

ЭВОЛЮЦИЯ ВСЕЛЕННОЙ (СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ)**Кызласов В.Г.***Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Центральных районов
Нечернозёмной зоны, Немчиновка, e-mail: zim70344@yandex.ru*

Вселенная ускоренно расширяется (Е.П. Хаббл, 1889 – 1953). В процессе эволюционных преобразований она принимает разные формы. Сегодняшний вид Вселенная обрела 13,8 миллиардов лет назад в результате Большого взрыва. Что было до этого, неизвестно. Тогда Времени, как хронометра Вселенной, ещё не было. Было безвременье. Отсчёт Времени начался с Большого взрыва. Расширение Вселенной – результат продолжающегося Большого взрыва.

Ключевые слова: вселенная, эволюция, анализ**THE EVOLUTION OF THE UNIVERSE (SYSTEMS ANALYSIS)****Kyzlasov V.G.***Research Institute of Agriculture of the Central areas of the Non-chernozem zone Nemchinovka,
e-mail: zim70344@yandex.ru*

The universe is expanding rapidly (EP Hubble, 1889 – 1953). In the course of evolutionary transformations, it takes different forms. Today's view of the universe gained 13.8 billion years ago in the Big Bang. What was previously unknown. Then the time as a chronometer of the universe, not yet. It was timeless. Countdown began with the Big Bang. Expansion of the universe – the result of the ongoing Big Bang.

Keywords: universe, evolution, analysis

Движущая сила развития Вселенной – Энергия. Она образовала Вселенную. Сама Вселенная является комплексным видом энергии. Энергия в разных формах существует вечно, не возникает и не исчезает. Она динамичное и количественно целостное образование. В процессе развития Вселенной энергия преобразовывалась в следующей последовательности:

нет. Нейтрино – частица и одновременно античастица к самой себе. Из-за этого у него нет ни массы, ни электрического заряда. До Большого взрыва вся энергия Вселенной была сконцентрирована в импульсе вращательного движения нейтринного вихря вокруг своей оси. Кроме этого импульса других видов энергии тогда не было. Не было никаких фотонов, материальных частиц, Времени и

- 12 | Разум
- 11 | Жизнь
- 10 | Гравитация
- 9 | Молекула водорода
- 8 | Химические элементы
- 7 | Атом водорода и протон
- 6 | Позитрон и электрон
- 5 | Фотон
- 4 | Пространство
- 3 | Время
- 2 | Большой взрыв
- 1 | Нейтрино

Нейтринный вихрь

Нейтрино – чрезвычайно подвижный и призрачный квант-частица энергии. Оно существует вне Времени и Пространства. Скорость его движения световая. При такой скорости движения Времени и Пространства

Пространства. Нейтрино – основополагающий вид вещества и энергии Вселенной.

Большой взрыв

Большой взрыв осуществил импульс вращательного движения нейтринного вихря во-

круг своей оси. Этот импульс сначала сдвигает вихрь в сингулярную точку, а потом разрывает его на части. Вселенная образовалась из фрагментов нейтринного вихря. Вселенную с полюсов сдвигает центростремительный импульс её вращательного движения, а центробежный расширяет на экваторе. Свои импульсы и направленность вращения полюсов Вселенная унаследовала от нейтринного вихря. Вселенная – своеобразная центрифуга, сходная по устройству с вращающимися телами, планетами, звёздами и галактиками. Центростремительный импульс вращательного движения Вселенной – гравитация, центробежный – антигравитация.

Время

Любой взрыв сначала сдвигает взрываемый объект, а затем разрывает его на части и рассеивает. Большой взрыв сдвигает позитронные, электронные и тау нейтрино в частицы, которые образовали Время. Так возникли частицы-кванты Времени без электрических зарядов и масс. У этих квантов пока нет названия. Время – энергетическое поле Вселенной. Оно среда, в которой существует Вселенная. В этой целостной среде все процессы осуществляются в высшей степени согласованно. Время определяет начало, последовательность, продолжительность, скорость и направленность происходящих во Вселенной процессов. Движение у Времени однонаправленное, непрерывное и равномерное. Ход Времени необратим. Оно возникло в процессе сжатия Большим взрывом нейтринного вихря в сингулярную точку. Начало Времени – сингулярная точка Вселенной. В точке сингулярности количество сжатых вместе квантов Времени было максимальным. Других объектов и Пространства тогда не было. Кванты Времени ни с чем напрямую не взаимодействуют. Поэтому обнаружить их не удаётся. Время объединяет Вселенную в единое целое сдвиганием вместе частиц с противоположными электрическими зарядами. Его теперь называют тёмной энергией.

Пространство

Когда сжатие Вселенной Большим взрывом закончилось, кванты Времени стали трансформироваться в кванты Пространства. Образуют и расширяют Пространство кванты Времени. Пространство, как и Время, – вид

энергии и среда. Оно существует во Времени. Квант пространства – космологическая постоянная Вселенной, равная силе отталкивания одного электрона от другого. У него, как и у кванта Времени, нет ни электрического заряда, ни массы. Пространство – тёмная материя, образуемая квантами Времени.

Фотон

На следующем этапе развития Вселенной кванты Пространства преобразовались в фотоны. Так возникли лучистые виды энергии. Фотоны – подвижные сгустки энергии без электрических зарядов и масс. В дальнейшем фотоны распались на позитроны и электроны. Фотон – эффект взаимодействия позитрона с электроном.

Позитрон и электрон

Позитрон и электрон – целостные, неделимые и бесструктурные сгустки энергии с противоположными электрическими зарядами и подвижными массами и антимассами. Образует их фотон. Позитрон – первая материальная частица Вселенной, электрон его античастица. Масса позитрона и антимасса электрона – импульсы их вращательных движений вокруг своих полюсов. Они монополи. Положительный электрический заряд позитрона и отрицательный у электрона порождает разнонаправленность их вращений вокруг своих полюсов. Центростремительный импульс вращающейся Вселенной образовал позитроны, центробежный – электроны. Из-за этого, при взаимодействии между собой, они аннигилируют и остаётся только энергия их вращательных движений в форме фотона.

Ускоренное расширение Вселенной

Расширение Вселенной ускоряет Время, которое трансформируется в Пространство (таблица).

Время при этом исчезает, объём Пространства увеличивается, а Вселенная ускоренно расширяется. Время и Пространство – антагонисты ($E = mc^2$). Пространство – антивремя. Пока есть Время, Вселенная будет расширяться ускоренно. Когда Время закончится, исчезнет и Пространство. Тогда всё снова преобразуется в нейтрино. Сейчас вырабатывают и рассеивают в пространстве нейтрино все звёзды. Так закончится очередной цикл эволюции Вселенной и начнётся новый этап её развития.

Динамика ускоренного расширения Вселенной, квантовые числа

Пространство	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Время	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
Скорость	1,0	1,2	1,5	1,9	2,3	3,0	4,0	5,7	9,0	19,0	∞

Движущая сила эволюции сегодняшней Вселенной – трансформация квантов её Времени в кванты Пространства. Развитие, старение и разрушение всего и вся во Вселенной – следствие превращения квантов Времени в кванты Пространства. Каждое тело и его отдельные части образованы квантами Времени. Развитие, старение, распад и исчезновение тела – результат трансформации квантов его Времени в кванты Пространства. Тела больших размеров преобразуются в Пространство медленнее мелких и существуют более продолжительное время.

Ход Времени – процесс превращения квантов Времени в кванты Пространства. Скорость хода Времени – скорость превращения квантов Времени в кванты Пространства, соответствующая скорости происходящих во Вселенной процессов. В сегодняшней расширяющейся Вселенной исчезает само Время.

Превращение квантов Времени в кванты Пространства выявляется при распаде веществ на их составные части. Например, при радиоактивном распаде химических элементов или сжигании веществ. Объём образующихся при этом веществ увеличивается, а их удельная масса снижается. В процессе распада одной молекулы воды образуется два атома водорода и один атом кислорода. Образующиеся при этом атомы водорода и кислорода занимают в Пространстве места больше, чем исходная молекула воды. Так, путём разложения веществ на их составные части, генерируется Пространство расширяющейся Вселенной.

Разрушение упорядоченной структуры тел и рассеивание их энергии – энтропия. Центростремительный импульс вращательного движения Вселенной упорядочивает структуру тел, а центробежный увеличивает их хаотичность и рассеивает.

Распад веществ и преобразование квантов их Времени в кванты Пространства ускоряет высокая температура. Кванты Времени нагревают Вселенную, а кванты Пространства охлаждают. То же самое делают магнит и антиманит. Манит, сдавливанием вместе положительно заряженных позитронов, температуру Вселенной повышает. Антиманит, отталкиванием электрона от электрона, её температуру снижает. После Большого взрыва Вселенная ускоренно расширяется и охлаждается.

Температура частицы – скорость её вращательного движения вокруг своей оси. У позитрона и электрона она очень высокая. Колебательные движения частиц вызывает смена направлений вращения их правой и левой сторон. Поэтому часто-

та пульсации частицы – мера её тепловой энергии и скорость вращения вокруг своей оси. Энергия элементарной частицы – её спин. Он равен повороту вращающейся частицы на 180° . Знаки спинов у позитрона и электрона противоположные.

Спины вращающихся тел вызывают разные эффекты. Так спин вращательного движения Земли вызывают смену дня и ночи. Дневная сторона северного полушария земли днём вращается вправо, а ночью влево. Направления вращения северного и южного полушария по отношению друг к другу и к солнцу противоположные. Так ритмично справа налево и слева направо вращаются все тела. Вращающиеся вокруг своих осей тела, в том числе и сама Вселенная, сходны с лентой Мёбиуса. Переход их вращений слева направо или справа налево осуществляется без смены направлений движения.

Клетки организмов репродуцируются путём деления. Рост, развитие и старение диплоидного организма начинается с деления её зиготы. Деление зиготы – следствие преобразования квантов её Времени в кванты Пространства. Каждая зигота обладает определённым запасом квантов Времени, унаследованных ей от родительских особей. Установлено, что зигота человека делится последовательно до 50-ти раз.

Исчезновение квантов Времени и преобразование их в кванты Пространства выявляется чётко на нервных клетках. После своего образования нервные клетки делиться перестают и со временем отмирают. В процессе старения организма теломеры хромосом его клеток укорачиваются и исчезают. Самая молодая клетка организма – его зигота. Молодыми являются также неспециализированные клетки, в том числе и стволовые.

В процессе деления клетки многоклеточных организмов специализируются и образуют органы разных размеров и форм. Выявлено, что длина междоузлий стебля пшеницы, в направлении от нижних к верхним, увеличивается (Кызласов В.Г., 1998) в соответствии с функцией $y = 1x^2$, называемой параболой (1-4-9-16-25-36). Длина междоузлий стебля пшеницы, за исключением верхнего, возрастает в ходе онтогенеза синхронно с ускоренным расширением Вселенной.

Деление дифференцированных клеток многоклеточных организмов блокирует их специализация. Клетка одноклеточного организма специализироваться неспособна и поэтому непрерывно делится. Она потенциально бессмертная. Такими же свойствами обладают злокачественные (раковые) клетки многоклеточных организмов.

Особенно чётко преобразование квантов Времени в кванты Пространства выявляется в онтогенезе насекомых при их метаморфозах: гаметы → зигота → яйцо → личинка → куколка → имаго → половые клетки → смерть. Превращение квантов Времени в кванты Пространства определяет форму и размер возникающих тел. Любое тело – это объём Пространства, обретший определённую форму и размер. Тел вне Пространства не бывает.

Атом водорода и протон

Частицы с противоположными электрическими зарядами друг к другу не притягиваются. Их сдавливают вместе кванты Времени. Эти кванты сдавливают вместе также частицы с дипольными электрическими зарядами. Кванты Времени сдавили вместе протон с электроном и образовали атом водорода. Атом водорода первый химический элемент Вселенной, обретший массу покоя. Его массу покоя в последующем унаследовали атомы всех других химических элементов.

В чёрных дырах Вселенной и при взрывах сверхновых звёзд из позитронов синтезируются протоны. Комплекс из 1728-ми позитронов – протон ($1836 / 1,0625$). Он позитронный кристалл – $12^3 = 1728$. Скорость вращения чёрных дыр вокруг своих осей субсветовая. Поэтому центростремительный импульс их вращательных движений сильно увеличивает силу гравитации. Эта сила сдавливает позитроны в протоны. Электроны в антипротон и атом антиводорода гравитацией не сдавливаются. Наоборот, центробежный импульс вращательного движения чёрных дыр (антигравитация) отталкивает их друг от друга и рассеивает в Пространстве.

Позитрон образовал вещество Вселенной, электрон – антивещество. Они монополи. Направления вращений позитрона и электрона вокруг своих полуосей противоположные. В остальном они абсолютно одинаковые. Северное полушарие дипольной Вселенной образовали позитроны, южное – электроны. Полюса Вселенной, как и позитрон с электроном, вращаются относительно друг друга в противоположных направлениях. Таким же свойством обладают все другие вращающиеся вокруг своих осей частицы, тела, планеты, звёзды, галактики и вихри. Так правая и левая стороны одного и того же тела, при вращении вокруг своей оси, двигаются по отношению друг к другу в противоположных направлениях. Северная половина Вселенной состоит из вещества. Это – мир. Южная половина – из антивещества. Это антимир. Мир схож с антимиром, отражённым в зеркале.

На расстояниях меньше радиуса протона положительно заряженные позитроны притягиваются друг к другу и образуют протоны и магнитары с их очень сильными магнитными полями. Магнитар – звёздный аналог протона. Протон, состоящий из позитронов, – магнит. Поэтому в паре с электроном он образует химические элементы. Электроны с отрицательными электрическими зарядами, наоборот, отталкиваются друг от друга и рассеиваются в Пространстве. Электрон – антиманит. Магнитная сила притяжения позитрона к позитрону равна антиманитной силе отталкивания электрона от электрона. Центростремительный импульс вращательного движения позитрона создаёт его массу, положительный электрический заряд и магнитное поле. Центробежный импульс вращательного движения электрона образует его антимассу, отрицательный электрический заряд и антиманитное поле. Позитрон и бозон Хиггса (P.W. Higgs) – одна и та же элементарная частица. Электрон – антибозон Хиггса (P.W. Higgs).

Масса покоя атома водорода – результат взаимодействия протона с электроном. Энергии вращательных движений протона и электрона слились вместе и образовали атом водорода с массой покоя. Атом водорода – стоячая электрон-протонная энергетическая волна. Из-за этого у тел с нейтральными электрическими зарядами всегда есть масса покоя. Тел без массы покоя не бывает. Без атома водорода нет никаких химических элементов, веществ и сегодняшней Вселенной.

Электрон и протон в атоме водорода сдавливают вместе кванты Времени. На расстоянии, равном радиусу атома водорода, электрон начинает вращаться вокруг протона с субсветовой скоростью. При такой скорости движения он преобразуется в нейтринное облако, занимающее всё пространство внутри атома водорода. Так создаётся видимость, что электрон находится одновременно в разных местах. Когда скорость вращения электрона вокруг протона достигает световой, он в паре с позитроном, отнятым у протона, отрывается от атома водорода и образует квант света. Длина электромагнитных волн, излучаемых с внутренних электронных орбит атомов химических элементов, короче, чем у испускаемых с наружных орбит. Соответственно, больше и энергия. Так возникают спектры электромагнитных волн, излучаемых химическими элементами. Позитрон, как и электрон, состоит из нейтрино. При образовании кванта света импульс вращательного движения электрона вокруг протона преобразуется

в поступательное движение. Из-за этого кванты света двигаются в пространстве прямолинейно.

Скорость света ($299792458 \cdot 10^{-16}$ см/с = $1,0695628$ см/с) находится в кратной зависимости от диаметра атома водорода ($1,0657432 \cdot 10^{-8}$ см). По длине диаметра атома водорода можно уточнить скорость движения света, а по скорости света – диаметр атома водорода. Скорость движения электрона вокруг протона в атоме водорода – частота его вращения вокруг протона.

Химические элементы

Химических элементов с массой атомов меньше, чем у водорода, нет. До возникновения Времени и Пространства никаких химических элементов не было. Атом водорода при своём образовании унаследовал массу протона и антимассу электрона, а также их противоположные электрические заряды. Поэтому электрический заряд атома водорода близок к нулю. Из-за взаимодействия протона с электроном масса образовавшегося атома водорода должна быть меньше, чем у протона, на одну антимассу электрона. Так, масса атома гелия меньше суммы масс двух нейтронов, двух протонов и двух антимасс электронов. Масса системного образования всегда меньше суммы масс образующих его элементов. В результате взаимодействия протона с электроном у атома водорода появилась способность образовывать химические элементы. Атомы химических элементов – конгломераты, состоящие из атомов водорода.

Прямым доказательством достоверности возникновения атомов химических элементов из дипольных атомов водорода служат свойства инертных газов. От других химических элементов они отличаются по множеству признаков. Они химически инертны, ионов, молекул и кристаллов не образуют. У их атомов полная сбалансированность положительных и отрицательных электрических зарядов, нет валентности. Эти газы электрически полностью нейтральные. Поэтому их атомы, как атомы водорода и других химических элементов, молекул и кристаллов не образуют. Внешние электронные оболочки атомов инертных газов заполнены электронами полностью.

Молекула водорода

Поворотным моментом в эволюции Вселенной явилось образование из двух атомов водорода (H) его молекулы (H_2). Способность атома водорода образовывать молекулу унаследовали в последующем все другие химические элементы, за исключением атомов инертных газов. Молекула водорода H_2 – первая молекула Вселенной.

Молекулы по своему устройству сходны с атомами инертных газов. На их внешних электронных оболочках всегда восемь электронов. Из-за этого они химически сравнительно пассивные и электрически нейтральные. Главное отличие инертных газов от других химических элементов состоит в том, что их атомы диполями не являются. Поэтому, превращаясь при низких температурах в жидкости, они сохраняют свойство сверхтекучести. Их электрически нейтральные атомы кванты Времени вместе не сдавливают.

Особенно сильный диполь ион углерода. У него на внешней электронной оболочке четыре электрона. Из-за этого, при взаимодействии с другими химическими элементами, он образует неисчислимое множество веществ с самыми разными свойствами. В недрах земли, при высоких температурах и давлениях, ионы углерода образуют алмазы. Образуются алмазы вследствие того, что ион-атом углерода – сильный диполь.

Способность атомов водорода сдавливаясь квантами Времени вместе и образовывать молекулы результат того, что молекула водорода (H_2) занимает в Пространстве меньше места, чем два свободных атома водорода (H). Разность объёмов этих пространств и есть энергия, образующая молекулы веществ. Так Пространство связано с энергией, образующей молекулы из атомов.

Гравитация

Тела с нейтральными электрическими зарядами друг к другу не притягиваются. Их массы покоя сдавливают вместе центростремительный импульс вращающейся Вселенной. Этот импульс – сила гравитации. У позитронов, электронов, протонов и всех других элементарных частиц масса покоя близка к нулю. Поэтому центростремительным импульсом вращающейся Вселенной они вместе не сдавливаются и веществ не образуют. Масса покоя появилась у первого химического элемента Вселенной – атома водорода.

Гравитацию образует масса покоя молекулы водорода ($1,6740655 \cdot 10^{-27}$ кг $\times 2 = 3,348131 \cdot 10^{-27}$ кг). Из-за этого масса покоя двух таких молекул ($3,348131 \cdot 10^{-27}$ кг $\times 2 = 6,696262 \cdot 10^{-27}$ кг) – гравитационная постоянная Вселенной. Где нет молекул водорода и его производных, нет гравитации. Когда химические элементы и молекулы водорода исчезнут, исчезнет и гравитация. Знание массы молекулы водорода позволяет уточнить значение гравитационной постоянной Вселенной.

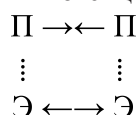
Силу сдавливания (F) центростремительным импульсом вращения Вселенной

вместе двух атомов водорода в молекулу, в зависимости от расстояния между ними, можно вычислить по формуле $F = (M + M) / c^2$, где M – масса атома водорода, c – расстояние между атомами. Когда два атома находятся в составе одной молекулы, сдвливающая их сила равна сумме их масс ($F = M + M$). При удалении атомов друг от друга, из-за ускоренного расширения Вселенной, сдвливающая их сила уменьшается пропорционально квадрату расстояния между ними. С уменьшением расстояния между сдвливаемыми атомами, они ускоренно сближаются.

Масса позитрона равна $+9,109382 \cdot 10^{-31}$ кг. У электрона она точно такая же, но только с обратным знаком. Разность масс позитрона и электрона равна сумме их масс ($9,109382 \cdot 10^{-31}$ кг $\times 2 = 18,218764 \cdot 10^{-31}$ кг). Поэтому у фотона, образованного взаимодействием позитрона с электроном, массы нет. При взаимодействии между собой масса позитрона и антимасса электрона нейтрализуют друг друга.

Разность гравитационных сил, сдвливающих вместе дипольные атомы и молекулы веществ, легко измерить. Гравитация сдвлиывает жидкость. Жидкость выталкивает из себя погружённые в неё тела. Тела с большой удельной массой тонут в жидкости, а с более лёгкой всплывают. Тела с удельной массой, равной удельной массе жидкости, становятся внутри жидкости невесомыми. Удельная масса тела – прямой показатель его гравитационного потенциала.

Кванты Времени сдвливают вместе два атома водорода в одну молекулу и образуют её гравитационный потенциал:



Сходящиеся стрелки – притяжение протонов друг к другу, расходящиеся стрелки – отталкивание электрона от электрона. Пунктир – сдвливание протонов с электронами квантами Времени.

Молекула водорода H_2 занимает в пространстве меньше места, чем два свободных атома водорода, из которых она состоит. Разность объёмов этих пространств есть сила гравитации. Так Пространство связано с гравитацией.

Возникновение жизни

Три дипольные молекулы воды кванты Времени сдвливают в шестиугольный кристалл (снежинку). Вещества, образованные взаимодействием молекулы воды с атомами и молекулами других веществ, наследуют способность воды кристаллизоваться. На-

следственные особенности организмов начинаются с наследования ими признаков и свойств воды.

Сначала в водном растворе органических веществ абиогенного происхождения синтезировались молекулы, способные кристаллизоваться (РНК, ДНК, аминокислоты и др.). Кванты Пространства вызвали симметричное деление таких кристаллов. Так возникли молекулы, умеющие удваиваться и делиться, т.е. сама жизнь. Способность молекул ДНК строить себе подобные структуры (кристаллизоваться) и симметрично делиться (размножаться) открыли J.D. Watson & F.H.C. Crick (1953). Они установили, что молекула ДНК удваивается путём соединения вместе двух нуклеотидных пар: Аденин – Тимин и Гуанин – Цитозин. Живое вещество – самовоспроизводящийся и симметрично делящийся кристалл. Митоз и мейоз возникли в последнюю очередь.

Разум

Разум – вид энергии, генерируемый живыми организмами. Это интеллект живой материи. Действиями организмов управляет энергия их разума. Поэтому разум присущ всем живым организмам. Вне организмов разум существовать не может. То, что разум организмов проявляется физически в форме биологических полей, биофизиками уже доказано.

Обсуждение модели Вселенной

Анализ представленной в статье модели Вселенной выявил существование ряда неизвестных ранее процессов и явлений. Модель увязывает в единое целое микро- и макромир. Она хорошо вписывается в систему знаний сегодняшнего дня и оптимизирует выбор направлений проводимых исследований. У неё есть предсказательная сила. Описанная в статье модель Вселенной лишь небольшой её фрагмент. В последующие коллективными усилиями исследователей она будет дополняться, уточняться и модифицироваться. Соответствующие действительности модели системных образований всегда находят практическое применение.

Если бы тела с нейтральными электрическими зарядами притягивались друг к другу, они образовали бы в итоге единую массу. Из-за того, что такой силы нет, этого не произошло. В результате своих многолетних исследований Сэр Исаак Ньютон (1643 – 1727) пришёл к выводу, что познать природу сил притяжения тел друг к другу невозможно. Правильный вывод. Познать то, чего нет, невозможно. Частицы и тела сдвливают вместе центростремительный импульс вращающейся Вселенной. Это сила

гравитации. Рассеивает частицы центробежный импульс вращающейся Вселенной. Это антигравитация. До Большого взрыва, под воздействием центростремительного импульса своего вращательного движения, Вселенная сжалась в сингулярную точку. После Большого взрыва Вселенную ускоренно расширяет центробежный импульс её вращательного движения. В состоянии невесомости центростремительный и центробежный импульсы движения тел оказываются равными и уравновешивают друг друга. Так путём взаимодействия гравитации с антигравитацией возникает невесомость тел.

Луна отдаляется от Земли со скоростью 4 см в год. Интересно, почему она не сближается с Землёй. Если существует закон Всемирного тяготения тел, Луна и Земля должны притягиваться друг к другу и сближаться. Более того, с возрастанием их масс, они должны сближаться ускоренно и в конечном итоге объединиться. Масса Земли в течение одного года, за счёт поступающего из космоса вещества, возрастает в среднем на 15 миллионов тонн. Увеличивается также масса Луны. Падение вещества на Землю, Луну и другие небесные тела вызывает центростремительный импульс вращающейся Вселенной.

Увеличение расстояния между Луной и Землёй – эффект расширения Вселенной. Луну от Земли отталкивает центробежный импульс вращающейся Вселенной. Возникает мысль, что таким же способом Земля отдаляется от Солнца. Более того, то же самое делают другие планеты солнечной системы. Нельзя исключить, что на Марсе было тепло, когда он находился ближе к солнцу. Так, по мере остывания Земли и удаления её от солнца, место Земли займёт Венера. Тогда землянам придётся менять своё местожительство.

Чёрные дыры Вселенной тела к себе не притягивают. Чёрные дыры сдавливают с другими телами центростремительный импульс вращающейся Вселенной.

На Земле дрейфуют континенты, извергаются вулканы и происходят землетрясения. Такие же процессы идут на некоторых других планетах солнечной системы. Откуда берётся энергия, вызывающая столь грандиозные явления? Это энергия солнечных нейтрино. Нейтрино в больших количествах вырабатывает и рассеивает в космосе Солнце. Способностью поглощать и преобразовывать нейтринную энергию в световую, тепловую, механическую, химическую и другие её виды обладает вода. На поверхности земли, при обычном атмосферном давлении, нейтринная энергия поглощается

водой с температурой + 4 °С. Вода с температурой + 4 °С для нейтрино непрозрачна. При такой температуре у воды наибольшая плотность. Достоверность поглощения нейтрино водой с температурой + 4 °С – ноль градусов доказывает тот, что удельная масса образующегося при замерзании воды льда меньше, чем у воды.

Чем сильнее вода сжата, тем выше температура, при которой она поглощает нейтринную энергию. В недрах земли сильно сдавленная вода поглощает всепроникающую нейтринную энергию солнца при высоких температурах. Нагретая вода расширяется, закипает, превращается в пар, распадается на ионы водорода и кислорода и вызывает дрейф континентов, извержения вулканов и землетрясения.

Выделяемый вулканами углекислый газ – продукт взаимодействия ионов углерода земной коры с ионами кислорода, образующимися при распаде молекул воды. В недрах Венеры много поглощающей нейтрино сдавленной горячей воды. Из-за этого у неё высокая температура и очень плотная атмосфера. Атмосфера Венеры состоит в основном из углекислого газа. В атмосфере земли много кислорода. Не исключено, что часть этого кислорода, наряду с растениями, вырабатывает в недрах земли из воды нейтрино.

За счёт чего Юпитер выделяет в космическое пространство энергии больше, чем получают её от солнца в форме световых лучей? За счёт поглощения водой этой планеты нейтринной энергии солнца. Нейтринная энергия солнца разлагает молекулы воды на ионы водорода и кислорода. При этом атомы водорода остаются в свободном состоянии, а кислород образует окислы. Поэтому на Юпитере очень много молекул водорода. Там же идёт радиоактивный распад атомов гелия на атомы водорода. Из-за этого эта планета является очень мощным источником радиационного излучения.

Можно ли создать нейтринную грелку на земле? Можно. Для этого необходимо в герметичном сосуде с прочными стенками сильно сжать воду и сосуд запаять. У сдавленной воды, под воздействием нейтринной энергии солнца, температура повысится. Такая грелка работает на земле под залитыми водой коралловыми рифами, вулканами и разломами земной коры. Так можно решить энергетические проблемы человечества.

Как образуется в земле нефть? В нефтеносных районах вода проникает на большую глубину внутрь земли. В условиях высокого давления, под воздействием нейтринной энергии солнца, молекулы

горячей воды распадаются на водородные и кислородные ионы. Ионы водорода взаимодействуют с ионами углерода земной коры и образуют углеводороды. Поэтому синтез углеводородов в недрах земли идёт постоянно. Установлено, что из недр земли в воды озера Байкал постоянно просачивается нефть, образованная нейтринной энергией солнца.

На спутнике Сатурна Титан много метана, образованного нейтринной энергией солнца. Прав был Д.И. Менделеев (1834 – 1907) считавший, что нефть имеет неорганическое происхождение. Нефть в недрах земли образуется непрерывно. Из-за этого старые скважины иногда заполняются нефтью снова. Чтобы возобновить там синтез углеводородов снова, необходимо использованные нефтяные скважины заливать водой. Сланцевые газ и нефть, наоборот, являются продуктом разложения органических веществ, синтезированных живыми организмами. Таким образом, нефть и другие углеводороды на земле являются возобновляемыми источниками энергии.

Нейтринная энергия преобразует твёрдые вещества в жидкости, жидкости в газы, газы в ионы, а ионы в мюонные, электронные и таунейтрино. В водных растворах в условиях высокого давления и температурах в недрах планет под воздействием нейтрино все вещества распадаются на ионы. В расширяющейся Вселенной тела и частицы разрывает на части нейтрино в форме вакуума. Вселенную расширяет энергия вакуума. Нейтринная энергия – «вечный двигатель» развития Вселенной, её перпетум мобиле.

Где и как зародилась на земле жизнь? Сначала в разломы земной коры стекла вода. Там она подверглась сильному давлению и под воздействием нейтринной энергии солнца ионизировала растворённые в ней вещества, в том числе молекулы водорода, углерода, азота, фосфора и других химических элементов. Далее, шесть ионов углерода (C^+) соединились с шестью молекулами воды (H_2O) и образовали молекулу глюкозы ($C_6H_{12}O_6$). По такой схеме синтезировались все другие виды углеводов молекул. Наличие свободных ионов углерода в глубинах земли подтверждается тем, что там образуются графит и алмазы.

Нуклеиновые кислоты образовались в результате взаимодействия молекул рибозы и дезоксирибозы с азотистыми основаниями и остатками фосфорной кислоты. После этого возникли вирусоподобные нуклеопротеиды, способные кристаллизоваться (удваиваться) и симметрично делиться (размножаться), то есть жизнь. Удвоение

молекул нуклеиновых кислот осуществляют кванты Времени. Симметричное деление таких молекул, вирусов и клеток организмов вызывают кванты расширяющегося Пространства.

Образовавшиеся таким способом вирусоподобные организмы питаются углеводами, синтезированными в недрах земли нейтринной энергией солнца. Лучистая энергия солнца им не нужна. На коралловых рифах, разломах земной коры и вокруг подводных вулканов эти организмы образуют в больших количествах нейтринный планктон, служащий пищей для других видов морских организмов. Жизнь морских животных зависит от нейтринного планктона напрямую. Там же на больших водных глубинах в полной темноте обитают трубчатые черви и множество других ещё неизученных видов организмов, питающихся сахарами, синтезированными нейтринной энергией солнца. Фотосинтезирующие микроорганизмы, строматолиты, водоросли и растения появились на земле позже.

Нейтринный планктон, питающийся сахарами, синтезированными в недрах земли нейтринной энергией солнца, превышает по объёму фито- и зоопланктон морей и океанов многократно. Особенно много нейтринного планктона в Саргассовом море, в водах коралловых рифов, Гавайских островов, полуострова Юкотан, Багамах и других морских территориях. Из-за этого там большое скопление и разнообразие морских животных и птиц. Организмы, питающиеся нейтринным планктоном, непрерывно фильтруют воду. Поэтому в Саргассовом море, озере Байкал и других водоёмах вода чрезвычайно прозрачная. Плотоядные организмы и грибы, по-видимому, являются прямыми потомками первых нейтринотрофных организмов.

Могут ли возникнуть организмы, питающиеся молекулами водорода напрямую? Могут. Такие организмы, возможно, существуют в воде под вулканами и разломами земной коры. Энергию окисления атомов водорода ионами других химических элементов используют в качестве источника энергии все земные организмы. На спутнике Сатурна Титан много метана, образованного окислением ионов водорода ионами углерода. Не исключено, что в жидком метане может быть обнаружена жизнь, отличная от земной. Водород и углерод – биогенные химические элементы.

Предсказывать землетрясения и извержения вулканов можно путём дистанционного измерения температуры воды под вулканами и разломами земной коры. С повышением температуры воды в недрах

земли частота землетрясений и извержений вулканов возрастает. Повышение температуры воды в глубинах земли также способствует потеплению климата на земле. 600 миллионов лет назад нейтринная энергия солнца, накопленная плотно сжатой горячей подземной водой, растопила толстый ледяной покров земли, разорвала земную кору и образовала сегодняшние континенты. С тех пор континенты дрейфуют.

Возможное место существования жизни в Солнечной системе – спутник Юпитера Европа. Там она могла возникнуть в воде, разогретой солнечным нейтрино до + 4°C и выше. Спутник Юпитера Ио образовала вода. Его поверхность покрыта льдом. Под воздействием нейтринной энергии солнца ледяные вулканы Ио извергаются постоянно. Анаэробные бактерии могут быть найдены и там. Другие примеры – Луна, Меркурий, Марс и другие небесные тела. На них жидкой воды нет. Есть лёд. Поэтому там нет континентов, вулканы не извергаются и планетотрясения не происходят.

Что происходит в Бермудском треугольнике Атлантического океана? В глубины земли под Бермудский треугольник стекает вода. Она там сильно сдавливается, поглощает нейтринную энергию солнца, нагревается и распадается на ионы водорода и кислорода. Далее эти ионы соединяются с ионами углерода мантии земли и образуют метан и углекислый газ:

Нейтрино

↓



В смеси этих газов с водой корабли тонут, а люди отравляются.

На территории Бермудского треугольника Христофор Колумб (1451 – 1506) обнаружил большой огненный шар и свечение моря и неба. Свечение вод мирового океана совпадает с разломами земной коры, подводными вулканами и сейсмическими зонами земли. Сейчас в Саргассовом море найдены загадочные «Синие ямы», где вода течёт внутрь земли. Под Бермудским треугольником самый большой разлом земной коры. В этих районах земли берёт своё начало морское течение Гольфстрим и зарождаются циклоны и ураганы.

Как нейтрино ионизирует молекулы воды и растворённые в ней вещества и почему у него очень высокая проникающая способность? Нейтрино отталкивает друг от друга сжатые в молекулы квантами Времени ионы с противоположными электрическими зарядами. При этом с самим

веществом и его ионами оно не взаимодействует. Нейтрино движется сквозь вещество наподобие воды, протекающей через слой песка. Из-за этого у него чрезвычайно высокая проникающая способность.

Почему у большинства галактик направление вращений вокруг своих осей одинаковое? Эти галактики унаследовали направления своих вращений от образовавшего Вселенную нейтринного вихря.

Считается, что у тела три стороны, – длина, ширина и высота. В действительности их у него четыре – верх, низ, а также правая и левая стороны. Свои стороны тела унаследовали от нейтринного вихря.

Являются ли Время и Пространство непрерывными или дискретными? Время состоит из частиц-квантов, которым название ещё не дано, а Пространство из электронных, позитронных и тау нейтрино. Они дискретные.

Меняются ли с течением Времени фундаментальные физические константы? Да, меняются. Возникает, существует и исчезает само Время.

Что является причиной согласованного движения большой группы галактик к одной точке Вселенной? Центростремительный импульс вращающейся Вселенной.

Почему корона солнца горячее поверхности и электроны, образующиеся при распаде гелия на атомы водорода, накапливаются в солнечной короне, аннигилируют и превращаются в световую и тепловую энергию.

Как образовался квант Времени? Квант Времени – продукт взаимодействия позитронного нейтрино с электронным. Время образовал Большой взрыв.

Что вызывает самопроизвольные процессы во Вселенной? Преобразование квантов Времени в кванты Пространства.

Как отличить галактику от антигалактики? Галактики и антигалактики вращаются вокруг своих осей в противоположных направлениях.

Каков механизм, посредством которого звезды взрываются и образуют новые? Энергию этих взрывов образует центробежный импульс вращающейся Вселенной в форме вакуума.

Почему существует протон, а антипротона нет? Направления вращений позитрона и протона вокруг своих осей совпадают с направлением вращения северного полушария Вселенной. Электрон образует антипротоны и атомы антиводорода в южной половине Вселенной.

Что вызывает ослабление силы гравитации Вселенной? Распад молекул и атомов на частицы без масс покоя.

Является ли нейтрино античастицей к самой себе? Да, является. Из-за этого у нейтрино нет ни массы, ни электрического заряда.

Почему масса протона больше массы атома водорода? У электрона масса с отрицательным знаком.

Выводы

1. Сегодняшняя форма Вселенной возникла в результате Большого взрыва. Взрыв вызвало преобразование центростремительного импульса вращательного движения нейтринного вихря в центробежный. Возникший центробежный импульс разорвал вихрь на части. Вселенная образовалась из фрагментов нейтринного вихря.

2. Существующая Вселенная – вихрь атомов водорода и его производных. В единое целое она сдавливается центростремительным импульсом своего вращательного движения. Сейчас, под воздействием центробежного импульса своего вращательного движения, Вселенная ускоренно расширяется.

3. Тела с нейтральными электрическими зарядами друг к другу не притягиваются. Их массы покоя сдавливает вместе центростремительный импульс вращающейся Вселенной. Это сила гравитации. Центробежный импульс вращения Вселенной (антигравитация), наоборот, отталкивает электрон от электрона с силой, равной космологической постоянной.

4. Позитрон и электрон – целостные, неделимые и бесструктурные сгустки энергии. Позитрон – первая материальная частица Вселенной, электрон – его античастица. Их образовали фотоны. Противоположные электрические заряды позитрона и электро-

на порождает разнонаправленность их вращений вокруг своих полюсов. Поэтому, при взаимодействии между собой, они аннигилируют и остаётся только энергия их вращательных движений в форме фотона.

5. Время, образованное Большим взрывом из нейтрино, – энергетическое поле Вселенной. Состоит оно из частиц-квантов, которым название ещё не дано. Вселенную в единое целое, сдавливанием вместе частиц с противоположными электрическими зарядами, объединяет Время. Ускоренное расширение Вселенной – результат превращения квантов её Времени в кванты Пространства. Развитие, старение, разрушение и исчезновение всего и вся во Вселенной – следствие преобразования квантов Времени в кванты Пространства.

6. Атом водорода – первый по последовательности образования химический элемент Вселенной. Его, сдавливанием вместе протона с электроном, образовали кванты Времени. Химические элементы с большими удельными массами образовались, по-видимому, позже и теперь распадаются на части.

7. У электрона антимасса. Поэтому масса атома водорода меньше, чем у протона. Масса системного образования всегда меньше суммы масс образующих его элементов.

8. Гравитационный потенциал тел, сдавливанием вместе двух дипольных атомов водорода (H) в одну молекулу (H₂), образует Время. Гравитационная постоянная Вселенной – сумма масс двух водородных молекул (H₂).

9. Вселенная ускоренно расширяется и рассеивается. Она снова преобразуется в нейтрино.