

ПОЧЕМУ ЗВЕЗДЫ ИЗЛУЧАЮТ СВЕТ? КАК ПРОИСХОДЯТ  
В НИХ ЯДЕРНЫЕ ПРОЦЕССЫ?

В статье "Что такое свет?" автором н. ст. показано, что световые частицы излучают пространство атомы при нагревании вещества. Пространство атом, атом водорода, состоит из семи элементарных частиц, см. рис 1. Все элементарные частицы вращаются вокруг своих осей с различными скоростями. Электроны и позитроны вращаются по орбитам вокруг протонов, а нейтрино и антинейтрино - вокруг них. При этих вращениях образуются орбитальные и осевые эфиры /вращающиеся пространственной теплоты/, при нагревании тела, в следствие описанных ниже причин, происходят излучение частей нагретого эфира семи цветов. Орбитальный эфир электрона излучает красный свет, позитрона - оранжевый, осевой эфир протона - желтый, орбитальный эфир позитронного антинейтрино - зеленый, позитронного нейтрино - голубой, электронного антинейтрино - синий, электронного нейтрино - фиолетовый. см рис 2.

Механизм излучения рассмотрим на примере движения электрона по орбите пространственного атома. Раздвигая эфир при движении, электрон создает ему ускорения всей поверхности. Импульсы ускорения, направляемые к центру вращения, увеличиваются пропорционально квадрату прошедшего расстояния, центростремительные, а центробежные - уменьшаются в то же последовательности. Импульсы гравитации раздвигаемого эфира распространяются с такой же скоростью, с которой движется электрон, со скоростью  $C$  и составляют  $\omega = C^2/\gamma_a$ , где  $\gamma_a$  - орбитальный радиус электрона. Время, за которое импульс доходит до центра протона и погасится  $t = \gamma_a/\omega$ . Электрон за время  $t$  проходит по орбите  $S = C t$ , или это составит количество полуоборотов

$$n = S/\pi \gamma_a C t = \frac{C}{\pi} \cdot \frac{1}{\gamma_a} \cdot \frac{1}{\omega} = \frac{1}{\pi} = 1/3,14 = 0,318$$

получим. Поскольку импульс ускореняется по формуле  $\omega' = n \cdot f \cdot (1 - d\eta) = 0,318 \cdot \frac{1}{\pi} \cdot (1 - 1) = 0,636 n$ , то ускорение тяжести на орбите электрона будет присутствовать на больших частях полуобороты  $\Delta S = 0,636 - 0,5 = 0,136$  см рис 3. Ускорения тяжести увеличиваются пропорционально квадрату расстояния  $\pi$ , потому, вновь созданные в точке В и пересекутся с непогашенными из точки А и в точке пересечения уплотнят эфир. А так как электрон, двигаясь по орбите, создает ускорения эфира всей поверхностью, то центростремительные образуют два вращающихся конуса, соединенные основаниями, и, при движении приобретающие форму двояковыпуклой линзы, см рис 4, в которой по окружности А Г возникает пояс уплотненного эфира. Аналогичную структуру образует и позитрон. А в следствие того, что электрон и позитрон располагаются на орbitах под разными углами к оси вращения протона, то по полосе А Г испытывают трение об окружающих эфира и генерируют к полюсам протона ускорения тяжести. Эти ускорения замешают внутреннюю теплоту протона на полюсах вращения и его экваториальные центростремительные не могут выдавить из него массу. Электрон, двигаясь в пространстве В Г, рис 3, невращающимся совместно с электроном, раздвигает его, генерируя импульсы ускорений. А если вещество искривается нагреву, то нагреваются и орбитальные эфиры атома. В этом случае дополнительная теплота заполняет все орбитальное пространство атома и электрон оказывается во вращающемся вместе с ним тепловом эфире. Раздвигание эфира прекращается и ускорения тяжести не возникают. Ускорения гравитации, генерируемые тепловым полем, А Г, рис 4, проходят путь  $B_G O$ , а он равен  $B_G + O_G$ , рис 5. Но  $O_G = B_O = \gamma$ , то  $B_G = \sqrt{2}\gamma$ , то есть эти ускорения достигнут полюсов протона в 1,41 раз позднее. Поэтому они, разделяя вращающуюся линзу орбитального эфира пополам, выталкивают излишнюю вращающуюся теплоту в пространство двумя противоположно направленными семизарядовыми частицами со скоростью  $C$ . Семь вихрей орбитальных эфиров являются ос-

лым светом, каждый вихрь в отдельности является световым.. После выброса излишней теплоты, электрон оказывается в невращающемся окружляющем эфире и генерирует к протону ускорения тяжести. При дальнейшем нагреве, протон вновь отдает орбитальному эфиру теплоту, которая вновь выталкивается в форме световых частиц ускорениями тяжести теплового пояса. Так нагретым телом излучаются световые частицы.

Космические тела излучают свет в следствие неравномерности нагретости слоев, из которых оно состоит. Механизм излучения рассмотрим на примере Солнца. В ст. "Природа и причины тяготения" нами установлено, что движение эфира через вещество замедляется, а через тепло-ту, плотностью  $10^{15}$  кг/м куб. вовсе не проходит. Но этой причине, ускорения тяжести под слоем солнечного вещества, меньше, чем на поверхности Солнца в следствие потерь ускорения при прохождении через слой Гелия.. Автором н. ст. определены потери ускорения при прохождении Земли на глубине 500 м. 1 кг вещества на поверхности весил в шахте в выработке 0,9576 кг, т.е. на 0,0424 кг меньше. Тогда потери ускорения в земле составили  $0,0424 \times 9,8 = 0,416$  м/сек кв..

Солнце имеет плотность 1400 кг/м. куб и ускорение  $q = 274$  м/сек<sup>2</sup>, Следовательно ускорение тяжести в Солнце теряет величину  $\Delta q = 0,0424 \times 1,4 \times 274 / 5,5 = 2,96$  м/сек. кв. Ускорение тяжести в глубине Солнца  $q = 4\pi^2 R_s^3 / T^2 r_s^2 - v^2 / r_s^2$ , где

$R_s$  - радиус эфира /осевого/ Солнца,  $r_s$  - радиус Солнца,  $v$  - радиусочки, где производится замер,  $v$  - потери ускорения тяжести. В глубине 1 км в Солнце ускорение тяжести равно 271 м/сек кв, а на глубине 10 тыс км - 275,42 м/сек кв.. Как видим, в поверхностном слое ускорение тяжести меньше, чем на поверхности Солнца, а значит и плотность и температура в нем меньше. Более тяжелая масса поверхности слоя опускается в глубину Солнца, вытесняя более легкую на поверхность, где температура выше. Атомы этой массы подвергаются дополнительному нагреву и, как описано выше, излучают световые частицы. Утяжеляясь в следствие получения больших ускорений гравитации, масса, излучившая свет, опускается в глубинные слои, вытесняя на поверхность более легкую и охлажденную, где она нагревается и процесс излучения света продолжается. В процессе излучения световых частиц нагретыми космическими телами, никакие ядерные процессы не участвуют

В процессе распространения, световые частицы, вращаясь с колоссальной быстротой, колесуют эфир, сообщая ему волновые движения в концепчном движению направлении. Каждый цвет сложного света посылает свои волны соответствующей величины. А так как движение световых частиц зависит от скорости движения источника, то свет распространяется не прямолинейно, а по дуге огромного радиуса.

При образовании химических элементов, один простейший атом захватывает гравитационным полем своего электрона другим атомом, который становится нейтроном, см рис 6. Протоны прижимаются друг к другу своим полюсами. На эти полюсы ускорения тяжести генерируются тепловым поясом атома-захватчика А Б. Как образуется тепловой пояс описано в ст. "Элементарные частицы и Вселенная" и несколько выше. Присоединение других протонов к протону атома-захватчика происходит при определенных сложившихся условиях /температуры, гравитационных и т.п./ полюсами одного к другому с обеих сторон этого протона, см рис 7. Каждый протон конструкции вращается вокруг своей оси и генерирует к центру центростремительные и от центра центрорадиальные ускорения. Центростремительные выдавливают свое содержимое через полюсы вращения, а препятствуют этому ускорения тяжести, посылаемые тепловым поясом основного атома А Б. Центростремительные ускорения осевого вращения протона равны  $q = C/Z_p = 9 \times 10^{16} / 10^{-14} = 9 \times 10^{30}$  м/сек кв. Следовательно, на полюсе присоединившегося протона должно быть такое же ускорение тяжести или большее. В противном

случае из протона через полюсы начнет выдавливаться теплота. Радиус точки, где последний присоединившийся атом /протон/ может иметь такое ускорение тяжести, можно определить из формулы  $q = C^2 R_a / \chi_x^2$ , где  $R_a$  - радиус атома,  $\chi_x$  - расстояние от центра протона-захватчика до измеряемой точки.  $\chi_x = \sqrt{C^2 R_a / q} = \sqrt{9 \times 10^{16} / 9 \times 10^{-10}} / 9 \times 10^{30} \text{ м.} = 10^{12}$  м. Зная радиус протона, можем определить, сколько протонов можно разместить в гравитационном поле атома, чтобы из них не выдавливалась масса.  $n = 10^{12} / 10^{12} / 2 = 50$ . протонов, а по обеим сторонам - 100 шт. Таким образом, протоны 100 химических элементов могут быть не радиоактивными, не будут выдавать из себя массу, так как у них центростремительные ускорения осевых вращений не превышают полюсных ускорений тяжести. дальнейшее присоединение протонов захватываемых атомов не обеспечит запирание в них теплоты на полюсах и такой атом станет выделять частицы массы, температурой  $10^{12}$  К. химический элемент станет радиоактивным. см рис 8. Все элементы, имеющие порядковый номер больше 100 - радиоактивны. Но присоединение протонов других атомов не обязательно может происходить симметрично-равномерно по обеим сторонам протона-захватчика. Это может происходить и со стороны одного полюса или неравномерно по обоим, см рис 9. Тогда химический элемент, у которого со стороны одного полюса присоединено 50 протонов, дальнейшим присоединением пятьдесят первого становится радиоактивным. А это значит, что химический элемент, имеющий порядковый номер более 50, может быть радиоактивным. см рис 9.

При соединении сложных атомов в молекулы, слабое взаимодействие происходит в случае, когда свободный электрон одного атома захватывает своим гравитационным полем атом другого химического элемента. Тогда, как описано в ст. "Природа и причины 4-х взаимодействий", радиус действия этого взаимодействия будет  $\chi_{14} = 1,23 \times 10^{-14}$  м, а при захватывании и полем позитрона -  $\chi_{12} = 7 \times 10^{-14}$  м. Радиоактивность химического элемента тем больше, чем больше расстояние от центра протона захватчика до полюса захваченного, с учетом его диаметра, сверх 50. Электроны и позитроны захватываемых атомов попадают в гравитационное поле, создаваемое электроном атома-захватчика и вращаются вокруг своих протонов по уменьшенным орбитам внутри вращающейся линзы. Чем дальше от центра располагается протон присоединившегося атома /пространственного/, тем меньше овала вращения его электрона /и позитрона/. см. рис 10. Как образуются линзы гравитационных полей описано в нашей статье "Всемирное тяготение или вращающиеся гравитационные поля?" и в ст. "Строение атома и теория ядра". Гравитационные поля внутри линз вращаются вместе с ними, с их электронами, создающими эти поля, и под напряжением поля при этом постоянно находится 2/3 орбитального эфира. Поэтому содержимое протона постоянно находится под напряжением силы и из его полюсов у радиоактивного элемента порциями излучается теплота, частицами, движущимися со скоростью С. Частицы, выделенные из вращающихся протонов, вращаются вокруг своей оси с той же скоростью и распространяются перпендикулярно оси вращения и, не имея дочерних орбитальных образований, выдавливают сами себя в пространство, разогревая его, аннигилируют. В случае накопления массы радиоактивного элемента сверх критической, ядерные излучения разогревают её до сверхтемператур, вызывают цепную реакцию и происходит взрыв.

Если вещество, состоящее из кристаллов, в которых молекулы расположены таким образом, что все оси протонов химических элементов расположены параллельно друг другу, напр. рубина, см. рис II, преобразовать в стержень, намотать на него катушку проволоки и пропустить по ней ток, то из концов стержня станут вылетать ядерные частицы с температурой  $10^{12}$  К, превращающиеся в лазерный луч. Это происходит по той причине, что внутри стержня создается сильное гравитационное поле, сжимающее ядерные частицы в луч.

В ст. "Природа и причины тяготения" нами показано, что гравитаци-

онная постоянная системы  $G = \omega R_0 / m$ , где  $\omega_0$  - окружительное ускорение дочернего образований,  $R_0$  - радиус его орбиты,  $m$  - масса материального тела. Для Солнечной системы  $G = 6,67 \times 10^{-11}$  м<sup>3</sup>/кг сек кв., для атомов -  $G_a = \omega_a \tau_a / m_a$ , индекс  $a$  - атома.  
 $G_a = 5 \times 10^{16} \times 10^{-30} / 10^{14} \times 1,66 \times 10^{-37} = 5,389 \times 10^{33}$  м<sup>3</sup>/кг. сек<sup>2</sup>

При образовании радиоактивного химического элемента в одному полюсу атома-захватчика при соединении 51-и. на полюсе этого протона возникает ускорение гравитации  $q_p = C^2 \tau_a / \tau_x^2$ . Так как квантогравитальные ускорения на протоне возникают от орбитального вращения его электрона, а на полюсе от теплового конуса атома-захватчика, и радиус электрона захваченного атома определяется по формуле

$q \tau_x^2 / \tau_p^2 = \omega_0 \tau_a / (\tau_a - \tau_x)^2$ , где  $\omega_0$  - ускорение на протоне, равное  $5 \times 10^{33}$  м/сек кв.,  $\tau_p$  - радиус протона,  $\tau_x$  - радиус орбита захваченного ярмного электрона,  $\omega_0$  - ускорение электрона-захватчика на орбите,  $\tau_a$  - радиус орбита электрона-захватчика, который после удаления атом при захватывании попадает в гравитационное поле предшествующего и потому у 51-го захваченного атома радиус орбиты самого электрона становится таким радиусом протона, т.е. электрон, позитрон со своим нейтрином и антинейтрином примыкают к нему и становятся нейтронами. Квантогравитальное ускорение гравитации такого ярма на протоне

$q_p = 5 \times 10^{30}$ , на полюсе -  $q_p = 5 \times 10^{30}$  м/сек кв. у 51-го протона квантогравитальное ускорение то же, а на полюсе  $q = C^2 \tau_a / \tau_x^2$ , где  $\tau_x = 2 \pi \tau_p$ , где  $n$  - количество при соединении атомов в одному атома-захватчика. Тогда на полюсе ярмовых ядрах 51-го протона

$q = 5 \times 10^{16} \times 10^{-10} / (10^{-18} + 5 \times 10^{-37})^2 = 5,35 \times 10^{30}$  м/сек кв. под давлением квантогравитации  $\Delta q = (5-3,5) = 1,35 \times 10^{30}$  м/сек кв. протон станет выдавать частицы теплоты. Как не известен радиус отверстия в протоне, через которое выдавливается теплота и мы не можем определить радиус частицы. Но мы можем воспользоваться радиусом наименьшим ныне известной частицы с массой би эв. По расчетам ее радиус равен  $1,56 \times 10^{-19}$  м. Тогда масса частицы из 51-го полюса протона

$$m_c = 1,35 \times 1,56 \times 10^{-39} \times 10^{-36} / 5,35 \times 10^{33} = 2,5 \times 10^{-40}$$

В процессе излучения масса протона уменьшается. Масса частицы-точке от  $2,5 \times 10^{-40}$  кг до 0. Соединение излучение  $= 1,35 \times 10^{-40}$  кг, время полураствора  $t = 51 \times 1,66 \times 10^{-37} / 1,35 \times 10^{-40} = 0,77 \times 10^{14}$  сек. =  $= 21,5$  млн лет.

Дальнейшее присоединение протонов к одному полюсу атома-захватчика увеличивает радиоактивность химического элемента. Радиационные ядерные частицы, в следствие описанных выше причин, недолго живут. В течение долей сек они выдавливают себя в окружающее пространство и потому не могут иметь космическое происхождение. Световые частицы, выталкиваемые полюсными ускорениями атома, врачаются вокруг своей оси в том плоскости, в которой движутся орбиты. Двигаясь в пространстве со скоростью С, они, спрессовываясь ускорениями гравитации до ядерной плотности, раздвигают окружавший эфир, который реактивными силами создает ускорение гравитации на полюсах вращения частицы. В этом случае радиус световой частицы должен быть не более радиуса нейтринно/антинейтринно/, т.е.  $\tau_r = C^2 / q$ , или  $q = C^2 / \tau_r$ . Поскольку плотность световой частицы достигается квантовым ускорением  $q = 5 \times 10^{34}$  м/сек кв., то  $\tau_r = 5 \times 10^{-16} / 5 \times 10^{-34} = 10^{-18}$  м.

Ускорение также на световой частице до нагрева  $5 \times 10^{34}$  м/сек кв. а после нагрева  $= 5 \times 10^{30}$  м/сек кв., что в 10<sup>4</sup> раз меньше, то масса ее  $m_c = 10^{-4} \times 10^{-36} / 5,35 \times 10^{-39} = 1,86 \times 10^{-35}$  кг. Такая световая частица может двигаться вечно. При прекращение движения, ускорения гравитации на полюсах частицы исчезают и она движется квантогравитальным ускорением выдавливает себя в пространство, нагревая пространство.

*Р.Сорокин* В. БОЛОСОВ.

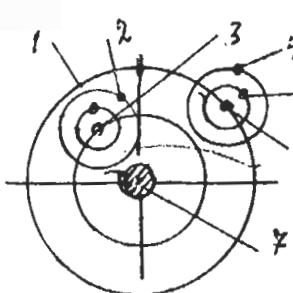


РИС 1

1. Позитронное антинейтрон.
2. позитроний нейтрино
3. позитрон
4. электроний нейтрино
5. электронное антинейтрин
6. электрон
7. протон

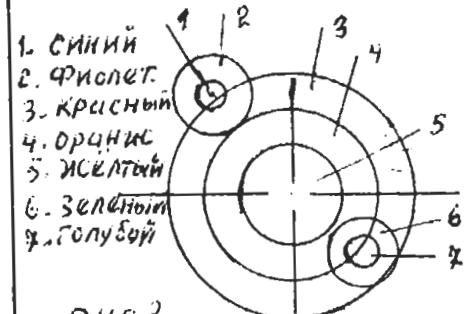


РИС 2

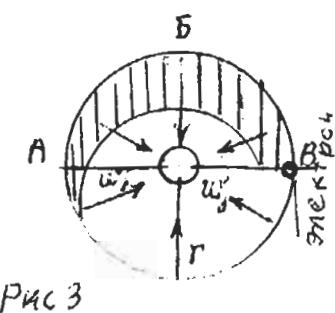


РИС 3

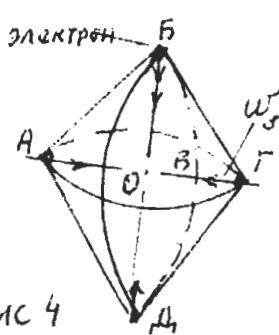


РИС 4

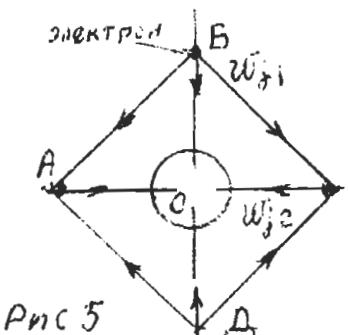


РИС 5

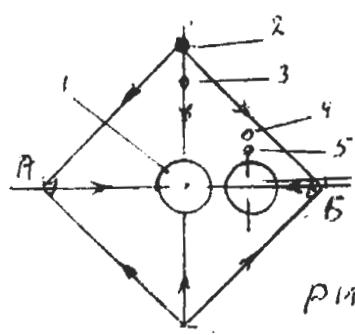


РИС 6

1. протон
2. электрон-захват
3. позитрон
4. электрон нейтрон
5. позитрон ней
6. нейтрон

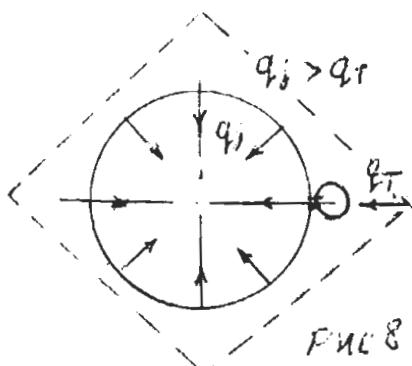


РИС 8

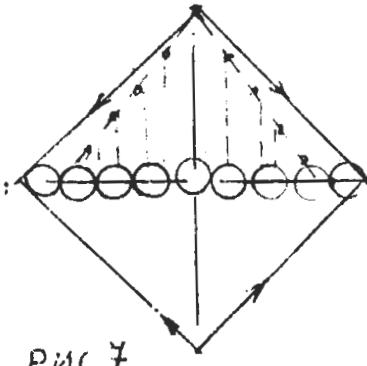


РИС 7

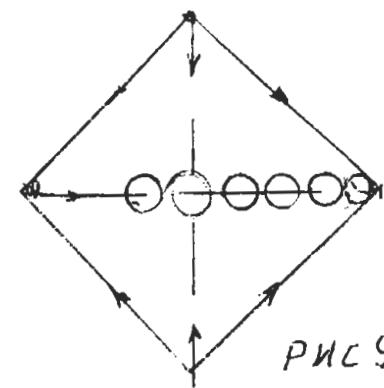


РИС 9

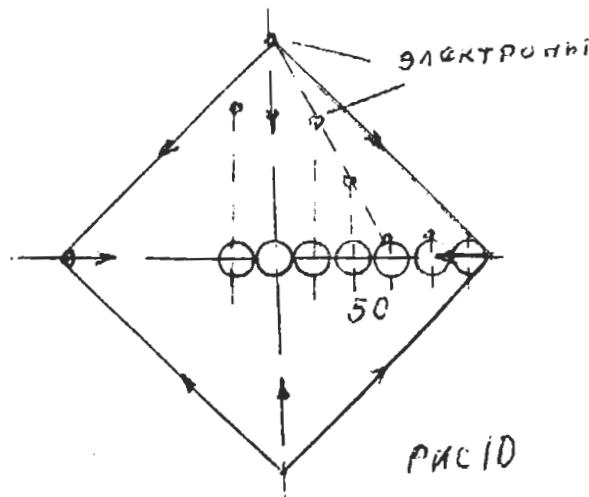


РИС 10

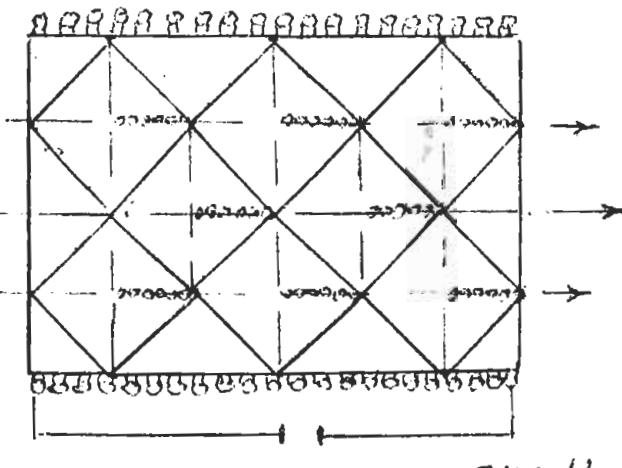


РИС 11