Определено общее время эволюции Вселенной, согласно ТП, оно составит примерно $2,8 \cdot 10^{34}$ года. Определён текущий возраст Вселенной, согласно ТП, он равен 124 трлн. 666 млрд. 537 млн. 596 тыс. лет.

Пояснения. Время эволюции Вселенной является хоть и большой, но конечной величиной. Никакой бесконечности и вечности во Вселенной нет. Сразу же после завершения эволюции одной вселенной (например, нашей Вселенной) начинается без какой-либо задержки («без всякого перекура») эволюция новой вселенной, наследницы предыдущей. Этот процесс, согласно ТП, согласно автору ТП не имеет никаких ограничений. Можно сказать, что эволюция вселенной – это всего один цикл, такт эволюции природы. Последовательность эволюций вселенных – вот периодический процесс эволюции природы. Мы не знаем и никогда не узнаем, сколько эволюций вселенных уже было в природе до возникновения, образования нашей Вселенной. Время природы продолжает идти. Время предыдущей вселенной окончилось и остановилось. Время новой вселенной, настоящей Вселенной идёт и продолжает идти в такт со временем природы. В процессе эволюции вселенной время природы и время вселенной – это одно и то же.

Так как время природы (время Вселенной - более точно и конкретно!) органически неразрывно связано с материей, то есть прямая зависимость между наличным текущим количеством материи во Вселенной и текущим возрастом Вселенной.

XII. В рамках ТП обозначена, поставлена и решена проблема Сингулярности!

Размышления диалектического материалиста. Сингулярность – это уникальный (универсальный) и единственный природный материальный механизм, являющийся единственным первоисточником материи природы. Выработанная, сгенерированная Сингулярностью материя природы непрерывно, строго периодически излучается, извергается, выбрасывается во вне, в окружающий вакуум. Из этой излученной материи образуется наша Вселенная. Другими словами, эта материя является строительным материалом для нашей Вселенной. Сингулярность – это своего рода особый материальный природный осциллятор, работающий на природной, вселенской частоте. Можно сказать, что именно Сингулярность (как осциллятор) и задаёт, определяет природную, вселенскую частоту. По отношению к Вселенной (максимальный материальный объект, существующий в природе) Сингулярность – это центр Вселенной. Есть в природе преимущественное движение материальной вакуумной пыли к Сингулярности, к центру Вселенной (это предположение ТП). Механизм Сингулярности использует материальную вакуумную пыль в качестве уникального, первичного и единственного сырья для генерации особых материальных объектов, NUM-объектов. Сразу же после своего формирования, генерации материальный NUM-объект получает импульс, (материальный «первотолчок») от Сингулярности. Вследствие этого импульса материальный NUM-объект начинает двигаться по инерции, равномерно и прямолинейно в окружающем вакууме прочь от Сингулярности. Вот причина органической связи движения и материального тела (материи). Вот первопричина инерциального движения материальных тел. Вот первопричина расширения Вселенной от центра, от Сингулярности.

За один такт функционирования Сингулярности генерируется и отстреливается, излучается один материальный NUM-объект.

Длительность одного такта функционирования Сингулярности равна одному кванту времени (это минимальная фиксируемая в природе временная длительность).

В ходе дальнейшего своего существования (эволюции) материальный NUM-объект распадается на UCN (уникальная константа природы) квантов материи. А из квантов материи образуются все элементарные частицы. Дальнейшее уже общеизвестно: атомы, молекулы, материальные тела.

Сингулярность (материальный природный механизм) – это объективная реальность, существующая в природе.

Сингулярность – это первосущность природы, наряду с вакуумом.

Сингулярность, вакуум, материя (движущаяся материя) и время – вот, пожалуй, полный набор существующих реально и объективно первосущностей природы.

XIII. В рамках материально-диалектической ТП открыта, установлена и вычислена уникальная (универсальная) и единственная константа Вселенной (природы). Вот её значение: $UCN = 1.210256 \cdot 10^{44}$.

Уточнение. Дополнение. Эта константа вводится в основания физики, в лоно физики в качестве основной физической безразмерностной величины наряду и совместно с физической величиной материя (природы). Квант материи олицетворяет собой единство материи (качество) и его количества $UCN^{-1} = 8,262718 \cdot 10^{-45}$ – это обратная величина для уникальной (универсальной) константы природы (Вселенной). В теории современной физики (ТСФ) среди списка основных физических величин безразмерностной (безразмерной) величины нет.

Эта константа либо входит в расчетные формулы, либо определяет, задаёт все основные параметры Вселенной:

1) Природную, вселенскую частоту, частоту функционирования Сингулярности; это UCN колебаний за одну натуральную единицу времени (NUT);

2) Минимальное количество материи в природе (квант материи, EUM), это обратная величина для UCN;

3) Минимальная временная длительность в природе (квант времени, EUT), численно равная кванту материи, это обратная величина для UCN, количественно квант времени равен кванту материи: $EUT = EUM = UCN^{-1}$;

4) UCN квантов материи EUM составляют, образуют натуральную единицу материи NUM: $NUM = UCN \cdot EUM$, онтологически, физически это материальный NUM-объект;

5) UCN квантов времени EUT (их длительность) составляют, образуют натуральную единицу времени NUT (её длительность): $NUT = UCN \cdot EUT$, количественно натуральная единица времени равна натуральной единице материи: $EUT = EUM = 1$;

6) Максимальное количество материи во Вселенной к концу её эволюции достигнет величины: UCN^2 NUM-объектов или UCN^3 квантов материи (EUM).

7) Общее время полной эволюции Вселенной составит величину $UCN \cdot NUT$ (натуральных единиц времени) или UCN^2 квантов времени (EUT).

8) Между текущим, т.е. находящимся в данный момент времени во Вселенной, количеством материи (M), излученной Сингулярностью, и выраженной в количестве «NUM-объектов», и текущим возрастом Вселенной (T), выраженным в натуральных единицах времени (NUT), существует следующее простое числовое соотношение:

$$T = M/UCN \text{ или } M = UCN \cdot T;$$

9) Текущее количество материи во Вселенной. Это количество материи M (выраженное в количестве NUM-объектах) определяет собой (так как материя первична!) такой фундаментальный параметр Вселенной, как гравитационная величина Вселенной (GVU) (это близкий аналог гравитационной постоянной Ньютона в ТСФ). GVU –

это переменная величина, зависящая от текущего количества материи во Вселенной (M), взятого в единицах «NUM-объектов». GVU – это функция наличного количества материи находящегося в данный момент времени во Вселенной. Пусть T означает текущий возраст Вселенной в единицах NUT. Вот расчётная числовая (численная) формула связи:

$$GVU(M) = \sqrt{M}/UCN \text{ или наоборот } M = (GVU(M) \cdot UCN)^2.$$

10) Текущий возраст Вселенной.

Но тогда текущий возраст Вселенной (T) в единицах NUT (натуральная единица времени) можно определить по следующей числовой (численной) формуле:

$$T = M/UCN \text{ или } T = GVU(T)^2 \cdot UCN.$$

Заметим, что числовое (численное) значение переменной величины гравитационная величина Вселенной (GVU) для современного возраста Вселенной равно численному значению гравитационной постоянной Ньютона в СИ ($G = 6,6743 \cdot 10^{-11}$).

Уточнения. В процессе всей, полной эволюции Вселенной Сингулярность вырабатывает, генерирует и излучает в окружающий вакуум материю в количестве UCN^2 NUM (натуральных единиц материи) или NUM-объектов. После выработки этого количества материи эволюция Вселенной завершается. Время Вселенной кончается и останавливается. Но время природы продолжает идти в том же ритме и темпе. Но Сингулярность не перестаёт работать, Сингулярность продолжает функционировать в прежнем режиме, в ритме и темпе природы. Сингулярность продолжает формировать и генерировать материю в виде материальных NUM-объектов. Как и обычно сразу же после генерации очередной NUM-объект, получив импульс, материальный «первотолчок» от Сингулярности начинает двигаться по инерции равномерно и прямолинейно в окружающем вакууме прочь от Сингулярности. Продолжается обычный процесс

работы, функционирования Сингулярности. Но это будет уже новая вселенная. Это будет время эволюции новой вселенной. Будет идти процесс нового времяисчисления. Когда завершается срок эволюции одной вселенной, то происходит перенастройка параметров вселенной и установка начальных значений параметров. Эта перестройка параметров связана теснейшим образом с «крупницей материи» и её эволюцией (эволюционной формулой).

XIV. В рамках материально-диалектической ТП предложено новое понятие, понятие «крупницы материи».

Разъяснение, пояснение. Особо следует сказать о первичном понятии ТП «крупница материи».

Крупница материи, как нижний (минимальный) предел пульсации кванта материи играет ведущую роль в эволюции Вселенной. Это главное звено в структуре всей материальной Вселенной. Размеры крупницы материи, её диаметр (EUL) меняются со временем, точнее с возрастом Вселенной. Автор ТП считает, что в современной Вселенной идёт процесс увеличения диаметра (EUL) крупницы материи. Автор не исключает случая, что в других возможных вселенных процесс изменения диаметра крупницы материи может быть обратным, т. е. диаметр крупницы материи со временем (с возрастом Вселенной) будет уменьшаться. В крупнице материи (в каждой крупнице материи, как в минимальном объекте природы), сосредоточена вся важнейшая информация о фундаментальных параметрах всей Вселенной. А так как каждая крупница материи (кроме вакуумной пыли) напрямую связана с квантом материи и элементарной частицей (ЭЧ), то информация о фундаментальных характеристиках Вселенной «доступна» (!!) каждому кванту материи и каждой элементарной частице природы. Главной вселенской, природной информацией, параметром Вселенной, характеристикой Вселенной, изменяющейся во времени (в связи с возрастом

Вселенной), является размер крупницы материи, её диаметр, длина её диаметра (EUL). Это переменная величина. А вот уникальная величина природы (Вселенной) UCN – это постоянная величина природы (Вселенной).

Первоначальный минимальный, текущий минимальный и конечный минимальный пределы пульсации кванта материи, это и есть диаметр крупницы материи (EUL). Заметим попутно, что именно крупница материи (находящаяся в относительном статичном состоянии, а не как нижний предел пульсации кванта материи!) и представляет собой вакуумную пыль.

XV. В системе понятий «Теории Природы» диаметр крупницы материи (EUL) есть квант длины.

А отношение кванта материи (EUM) к кванту длины (EUL) есть квант массы (MAM) крупницы материи:

$$MAM = EUM/EUL \text{ или } MAM = UCN^{-1}/EUL.$$

Пояснения. Эти формулы и есть определение массы крупницы материи. Аналогично определяется масса и кванта материи и масса элементарной частицы.

Заметим, что UCN^{-1} – это числовое значение кванта материи.

Значит, для массы и диаметра крупницы материи выполняется числовое (численное) равенство, тождество:

$$MAM \cdot EUL = UCN^{-1}.$$

Аналогичное тождество выполняется и для пульсирующего в ритме и темпе природы кванта материи в любой момент пульсации.

Аналогичное тождество выполняется и для всех элементарных частиц.

XVI. Вывод однозначный: Все элементарные частицы представлены некоторыми точками гиперболы $m \cdot d = UCN^{-1}$ в прямоугольной системе координат $\{d, m\}$, где d – ось длины диаметров ЭЧ, а m – ось масс ЭЧ. Это замечательный результат и гениальный вывод.

Проблема массы решена в рамках ТП полностью и окончательно.

Пояснения. Размышления относительно понятия и физической величины «масса» с точки зрения «Теории природы». Проблема массы стоит в современной физике со времен И. Ньютона.

Стоит в этой связи заглянуть в книгу И. Ньютона «Математические начала натуральной философии» в переводе с латинского и комментариями А. Н. Крылова и предисловием Л. С. Полака. Обратимся к понятию массы, к физической величине масса. И. Ньютон даёт следующее определение массы:

«Количество материи (масса) есть мера таковой, устанавливаемая пропорционально плотности и объёму её».

[Ньютон Исаак. Математические начала натуральной философии. – М.; Наука, 1989. – ISBN 5-02-000747-1].

На современном русском языке это интерпретируется так:

«Масса есть мера количества вещества, пропорциональная его плотности и объёму».

Можно сказать короче и так:

«Масса – это мера количества материи».

Рассмотрим пульсирующий в ритме природы квант материи. Будем обозначать его массу символом m , а его диаметр символом d . Эти характеристики кванта материи меняются в процессе каждого такта пульсации. В пределе каждого такта пульсации и на некотором

временном интервале процесса пульсации и масса кванта материи и его диаметр являются функциями времени t , так что $m=m(t)$ и $d=d(t)$. И для любого момента времени t выполняется основное тождество кванта материи:

$$m(t) \cdot d(t) = EUM = UCN^{-1}.$$

Здесь

EUM – квант материи,

$UCN = 1.210256 \cdot 10^{44}$ – уникальная константа природы, а

$UCN^{-1} = 8,262718 \cdot 10^{-45}$ – обратная величина, выражающая количественную оценку материи (образующей) кванта материи.

Эта формула верна для любого состояния кванта материи, в том числе для минимального состояния (ипостаси) «крупнца материи» и для максимального состояния (ипостаси) «элементарная частица». Можно эту формулу назвать формулой существования кванта материи (крупнца материи, элементарной частицы).

Из приведенного основного тождества следует определение массы кванта материи (а также крупнца материи и элементарной частицы) в виде определяющей формулы (определяющего тождества):

$$m(t) \equiv EUM/d(t) \equiv UCN^{-1}/d(t).$$

Для крупнца материи эта формула может быть переписана, представлена так:

$$MAM \equiv EUM/EUL \equiv UCN^{-1}/EUL.$$

Материя (квант материи) есть произведение массы и длины диаметра. Масса – это переменная величина, а квант материи и его количественная мера – это постоянная величина. Одному количеству материи соответствует целый диапазон масс. Поэтому масса не является мерой материи (мерой количества материи) в этом случае –

в случае пульсирующего кванта материи, в случае крупницы материи и в случае элементарных частиц. Это надо понимать.

Но вот в случае конкретных материальных тел вполне законно можно утверждать, что «масса – это мера количества материи». Здесь И. Ньютон совершенно прав. Только нужно понимать степень относительности этого утверждения для разнородных материальных тел.

Таким образом, в «Теории Природы» выяснен истинный смысл физической величины масса. Это ещё одно революционное открытие в рамках ТП, достойное нобелевской премии.

Рассуждения и размышления вслух. Согласно ТП, в системе понятий «Теории Природы», учитывая информацию, «хранимую» крупницей материи, включая её диаметр (EUL – квант длины) определяется фундаментальная (физическая) величина максимальная скорость в природе (MVN) по следующей числовой (численной) формуле:

$$MVN = EUL/EUT = EUL/UCN^{-1}.$$

Согласно ранее и выше изложенному, эта величина является возрастающей со временем (с возрастом Вселенной!!) величиной. Это следует из того что диаметр крупницы материи (EUL) возрастающая величина, а уникальная константа природы (UCN) величина постоянная .

Аналогом этой величины в ТСФ (для СИ) является скорость света в вакууме. Для современной эпохи Вселенной числовые значения этих величин равны.

Заметим также, что эта величина (числовое значение этой величины) есть обратное значение кванта массы. Это один из законов природы, выявленный в рамках ТП.

Согласно ТП физическая величина гравитационная величина Вселенной (GVU) определяется согласно формуле таким образом:

$$GVU = EUL^3 / (MAM \cdot EUT^2).$$

Гравитационная величина Вселенной (GVU) является возрастающей со временем (с возрастом Вселенной) величиной.

Так как $MAM = EUM / EUL$, но $EUT = EUM = UCN^{-1}$ (это равенство числовых значений), то можно записать следующее равенство (определяющее тождество):

$$GVU = EUL^4 / EUT^3 = EUL^4 / UCN^{-3} = EUL^4 \cdot UCN^3.$$

Учитывая, что физическая величина максимальная скорость в природе (MVN) определяется тождеством:

$$MVN = EUL / EUT,$$

можно физическую величину гравитационную величину Вселенной (GVU) представить и в виде такой формулы:

$$GVU = EUL^4 / EUT^3 = (EUL^4 / EUT^4) \cdot EUT = MVN^4 \cdot EUT$$

или в виде такой формулы:

$$GVU = MVN^4 / UCN.$$

Совершенно понятно, что будет иметь место и следующее соотношение, тождество:

$$MVN^4 \cdot GVU^{-1} = EUT^{-1} = UCN = 1,210256 \cdot 10^{44}.$$

А это есть важнейший закон природы.

Ещё раз следует отметить, что, физическая величина максимальная скорость в природе (MVN) является возрастающей величиной, её аналогом в теории современной физики (ТСФ) является физическая величина скорость света в вакууме (c – это постоянная величина!), и для современной эпохи Вселенной числовые значения этих величин равны.

Аналогично, физическая величина гравитационная величина Вселенной (GVU) является возрастающей величиной, её аналогом в теории современной физики (ТСФ) является физическая величина гравитационная постоянная Ньютона (G – это постоянная величина!) и для современной эпохи Вселенной числовые значения этих величин равны.

Отметим, что в рамках теории современной физики (ТСФ) имеет место следующее равенство:

$$c^4 \cdot G^{-1} = 1,210256 \cdot 10^{44} \text{ N} - \text{планковская сила,}$$

где числовое значение есть уникальная константа природы.

Совершенно понятно, что «в пределах» каждой крупницы материи в каждый момент времени доступна информация обо всех основных фундаментальных характеристиках всей Вселенной.

Это квант материи (EUM) и его числовое значение UCN^{-1} .

Это квант времени (EUT) и его числовое значение UCN^{-1} .

Это квант длины (EUL), представленный своим актуальным числовым значением, величиной в каждый фиксированный момент времени. Формула изменения числового значения этой величины найдена в ТП, это такая определяющая формула:

$$EUL (M) = \sqrt[8]{M}/UCN \text{ или } EUL(T) = \sqrt[8]{T \cdot UCN}/UCN.$$

где M – это актуальное количество материи во Вселенной в количестве (в единицах) «NUM-объектов», T – возраст Вселенной в единицах NUT.

Представленная выше формула и есть формула эволюции диаметра крупницы материи и самой крупницы материи. Когда счетчик актуального количества материи во Вселенной достигает значения $UCN^2 \cdot NUM$, он сбрасывается и принимает значение 0. Этим самым обозначается переход от эволюции одной вселенной (закончилась её эволюция!) к эволюции другой, новой вселенной (её эволюция началась!).

Для случая уменьшения крупницы материи со временем (с возрастом Вселенной T в NUT) в рамках ТП есть другая определяющая формула:

$$EUL(M) = 1/\sqrt[8]{M \cdot UCN^5} \text{ или } EUL(T) = 1/\sqrt[8]{T \cdot UCN^6},$$

где также M – это актуальное количество материи во Вселенной в количестве (в единицах) «NUM-объектов», T – возраст Вселенной в единицах NUT.

В этом случае развития событий это будет совсем другая вселенная, совсем другой тип вселенной. Тут требуется включить воображение на полную катушку, чтобы понять разительное отличие этих двух типов вселенных. И почему автор выбрал для современной Вселенной первый вариант эволюции, когда происходит увеличение диаметра крупницы материи. Во втором варианте развития, эволюции вселенной все галактики будут состоять из одного и того же числа ЭЧ, равного уникальной константе природы UCN. Каждый материальный NUM-объект будет образовывать свою собственную галактику. И все галактики будут удаляться друг от друга. Этого по данным астрофизиков в нашей Вселенной нет. Сможет ли во вселенной такого типа образоваться жизнь – это большой вопрос.

Итак, возможны два сценария развития ситуации после завершения эволюции вселенной. Первый сценарий сводится к тому,

что и в новой образовавшейся вселенной алгоритм изменения величины диаметра крупницы материи (EUL) останется прежним, что предполагает возрастание диаметра крупницы материи. В этом случае происходит только сброс счётчика учета излученной Сингулярностью материи (достигшего величины $UCN^2 \text{ NUM}$) к начальному значению 0. Второй сценарий предполагает смену определяющей формулы для величины диаметра крупницы материи (EUL) на противоположную (см. выше), а также сброс счётчика учета излученной Сингулярностью материи к начальному значению 0. Как реально обстоит дело в природе, предстоит ещё определить. И в этом вопросе остаются неясные детали и моменты, которые ждут своего разрешения и своих исследователей. Работа есть, работа ждёт. «За работу, товарищи!»

Всё что было в старой вселенной, теряется, уходит в никуда, канет в лету, исчезает бесследно, безвозвратно при завершении эволюции вселенной и образовании новой вселенной. Вот это и есть «черная дыра». Других «черных дыр» во Вселенной нет. Также нет во Вселенной ни темной материи, ни темной энергии. Всё это относится не к реальности, не к реальной природе, а к чистой эзотерике. Но это уже не наука. Это большая ложь (мистика, эзотерика, ирреальные конструкции идеализма). Никакая информация от старой вселенной не передаётся в новую вселенную. Всё, связанное со старой вселенной, теряется, исчезает навсегда и абсолютно. А всё, связанное с новой вселенной, начинается с «нового листа». Такова суровая правда нашей реальности, нашей действительности. Такова истина. Её надо принять такой, как она есть.

«В пределах» и «в окрестности» каждой крупницы материи в каждый момент времени доступна и такая информация (всё это в то же время есть важнейшие характеристики всей Вселенной):

это гравитационная величина Вселенной (GVU),

это максимальная скорость (MVN) в природе (во Вселенной);

это актуальное количество материи во Вселенной (M в NUM-объектах или UCN · M в квантах материи):

$$M = (EUL(M) \cdot UCN)^8 = MVN^8;$$

это современный возраст Вселенной (T) в единицах NUT (натуральная единица времени):

$$T = (EUL(T))^8 \cdot UCN^7 = (EUL(T))^8 / UCN^{-7} = MVN^8 / UCN.$$

Всё это указывает на то, что крупница материи и динамика (алгоритм, определяющая формула) изменения её диаметра (EUL) играет ключевую роль во Вселенной. Несколько утрируя ситуацию можно сказать, что «Вся Вселенная представлена, отображена в одной крупнице материи». Все текущие фундаментальные характеристики Вселенной закодированы в крупнице материи. Но, как ранее было сказано (другими словами), каждая крупница материи несет на себе систему естественных, натуральных единиц природы: материи (это квант материи EUM), времени (это квант времени EUT), длины (это квант длины EUL), массы (это квант массы MAM). Не все эти единицы являются независимыми друг от друга величинами. Между квантом материи и квантом времени имеется соотношение тождества: $EUT = EUM$. Об особенностях этого тождества говорилось выше. А вот квант массы (MAM) является производной величиной, определяемой соотношением (определяющим тождеством) $MAM = EUM / EUL$ или $MAM = EUT / EUL$.

Для натуральных единиц природы справедливо тождество $MAM \cdot EUL = EUT = EUM$ или $MAM \cdot EUL = UCN^{-1}$.

Последнее тождество выражает закон природы. В более общем виде это закон существования пульсирующего в ритме и темпе кванта материи, крупницы материи и элементарной частицы.

Каждая крупца материи является материальным эталоном, материальным носителем эталонных натуральных единиц природы. Здорово, просто здорово! Замечательно! Природа проста и не замысловата! Ещё раз подтверждается эта простая истина, этот принцип природы. Мы, диалектические материалисты, всё это прекрасно понимаем! И эти тайны природы и фундаментальные законы природы, найденные, открытые, познанные в рамках «Теории Природы», мы ни от кого не скрываем.

XVII. В рамках «Теории Природы» решена фундаментальная проблема постоянной тонкой структуры.

Пояснения. Не буду здесь вдаваться в подробности, они представлены в книге. Упомяну лишь некоторое следствие, вытекающее из решения этой проблемы.

Стоит непременно напомнить определение массы крупцы материи (приведенное ранее) и привести определяющую формулу:

$$MAM = EUM/EUL \text{ или } MAM = EUT/EUL.$$

Это отношение кванта материи (EUM) к диаметру (EUL) или отношение кванта времени (EUT) к диаметру (EUL).

Но численное значение кванта времени (EUT) равно численному значению кванта материи (EUM): $EUT = EUM = UCN^{-1}$.

Материя природы (движущаяся, пульсирующая материя!) теснейшим образом связана со временем природы. Именно в силу этой взаимозависимости и взаимозаменяемости (материи и времени), неразлучности времени и материи, плюс понимание той истины, что время – это форма существования движущейся материи и что в природе возраст Вселенной (а это и есть вселенское время!) определяется количеством наличной материи во Вселенной, мы должны заключить (прекрасно понимая разницу между материей и временем, понимая, что это две различные сущности природы), что

для физических величин квант материи (EUM) и квант времени (EUT) должно иметь место тождество: $EUT=EUM$. Следует, однако, честно сказать, что это особое тождество, здесь есть особенность. Это в первую очередь взаимозаменяемость физических величин квант материи (EUM) и квант времени (EUT) в физических формулах без потери смысла, осмысленности формул, без искажения реальной связи этих формул и стоящей за этими формулами реальности.

Постоянная тонкой структуры (α) выражает зависимость в совокупности между собой единиц системы SI (СИ) метра, килограмма и секунды. Эта зависимость выражается формулами:

$$\alpha^{-1} = m \cdot \text{kg}/s, \alpha = s/(m \cdot \text{kg}).$$

Эта постоянная (постоянная тонкой структуры) зависит от выбранной системы единиц длины, массы и времени. Для каждой системы единиц (длины, массы, времени) существует своя собственная постоянная тонкой структуры. Та постоянная тонкой структуры, о которой мы говорим и которую обозначаем символом (буквой) «альфа»:

$\alpha = 1/137$ ($\alpha = 7,297\ 352\ 56930 \cdot 10^{-3}$) является «собственностью» системы единиц СИ, SI{m, kg, s}.

В то же время производная система единиц α -SI{ α m, α kg, α s} определяет уже собой своего рода определенную натуральную систему единиц. Её собственная постоянная тонкой структуры равна 1, что легко проверяется. Также легко проверяется, что числовые значения физических величин скорости света в вакууме (c) и гравитационной постоянной Ньютона (G) остаются неизменными при переходе от SI к α -SI. И вот уже эта система единиц α -SI{ α m, α kg, α s} простым и естественным образом приводит (выводит) нас после простых преобразований к естественной натуральной системе единиц природы {EUL – квант длины, MAM – квант массы, EUT – квант времени}. Величина времени α s представляет собой натуральную

единицу времени NUT. Связь между единицей времени в СИ (секундой) и природными единицами времени NUT (натуральная единица времени) и EUT (квант времени) очень простая:

$$1 \text{ NUT} = \alpha s, 1 s = \alpha^{-1} \text{NUT};$$

$$1 \text{ EUT} = \alpha \cdot \text{UCN}^{-1} s, 1 s = (\alpha^{-1} \cdot \text{UCN}) \text{NUT}.$$

И эта истина также установлена в рамках «Теории Природы», которая является диалектико-материалистической, марксистско-ленинской физикой и космогонией (космологией).

Уточнения. Квант материи – это минимальное самостоятельно существующее материальное тело, содержащее минимальное в природе количество материи (EUM – квант материи). Для своего существования (реального существования, объективного существования) кванту материи никакое пространство не нужно, это форма само-существования в окружении вакуума. Внутри кванта материи вакуума нет. Содержимое кванта материи не пустота, а материя, первичная материя природы (квант материи EUM).

Никакого пространства, никакого эфира, никакого бога, никакого чёрта, никакой мистики, никакой эзотерики в природе не существует.

Следует отметить, что «Теория Природы» опровергает существование в природе «тёмной материи» и «тёмной энергии». В природе есть материя вакуума в виде материальной вакуумной пыли. Но этот вопрос ещё ждёт своего полного и окончательного решения от будущих исследователей природы.

«Теория Природы» опровергает теорию Большого Взрыва (БВ) – теорию образования Вселенной, ставшей модной в современной астрофизике и космологии. Это также несостоятельная в научном плане теория. Это ложная, антинаучная теория. Это мистическая,

эзотерическая теория. Вселенная не такова, как нам пытаются навязать эти ложные и антинаучные представления адепты теории БВ. Вселенная такова, как это представлено в «Теории Природы»!

В природе нет ничего лишнего и нет никаких излишеств.

В заключении обязательно следует упомянуть и сказать, что все эти научные открытия, достижения, успехи, прорывы, все эти решения фундаментальных проблем основ природы, основ мироздания, эволюции Вселенной, основ физики, основ космогонии (космологии) сделанные в рамках «Теории Природы». И все эти открытия и достижения ТП стали возможными только и исключительно только потому, что «Теория Природы» твердо и уверенно стоит на платформе, на фундаменте, на позициях единственно истинной и научной философии диалектического материализма. И ещё потому, что ТП твердо и последовательно придерживается точки зрения единственно истинного и научного мировоззрения, миропонимания, мировосприятия, мироощущения, которое называется диалектико-материалистическим, марксистско-ленинским. А это мировоззрение выработано истинной и научной философией диалектического материализма.

Вот и всё, пожалуй, что я хотел сказать о своей «Теории Природы». «Краткость сестра таланта!» – говорит пословица. Но у меня не получилось кратко. Сделал как смог. Уж не обессудьте!

Представление окончено! Занавес закрывается.

С уважением

Юсупов Роберт Алмазович из Владивостока, свободный исследователь, диалектический материалист, марксист, коммунист, автор «Теории Природы».

PS «Наше дело правое! Враг будет разбит! Победа будет за нами!»
(И. В. Сталин, 1941 г.)

PS «Теорией Природы» нанесен мощный и сокрушительный удар по современным силам реакции и мракобесия, ведущим крестовый поход против сил справедливости, научного прогресса, дальнейшего развития общества, естественного права людей на познание ИСТИНЫ о природе, об обществе, о процессе познания и о фундаментальных законах, которые имеют место в этих сферах.