

## ВСЕЛЕННАЯ РАСТЁТ И РАСШИРЯЕТСЯ – ЗАТОРМАЖИВАЯСЬ

А.С. Чуев, [chuev@mail.ru](mailto:chuev@mail.ru)

«Всё, что видим мы, – видимость только одна,  
ибо тайная сущность вещей не видна».

Омар Хайям

«Видимость сущности – в противоположном».

Гегель

*Аннотация.* Подвергается критике общепринятое в современной науке представление о взрывном происхождении Вселенной из первоначальной точки, содержащей всю её массу. Начальное состояние Вселенной видится автору в полевой форме, для которой естественно наличие движения со скоростью света и отсутствие в таком состоянии общего пространства. Возникновение и рост пространства происходит в результате торможения полевого содержимого с одновременным образованием и ростом вещества в особых его частях, характеризующихся наличием вихревой формы движения. Для подтверждения сделанных предположений используется авторская система физических величин и закономерностей, а также известные в науке данные, в том числе, о росте размеров и массы нашей планеты.

*Ключевые слова:* расширение Вселенной, рост массы, вихри, диалектика.

Примерно 30 лет назад автором была опубликована статья, содержащая гипотезу о видимости (кажимости) наблюдаемого нами расширения Вселенной [1]. Данная гипотеза основывалась на диалектическом восприятии окружающей действительности. К сожалению, в стране одновременно с упразднением идеологии марксизма, произошло и упразднение диалектического мировосприятия, что особенно наглядно проявляется в науке и образовании.

В упомянутой выше статье высказывалось следующее. Существует очевидно наблюдаемый факт – все части Вселенной разбегаются от нас со

скоростью, возрастающей прямо пропорционально расстоянию от центра (эмпирический закон Хаббла, подтверждаемый красным смещением в свечении небесных светил). В этом явлении интересен ещё такой факт – если поделить расстояние от Земли до Луны на скорость их взаимного удаления друг от друга (три сантиметра в год), то получается возраст нашей Вселенной ( $10^{10}$  лет). Тот же самый результат получается для любого объекта Вселенной, на каком бы расстоянии от нас он ни находился.

Логика здравого смысла говорит о том, что все части Вселенной когда-то все вместе были в одной точке. Почему эта точка у нас и почему она может быть произвольно выбрана в любой части космического пространства, – доказывается теорией относительности, связывающей пространство и время, поэтому здесь не рассматривается. Однако теория первоначального взрыва совсем никак не объясняет равномерную плотность вещества во Вселенной, чего не может быть при взрыве. Она явно находится в конфликте с эмпирическими данными о росте объёма нашей планеты, не объясняет и многих других вещей, да к тому же трудно воспринимаема все той же логикой здравого смысла, если собрать воедино все факты. До Коперника против «здравого смысла» было утверждать, что Земля вертится, а не Солнце ходит по небосклону.

Диалектическая логика рекомендует искать начало в конце, а в конце – начало. Если мы наблюдаем процесс разбегания, то ближе к истине может оказаться процесс стягивания. Поэтому, наблюдая окраинные области Вселенной, разбегающиеся от центра с околосветовыми скоростями, следует видеть её начало и верно представлять процесс развития. Истинное начало представляется автору как состояние движения всех частей относительно друг друга со световой скоростью. По теории относительности для такого состояния, как известно, не существует общего пространства и времени.

С использованием диалектической логики наблюдаемый процесс развития Вселенной следует представлять не разбеганием отдельных частей относительно друг друга, а по сути их торможением, стягиванием. Почему

начался этот процесс нам неизвестно, но в результате его возникают пространство и время. По-видимому, до самого начала возникновения Вселенной существовало только движение полевых видов материи, для которых световые скорости естественны. С момента начала возникновения процесса торможения и стягивания в пространстве взаимодействующих полей происходит процесс овеществления неких пространственных узловых точек.

Из вышесказанного наиболее трудно воспринимается людьми с традиционным материалистическим мировоззрением положение о непрерывном порождении вещества в образующемся пространстве-времени. Кстати, к распаду элементов атомов веществ или к наличию вакуума из нарождающихся и исчезающих виртуальных частиц мы постепенно привыкли и не воспринимаем это как ересь. Теория относительности говорит нам о том, что без материи, обладающей массой, нет и пространства. О том, что верно и обратное утверждение, мало кто задумывается, Взаимообусловленность вещей не так очевидна, как причинно-следственные связи.

Взгляды на развитие Вселенной, в чём-то совпадающие с выше приводимой гипотезой автора, в современности тоже встречаются [2, 3]. Эти взгляды не обязательно используют диалектическую логику, но руководством официальных научных структур они, чаще всего, воспринимаются как антинаучные и широкого распространения не получают. Правда, этот процесс борьбы с любым проявлением нового в обществе, где диалектика почти под запретом, надо воспринимать как вполне естественный. Новые взгляды всегда парадоксальны и непривычны, поэтому они и встречают активное сопротивление со стороны взглядов привычных и устоявшихся.

Рассмотрим более подробно (с доказательствами) взаимосвязь наблюдаемого «расширения» Вселенной с нарождением и ростом вещества в особых точках пространства, поскольку об этом почти ничего не говорится и не печатается как в научных изданиях, так и в общедоступных источниках информации.

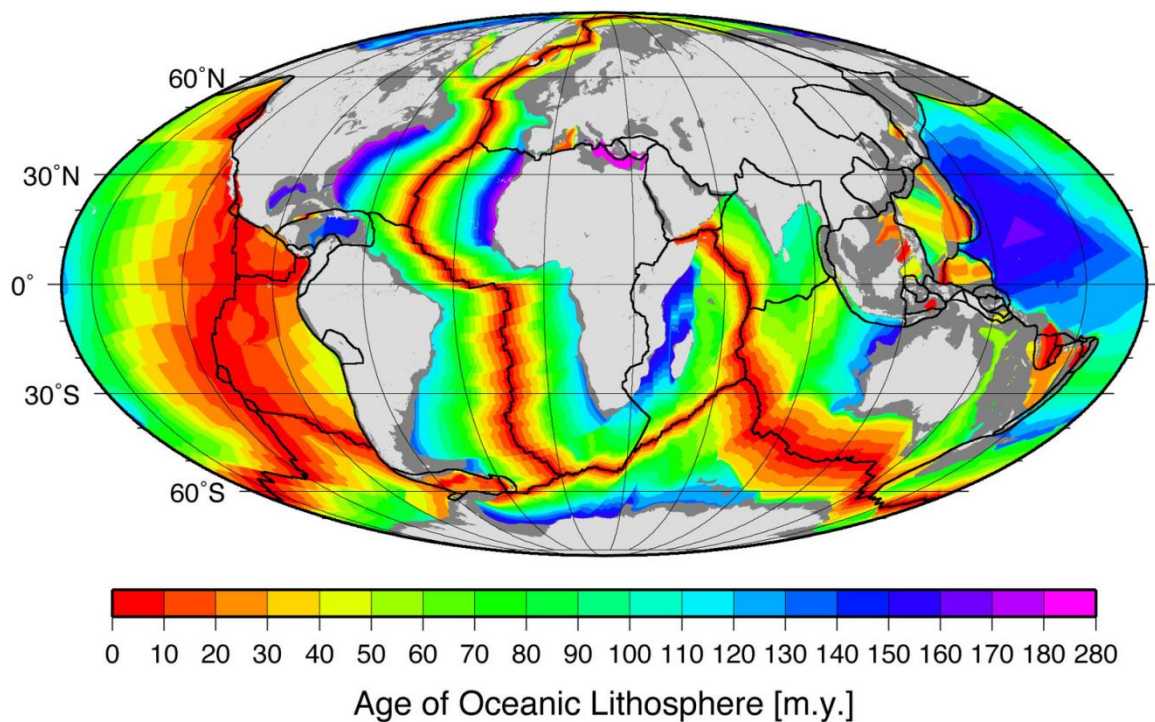


Рис. 1. Наблюдаемый факт роста планеты Земля во времени

Непрерывное порождение вещества и расширение нашей родной планеты Земля [4–6] – вполне очевидный факт, который до сих пор он не получает должного осмысления. Изображение рис. 1, взятое из интернета, иллюстрирует временную эволюцию земной поверхности, расширяющейся по дну океанов. Срединные океанические хребты имеют самое позднее время появления, а океаническое дно – чем ближе к береговой линии, тем оно старше по времени существования. Если Земля непрерывно растёт в своих размерах и массе, то вполне естественно предположить, что то же самое происходит и с другими вещественными образованиями во Вселенной. Почему происходит этот процесс мы пока не знаем, но можем попытаться обнаружить его присутствие и изучение в размерностной системе физических величин и закономерностей (ФВиЗ) [7], в верности которой сомневаться не приходится. Ещё Энрико Ферми так высказывался о важности изучения размерностных взаимосвязей физических величин (ФВ): «В физике... нет места для путаных мыслей... Действительно понимающие природу того или иного явления должны получать основные законы из соображений размерности».

На рис. 2 – рис. 5 представлены изображения системы ФВиЗ с рассматриваемыми далее системными закономерностями. В изучении системных закономерностей, наряду с *массой*, *силой* и *гравитационными параметрами*, следует в первую очередь обращать внимание на их взаимосвязь с вихревым и вращательным движениями вещества и самого пространства, на возможное участие в закономерностях *плотностей течения времени* и даже *энтропии* [8-11].

На рис. 2 приведены возможные системные закономерности с участием *массы* и *гравитационной константы* в минус первой степени. Математические выражения для этих закономерностей следующие:

$$mGt = \frac{\Delta V}{\Delta t}, \quad mG = R\varphi_{\Gamma p}.$$

В первой формуле *масса* пропорциональна изменению *объёма* во *времени*, а присутствующее здесь *время* эквивалентно делению на *угловую скорость* в степени минус 1. Во втором соотношении *масса* пропорциональна *гравитационному потенциалу* и *кривизне* пространства  $R^{-1}$ . По сути это есть известное соотношение для *гравитационного потенциала*.

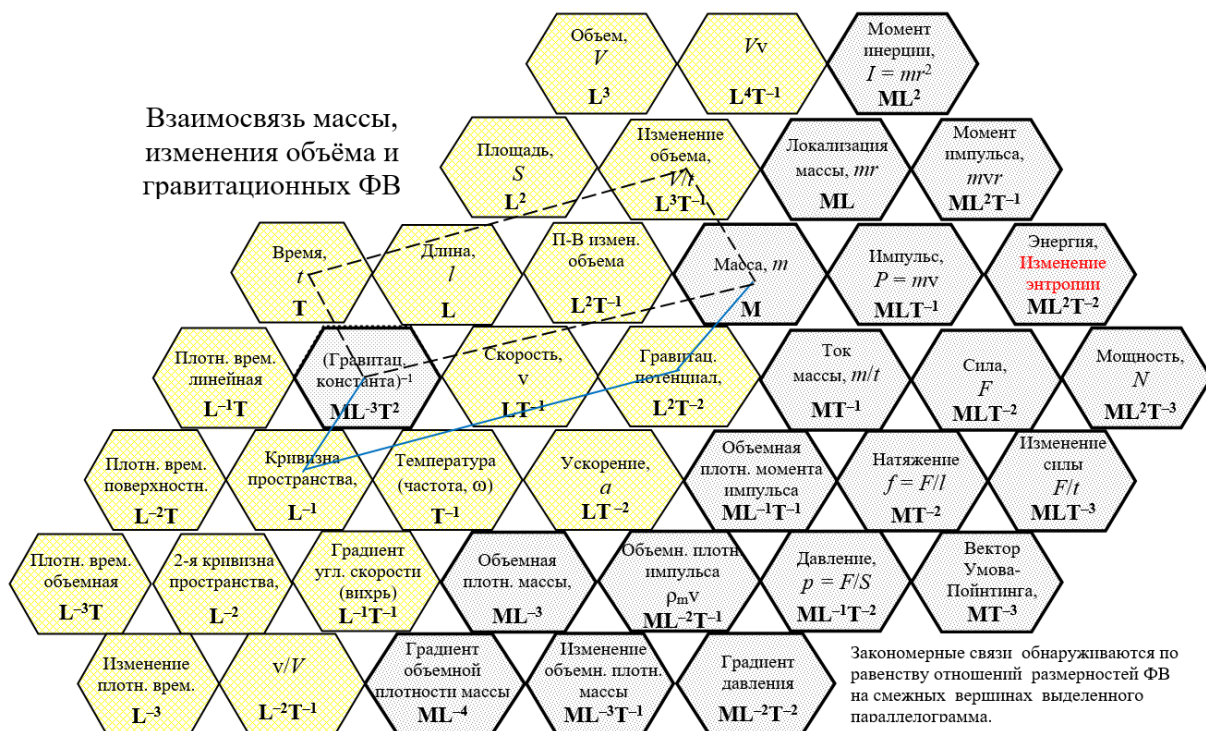


Рис. 2. Системные закономерности с участием массы и (гравитационной константы)<sup>-1</sup>

На рис. 2 можно выделить и обозначить многие другие системные закономерности, но мы на всех не будем останавливаться. Приведём только одно уравнение

$$\varphi_{Гр} = \frac{\Delta V}{\Delta t} \frac{1}{Rt}.$$

Насколько это размерностное соотношение соответствует действительности – сказать затруднительно. Оно может иметь и другой вид:

$$\frac{\Delta V}{\Delta t} = \varphi_{Гр} R t.$$

Большие возможности отображения системных закономерностей с участием массы и гравитационных ФВ имеют изображения системы ФВиЗ с визуализацией гравитационной константы, приведённые на рис. 3 - рис.5.

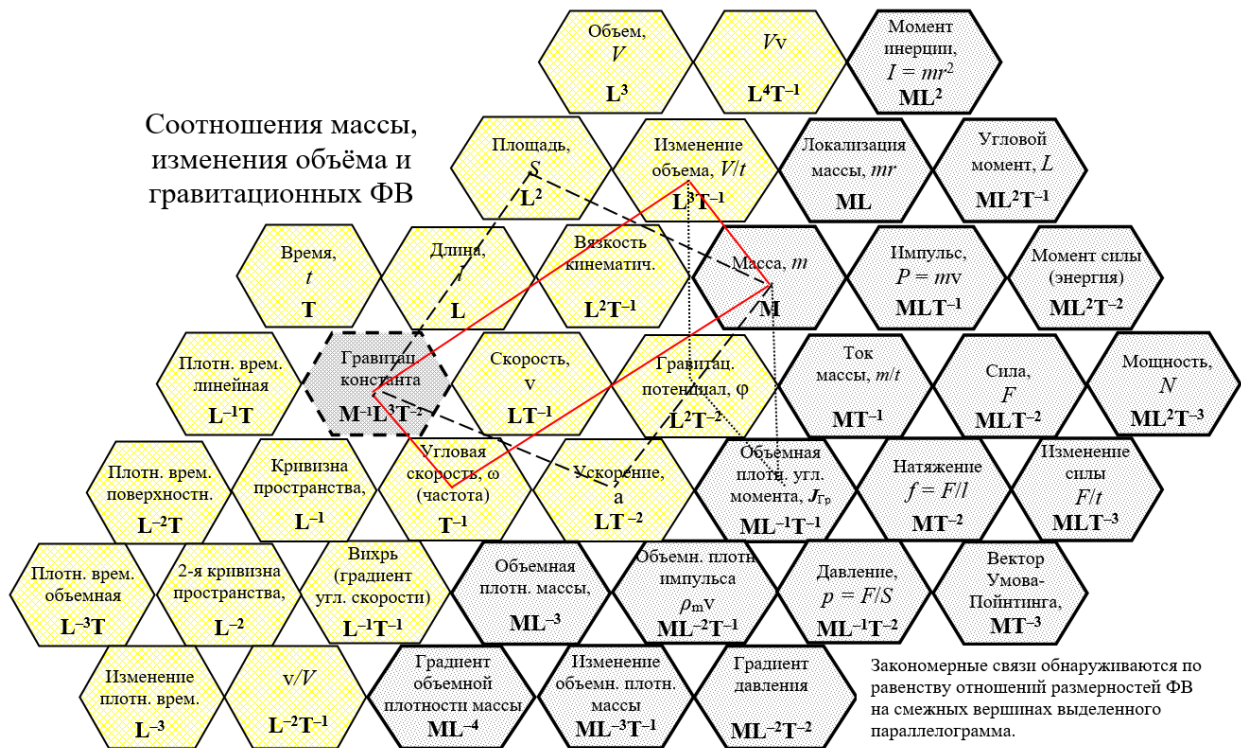


Рис. 3. Системные закономерности с участием массы, гравитационной константы и других величин

Эти связи весьма интересны и требуют своего отдельного изучения. Самым примечательным системным соотношением рис. 3, по мнению автора, является соотношение, связывающее массу и угловую скорость вращения расширяющегося объёма ( $\Delta V/\Delta t$ ). Формульное выражение этого соотношения:

$$mG = \frac{\Delta V}{\Delta t} \omega.$$

На предыдущем и приводимых далее рисунках показаны системные связи с участием *объёмной плотности углового момента*. Эта ФВ в работах Б.М. Попова [4] считается главной величиной, ответственной за гравитационное взаимодействие материальных тел в космосе. Весьма вероятно, что это действительно так.

На рис. 4 и рис. 5 обозначены также возможные связи гравитационных величин и вращения вихревого типа. Эти связи могут быть как с участием *массы*, так и без неё, то есть с участием чисто пространственных ФВ. Примером такой ФВ является величина, обозначенная как *Кеплеровское соотношение*, её размерность  $L^3T^{-2}$ . В работах автора [9-11] это соотношение часто именуется *гравитационной массой*, поскольку третий закон Кеплера в действительности есть пространственно-временное выражение *массы* центрального тела, вокруг которого обращаются другие материальные объекты.

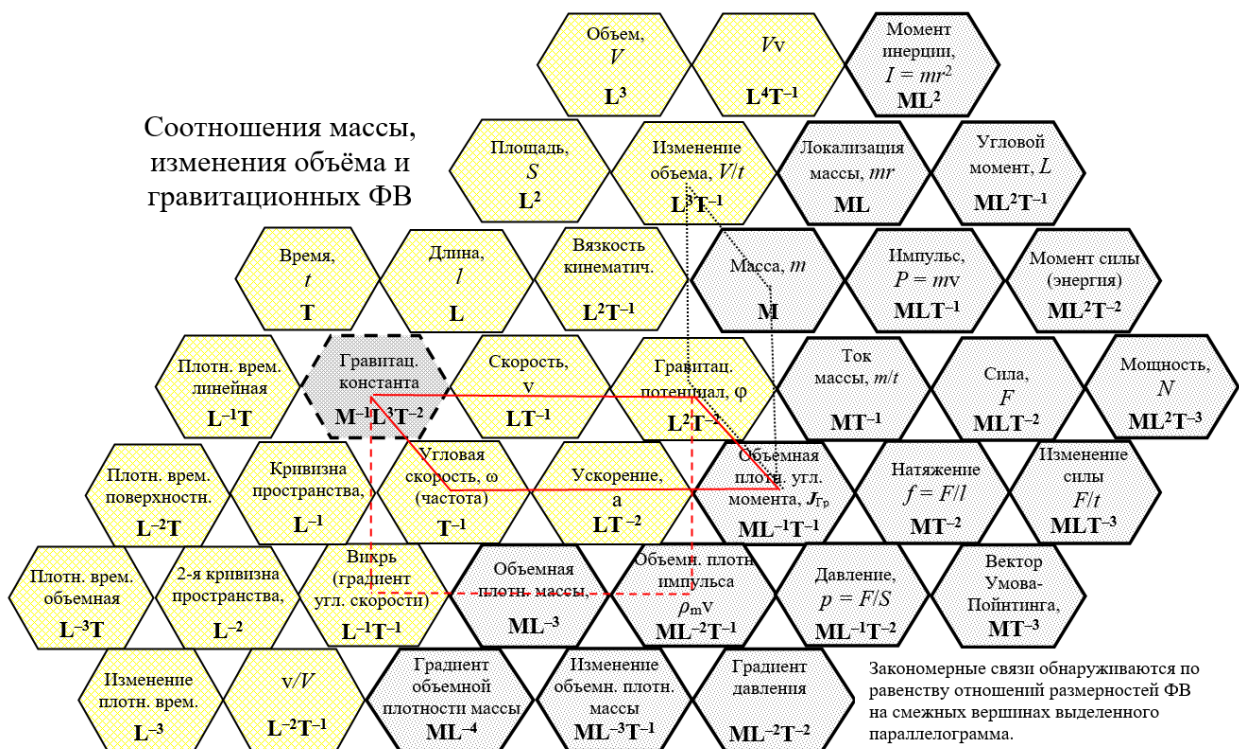


Рис. 4. Системные закономерности с участием массы и гравитационной константы

Привычная *масса* имеет системную связь с *вихрем* при участии движения объёма ( $Vv$ ). Данная связь здесь не показана, но она легко обнаруживается.

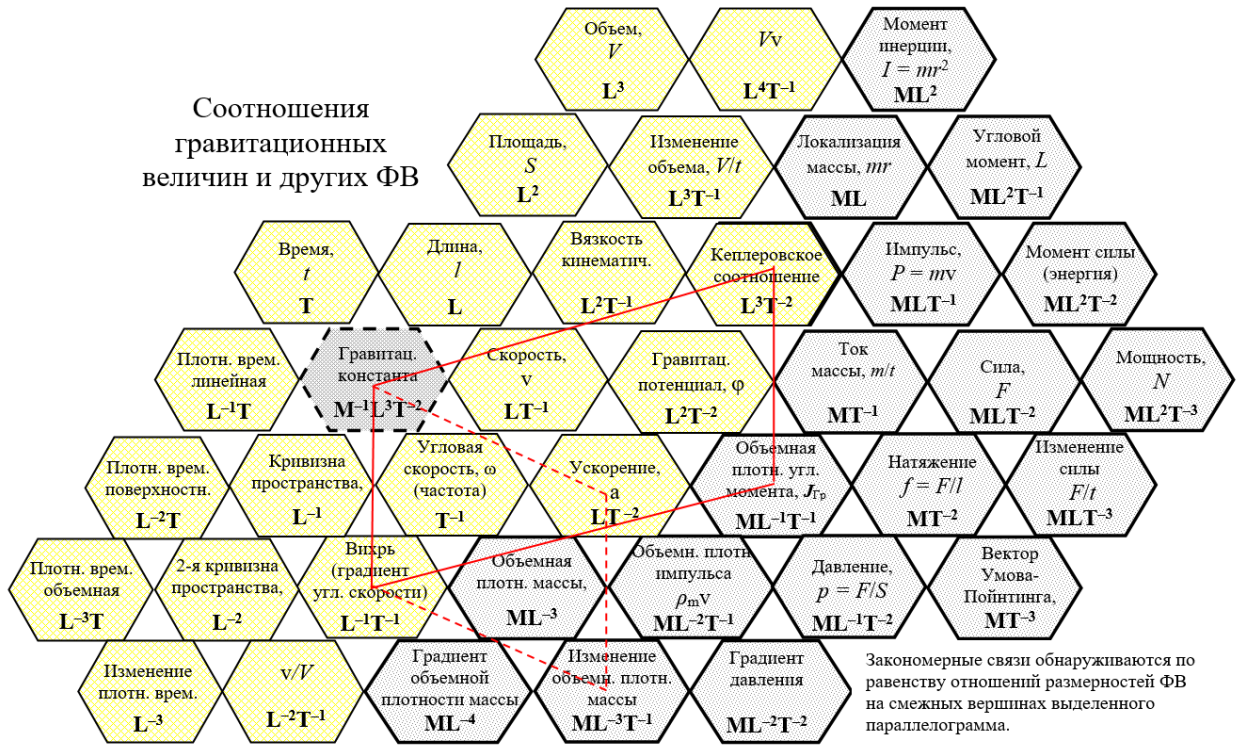


Рис. 5. Системные закономерности с участием вихря пространства и гравитационной константы

Рассмотренные системные соотношения не являются исчерпывающими и полными. В системе ФВиЗ возможно найти и обнаружить и другие соотношения ФВ, иллюстрирующие физические закономерности, о которых мы ещё не знаем. Вполне возможно обнаружение системной взаимосвязи гравитационных величин с электромагнитными, что в данной статье совсем не рассматривалось. Достаточно лишь отметить, что с системных позиций *масса* элементарных частиц – это *сила электрического тока* внутри них [7].

Система ФВиЗ показывает, что образование *гравитационного потенциала* возможно и без участия *массы*, - как произведение *изменения объёма* и *вихря*, что на представленных рисунках не иллюстрировалось, но при желании легко обнаруживается. Действительно ли возможно подобное соотношение кинематических ФВ (не имеющих в размерности массу), в

результате чего образуется гравитационный потенциал – очень интересный вопрос для будущих исследователей этой темы.

Выводы по работе.

1. Диалектическая логика позволяет взглянуть на наблюдаемое расширение пространства Вселенной как на процесс кажущийся. С этих позиций процесс эволюции Вселенной представляется как зарождение и рост пространства путём торможения ранее существовавшей полевой субстанции, обладающей всенаправленными световыми скоростями. Рост пространства одновременно сопровождается возникновением и ростом массы вещественных образований.

2. Данные предположения находят своё подтверждение в системе физических величин и закономерностей. При этом вскрываются или находят подтверждение следующие обстоятельства процесса развития Вселенной. Расширение пространства и рост массы тел неотделимы от вращательного и вихревого движения. Особая роль в этом процессе принадлежит наличию в пространстве объёмной плотности углового момента, создаваемой вращающимися телами и, скорее всего, существующей в их окрестности в скрытой форме, чувственной для вращающихся тел и объёмов.

3. Подтверждением сделанных выводов служат факты роста планеты Земля, вихревое строение планетных систем и звёздных образований, а также нелепости в существующем, якобы научном, объяснении возникновения Вселенной путём взрыва всей её первоначальной массы, содержащейся в объёме миниатюрного размера.

21.08.2021 г.

Литературные и другие источники.

1. Чуев А.С. А был ли взрыв? Журнал «Свет». Природа и человек. № 10, 2011, стр. 28–29.

2. Попов Б.М. Технология и метафизика гравитации: монография. Изд. 2-е, перераб. и доп. / АО «Концерн «Созвездие». Воронеж, 2018. 92 с. URL: <http://vixra.org/pdf/1903.0194v1.pdf>
3. Яловенко С.Н. Гравитация как сумма плоских экспоненциальных водоворотов. Расширение фундаментальных законов физики. Научное издание. LAP LAMBERT Academic Publishing . Саарбрюккен, Германия. (2016).
4. Расширение Земли. URL: Кудлай В. URL: <https://www.youtube.com/watch?v=mhdoRqoaJaI&list=PL1LsYSDxOpTJpMIPAp-RaDCGKis9O89O>
5. Павлов Дм. Гипотеза расширения Земли с увеличением массы. URL: <https://www.youtube.com/watch?v=71p-aRFeoyg&list=PL1LsYSDxOpTJpMIPAp-RaDCGKis9O89O &index=6>
6. Как Земля под нами расширяется – аналитический обзор. URL: <https://www.youtube.com/watch?v=RMI0amv-myE&list=PL1LsYSDxOpTJpMIPAp-RaDCGKis9O89O &index=3>
7. Чуев А.С. Система физических величин и закономерных размерностных взаимосвязей между ними. // Журнал «Законодательная и прикладная метрология». № 3 - 2007. С. 30-33.
8. Чуев А.С. Системно-размерностный анализ механических и гравитационных величин с позиции их подобия электромагнитным величинам // Инженерный журнал: наука и инновации, 2014, вып. 1. URL: <http://engjournal.ru/catalog/fundamentals/physics/1193.html>
9. Чуев А.С. Гравитационные величины и их силовые соотношения в системе физических величин и закономерностей // Мир измерений, № 2, 2018. Стр. 28-31.
10. Чуев А.С. О законах гравитации, объясняющих рост Земли. URL: <https://www.youtube.com/watch?v=dCqtTB6xDe4&t=600s>
11. Чуев А.С. Во Вселенной масса тел растёт, а пространство .... URL: <https://www.youtube.com/watch?v=XYAWWKCUIY&t=406s>