

Серия
«Космическая философия»



Константин Циолковский

Развитие и возобновление Вселенной. Цикл Вселенной

Содержание

<i>Развитие и возобновление Вселенной. Цикл Вселенной.....</i>	<i>3</i>
<i>Фотокопии рукописей Циолковского</i>	<i>23</i>
<i>«Звездный цикл». Статья. Автограф.....</i>	<i>24</i>

Константин Циолковский

Развитие и возобновление Вселенной. Цикл Вселенной

(1918 г.)

Бесконечность пространства, равные расстояния между материальными, равными и вначале неподвижными точками, их взаимное притяжение — вот начальная картина Вселенной, или, вернее сказать, простейшая картина Вселенной. Если она и была такой, то этот момент отдалён от нас бесконечностью.

Точки по диаметру малы в сравнении с теперешними атомами и даже электронами. Момент первобытного и простейшего состояния космоса бесконечно удалён от нашего времени. Начало материи, т.е. причина её появления неизвестна. Называем её условно первопричиной. Потом уже, из развития мира узнаем о её свойствах.

Эта гипотеза о первоначальном состоянии Вселенной достаточна для объяснения постепенного развития космоса, объяснения настоящего его состояния и предвидения будущего.

Прибавим ещё, что наши материальные точки потенциально живы, т.е. при развитии и усложнении материи они проявляют известные биологические явления. Бесчисленное число раз они могут проявлять высокую или низкую степень жизненности и вновь возвращаться к первобытному состоянию.

Результатом взаимного притяжения первобытных атомов будет их движение, соединение, образование все более и более сложных видов материи вплоть до вещества органического, проявляющего жизнь. Сами атомы или элементы материи в своих свойствах не меняются. Они вечны, неизменяемы, неуничтожимы, не самозарождаемы, потенциально живы, пока Первопричина не проявит своё Veto, т.е. свою непостижимую для человека волю. Однако, до сих пор наука не видит, чтобы эта воля проявилась и изменяла в корне творение.

Вследствие притяжения между точками, получается падение их друг на друга, и их колебательное движение. Но закон притяжения может быть разный. Один даёт такие результаты, другой иные. Это разбирает аналитическая механика. Если взять известный закон притяжения Ньютона, который относится и прилагается к планетам, солнцам и другим небесным телам, то при столкновении атомов произойдёт как бы отражение их друг от друга. Слияние и замкнутое движение при взаимодействии только двух точек невозможно, будут движения параболические и гиперболические, более или менее растянутые, даже до прямой линии. Столкновение атомов также немыслимо, так как они представляют математические точки и потому вероятности для этого никакой нет.

Я говорю о влиянии и движении двух атомов. Но атомов множество, одновременно влияющих друг на друга. Может быть их взаимное влияние, в результате чего образуются замкнутые или круговые комбинации из двух атомов. Но для этого нужно участие, по крайней мере, 3-х атомов.

Прежде всего, потому что всего проще, вероятнее образуются тесные круговые соединения по два атома.

Будут образовываться одновременно соединения по 3, 4, 5 и т.д. атомов. Но чем больше атомов вступает в соединения, тем меньше вероятия для образования такой сложной группы. Поэтому, прежде всего, образуется множество парных соединений. Потом получатся тройки, далее — четвёрки...

В данный промежуток времени появится больше всего парочек, гораздо меньше троек, ещё меньше четвёрок и т.д. Это явление можно назвать развитием или эволюцией материи.

Но не только будет происходить процесс соединения, в то же время будет и разложение образовавшихся сложных групп на более простые и даже на элементы.

Но так как сначала простой материи будет больше, чем сложной, то образование соединений будет превосходить образование разложений. Равновесие наступит приблизительно тогда, когда количество сложной материи сделается равным количеству простой.

Итак, вся материя разделится на простую и сложную, состоящую преимущественно из парочек. Число в ней троек, четвёрок и т.д. будет сравнительно совершенно ничтожно.

Первая сложная материя бесконечно проста в сравнении с существующей.

Сближение атомов попарно, падение их друг на друга не только придало им вращательное движение, но ускорило движение окружающих простых атомов — одиноких. Потенциальная энергия простых атомов уменьшилась при переходе их в сложные; избыток же этот перешёл в кинетическую энергию окружающих атомов, ещё не вступивших в соединение.

Сложные частицы, как имеющие меньшую поступательную скорость движения центров, обладали и меньшей упругостью, т.е. представляли большую плотность. Такие атомы собирались под влиянием притяжения и меньшей упругости в небольшие кучки. Это было подобно ожижению паров жидкости. Вся Вселенная разделилась на такие кучки, с промежуточной простотой и более упругой материей. Упругость, конечно, образовалась от движения атомов, а

движение от падения друг на друга и образования сложной материи.

Потенциальная энергия уменьшилась, кинетическая, на столько же, увеличилась.

Кучки этой первой сложной материи взаимно сближались и образовали группы больших размеров. Между ними некоторые кучки остались не соединёнными. Итак, получилось бесчисленное множество более значительных групп материй с промежутками из простых материй и менее значительных групп сложной.

Далее, все более и более соединялись группы сложного вещества, пока не составили громадных туманностей с промежутками из простой материи, содержащей туманности всех меньших размеров.

Так продолжалось очень долгое время. Всю бесконечность Вселенной мы постигнуть не можем. Думаю, что какие-нибудь второстепенные, промежуточные и сравнительно ничтожные туманности дали начало млечным путям, один из

них есть наш млечный путь с его сотнями миллионов ослепительных солнц.

Разумеется, так как протекли не миллионы, не дециллионы, а ещё дольше времени, то получилась очень сложная материя. Кажется, самая простейшая частица, как электрон, или даже частица эфира содержит множество элементарных атомов. Их громадную сложность мы даже представить себе не можем.

Млечный путь был сначала огромной, медленно вращающейся туманностью, т.е. чрезвычайно разреженной и упругой материей. Вращение её было неизбежно по теории вероятности. Напротив, отсутствие вращения было бы таким чудом, как если бы кто написал совершенно точно середину какого-нибудь тела (было бы почти невероятно, если бы она имела одно строго параллельное поступательное движение).

По мере сжатия туманности, от силы тяготения, от образования все более и более сложных и менее упругих комбинаций атомов, от лучеиспускания — скорость вращения её все увеличивалась, и она отделила от себя по краям туманности частицы, давшие потом начало первым

наиболее удалённым от центра звёздам. Дальнейшие уплотнение и ускорение опять отделяют кольца, разорвавшиеся на отдельные туманности и так далее.

Одним словом, основная туманность делится на множество второстепенных.

Одна из них сделалась родоначальницей нашей Солнечной системы, другие послужили основанием для образования других солнечных систем нашего Млечного пути.

Обратимся к туманности, из которой образовалось наше Солнце с его планетной системой.

С этой второстепенной туманностью происходило совершенно то же, что с туманностью материи. Также получались все более и более сложные молекулы, упругость вещества от этого уменьшалась, туманность лучеиспускала, сжималась, вращалась быстрее, отделяла туманные кольца, которые сливались силою тяготения в туманные шары. Эти шары и образовали потом планеты с их спутниками.

Средняя масса дала одно или несколько солнц, периферические части планеты.

Обратимся к одному из средних туманных шаров, из которого образовался, положим, земной шар.

Эта туманность, как и все другие, проделывает то же. В ней совершались химические соединения, образовывались более сложные и менее упругие тела, она лучеиспускала, т.е. выделяла избыточную химическую энергию, сжималась, вращалась быстрее и благодаря непрерывно возрастающей центробежной силе, перевешивающей тяготение, отделяла по окружности кольца или массы этой формы. Первая же масса, собравшись в туманный шар, дала материал для нашей Луны.

У одной из планет Солнечной системы, Сатурна, обстоятельства не благоприятствовали, и кольцевые формы остались до сего времени. Долго ли они ещё продержатся в равновесии — неизвестно. Весьма возможно, что через несколько тысяч лет и они обратятся в шар, т.е. спутник Сатурна.

У Юпитера было 8 колец и теперь столько же спутников или Лун, у Сатурна — 10, не считая колец, у Марса — два и т.д.

Но туманные шары не остались таковыми. Материя в них все усложнялась, упругость уменьшилась, они сжимались, светились, как Солнце, охлаждались, покрывались твёрдой и холодной корой и обзаводились жизнью.

Что же ожидает нас дальше? Не замёрзнет ли Земля, не погаснет ли Солнце и не исчезнет ли возродившаяся жизнь, как сон, как призрак?

Пока Солнце ярко светит и греет, Земля не замёрзнет и жизнь на ней не прекратится. Но несомненно, что Солнце ожидает печальная участь охлаждения и покрытия твёрдой корой. Случилось это с Землёй, с громадным Юпитером, который по объёму в тысячу раз больше Земли. Почему же не случится того же с Солнцем, которое тоже в тысячу раз больше Юпитера? А если так, то не миновать печального конца и Земле: без лучей Солнца её жизнь будет невозможна. Однако человек, а тем более его совершенный потомок найдёт выход из этого положения. Он переселится к другому, ещё свежему солнцу и будет пить этот источник до его истощения. Погаснет второе солнце, он переселится к третьему и т.д.

Но что же будет с Землёй, Солнцем и его планетами? Неужели вечная смерть, тишина, тьма, холод и звёздное небо кругом? Если их удел исчезнуть, исчезнет энергия Солнца, то не исчезнет ли также и энергия его братьев, не скроется ли тогда и звёздное небо? Не погаснет ли и вся Вселенная, не обратится ли в вечную и бесконечную пустыню? Что тогда будет с жизнью без её источника — лучистой энергии. Так бы должно случиться согласно новейшим течениям науки о непрерывном возрастании энтропии, или рассеяния энергии, всеобщего уравнения температуры и всеобщей смерти.

Уже это потому невозможно, что протекли бесконечные времена, не дециллионы дециллионов лет, а буквально бесконечность дециллионов. Однако мир цветёт, цветёт и жизнь на бесчисленных планетах.

Взгляните на небо, и вы увидите, что это правда. Как же объяснить такую вещь с точки зрения современной науки, опровергнуть учение об энергии? Хватит ли у науки для этого данных? Как будто — да!

Мы видели, что одновременно происходит всегда два процесса: соединение молекул и разложение их. Равновесие наступает, когда, приблизительно, количество разложенных элементов равно количеству сложенных.

На свободе, в эфирном пространстве, вероятно, более благоприятные условия соединения, чем в громадных материальных скоплениях, каковы Солнца и планеты. Может быть удобство открытого лучеиспускания в свободном эфире этому способствует, может быть ещё что-нибудь.

Напротив, в гуще материи больше происходит разложений, чем соединений. Должно быть, крупные молекулы продолжают соединяться, а электроны и более мелкие отделяться от материи и увеличивать её упругость и внутреннее напряжение остальных небесных тел. Почему это?

Пока сложная материя не в гуще, а окружена первобытной материей, будет происходить больше соединений (по теории вероятности). Напротив, когда сложная материя окружена такою же сложной, — как в центрах небесных тел, то там число разложений будет превосходить число соединений.

Все это происходит крайне медленно. Медленно происходило образование сложной материи в эфире. Собралась материя в гущи небесных тел и попала в западню. Убийственно медленно происходит разложение материи в среде солнц и планет. Также медленно, как и синтез химического соединения, потому что для этого нужна известная комбинация положений и скоростей, которые случаются нечасто. Вспомните разложение радия, тория урана и т.д.

Но оно все же происходит, увеличивается напряжение внутри звёзд, планет и спутников, растёт в них количество электронов и других ещё более упругих элементов. Проходят сотни миллионов лет. Наконец наступает момент, когда это давление становится более крепости толщи коры небесного тела и её тяжести.

Тогда кора неожиданно разрывается, преодолевается сопротивление и вес, и куски планеты с невообразимой скоростью разлетаются в разные стороны. Вырвется так много энергии, что все расплавится, обратится в пар и даже, отчасти, в первобытную туманную материю. Не трудно понять, почему именно происходит взрыв, а не постепенное

расплавление, вспучивание коры и т.д. Во-первых, раз кора разорвана, внутреннее давление сразу становится больше сопротивления от тяжести. Далее, когда от этого вспучивания кора и сила тяготения её частей уменьшится, т.е. внутреннее давление ещё больше превзойдёт внешнее сопротивление, так как скорость электронов или другой ещё более простой материи несколько по своей громадности не уменьшится, значит и упругость этой материи уменьшится на незначительную величину и поэтому может считаться постоянной. По мере увеличения объёма планеты, превосходство внутренних сил будет все возрастать, и потому результаты разрыва у разных масс будут различны. Самые громадные массы обращаются в первобытную материю, вроде эфира. Большие массы, каковы солнца, превращаются в туманности и первобытную материю, меньшие, каковы планеты, разрываются на меньшие планеты, каковы планетоиды. С образованием газов, ещё меньшие, разрываясь, образуют рой мелких твёрдых и, частью газообразных тел, составляя кометы и рои аэролитов. Эти последние, мельчая от разрывов все более и более, от сопротивления эфира двигаются по спиральным путям и падают на центральные массы.

Сначала катастрофы постигают маленькие небесные тела, заставляя их падать на солнце, затем более крупные, т.е. астероиды и планеты, потом разрывается и солнце, все собою обволакивая и испаряя. Если астероиды и спутники Марса не разорвались, то только потому, что они ещё очень молоды, или, иными словами, — недавно образовались от разрыва более крупных тел, — великолепный кинетический эффект.

Так вот что неизбежно ожидать погашение Солнца и планет, совершенно неожиданный взрыв и превращение в первобытное состояние туманности. А там опять сгущение, образование солнц, планет и жизни на них. Все повторится, и вечно будет повторяться, пока не воспретит Первопричина. Вот почему жизнь и сейчас цветёт в космосе. Теперь вы скажете: если это так, то мы должны видеть очень часто в нашем Млечном пути возгорающиеся звёзды: ничего как будто нет особенного в каком-нибудь месте неба, и вдруг там возжигается звезда. Это происходит взрыв в потухших солнцах или планетах.

Такие звёзды, вновь появляющиеся, мы видим довольно часто — несколько в одно столетие. Положим, мы видим

только одну такую возгорающуюся звезду в каждое столетие. Из этого можно было бы узнать, во сколько времени совершается цикл жизни солнца. Действительно, в Млечном Пути насчитывают около 200 миллионов солнц. Будем считать одни солнца, пренебрегая планетами и темными солнцами.

Тогда на 200 миллионов небесных тел возгорается одно в 100 лет. Следовательно, цикл Солнца будет, в среднем, равен 20 миллиардам лет. Если принять в расчёт, что звёзды возгораются чаще, то число это ещё уменьшится, но и оно не представляет ничего невероятного.

Несколько миллиардов лет туманного состояния, несколько миллиардов сгущения, несколько пылания, охлаждения, образования внутри взрывчатого материала – вот и выйдут все 20 миллиардов.

Звезды других млечных путей мы не можем видеть в отдельности, а потому, появившаяся вновь звезда, должна быть очень яркой, чтобы быть замеченной, ну положим, 3-го порядка. Со временем, когда на звёздное небо будут постоянно направлены десятки тысяч сторожевых

телескопов, когда будет высоко организовано непрерывное наблюдение неба, тогда конечно не укроются новые звёзды и 15 порядка. Теперь же дело совсем иное.

В первое время взрыва даже невидимая раньше звезда, очень мелкая, какого-нибудь 10-го порядка, становится яркой и видимой даже для любителей. Какие же звёзды считать доступными для наблюдения немногими астрономами и любителями? Положим, что видимы становятся только тёмные звёзды, которые при своей видимости, или во цвете лет были звёздами 11 порядка. Таких звёзд около миллиона.

Значит, в столетие возникает одна звезда на миллион их. Звёздный цикл окажется сто миллионов лет. Это число более вероятное для возрождения между ними новых солнц. И весь-то чужой млечный путь (т.е. иного мира) представляется нам через телескоп в виде трудно заметного туманного пятнышка. Едва-едва мы можем наблюдать его спектр и догадываться по нему, что это солнечные скопища, а не действительно туманность.

100 миллиардов лет для возобновления жизни звезды, для солнечного цикла, в самом деле, много.

Не скажите ли вы, что самое возгорание наших звёзд имеет в источнике не внутреннее взрывание, а, например, столкновение небесных тел? Конечно возможно и столкновение, но оно так маловероятно в виду беспредельного простора небесных пространств, что его можно не принимать во внимание.

Действительно, примем среднее расстояние между ближайшими звёздами в 5 световых лет, а величину их как наше солнце, тогда вероятность встречи двух звёзд будет составлять около $(10^{16} \times 3 \times 10^4) = 3 \times 10^{20}$ лет. Вероятность встречи для 200 миллионов звёзд млечного пути будет: $(3 \times 10^{20} \div 2 \times 10^8) = \frac{3}{2} \times 10^{12}$, т.е. 1.5 триллиона лет. А между тем, мы видим 3 новых звезды в столетие, или одну в 30 лет. Это крупные, т.е. близкие звёзды. Мелких, удалённых звёзд, возгорается, наверное, больше — по несколько в год, а не в триллионы лет. Итак, столкновение ни в коем случае не может быть источником новых звёзд. Если даже темных считать в 100 раз больше, чем светлых, то и тогда вероятность столкновения окажется ещё очень малой.

Скорее можно объяснить это возгорание слиянием какого-либо солнца с его спутником. Бывают спутники громадные, как солнца.

Мы знаем такие системы из светящихся солнц, так называемые двойные, тройные и т.д. звезды. Но, во-первых, мы не видим, чтобы такие звёзды обнаруживали сближение между собой. Сопротивление эфира так ничтожно, а массы солнц так велики, что его сопротивление едва ли можно принимать в расчёт при беге небесных тел. (Даже массы меньше горчичного зерна носятся вокруг солнца и нисколько, как будто, не терпят от сопротивления эфира.)

И планеты в несколько сотых долей миллиметра свободно мчатся вокруг солнца. Такие малые небесные тела, вероятно, испытывают сопротивление эфира, приближаются к солнцам и падают на них. Может быть, то же делается и с телами размером в несколько метров. Но даже целый поток малых тел не может произвести таких грандиозных эффектов, как мы видим при самовозгорании новых солнц.

Таким образом, и эту причину возгорания солнц мы должны отвергнуть.

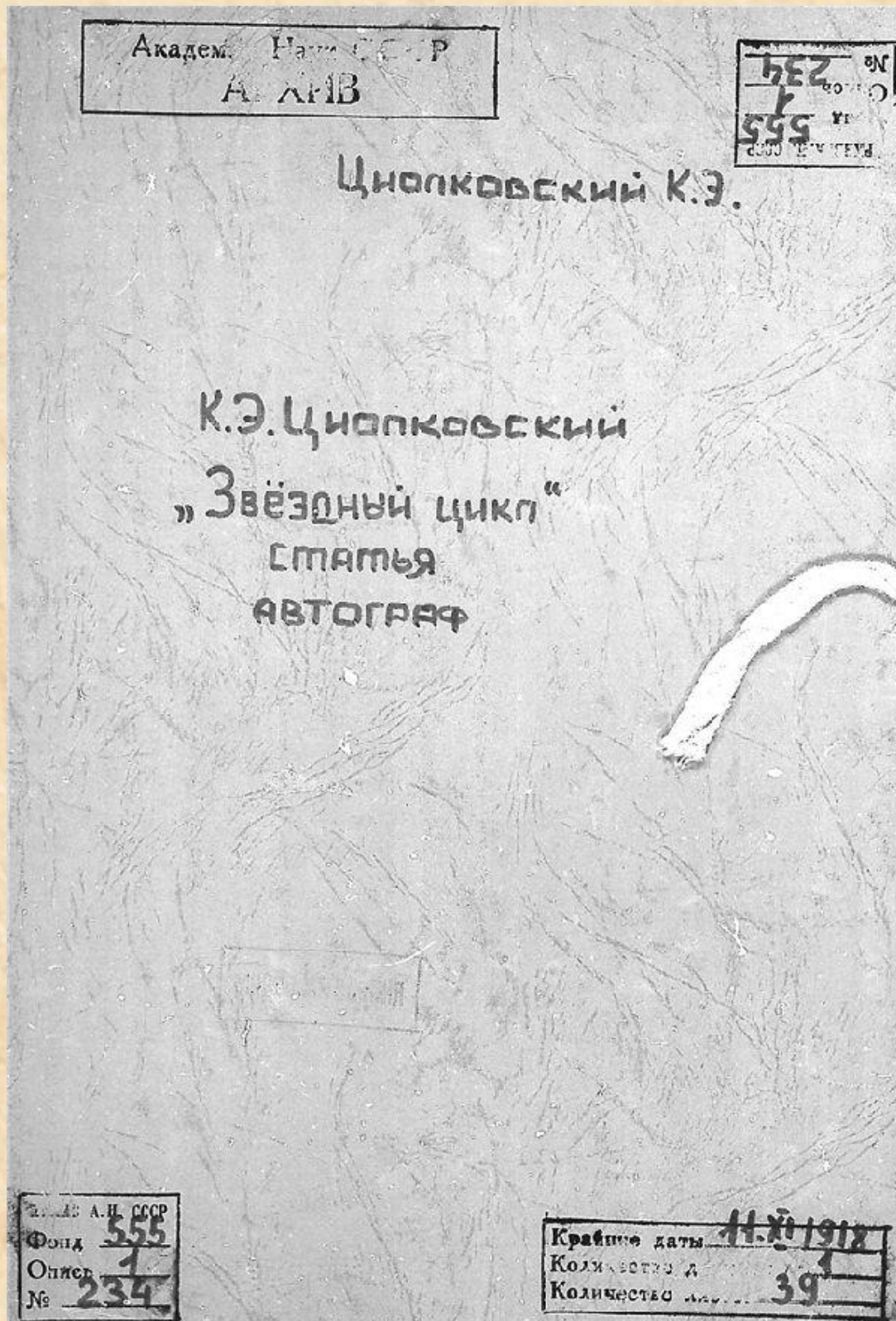
Остаётся извержение, но не слабое, вроде вулканических или солнечных факелов, такие не были бы заметны, а только грандиозные, с разлётом солнца во все стороны и образованием туманности.

Сначала, конечно тёмные солнца накаляются, плавятся, светятся, потом слабеют и иногда становятся невидимыми, обращаясь в пар.

**Фотокопии рукописей
Циолковского**

«ЗВЕЗДНЫЙ ЦИКЛ».

СТАТЬЯ. АВТОГРАФ



29

РАЗВИТИЕ и ВОЗОБНОВЛЕНИЕ ВСЕЛЕННОЙ

ЦИКЛ ВСЕЛЕННОЙ^{+) 1918 г.}
 =====

Безконечность пространства, равна расстояния между материальными, равными и вначале неподвижными точками, их взаимное притяжение - вот начальная картина вселенной, или вернее сказать - простейшая картина вселенной. Если она и была такой, то этот момент отдален от нас бесконечностью.

Точки по диаметру малы, в сравнении с теперешними атомами и даже электронами. С момента первобытного и простейшего состояния космоса бесконечно удален от нашего времени. Начало материй, т.е. причина ее появления неизвестна. Называем ее условно первопричинной. Потом уже, из развития мира узнаем о ее свойствах.

Это гипотеза о первоначальном состоянии вселенной достаточно для объяснения постепенного развития космоса, объяснения настоящего его состояния и предвидения будущего.

Прибавим еще, что наши материальные точки потенциально живы, т.е. при развитии и усложнении материи они проявляют известные биологические явления. Безчисленное число раз они могут проявлять высокую или низкую степень жизнестойкости и вновь возвращаться к первобытному состоянию.

Результатом взаимного притяжения первобытных атомов будет их движение, соединение, образование все более и более сложных видов материй вплоть до вещества органического, проявляющего жизнь. Сами атомы или элементы материи ни в чужих, ни в своих

+) В науке сейчас мы видим дуализм (двойственность) и даже полинизм (множественность) основано это временно. Я сторонник Монизма.

свойствах не меняются. Они вечны, неизменяемы, не уничтожаемы, не самозарождаемы, потенциально живы, пока Первопричина не проявит свои *Veto* т.е. свою непостижимую для человека волю. Однако, до сих пор средняя наука не видит, что бы эта воля проявилась и изменяла в корне творение.

Вследствие притяжения между точками, получается наделение их друг на друга, и их колебательное движение. Но закон притяжения может быть разный. Один дает такие результаты, другой иные. Это разбирает аналитическая механика. Если взять известный закон притяжения Ньютона, который относится и прилагается к планетам, солнцам и другим небесным телам, то при столкновении атомов произойдет как бы отражение их друг от друга. Слияние и замкнутые движения при взаимодействии только двух точек невозможно, будут движения параболические и гиперболические более или менее растянутые, даже до прямой линии. Столкновение атомов также немыслимо, так как они представляют математические точки и потому вероятности для этого никакой нет.

Я говорю о влиянии и движений двух атомов. Но атомов множество, одновременно влияющих друг на друга. Может быть их взаимное влияние, что образуются замкнутые или круговые комбинации из двух атомов. Но для этого нужно участие по крайней мере 3 атомов.

Прежде всего, потому что всего проще, вероятнее образуются тесные круговые соединения по два атома.

Будут образовываться одновременно соединения по 3, 4, 5 и т.д. атомов. Но чем больше атомов вступает в соединения, тем меньше вероятия для образования такой сложной группы. Поэтому прежде всего образуется множество парных соединений. Потом получаются ^итречатки, далее - четвертки....

В данный промежуток времени появится больше всего парочек, гораздо меньше троек, еще меньше четверок и т.д. Это явление можно назвать развитием или эволюцией материи.

Но не только будет происходить процесс соединения, в то же время будет и разложение образовавшихся сложных групп на более простые и даже на элементы.

Но так как сначала простой материи будет больше, чем сложной, то образования соединений будет превосходить образование разложений. Равновесие наступит, приблизительно, тогда, когда количество сложной материи сделается равной количеству простой.

Итак, вся материя разделится на простую и сложную, состоящую преимущественно из двойчаток. Число в ней тройчаток, четверок и т.д. будет сравнительно совершенно ничтожно.

Первая сложная материя бесконечно проста в сравнении с существующей.

Сближение атомов по парно, падение их друг на друга не только придало им вращательное движение, но ускорило движение окружающих простых атомов-одиночек. Потенциальная энергия простых атомов уменьшилась при переходе их в сложные; избыток же этот перешел в кинетическую энергию окружающих атомов, еще не вступивших в соединение.

Сложные частицы, как имеющие меньшую поступательную скорость движения центров, обладали и меньшей упругостью, т.е. представляли большую плотность. Такие атомы собирались, под влиянием притяжения и меньшей упругости, в небольшие кучки. Это было подобно ожижению паров жидкости. Вся вселенная разделилась на такие кучки, с промежуточной простой и более упругой материей. Упругость, конечно, образовалась от движения атомов, а движение от падения их друг на друга и образования сложной материи.

Потенциальная энергия уменьшилась, кинетическая настолько же увеличивалась.

Кучки этой первой сложной материи взаимно сближались и образовали группы больших размеров. Между ними некоторые кучки остались не соединенными. Итак, получилось безчисленное множество более значительных групп материй с промежутками из простых материй и менее значительных групп сложной.

Далее, все более и более соединялись группы сложного вещества, пока не составили громадных туманностей с промежутками из простой материи, содержащей туманности всех меньших размеров.

Так продолжалось очень долгое время. Всю бесконечность вселенной мы постигнуть не можем. Думаем, что какие нибудь второстепенные, промежуточные и сравнительно ничтожные туманности дали начало млечным путям, один из них есть наш млечный путь с его сотнями миллионов ослепительных солнц.

Разумеется, так как протекли не миллионы, ни дицилионы, а еще больше времени, то получилась очень сложная материя. Кажется самая простейшая частица, как электрон или даже частица эфира содержит множество элементарных атомов. Их громадную сложность мы даже представить себе не можем.

Млечный путь был сначала огромною медленно вращающейся туманностью, т.е. чрезвычайно разрежений и упругой материей. Вращение ее было неизбежно по теории вероятности. Напротив, отсутствие вращения было бы таким чудом, как если бы кто написал совершенно точно середину какого нибудь тела (Было бы почти невероятно, если бы она имела одно строго параллельное поступательное движение).

По мере сжатия туманности, от силы тяготения, от образования все более и более сложных и менее упругих комбинаций атомов, от лучеиспускания - скорость вращения ее все увеличивалась и она и она отделила от себя по краям туманности частицы, давшие потом начало первым наиболее удаленным

от центра звезд. Дальнейшее уплотнение и ускорение опять отделяют кольца разорвавшиеся на отдельные туманности и так далее.

Одним словом, основная туманность делится на множество второстепенных.

Одна из них сделалась родоначальницей нашей Солнечной системы, другие послужили основательно для образования других солнечных систем нашего млечного пути.

Обратимся к туманности, из которой образовалось наше Солнце с его планетной системой.

С этой второстепенной туманностью происходило совершенно то-же что с туманностью материи. Также получались все более и более сложные молекулы, упругость вещества от этого уменьшалась, туманность лучеиспускала, сжималась, вращалась быстрее, отделяла туманные кольца, которые сливались силою тяготения в туманные шары. Эти шары и образовали потом планеты с их спутниками.

Средняя масса дала одно или несколько солнц, периферические части планеты.

Обратимся к одному из средних туманных шаров, из которого образовался, положим земной шар.

Эта туманность, как и все другие проделывает то же. В ней совершались химические соединения образовывались более сложные и менее упругие тела, она лучеиспускала, т.е. выделяла избыточную химическую энергию, сжималась, вращалась быстрее и благодаря непрерывно возрастающей центробежной силе, перевешивающей тяготение отделяла по окружности кольца или массы этой формы. Первая же масса, собравшись в туманный шар, дала материал для нашей Луны.

У одной из планет Солнечной системы, - Сатурна обстоятельства по благоприятствовали и кольцевые формы остались до сего времени. Долго ли они еще продержатся в равновесии - неизвестно. Весьма возможно, что через несколько тысяч лет и они обратятся в шар, т.е. спутник Сатурна.

У юпитера было 8 колец и теперь столько же спутников или Лун, у Сатурна - 10, не считая колец, у Марса - Два и т.д.

Но туманные шары не остались таковыми. Материя в них все усложнялась, упругость уменьшилась, они сжимались, светились, как Солнце, охлаждались, покрывались твердой и холодной корой и обзаводились жизнью.

Что же ожидает нас дальше? Не замерзнет ли Земля, не погаснет ли Солнце и не исчезнет ли возрадившаяся жизнь, как сон, как призрак?

Пока Солнце ярко светит и греет, земля не замерзнет и жизнь на ней не прекратится. Но несомненно, что Солнце ожидает печальная участь охлаждения и покрытия твердой корой. Случилось это с землей, с громадным Юпитером, который по объему в тысячу раз больше Земли. Почему же не случится того же с Солнцем, которое тоже в тысячу раз больше Юпитера? А если так, то не миновать печального конца и Земле: без лучей солнца, ее жизнь будет невозможна. Однако человек, а тем более его совершенный потомок найдет выход из этого положения. Он переселится к другому еще свежему Солнцу и будет пить этот источник до его истощения. Погаснет второе Солнце, он переселится к третьему и т.д.

Но что же будет с Землей, Солнцем и его планетами? Неужели вечная смерть, тишина, тьма, холод и звездное небо кругом? Если их удел исчезнуть, исчезнет энергия Солнца, то не исчезнет ли также и энергия его братьев, не скроется ли тогда и звездное небо? Не погаснет ли и вся вселенная, не обратится ли в

вечную и бесконечную пустыню? Что тогда будет с жизнью, без ее источника - лучистой ~~энерг~~ энергии. Так бы должно случиться согласно новейшим течениям науки о непрерывном возрастании энергии, или рассеяния энергии, всеобщего уравнения температуры и всеобщей смерти.

Уже это потому невозможно, что протекли бесконечные времена, не децимоны децимонов лет, а буквально бесконечность децимонов. Однако мир цветет, цветет и жизнь на безчисленных планетах,

Взгляните на небо и вы увидите, что это правда. Как же объяснить такую вещь с точки зрения современной науки, опровергнуть учение об энергии? Хватит ли у науки для этого данных? Как будто - да!

Мы видели, что одновременно происходит всегда два процесса: соединение молекул и разложение их. Равновесие поступает, когда, приблизительно, количество разложенных элементов равно количеству сложных.

На свободе, в эфирном пространстве, вероятно, более благоприятные условия соединения, чем в громадных материальных скоплениях, каковы Солнца и планеты. Может быть удобство открытого лучеиспускания в свободном эфире этому способствует, может быть еще чтонибудь.

Напротив, в гуще материй больше происходит разложений, чем соединений. Должно быть крупные молекулы продолжают соединяться, а электроны и более мелкие отделяться от материи и увеличивать ее упругость и внутреннее напряжение остальных небесных тел. Почему это?

Пока сложная материя не в гуще, а окружена первобытной материей, будет происходить больше соединений (по теории вероятности). Напротив, когда сложная материя окружена такой же сложной, - как в центрах небесных тел, то там число разложений будет превосходить число соединений.

Все это происходит крайне медленно. Медленно происходит образование сложной материи в эфире. Собралась материя в гущу небесных тел и попала в западню. Убийственно медленно происходит разложение материи в среде Солнца и планет. Также медленно, как и (синтез химическое соединение) потому что для этого нужна известная комбинация положений и скоростей, которые случаются не часто. Вспомните разложение радия, тария, урана и т.д.

Но оно все же происходит, увеличивается напряжение внутри звезд, планет и спутников, растет в них количество электронов и других еще более упругих элементов. Проходят сотни миллионов лет. Наконец наступает момент, когда это давление становится более крепости толще теперь коры небесного тела и ее тяжести.

Тогда кора неожиданно разрывается преодолевается ее сопротивление и вес и куски планеты с невообразимым скандалом разлетаются в разные стороны. Вырвется так много энергии, что все расплавляется обращается в пар и даже отчасти в первобытную туманную материю. Не трудно понять, почему именно происходит взрыв, а не постепенное расплавление, вспучивание коры и т.д. Во первых раз кора разорвана, внутреннее давление сразу становится больше сопротивления от тяжести. Далее, когда от этого вспучивания кора и сила тяготения ее частей уменьшится, т.е. внутреннее давление еще больше превзойдет внешнее сопротивление, так как скорость электронов или другой еще более простой материи несколько по своей громадности, не уменьшится, значит и упругость этой материи уменьшится на незначительную величину и поэтому может считаться постоянной. По мере увеличения объема планеты, превосходство внутренних сил будет все возрастать и потому даст результаты разрыва у разных масс будут различны. Самые громадные массы обращаются в первобытную материю, вроде эфира.

Большие массы, каковы солнца превращаются в туманности и первобытную материю, меньшие каковы планеты, разрываются на меньшие планеты каковы планетинды. С образованием газов еще меньшие разрываясь, образуют рой мелких твердых и частью газообразных тел, составляя кометы и рай аэролитов. Эти последние, мельчая от разрывов все более и более, от сопротивления эфира двигаются по спиральным путям и падают на центральные массы.

Сначала катастрофы постигают маленькие небесные тела, заставляя их падать на солнце, затем более крупные, т.е. астероиды и планеты, потом разрывается и солнце, все собою обволакивая и испаряя. Если астероиды и спутники Марса не разорвались, то только потому, что они еще очень молоды, или, иными словами, — недавно образовались от разрыва более крупных тел., великолепный кинетический эффект.

Так вот что неизбежно ожидать погашение Солнца и планет! совершенно неожиданный взрыв и превращение в первобытное состояние туманности. А там опять сгущение, образование солнц, планет и жизни на них. Все повторится и вечно будет повторяться, пока не воспретит Первопричина. Вот почему жизнь и сейчас цветет в космосе.

Теперь вы скажете: если это так, то мы должны видеть очень часто в нашем млечном пути возгорающиеся звезды: ничего как будто нет особенного в каком нибудь месте неба, и вдруг там возжигается звезда. Это происходит взрыв в потухших солнцах или планет.

Такие звезды, вновь появляющиеся, мы видим довольно часто — несколько в одно столетие. Положим, мы видим только одну такую возгорающуюся звезду в каждое столетие. Из этого можно было бы узнать, во сколько времени совершается цикл солнца жизни. Действительно в Млечном Пути насчитывают около 200 миллионов солнц. Будем считать одни Солнца, пренебрегая планетами и темными солнцах. Тогда

Тогда на 200 миллионов небесных тел возгорается одно в 100 лет. Следовательно, цикл Солнца будет, в среднем, равен 20 миллиардам лет. Если принять в расчет, что звезды возгораются чаще, то число это еще уменьшится, и оно не представляет ничего невероятного.

Несколько миллиардов лет туманного состояния, несколько миллиардов сгущения, несколько пыления, охлаждения, образование внутри взрывчатого материала вот и выйдут все 20 миллиардов.

Звезды других млечных путей мы не можем видеть в отдельности, а потому появившаяся вновь звезда должна быть очень яркой, чтобы быть замеченной, ну положим, 3-го порядка. Со временем, когда на звездное небо будут постоянно направлены десятки тысяч сторожевых телескопов, когда будет высоко организовано непрерывное наблюдение неба, тогда конечно не укроются новые звезды и 15 порядка. Теперь же дело совсем иное.

В первое время взрыва даже невидимая раньше звезда очень мелкая какогонибудь 10-го порядка, становится яркой и видимой даже для любителей. Какие же звезды считать доступными для для наблюдения немногими астрономами и любителями? Положим, что видимы становятся только темные звезды, которые при своей видимости, или во цвете лет были звездами II порядка. Таких звезд около миллиона.

Значит в столетие возникает одна звезда на миллион их. Звездный цикл окажется во сто миллионов лет. Это число более вероятное, и возрождения между ними новых солнц. И весь то чужой млечный путь (т.е. иного мира) представляется нам через телескоп в виде трудно заметного туманного пятнышка. Едва, едва мы можем набл. дать его спектр и догадываться по нему, что это солнечные скопища, а не действительно туманность.

100 миллиардов лет для возобновления жизни звезды, для солнечного цикла в самом деле много.

Не скажете ли вы, что самое возгорание наших звезд имеет в источнике не внутреннее взрывание а напр. столкновение

небесных тел? Конечно возможно и столкновение, но оно так мало вероятно в виду безпредельного простора небесных пространств, что его можно не принимать во внимание.

Действительно примем среднее расстояние между ближайшими звездами в 5 световых годов, величина (неразборчиво) наше солнце тогда вероятность встречи двух звезд будет составлять около ($10^{16} \times 3 \cdot 10^4$) $153 \cdot 10^{20}$ лет, Вероятность встречи для 200 мил. св. млечного пути будет ($3 \cdot 10^{20} : 2 \cdot 10^8$) $3/2 \cdot 10^{12}$, т.е. 1½ триллиона лет. А между тем мы видим 3 новых звезд в столетие, или одну в 30 лет. Это крупные, т.е. близкие звезды. Мелких удаленных звезд возгорается наверное больше по несколько в год, а не в триллионы лет. Итак, столкновение ни в коем случае не может быть источником новых звезд. Если даже синтез считать в 100 раз больше, чем светлых, то и тогда вероятность столкновения окажется еще очень малой. Скорее можно объяснить это возгорание слиянием какого либо солнца с его спутником. Бывают спутники громадные, как солнца.

Мы знаем такие системы из светящихся солнц, так называемые двойные, тройные и т.д. звезды. Но во-первых, мы не видим чтобы такие звезды обнаруживали сближение между собой. Сопротивление эфира так ничтожно, а массы солнц так велики, что его сопротивление едва ли можно принимать в расчет при беге небесных тел. (Даже массы меньше горчичного зерна носятся вокруг солнца нисколько, как будто, не терпят от сопротивления эфира.)

И планеты в несколько сотых долей миллиметра свободно мчатся вокруг солнца. Такие малые небесные тела, вероятно, испытывают сопротивление эфира, приближаются к солнцам и падают на них. Может быть то же делается и с телами размеров в несколько метров. Но даже целый поток малых тел не может произвести таких грандиозных эффектов, как мы видим при ~~появлении~~ самовозгорании новых солнц.

Таким образом, и эту причину возрождения солнц мы должны отвергнуть.

Остается извержения, но не слабое, вроде вулканических или солнечных факелов³, такие не были бы заметны, а только грандиозные, с разлетом Солнца во все стороны и образованием туманности.

Сначала, конечно темные солнца накаляются, плавятся, светится, потом слабее и иногда становится невидимым обращаясь в пар.

[illegible]

*) В начале своего моего вступления в жизнь (ранее, чем в 1890 г.) я сам нахожусь в состоянии полного упадка. Это временно. Я старинный человек.

Время уплаты.		Кому выданы %.	№ № билетов.	Вкладной капитал.	Выплачено %.		На срок.
Месяц.	Чис.				Рубли.	Коп.	

56

Прибавим еще, что линии
материальные точки материаль-
но жидкие, т. е. при разлуке и
схлопывании материи они прямо-
линейно излучают ^{лучи} световые,
т. е. свет. Трехчасовое число
дальше от материи излучают
высокого или низкого степеней
жизненности и внаб во время
жизни к первообразу
соединено.

Результатом взаимного при-
тяжения первообразных атомов
будет наш организм, соеди-
нение, образование все живое
и более сложное. Вследствие
материи внутри до внешнего
организма, приращивающего
жизнь. Самые атомы ^{или атомы материи} живые
чужие, не в смысле существа
всего организма. Они конечно
неизменяемы, не уничтожа-
емы, не самозарождаемы,
поэтому можно сказать, пока Первая
причина не придет ^{своей} к этому.

6

[illegible]

и в грудах селитры и поваренной соды. ^{для этих веществ нужен}
Я вварю в кипящей и кипящей
густой ашмаке. Но дружба
допотопная, одноклассно
школа дружба на дружа. Мотура
была рада моему взаимному влиянию,
что образуются ^{олигомерные} круговые
комбинации мое дружба ашмаке.
Но для этого нужно участие
по крайней мере З. ашмаке.
Притом все, поваренная
соль лучше, вваренная,
образуются ^{олигомерные} круговые
соединения по два ашмаке.
Труднее образоваться одно-
временно соединением по 3, 4, 5
и 7, 8, ашмаке. Но так как было
то ашмаке вваренная в со-
единении, итак и так в со-
единении для образования ^{олигомерных} ^{олигомерных} ^{олигомерных}
соединений грубо. Поваренная
притом все образуются
многократно попарно соеди-

Данное заявление сделано на основании разбирательства
 при означенном же маркере.

7

Время уплаты.		Кому выданы %.	№ № бюджетов.	Выданы капиталы.	Выдано %.		На срок.
Месяц.	Дни.				Рубли.	Коп.	
							86

Нерий. Полагая, что
 далее — сверх того, в
 будущем будущем все
 народное, а также и
 государственное хозяйство
 должно быть в руках
 государства, а не в руках
 частных лиц, то
 государство должно
 брать на себя
 ответственность за
 будущее развитие
 страны.

Но так как мы
 знаем, что государство
 не может взять на
 себя ответственность
 за будущее развитие
 страны, то государство
 должно брать на себя
 ответственность за
 будущее развитие
 страны.

Итак, в будущем
 государство должно
 брать на себя
 ответственность за
 будущее развитие
 страны.

God

Время уплаты.		Кому выданы %.	№ № билетов.	Вкладной капитал.	Выплачено %.		На срок.
Мѣсяцъ.	Чис.				Рубл.	Коп.	
	118						
многие значительные группы и просроченны, а также. Далее, все Гильи и Гильи содержащих группы сего- него вещества, пока не адресованы гражданские турман- наследы с просроченными и просроченными, содержа- щих турманности ввиду менее значительных. Также продолжалось раз- личные время. Это раз- личность в величине просроченных не могли. Однако, что какие-либо староуказные, приме- няемые и сроднившие несчастные турманности даже на каком-либо турмане. ^{адрес} ^{некоторые} ^{мелкими} ^{свои} дана Гильи, ^{мелкими} тут с сего содержа- миллионная ссуда турман- ности ссуды.							

B

Время уплаты.		Ному выданы %.	М. № билета.	Владельцы иметь.	Выплатно %.		На прок.
Месяц.	Чис.				Рубль.	Коп.	
							166
		цену работных сего, пер- сону ватавусъ димуринъ, отъ тѣхъ по вѣдѣнью кавалера. Первыя эти хорошо сформированы въ фигурѣ и въ мѣрѣ, дана материалъ для работы двухъ. У аднабизъ тѣхъ въ Сав- личной сестрѣ, Сатурнъ обстановленъ по вѣдѣ- нью противъ вѣдѣнью вѣдѣнью до сего времени. Другой же и въ сестрѣ работы въ работѣ — вѣдѣнью. Вѣдѣнью вѣдѣнью, что сестрѣ кавалера димуринъ и они обрѣдены въ мѣрѣ, дана Сатурнъ.					

~~Всего в~~

Время уплаты.		Ному выданы %.	№ № билетовъ.	Вкладной капиталъ.	Выплачено %.		На срокъ.
Мѣсяцъ.	Чис.				Рубля.	Коп.	

206

а буквально законнаго
дѣйствія. Однако мнѣ
удалось, удрученъ
на безчисленные тысячны.
Взгляните на него на высту-
пке, что дурно надъ нимъ
какое-то обаяніе. Это
се жрица зрѣніе саваннъ
и жрица, а прелесть
абы дурной? И вѣдь
мы у науки для этого
Како Судьба-да! Попробуйте!

Мы вѣдь, что отъ насъ
но прелесть. Вѣдь
для прелесть; вѣдь
мнѣ и прелесть
иже. Вѣдь насъ
наше, когда прелесть
качество разсужденія
мнѣ равно какому
словамъ.

На Судьба, вѣдь

19

12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
84

Коллежскому регистратору
Коллежскому регистратору

Время уплаты.		Кому выданы %.	№ № благотвор.	Владельц капитала.	Выдано %.		На срок.
Месяц.	Чис.				Рубл.	Коп.	

256

Но оно все же происходит,
увеличивается, напрягается
внутри звезды там же и
сжимается, рождая в нукле-
хронической структуре и
других еще более чуждых
элементов. Происходит сущи-
тельное изменение. Напо-
мню научную машину,
когда это явление ста-
новится более крепко
тем, чем чуждо коря-
мостному элементу, бываю-
т частоты.

Когда кара неограниченно
разрывается, преданно-
валит ^{См. в журнале и др.} и
крупные элементы с нево-
образимыми скачками
разнообразия в разном
старании. Выходит
так много энергии,

256

[illegible]

На 200 миллионов летосчитки
 живут во вселенной, и это в 100
 раз. Ветеринары, цыгане
 Салма Будар, в среднем
 равны 20 миллиардам лет.
 Если принять в расчет, что
 в среднем в мире во вселенной
 живут, то можно считать, что
 живут, но и это не предска-
 зано ничем негарантировано.
 Каким образом миллиарды лет
 продолжения существования, некая
 ко миллиарды существ, некая
 как бы покаяния, в своем
 вид, образование внутри
 в развитии материи
 в и в будущем в 20
 миллиардах.

Звезды других млечных
 путей не могут видеть
 в судилищах, а также

23
pp

[illegible]

Kreditoren:		Haben. Debitoren		
2	60	7	120.000	20
3	180	8	40.000	
4	500	9	120.000	
5	1500	10	400.000	
6	4000	11	1200.000	

1918
23 Jan

四

Время уплаты.		Ному выданы %.	№ № билетов.	Вкладной поим. сл.	Выплатено %.		На срок.
Месяц.	Чис.				Рубли.	Коп.	
также что дивиденды по акциям города меньше вымышленного, числа а оно равно $\frac{1}{100}$, надо предположить радиус эллиптической сферы города такой же, что в акциях возможно, так как мы продолжим вычисления считываясь год за годом долго не дождавшись.							

358

2

Брожа уплаты.		№ № СБЕТОРОВ.	Вкладной КНИЖКА.	Выплачено %.		На срок.
Мес.	Чис.			Рубль.	Коп.	
Всего						28

[illegible]

Заводной Умел. Вспомогательное
 Семейство приращив. Оправленные концы
 мира и затронут. Как снос раз
 различие в манере разрушения
 материи или Сосуда?

Вотчина моего друга уезжайте
на Урал не скучайте
Теряетесь ли.

Время уплаты.		Кому выданы %.	№ № билетовъ.	Введенной капиталъ.	Выплачено %.		На срокъ.
Мѣсяцъ	Чис.				Рубли.	Коп.	
3	6						

Известно, что въ 27 тысяч луг минимумъ. 24 заводовъ. Будем считать по одной заводу въ среднем, окружая проходом близким, так как фактически наибольшее количество, нѣтъ вообще друзей. Другое, что можно считать только фактъ жизни иррелевантности. На фактъ это считать вѣроятность. Тогда цѣна заводу не будетъ минимально мало. Но то же случай, мало воображаемый вѣроятность, что въ немъ самомъ сориентированъ многоминимумъ, и тогда вѣроятность еще меньше то, прежде чѣмъ фактъ не вѣроятность, и фактъ самомъ и адекватно и не вѣроятны их много? Вѣдь въ немъ было въ то разъ бывало, что маленькая, что и фактъ, что заводы были бы еще малъ.

Совокупность идей, гипотез, тезисов, составивших содержание философских сочинений К.Э.Циолковского, сам Константин Эдуардович назвал «Космической философией». Её центральным элементом стало смоделированное с помощью научных методов учение о смысле жизни и постижении его в процессе реализации нравственной практики.

О важности этих исследований для человечества говорит утверждение К.Э.Циолковского о том, что теорию ракетостроения он разработал лишь как приложение к своим философским изысканиям.

Учёным написано множество философских работ, которые малоизвестны не только широкому читателю, но и специалистам ввиду их многолетнего замалчивания. Эти книги – попытка прорвать «заговор молчания» вокруг философии русского космического провидца.

Новое мышление невозможно без поиска смысла жизни в единстве населённого космоса.

Обращаясь к своим читателям, К.Э.Циолковский говорит:

«Постараюсь восстановить то, что в сонме тысячелетий утеряно человечеством, отыскать оброненный им философский камень».

...

«Будьте внимательны, напрягите все силы, чтобы усвоить и понять излагаемое.»

...

«За напряжение, за внимание вы будете вознаграждены, не скажу сторицею, это чересчур слабо, но безмерно. Нет слов для выражения тех благ, которые вы получите за свой труд. Нет меры для этих благ. Эта мера есть бесконечность».

К. Э. Циолковский
«Живая вселенная»

1923 г.

Научно-популярное издание

Константин Эдуардович Циолковский

«Космическая философия»

www.tsiolkovsky.org

Руководитель проекта
Дизайн
Хостинг, CMS

Николай Красноступ
Татьяна Колпакова, Евгений Продайко
Сергей Попов

Приглашаем всех принять участие в данном проекте!

Если вы хотите и можете оказать содействие данному проекту,
свяжитесь с нами по email mykola.krasnostup@gmail.com