

## ЭДУАРД ЛЮДОВИК

От физики будущего мы ждём решения загадки  
неорганической материи. М.Борн  
... в тугой узел сплетаются самые трудные и  
самые принципиальные вопросы естествознания.  
Нет у меня желания более сильного, чем желание  
дождаться ответа и понять его. Я.Б.Зельдович

### Материя - одно из состояний энергии излучения

#### 1. КВАНТОВЫЙ СТАРТ ВСЕЛЕННОЙ

Позитроны  $e^+$  и электроны  $e^-$  стабильны в пустоте и излучают  $\gamma$  - кванты при аннигиляции. Излучение фотонов заканчивается образованием микросистем вращающихся импульсов энергии, т.е. материи. МВИЭ - есть начало и объяснение: неорганической материи, механизма гравитации (апогей окружности вращающихся импульсов энергии), квантового процесса рождения и развития Вселенной. МВИЭ - это выход интеллекта Homo Sapiens в море открытий к новым горизонтам восстановленного – квантового - единства физики. Так что, если пойти вспять времени, то мы, сквозь серию уменьшающихся "Больших Взрывов" придём к квантовому процессу аннигиляции элементарных частиц с излучением гамма квантов, фотонов, и образованию МВИЭ, материала для возрастающих "Больших Взрывов". (ФИЗИКА ХХ1 ВЕКА)

#### 2. Терминология физики

Большой Взрыв по предложению Г. Гамова, произошел одновременно и повсюду, заполнив Вселенную "горячим веществом", из которого через миллиарды лет образовались все тела Вселенной. Однако рождение каждой звезды происходит в результате "Большого Взрыва" в локальной области пространства материализации энергии излучения (ПМЭИ) со скоростью, на границе с Пространством Абсолютных Нулей Температуры и Времени (ПАНТВ) в 5-10 раз  $>$ , замыкающей пространство, в центре которого и рождается новая звезда. Таким образом, "Большой Взрыв" в настоящее время обозначает локальное событие, связанное с рождением нового небесного тела, и не имеет смысла, предложенного Г. Гамовым.

### 3. АТОМ-НУКЛОНЫ-СИЛЬНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ-ГРАВИТАЦИЯ-ИЗЛУЧЕНИЕ

Атом Н. Бора является промежуточной формой на пути познания.

А. Эйнштейн заметил в конце жизненного пути, что "Мы далеки от понимания процессов в микромире". В 2006 году, в результате исследования проблемы возникновения неорганической материи, я пришёл к выводу, что "атом" есть микросистема вращающихся импульсов энергии (МВИЭ), объединённая вращением каждого импульса сквозь окружность аналогичного, в сложных микросистемах не обязательно соседнего, импульса энергии.

"Нуклоны" - есть ВРАЩАЮЩИЕСЯ ИМПУЛЬСЫ ЭНЕРГИИ, образующие МИКРОСИСТЕМУ.

Поле "СИЛЬНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ" ограничено ОКРУЖНОСТЬЮ, сквозь которую происходит вращение. В ОКРУЖНОСТИ ВРАЩЕНИЯ импульса энергии содержится и МЕХАНИЗМ ГРАВИТАЦИИ - кольца перемещаются в пространстве круга и увлекают микросистему в сторону АПОГЕЯ ВРАЩЕНИЯ.

При сближении с Абсолютным Нулем Температуры УГОЛ МЕЖДУ ПЛОСКОСТЯМИ ВРАЩЕНИЯ импульсов энергии СТРЕМИТСЯ К НУЛЮ, и при совпадении плоскостей энергия микросистемы переходит в ИЗЛУЧЕНИЕ (суть холодного синтеза энергии).

#### 4. ХОЛОДНЫЙ СИНТЕЗ ЭНЕРГИИ

При сближении с Абсолютным Нулем Температуры угол между плоскостями вращающихся импульсов энергии микросистемы (атома) стремится к нулю, и, при совпадении плоскостей, происходит излучение. Переход энергии микросистемы (атома) в излучение (напрямую в электроэнергию) открывает неограниченные энергетические ресурсы для использования на Земле и в космосе. Компактные криогенные установки и электромоторы заменят ДВС на транспорте. Сократится конкуренция за месторождения нефти и газа. Стационарные криогенные системы заменят АЭС. Материальный мир - одно из состояний энергии излучения. Современная криогенная техника в ближайшее время освоит процесс перевода энергии простейшей микросистемы (атома водорода) в излучение (электроэнергию), и это позволит людям сотрудничать, а не противостоять бояться и ненавидеть друг друга. (ФИЗИКА ХХ1 ВЕКА)

#### 5. Механизм сверхпроводимости и сверхтекучести

При сближении с Абсолютным Нулем Температуры-0 Кельвина-угол между плоскостями вращения импульсов энергии в микросистеме стремится к нулю, и микросистема - "бабушкин клубок"- превращается в нечто вроде плоской "покрышки", освобождается пространство в "клубке", сквозь которое и проходит электрический ток - излишек энергии микросистемы.

Сверхтекучесть имеет ту же причину.

#### 6. Протоны исчезают

Эксперимент с охлаждением вещества в камере (при достижении пороговой температуры сближения с 0 Кельвина микросистема вращающихся импульсов энергии излучится) завершится исчезновением его "атомной" структуры. Сопоставив результат эксперимента и время жизни протона ( $10^{30}$  лет), приходим к выводу, что "атомная" структура не состоятельна. Итак, "атом" есть микросистема вращающихся импульсов энергии (МВИЭ), которая не может существовать в изоляции без поглощения энергии, излучённой каким-либо источником. Лишённая подпитки сложная МВИЭ разлагается на простейшие и излучившись исчезает как объект эксперимента - камера пуста, экспериментальный материал разложился и перешёл в излучение, отдав энергию ближайшим микросистемам экспериментального комплекса по формуле  $E = Ahc \rightarrow \infty$ , где А - массовое число микросистемы; h-постоянная Планка; c-скорость света (ФИЗИКА ХХ1 ВЕКА).

#### 7. Квантовая физика Вселенной

Квантовая физика начинается с понимания процесса перехода энергии излучения в материю и обратно.

На границе с ПАНТВ прямолинейное движение фотонов изменяется, и образуется микросистема ВРАЩАЮЩИХСЯ импульсов энергии – первичная единица материального мира - МВИЭ.

Прослойка из подобных микросистем достигает многих тысяч световых лет, это пространство материализации энергии излучения – ПМЭИ.

Микросистема вращающихся импульсов энергии не может существовать без подпитки энергией излучения, при сближении с ПАНТВ угол между плоскостями вращения стремится к нулю и, при совпадении плоскостей, излучением энергии по формуле  $E=Mhc \rightarrow \infty$  начинается "Большой Взрыв".

Скорость развития "Большого Взрыва" в ПМЭИ на границе с ПАНТВ превышает одну из трёх мировых постоянных -  $c$  в 5-10 раз, что является причиной спиралей и иных геометрических фигур во Вселенной.

Энергия излучения и масса Вселенной находятся в постоянном переходе, МАССА образуется ВРАЩЕНИЕМ импульсов энергии в МИКРОСИСТЕМЕ.

Материя - одно из состояний энергии излучения, масса Вселенной  $M$  - есть произведение  $niv$ , а соотношение энергии Вселенной -  $E$  и массы Вселенной -  $M$  есть равенство:  $E=Mhc$ , где  $M=niv$ ,  $n$  - число импульсов  $i$ ;  $v$  (ню) - частота излучения (частота вращения импульса энергии в микросистеме);  $h$  - постоянная Планка;  $c$  - скорость света.

8. МИКРОМИР И ЦИВИЛИЗАЦИЯ (май 2006года, первый материал из серии «Физика XXI века»)

"Мы далеки от понимания процессов в микромире" А. Эйнштейн.

Каждая "частица" микромира имеет свою частоту. Частота излучения это точная информация о параметрах орбиты вращающегося импульса энергии в микросистеме, до сих пор именуемой атомом. Сложные микросистемы объединяют множество импульсов энергии с несовпадающими центрами вращения. В микросистемах энергия обретается в микро-пространстве взаимного влияния вращающихся импульсов энергии, орбиты которых влияют и реагируют одновременно. Это самая чуткая среда реального мира.

"Сильное взаимодействие" происходит внутри окружности, плоскость которой пересекается при вращении импульса энергии в микросистеме... Микросистема поглощает и излучает энергию. Излишек энергии образует апогей и сбрасывается с орбиты.

Апогей орбиты не всегда соответствует направлению импульса и возбуждаются фронтально расположенные микросистемы, происходит РАССЕЯНИЕ энергии.

Смещение в едином направлении апогея вращающихся импульсов энергии множества микросистем, составляющих какое-либо тело, и есть ГРАВИТАЦИЯ.

Температура активизируется излучением излишка энергии. Абсолютный Нуль Температуры - это ОТСУТСТВИЕ в пространстве ЭНЕРГИИ ИЗЛУЧЕНИЯ и МАТЕРИИ, одного из состояний энергии излучения. При нуле энергии, т.е. Абсолютном Нуле Температуры, в пространстве ничего не происходит, это и есть 0 ВРЕМЕНИ.

Энтропия-переход квантов излучённой энергии на микро-орбиты с образованием микросистем вращающихся импульсов энергии (МВИЭ), т.е. материи.

При сближении с Абсолютным Нулем Температуры УГОЛ МЕЖДУ ПЛОСКОСТЯМИ ВРАЩЕНИЯ импульсов энергии СТРЕМИТСЯ К НУЛЮ, и при совпадении плоскостей энергия микросистемы переходит в ИЗЛУЧЕНИЕ.

"Волна" или "частица" ?

"Размышляя над этой проблемой, я пришёл к выводу, что способ, с помощью которого может быть понята разумным образом эта ассоциация волн и частиц, не вполне ясен. Познание ее остаётся одной из важнейших задач физики" — Луи де Бройль.

Сброс излишка энергии в апогее по ходу пришедшего кванта энергии сопровождается возбуждением и реакцией фронтально расположенных соседних микросистем, поэтому электромагнитное излучение – свет - воспринимается и как частотное излучение - "частица", и как - "волна" излучений множества микросистем.

Материя - одно из состояний энергии излучения.

"...почему бы свету не материализоваться в пространстве" - Исаак Ньютон.

При достижении границ Вселенной прямолинейное движение фотонов изменяется на ВРАЩЕНИЕ, и в результате образуются микросистемы вращающихся импульсов энергии (МВИЭ) - первичные единицы материального мира.

При каком сближении с Абсолютным Нулем Температуры (миллиардные, триллионные доли градуса по шкале Кельвина?) угол между плоскостями вращения в микросистеме достигнет 0 и энергия простейшей микросистемы излучится, став началом цепной реакции взрыва? Не есть ли это естественный, нарастающий по экспоненте, случай инициации «Большого Взрыва», предполагаемого начала Вселенной?! Однако микросистемы из не менее чем двух вращающихся импульсов энергии уже были, и история, как и в случае Абсолютного Нуля Температуры, безразмерно растягивается...

Формула энергии начала процесса «Большого Взрыва»:  $E_1 = 2Ahc \rightarrow \infty$ , где: A-массовое число микросистемы; h - постоянная Планка; c-скорость света.

Геометрия орбит вращающихся импульсов энергии в микросистеме многообразна и её изменения (смещение апогея орбит в едином направлении - гравитация, передача излишка энергии с отклонением от направления пришедшего кванта - волна, излучение при совпадении плоскостей вращения импульсов энергии в микросистеме - инициация цепной реакции взрыва и т.д.) - есть разнообразие процессов Вселенной...

Наличие ОКЕАНОВ ВОДЫ на Земле объясняется переходом в атмосфере квантов солнечного (звёздного) излучения на круговые орбиты с образованием водорода и последующим соединением с кислородом фотосинтеза растений. Количество H<sub>2</sub>O медленно, но неуклонно растёт, вызывая глобальные изменения на нашей планете.

Два тела реагируют друг на друга, но масса их несравнима с массой Земли и сила взаимодействия на весах Кавендиша соответственно мала.

ВПЕРВЫЕ открыт механизм ГРАВИТАЦИИ, и следует ожидать, что инженеры XXI века воспользуются этой информацией для развития новых направлений в технике, гравитационного двигателя в частности, возбуждая отклонение апогея вращающихся импульсов энергии множества

микросистем какого-либо тела в нужном направлении. Новая техника оставит углеводороды для использования в качестве химического сырья, а топливные кризисы и токсичные выбросы в атмосферу (как и социальные потрясения) отправит в область ужасных воспоминаний.

Таким образом, именно специфика вращения импульсов энергии в микросистеме становится центральным объектом внимания, основой для разработки теории единого поля и прогресса цивилизации на планете. (ФИЗИКА ХХ1 ВЕКА)

## 9. ИЗЛУЧЕНИЕ И ВСЕЛЕННАЯ

Сначала было пространство Абсолютных Нулей Температуры и Времени (ПАНТВ). Когда-то, на границе пространства материализации энергии излучения (ПМЭИ) с ПАНТВ, произошло первое излучение гамма - квантов, фотонов, при аннигиляции элементарных частиц с противоположным знаком. Излучённые кванты энергии отбросили ПАНТВ от центра излучения, начался процесс их перехода на круговые орбиты. Образовались первые микросистемы вращающихся импульсов энергии (МВИЭ), и это произошло в ПМЭИ. На границе ПМЭИ с ПАНТВ энергия одной из микросистем излучилась (по формуле  $E = Mhc \rightarrow \infty$ , где  $M = niv$ ;  $n$ -число импульсов  $i$ ;  $v$  (ню) - частота излучения - частота вращения импульса энергии в микросистеме;  $h$ -постоянная Планка;  $c$ - скорость света) и произошёл первый «Большой Взрыв», увеличивший объём ПМЭИ за счёт ПАНТВ. Скорость развития взрыва на границе ПМЭИ с ПАНТВ в 5-10 > скорости света. Разность скоростей является причиной спиралей и любых иных геометрических фигур во Вселенной. В результате динамики взрыва образуются микросистемы с тремя, и более, вращающимися импульсами энергии, апогеи которых - механизм гравитации - собирают их в сгустки усложнённых МВИЭ. Влияние ПАНТВ вновь выводит одну из микросистем в излучение и начинается очередной «Большой Взрыв», огибающий со скоростью в 5-10 раз > скорости света пространство со сгустками СЛОЖНЫХ микросистем. Сложные МВИЭ, ИЗЛУЧАЯ излишек энергии, и только таким образом реагируя на взрыв, рождают ПЕРВУЮ ЗВЕЗДУ. Гравитационная динамика и температура в десятки миллионов градусов образуют в недрах звезды все элементы таблицы Менделеева. Излучающая энергию звезда удаляет ПАНТВ на миллиарды световых лет, по земным меркам, и увеличивает пространство Вселенной. Подобные процессы образовали Вселенную из множества звёзд, часть которых превратилась в "тёмное вещество", превышающее массу видимой Вселенной более чем в 30 раз. Видимая Вселенная находится на гравитационном радиусе "тёмного вещества". Материя образуется вращением импульсов энергии в микросистеме, это возмущённое энергией пространство - излучится энергия и исчезает материя в пространстве, происходит изменение гравитационного радиуса. Элементарные частицы - излучённые когда-то кванты энергии, разобшённые в пространстве. Энергия элементарных частиц проявляется излучением при аннигиляции, возрождающим материальный мир бесконечное число раз.

ВРЕМЯ – не субстанция.

ВРЕМЯ стартует с излучением. Во Вселенной ВРЕМЯ определяется по вращению небесных тел и является ХАРАКТЕРИСТИКОЙ этих процессов, всего лишь - нет процессов – НЕТ ВРЕМЕНИ, нет материального мира – НЕТ ВРЕМЕНИ. Излучаясь, материальный мир изменяет дислокацию Вселенной в пространстве, и это бесконечный процесс ...

Элементы таблицы Менделеева сложные микросистемы ниже гелия, из которых состоим мы и планеты, имеют возраст > Солнца. Наше Солнышко моложе материала планет Солнечной системы, когда-то прошедшего через высокие температуры и давления в недрах звёзд. Звезда

Солнце засияла после взрыва в области "тёмного вещества", и согревает мир остывших звёзд, в результате чего на Земле развился феномен цивилизации Homo Sapiens.

Земля - колыбель человечества, но нельзя же вечно жить в колыбели,- так думал К.Э. Циолковский, и люди, развивая свой интеллект и набираясь опыта, осваивают Вселенную и пространство, в котором она обретается. (ФИЗИКА ХХ1 ВЕКА)

#### 10. ВОДА В КОСМОСЕ И НА ЗЕМЛЕ

Образование воды в космосе имеет место, как химическая реакция соединения водорода с кислородом, при определённых условиях. Низкая температура превращает воду в лёд, и в такой форме вода встречается в космосе повсеместно, однако, количество льда весьма ограничено. На Земле вода занимает значительные пространства. История образования воды связана с фотосинтезом растений, в результате которого выделяется огромное количество кислорода в газообразном состоянии. В космосе (и верхних слоях земной атмосферы) существуют условия для перехода энергии излучения в простейшие микросистемы - ВОДОРОД. Источники энергии излучения-звёзды Вселенной, ближайшая звезда - наше СОЛНЦЕ. В атмосфере Земли происходит СОЕДИНЕНИЕ водорода с кислородом фотосинтеза растений  $H_2O$ , которое в виде осадков достигает поверхности Земли, постепенно превращая её в дно океанов ... В воде произошло начальное развитие биологической жизни на Земле. Древние предания донесли до нашего времени сведения о "Всемирном Потопе"... Учитывая, что "...количество воды медленно, но неуклонно, растёт", человеческий интеллект - единственный инструмент, с помощью которого земная цивилизация избежит угрозы уничтожения водной стихией...

#### 11. Тунгусский метеорит

Тунгусский метеорит, это лёд кометы, испарившийся на входе в атмосферу Земли при температуре свыше полутора тысяч градусов по Цельсию, что привело к разделению в шлейфе молекулы воды на кислород и водород, после чего произошла цепная реакция взрыва всего объёма водорода - простейших микросистем - по формуле  $E=Mc^2 \rightarrow \infty$  где  $M=niv$ ;  $n$ -число импульсов  $i$ ;  $v$ (ню) - частота излучения (частота вращения импульса энергии в микросистеме);  $h$ - постоянная Планка;  $c$ - скорость света. Это аналогично взрыву водородной бомбы, но, без радиоактивных элементов, ни каких обломков, осколков - излучилась энергия микросистем водорода полностью... Эффект - поваленные энергией взрыва деревья на огромном пространстве сибирской тайги...

#### 12. Образование Вселенной стартует с разрушения ОДНОЙ микросистемы

Величина кванта  $h$  ничтожна, откуда берётся чудовищная энергия при разрушении микросистемы...

Вращение импульса энергии в микросистеме образует клубок (наподобие известного клубка ниток у бабушки) и, при разрушении этого "клубка", энергия ( $h$ ) уходит с КАЖДОГО витка, а количество витков равно числу вращений в секунду, то есть, частоте излучения. Вот вам и новая формула энергии. Осталось подставить латиницу, сопоставив скорость света и размеры (длину) окружности вращения импульса энергии в микросистеме, которая может быть различной, если микросистема сложная. В сложной микросистеме вращение импульса энергии происходит не всегда через окружность СОСЕДНЕГО импульса энергии, и в таком случае частота вращения, и частота излучения, будут меньше.

Энергия (двух квантов образующих первичную единицу неорганической материи) при разрушении микросистемы излучается по формуле :  $E=Mhc$ , где  $M=ni\nu$  ,  $n$  - число импульсов  $i$  ;  $\nu$  (ню) - частота излучения (частота вращения импульса энергии в микросистеме) ;  $h$  - постоянная Планка ;  $c$  - скорость света.

То есть, энергия разрушения ОДНОЙ (простейшей) микросистемы является началом образования Вселенной.

### **13. Не вызывает сомнений**

Атом - микросистема вращающихся импульсов энергии (нуклонов), что не вызывает сомнений, остаётся дожидаться ОФИЦИАЛЬНОГО признания, и получить гранты на создание криогенных лабораторий, для исследований "...специфики вращения импульсов энергии в микросистеме...", и развития новых энергетических технологий.

Очевидно, в Голландии и США этот процесс начнётся своевременно...

Сокращения:

ПАНТВ – пространство Абсолютных Нулей Температуры и Времени;

ПМЭИ – пространство материализации энергии излучения;

МВИЭ – микросистема вращающихся импульсов энергии.