

Е. В. Кузьменков

# Гимн Небес

12+

ЕВГЕНИЙ КУЗЬМЕНКОВ

**Гимн Небес**

«ЛитРес: Самиздат»

2018

## **Кузьменков Е. В.**

Гимн Небес / Е. В. Кузьменков — «ЛитРес: Самиздат», 2018

С какой целью и как появился человек на Земле, каково его предназначение? Какова связь между человеком и космосом? Существуют гипотезы о внеземном происхождение человека. На наш взгляд, для человека Космос есть производная процесса эволюции от атома, молекулы до макрообъекта. Если все это так, то человек - это целая Вселенная. Все это говорит о том, что процесс эволюции вечен. Существует сакральная взаимосвязь вещества во Вселенной. Чтобы понять себя, человек должен понять, что он является частью этой эволюционной Вселенной и роль его заключается в том, чтобы подняться до высот Космического Разума.

© Кузьменков Е. В., 2018

© ЛитРес: Самиздат, 2018

# Содержание

Предисловие	5
Конец ознакомительного фрагмента.	21

## Предисловие

Интересно, что все люди вдруг становятся философами либо в конце жизни, вобрав в себя мудрость многих поколений, либо людьми с аналитическим складом ума, когда известные научные теории ни в чем их не ограничивают. В некотором смысле это созвучно со словом «мудрость». Такое состояние ума – это отрешенность от быта. В этой связи вспомним завещание титана науки Константина Эдуардовича Циолковского. Будучи уже смертельно больным, за несколько дней до смерти 13 сентября 1935 года он сделал завещание на все свои научные труды и изобретения. И он продиктовал письмо следующего содержания:

«В «ЦК ВКП(б) – вождю народа, товарищу СТАЛИНУ.

Мудрейший вождь и друг всех трудящихся, товарищ Сталин! Всю свою жизнь я мечтал своими трудами хоть немного продвинуть человечество вперед. До революции моя мечта не могла осуществиться. Лишь Октябрь принес признание трудам самоучки; лишь Советская власть и партия Ленина – Сталина оказали мне действительную помощь. Я почувствовал любовь народных масс, и это давало мне силы продолжать работу, уже будучи больным. Однако сейчас болезнь не дает мне закончить начатого дела. Все свои труды по авиации, ракетоплаванью и межпланетным сообщениям передаю партии большевиков и Советской власти – подлинным руководителям прогресса человеческой культуры. Уверен, что они успешно закончат эти труды».

Конечно, в условиях современного потока информации накопление мудрости в сознании людей происходит интенсивно, но вот выбор, что первично, а что вторично: быт или сознание – в большинстве случаев оказывается в пользу быта. Только потом, перед смертью, люди начинают думать (помните, как у Есенина: «положите меня в русской рубашке под иконами умирать»), в чем был смысл жизни и почему она такая короткая. А почему раньше этого не случилось? За этим стоит только выбор человека, его сознания. Я думаю, что возможность осознания себя частью Космоса приходит к людям либо в экстремальных случаях, либо в результате долгой, очень долгой и кропотливой работы над собой.

Для человечества чрезвычайно важен поиск себе подобных в необозримом космическом пространстве. Это – одна из важнейших задач. На сегодняшний день предпринимаются лишь первые и, наверно, малоэффективные шаги на долгом пути к братьям по разуму. Возможность добраться до далеких галактик можно проиллюстрировать на следующем примере: если бы при зарождении цивилизации с Земли стартовал туда космический корабль со световой скоростью, сейчас он находился бы в самом начале пути. И даже если в ближайшие сто лет космическая техника достигнет световых скоростей, для полета к ближайшей туманности Андромеды будет необходимо топлива в сотни тысяч раз больше полезной массы космического корабля.

Но даже при этой фантастической скорости и совершеннейшей медицине, с возможностью вводить человека в состояние анабиоза и благополучно выводить из него, для короткого знакомства с одной лишь ветвью нашей Галактики понадобятся тысячелетия, а возрастающий темп научно-технического прогресса вообще ставят под сомнение практическую пользу таких экспедиций.

Проблемы внеземных цивилизаций и установление контактов с ними составляет основу многих международных научных проектов. Выяснилось, что это одна из сложнейших проблем, когда-то встававших перед земной наукой. Допустим, на каком-либо космическом объекте появились живые клетки (мы уже знаем, что общепризнанных теорий этого явления пока нет). Для дальнейшего существования и эволюции, превращения такого рода «зерен жизни» в разумные существа понадобятся миллионы лет при условии сохранения некоторых обязательных параметров.

Удивительнейшее и, вероятно, редчайшее явление жизни, не говоря уже о разуме, может появиться и развиваться лишь на планетах вполне определенного типа. И не следует забывать, что этим планетам необходимо вращаться вокруг своей звезды по определенным орбитам – в так называемой зоне жизни, благоприятной по температурному и радиационному режиму для живой среды. К сожалению, пока еще поиск планет у соседних звезд является труднейшей астрономической проблемой.

Несмотря на стремительное развитие орбитальных астрономических обсерваторий, наблюдательных данных о планетах других звезд пока не хватает для подтверждения тех или иных космогонических гипотез. Одни ученые считают, что процесс формирования нового светила из газопылевой межзвездной среды почти наверняка приводит к образованию планетных систем. Другие полагают образование планет земного типа довольно редкостным явлением. В этом их поддерживают и существующие астрономические данные, ведь большинство открытых планет составляют так именуемые «горячие юпитеры», газовые гиганты, которые порой в десятки раз превышают по размеру и массе Юпитер и вращаются довольно близко к своим звездам на высокой орбитальной скорости.

В данное время планетные системы открыты уже у сотен звезд, но при этом зачастую приходится использовать только косвенные данные об изменениях движения звезд, без прямого визуального наблюдения планет. И все-же, если принять во внимание довольно осторожный прогноз, что планеты земного типа с твердой поверхностью и атмосферой появляются в среднем у одной из 100 миллионов звезд, то лишь в нашей Галактике их количество превысит 1000. Тут следует добавить и вероятность появления экзотических форм жизни на умирающих звездах, когда внутренний ядерный реактор останавливается и поверхность остывает. Подобного рода удивительные ситуации уже рассматривались в произведениях классиков научно-фантастического жанра.

В нашей Солнечной системе «зону жизни» занимают лишь три планеты – Венера, Земля, Марс. При этом орбита Венеры проходит около внутренней границы, а орбита Марса – около внешней границы зоны жизни. Нашей планете повезло, на ней нет высокой температуры Венеры и страшного холода Марса. Последние межпланетные полеты роботов-марсоходов показывают, что и на Марсе когда-то было теплей, а также присутствовала вода в жидком состоянии. И не следует исключать, что следы марсианской цивилизации, так многократно и красочно обрисованные фантастами, когда-то обнаружат космические археологи. Жаль, но пока, ни экспресс-анализ марсианской почвы, ни бурение пород не обнаружили следов живых организмов. Ученые надеются, что ситуацию прояснит готовящаяся международная экспедиция космического корабля на Марс. Она должна состояться в первой четверти нашего века.

А возможно ли с достоверностью оценить время первого зарождения жизни во Вселенной? И понять, произошло ли это раньше или позже, чем на планете Земля? Что бы ответить на эти вопросы нам необходимо в очередной раз возвратиться в истории мироздания, к загадочному моменту Большого взрыва, когда вся энергия Вселенной сгруппировалась «в одном атоме». Вспомним, что произошло это около 13,7 миллиардов лет назад, когда его температура стремились к бесконечности. Первичный «атом» разлетелся на отдельные многочисленные части, образовав сверхплотное и очень горячее расширяющееся облако. Как и при расширении любого газа, его температура и плотность начали падать. Потом в следствии эволюции из него сформировались и все наблюдаемые космические тела: галактики, звезды, планеты, их спутники. Мы живем в постоянно расширяющейся Вселенной, не замечая этого. Галактики разбегаются друг от друга, как цветные точки на надуваемом шарике. Мы даже можем оценить, насколько расширился наш мир после сверхмощного импульса Большого взрыва, – если принять, что самые быстрые «осколки» двигались со скоростью света, то получим радиус Вселенной порядка 15 миллиардов световых лет.

А надо ли человечеству контакт с инопланетянами? И если да, то как его установить? Сможем ли мы понять друг друга, обменяться информацией? Из всего сказанного читатель, вероятно, уже уяснил себе суть проблемы внеземных цивилизаций. Это запутанный клубок из взаимосвязанных вопросов, на большинство из которых пока положительного ответа нет.

Рассматривая вопросы о живых существах инопланетного происхождения, Айзек Азимов написал, что на нашей планете существует только одна форма живых существ, и в ее основе, от простейшего вируса до огромнейшего кита или красного дерева, лежат белки и нуклеиновые кислоты. Всеми этими живыми существами используются одни и те же витамины, в их организмах происходят одни и те же химические реакции, энергия высвобождается и используется одинаковыми способами. Все живое движется одним и тем же путем, как бы ни отличались между собой в подробностях различные биологические виды. Жизнь на Земле, живые существа состоят ровно из тех химических элементов, которые в изобилии представлены в морской воде. Нет в химическом составе живых существ никаких таинственных ингредиентов, никаких редких, «волшебных» первоэлементов, для обретения которых понадобилось бы очень маловероятное совпадение.

На любой планете с массой и температурой как у нашей планеты также следует ожидать наличия океанов из воды с раствором такого-же типа солей. Соответственно, и зародившаяся там жизнь будет иметь химический состав, сходный с земной живой материей. Следует ли из этого, что и в дальнейшем своем развитии эта жизнь будет повторять земную?

Вот здесь уверенности нет. Из одних и тех же химических элементов возможно собрать множество разных сочетаний. Возможно, что в молодости планеты Земля, на самой заре зарождения жизни, в первобытном океане плавали тысячи принципиально самых различных живых форм. Допустим, что одна из них победила все остальные в конкурентной борьбе, и тут уже нельзя отрицать вероятность того, что это произошло случайно. Стало быть, на любой планете, похожей на Землю, химическая основа жизни, скорей всего, будет такой же, как и на нашей планете. Оснований считать по-другому у нас нет. Больше того, весь ход эволюции в целом должен быть таким же. Под давлением естественного отбора все доступные регионы планеты будут заполняться живыми существами, обретающими необходимые способности для адаптации к местным условиям. На нашей планете после зарождения жизни в море постепенно произошла колонизация пресных вод существами, способными сохранять соль, колонизация суши существами, способными сохранять воду, и колонизация воздуха существами, развившими способность к полету. И на другой планете все должно произойти точно так же. Ни на одной планете земного типа летающее существо не может вырасти более определенного размера, так как его должен держать воздух; морское существо должно или иметь обтекаемую форму, или передвигаться медленно.

Так что вполне разумно ожидать от инопланетных живых существ появления у них знакомых нам черт – просто из соображений рациональности. Двусторонняя симметрия «право-лево» также должна иметь место, как и наличие отдельно вынесенной головы с размещением там мозга и органов чувств. Среди последних обязательно должны присутствовать световые рецепторы, аналогичные нашим глазам. Более активные живые формы так же должны употреблять в пищу растительные формы, и очень вероятно, что инопланетяне, также, как и люди, будут дышать кислородом. В общем, инопланетные существа не могут быть абсолютно непохожими на нас. Несомненно, впрочем, что в конкретных подробностях они будут от нас разительно отличаться: кто мог бы предсказать, скажем, облик утконоса до открытия Австралии или внешний вид глубоководных рыб до того, как человек смог достичь глубин их обитания?

#### Глава 1. Космический разум

В наши дни философы вновь возвращаются к признанию Духа как объективной реальности, способности природы к самоорганизации, порядку, гармонии. Именно Дух демонстрирует всю неисчерпаемую мощь и величие природы, её необъятные творческие способности, прояв-

ляющиеся, в том числе в появлении человеческого сознания. Как Высшее Духовное Начало было понято Пророками?

Самое ёмкое понятие о Боге дал нам Иоанн Богослов:

– Вначале было Слово, и Слово было у Бога, и Слово было Бог.

Оно было вначале у Бога. Всё через Него начало быть, и без Него ничто не начало быть, что начало быть. В Нём была жизнь, и жизнь была свет человечества; и свет во тьме светит, и тьма не объяла его (Ин. 1:1–5).

В этом выражении «СЛОВО» имеет и другое значение – Мысль, Разум, Мировой Разум (Дух), Который по представлениям некоторых современных учёных и философов, выполняет функции связи и управления в природных системах, способствуя устранению неопределённости и поддержанию организованности.

Из этой словесной формулы Иоанна Богослова следует, что Бог – это не простое Слово, а действующая программа, данная свыше для управления всеми материальными и духовными мирами, в том числе и человечеством. Как это понимать? Почему наш Господь представляет Собой абсолютную справедливость и вселенскую любовь к жизни не только на Земле, но и во Вселенной? Почему мы должны отвечать на эту любовь с не меньшей страстью? Для этого обратимся к естествознанию. Попробуем расшифровать словесную формулу Иоанна Богослова, сделать её более конкретной с учётом современного уровня развития знаний.

Весь материальный мир, в котором мы находим для себя все жизненно важные средства существования, принадлежат по праву Господу и Им управляются. Самое дорогое – наша жизнь – также в Его ведении. Посмотрим на окружающий нас мир более внимательно, чтобы отыскать в нём путь к Всевышнему Богу и в Царство Небесное.

Материальный мир, как правило, имеет два полюса. Важнейшими полюсами материального мира являются материя и энергия. Материя есть одна из форм энергии. Известно [4], что вещество не вечно, оно возникает и исчезает, превращаясь в энергию. При высокой концентрации энергии происходит рождение новых частиц вещества. Вещество можно рассматривать как «запертую» энергию, как противоположный полюс природы. В настоящее время наука вынуждена согласиться с Иоанном Богословом в том, что материя произошла из пустого пространства, из «ничего». Да и сама структура материи, в основном, состоит из пустоты.

Тщательное изучение материи показывает её аномальность. Например, под микроскопом горная порода выглядит мозаикой из кристаллов. А электронный микроскоп позволяет увидеть в них отдельные атомы, образующие правильную решётку и разделённые большими промежутками пустого пространства. В свою очередь атомы включают в себя ещё больше пустоты. Крохотное ядро занимает всего лишь 10–12 часть объёма атома. Остальное пространство заполняет облако эфемерных электронов – ничтожно малых островков твёрдого вещества в океанах пустоты. Аналогичная картина представляется также на звёздном небе галактик, и, в целом, во Вселенной.

Возможность превращения энергии в вещество показывает, что во Вселенной первоначально вещества вовсе не было. Была абсолютная пустота. И, вот, стало рождаться вещество из сгустка колоссальной энергии, сконцентрированной в точечном пространстве. Это было начало Большого вселенского взрыва. Сама Вселенная образовалась в результате этого, когда температура и давление начальной плазмы достигали экстремальных значений [4]. Так по Слову Бога из пустоты началась всеобъемлющая эволюция мироздания. Вселенная эволюционирует до настоящего времени. Что ожидает её и, в частности, Солнечную систему в конце материального мира? Уже сейчас на краю Вселенной учёные увидели так называемые чёрные дыры. Одна из них находится от Земли на расстоянии в 10 тысяч миллиардов световых лет. Такое огромное расстояние непреодолимо, даже если его попытаться преодолеть со скоростью света. Чёрная дыра представляет собой результат разрушения старой звезды, у которой выработан весь ресурс первородной энергии. Такая же печальная участь постигнет все звёзды без

исключения. В результате число чёрных дыр будет всё возрастать. Они со временем станут объединяться, увлекая в себя всю материю, которая сразу же превратится в эквивалентную энергию. После полного исчерпания первородной энергии расширение Вселенной прекратится и начнётся процесс её сжатия. И, вот, тогда времени, в нашем понимании, «уже не будет» (Откр.). «Светила на тверди небесной» уже не будут «отделять день от ночи, знамения, дни и годы», как это было изначально. В конце концов, вся материя будет превращена в энергию, сосредоточенную в точечном пространстве. Это будет завершением полного периода энерго-материального цикла. Вся система придёт к исходному состоянию, после чего последует новый Большой взрыв. И всё вновь повторится многократно. Вполне очевидно, что такие же энерго-материальные циклы имели место и в прошлом. В предшествующих материальных мирах на определённом этапе их эволюции возникала сначала примитивная жизнь. Для этого существовали звёздные системы с планетами, на которых были оптимальные условия, пригодные для возникновения и развития жизни. В эти благодатные условия попадали «семена жизни», которые эволюционировали до разумных существ. В их распоряжении, как и у нас в настоящее время, были не менее пяти миллиардов лет до конца их материального мира, в котором впервые зародилась разумная жизнь.

Разумная жизнь того давно прошедшего времени осваивала всё новые и новые законы природы, что значительно увеличивало возможности носителей разума. Со временем носители разума прежних материальных миров получили неоспоримые сведения о неотвратимости конца их материальной жизни. Что они смогли предпринять для своего самосохранения? Смогли или нет, они достичь бессмертия и войти в вечность? Сможет ли сделать то же самое современное человечество?

Готовясь к окончанию своего материального мира, они принялись, давая нам пример, искать неизменную в веках духовную энергетическую среду, чтобы воплотить в неё свой коллективный Дух и, тем самым, достичь бессмертия. Мы полагаем, что после длительных изысканий такая энергетическая среда, совместимая с их просветлёнными душами, была получена. Разумная жизнь прежних материальных миров достигла всемогущества, так что сама стала диктовать природе законы её существования. Далее, наивысший Разум прежнего материального мира был воплощён в нетленную всё объемлющую среду. При этом совершенные души стали элементной базой в Системе оперативного управления будущими материальными и духовными мирами. Эта Система приняла в свой состав их страстные, безгрешные души, все имеющиеся на то время знания, высочайший интеллект, всё побеждающую волю и неиссякаемую любовь не только к прошлой, но и будущей возрождённой жизни. Вот почему любая форма новой возрождённой жизни должна с не меньшей любовью относиться к духовной вечной жизни. Духовность стала самой действенной силой. При этом под духовностью, или духовной энергией, понимается сила веры, способная совершать ту или иную работу, в том числе и грандиозных масштабов.

Создать устойчивую вечную всеобъемлющую модель Духа только на совершенных душах представителей разума не представлялось возможным без другого полюса – Зла, в задачу которого входило бы отделение падших представителей разума, что в целом было необходимо для ускорения прогресса. Таким образом, духовность имеет два полюса: положительный и отрицательный.

Положительная духовность – это обладание силой веры, Божьей Премудростью, непосредственной связью с высшими духовными сферами, что даёт способность предвидеть и приближать Царство Бога. Высота духа определяется силой веры и любви к Богу, ко всем формам жизни и к мирозданию в целом. Высокая духовность улучшает условия жизни и среды её обитания.

Абсолютной положительной духовностью обладает только Господь Бог, Который вечен в прошедших и будущих временах.

Отрицательная духовность – это владение падшими разумными существами дьявольскими силами, удаление от Божьей Премудрости, подчинение соблазнам мира сего и собственной чрезмерной гордости. Низменность духа определяется степенью противодействия Божественной Премудрости в становлении и развитии жизни.

Чтобы обеспечить всемогущество поступательного движения совершенных живых существ, необходимо было ограничить могущество дьявола, чтобы полюс добра стал господствовать над полюсом зла. И это было достигнуто.

Таким образом, в вечности возникло новое духовное торжество материальной жизни в виде огромной кибернетической модели из структурированных кристалльно чистых элементов просветлённых душ. Основу программного обеспечения этой модели представляла Генеральная оперативная система подавления дьявола. Имя этой системы по начальным буквам названия является не случайным: «Господь» (Всевышний Бог). Оперативная Система Господа, ни при каких обстоятельствах, не давала возможности дьяволу помешать, тем более нарушить, исполнение Слова и намерений Всевышнего Бога, что было обязательным условием Его всемогущества. К сожалению, эту простую истину не знают до сих пор многие религии мира.

К настоящему времени Система оперативного управления материальными мирами установила поразительную стройность Вселенной и неуклонный рост духовного мира. Самым действенным средством в управлении материальными и духовными мирами являлась мудрая программа, или, как её называет Священное Писание, Премудрость, «которую предназначил Бог прежде веков к славе нашей» (1 Кор. 2:6–10). С общей картиной вечного Духа был вдохновенно ознакомлен ещё царь Израиля Давид около трёх тысяч лет тому назад. Можно только удивляться, как точно он воспринял её. В Библии сама Премудрость говорит его устами:

– Я, Премудрость, обитаю с Разумом, и ищу рассудительного знания. Страх Господень – ненавидеть зло; гордость и высокомерие и злой путь и коварные уста я ненавижу. У меня совет и, правда; я – Разум, у меня – сила. Мною цари царствуют и повелители выносят правдивые решения. Мною начальствуют начальники и вельможи и все судьи Земли. Любящих меня я люблю, и ищущие меня найдут меня. Богатство и слава – у меня, сокровище вечное небесное, а также, правда – у меня. Плоды мои лучше золота, и золота самого чистого, и пользы от меня больше, нежели от отборного серебра. Я хожу по пути правды, по стезям правосудия, чтобы доставить любящим меня существенное благо, и сокровищницы их я наполняю.

Господь имел меня в начале пути Своего, прежде созданий Своих, искони: от века я помазана, от начала, прежде бытия Земли. Я родилась, когда ещё не существовало бездны, когда ещё не было источников, обильных водою. Я родилась прежде, нежели возникли горы, прежде холмов, когда ещё Он не сотворил ни Земли, ни полей, ни начальных пылинок Вселенной. Когда Он воздвигал небеса, я была там. Когда Он проводил круговую черту по лицу бездны, когда утверждал вверху облака, когда укреплял источники бездны, когда давал морю устав, чтобы воды не переступали пределов его, когда полагал основания Земли: тогда я была при Нём художницею. Я была радостью всякий день, веселясь пред лицом Его во всё время, веселясь на земном кругу Его, и радость моя была с сынами человеческими (Прит. 8:12–31).

Из приведённого здесь священного текста ясно видно, что Премудрость Бога была создана задолго до Большого взрыва, когда ещё не было небес и «начальных пылинок Вселенной», образованных после Большого взрыва из первородной энергии. При этом Премудрость Бога целенаправленно предназначается для «сынов человеческих». Главное в её восприятии должно быть «рассудительное знание», а не устаревшие догмы древних людей.

Наиболее отрицательной духовностью наделён дьявол. Однако его действия в полной мере контролируются Всевышним Господом Богом. Безжизненная материя имеет отрицательную духовность и всецело находится во власти дьявола. Её огромная природная энергия имеет разрушительную силу. Она для живых организмов является агрессивной средой, символом нелепости и зла.

Где же скрыта та Божественная суперсила, в каком проявляется «неприступном свете», чтобы заводить и управлять сложнейшим механизмом Вселенной? Рождение каждой частицы вещества в лаборатории (на ускорителях) сопровождается образованием её антипода – античастицы. Например, электрон, имеющий отрицательный заряд, всегда рождается в паре с антиэлектроном, который называют позитроном. Последний имеет такую же массу, как электрон, но противоположный электрический заряд. Аналогично рождение каждого протона сопровождается рождением антипротона. В целом, античастицы принято называть антивеществом.

Многие учёные предполагают существование двух различных миров. Частицы в каждом из таких миров обладают всеми свойствами, включая способность взаимодействовать друг с другом, посредством различных сил природы. Однако у частиц в «другом» мире существует свой собственный набор иных взаимодействий. Таким образом, между частицами из разных миров нет прямого взаимодействия, за исключением гравитации. «Призрачная Вселенная» взаимодействует с реальной Вселенной, но во многом остаётся незаметной. Учёным давно известно существование во Вселенной огромного количества невидимого вещества, вызывающего гравитационные возмущения, но в остальном остающегося совершенно незаметным. Это и есть «призрачная Вселенная».

## Глава 2. Трубные звуки небес

Нет ничего в мире кроме энергии, всё, что в этом мире есть – энергия. Энергия это вечный двигатель. Всё, в том числе человек, вовлечены в её неистовый круговорот. Это понятие всеобъемлющее и универсальное понятие. Тот смысл, который следует вкладывать в это понятие, безграничен, как безгранично пространство окружающее нас. Суть энергии – начало. Начало это прыжок в будущее. Без изменения нет начала, нет ничего.

Энергия это изменённое состояние пространства. Своими органами чувств, приборами мы можем фиксировать её проявление, то есть изменение окружающего пространства. Мы можем бесконечно приближаться к её сути, изучая тончайшие её проявления. Итог следующий, энергия это нечто заключённое в определённом объеме, обладающее движением и способностью изменять. Человеку этого вполне достаточно. Он подмечает эти проявления энергии и использует во благо жизни. В своё время человек изучил энергию огня и приспособил её для своих нужд, затем энергию лошади (нечто, заключённое в объёме лошади), энергию Солнца, энергию атома и т.д.

Материя это только форма, которую принимает некая разновидность энергии. Можно выделить два основных вида энергии. Первый вид энергии – элементарная энергия. Это то, что испускает Солнце или испускает огонь на Земле, это свет молнии, различные искры и свечения. Элементарная энергия распространяется волновым образом. Это электромагнитные волны. Определённые длины этих волн человек способен улавливать как свет. Энергия вступает во взаимодействие порциями (квантами).

Второй вид энергии – это аккумулированная элементарная энергия. Физики называют это частицей. Здесь не всё пока ясно в полной мере, но некоторые знания уже есть. Как рождаются и как распадаются частицы составляющие атомы: электрон, протон, нейтрон? Это основа окружающего нас мира и нас самих. Энергия, распространяемая короткими волнами (гамма кванты) в поле ядра атома превращается в пару частиц: электрон, позитрон. Как рождается электрон понятно. Возьмём протон. Он входит в состав ядра всех атомов. Мы не умеем его создать, зато умеем разрушить, это проще. Протон распадается на позитрон и нейтральный пион. Пион распадается на два фотона, то есть на первичную энергию. Нейтрон также входит в состав ядра атомов. Он распадается на протон, электрон и электронное антинейтрино (а также, возможно, гамма-квант). На основании изложенного факта, можно сделать вывод, то, что мы называем материей, состоит из энергии. Условия создания всех атомов таблицы Менделеева различны и до конца не выяснены. Можно предположить, что происходят они при высоких скоростях движения и плотности различных частиц, а также ядер атомов водорода, гелия.

Основные свойства энергии это: 1) движение. 2) направление движения. 3) способность взаимодействия.

Здесь следует заметить, что энергия (электромагнитная волна) и движение не могут существовать раздельно. Движение это есть энергия. Взаимодействие энергии приводит к изменению. Какие изменения производит первичная энергия?

1. Взаимодействуя с полем ядра, происходит превращение в пару: электрон, позитрон.

2. Взаимодействуя с частицей, энергия переходит в частицу в виде дополнительной скорости движения. Передаёт свою скорость. Например, взаимодействуя с электроном в атоме, электрон получает дополнительную скорость (энергию) и покидает атом. Это даёт атому способность соединиться с другим атомом. Происходит строение вещества, и реализация многообразия окружающего мира.

3. Взаимодействуя с атомами, энергия передаёт им скорость. Это проявляется как температура. Благоприятная температура (скорость атомов в определённом объёме) основа жизни на Земле. Это также ветер, облака, ураганы, молнии, дожди, океанические течения.

4. Взаимодействуя с атомами гамма-кванты способны изменять ядра атомов выбивая протоны и нейтроны, что также приводит к рождению различных атомов, молекул и многообразию окружающего мира.

5. Взаимодействуя с клетками растений, энергия запускает механизм создания и разрушения различных молекул. Это приводит к развитию и росту растений.

Энергия живая потому, что она не может быть без движения и даёт движение всему остальному миру, в том числе и человеку через множество превращений. Энергия живёт вечно, она переходит из одного состояния в другое, изменяя окружающий мир.

Понятие энергия это отправная точка, вершина пирамиды, от которой идёт построение нашего мира. Данный подход к понятию энергия помогает понять многочисленные явления окружающего нас мира. Количество всей энергии, которая вращается в материальной Вселенной, изначально ограничено: энергии не становится больше со времен Большого взрыва. Только вся эта огромная энергия в процессе эволюции материальных форм принимала формы различных энергий и объектов: от микроскопических до огромных. Из нее создан весь наш материальный мир, от грубых физических форм до самых тонких конструкций ментального плана (мысль – это тоже форма существования энергии). Со временем эта изначальная энергии скопилась неравномерно: где-то ее больше, где-то меньше. Например, за многочисленными формами энергии спрятано больше, а там, где меньше форм, меньше и энергии. Но общее количество изначальной энергии остается неизменным.

Наша Вселенная эволюционно развивается: изначальная энергия после Большого взрыва уплотнялась, под влиянием температур и давления создавались химические элементы и видимый нам мир. Вся энергия во Вселенной находится в непрерывном движении и развитии, она трансформируется в различные грубые и тонкие формы материального мира, создает энергии, течет, движется и существует. Материи в нашей Вселенной становилось больше, а количество изначальной энергии оставалось прежним. Энергия внутри каждой частички материи – ее архитектор и творец, и, по сути, в каждом атоме есть только энергия. Энергии вовлеченной не становилось больше, она только меняла свои формы и структуру. Энергия создает, притягивает, отталкивает, трансформирует и создает. Закон сохранения энергии – это реальность, о которой надо помнить, с которой надо жить. Мы действительно живем в океане энергии, которая под влиянием различных обстоятельств, в зависимости от потребностей эволюции, принимает различные формы. Доступной энергии огромное, но ограниченное количество. Меняя форму своего существования, она остается неизменной по своей сути.

В процессе сотворения материального мира вихревые плазменные уединённые волны, последовательно создавали все небесные тела Вселенной. Мы полагаем, что Большой взрыв произошёл по причине начала образования вещества, которое постоянно сдерживало дальней-

шие реакции синтеза, что дало возможность первородной энергии производить материю до конца материального мира. Первородная энергия – это мера времени существования материального мира, первопричина всех видов энергий и взаимодействий. Пока она существует, идёт творение новой истории мира, а с её исчезновением прекратится развитие, погаснут светила на тверди небесной, остановится время. Это будет конец всему живому. Вопросу возникновения Вселенной много сил посвятил выдающийся советский астрофизик, доктор физико-математических наук Н. А. Козырев. Он утверждал, что звёзды – это не ядерный котёл, ибо температура внутри них недостаточна для поддержания ядерной реакции. Звезда, по его мнению, представляет собой «машину» по переработке остатков первородной энергии.

По современным представлениям, наблюдаемая нами сейчас Вселенная возникла  $13,77 \pm 0,059$  млрд лет назад из некоторого начального «сингулярного» состояния и с тех пор непрерывно расширяется, и охлаждается. Согласно известным ограничениям по применимости современных физических теорий, наиболее ранним моментом, допускающим описание, считается момент Планковской эпохи с температурой примерно 1032 К (Планковская температура) и плотностью около  $1093 \text{ г/см}^3$  (Планковская плотность). Ранняя Вселенная представляла собой высокооднородную и изотропную среду с необычайно высокой плотностью энергии, температурой и давлением. В результате расширения и охлаждения во Вселенной произошли фазовые переходы, аналогичные конденсации жидкости из газа.

Приблизительно через  $10^{-35}$  секунд после наступления Планковской эпохи (Планковское время –  $10^{-43}$  секунд после Большого взрыва, в это время при высочайшей скорости движения отдельных элементов гравитационное взаимодействие вихревых образований отделилось от остальных фундаментальных взаимодействий) фазовый переход вызвал экспоненциальное расширение Вселенной. Данный период получил название Космической инфляции. После окончания этого периода строительный материал Вселенной представлял собой кварк-глюонную плазму. По прошествии некоторого времени температура упала до значений, при которых стал возможен следующий фазовый переход, называемый бариогенезисом. На этом этапе кварки и глюоны объединились в барионы, такие как протоны и нейтроны. При этом одновременно происходило асимметричное образование как материи, которая превалировала, так и антиматерии, которые взаимно аннигилировали, превращаясь в господствующее излучение, вследствие чего наступило ускоренное расширение Вселенной.

Классификация элементарных частиц с нулевой массой покоя (по А. Г. Шлёнову [5])

**Таблица 1**

Название	Спин	Энергия	Период полураспада
«Нейтрино»	$\pm 0,5$	$0,5 \text{ h Н}$	–
Продольный фотон 1 – го рода	0	$\text{h Н}$	–
Продольный фотон 2 – го рода	$\pm 1$	$\text{h Н}$	–
Фотон	$\pm 1$	Более $\text{h Н}$	$4,393 \cdot 10^{17}$
Нейтрино	$\pm 0,5$	Более $\text{h Н}$	$4,393 \cdot 10^{17}$

Обозначения:  $h$  – постоянная Планка;  $H$  – постоянная Хаббла.

Для того, чтобы заглянуть в самые первые мгновения этого творчества, обратимся к страницам сравнительно недавно открытых ядерных реакций. С их помощью можно детально увидеть, как из первородной энергии, «из ничего», создавалась, создаётся и будет создаваться материя. Итак, в самом начале был точечный сгусток колоссальной энергии. Там была энергия, которой будет достаточно, чтобы образовать массу всей Вселенной до конца материального мира. Вначале электромагнитное излучение сопровождали элементарные частицы с нулевой массой (Таблица 1). Они родственны первородной энергии, которая в эпоху инфляции ( $10^{-22}$  с) были размером с грейпфрут, увеличивающиеся в размерах до настоящего времени.

От начальной сингулярной точки при её сверх горячем состоянии происходила передача тепла к периферии электромагнитными волнами. Электромагнитные волны – это такие электромагнитные колебания, которые распространяются в космическом вакууме со скоростью 300 000 километров в секунду. Иными словами можно сказать, что электромагнитной волной называют распространяющееся в пространстве электромагнитное поле или электромагнитное возмущение.

Каждый раз, когда электрический ток сингулярной точки изменяет свою частоту, он генерирует электромагнитные волны – колебания электрического и магнитного силовых полей в пространстве точно так, как изменяющийся ток в антенне радиопередатчика, который создает кольца распространяющихся в пространстве радиоволн. Первородная энергия электромагнитной волны – это гамма-излучение. Гамма-излучение (гамма-лучи) – вид электромагнитного излучения, характеризующийся чрезвычайно малой длиной волны – менее  $2 \cdot 10^{-10}$  м – и, вследствие этого, ярко выраженными корпускулярными и слабо выраженными волновыми свойствами. Она представляла собой распространение в пространстве с течением времени вихревых электрических и магнитных сверхсильных полей. Длина волны гамма-излучения не достигала и одной стомиллиардной метра (более  $6 \cdot 10^{19}$  Гц). Она также распространялась в пространстве со скоростью света, а силовые линии их электрического и магнитного полей располагались под прямым углом друг к другу и к направлению движения волны. Эти волны расходились расширяющимися шаровыми поверхностями (Рис. 1).

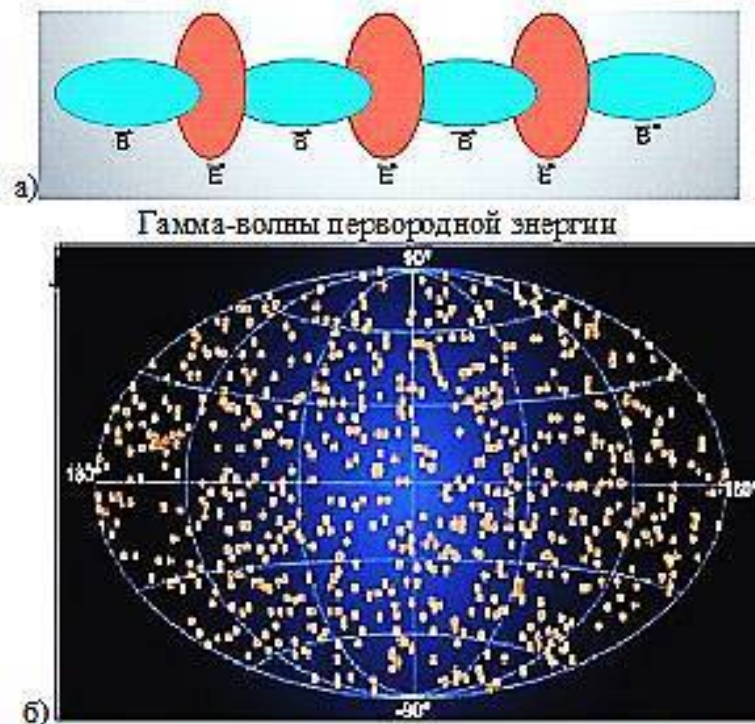


Рис. 1. Панорама Большого взрыва в виде гамма-вспышек (б) и гамма-волн (а) на современной небесной сфере

При этом лучистый теплообмен в вихревых образованиях протекал при отсутствии материальной среды, то есть в вакууме. Вспомним, что источником всех видов энергии на Земле в конечном итоге является электромагнитное излучение Солнца. Солнце посылает на Землю лучи, концентрация энергии которых невелика (на поверхности Земли менее 1 квт/м<sup>2</sup>). Идея об электромагнитной природе элементарных частиц высказана А. Эйнштейном, который неоднократно указывал на общность природы поля и вещества: "... элементарные частицы материи по своей природе представляют собой не что иное, как сгущения электромагнитного поля, ...". (А. Эйнштейн. Собрание научных трудов. М.: Наука. 1965. Т.1. С.689).

В соответствии с законом сохранения энергии – энергия ЭМВ не исчезает, а преобразуется из электромагнитных волн в замкнутое энергетическое пространство в виде «атомов», то есть превращается в материю. И наоборот. Таким образом, энергия ЭМВ является единственным во Вселенной творцом материального мира, формирующегося из тех же ЭМВ, единственным источником движения. Таким образом энергия электромагнитных волн Вселенной существует изначально, из которой постоянно формируемая новая материя. Все атомы, в том числе и «первоатом», представляют собой вращающуюся энергию ЭМВ в замкнутом энергетическом пространстве, каждый фактически являются своего рода «соленоидами» со своей магнитной осью.

Далее вихревые образования будущих галактик разрывали на многочисленные осколки первородную энергию. Эти осколки давали возможность продолжению реакций синтеза. Только после них сформировались атомные ядра, а затем и лёгкие атомы водорода и гелия, способные формировать звёзды и их скопления. При этом первородная энергия в запёртом состоянии сохраняла все иерархические зародыши для производства нового вещества Вселенной до настоящего времени. Мы полагаем, что термоядерные реакции синтеза не могут протекать без подвода дополнительной энергии.

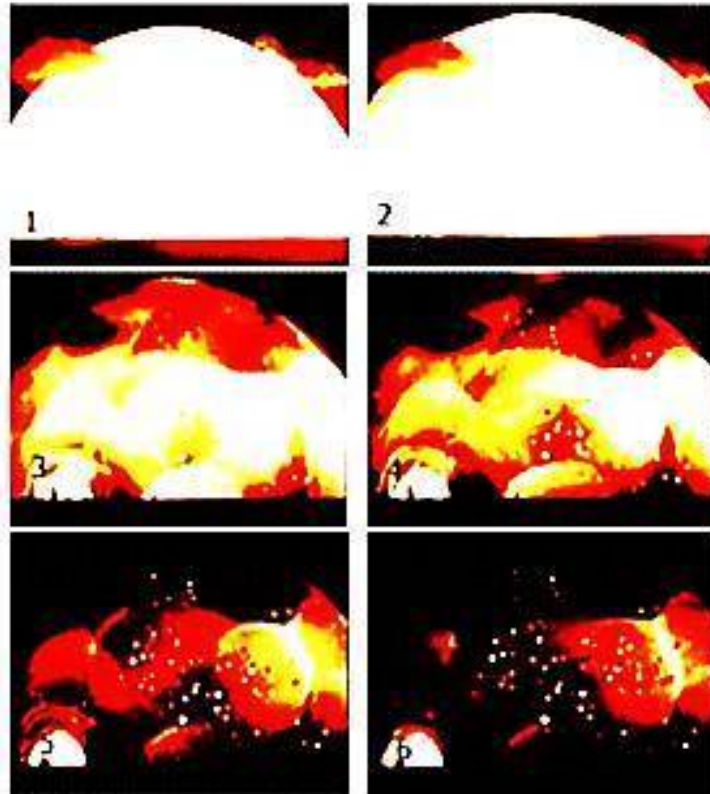


Рис. 2. Панорама термоядерного взрыва (подобна квантованию сингулярной точки начальной Вселенной)

Ранняя Вселенная расширялась чрезвычайно быстро, так что по прошествии минуты температура упала до  $10^8$  К, а спустя ещё несколько минут – ниже уровня, при котором возможны ядерные реакции [4]. Когда температура Вселенной понизилась до 6 тысяч градусов Кельвина, возникли первые атомы. Появилась иерархическая структура материи. Из кварков образовались протоны и нейтроны, которые сформировали ядра атомов. Тогда доминировали два ядерных взаимодействия, из них сильное связывало кварки в протоны и нейтроны. Первые атомы имели электромагнитную связь. Электромагнитная энергия космоса играла, играет и будет играть весьма важную роль в эволюции Вселенной. Дальнейшее снижение температуры вещества благоприятствовало образованию уединённых вихревых волн, из которых последовательно формировались иерархические структуры:

- 1) крупномасштабные ячеистые структуры, содержащие зародыши галактик и запас первородной энергии;
- 2) все виды галактик с зародышами звёзд, содержащие запас первородной энергии;
- 3) все виды скоплений звёзд, содержащие запас первородной энергии, подверженных периодическому обновлению.

Так во Вселенной загорались поочерёдно мириады сначала крупных и ярких, а затем средних и более слабых Божественных «светильников». В процессе эволюции Вселенной масса в целом и большинство её объектов постоянно качественно и количественно возрастали.

Ячеистые структуры сформировались после наступления Планковской эпохи ( $10^{-43}$  секунд после Большого взрыва), в это время гравитационное взаимодействие отделилось от остальных фундаментальных взаимодействий). Мы полагаем, что тогда поверхность сверхэнергетической первородной плазмы была подобна современной грануло-ячеистой структуре поверхности Солнца. Этот фазовый переход вызвал экспоненциальное расширение Вселенной.

Космические лучи с высокой энергией со сверхмассивными частицами являются "осколками" первичной многомерной планковской "точки". Кроме того, гамма-всплески – самое мощное взрывное явление, наблюдаемое во Вселенной после Большого Взрыва, являются "осколками супермногомерной планковской "точки», переходящие из возбужденного в нормальное трехмерное состояние (Рис. 1).

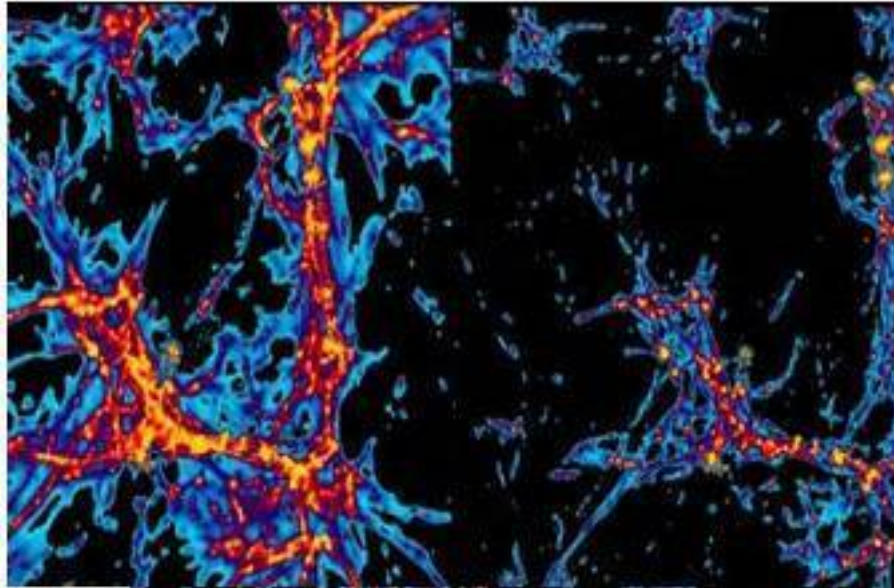


Рис. 3. Крупномасштабные ячейки современной Вселенной

В 1977 году Стефаном Грегори и Лаярдом А. Томпсоном в национальной обсерватории Китт Пик, а также Я. Эйнасто, М. Йёвэзэром и Э. Таго из Тартуской астрофизической обсерватории было сделано величайшее открытие, проливающее свет на первый этап Большого взрыва. Между галактическими нитями и стенами были обнаружены великие ячейки из скоплений галактик и звёзд (Войды англ. void – пустота). Размеры этих образований сейчас составляют порядка 10–30 Мпк. Большие войды (англ. supervoids) могут достигать в размерах 150 Мпк и занимают около 50 % объёма Вселенной. В период квантовых флуктуаций энергия сингулярной точки со скоростью света передавалась в пространстве к периферии в виде электромагнитных волн, где она формировала ячеистые структуры. Это было свидетельство цепной упорядоченной реакции деления электромагнитной энергии (в дальнейшем вещества) при Большом взрыве, когда первородная электромагнитная энергия делилась на отдельные ячейки. Большинство из них было сформировано в течении первых семьсот миллионов лет.

Как считают эстонские астрономы М. Йёвэзэр и Я. Эйнасто: "... ячеистая структура не может возникнуть путем случайного объединения. Мы думаем, что структура имеет первичное происхождение и образовалась на периферии ячеистого пространства до того, как сформировались галактики и скопления галактик..." (из сообщения на симпозиуме Международного астрономического союза, Таллин, 1977г.). Мы согласны с их утверждением. Галактики и их скопления расположены вдоль стенок огромных пространственных ячеек. И чем ближе к стыкам таких ячеек, тем сильнее сконцентрировано вещество. Суть структуры состоит в том, что практически все галактики располагаются в «стенах», образующих ячеистые соты. Внутри же самих ячеек совсем нет галактик, а имеются гигантские пустоты – войды, в которых практически отсутствует не только привычное для нас вещество, но даже такая разреженная материя, как межзвездный и межгалактический газ.

Взгляните на рисунок 4, полученный телескопом Хаббла, на котором запечатлены тысячи удаленных галактик. Однако, когда мы смотрим в «пустой» космос в области созвездия Эри-

дан, мы ничего не видим. Просто видим черную пустоту, растянувшуюся на миллиарды световых лет. Ни одна из теорий не объясняет пустоту, обнаруженную астрономами в южном ночном небе, которая достигает примерно 3,5 миллиарда световых лет в ширину. Она настолько широка, что ее с трудом может объяснить даже теория Большого Взрыва, поскольку Вселенная не существовала настолько долго, чтобы такая огромная пустота успела сформироваться путем обычного галактического дрейфа. Мы полагаем, что такие огромные пустоты образовались вместе с другими пустотами в период инфляции Большого Взрыва. Просто эти два «войда» были в то время выброшены за пределы общей их массы.

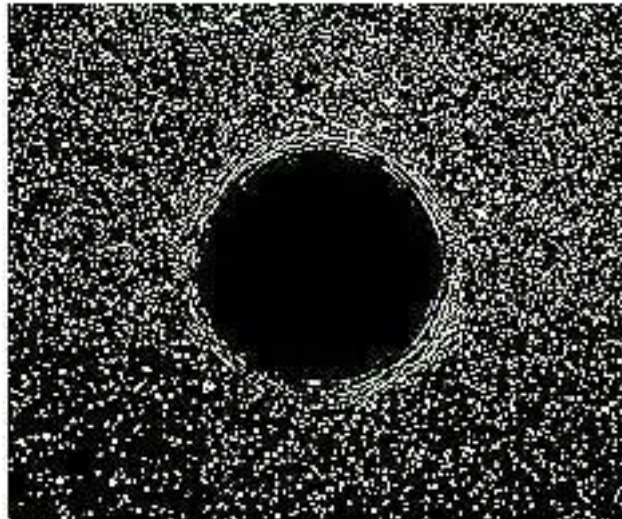


Рис 4. Крупномасштабная отдельная космическая ячейка

Это открытие – принципиально. Первородная энергия сама стала той силой, заставившей скопления галактик группироваться именно таким образом. Иначе говоря, ничего случайного не происходило, Вселенная творилась по ранее намеченному естественному проекту.

Гамма-всплеск GRB 090423 прославился в своё время тем, что был старейшим из всех наблюдаемых объектов Вселенной, который жители Земли увидели 23 апреля 2009 в 7 часов 55 минут и 19 секунд по всемирному времени. Он состоялся примерно 13 миллиардов лет назад, всего через 630 миллионов лет после образования Вселенной. Это было время образования ячеистых структур. Длился он всего десять секунд. На начальном этапе эволюции Вселенной излучения и вихревые истечения энергетической плазмы не могли вырваться за пределы слоёв. За тем при ускоренном расширении ситуация изменилась. Вещество Вселенной от слоя к слою, от центра к периферии начало двигаться ускоренно. В противном случае не сохранилась бы со временем структура ячеек. Кинетическая энергия первоначального импульса, преодолевая силы гравитации масс, переходит в потенциальную энергию гравитационного поля. Возможный механизм ускоренного движения видится следующим.

Вечное движение материи обусловлено всеобъемлющей энергией. В первородной энергии, как в матрёшке, содержалась в полном объёме «растворенная материя» всей Вселенной. Из нее создавались все виды космической материи – от тончайшей с частицами нулевой массы покоя до самой грубой. Мы полагаем, что последовательно возникали три различных состояний космической материи – три степени тонкости ее. Подобно тому, как пар, вода и лед являются тремя состояниями одного и того же вещества физического мира, так же существовало три состояния космической материи. Из них последнее – самое грубое состояние – это материя нашего физического мира. Два высших состояний к настоящему времени уже превратились

сначала в ячеистые структуры, затем в сверхскопления и в скопления галактик, из которых произошли различные звёздные скопления и планеты.

Каждая из градаций Космической Материи состояла из новой материи, присущей только ей разновидности. Агрегатное состояние первого, самого тонкого, состояния Энерго-Материи создавалась следующим образом: первородная энергия многочисленными вихревыми выбросами «сверлила» окружающее её пространство. Это вихри рождения – «персты Бога», облеченные в тончайшую оболочку из первородной материи, и суть новое её состояние. Каждое из состояний Космической Материи образует свою особую Космическую сферу, свой особый План или Мир. Бесчисленные мириады первичных состояний и их комбинации, как бисер, образуют Энерго-Материю первой сферы. Затем в процессе эволюции «перст Божий» строил атомы следующей, второй сферы вокруг некоторых состояний первой, образуя спиральные вихри из грубейших комбинаций материи той же сферы. Эти более грубые элементы образуют космическую вихревую материю второй сферы. Атомы всех следующих состояний Энерго-Материи содержат определённый осколок первородной энергии и создаются аналогично атомам второй сферы.

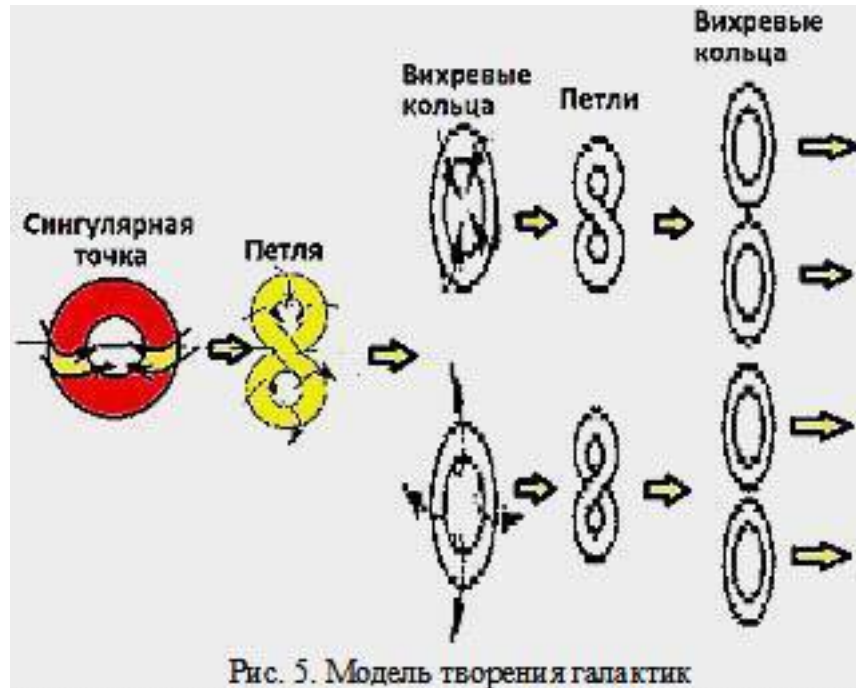
Каждая сфера – это область, заключающая в себе Энерго-Материю, в основе всех комбинаций которой лежат определенные агрегатные состояния материи. Они – однородные единицы, образованные первородной энергией, скрытые под большим или меньшим числом покровов более грубой материи, в зависимости от сферы, к которой они принадлежат. Во внутренних силах, которые присущи Энерго-Материи физического Мира, коренится возможность Великой Эволюции. Весь процесс Эволюции есть не что иное, как развертывание этих сил. В действительности, идея Эволюции может быть выражена в одной фразе: это скрытые потенциалы, становящиеся активными силами. Первое, или тончайшее, подразделение каждой из сфер состоит из невесомых элементов, тогда как все прочие агрегатные состояния – из их комбинаций.

С течением времени в центрах гравитационной конденсации вещества ячеистых пузырей постепенно накапливалась произведённая новая материя. При достижении некоторой критической массы нового вещества возникали их взрывы. В выпуклые стороны ячеек разлетались многочисленные вихри, из которых формировались галактики. Вначале вещество в вихрях было распределено равномерно, с одинаковой плотностью. Однако уже в самой их архитектуре, были сформированы центры конденсации вещества, в которой содержались зародыши звёзд. В процессе стягивания к центрам конденсации вещество концентрировалось в зародыши звёзд и их скоплений, содержащие осколки первородной энергии. В дальнейшем эволюция звёзд способствовала накоплению новых веществ, после чего они взрывались для обновления.

Первые излучения создают внутри ячейки давление, которое раздувает её как пузырь. В этот краткий период эволюции Вселенной видимо, возможно говорить о вязкости вещества (протонов и электронов), ввиду большой плотности. То же самое происходит в каждом последующем слое формирующейся структуры. При расширении ячейки давление в ней падает. Это означает, что от слоя к слою, от центра к периферии существует градиент давления, который и производит работу по ускорению массы слоёв. Причём наибольшую скорость набирает внешний слой. При этом вязкость обеспечивает однородность пены ячеистой структуры. Относительный эффект ускоренного растяжения между слоями должен оставаться, так как в противном случае не сохранилась бы к настоящему времени однородная ячеистая структура Вселенной.

Энергия, заполняя периферию «войд», – обладала необычными свойствами. Она являлась для нашей Вселенной тем самым Мировым Архитектором, который единственный придает смысл и направление эволюции новой материи. На периферии «войд» с течением времени образовались сгустки энергии, которые сформировали новые сингулярные точки, уменьшенной величины, которые творили последующую материю.

Ячеистая пена Вселенной представляла из себя своеобразную матрёшку, в которой содержались зародыши более мелких космических структур. В процессе стягивания к центрам конденсации вещество концентрировалось в зародыши галактик и их скоплений, содержащие осколки первородной энергии.



Сингулярная точка содержала в себе в полном объёме программу мироздания удивительной красоты, чем в корне отличалась от термоядерного заряда, показанного на рисунке 2. Она была наполнена первородной энергией, которая представляет собой винтовое вихревое кольцо, градиент скорости на его поверхности максимален, а вязкость пограничного слоя минимальна. Она вначале состояла только из сгустка электромагнитной энергии в виде вихря. Розенхед [7] исследовал образование подобного винтового движения подобных тороидальных газовых вихрей, которое в полной мере может быть использовано для анализа начальной сингулярной точки Вселенной. При этом в опытах Розенхеда поверхность пограничного слоя струи свертывалась, образуя вихри, оси которых перпендикулярны направлению струй и градиенту скорости. Получившиеся вихри самопроизвольно сжимались, уменьшали радиус и увеличивали окружную скорость.

## **Конец ознакомительного фрагмента.**

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.