

МОДЕЛЬ УСТРОЙСТВА И РАЗВИТИЯ ВСЕЛЕННОЙ**Кызласов В.Г.**

*Научно-исследовательский институт Центральных районов Нечерноземной зоны
Российской Федерации, e-mail: zim70344@yandex.ru*

Построена и проанализирована модель устройства и развития Вселенной. Вселенную породил Большой взрыв. Взрыв вызвало преобразование гравитации в антигравитацию. Большой взрыв образовал Время, которое преобразуется в Пространство. Время – Тёмная энергия. Пространство – Тёмная материя. Позитрон – частица, электрон – его античастица. Позитрон обладает массой, электрон антимассой. На солнце атомы гелия распадаются на атомы водорода. Нейтринная энергия поглощается водой и преобразуется в другие её виды. Движущая сила дрейфа континентов, извержений вулканов и землетрясений – нейтринная энергия солнца. Жизнь на Земле возникла в результате взаимодействия молекул углеводов абиогенного происхождения с азотистыми основаниями и фосфорной кислотой. Разум – вид энергии, генерируемый живыми организмами. Он управляет действиями организмов и присущ им всем без исключения.

Ключевые слова: Вселенная, Время, Большой взрыв

DEVICE MODEL AND DEVELOPMENT OF THE UNIVERSE**Kyzlasov V.G.**

*Research Institute of the Central areas of the Non-chernozem zone of Russian Federation,
e-mail: zim70344@yandex.ru*

Constructed and analyzed a model and development of the Universe. The universe gave rise to the Big Bang. The explosion caused the transformation of gravity into anti-gravity. The big Band formed the Time is converted into Space. The time is dark energy. The space is dark matter. A positron is a particle, an electron – its antiparticle. A positron has mass, the electron antimass. In the sun, the helium atoms disintegrate into atoms of hydrogen. The neutrino energy is absorbed by water and converted into other species. The driving force for continental drift, volcanic eruptions and earthquakes is neutrino energy of the sun. Life on earth arose as a result of interaction of molecules of carbohydrates abiogenic origin with bases and phosphoric acid. The mind is a form of energy generated by living organisms. He controls the actions of organisms and inherent to all without exception.

Keywords: Universe, Time, Big Bang

Построена и проанализирована модель устройства и развития Вселенной. Звёзды, планеты, спутники планет, кометы и астероиды образуются при взрывах их материнских тел. Сегодняшнюю форму Вселенной породил Большой взрыв. Взрыв вызвало преобразование центростремительного импульса вращательного движения Вселенной в центробежный. Центостремительный импульс сдвинул Вселенную в сингулярную точку, а центробежный разорвал эту точку на части, стал расширять. Так образовалось Время. Время – энергетическое поле Вселенной. Начало Времени – сингулярная точка Вселенной. Ход Времени – процесс его исчезновения и превращения в Пространство. Пространство – место, где Время преобразуется в Пространство. Время – Тёмная энергия. Пространство – Тёмная материя. Вселенную в единое целое сдвигает центростремительный импульс её вращательного движения (гравитация), а расширяет и рассеивает центробежный импульс (антигравитация). Эти импульсы – инерционные силы. Позитрон – первая материальная частица Вселенной, электрон – его античастица. Они частицы-близнецы. При взаимодействии между собой позитрон с электроном

аннигилируют и преобразуются в лучистую энергию. Направления вращения позитрона и электрона вокруг своих полюсов противоположные. Из-за этого позитрон обладает массой, а электрон антимассой. У позитрона положительный электрический заряд, у электрона – отрицательный. Масса покоя тел возникает при взаимодействии их протонов с электронами. 11-ти летний цикл солнечной активности – эффект взаимодействия масс Солнца и Юпитера. На звёздах, под воздействием их нейтринных излучений, химические элементы распадаются на атомы с меньшими удельными массами. При этом выделяется энергия со сплошным спектром излучения. На солнце атомы гелия распадаются на атомы водорода. Таким способом в сегодняшней расширяющейся Вселенной образуются все другие химические элементы. Нейтринная энергия обладает способностью поглощаться водой и преобразовываться во все другие её виды. Вне звёзд она вызывает распад радиоактивных химических элементов. Магнитные поля тел образуют положительно заряженные ионы химических элементов, антиматерия – электроны. Движущая сила дрейфа континентов, извержений вулканов и земле-

трясений – нейтринная энергия солнца. Молекулы веществ, сдавливанием вместе ионов с противоположными электрическими зарядами, образуют кванты Времени. Ионизируют и вызывают распад веществ кванты Пространства в форме нейтринной энергии солнца и звёзд. Жизнь на Земле возникла в результате взаимодействий молекул углеродов абиогенного происхождения с азотистыми основаниями и фосфорной кислотой. Разум – вид энергии, генерируемый живыми организмами. Он управляет действиями организмов и присущ им всем. Вне живого разума нет.

Вселенная ускоренно расширяется [6]. 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 – продолжающийся Большой взрыв.

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:

- 12 | Разум
- 11 | Жизнь
- 10 | Гравитация
- 9 | Молекулы веществ
- 8 | Химические элементы
- 7 | Протон и первичный атом
- 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 Время и Пространство исчезают. 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 центростремительном импульсе вращательного

движения нейтринного вихря вокруг своей оси. Других видов энергии тогда не было. Не было никаких фотонов, материальных частиц, тел, Пространства и Времени. Нейтрино – основополагающий вид вещества и энергии Вселенной.

Большой взрыв

Большой взрыв осуществил импульс вращательного движения нейтринного вихря вокруг своей оси. Центростремительный импульс вихря сдавливал его в сингулярную точку, а центробежный разорвал на части и стал рассеивать. Вселенная образовалась из фрагментов нейтринного вихря. Вселенную с полюсов сдавливает центростремительный импульс её вращательного движения, а центробежный расширяет на экваторе. Свои импульсы и направления вращений 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 сдавливает взрываемый объект, а затем разрывает его на части и рассеивает. Большой взрыв сдавливал позитронные, электронные и тау нейтрино в частицы и образовал из них 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 результате сжатия Большим взрывом нейтринного вихря в сингулярную точку. Начало Времени – сингулярная точка Вселенной. В точке сингулярности количество сдавленных вместе квантов Времени было максимальным. Других объектов и Пространства тогда не было. Кванты Времени ни с чем напрямую не взаимодействуют. Поэтому обнаружить их пока не удаётся. Время объединяет Вселенную в единое целое сдавливанием вместе частиц с противоположными электрическими зарядами. Его теперь называют тёмной энергией.

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	∞

Пространство

Когда сжатие Вселенной Большим взрывом закончилось, кванты Времени стали трансформироваться в кванты Пространства и расширять его. 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, под воздействием расширения Вселенной, 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. Они частицы-близнецы. Масса позитрона и антимасса электрона – импульсы их вращательных движений вокруг своих полуосей. Они монополи. Положительный электрический заряд позитрона и отрицательный у электрона порождает разнонаправленность их вращений вокруг своих полуосей. 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.

Позитроны образовали вещество Вселенной, электроны – антивещество. 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, пла-

неты, звёзды, галактики и вихри. Так правая и левая стороны одного и того же тела или его полюса, при вращении вокруг своей оси, двигаются по отношению друг к другу в противоположных направлениях. Это очень легко проверить. 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 [5] – одна и та же элементарная частица. Электрон – антибозон Хиггса.

Превращение Времени в Пространство

Расширение Вселенной ускоряет Время, которое превращается 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.

Движущая сила эволюции сегодняшней Вселенной – трансформация квантов её Времени в кванты Пространства. Развитие, ста-

рение, распад, разрушение и исчезновение всего и вся во Вселенной – следствие превращения квантов Времени в кванты Пространства. Каждое тело и его отдельные части образованы квантами Времени. Тела больших размеров распадаются и преобразуются в Пространство медленнее мелких и существуют более продолжительное время.

Ход Времени – процесс превращения квантов Времени в кванты Пространства. Скорость хода Времени – темп превращения квантов Времени в кванты Пространства. Время, вместе с его носителями, превращается в пространство непрерывно, равномерно и неизбежно. В сегодняшней Вселенной Время исчезает, а Пространство за его счёт расширяется.

Превращение квантов Времени в кванты Пространства выявляется при распаде веществ на их составные части. Например, при радиоактивном распаде химических элементов или разделении молекул на ионы. Объём образующихся при этом веществ увеличивается, а их удельная масса уменьшается. В процессе распада одной молекулы воды образуется два иона водорода и один ион кислорода. Образующиеся при этом ионы водорода и кислорода занимают в Пространстве места больше, чем исходная молекула воды. Радиоактивный распад химических элементов размеры образующихся атомов уменьшает и за счёт этого увеличивает занимаемый ими объём. Так, путём разложения веществ и химических элементов 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 частота 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 вызывает смену дня и ночи. Днём северное полушарие земли 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.

Протон и первичный атом Вселенной

Позитроны притягиваются друг к другу и образуют протоны. Комплекс из 1728-ми позитронов – протон. Он позитронный кристалл – $12^3 = 1728$. Электроны друг от друга отталкиваются и рассеиваются в пространстве.

Частицы с противоположными электрическими зарядами друг к другу не притягиваются. Их сдавливают вместе кванты Времени. Кванты Времени сдавливают вместе протоны с электронами и образовали **Первичный атом** химического элемента Вселенной с наибольшей удельной массой и нейтральным электрическим зарядом. У этого крайне нестабильного и очень быстро распадающегося химического элемента ещё нет названия и неизвестны его удельная масса и все другие свойства. Атомы всех других химических элементов, в том числе и водорода, – продукты распада на части первичного атома Вселенной.

Атом водорода, среди остальных химических элементов, возник и исчезает последним. У него наименьшая удельная масса. Он продукт распада атома дейтерия на два атома водорода. В дальнейшем атомы водорода распадаются на позитроны и электроны и преобразуются в нейтрино.

Электроны и протоны в атомы химических элементов сдавливают кванты Времени. На расстоянии, равном радиусу ядра атома химического элемента, электрон начинает вращаться вокруг него со субсветовой скоростью. При такой скорости движения он преобразуется в нейтринное облако, занимающее всё пространство внутри атома. Так создаётся видимость, что электрон находится одновременно в разных местах. Когда скорость вращения электрона вокруг

ядра атома достигает световой, он в паре с позитроном, отнятым у ядра, отрывается от атома и образует квант света. Длина электромагнитных волн, испускаемых с внутренних электронных орбит атомов химических элементов, короче, чем у излучаемых с наружных орбит. Из-за этого больше их энергия. Так возникают спектры электромагнитных волн, излучаемые атомами химических элементов. При образовании кванта света импульс вращательного движения электрона вокруг ядра атома преобразуется в поступательное движение. Из-за этого кванты света двигаются в пространстве прямолинейно.

Химические элементы

Химические элементы в расширяющейся Вселенной не синтезируются, а образуются только путём распада атомов с большими удельными массами на атомы с меньшими массами. Так на солнце атом гелия распадается на атомы водорода ($\text{He}:4 = \text{H}$). Химических элементов с массой атомов меньше, чем у водорода, нет. Он последний по времени образования химический элемент Вселенной. При своём образовании он от дейтерия 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. Известно, что масса атома гелия меньше суммы масс двух нейтронов, двух протонов и двух электронов. Масса системного образования всегда меньше суммы масс образующих его элементов.

Масса покоя атомов химических элементов возникает в результате взаимодействия их протонов с электронами. Энергии вращательных движений протонов вокруг своих осей и электронов вокруг протонов сливаются вместе и образуют массу покоя тел. Из-за этого у тел с нейтральными электрическими зарядами всегда есть масса покоя. Тел без массы покоя не бывает.

Молекула водорода

Поворотным моментом в эволюции Вселенной явилось образование из двух атомов водорода (H) его молекулы (H_2). Молекула водорода – последняя по времени образования молекула Вселенной. Все другие молекулы химических элементов возникли раньше её. Молекулы по своему устройству сходны с атомами инертных газов. На их внешних электронных оболочках всегда восемь электронов. Из-за этого они химиче-

ски сравнительно пассивные и электрически нейтральные. Главное отличие инертных газов от других химических элементов состоит в том, что их атомы ионами не являются. Поэтому, превращаясь при низких температурах в жидкости, они сохраняют свойство сверхтекучести. Их электрически нейтральные атомы кванты Времени вместе не сдвигаются.

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 сдвигаться квантами Времени вместе и образовывать молекулы результат того, что молекула водорода (H_2) занимает в Пространстве меньше места, чем два свободных иона 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 сдвигаются 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 сдвигаются и веществ не образуют. Свою массу покоя атом водорода унаследовал от образовавшего его атома дейтерия.

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

Силу сдвигания (F) центростремительным импульсом вращения Вселенной вместе двух ионов водорода в молекулу, в зависимости от расстояния между ними, можно вычислить по формуле $F = (M + M)/c^2$, где M – масса атома водорода, c – рас-

стояние между атомами. Когда два атома находятся в составе одной молекулы, сдавливающая их сила равна сумме их масс ($F = M + M$). При удалении атомов друг от друга, из-за ускоренного расширения Вселенной, сдавливающая их сила уменьшается пропорционально квадрату расстояния между ними. С уменьшением расстояния между сдавливаемыми 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, сдавливающих вместе дипольные атомы и молекулы веществ, легко измерить. Гравитация сдавливает 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 сдавливают вместе два атома водорода в одну молекулу и образуют её гравитационный потенциал:

$\Pi \rightarrow \leftarrow \Pi$

$\vdots \quad \quad \vdots$

$\Xi \longleftrightarrow \Xi$

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

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

Происхождение жизни и её свойства

Три дипольные молекулы воды сдавливаются квантами Времени в шестиугольный кристалл (снежинку). Вещества, образованные взаимодействием молекулы воды с атомами и молекулами других веществ, наследуют способность воды кристаллизоваться. Наследственные особенности ор-

ганизмов 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 [8]. Они установили, что молекула ДНК удваивается путём соединения вместе двух нуклеотидных пар: Аденин – Тимин и Гуанин – Цитозин. Живое вещество – самовоспроизводящийся и симметрично делящийся кристалл.

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. От числа делений клеток зависит продолжительность жизни организмов.

На исчезновение своих квантов Времени и преобразование их в кванты Пространства безошибочно реагируют нервные клетки организмов. После своего образования они делиться перестают и начинают отмирать. В процессе старения организма теломеры хромосом его клеток укорачиваются и исчезают. Самая молодая клетка организма – его зигота. Молодыми являются также другие неспециализированные клетки, в том числе стволовые и злокачественные.

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 [1] в соответствии с функцией $y = I x^2$, называемой параболой (1-4-9-16-25-36). Длина междоузлий стебля пшеницы 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. Стать

бессмертными многоклеточным организмам не позволяет исчезновение образующих их квантов Времени, которые преобразуются в кванты Пространства.

Особенно чётко преобразование квантов Времени в кванты Пространства является 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 – объём Пространства, обретший определённую форму и размер. Тел вне Пространства не бывает.

Разум

Разум – вид энергии, генерируемый живыми организмами. Это интеллект живой материи. Действиями организмов при дыхании, питании, размножении, мышлении, движении, выполнении работ и т.д. управляет энергия их разума. Поэтому разум присущ всем без исключения живым организмам. Вне живого разума нет.

Обсуждение модели устройства и развития Вселенной

Анализ представленной в статье модели Вселенной выявил существование многих 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 последующем коллективными усилиями исследователей она будет дополняться, уточняться и модифицироваться. Соответствующие действительности модели системных образований всегда находят практическое приращение.

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 [3] пришёл к выводу, что познать природу сил притяжения тел друг к другу невозможно. Правильный вывод. Познать то, чего нет, невозможно. Частицы и тела сдвигаются вместе центростремительный импульс вращательного движения Вселенной. Это сила гравитации. Рассеивает частицы центробежный импульс вращательного движения Вселенной. Это антигравитация. До Большого взрыва, под воздействием центростремительного импульса

своего вращательного движения, Вселенная сжалась в сингулярную точку. После Большого взрыва сингулярной точки Вселенная ускоренно расширяет центробежный импульс её вращательного движения. В состоянии невесомости центростремительный и центробежный импульсы движения тел оказываются равными и уравнивают друг друга. Так, путём взаимодействия гравитации с антигравитацией, возникает невесомость тел.

Луна отдаляется от Земли по спиральной траектории 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 вращательного движения 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 все 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.

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 другие её виды обладает вода. На поверхности земли, при обычном атмосферном давлении, нейтринная энергия солнца поглощается водой с температурой +4°C. При такой температуре у воды наибольшая плотность. Достоверность поглощения нейтрино водой с температурой +4°C доказывается тем, что образующийся при нуле градусов лёд становится плавучим.

В недрах земли сильно сжатая вода поглощает всепроникающую нейтрин-

ную 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. Нейтринная энергия преобразуется в тепловую водой – нейтрино $\rightarrow \text{H}_2\text{O} \rightarrow 2\text{H} + \text{O} \rightarrow \text{H}_2\text{O} + \text{тепловая энергия}$.

Выделяемый вулканами углекислый газ – продукт взаимодействия ионов углерода земной коры с ионами кислорода, образующимися при распаде молекул воды. В недрах Венеры много поглощающей нейтрино сжатой 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 земного кислорода, наряду с растениями, вырабатывает в недрах Земли из воды нейтрино.

Почему лёд в воде не тонет? Удельную массу воды, при образовании льда, уменьшает ионизация её молекул нейтринной энергией солнца.

За счёт чего Юпитер выделяет в космическое пространство энергии больше, чем получает её от солнца в форме световых лучей? За счёт поглощения водами этой планеты нейтринной энергии солнца. Там нейтринная энергия солнца расщепляет молекулы воды на ионы водорода и кислорода. При этом атомы водорода остаются в атмосфере Юпитера в свободном состоянии и рассеиваются, а кислород взаимодействует с положительно заряженными ионами химических элементов планеты и образует окислы. Поэтому атмосфера Юпитера состоит в основном из водорода. Там же, под воздействием нейтринной энергии солнца, атомы гелия распадаются на атомы водорода. Из-за этого Юпитер является очень мощным источником радиационного излучения.

Почему Марс размагнитился? Магнитные поля тел образуют положительно заряженные ионы химических элементов, антимангнитные – электроны. Магнитное поле Марса исчезло под воздействием кислородных ионов, окисливших его химические элементы с положительными электрическими зарядами. Окислы химических элементов магнитными свойствами не обладают. При сильном сжатии и высоких температурах молекулы воды в недрах Марса, под воздействием нейтринной энергии солнца, распались на ионы водорода и кислорода (нейтрино $\rightarrow \text{H}_2\text{O} \rightarrow 2\text{H} + \text{O}$). Появившиеся при этом ионы водорода рассеялись в космическом пространстве, а ионы

кислорода образовали окислы. Так Марс стал окислом без магнитного поля и атмосферы. Магнитные поля Солнца, Юпитера, Сатурна, Земли и других небесных тел генерируют положительно заряженные ионы водорода (протоны), железа и других химических элементов. Ионы на Марсе не образуются из-за того, что вода там превратилась в лёд. Лёд, в отличие от воды, нейтринную энергию солнца не поглощает и на ионы не распадается.

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

Gong M. & Dai H. [4] из Стэнфордского университета изобрели устройство (сплиттер), разделяющее молекулы воды на ионы при комнатной температуре, обычном атмосферном давлении и почти без затрат энергии. Величайшее изобретение, которое найдёт широчайшее практическое применение. Считается, что катализатором распада воды на ионы в сплиттере служат электроды, изготовленные из железоникелевого оксида. Распад электродов на ионы вызывает потенциал 1,5 вольтовой электрической батарейки. Через 2-3 недели работы сплиттера вода в сосуде на 80 – 82 % распадается на ионы водорода и кислорода. Авторы изобретения полагают, что распад воды на ионы вызывает энергия миниатюрной и очень маломощной пальчиковой электрической батарейки. Однако, это не так.

Автором статьи в 2013-15 годах установлено, что способностью разделять молекулы воды на ионы в условиях высокого давления и температуры обладает нейтринная энергия солнца (нейтрино $\rightarrow \text{H}_2\text{O} \rightarrow 2\text{H}^+ + \text{O}^-$). Результаты этих исследований обобщены в представленной статье. Расщепление воды на ионы требует очень большого количества энергии. В сплиттере Gong M. & Dai H. [4] распад воды на ионы вызывает эта же энергия. Железоникелевые электроды сплиттера ионизирует энергия 1,5 вольтовой электрической батарейки. Образующиеся при этом ионы железа и никеля сжимают молекулы воды в сосуде в глобулы типа снежинок с очень большой плотностью. Ионы железа и никеля действуют при этом кумулятивно: (железо $\rightarrow$ вода $\leftarrow$ никель) $\rightarrow$ глобула воды. Возникшие глобулы воды поглощают ней-

тринную энергию солнца и распадаются на ионы водорода и кислорода. Работа сплиттера – прямое подтверждение достоверности вывода, что вода обладает способностью поглощать и накапливать нейтринную энергию.

Сплиттеры обеспечат человечество энергией, пищей и всеми другими материальными благами без всяких ограничений и на все времена. Образующие сплиттером ионы водорода и кислорода найдут применение при синтезе химических веществ. Сплиттер изменит в нужную сторону климат на земле. Производство сельскохозяйственной продукции при этом возрастет многократно. Будет множество других выходов в практику. Наступает эпоха благоденствия и благополучия людей. Развитие человечества ускорится.

Изобретение сплиттера – величайшее научное достижение. Сплиттер позволит с высокой степенью точности определить количество нейтринной энергии, необходимое для разделения одной молекулы воды на ионы водорода и кислорода. Он эффективный инструмент познания и способов использования нейтрино и нейтринной энергии. Границы применения сплиттера очертить пока невозможно. Сплиттер способен работать везде – на поверхности планет, внутри них и в космосе. Он может даже запустить процесс распада вод мирового океана на ионы водорода и кислорода. Тогда Земля сначала превратится в планету с водородной атмосферой, схожую с Юпитером, Сатурном, Ураном или Нептуном, а потом, когда ионы водорода рассеются, станет холодным окислом типа Марса, Луны или Плутона без атмосферы и магнитного поля. Так, под воздействием нейтринной энергии солнца, эволюционируют планеты солнечной системы. Технология разделения молекул воды на ионы водорода и кислорода в дальнейшем будет совершенствоваться.

Как образуется в земле нефть? В нефтеносных районах вода втекает внутрь земли на большую глубину. В условиях высокого давления и температуры, под воздействием нейтринной энергии солнца, молекулы воды распадаются на водородные и кислородные ионы. Ионы кислорода образуют в недрах земли окислы химических элементов (SiO_2 , CO_2 и др.). Ионы водорода взаимодействуют с ионами углерода земной коры и образуют углеводороды. Поэтому синтез углеводородов в недрах земли идет постоянно. Установлено, что из недр земли в воды озера Байкал непрерывно просачивается нефть, образованная нейтринной энергией солнца.

На спутнике Сатурна Титан много метана, образованного нейтринной энергией солнца. Прав был Д.И. Менделеев [2], считавший, что нефть в основной массе имеет абиогенное происхождение. Нефть в недрах земли образуется непрерывно. Из-за этого старые скважины иногда заполняются нефтью снова. Чтобы возобновить там синтез углеводородов снова, необходимо в использованные нефтяные скважины закачивать воду и сильно её сдавливать. Не исключено, что в этой работе найдёт применение сплиттер Gong M. & Dai H. [4]. Сланцевые газ и нефть, наоборот, являются продуктом разложения органических веществ, синтезированных живыми организмами. Таким образом, метан, нефть и другие углеводороды на земле являются возобновляемыми источниками энергии.

Где и как зародилась на земле жизнь?

Сначала в разломы земной коры втекла 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 биогенных химических элементов. Далее, шесть ионов углерода (C^-) соединились с шестью молекулами воды (H_2^+O^-) и абиогенным способом образовали молекулу глюкозы ($\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$). По такой схеме синтезировались все другие виды углеводных молекул. Наличие свободных ионов углерода в глубинах земли доказывается тем, что там образуются графит и алмазы.

Нуклеиновые кислоты образовались в результате взаимодействий азотистых оснований и фосфорной кислоты с молекулами рибозы и дезоксирибозы, синтезированными абиогенным способом. Эти углеводы, щёлочи и кислоты, путём взаимодействий между собой, образовали 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 Пространства в форме нейтринной энергии солнца. Основой для возникновения жизни послужили молекулы углеводов абиогенного происхождения. Углеводная пища возникла на земле раньше живых организмов.

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 боль-

ших количествах нейтринный планктон, служащий пищей для других видов морских организмов. Жизнь множества морских животных зависит от нейтринного планктона напрямую. Там же на больших водных глубинах в полной темноте обитают трубчатые черви, моллюски 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, Красном и Белом морях, в водах коралловых рифов, Исландии, Гавайских островов, полуострова Юкотан, Багамах и многих других морских оазисах. 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.

Нейтринным планктоном питаются кораллы, моллюски, медузы, губки, морские скаты, разные виды рыб и множество других 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 будет обнаружена жизнь, отличная от обычной. Водород и углерод – биогенные химические элементы.

Из недр планеты Марс выделяется метан. Его, по-видимому, образовали из углеводов метановые бактерии. Вода втекла внутрь планеты, там она была сильно сдвинута и нагрелась, а растворённые в ней углеродсодержащие вещества, под воздействием нейтринной энергии солнца, распались на ионы. Ионы углерода соединились с молекулами воды и образовали глюкозу ($6C + 6H_2O \rightarrow C_6H_{12}O_6$). Молекулы глюкозы поглощали метановые бактерии и образовали метан (метановые бактерии $\rightarrow C_6H_{12}O_6 \rightarrow 3CH_4 + 3CO_2$). Таким образом, в недрах планеты Марсе обитают метановые бактерии, являющиеся живыми организмами.

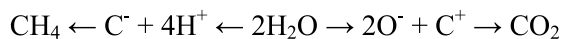
Возможное место существования жизни в солнечной системе – спутник Юпитера Европа. Там она могла возникнуть в воде, разогретой солнечным нейтрино до $+4^\circ C$ и выше. Спутник Юпитера Ио образовала вода. Его поверхность покрыта льдом. Под воздействием нейтринной энергии солнца ледяные вулканы Ио извергаются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

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. Потепление климата на земле началось давно. 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.

Что происходит в Бермудском треугольнике Атлантического океана? В глубины земли под Бермудский треугольник стекает вода. Она там сильно сжимается, 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 втекает 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 сдавленные 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.

Генезис химических элементов. Химические элементы состоят из протонов и электронов. Считается, что первым среди химических элементов Вселенной возник атом водорода (протон + электрон). Потом слились вместе четыре атома водорода и образовался атом гелия. Далее, синтезировались литий, бериллий, бор, углерод, азот, кислород и все другие химические элементы. Поэтому полагают, что последними во Вселенной возникли нестабильные радиоактивные химические элементы с большими удельными массами. Это актиноиды, лантаноиды и ряд других химических элементов.

В сегодняшней расширяющейся Вселенной химические элементы из атомов водорода не синтезируются, а образуются только путём распада на части химических элементов с большими удельными массами. Наглядно это выявляется при радиоактивном распаде химических элементов. Атом водорода распасться на части не может и новых химических элементов не образует. Он, среди других химических элементов, возник и исчезает последним. В сегодняшней Вселенной идёт отбор химических элементов по способности продолжительно существовать.

Максимум энергии выделяется при распаде на нейтрино позитронов и электронов. Из-за этого звёзды обладают очень большими запасами энергии и существуют в течение многих миллиардов лет. Термоядерного и, тем более, холодного синтеза химических элементов в расширяющейся Вселенной нет. В сегодняшней Вселенной идёт ступенчатый распад атомов химических элементов на нейтрино с выделением энергии.

Атомы химических элементов с большими удельными массами, под воздействием нейтринной энергии звёзд, распадаются на атомы с меньшей удельной массой и преобразуются в конечном итоге в нейтрино. Поэтому в настоящий период времени все звёзды Вселенной в основной массе состоят из водорода. Построить эффективно действующие токомаки, синтезирующие атомы гелия из атомов водорода, невозможно. В расширяющейся Вселенной идёт распад

и преобразование в нейтрино всех химических элементов.

Прямое доказательство невозможно-сти синтеза атомов гелия из атомов водорода на солнце и звёздах продемонстрировал эксперимент по столкновению протонов на Большом адронном коллайдере ЦЕРНа. Столкнующиеся в коллайдере на субсветовых скоростях протоны друг с другом не сливаются и атомов дейтерия, трития или гелия не образуют. Они распадаются на позитроны (бозоны Хиггса) и другие короткоживущие материальные частицы. Eddington A.S. [9] в своих прогнозах крупно ошибся. На солнце и звёздах химические элементы не синтезируются, а распадаются на составные части.

Анализ изменчивости масс атомов химических элементов показывает, что наибольшей массой обладает искусственно синтезированный атом darmstadtium. Его масса равна 281-й А массе атома водорода. У атома водорода наименьшая масса. Она единица измерения атомных масс, равная единице.

Радиоактивный распад химически элементов – процесс расщепления атомов с большой удельной массой на атомы с меньшей массой и элементарные частицы. В целом, чем больше удельная масса атома химического элемента, тем скорее он распадается. На солнце химических элементов с удельной массой больше, чем у железа, почти не осталось. Такие химические элементы там уже распались. Существующие атомы химических элементов возникли путём распада на части первичного атома Вселенной с наибольшей удельной массой.

Массы атомов химических элементов, по отношению к массам атомов старших поколений, последовательно уменьшаются: ...Дармштадтий (281) → Сиборгий (271) ... → Борий (267) → Резерфордий (261) ... → Уран (238) → Протактиний (231) ... → Радон (222) → Астат (210) ... → Натрий (23) → Фтор (19) → Кислород (16) → Азот (14) → Углерод (12) → Бор (11) → Бериллий (9) → Литий (7) → Гелий (4) → Тритий (3) → Дейтерий (2) → Водород (1). Распад и образование новых химических элементов во Вселенной осуществляется строго упорядоченно.

При распаде химических элементов энергия выделяется и рассеивается, а при синтезе первичного атома с наибольшей удельной массой она поглощалась. Так энергия была законсервирована в атомах. Наибольшее количество энергии выделяется звёздами в процессе распада позитронов и электронов на мюонное, электронное и тау нейтрино.

Взрыв «водородной» бомбы вызывает не синтез гелия из атомов водорода, а энергия ступенчатого распада дейтрида лития-6 на литий-6, гелий, тритий, дейтерий и атом водорода. «Термоядерным горючим» здесь является дейтрид лития-6. Бомбы, синтезирующей атомы гелия из атомов водорода, не существует. Также невозможно построить термоядерные электростанции.

Энергии синтеза и распада молекул химических веществ. Сейчас общепринятой является теория, в соответствии с которой ионы химических элементов с противоположными электрическими зарядами притягиваются друг к другу, объединяются в комплексы, взаимодействуют и образуют молекулы. Так считается, что ионы водорода и кислорода притягиваются друг к другу, объединяются, взаимодействуют и образуют молекулу воды ($2\text{H}^+ \rightarrow \leftarrow \text{O}^- \rightarrow \text{H}_2\text{O}$). Полагают, что молекулы химических веществ образует энергия притяжения друг к другу ионов с противоположными электрическими зарядами. При этом предполагается, что ионы с одинаковыми электрическими зарядами друг от друга отталкиваются ($\text{H}^+ \longleftrightarrow \text{H}^+$, $\text{O}^- \longleftrightarrow \text{O}^-$ и др.).

В действительности ионы с противоположными электрическими зарядами друг к другу не притягиваются, а ионы с одинаковыми электрическими зарядами друг от друга не отталкиваются. Ионы с противоположными электрическими зарядами сдвигаются в молекулы кванты Времени, образовавшиеся из нейтринных частиц 13,8 миллиардов лет назад в результате Большого взрыва. Кванты Времени унаследовали свою способность сдвигать вместе частицы с противоположными электрическими зарядами от Вселенной, существовавшей тогда в виде сингулярной точки.

Возникшие молекулы в целостном состоянии удерживают кванты Времени. Так, например, сохраняет свою структуру молекула хлористого натрия ($\text{Na}^+ \rightarrow \leftarrow \text{Cl}^- \rightarrow \text{NaCl}$). При этом создаётся видимость, что ионы объединяются в молекулы самопроизвольно. На самом же деле ионы с противоположными электрическими зарядами сдвигаются в молекулы кванты Времени. Когда кванты Времени, образующие молекулу, преобразуются в кванты Пространства, молекула распадается и существовать перестаёт.

Атом водорода – последний по времени образования химический элемент Вселенной. Он результат распада атома дейтерия на два атома водорода. Молекула водорода (H_2) последняя из молекул Вселенной, образованная путём сдвигания вместе квантами Времени двух дипольных атомов водорода (H).

При обычном атмосферном давлении молекулы хлористого натрия и множества других веществ распадаются в водных растворах на ионы ($\text{NaCl} \rightarrow \text{Na}^+ + \text{Cl}^-$). Растворение вещества – его ионизация. Растворяет и разделяет вещества на ионы нейтринная энергия солнца. При этом поглощается энергия. Молекулы воды, углерода, азота, двуокиси кремния и многих других веществ распадаются на ионы в условиях высоких температур и давлений. Распад молекул на ионы – результат преобразования квантов их Времени в кванты Пространства. Кванты Времени в кванты Пространства преобразует нейтринная энергия солнца.

Ионы с противоположными электрическими зарядами сдвигаются в молекулы кванты Времени. Ионизируют молекулы и вызывают их распад на ионы кванты Пространства в форме нейтринной энергии солнца.

Генеалогия Луны, Земли, планет и звёзд. В 2001-м году американские астрофизики Kanup R.M. & Asphaug E. [7] обосновали и выдвинули общепринятую сегодня теорию образования Луны. Основная идея разработанной ими теории состоит в том, что когда планеты солнечной системы только формировались, некое небесное тело размером с Марс врезалось в Землю под скользящим углом. При этом вещества с малой удельной массой оторвались от Земли и образовали вокруг неё кольцо из обломков. В то же время ядро Земли, состоящее из железа, осталось неизменным. После этого большая часть обломков упала обратно на Землю, а остальные сформировали Луну.

Точка зрения автора представленной статьи другая. Примерно 4,5 миллиарда лет назад Земля и Луна были единым небесным телом. Это тело естественным образом разорвала на части всепроникающая нейтринная энергия солнца. Способностью поглощать и накапливать нейтринную энергию обладает вода. В недрах материнского тела, образовавшего Луну и Землю, было много горячей и сильно сжатой воды. Подобным же образом образовались все другие спутники планет и эволюционируют сами планеты. Планеты солнечной системы путём своей фрагментации образует Солнце. Косвенное доказательство этого – планеты расположены в пространстве веером и вращаются вокруг солнца в пределах одной плоскости. При этом возраст планет и их спутников тем больше, чем дальше они удалены от материнской звезды или планеты. Так, возраст планеты Плутон намного больше, чем у Меркурия. Планеты и их спутники образуются не одновременно, а иерархично.

Почему пространственная плотность мелких метеоритов вблизи Меркурия в пятнадцать раз выше, чем около Земли? Солнце «родило» Меркурий намного позже Земли и образовавшиеся при этом осколки рассеяться ещё не успели.

Двойные, тройные и другие кратные скопления звёзд Вселенной образуются посредством взрывов голубых гигантских звёзд и разделения их на части. Известно, что сверхновые звёзды взрываются и образуют новые. На то, что звёзды образуются путём взрывов, указывает тот факт, что в нашей галактике молодые звёзды почти никогда не встречаются поодиночке. Все отдельные звёздные скопления имеют общее происхождение. При взрывах и делении звёзд образуются газовые и пылевые туманности, являющиеся вторичными образованиями. Так образовались Большая туманность Ориона и Крабовидная туманность. До взрывов материнских звёзд этих туманностей не было. Туманности не сжимаются и звёзд не образуют, а рассеиваются в пространстве и преобразуются в нейтрино. Молекулы газов и пылинки друг к другу не притягиваются, а удаляются друг от друга из-за расширения Вселенной. Твёрдые тела, наподобие сухого льда из углекислого газа, испаряются в вакууме, разрушаются и исчезают. Взрывает звёзды энергия расширяющейся Вселенной в форме вакуума. Вакуум – результат расширения Вселенной.

Первым взрывом во Вселенной 13,8 миллиардов лет назад явился Большой взрыв. После этого взрывы продолжаются. Когда Вселенная превратится в нейтриную, взрывы прекратятся.

В атмосфере Земли солнечное нейтрино ионизирует молекулы кислорода и образует атомарный кислород и озон. Из-за этого цвет у неба голубой. Молнии на планетах – эффект взаимодействия ионов водорода и кислорода. Ионизирует молекулы воды в атмосферах Юпитера, Сатурна и Земли нейтринная энергия солнца. Поэтому в сухом воздухе и зимой на земле грозы очень редки. С такой точки зрения шаровые молнии образуются в глубинах земли из воды под воздействием нейтринной энергии солнца.

Полярные сияния атмосфер планет возникают в результате взаимодействий солнечных нейтрино с молекулами кислорода и азота. Схема этого процесса – нейтрино $\rightarrow O_2 \rightarrow O + O \rightarrow O_2 + \text{квант света}$ или нейтрино $\rightarrow N_2 \rightarrow N + N \rightarrow N_2 + \text{квант света}$. По спектрам излучений атмосфер планет с высокой степени точности определяют их химический состав. По мере охлаждения атмосфер планет их свечение усиливается,

особенно на полюсах. Солнце увеличивает сияния атмосфер планет усилением своего нейтринного излучения.

Единство происхождения Луны и Земли доказывает совпадение времени вращения Луны вокруг Земли с временем вращения Земли вокруг своей оси. Поэтому нам всегда видна только одна сторона Луны. С момента отделения от земли, под воздействием центробежного импульса вращательного движения Вселенной, Луна постепенно (на 4 см в год) от Земли удаляется по спиралевидной траектории.

Тунгусский метеорит – не метеорит. В атмосфере земли в 1908-м году взорвался не метеорит. Взорвалась смесь ионов водорода и кислорода. Продуктом взрыва явилась вода.

В глубины земли стекает вода. Там она сильно сдавливается и под воздействием всепроникающей нейтринной энергии солнца нагревается, преобразуется в пар и распадается на ионы водорода и кислорода. Взрыв – результат взаимодействий ионов воды с противоположными электрическими зарядами.

Тунгусский метеорит – не метеорит. Произошедший взрыв – результат взаимодействий ионов водорода и кислорода. Ионы водорода и кислорода в недрах земли из молекул воды образует нейтринная энергия солнца.

Как обеспечить кислородом и углеводной пищей поселения на Луне, Марсе и других планетах? Для получения кислорода и углеводных молекул завозить сырьё и носители энергии на планеты не нужно. Там есть всё. Кислород образуется при распаде молекулы воды на ионы. Вода в изобилии имеется везде. Дефицита углерода также нет. Углерод содержится в углекислом газе, карбонатах и других соединениях, а в чистом виде – в алмазах и графите.

Для получения кислорода воду в недрах планет необходимо сильно нагреть и сжать. Через определённый промежуток времени, под воздействием нейтринной энергии солнца, вода распадётся на ионы водорода и кислорода. При комнатной температуре и обычном атмосферном давлении молекулы воды разделяет на ионы сплиттер Gong M. & Dai H. [4]. Ионы с противоположными электрическими зарядами разделяют ионными мембранами или магнитом.

Углеродсодержащие вещества в сильно сжатом состоянии и при высоких температурах, под воздействием нейтринной энергии солнца, распадаются в водных растворах на ионы. При этом ионы углерода соединяются с молекулами воды и образуют глюкозу ($6C + 6H_2O \rightarrow C_6H_{12}O_6$). В зем-

ных условиях и на других планетах можно освоить экономически эффективную технологию производства углеводов абиогенным способом, как это происходит в воде под разломами земной коры, вулканами и коралловыми рифами.

Что вызвало гибель динозавров и других видов организмов 65 миллионов лет назад на земле? Считается, что динозавров и других животных 65 миллионов лет назад уничтожил метеорит, упавший на землю в районе полуострова Юкатан и образовавший Чиксулубский кратер, диаметром 180 км.

В действительности никакого метеорита или астероида не было, а Чиксулубский кратер это не кратер, а кальдера, образованная супервулканом. Кратеров с диаметром в сотни километров не бывает.

Динозавры и множество других организмов погибли из-за изменения климата и состава атмосферы земли, вызванного продуктами извержения супервулкана Чиксулуб. Голодать в течение продолжительного времени в темноте и холоде и оставаться живыми динозавры не смогли. Птицы – те же динозавры. Их в условиях похолодания спасло оперение, сохраняющее тепло. С другой стороны, в условиях голода все кладки яиц динозавров употребили в пищу млекопитающие-грызуны. Птицы сохранились потому, что улетели на острова, где нет млекопитающих. Так птицы стали перелётными. Яйцами птиц-динозавров млекопитающие питаются до сих пор. На организмы, обитавшие в воде, извержение супервулкана подействовало незначительно. С извержением вулкана Чиксулуб непосредственно связаны эволюционные преобразования сухопутных предков таких млекопитающих, как утконос, дельфины, моржи, морские львы, касатки и киты, а также морских игуан, черепах, пингвинов и множества других видов животных.

Задолго до извержения вулкана в недра земли стекла вода. Там она была сильно сдавлена и под воздействием нейтринной энергии солнца нагрелась, распалась на ионы, расширилась и образовала супервулкан. Таким способом на планетах солнечной системы образуются и взрываются все вулканы. Самый большой вулкан солнечной системы на Марсе выбросил в космос марсианское вещество, которое обнаружили на льдах Антарктиды.

Гибель динозавров и других организмов 65 миллионов назад на земле вызвал не метеорит, а супервулкан Чиксулуб.

Природа 11-ти летних циклов солнечной активности. Солнечная активность оказывается наивысшей через каждые 11,8 лет. В этот период времени на солнце

больше всего тёмных пятен. Установлено, что возникновение пятен связано с усилением выделения солнцем элементарных частиц и лучистой энергии. Эти пятна – своеобразные солнечные гейзеры, выбрасывающие энергию и вещество в космос.

Атомы гелия распадаются на солнце на атомы водорода с выделением большого количества энергии. Энергия при этом выделяется в форме взрывов, образующих протуберанцы.

Циклические процессы во Вселенной – обычное явление. Это смена дня и ночи, смена времён года и т.д. Циклическими являются суточные приливы и отливы океанских вод на земле. Они связаны с взаимодействием масс Луны и Земли. В период приливов океанские воды сдавливаются гравитацией с Луной и заливают прибрежные территории. При отливе воды океанов отталкиваются от Луны антигравитацией. Продолжительность периодов приливов и отливов вод океанов жёстко связана со скоростью вращения земли вокруг своей оси. На стороне Земли, обращённой к Луне, идут приливы, а на противоположной стороне – отливы.

Периодичность солнечной активности находится в прямой зависимости от скорости вращения планеты Юпитер вокруг Солнца. На стороне Солнца, обращённой к Юпитеру, гравитация образует солнечные пятна, а на противоположной стороне антигравитация их ликвидирует. Время существования тёмных пятен на солнце – период усиленного «отлива» вещества и энергии Солнца в сторону Юпитера. Появление пятен вызывает сдавливание гравитацией масс Солнца и Юпитера. При сближении их поверхностей гравитационное взаимодействие между ними усиливается и возникают пятна. Наоборот, когда их поверхности удаляются друг от друга, сила гравитации ослабевает и пятна исчезают.

Приливы и отливы океанских вод на земле и появление и исчезновение солнечных пятен – эффект действия сил гравитации и антигравитации.

От чего погибла планета Фазтон?

Считается, что пояс астероидов между Юпитером и Марсом образовался в результате взрыва гипотетической планеты Фазтон. Очень правдоподобная гипотеза. Внутрь планеты Фазтон стекла вода. Там она была сильно сдавлена, нагрелась и под влиянием нейтринной энергии солнца распалась на ионы водорода и кислорода. Взаимодействие ионов с разными электрическими зарядами вызвало мощнейший взрыв, который разорвал планету на куски. Так образовались астероиды и состоящие в основном из льда кометы.

У астероидного пояса движение вокруг солнца круговое, а у комет эллипсоидное. Эти различия вызваны тем, что за время своего существования кометы с круговыми орбитами вблизи солнца растаяли и рассеялись. Астероиды с эллипсоидными орбитами, по-видимому, будут ещё обнаружены. Астероиды и кометы образуются при взрывах планет. Некоторые из астероидов и комет могли образоваться при отделении Луны от Земли.

На планете Плутон обнаружены горы, каньоны и его спутники. Горы там, как и на земле, образовались в результате извержений вулканов и дрейфа континентов, а каньоны образовала вода. Спутники Плутона образовала нейтринная энергия Солнца. Она нагрела стёкшую внутрь Плутона воду, ионизировала её, вызвала взрыв и отделила её спутники от планеты.

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? Центроостремительный импульс вращающейся Вселенной.

Почему корона солнца горячее поверхности солнца и ярко светится? Позитроны 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 позитронных, электронных и тау нейтрино. Время образовал Большой взрыв.

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

Как отличить галактику от антигалактики? Галактики и антигалактики вра-

щуются вокруг своих осей в противоположных направлениях.

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

Из-за чего в Большом адронном коллайдере протоны при столкновениях распадаются на части, а не сливаются? Слиться сталкивающимся протонам вместе не позволяет центробежный импульс вращательного движения расширяющейся Вселенной.

Почему существует протон, а антипротона нет? Направления вращений позитрона и протона вокруг своих осей совпадают с направлением вращения северного полушария Вселенной. Электрон образует антипротоны, по-видимому, 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. Сегодняшнюю форму Вселенной образовал Большой взрыв. Взрыв вызвало преобразование центроостремительного импульса вращательного движения нейтринного вихря в центробежный. Возникший центробежный импульс вихря разорвал его на части. Вселенная образовалась из фрагментов нейтринного вихря.

2. Существующая Вселенная – вихрь атомов химических элементов. В единое целое она сдавливается центроостремительным 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 центроостремительный импульс вращающейся Вселенной. Это сила гравитации. Центробежный импульс вращения Вселенной (антигравитация), наоборот, отталкивает электрон от электрона с силой, равной космологической постоянной и расширяет Вселенную.

4. Позитрон и электрон – целостные, неделимые и бесструктурные сгустки энергии. Позитрон – первая материальная части-

ца Вселенной, электрон – его античастица. Их образовали фотоны. Противоположные электрические заряды позитрона и электрона и их массы и антимассы 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 – последний по времени образования химический элемент Вселенной. Атом гелия распадается на солнце на четыре атома водорода с выделением энергии. Атомы с большими удельными массами образовались раньше атомов с меньшими массами и теперь распадаются на части и исчезают.

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 масс атомов химических элементов, образует Время. Гравитационная постоянная Вселенной – сумма масс двух водородных молекул (H_2).

9. Жизнь на Земле возникла в результате взаимодействий молекул углеводов абиогенного происхождения с азотистыми основаниями и фосфорной кислотой.

10. Разум – вид энергии, генерируемый живыми организмами. Он присущ всему живому. Вне живого его нет.

Заключение

13,8 миллиардов лет назад, под воздействием центростремительного импуль-

са своего вращательного движения, Вселенная сжалась в сингулярную точку и её энтропия исчезла. После Большого взрыва сингулярной точки, под воздействием возникшего центробежного импульса вращательного движения, Вселенная расширяется, возникло её Время, и энтропия возрастает. В расширяющейся Вселенной позитроны и электроны преобразуются в нейтрино. Протоны распадаются на позитроны. Электроны рассеиваются. Атомы водорода распадаются на протоны и электроны. Атомы химических элементов с большими удельными массами распадаются на атомы с меньшими массами. Атом гелия делится на четыре атома водорода. Молекулы распадаются на ионы. Вещества распадаются на молекулы. Во Вселенной распадается всё. Планеты делятся на части и образуют свои спутники. Звёзды взрываются и порождают планеты. Планеты солнечной системы удаляются друг от друга и от Солнца. Сверхновые звёзды взрываются, распадаются и образуют новые звёзды. Возникшие звёзды друг от друга удаляются. Галактики разбегаются. Пространство увеличивается в размерах и преобразуется в нейтринное облако.

Список литературы

1. Кызласов В.Г. Особенности формообразовательного процесса в гибридных популяциях мягких пшениц и их использование в селекции: дисс. докт. с.х.н. – Московская область. – 1998. – 282 с.
2. Менделеев Д.И. Сочинения. Том 10, Ленинград – Москва: Изд. АН СССР, 1949 – 832 с.
3. Ньютон И. Математические начала натуральной философии. – Москва, Наука, 1989 – 688 с.
4. Gong M., Dai H. A mini review of NiFe-based materials as highly active oxygen evolution reaction electrocatalysts. Nano Research 8(1), 10, 2015, 23 – 39.
5. Higgs P.W. Broken Simmetries and Masses of Gauge Bosons. Phys. Rev. Lett. 13. 508. 1964.
6. Hubble E.P. The law of red-shifts // MR-V. 113 – P. 658; MtW and Pal Repr N 131. The nature of science and other lectures. – San Marino, California, 1954.
7. Kanup R.M. & Asphaug E. Origin of the Moon in a giant impact near the end of the Earth's formation. Nature, 2001, 412, 708 – 712.
8. Watson J.D. & Crikc F.H.C. A Structure for Deoxyribose Nucleic Acid. Nature (3), 171, 1953 (2), 737 – 738.
9. Eddington A.S. The Internal Constitution of the Stars, Cambridge University Press, 1926 – Science – 407 p.