

**ФЕНОМЕНОЛОГИЯ КОСМОЛОГИИ****Пономаренко Иван Васильевич****Тихомиров Евгений Алексеевич**

Россия г. Донецк

Аннотация. в статье показано что на момент формирования вселенной первичный космос содержал тёмную (отрицательную) материю в разряженном состоянии. Само формирование вселенной включает в себя последовательный развал (дезинтеграцию) сверхбольших космических объектов: протошара и несколько чёрных дыр Пономаренко, Этот развал сопровождается образованием вещества из двух материй: тёмной (отрицательной) и светлой (положительной). В результате развала чёрных дыр Пономаренко их оболочки, состоящие из тёмной (отрицательной) материи, попадают в ядра будущих звёзд, планет и спутников. Кроме этих объектов, в результате развала чёрных дыр Пономаренко во вселенной появляются газопылевые туманности и астероиды, состоящие из одного вещества. Центральное тело галактики – гравитационный центр галактики (гравцегал) удерживает всю галактику от разлёта.

Ключевые слова: первичный космос, протошар, чёрные дыры Пономаренко, гравцегал,

Abstract: the article shows that at the time of the formation of the universe, the primary cosmos contained dark, negative matter in a discharged state. The formation of the universe itself includes the sequential collapse (disintegration) of super large space objects: protoshara and several Ponomarenko black holes, This collapse is accompanied by the formation of matter from two substances: dark (negative) and light (positive). As a result of the collapse of Ponomarenko's black holes, their shells, consisting of dark (negative) matter, fall into the cores of future stars, planets and satellites. In addition to these objects, as a result of the collapse of Ponomarenko's black holes, gas-dust nebulae and asteroids consisting of a single substance appear in the universe. The central body of the galaxy, the gravitational center of the galaxy (gravcegal), keeps the entire galaxy from flying apart.

Keywords: primary space, protoshar, Ponomarenko black holes, gravzegal,

Если в строении вещества наши знания земных учёных удивительным образом достигли определённых успехов и в строении вещества можно говорить только об одной ошибке, то в строении, вселенной у нас тоже одна ошибка, но она всёобъёмнейшая. Иными словами, наша теоретическая космология является одной ошибкой в целом. В теоретической космологии нет ни одного правильного элемента, или момента. Всё от «А» до «Я» чистая фантазия,



придуманная Великими теоретиками, причем она настолько очевидна по несостоятельности, что диву даёшься, как такая дикая фантазия могла считаться общепризнанной теорией.

Действительно, наши Великие учёные правильно определили, что вещество состоит из атомов, а атомы, в свою очередь, имеют в своём составе обособленные элементарные частицы атома: протоны, нейтроны и электроны. Протоны и нейтроны сосредоточены в центре атома, а электроны находятся далеко от протонов и нейтронов на внешней границе атома. У наших Великих ученых, которые занимались определением структуры вещества, только одна ошибка, которая заключалась в том, что Великие квантовые механикисты, во главе с Великим Гейзенбергом, зачем-то объединили протоны и нейтроны, в так называемое, «нуклонное ядро». Причём, Великий Гейзенберг даже никакой теории по этому поводу не представил, а ограничился голой декларацией. Поэтому Великими квантовыми механиками не было открыто истинное ядро атома, которое есть отдельная элементарная частица атома. Однако эта ошибка нами уже исправлена. В 2018 году нами сделано физическое открытие, что ядро атома является отдельной элементарной частицей, которое опубликовано в международном реферируемом научном журнале «Наука через призму времени» [1].

К сожалению, в вопросах мироздания всё не так. В этих вопросах мы с Великими теоретиками сходимся лишь в одном, что галактики вселенной разбегаются. Но почему именно? Об этом у нас совершенно разные мнения.

Характерно. Что самые начальные этапы развития вселенной наши Великие земные учёные «знают» гораздо лучше, чем этапы её развития в более позднее время. Так учёные «знают», что происходило за миллиардные, миллионные и тысячные доли секунды после Большого взрыва, но, чем ближе к нашим временам, тем больше затруднений и неопределённостей. Теперь рассмотрим, какие этапы развития вселенной нам предлагает Википедия.

«Предметом данной статьи является современное представление об основных этапах развития Вселенной с момента её образования и до наших дней. Оно базируется на следующих теориях:

- 1. теории расширения Фридмана;*
- 2. теории Большого взрыва (теории горячей Вселенной);*
- 3. теории инфляции;*
- 4. иерархической теории формирования крупномасштабной структуры;*
- 5. теории звёздного населения.*

Экстраполяция расширения Вселенной назад во времени приводит к точке космической сингулярности, вблизи которой ныне известные законы физики перестают работать. Время



же расширения из этой космической сингулярности до современного состояния называют возрастом Вселенной; по различным данным, оно составляет приблизительно 14 млрд. лет».

Уже первая приведённая цитата ведёт к неопределённости. Из этого отрывка следует, что вселенная у нас образовалась одна. То же следует и из общего контекста огромной Википедиевской статьи. Однако это противоречит наблюдательным данным. В статье правильно указывается, что галактики разбегаются. Но тогда вселенная не может быть одной, так как Интернет полон фотографий сливающихся галактик. Но раз некоторые галактики сливаются (соединяются), то вселенных должно быть много, по крайней мере, несколько. Ведь слиться могут только галактики разных вселенных, раз галактики одной и той же вселенной разбегаются. Это слияние галактик, а также приближение к нашей галактике «Млечный путь» галактики «Туманность Андромеды» вызывает недоверие к Великим учёным. Не могут же галактики разлетаясь сближаться и, тем более, сливаться. Но это просто объясняется – галактики одной и той же вселенной разбегаются, но галактики разных вселенных могут и сближаться, и сливаться. Это очень важный вывод, так как слившиеся галактики фактически объединяют вселенные, и их становится меньше числом. Но в Википедиевской статье о количестве вселенных ничего не говорится. Однако множественность вселенных имеют очень важные следствия: значит, так называемых, «Больших взрывов» было много и самое главное, они не обязательно происходили в одно время. Значит, сливающиеся галактики могут иметь разный возраст, и, следовательно, разный срок эволюции звёзд. В одной слившейся галактике оказываются звёзды разного возраста. Кроме того, по данным нашей научно-популярной литературы [2,3,4,5,6,7,8] нашей вселенной не 14, а 17 миллиардов лет. Поскольку нас интересуют вселенные, как единичный акт творения, а не всё на свете, что существует в природе, то слово «вселенная» мы будем писать с маленькой буквы. Далее мы остановимся на весьма кратком пересказе этой огромной статьи сосредотачивая наше внимание на затруднениях и несуразностях Великих космологических теорий Великих теоретиков.

Итак, вкратце, теория формирования вселенной сводится к следующему. Вначале ничего не было: ни материи, ни вещества, ни времени, ни массы, ни излучений, ни энергии. Возможно, не было и пространства, но об этом прямо не говорится. Вдруг, откуда ни возьмись, в некоторый начальный момент времени, из некоторой точки сингулярности возникло нечто с неимоверно большой температурой, энергией и плотностью. Что удивительно, но начальная температура, энергия и плотность, этого нечто известна с очень большой точностью. В эту эпоху, которая длилась 10^{-43} секунд и которую называли планковской, в честь Великого Планка, вещество вселенной имело энергию 10^{19} ГэВ, плотность 10^{97} кг/м³ и температуру 10^{32} К. Ранняя вселенная представляла собой высокооднородную и изотропную субстанцию с необычайно высокой плотностью, энергией, температурой и давлением, и это нечто скорее жидкость, а не



газ. Здесь первый ляп заключается в том, что массы не было, а плотность, тем не менее, уже была. Но этот ляп объясним, так как Великие квантовые механикисты и Великие релятивисты отвергли Великого Ньютона и начали считать, что масса — это не количество материи, однако они забыли отвергнуть плотность, так как плотность — это масса, делённая на объём. А как разделить четырёхвектор энергии-импульса на объём, такой формулы никто не смог придумать. Далее следует большой кусок текста, что физика планковской эпохи пока ещё не ясна, и, якобы, прояснится, когда релятивизм и квантовая механика объединятся в обобщающей теории. Вот и хорошо, подождём, когда Великие теоретики соединят вместе взаимоисключающие теории. Ждать, правда, долго, но мы не будем торопиться.

Основное недоумение космологической теории Великих теоретиков является то, что они пытаются создать вселенные из сверх плотного и сверх горячего «бульона». Однако при таком подходе, структурные единицы атомов и взаимодействий будут появляться по очереди, а раз это так, то **привычное нам вещество не сможет образоваться**. Великие теоретики сами признают, что из сверх плотного и сверх горячего «бульона» первыми выделились фотоны. Но фотоны не сидят на месте и не ждут, когда появятся атомы, чтобы забраться в них, фотоны разлетаются с чрезвычайно высокой скоростью по всем возможным направлениям. Потом выделились нейтрино, но нейтрино не могут догнать фотонов так как не могут иметь фотонной скорости, да и хоть бы и могли, все равно бы не догнали. Чтобы нейтрино смогли догнать фотоны надо, чтобы их скорость стала больше фотонной скорости, это очевидно. Потом из «бульона» стали появляться кучи микрочастиц, которые Великие квантовые механикисты наработали на наших искусственных ускорителях, но эти микрочастицы тут же взаимно самоуничтожались, чтобы не мешать Великим квантовым механикистам строить вещество. Потом из «бульона» стали выделяться электроны, потом протоны, потом нейтроны. Все эти «потомы» сопровождалось расширением вселенной. Сначала большим расширением, потом инфляционным расширением, потом расширением с помощью тёмной энергии. Хочется спросить Великих учёных каким образом всё же получились атомы при таком невероятном расширении поэтапных образований их элементарных частиц? Не говоря уже о том, как получились нуклонные ядра атомов, ведь надо было не просто сблизить протоны и нейтроны, а сблизить до расстояния сильного взаимодействия. Нейтроны, ещё ладно, можно ухитриться и как-то их сблизить. Но как сблизить стайку протонов, и запихать их в нуклонное ядро, ведь они отталкиваются? На эти вопросы космологическая теория Великих строителей ответов не даёт. По-видимому, **в теоретических рамках горячей вселенной образование вещества невозможно**. Поэтому, мы объявляем все теории горячей вселенной полностью несостоятельными и не имеющими никакой ценности ни в теоретическом, ни в практическом плане. На этом основании мы прекращаем обсуждение общепринятой теории ортодоксов, ведь



она явно противоречит наблюдательным фактам. Так звёзды, включая наше Солнце, до сих пор светится, хотя, согласно теории, все фотоны выделились из «бульона» за мизерные доли секунды и улетели куда-то в неизвестном направлении. Дальше в статье, посвященной космологии, говорится, что несмотря на то, что все элементы вещества разлетелись с огромной инфляционной скоростью, вдруг откуда ни возьмись выделилась гравитация, которая сформировала газопылевые облака, а потом, почему-то из этих облаков сформировала миллиарды миллиардов планетозималей, из которых некоторые развалились, а другие соединились и из этих планетозималей образовались звёзды, планеты, спутники, астероиды и прочие небесные тела. Причём, звёздообразование у них продолжается до сих пор. А как образовались основные кластеры вселенных – галактики – это Великим неизвестно. Они и сами пишут, что по поводу образования галактик нет даже теорий, есть парочка гипотез, из которых ни одна не признана мировым сообществом учёных. На этой унылой констатации незнания Великими теоретиками истинного положения дел мы заканчиваем обсуждение общепринятой теории космологии и говорим, что в ней нет ни одного рационального зерна. В российских школах следует прекратить преподавание космологии и изъять главу «Космология» из школьных учебников астрономии. Остальные страны должны последовать нашему примеру. Впрочем, пожалуй, Россия – это единственная страна, в которой преподают космологию в средних школах. Остальные страны умнее. Желающие могут посмотреть наши научно-популярные книжки [2,3,4, 5, 6, 7, 8], в которых теоретическая космология разобрана более подробно, и в которой приводится много математических формул. Однако, «Царица наук» никак не в состоянии помочь нам понять как, образовались вселенные, почему и зачем.

Главное отличие общепринятой теории мироздания землян и феноменологии вселенных заключается в том, что земляне при теоретизировании не смогли придумать из своих голов, что вещество не есть барионная материя. На самом деле, каждая элементарная частица атома (кроме фотона и нейтрино) является системным сообществом корпускул **двух** материй: корпускул тёмной (отрицательной) материи и корпускул светлой(положительной) материи. Таким образом, вещество состоит из двух материй с кардинально противоположными свойствами. Сначала мы рассмотрим общие свойства этих материй. Обе материи представляют собой сообщества одинаковых, для каждой материи, материальных образований с субэлементарно-частичными размерами. Субэлементарно-частичные размеры означают, что корпускулы обеих материй мельче элементарных частиц в миллионы раз. Корпускулы обеих материй вечные, неделимые и неуничтожимые. Эти свойства обеих материй лишают всякого основания выдумки (или догадки, по Фейнману) о, так называемом, исчезновении материи, или превращении материи в энергию, или о полной аннигиляции материи. Ортодоксам и альтернативным учёным необходимо запомнить, что обе материи не исчезают и не переходят в



энергию, а аннигиляция (взаимоуничтожение) означает не уничтожение обеих материй, а полный распад материальных образований (например, пары «элементарная частица – античастица») на корпускулы обеих материй. **Хотя на практике аннигиляция очень редко идёт до конца, чаще всего аннигиляция частица-античастица заканчивается распадом на очень мелкие, но связанные фрагменты, которые затем рассеиваются на окружающей среде.**

Свойства вечности, неделимости и неуничтожимости обеих материй также выбивают почву из выдумок о якобы появления элементарных частиц и их античастиц из ничего, или из вакуума, а также о виртуальных и фантомных элементарных частицах, находящихся в вакууме. Пора оставить эти идеалистические бредни. Если, в так называемом, вакууме появилась пара электрон-позитрон, это означает что вакуум плохой, и в нем имеется возможность синтеза этих элементарной частицы и её античастицы из корпускул обеих материй, с последующей аннигиляцией пары электрон-позитрон. Аннигиляцией в нашем понимании – распад обеих материй на корпускулы, а не уничтожение материй.

Мы дали названия материальным единицам обеих материй «корпускулы», а не «частицы», чтобы не было путаницы с элементарными частицами атома.

Теперь будем характеризовать отличительные признаки корпускул этих материй. Главный отличительный признак этих материй – это их отношение к инерции. Каждая корпускула одной из этих материй имеет свойство иметь инерцию – это означает, что она будет покоиться или двигаться равномерно и прямолинейно, если на неё не действует никакая сила, то есть она подчиняется второму закону Ньютона. Корпускулы такой материи будем называть тёмной (отрицательной) материей, а раз каждая корпускула тёмной (отрицательной) материи обладает инерцией, и мерилom инерции является масса, то эта корпускула является квантом (мельчайшей порцией) массы. Отсюда понятно, что масса любого сообщества любых частиц, тел и объектов, включая звёзды, планеты, спутники, чёрные дыры, галактики и прочее, является суммой количества корпускул тёмной (отрицательной) материи в этих объектах. **Поэтому единица массы один килограмм – это какое-то огромное, никому пока неизвестное (по крайней мере, из землян) количество корпускул тёмной (отрицательной) материи, которым сила в один ньютон придаёт ускорение один метр в секунду за секунду. Поскольку каждая корпускула тёмной (отрицательной) материи является квантом массы, то термин «масса» служит третьим синонимом тёмной (отрицательной) материи.**

В отличие от корпускул тёмной (отрицательной) материи, корпускулы светлой (положительной) материи не обладают свойством инерции, следовательно, не имеют массы и не подчиняются второму закону Ньютона.



Следующим признаком, по которому отличаются тёмная (отрицательная) материя и светлая (положительная) материя, является их отношение к электрическому заряду. По этому отношению материям и присваивается второй синоним данным материям и корпускулам (отрицательная и положительная). Заряд элементарной частицы определяется соотношением в ней тёмной (отрицательной) и светлой (положительной) материи.

Если в элементарной частице атома, или в микрочастице по количеству корпускул больше тёмной (отрицательной) материи, чем светлой (положительной) материи, то такая элементарная частица атома, или микрочастица имеет отрицательный электрический заряд (например, электрон).

Если, в элементарной частице атома, или в микрочастице по количеству корпускул больше светлой (положительной) материи, чем тёмной (отрицательной) материи, то такая элементарная частица атома или микрочастица, имеет положительный электрический заряд (например, протон).

Если в элементарной частице атома, или в микрочастице по количеству корпускул положительной и отрицательной материи поровну, то такая элементарная частица, или микрочастица электрически нейтральная [например, нейтрон и ядро атома (отдельная элементарная частица)].

Необходимо отметить, что электрические свойства тёмной (отрицательной) и светлой (положительной) материй проявляются только во **взаимодействии друг с другом в элементарных частицах атома**, а в свободном состоянии корпускулы обеих материй электрически нейтральны. **Например, фотон, который является возбуждённой единичной корпускулой светлой (положительной) материи и, увеличивший в миллион раз свой объём и испускающий электромагнитные волны, в свободном состоянии нейтрален. Нейтрально и нейтрино, которое является мельчайшим сообществом тёмной (отрицательной) материи, защищённой от рассеивания информационным полем.**

Таким образом, мы видим, что соотношение светлой (положительной) и тёмной (отрицательной) материй в элементарных частицах атома и в микрочастицах обеспечивает электрическое взаимодействие.

Кстати, о нейтрино. Мы уже обсуждали, что учёные экспериментально обнаружили, что нейтрино осциллирует по заряду и у них, кроме нейтрино, появляется антинейтрино. Как и почему возникает осцилляция нейтрино по заряду мы уже объяснили [9]. Из этого объяснения следует, что, когда у нейтрино появляется мизерный заряд, оно меняет свой статус и из сгусточка тёмной материи, защищённого от рассеивания информационном полем, на краткий момент времени становится веществом. Поэтому термин «антинейтрино» можно не вводить, так как антинейтрино перестаёт быть нейтрино и становится микрочастицей вещества.



К ассиметричным свойствам положительной (светлой) и отрицательной (тёмной) материй относятся следующие.

– Корпускулы тёмной (отрицательной) материи имеют свойства **отталкиваться друг от друга**, когда приближены на достаточное расстояние для этого (в элементарных частицах, или когда находятся в сжатом состоянии). Отталкивание происходит в результате взаимодействия силовых полей, окружающих каждую корпускулу. Форма этих полей – шар, окружающий каждую корпускулу;

– Корпускулы **светлой (положительной)** материи такого свойства не имеют, наоборот, они имеют свойства **притягиваться друг к другу** особым образом. А именно, притягиваются посредством тоже силовых полей, однако форма поля напоминает вытянутый эллипсоид, на одном вытянутом конце, которого имеется завитки в виде штопора. Этот «штопор» вкручивается в гладкий конец другого эллипсоида и так далее. Соединение корпускул светлой (положительной) материи происходит под определённым постоянным углом в одну и ту же сторону, поэтому по мере набора членов цепочка корпускул сворачивается в кольцо. Но кольцо не сплошное, а один конец заходит за другой, как в кольце от ключей. В каждом кольце одинаковое и строго определённое число корпускул светлой (положительной) материи. Сами кольца отталкиваются друг от друга, поэтому начинают вращаться.

– Корпускулы **светлой (положительной)** материи имеют свойство в возбуждённом состоянии в миллион раз **увеличивать свой объём, испускать электромагнитные волны и переходить в элементарные частицы – фотоны**;

– Между собой **светлая (положительная) материя и тёмная (отрицательная) материя притягиваются друг к другу**. «Тогда это и есть квантовая гравитация», – скажет иной физик. Можно, конечно, при желании так считать, но это не та гравитация, которая работает с большими космическими телами. В космосе большие по массе ядра звёзд, планет и спутников взаимодействуют на притяжения со светлой положительной материей каждого протона, каждого нейтрона и каждого ядра атома (отдельная элементарная частица) вещества. Электроны вещества не участвуют в гравитационном взаимодействии, а ядра больших космических объектов отталкиваются, так как состоят из сильно сжатой отрицательной материи.

Свойство отталкивания корпускул тёмной (отрицательной) материи друг от друга – это очень важное свойство. В дальнейшем, мы увидим, что именно это свойство делает вселенную довольно **надёжным и долговременным образованием**, в котором крупные катастрофы достаточно редкое явление. Именно благодаря отталкивающей способности отрицательной материи галактики вращаются вокруг своего центрального тела как единое целое. Вера Рубин



правильно догадалась об этом. То, что не нашли эту материю в галактиках в свободном состоянии – это не беда. Мы расскажем, где она прячется и каким образом она туда попала.

Итак, мы рассмотрели «строительные материалы» вселенных. Из тёмной (отрицательной) и светлой (положительной) материй и состоит всё сущее во вселенных. И вещество, и большие и сверхбольшие космические объекты, причём из этих материй состоят и элементарные частицы атома, где эти материи находятся в микроскопических количествах, а в больших космических объектах эти материи находятся в крупных монолитных образованиях. Из этих же материй, в конечном счёте, состоим и мы с вами. Говоря образно, мы состоим на пятьдесят процентов из света и на пятьдесят процентов из тьмы. По массе мы на сто процентов состоим из тёмной (отрицательной) материи, и эта материя отвечает за нашу инерцию. А вот за наш вес отвечает светлая (положительная) материя тоже на сто процентов, а **наша масса к весу никакого отношения не имеет**. Всё это вытекает из наших опубликованных научных работ [9,10]. Следует сказать, что обе эти материи уже открыты земной наукой, что является крупным достижением ортодоксальной науки. Представителем светлой материи является фотон, который известен довольно давно, а тёмная материя открыта ещё раньше Ньютоном, но он не знал об этом и назвал тёмную материю «масса».

Сейчас мы дадим определения материальным объектам вселенной. К слову сказать, ортодоксальные учёные не любят давать определения или дают на одно и то же понятие два – три, и больше определений, поэтому при слове «масса», например, непонятно, что за масса имеется в виду.

Определения.

Следует различать материю в философском смысле и в физическом смысле. Сначала дадим определение материи в философском смысле. Хорошее определение материи в философском смысле дал Великий В.И. Ульянов. ***Материя – это объективная реальность, существующая независимо от нашего сознания.*** Сюда относится всё сущее: частицы, поля, тела, излучения и всё остальное, **включая неизвестное нам на настоящий момент**. Правда у Ульянова в определении материи в философском смысле есть продолжение: эта «объективная реальность» отображается, фотографируется и ощущается нашими органами чувств. Но это лишнее, конечно же, отражается она, или не отражается – это не важно. Важно только то, что она реально существует и независимо от нашего сознания.

Под материей в физическом смысле мы будем понимать первооснову всего сущего. Так как оказалось, что первооснов две, то мы и начнём давать определения, начиная с этих первооснов.

1. ***Тёмная (отрицательная) материя, синоним – «масса»*** – субэлементарно-частичные корпускулы, бесструктурные, неделимые и неуничтожимые. Единичная корпускула



отрицательной (тёмной) материи является квантом (наименьшей порцией) массы. Корпускулы имеют свойство отталкиваться друг от друга.

2. **Светлая (положительная) материя** – субэлементарно-частичные корпускулы, вечные, неделимые, массы не имеют. Корпускулы положительной (светлой) материи имеют способность объединяться во вращающиеся энергетические кольца, похожие на кольцо от ключей, а также имеют свойство увеличивать свой объём в возбуждённом состоянии в миллион раз, переходя в фотоны, которые испускают электромагнитные волны.

3. **Элементарные частицы атома** – структурированное сообщество корпускул положительной (светлой) и отрицательной (тёмной) материй. Если в элементарной частице атома, или в микрочастице больше (по количеству корпускул) отрицательной материи – такая частица электроотрицательна, например, электрон. Если в элементарной частице атома, или в микрочастице больше (по количеству корпускул) положительной материи – такая частица электроположительна, например, протон. Если в элементарной частице, или в микрочастице отрицательной и положительной материи (по количеству корпускул) поровну – такая частица электрически нейтральна, например нейтрон и ядро атома (отдельная элементарная частица). Особое место занимают две элементарные частицы **фотон** и **нейтрино**. **Фотон** – единичная корпускула положительной (светлой) материи, в возбуждённом состоянии и в миллион раз увеличившая свой объём и испускающая электромагнитные волны. Фотоны всегда выделяется из атомов в спаренном состоянии. **Нейтрино** – мельчайший сгусток отрицательной (тёмной) материи, защищённый от рассеивания информационным полем.

4. **Атом (вещество)** – структурированное сообщество элементарных частиц атома. Состоит из ядра (отдельная элементарная частица), вокруг которого вращаются протоны, нейтроны и электроны. Протоны и нейтроны обращаются по низким орбитам (близко от ядра), а электроны – по высоким орбитам (далеко от ядра).

5. **Первичный космос** – пространство, равномерно наполненное разряженной отрицательной (тёмной) материей. Плотность отрицательной (тёмной) материи в первичном космосе $0,7142857 \text{ кг/Км}^3$. В ненарушенном первичном космосе отсутствует всякое движение, а также температурные, гравитационные и любые иные флуктуации. Для первичного космоса нет понятия – «энергия». В ненарушенном первичном космосе нет ни одного движущегося объекта.

6. **Вселенная** – ограниченное пространство внутри первичного космоса, в котором обычно отсутствует отрицательная материя в разряженном и свободном состоянии, а находится в концентрированном виде в веществе, в ядрах звёзд, планет и спутников, а также в других космических объектах. Во вселенных нет ни одного абсолютно покоящегося объекта. Во вселенных любой покой относительный, а движение – абсолютно.



7. **Протошар** – чрезвычайно быстро вращающийся космический объект, в виде шара. Состоит из огромного сгустка положительной материи, на который осаждается отрицательная материя первичного космоса. Центробежные силы, в конце концов, разрывают протошар по экватору (поэтому вселенные плоские), образуя чёрные дыры Пономаренко.

8. **Чёрная дыра Пономаренко (ч.д.П.)** – очень быстро вращающийся космический объект, в виде полого тора (по сути – оболочка). Снаружи эта оболочка покрыта отрицательной материей, внутренняя часть этой оболочки представлена положительной материей и веществом. **Ч.д.П.** активно поглощает положительную материю, вещество и небольшие чёрные дыры через полюса тора внутрь **ч.д.П.**, поэтому **ч.д.П.** ничего не излучает. **Ч.д.П.** чрезвычайно быстро вращается. В конце концов **ч.д.П.** разрывается по экватору центробежными силами, порождая галактики. Различают **ч.д.П.** первой и второй генерации. **Ч.д.П.** первой генерации образуются при развале протошара. **Ч.д.П.** второй генерации образуются при взрыве сверхновой звезды. Если взрыв происходит на полюсах звезды, или в высоких широтах то взрывом полностью сметает вещество звезды, а ядро звезды разворачивается в полый тор, образуя **ч.д.П.** второй генерации – вращается быстро, но медленнее, чем **ч.д.П.** первой генерации. В конце концов, **ч.д.П.** первой и второй генерации разрываются центробежными силами, образуя галактики. Поэтому галактики плоские и их плоскости обычно находится в той же плоскости, что и плоскости вселенных.

9. **Галактика** – компактное звёздное образование в пространстве вселенной (кластер). Образуется при развале чёрных дыр Пономаренко. Так как чёрные дыры Пономаренко разрываются по экватору тора – галактики плоские. Половинки разорвавшейся чёрной дыры Пономаренко могут сходиться и расходиться, как два наждачных круга, что может порождать рукава галактики (спиральные галактики). Небольшие чёрные дыры Пономаренко могут разваливаться без образования рукавов (чечевичные галактики). Звёзды, образовавшейся галактики, удерживаются от разлёта гравцегалом, который удерживает звёзды, как на коротком поводке. Звёзды галактики, как правило, имеют сателлиты – планеты, и сателлиты сателлитов – спутники. Кроме того, в галактиках имеются газопылевые облака и крупные объекты без ядер, состоящие из одного вещества – астероиды.

10. **Гравцегал** – гравитационный центр галактики – космический объект, находящийся в центре галактики, и являющийся остатком разлетевшейся чёрной дыры Пономаренко. Представляет собой полный тор. Состоит, в основном, из светлой (положительной) материи с незначительным добавлением вещества, **поэтому масса его небольшая**. Объект чрезвычайно высокой светимости – ярче любых звёзд. Аккреция вещества происходит на экватор гравцегала, а испускание вещества может происходить из полюсов тора (джеты).



11. **Звёзды, планеты и спутники** – перечислены в порядке убывания массы, хотя некоторые спутники могут иметь массу больше, чем планеты, устроены одинаково, представляют собой космические объекты, ядра которых имеют форму сжатого полого тора (почти шар) и состоят из сжатой тёмной (отрицательной) материи, имеют температуру минус $449,5^{\circ}\text{C}$, а оболочка над ядрами – состоит из вещества. Между ядром и оболочкой из вещества имеется пространство, заполненное силовыми полями. Направление вращения ядра и оболочки – противоположное. Могут быть разных размеров – от очень больших, до очень небольших. Из этого сообщества выделяются звёзды.

12. **Звёзды** – имеют размеры и массу достаточные для запуска реакции синтеза в короне звезды.

13. **Астероиды** – космические объекты, состоящие полностью только из одного вещества.

Надо несколько слов сказать об элементарных частицах атома. К ним относятся частицы, которые обособленно существуют в атоме. Их всего четыре: ядро атома (отдельная элементарная частица) протоны, нейтроны и электроны. К этим четырём элементарным частицам следует добавить фотоны и нейтрино, которые обособленно в атоме не существуют, но могут существовать обособленно, и не распадаясь за пределами атома. Насчёт фотонов – это очевидно. Нейтрино в неявном виде находится в каждом нейтроне, таким образом, нейтрино находится в каждом атоме, начиная с дейтерия, только в атоме протия нет нейтрино. Ядро атома является его наиглавнейшей элементарной частицей, которая как на коротком поводке удерживает весь атом в стабильном состоянии магнитным полем. Таким образом, не стандартная и не модель атома насчитывает только шесть элементарных частиц атома: **ядро атома** (отдельная элементарная частица), **протон, нейтрон, электрон, нейтрино и фотон**. Весь сонм, так называемых, элементарных частиц, наработанных на ускорителях, которых не то 200 штук, не то 2000 штук, называть элементарными частицами атома не следует. Они являются осколками протонов и синтезированными частицами, и античастицами, в результате столкновения протонов, нейтронов и ядер атомов в ускорителях. Эти частицы и античастицы не природного, а искусственного происхождения. В атомах нет таких частиц, поэтому мы предложили реформировать стандартную модель элементарных частиц[9]. Переименовать её в стандартную модель микрочастиц и убрать из неё элементарные частицы атома. Сваливать в кучу стабильные элементарные частицы, находящиеся в атомах, с нестабильными микрочастицами, полученными на искусственных и естественных ускорителях, нецелесообразно. Поскольку протоны и нейтроны не в ядре атома, то в нем **нет никаких «внутриядерных обменных взаимодействий»** – ни слабых, ни сильных, их следует также исключить из стандартной модели микрочастиц. Поскольку все (за исключением фотона и



нейтрино) элементарные частицы атома состоят из миллионов мельчайших корпускул, нет никакого смысла делить их на истинно элементарные и составные.

Итак, вначале был первичный космос, равномерно заполненный разряженной отрицательной (тёмной) материей. Эту материю никто не создавал, она была от начала. Суммарная масса корпускул отрицательной (тёмной) материи суперогромна и не поддаётся нашему осознанию. Однако она находится в разряженном состоянии, её плотность составляет **0,7142857** кг/Км³, что довольно-таки много, так как некоторые альтернативные учёные приводят гораздо меньшую плотность в своих придумках первичной материи. Конкретную плотность тёмной (отрицательной) материи первичного космоса мы приводим из нашей научно-популярной литературы [2,3,4,5,6,7,8]. В первичном космосе отсутствует всякое движение, поэтому в нем нет понятия «энергия». Температура отрицательной (тёмной) материи в первичном космосе составляет **минус 449,5 °С**. Обычно такая низкая температура вызывает раздражение у ортодоксальных и альтернативных учёных, так как по их мнениям не может быть такой низкой температуры, которая на **176,35 °С** ниже абсолютного нуля Кельвина, который составляет **минус 273,15 °С**. Однако такая низкая температура логична и объяснима, так как абсолютный нуль по Кельвину – это температура вещества, но в веществе отрицательная (тёмная) материя уже находится во взаимодействии с положительной (светлой) материей, поэтому у вещества такая высокая начальная температура. Истинный абсолютный нуль **минус 449,5 °С**. Чтобы отметить заслуги Ивана Васильевича Пономаренко мы предлагаем новую шкалу температуры с начальной точкой **минус 449,5 °С** считать нулём по шкале Пономаренко и обозначать **°Р**. В связи с весьма низкой температурой и отсутствием в первичном космосе всякого движения законы диалектики там не работают, так как нет там никаких изменений. Нет в первичном космосе никаких флуктуаций и никакой сингулярности, и никакого хаоса. В первичном космосе царит образцовый порядок застойного болота.

И вот, в этом образцовом порядке начала появляться светлая (положительная) материя в виде очень огромных протошаров, Эти протошары стали появляться в первичном космосе не одновременно, а последовательно. Как только в первичном космосе появились эти протошары, они завращались, а отрицательная (тёмная) материя устремилась к ним и стала оседать на протошарах, постепенно сдавливая их с огромной силой. В месте, где отрицательная (тёмная) материя соприкасалась с положительной (светлой) материей, то есть по поверхности шара и начало образовываться вещество. Порядок образования вещества на протошаре мы здесь не будем подробно обсуждать. Возможно, в будущем мы напишем статью об атоме, где и рассмотрим эти вопросы. Однако отметим кратко, что первым веществом, которое начало образовываться на поверхности протошара, был, разумеется, водород с небольшим добавлением гелия и вещества второго периода таблицы Менделеева. То есть на поверхности

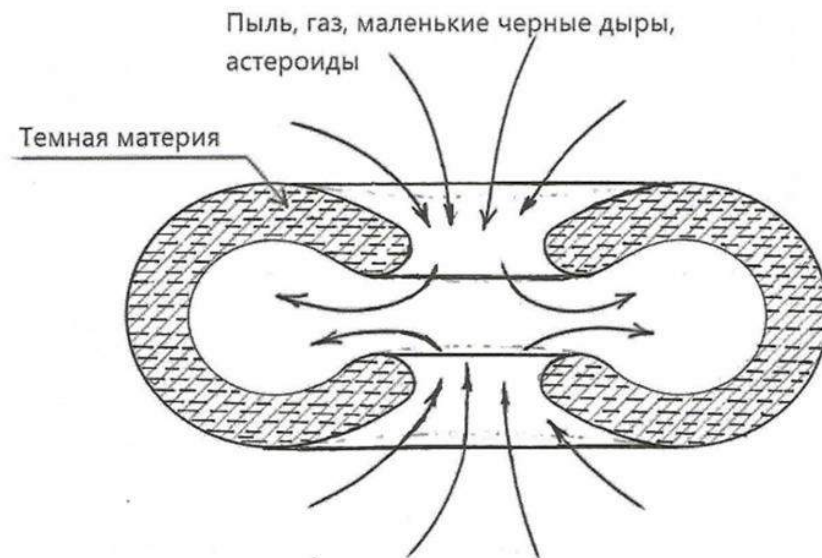


протошара сразу начали образовываться ядра атома (отдельная элементарная частица) протоны и электроны, которые соединялись в атомы протия. Без промежуточного образования всяких микрочастиц: лептонов, кварков, адронов, W и Z бозонов, глюонов, гравитонов и карблязонов, которые, по мнению Великих теоретиков, то образуются, то аннигилируют с полным взаимно уничтожением, а потом появляющихся откуда-то вновь. Температура в месте образования вещества невысокая, на несколько градусов выше нуля Пономаренко, поэтому вещество образуется крайне медленно и его на поверхности протошара образовалось крайне мало. Однако температура постепенно растёт, приближаясь к нулю Кельвина. Фотонов ещё нет, так как температура недостаточная для возбуждения корпускул положительной материи, следовательно, фотоны никуда не улетают, а берегут себя для света звёзд. Вещество образуется в твёрдом состоянии, так как температура очень низкая. По мере оседания отрицательной (тёмной) материи на протошаре, скорость вращения протошара существенно увеличивается, так как корпускулы отрицательной (тёмной) материи из-за вращения протошара бьют по поверхности оседания наклонно в сторону вращения. Чем больше корпускул отрицательной (тёмной) материи оседает на протошаре, тем труднее корпускулам из первичного космоса подходить к протошару из-за отталкивающей способности отрицательной (тёмной) материи. Наконец, наступает момент, когда отрицательная (тёмная) материя уже не может подойти к протошару, и между протошаром и тёмной (отрицательной) материей образуется пустое пространство – это и есть зачаток будущей вселенной. Главный отличительный признак вселенной от первичного космоса – отсутствие в ней отрицательной (тёмной) материи в свободном состоянии. Итак, протошар раскручивается всё быстрее и быстрее, и, наконец, разрывается центробежными силами. Как известно, центробежные силы являются разновидностью сил инерции, поэтому **инерция является фундаментальным понятием** и без инерции, а, следовательно, и без массы, вселенные не смогли бы образоваться. Так как протошар развалился центробежными силами, то вселенные плоские, что является наблюдательным фактом. Протошар развалился на миллиарды материальных образований размерами от пылевидных частиц до крупных кусков. Перед развалом протошара температура в веществе поднялась несколько выше нуля Кельвина и водород появился в газообразном состоянии, появляется незначительное количество фотонов, которые незначительно возбуждаются в веществе не покидая его. Электромагнитное излучение отделилось от фотонов и стало распространяться по маленькой тогда ещё вселенной. Всё это вместе получилось то, что Великий Гамов обозвал «Большим взрывом», а электромагнитное излучения – назвали, впоследствии, реликтовым излучением. Термин «Большой взрыв» крайне неудачный, так как, во-первых, взрыв разбрасывает материю равномерно по шару, но все вселенные плоские, и это наблюдательный факт. Факт, который никак не объясняется в земной теории мироздания. Во-



вторых, взрыв ассоциируется у человека с разрушением, когда на самом деле, то, что получилось и чему мы все свидетели, является созиданием, а не разрушением. Поэтому мы переименовываем термин «Большой взрыв» на **«Большое созидание»**. Следует отметить, что часть ортодоксальных учёных восстало против того, что реликтовое излучение является древним. Они открыли, что и сейчас образуется водород и наполняет вселенную современным излучением длиной волны 1,19 мм. Эта группа учёных, разумеется, права. В наше время есть все возможности для образования водорода: звёзды сочатся отрицательной (тёмной) материей через тёмные пятна (аналогичные солнечным пятнам), которая тут же переходит в электроны, соединяясь с фотонами, которых очень много в окрестностях звёзд. А в «звёздном ветре» есть готовые ионы водорода. Не забывайте, что протон не может быть ядром водорода, и он должен предварительно соединиться с ядром атома (отдельной элементарной частицей) образуя ион водорода [1]. Таким образом, и получается современный водород во вселенных. Однако не следует отрицать древнего реликтового излучения. Так как у этих излучений немного разная длина волны, то это ведёт к некоторой анизотропии реликтового излучения.

При первой дезинтеграции, которая образовала вселенную, было ещё очень мало вещества, поэтому звёзды, планеты и спутники не могли образоваться. Отрицательная материя, которой очень много скопилось на протошаре, при его развале обволакивала положительную материю и вещество, разворачиваясь при этом в полый тор. При этом получилась, по сути, оболочка из отрицательной (тёмной) материи, к внутренней поверхности которой, прижималась вещество и положительная материя. Эти объекты, ничего не излучают, поэтому мы называли их чёрными дырами, так как этот термин очень подходит для обозначения этих объектов. Но этот термин оказался занят фантастическими «чёрными дырами» различных Великих фантазёров теоретиков от митчеловских чёрных дыр, до «схлопнувшихся» чёрных дыр Шредингера и «испаряющихся» чёрных дыр Хокинга. Особенно поразительны по фантазёрству «светящиеся» чёрные дыры, которые светятся через «горизонт событий». В связи с этим нам пришлось пойти на удлинение термина, прибавив к нему фамилию человека, который первый из землян описал эти объекты. Никакого горизонта событий у чёрных дыр Пономаренко не возникает, и они в нем не нуждаются, так как втягивают вещество и материи внутрь себя через полюса тора, поэтому они ничего не излучают. Разумеется, имея такую конструкцию, которая изображена ниже, чёрные дыры Пономаренко не испаряются. Великий Хокинг ошибся, несмотря на свой огромный IQ. Испаряются звёзды, это очевидно, но вряд ли они испарятся до самого конца. Кстати, Великий Айзик Азимов, хотя и имел индекс IQ не ниже, чем у Хокинга, не особенно жаловал этот индекс, так как говорил, что он сильно зависит от методики определения этого индекса, и если бы эту методику разрабатывали мельники, а не учёные, то результаты были бы другими.



Черная дыра Пономаренко

Чёрная дыра Пономаренко в разрезе. Как видите, она не совсем полый тор. Наиболее близкой моделью этого космического образования является автомобильная крышка. Чёрная дыра Пономаренко является фабрикой вещества, в ней вещество изготавливается из двух материй. Рисунок нам подарила пользователь Яндекс Дзена Кундик Ирина, который она изготовила по нашему эскизу. Выражаем ей нашу признательность. Источник – архив авторов

Образовавшись, чёрные дыры Пономаренко стали активно поглощать вещество, положительную материю развалившегося протошара и маленькие чёрные дыры Пономаренко. В связи с тем, что чёрные дыры Пономаренко снаружи имеют оболочку из отрицательной (тёмной) материи крупные чёрные дыры Пономаренко не могут приблизиться друг к другу, так как отрицательная (тёмная) материя отталкивается. Получив начальный импульс разбега от развала протошара, чёрные дыры Пономаренко начали разбегаться, удаляясь друг от друга, и полетели к границам, маленькой, тогда ещё, вселенной. Отрицательная (тёмная) материя первичного космоса отпрянула от подлетающих к ней чёрным дырам Пономаренко, так как снаружи их тёмная (отрицательная) материя. Но так как внутри чёрных дыр Пономаренко вещество и положительная (светлая) материя, то отрицательная (тёмная) материя первичного космоса потянула чёрные дыры Пономаренко на себя, несколько уплотняясь на границе вселенной. **Так вселенная начала расширяться с ускорением ещё на стадии чёрных дыр Пономаренко. И для этого не понадобилось ни инфляции, ни никакой тёмной энергии.**

Чёрные дыры Пономаренко вращались чрезвычайно быстро. Поглощение мелких частиц вещества, положительной материи, развалившегося протошара, и маленьких чёрных дыр



Пономаренко происходит через полюса тора чёрной дыры Пономаренко. Именно поэтому чёрные дыры Пономаренко действительно ничего не излучают, в том числе, ни рентгеновского излучения, ни радиоволн, так как **на наружную поверхность тора чёрной дыры Пономаренко ничего не падает.**

По мере вращения чёрной дыры Пономаренко в ней происходит дифференциация смеси, которая в неё попадает. Под действием центробежных сил к внутренней поверхности внешней стенки чёрной дыры Пономаренко прижимается вещество и отрицательная материя (которая попадает внутрь чёрной дыры Пономаренко с малыми чёрными дырами). Ближе к полюсам тора Чёрной дыры Пономаренко, изнутри его, концентрируется светлая (положительная) материя, которая, как известно, массы не имеет. Таким образом, на внешнем кольце тора, изнутри его, получается «слоёный пирог» из отрицательной (тёмной) материи, вещества и положительной (светлой) материи. Это способствует холодной термоядерной реакции между веществом (водородом, гелием и элементами второго периода) и тёмной (отрицательной) материи с получением элементов третьего и последующих периодов таблицы Менделеева. Температура внутри у внешней стенки кольца тора в это время уже существенно превышает ноль по Кельвину, поэтому образование нового вещества идёт высокими темпами. В связи с тем, что всё, что имеет массу, концентрируется изнутри на внешнем кольце тора, изнутри на него оказывается колоссальное давление из-за центробежных сил от вращения чёрных дыр Пономаренко. Чёрные дыры Пономаренко вращаются всё быстрее, давление изнутри на внешнюю стенку тора растёт, наконец, чёрная дыра Пономаренко разрывается по своему экватору на миллиарды кусков разных размеров от молекул газов и пыли до массивных и очень массивных кусков. На этот раз внутри чёрных дыр Пономаренко образовалось уже очень много вещества, и оно обволакивает отрицательную (тёмную) материю бывшей оболочки чёрной дыры Пономаренко. Из этих-то объектов и образуются, впоследствии, звёзды, планеты и спутники, которые и сгруппировались в галактику. Но вещества внутри чёрных дыр Пономаренко образовалось очень много и не все соединились с будущими звёздами, планетами и спутниками. Из газов и пыли образовались газопылевые облака, и туманности, а крупные цельные куски вещества, состоящие из одного вещества, образовали астероиды. Так как чёрные дыры Пономаренко разрываются по экватору, то галактики плоские и их плоскости обычно лежат в той же плоскости, что и вселенная, в которой они образовались.

В связи с тем, что чёрная дыра Пономаренко разрывается сначала по экватору тора, она расходится сначала на две половины не равные по размерам. Силы притяжения между тёмной (отрицательной) и светлой (положительной) материями, а также между тёмной (отрицательной) материей и веществом, стремятся соединить разошедшийся тор. Но из-за разницы в размерах эти половины тора встречаются как два наждачных круга, что способствует ускоренному



развалу половин тора. Таких схождений и расхождений половин тора во время развала чёрной дыры Пономаренко может быть несколько и это ускоряет разрушение тора чёрной дыры Пономаренко и порождает рукава спиральных галактик. Развал чёрной дыры Пономаренко может не сопровождаться схождением и расхождением её половин. Такие галактики образуются без спиральных рукавов и называются чечевичные галактики.

Иногда, в связи с неравномерным оседанием вещества и материй на внутренней поверхности чёрной дыры Пономаренко образуются локальные сгустки повышенной массы. Из-за высокой скорости вращения чёрной дыры Пономаренко эти массы оказывают сильнейшее локальное давление на оболочку из тёмной (отрицательной) материи изнутри. Иногда, в этом месте оболочка может частично лопнуть и этот сгусток центробежными силами выбрасывается за пределы чёрной дыры с чрезвычайно высокой скоростью. Из-за высокой скорости сгустка чёрная дыра не успевает своими полями перенаправить его к своему полюсу, чтобы поглотить его обратно и сгусток покидает чёрную дыру Пономаренко за пределы её гравитации. Впоследствии, из этого сгустка образуется блуждающая звезда, или планета, в зависимости от массы сгустка.

Чтобы из газопылевой туманности образовались звёзды, планеты и спутники необходимо, чтобы вещество газопылевых облаков обязательно прошло стадию пребывания в чёрной дыре Пономаренко. Такое возможно и сейчас с помощью вторичных чёрных дыр Пономаренко, так как первичные чёрные дыры Пономаренко, которые образовались из протошаров, уже все давно преобразовались в галактики. Эти вторичные чёрные дыры Пономаренко образуются при взрывах сверхновых звёзд. Иногда при развале чёрной дыры Пономаренко первой генерации получаются звёзды очень больших размеров и массы. Такая звезда **не может избавиться от накапливающейся в ней энергии** и такие звёзды **взрываются**. Эти взрывы и называют **вспышками сверхновых звёзд**. От того, в каком месте по широте звезды произошёл взрыв сверхновой, зависит, какой объект получится в результате взрыва. Если взрыв происходит в районе **полюсов** звезды, или в **высоких** широтах, то взрывом сметает оболочку из вещества звезды, и она пополняет запасы астероидов, пыли и газа. А ядро звезды разворачивается в полый тор, образуя **чёрную дыру Пономаренко**, которая активно начинает поглощать газ, пыль и другие объекты побольше, пока не разорвётся центробежными силами и не образует галактику. Таким образом, вторичные чёрные дыры являются своеобразными чистильщиками вселенной, преобразуя пыль газ и астероиды в галактику. Вращаются вторичные чёрные дыры Пономаренко быстро, но не так быстро, как первичные. Если взрыв сверхновой происходит в районе экватора звезды или в низких и средних её широтах, то чаще всего образуется не чёрная дыра Пономаренко, а нейтронная звезда, которая проходит недолгий путь эволюции и рассеивается в космосе.



Чтобы разобраться, почему тёмная (отрицательная) материя не содержится в галактиках в свободном состоянии, и при этом галактика вращается вокруг как единое целое, надо вспомнить строение звёзд, планет и спутников. Это строение мы рассмотрели в [9]. Звёзды, планеты и спутники устроены одинаково и имеют в своём составе ядро, которое состоит из сильно сжатой отрицательной (тёмной) материи. Ядро перекрыто оболочкой из вещества, именно эта оболочка и сдавливает ядра рассматриваемых объектов. Между ядром и оболочкой из вещества имеется пустой промежуток, таким образом, оболочка из вещества сдавливает ядро, состоящее из отрицательной материи, через пустой промежуток силовым полем, с которым светлая (положительная) и тёмная (отрицательная) материи взаимодействует на притяжение. Оболочка из вещества не может подойти вплотную к ядру, так как в веществе тоже есть тёмная (отрицательная) материя, а корпускулы этой материи, как мы уже говорили выше, отталкиваются. Ядро звезды (планеты, спутника) стремится оттолкнуть оболочку из вещества, но оттолкнуть некуда, так как оболочка из вещества замкнута, поэтому ядро и оболочка из вещества вращаются в противоположных направлениях. **Вот пример вечного двигателя,** который невозможен по мнению наших земных учёных. Планеты и спутники могут быть разных размеров: от очень больших, до очень небольших. Поэтому небольшие планеты и спутники легко спутать с объектами, состоящими полностью из вещества. Однако планеты и спутники имеют отличия от объектов, состоящих полностью из вещества – они более округлы и устойчиво вращаются вокруг своих осей вращения. Но главное отличие – это конечно то, что к планетам и спутникам притягивается вещество, когда как к астероидам, состоящим полностью из вещества, вещество не притягивается. Кроме того, астероиды имеют более угловатую форму и могут иметь один размер существенно больше двух других.

Разумеется, могут быть и переходные формы от астероидов к спутникам и планетам. Так внутри астероидов могут находиться небольшие сгусточки тёмной (отрицательной) материи (один, или несколько), которые не могут создать полноценное ядро, но эти сгустки меняют центры тяжести астероидов, и к ним в области сгустков может притягиваться вещество. Такие куски материи с вкраплениями тёмной (отрицательной) материи могут находиться и на планетах. Так, на нашей планете есть, так называемые, висячие камни, у которых сильно смещены центры тяжести таких камней, и они, как бы, висят над пропастями в каких-то неестественных «позах».

А теперь вспомним, как взаимодействуют объекты, имеющие в своём составе ядра, состоящие из тёмной (отрицательной) материи. Например, звезда и планета взаимодействуют следующим образом. Звезда будет своим **ядром**, состоящим из отрицательной (тёмной) материи притягивать к себе **оболочку из вещества** планеты, но **ядра планеты и звезды будут взаимно отталкиваться**. В результате планета расположится в потенциальной яме, где на



планету не действует никакая сила, так как притяжение и отталкивание взаимно уравновешены. А теперь представьте, что у нас не звезда и планета, а много звёзд, например в балдже галактики. Тогда звёзды автоматически расположатся в точках равновесия, где на них не будут действовать силы от соседних звёзд, так как силы притяжения и отталкивания будут взаимно уравновешены. Поэтому все звёзды балджа галактики вращаются с одинаковой угловой скоростью, как единое целое, как кристалл, в котором атомы расположились в идеальном порядке. Ортодоксы же считают, что галактики образовались из газопылевой туманности и поэтому центральные области балджа должны вращаться значительно быстрее, чем периферийные области. Однако такой способ образования галактик не выдерживает никакой критики. Каким образом и почему на сравнительно малой плоскости образовалось такое огромное количество звёзд? Что послужило центрами «кристаллизации» звёзд? И что помешало газопылевой туманности осесть на центральное тело? Галактика же на самом деле не остановившейся слёт звёзд, а **остановившейся разлёт** звёзд. Поэтому, чтобы галактика вращалась, как единое целое, совсем не нужна отрицательная (тёмная) материя в галактике в свободном состоянии. Достаточно, чтобы она была в ядрах звёзд, планет и спутников. Поэтому тёмная (отрицательная) материя, конечно же, есть в галактиках. Великая Вера Рубин, разумеется, права. Но её нет там, в свободном состоянии, она находится в **ядрах звёзд, планет и спутников** и **надёжно купирована** от свободного пространства галактики **веществом**. Иначе и быть не может, так как тёмная материя в свободном состоянии несовместима с жизнью.

Что касается скрытой массы галактик, то её нет. А вот ошибка в определении масс звёзд и планет – есть, так как эта ошибка тянется из определения масс объектов Солнечной Системы. Дело в том, что ортодоксы оценивают массы звёзд по их светимости. Но массы объектов Солнечной Системы они оценили неправильно. Приняв в качестве расчётной зависимости Закон всемирного тяготения Ньютона, были оценены массы Земли, Солнца и планет. Однако нами показано [9,10], что источниками гравитации и антигравитации являются не массы планет и Солнца, а массы их ядер, поэтому при составлении ряда светимости по массе, масса Солнца, которая являлась репером для этого ряда, существенно занижена. Да и зачем нам считать эту массу галактик, главное, что мы определили отсутствие в них скрытой массы. Следует перестать искать эту, якобы «невидимую» массу в галактиках и не морочить себе, людям и Вере Рубин голову, и не тратить деньги на поиски того, что не существует в природе. Надо заняться чем-нибудь полезным.

Как мы уже говорили, вселенная начала расширяться с ускорением ещё на стадии чёрных дыр Пономаренко и «виновником» её расширения является первичный космос. Это он тянет чёрные дыры Пономаренко на себя своей супер огромной гравитацией и отступает от подлетающей к границе галактики, от этого корпускулы отрицательной (тёмной) материи



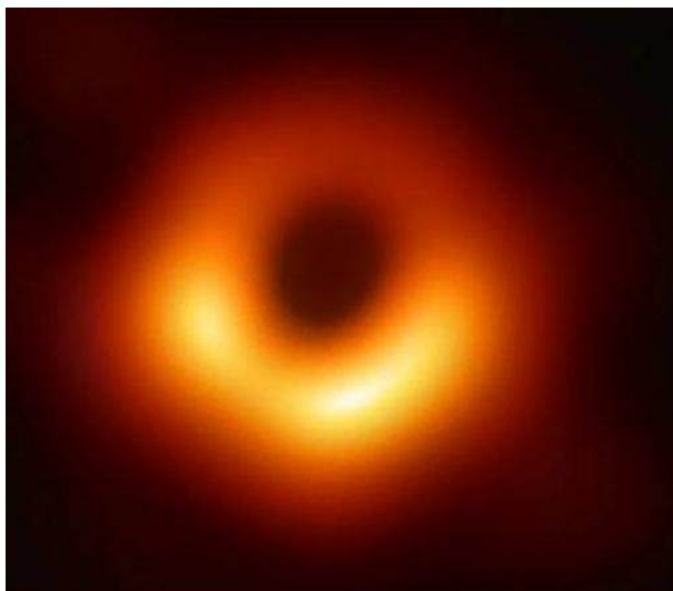
первичного космоса несколько уплотняются на границе вселенной. С развалом чёрных дыр Пономаренко и образованием галактик ситуация не изменилась. Первичный космос **тянет** вещество галактики и сам **гравцегал** на себя, но отступает от подлетающей галактики, так как в подлетающей галактике в ядрах звёзд, планет и спутников есть сжатая тёмная (отрицательная) материя. Отсюда следует, что в природе нет никакой ещё одной «тёмной материи» под нелепым и антинаучным названием «тёмная энергия». Галактики растаскивает не «тёмная энергия» отталкиванием, а первичный космос своим притяжением к обычной светлой (положительной) материи гравцегала и к светлой материи вещества. Не стоит ломать себе голову в поисках того, чего нет на свете. Итак, ситуация с разлётом галактик с ускорением не изменилась, но из нашей научно-популярной литературы [2,3,4,5,6,7,8] следует, что по мере проникновения галактик в первичный космос ускорение галактик будет уменьшаться и многие галактики разных вселенных сольются, объединяя вселенные. В слившихся галактиках не может быть два гравцегала, поэтому они находят друг друга, сближаются и сливаются. **Потом все галактики выстроятся в огромный преогромный круг и будут двигаться по кругу уже равномерно без ускорения.** Но это время далёкого-далёкого будущего, однако, вселяет надежду. Всё ещё только на этапе становления до зенита ещё далеко, а до заката – и подавно. Возможно, и не будет никакого заката. Обратите внимание, что галактики именно сливаются (соединяются) без ужасных и разрушительных катаклизмов. А ведь если бы закон тяготения Ньютона и Общая теория относительности Эйнштейна были бы состоятельными, то слияние галактик никак не могло бы происходить так относительно безболезненно, как показывают нам на фотографиях учёные астрономы. Только потому, что ядра звёзд, планет и спутников содержат тёмную (отрицательную) материю не происходит столкновений этих космических объектов. Ведь ядра, состоящие из тёмной (отрицательной), материи, отталкиваются, и вливающиеся в галактику звёзды другой галактики находят новые положения равновесия.

Теперь несколько слов скажем о центральном теле галактики. В центре галактики нет никакой чёрной дыры, раз галактика сама образовалась из чёрной дыры Пономаренко. В центре галактики находится **гравцегал** (гравитационный центр галактики), который является внутренней областью развалившейся чёрной дыры Пономаренко (гравцегал – её не разлетевшийся остаток). Мы уже говорили, что у внутренней стенки чёрной дыры Пономаренко концентрируется положительная (светлая) материя, а она, как известно, массы не имеет. Поэтому гравцегал имеет небольшую массу и состоит в основном из положительной (светлой) материи с небольшим добавлением вещества. Представляет собой не полый тор, а полный тор (в виде бублика). Аккреция вещества происходит на экватор тора, тогда гравцегал может быть и квазаром, и испускать радиоволны и рентгеновские волны. А испускание вещества может



происходить через полюса тора, может быть один, или два джета. В связи с тем, что гравцегал состоит, в основном, из положительной (светлой) материи светимость его очень большая, и он сияет как сотни тысяч Солнц. Высокая светимость гравцегала и вносит путаницу в мозги ортодоксов, как мы уже говорили, они оценивают массы по светимости, поэтому считают, что гравцегал имеет огромную массу. Однако светимость гравцегала нельзя сравнивать в одном ряду со звёздами. Это всё равно, что сравнивать мощность по светимости лампочек накаливания и светодиодных ламп в одном ряду. Таким образом, гравцегал имеет небольшую массу, но, тем не менее, держит всю галактику от разлёта как на коротком поводке. Что хорошо согласуется с новой парадигмой гравитации [9,10], которая гласит, что на притяжение взаимодействуют не массы, а отрицательная (тёмная) материя, имеющая массу, и положительная (светлая) материя, массы не имеющая. Размеры гравцегала огромные и он содержит огромное число корпускул светлой материи, поэтому его светимость при небольшой массе превосходит светимость любых звёзд.

В 2019 году учёные, объединив несколько телескопов, представили в сеть фотографию гравцегала нашей галактики, который обычно не виден, из-за перекрывающей его, газопылевой туманностью. Эта фотография приведена на рисунке. Однако учёные называют гравцегал чёрной дырой, которая светится, якобы, через горизонт событий. На самом деле, это, разумеется, тор, что хорошо видно на фотографии, и абсолютно не похож на аккреционный диск. Таким, образом, теории сильно уродуют мироощущение человека и он начинает видеть на фотографиях то, чего на них нет и в помине. Так если, например, показать эту фотографию человеку который ничего не знает ни о чёрных дырах, ни о горизонтах событий, то этот человек уверенно скажет, что эта фотография какого-то светящегося бублика, или тора. А если эту фотографию показать, человеку который изучал астрономию в одиннадцатом классе, то он конечно же скажет, что это чёрная дыра, которая светится через горизонт событий. Так, что образование не всегда благо, если учить учеников не феноменологии природы, а теориям.

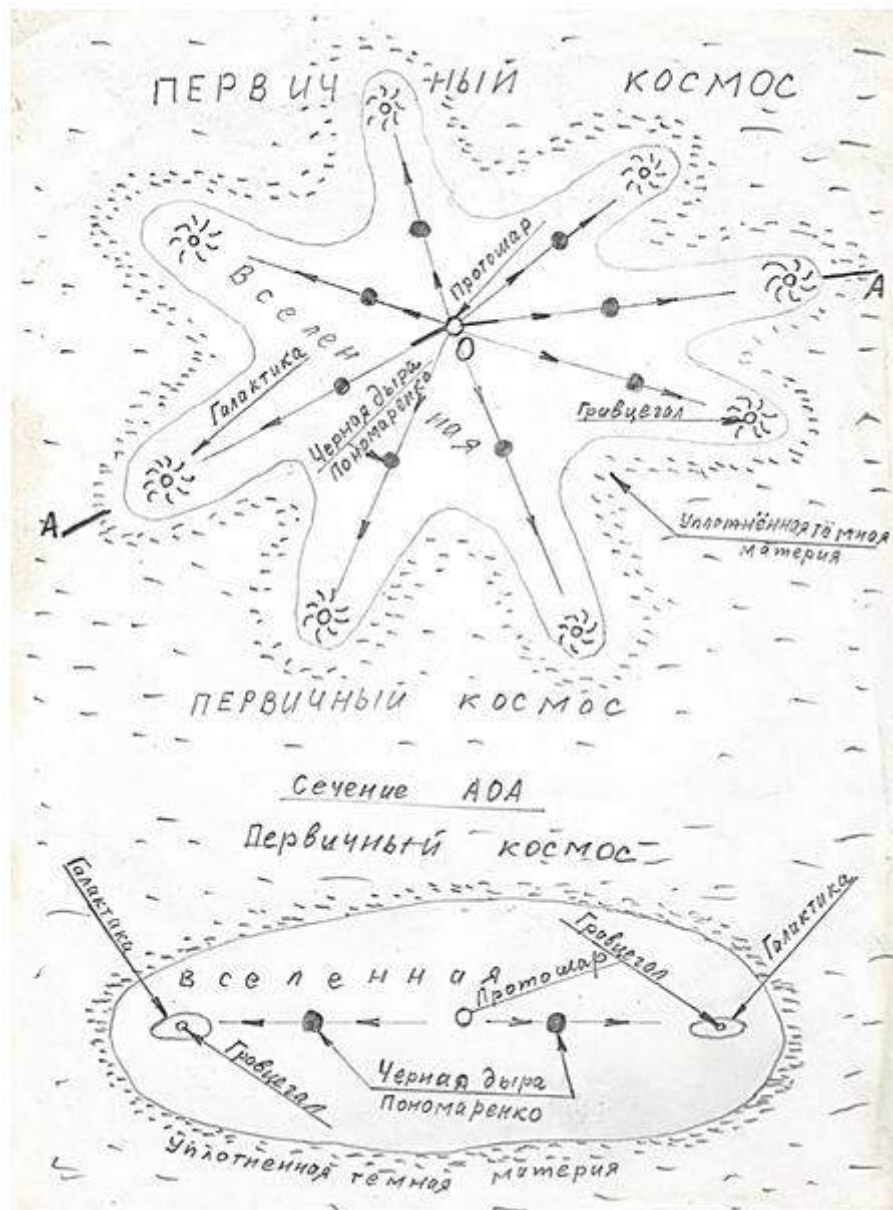


Фотография века. Гравитационный центр галактики (Гравцегал). Представляет собой светящийся тор, а не аккреционный диск чёрной дыры, светящийся через горизонт событий. Фотография опубликована на тысячах новостных сайтах Интернета. Источник – Интернет.

Кстати, из нашей научно-популярной литературы [2,3,4,5,6,7,8] известно, что всего было заложено 182 миллиона вселенных, значит было **182 миллиона Больших созиданий**. Сейчас вселенных меньше, так как многие галактики разных вселенных уже соединились и объединили вселенные. Количество вселенных будет и дальше уменьшаться, а их объём расти.

После развала чёрной дыры Пономаренко, звёзды зажигаются не сразу по мере образования, а когда начинается холодная термоядерная реакция в короне звезды. До этого звёзды долго светятся в красном и инфракрасном диапазонах. В звёздах планетах и спутниках холодная термоядерная реакция протекает и в недрах. Но не в ядрах этих объектов. В ядрах мрак и холод страшный – **минус 449,5 °С**. Холодная термоядерная реакция полыхает в толще оболочки из вещества, где продолжается синтез тяжёлых элементов и образуются полезные ископаемые. Учёным пора прекратить выдумывать, что в ядрах звёзд температура достигает миллионы градусов (всё равно по какой шкале), или что в ядре Земли температура 6000 – 6200 °С. При таких температурах в ядрах звёзд планет и спутников, у этих объектов не было бы магнитного поля, так как при температурах выше точки Кюри, все ферромагнетики переходят в парамагнетики и становятся немагнитными. Кроме того, очень низкая температура ядра обеспечивает сверхпроводимость вихревых токов в нижней части оболочки из вещества, то есть эти вихревые токи и обеспечивают магнитное поле Земли, не нагревая нижнюю часть вещественной оболочки, так как при сверхпроводимости нет сопротивления и тепловые свойства токов исчезают.

Для наглядности, приводим рисунок вселенной состоящий из восьми разбегающихся галактик. Прямые линии со стрелками показывают направление разбегания галактик от места Большого созидания (развала протошара).



На рисунке приведена вселенная с восьмью спиральными галактиками, протошар – белый кружок в центре галактики. Чёрные дыры Пономаренко обозначены чёрными кружочками. Гравцезалы – белые кружочки в центрах галактик. Галактики нарисованы спиральные. Рисунок авторов. Источник – архив авторов

Как видите, феноменология Космологии, гораздо проще и понятней, чем наша теория мироздания. К нашим теориям вообще больше вопросов, чем ответов. Как всегда наших учёных фантазёров (ортов и альтов) подводит воображение. Ну не могут они вообразить то, что было в действительности, или догадаться по Фейнману, и тут ничего поделывать нельзя. Они не виноваты, пока. Органы чувств у них несовершенные, а интеллект низкий. Но если, они начнут



упорствовать в своих ошибках и отстаивать их, то окажутся вне науки. Ошибки не страшны, страшно не признавать ошибок. Кто не признаёт ошибок – ошибается всегда.

В феноменологии вселенной есть только один неясный момент – не ясно, как, почему и зачем появилась положительная материя. Мы не разглашаем эти сведения для того, чтобы не нарушать свободу воли человека. Каждый сам должен догадаться. Верующим, конечно, проще, так как для них ответ на этот вопрос имеется в Библии. Там написано, что Великий Творец в первый день творения сотворил свет. Это означает, что Он сотворил светлую (положительную) материю. Как быть атеистам? Мы не знаем, пусть что-нибудь себе придумают. Тем более, что и в теории Великого Гамова возникает подобный вопрос: «Откуда и почему появилась вдруг космическая сингулярность Большого взрыва?».

А вот что говорит Великий академик **Гелий Александрович Жеребцов** – легендарная фигура в отечественной радиофизике, вот уже много лет он добивается строительства уникального пространственно разнесённого гелиогеофизического комплекса для решения целого ряда фундаментальных и прикладных задач в области физики Солнца, околоземного космического пространства и атмосферы Земли.

Краткая справка о герое. Гелий Александрович Жеребцов – учёный с мировым именем в области физики атмосферы Земли, солнечно-земной физики, доктор физико-математических наук, академик РАН, профессор. Автор более 400 научных работ, в том числе 4 монографий. Является членом Высшей Аттестационной Комиссии РФ, Председателем Научного совета по физике солнечно-земных связей, членом бюро Научного совета по «Распространению радиоволн», содиректором Объединённого Российско-Китайского научного центра по космической погоде. Награждён медалями, орденами «Знак почёта» (1982 г.), «За заслуги перед отчеством» IV степени (1997 г.), «За заслуги перед отчеством» III степени (2009 г.), Почётной грамотой Правительства РФ (2007 г.).

Итак, корреспондентка спрашивает у героя.

Что будет представлять из себя гелиогеофизический комплекс в случае успешной реализации строительства?

Гелиогеофизический комплекс РАН создаётся на базе нашего института, имеющего многолетний опыт строительства и эксплуатации крупных гелиофизических инструментов. Создаваемый комплекс должен обеспечить решение важнейших задач солнечно-земной физики в рамках новой парадигмы, в которой система «Солнца-Земля» рассматривается как единая и взаимосвязанная. Комплекс включает в себя следующие объекты: крупный солнечный телескоп-коронграф с трёхметровым зеркалом, многоволновой радиогелиограф, радиофизический комплекс для исследования атмосферы и ионосферы, сеть когерентных ионосферных радаров и лидарно-оптический комплекс. Теперь нужны деньги и немалые...



Однако, предложенные инструменты не решат всех солнечно-земных проблем, несмотря ни на какие деньги. Разве с их помощью можно будет выяснить, что в ядрах Солнца и Земли спрятаны законсервированные чёрные дыры Пономаренко, или что температура в ядрах Солнца, Земли и Луны составляет минус 449,5 °С, или что между ядрами Солнца и Земли, и их вещественными оболочками, есть пустой промежуток, или что ядра Солнца и Земли по отношению к своим вещественным оболочкам вращаются в разные стороны? Конечно же нет.

Иван Васильевич Пономаренко сам представляет из себя комплексный и универсальный инструмент, да ещё наделённый могучим интеллектом, который всё видит, всё слышит, всё чувствует, всё понимает и всё может довести до третьих лиц, включая Великих академиков, гениев и героев. **Причём за наши труды мы никаких денег не берём.** Наши знания принадлежат всему человечеству. Надеемся, что с помощью наших знаний, Великим гениям и героям не удастся разрушить Землю, когда они начнут насильственно внедрять в практику свои теории. Разумеется, Великий герой Гелий Александрович Жеребцов руководствуется благими намерениями. Однако давно известно, что благие намерения ведут в ад, если неправильно «знаешь» фундаментальную физику. Лучше ничего не знать, чем «знать» неправильно, тогда не наделаешь непоправимых ошибок.

А вот, что говорит Великий член – корреспондент РАН **Леонид Владимирович Кравчук**, Главный научный сотрудник, советник Директора Института ядерных исследований РАН. Председатель диссертационного совета ИЯИ РАН. Много лет занимался разработкой ускорительной техники, то есть тоже создавал инструменты, которые позволяют понять, как устроен мир.

Итак, корреспондентка спрашивает у Великого члена – корреспондента.

– За эти годы вам удалось многое понять о строении мира, в котором мы живём. А что понять не удалось, но хотелось бы.

– Мы говорили, что есть Стандартная модель, Все её клеточки заполнены, есть по три семейства адронов и лептонов. Так вот, протоны и нейтроны, то есть материя, состоят из верхнего и нижнего кварков. Есть электроны и нейтрино. Вопрос: зачем природа сделала три семейства, хотя на самом деле всё из чего мы состоим – это только одно?

Второй вопрос: во вселенной нет антиматерии. Стандартная модель показывает, что вероятность создания материи и антиматерии абсолютно одинакова. Могло быть и то, и другое. Но если так, то антиматерия и материя, когда они соединяются, аннигилируют. Всё распадается и ничего бы не было. Однако это не так. Почему? Много версий.

А почему у всех частиц разная масса? Одни – лёгкие, другие тяжёлые, для чего? Возьмём космос – тёмная материя, тёмная энергия. Что такое тёмная материя? Из чего состоят чёрные дыры? Материя – это 4 % всего, что есть во вселенной. Из чего состоит



тёмная материя? Может быть из нейтрино? Мы провели эксперимент, возможно, это стерильное нейтрино. Но сейчас уже говорят: скорее всего нет. А что?..

Мы говорим Великому Леониду Владимировичу Кравчуку: «На все Ваши вопросы у нас есть вразумительные и понятные ответы. Читайте наши научные статьи и нашу научно-популярную литературу» Мы можем порадовать Великого Леонида Владимировича Кравчука, потому что его экспериментальная работа по нейтрино заслуживает Нобелевскую премию. Нейтрино – это, таки, и есть тёмная материя. Только он неправильно выражается. Нельзя говорить, что тёмная материя состоит из нейтрино. Надо говорить, что нейтрино – это мельчайший сгусточек тёмной материи, защищенный от рассеивания информационным полем. Именно стерильное нейтрино, когда оно не имеет ни положительного, ни отрицательного заряда. Просим его опубликовать свою экспериментальную работу о нейтрино в российском научном журнале. В англосакских научных журналах публиковаться нельзя, они уже раз пять отзывали свои статьи, что говорит о низкой компетенции редакций этих журналов.

В этой статье мы вводим в научный оборот три новых космических объекта, ранее неизвестные нашим учёным.

1. Протошар – огромный сгусток светлой (положительной) материи.
2. Чёрная дыра Пономаренко, которая сильно отличается от всех фантазийных чёрных дыр, придуманных до нас.
3. Гравитационный центр галактики, или «Гравцегал».

В этой статье мы сделали следующее феноменологические открытия, ранее неизвестные нашим учёным.

1. В пространстве первичного космоса на момент начала образования вселенных находится тёмная (отрицательная) материя в разряженном состоянии, её плотность составляет $0,7142857 \text{ кг/Км}^3$
2. Галактики вселенных растаскивает первичный космос своей сверхогромной гравитацией, а тёмной энергии не существует в природе.
3. Галактика – это не остановившейся слёт звёзд, а остановившейся разлёт звёзд.
4. Вечный двигатель возможен, если его система является действительно замкнутой.

Список литературы:

1. Пономаренко И.В., Тихомиров Е.А. Ядро атома – отдельная элементарная частица. // Наука через призму времени. – 2018 – № 4 – С. 12 -15 <http://www.naupri.ru/journal/749>
2. Пономаренко И.В. Тихомиров Е.А. Парадигма гравитации внеземных цивилизаций. // ЛитРес. – 2021. <https://www.litres.ru/book/evgeniy-alekseevich/paradigma-gravitacii-vnezemnyh-civilizaciy-seriya-fiz-64140738/>



3. Пономаренко И.В. Тихомиров Е.А. Главный научный вопрос современности, что такое масса. // ЛитРес. – 20221. <https://www.litres.ru/book/evgeniy-alekseevich/glavnyy-nauchnyy-vopros-sovremennosti-cto-takoe-mass-64141737/>
4. Пономаренко И.В. Тихомиров Е.А. Почему все теории несостоятельны? Методология научных исследований. // ЛитРес. – 2021. <https://www.litres.ru/book/evgeniy-alekseevich/pochemu-vse-teorii-nesostoyatelnye-metodologiya-nauch-64420837/>
5. Пономаренко И.В. Тихомиров Е.А. Физико-философские понятия: «время», «пространство» «энергия». // ЛитРес. – 2021. <https://www.litres.ru/book/evgeniy-alekseevich/fiziko-filosofskie-ponyatiya-vremya-prostranstvo-ener-64488457/>
6. Пономаренко И.В. Тихомиров Е.А. Космология внеземных цивилизаций. - // ЛитРес. – 2021. <https://www.litres.ru/book/evgeniy-alekseevich/kosmologiya-vnezemnyh-civilizaciy-seriya-fizika-vysok-64347213/>
7. Ivan Vasilyevich Ponomarenko, Evgeniy Alexeyevich Tikhomirov. The gravity paradigm. Extraterrestrial civilizations. Series: Physics of a highly developed civilization. // ЛитРес, – 2021. <https://www.litres.ru/book/evgeniy-alexeyevich/the-gravity-paradigm-extraterrestrial-civilizations-s-64670408/>
8. Ivan Vasilyevich Ponomarenko, Evgeniy Alexeyevich Tikhomirov. The main scientific question of our time, what is "mass"? Series: Physics of a highly developed civilization. // ЛитРес, - 2021. <https://www.litres.ru/book/evgeniy-alexeyevich/the-main-scientific-question-of-our-time-what-is-mass-64745271/>
9. Пономаренко И.В., Тихомиров Е.А. Главные научные вопросы современности: что такое «масса»? Где искать тёмную материю? Что такое электрический заряд? Почему в природе не существует антиматерии? Каково внутреннее строение звёзд, планет и спутников? // Наука через призму времени. – 2023 – № 12 – С. 9– 17. <http://www.naupri.ru/journal/3805>
10. Пономаренко И.В., Тихомиров Е.А. Закон всемирного тяготения, или Закон всемирного равновесия? // Наука через призму времени. – 2024 № 1 С. 5 – 15. <http://www.naupri.ru/journal/3850>