

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ВСЕЛЕННАЯ.

Современная наука располагает достаточным экспериментальным материалом, подтверждающим представления ученых о том, что всякое вещество состоит из частиц, кирпичиков мироздания. Мельчайшие атомы объединены в молекулы, кристаллы, агрегатные состояния путем взаимодействия и, в зависимости от комбинации приобретают различные формы и состояния. Что же представляют собой атомы, их ядра и элементарные частицы? Наука не располагает средствами и инструментами, чтобы наглядно представить картину и динамику развития микромира, но можно воспользоваться наглядностью формы и функционирования Солнечной системы, идеально напоминающей бордовскую модель атома и, что не исключено, возможно связанной с ним своими физическими законами. Ошибочно считается, что между безразмерными константами взаимодействия /электромагнитного $\alpha = 1/137$, гравитационного $\alpha_g = 5 \times 10^{-39}$, слабого $\alpha_w = 10^{-11}$ и сильного $\alpha_s = 1$ и свойствами Вселенной существует зависимость: $R_w = Ct_0 = \alpha a_0 / \alpha_s$, где t - возраст Вселенной, R_w - радиус Вселенной. $a_0 = 0,53 \times 10^{-39}$ м - радиус первой бордовской модели атома, а Солнце с планетами и спутниками напоминает протон и его элементарное окружение.

Но мы не согласны с этим по той причине, что не считаем Вселенную конечной. Согласно названной формуле Вселенная должна иметь радиус $R_w = \alpha a_0 / \alpha_s$; $R_w = 0,53 \times 10^{-39} / [137 \times 5 \times 10^{-39}] = 7,74 \times 10^{26}$ м. Радиус нашей Галактики - $4,72 \times 10^5$ м и во Вселенной, если считать, что все галактики равны нашей по величине, должно быть

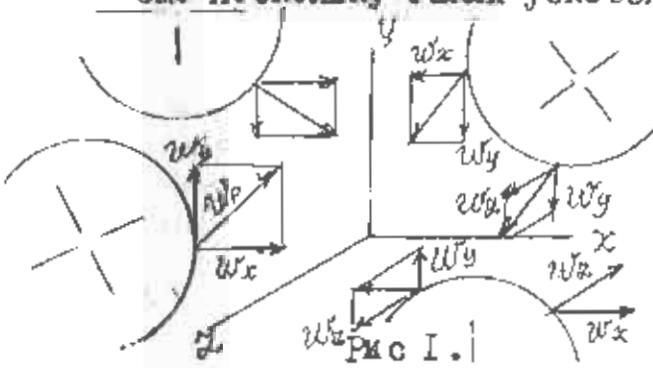
$n = 7,74 \times 10^{26} / 4,72 \times 10^5 = 164$ тысячи галактик. Но в действительности в пределах видимой части Вселенной ученые насчитывают более 100 миллиардов галактик и многие из них больше нашей в десятки и сотни раз. Радиус этой видимой части, при указанном выше условии, должен быть не менее $r = 4,72 \times 10^{20} \times 10^{11} = 4,72 \times 10^{31}$ м, что в 5,2 миллиона раз больше расчетной величины. Поэтому мы не можем согласиться с принятой учеными концепцией расширяющейся Вселенной, как не можем и ньютоновскую модель признать правомерной. Ньютоновская модель "Здравого смысла" парадоксальна и большинством космологов отвергнута. Заведенные в заблуждение псевдотеориями "относительности" и "Всемирного тяготения" и неправильным толкованием "красного" смещения спектров галактик, ученые приняли на вооружение эйнштейновско-фридмановскую концепцию "Горячей расширяющейся Вселенной", согласно которой 15 - 20 млрд лет назад Вселенная находилась в очень малом объеме, радиусом 10^{-39} м в так называемом сверхгустом состоянии 10^{93} кг/м куб и температурой 10^{32} К. Затем по каким-то внутренним причинам она взорвалась, расширилась и расширяется поныне чуть ли не со световыми скоростями. И ньютоновская и эйнштейновско-фридмановская модели Вселенной не отражают действительность, не поясняют как образовались элементарные частицы и космические тела, почему они гармонично движутся по орбитам, не сталкиваются и не вылетают за пределы Вселенной. Мы отвергаем эти концепции и исходим из основного постулата, подтвержденного формулой Эйнштейна $E = Mc^2$, гласящего, что все разнообразие материи есть не что иное как несоздаваемая и неуничтожимая тепловая энергия /теплота/, эволюционирующая во времени в абсолютном вакууме бесконечного пространства. Теплота, считающаяся

Гравитационными силами вращательного движения до протонной плотности (10^{15} / кг в куб м), организованная в атомы, их структурные образования и космические тела является веществом, массой. Теплота бесструктурная, меньшей плотности, заполняющая вакуум пространства, является материальным пространством, эфиром. Пространство без теплоты - абсолютный вакуум, не имеет кривизны, трехмерно и описывается геометрией Эвклида. Каждое космическое тело, выделяя эфир, образует вокруг себя материальное пространство, сфероподобно охватывающее его и вращающееся вместе с ним с его же угловой скоростью. Такое пространство /эфир/ имеет переменную кривизну, трехмерно и описывается неэвклидовыми геометриями /Лобачевского, Римана и др./. Время - мерило длительности процессов, происходящих во Вселенной. В абсолютном вакууме оно не существует.

Современная космология полагает, что космические тела образовывались из сгущенной газопылевой среды, сжимаемой ньютоновской гравитацией с последующим разогревом с помощью происходящих там ядерных процессов. Мы считаем, что образование из нее звезд и планет невозможно по следующим причинам: для сгущения среды нужна сила. Ранее мы показали, что всемирного или какого либо другого "тяготения" в природе не существует. Законы "тяготения" - вымысел великого физика. Гравитационные поля образуются во вращающихся объемах тепловой энергии /теплоте/, значит объем газопылевой среды должен начать вращаться вокруг оси. Для этой цели тоже нужна внешняя сила, которую ученые пока не открыли. Предположим, что кто-то раскрутил такой объем газопылевой среды и в нем образовались ускорения тяжести, но почему в конкретной галактике все звезды вращаются вокруг галактического ядра и по орбитам и вокруг своих осей в одном и том же направлении и параллельно оси эклиптики? Даже планеты и спутники вращаются и обращаются в том же направлении. Только осевые вращения могут иметь противоположное направление ~~являющихся~~, объясняемые физическими законами. Хаотически образующиеся звезды из газопылевой среды имели бы разные направления осевого вращения и не смогли бы двигаться по орбитам: они покоились бы, либо летели в бесконечность. А откуда берется газопылевая среда, в которой существуют атомы и молекулы? Чтобы образовать звезду с радиусом Солнца и вращением вокруг оси $\omega = 0,0057$ м/сек кв., нужно спрессовать объем газопылевой среды радиусом $R = \sqrt[3]{\frac{2}{\omega}} = 1,7 \times 10^9 \sqrt[3]{\frac{275}{0,0057}} = 25,5$ млн км. А наше Солнце - желтый карлик. Где же та сила, что вращает объем газопылевой среды? Да и разогрев сгущенной среды с помощью ядерных реакций сомнителен так как в звездах ядерные реакции не происходят.

И последний главный аргумент неприятия гипотезы газопылевой среды: вращающийся вокруг оси объем среды через полюсы вращения должен выдавить содержимое в окружающее пространство под давлением эфира, движущегося к центру вращения, а на полюсах препятствия выдавливанию содержимого нет. Это в случае, если объем покоится в пространстве. Чтобы создать противодействие выдавливанию массы, объем должен двигаться по орбите со скоростью $V = 2\pi R / T$, где T - период вращения. Кто протозвезде произведет такой расчет и сообщит ей необходимую скорость и в нужном направлении? Мы не можем считать такое звездотворение соответствующим действительности.

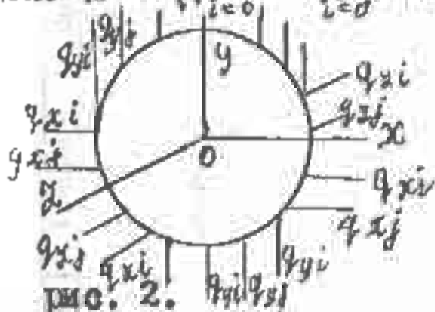
Согласно нашей концепции Вселенная состоит из бесчисленного количества галактик, объединенных в скопления и сверхгалактики. Вечная несотворимая и неуничтожимая пространственная теплота / эфир / творит из себя вещество, массу / элементарные частицы, космические тела / с помощью следующего механизма: Представим, что в галактике M все звезды и другие космические тела излучили всю свою вещественную теплоту в окружающее пространство. Распылилось и растворилось в пространстве и галактическое ядро. Образовался объем пространственной теплоты / эфира /. Окружающие его смежные галактики орбитальными обращениями своих звезд индуцируют центробежные ускорения в разных направлениях см рис I. Эти ускорения раскладываются на $W_x; W_y; W_z$. W_y стремятся сжать теплоту объема, а W_x и W_z - одвинуть ее в сторону. Теплота начинает вращаться, потому что сдвигающие ускорения изменяют направление под действием ускорения галактик окружающих объем. Поскольку таких ускорений множество и они разные по направлени-



ям, все вращающиеся секторы объема по оси y посылают центростремительные ускорения эфиру к центру вращения, увеличивающиеся с квадратом пройденного расстояния от периферии до центра и спрессовывают теплоту до протонной плотности (10^{15} кг/м куб.) Образуется сверхплотное ядро, в котором

собрана вся теплота умершей галактики. Такая теплота не пропускает движущийся эфир и более сжатой не может быть. Наглядно сжатие теплоты во вращающемся объеме можно представить с помощью тропического циклона: Нагретый объем воздушной массы, окруженный менее нагретым и более плотным окружением, испытывает его давление со всех сторон. Ускорения такого давления направлены к центру под разными углами и воздушная масса внутри циклона начинает вращаться вокруг центральной оси. Положим, что радиус объема R , скорость ветра на периферии V , тогда ускорение воздуха, движущегося от периферии до центра будет

будет возрастать по формуле $q = v^2 R / r^2$, где r - радиус уплотненного воздуха, способного противостоять дальнейшему сжатию, порождаемому ускорением q . Скорость движения воздуха к центру вращения внутри циклона $v' = v^2 R t / r^2$. Пусть $v = 10$ м/сек, $R = 50$ км, $r = 300$ м, $t = 1$ сек, тогда $v' = 5 \times 10^4 / 0,09 \times 10^6 = 55$ м/сек т.е 199 км/час, ураганный ветер. Так и во вращающемся объеме теплоты возникнет шар плотной теплоты разогретой до миллиардов Кельвинов. Такая опрессованная теплота бесструктурная, не имеющая атомов или нейтронов, способных вырабатывать световые частицы, не может светиться, станет "черной дырой" огромной массы, вещественной теплотой. Световые частицы от других светящихся объектов, попав на поверхность "черной дыры", не смогут от нее отразиться, растворятся в ее массе, Такой шар станет невидимым ядром зарождающейся галактики. Ускорения чужеродного эфира, движущегося к центру вращения ядра, выработанные смежными галактиками неодинаковы по величине и разность между суммами наибольших и наименьших сообщает шаровому образованию крутящий момент $M = (\sqrt{\sum_{i=0}^n q_{xi} + \sum_{i=0}^n q_{yi} + \sum_{i=0}^n q_{zi}} - \sqrt{\sum_{i=0}^n q_{xi} + \sum_{i=0}^n q_{yi} + \sum_{i=0}^n q_{zi}}) R$, см рис 2.



Образовавшееся ядро начинает вращаться вокруг оси и центробежными силами вытеснять чужеродный эфир, образуя вокруг себя материальное пространство /эфир/,

вращающееся вместе с ним, с его же угловой скоростью. Трение теплоты этого пространства /эфира/ об окружающую порождает на его периферии ускорения W_x и W_y , равные по величине и противоположные по направлению.

Центробежные начинают вытеснять чужеродный эфир, а центростремительные - сжимать ядро по радиусу. На полюсах вращения ядра в связи с отсутствием трения теплоты о теплоту, ускорения центростремительные не возникают и потому из них начинает выдавливаться содержимое ядра в дочерние образования. Последние, попадая в равноплотную среду, принимают сферообразную форму, как наиболее рациональную и, получив от ядра крутящий момент, тоже образуют вокруг себя вращающийся эфир и выдавливают свое содержимое в поддочернее новообразование. Поддочернее образование выдавливает массу в следующее и так образуется двукрылая конструкция из ядра и миллиардов прото звезд. Так как прото звезды содержат ту же "сингулярную" теплоту /в нашем понимании - плотностью 10^{15} кг/м куб), такая конструкция невидима. Когда ускорения выдавливания массы из последних прото звезд сравниваются с центробежными ускорениями смежных галактик, процесс произвольная прото звезд прекращается. Прото звезды, начиная с крайних, под давлением поступающих в них масс, выталкиваются в пространство,

и под выталкивающей силой стремится улечься за пределы зарождающейся галактики. Но центробежные ускорения эфира, создаваемые орбитальными обращениями звезд смежных галактик, вынуждают их принять орбитальное движение с ускорением, равным величине результирующего суммарных центробежных ускорений смежных галактик. Протозвезда начинает двигаться вокруг ядра с радиусом орбиты, обусловленных величиной результирующего ускорения смежных галактик. Раздвигая окружающий эфир, протозвезда создает ускорения "тяжести" на полюсах ядра. Механизм создания таких ускорений заключается в следующем: см рис 3.

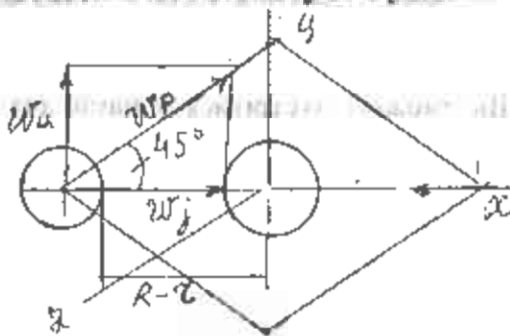


Рис 3

Внутри орбиты построим систему координат X и Y. Двигущаяся по орбите протозвезда сообщает эфиру ускорение по ос $X = W_x$ и по оси $Y = W_y$. Так как $W_x = W_y$, то результирующее ускорение $W_p = \sqrt{W_x^2 + W_y^2} = 1,41 W_x$, а угол между результирующим ускорением и плоскостью орбиты равен 45 градусам. Под таким углом ускорения тя-

жести направляются внутри орбиты к оси вращения ядра. На этой оси и ее продолжении ускорения тяжести, выработанные движущейся протозвездой, встречаются с непогаемыми ускорениями от предыдущего прохода звезды и образуют круговой диск уплотненной теплоты внутри вращающегося двойного конуса, вращающегося вокруг ядра с орбитальной скоростью, равной скорости протозвезды. Тепловой диск за счет трения его теплоты об окружающую, создает ускорения внутрорбитальные, превращающиеся в ускорения тяжести. Последние проходят путь $B B + B O$. $B O = R$, $B B = 1,41 R$. $B B + B O = 2,41 R$. Эти ускорения приходят к полюсам в 1,41 раз позже ускорения, идущих по радиусу вращения ядра. Кроме того, радиальные ускорения возбуждаются протозвездой не центром, а периферией космического тела, то они вычисляются по формуле $q_1 = 4\pi^2(R - r) / T^2$, а на полюсах эти ускорения возбуждаются центром тела: $q_2 = 4\pi^2 R / T^2$, и потому они больше радиальных. По этой причине космические тела, вокруг которых вращаются дочерние образования, в большинстве сплюснуты по полюсам, как и наша Земля. Такие космические тела испытывают за счет неравномерности обращения вокруг них дочерних, неравномерные ускорения тяжести на полюсах и периодически подвергаются частичной деформации, как на Земле, например происходят землетрясения и вулканы. Как мы уже упоминали, протозвезды выносятся на орбиты прямолинейно, получив от ядра кратковременное ускорение полета

и под действием Ц/б ускорений смежных галактик принимают вращательное движение вокруг ядра, раздвигая эфир и генерируя к ядру центробежные ускорения эфир. Эти ускорения сложные, состоят из импульса $W = V^2/R$ и коэффициента увеличения импульса $K = R^2/\rho^2$, где V - окружная скорость периферии вращения объема теплоты, R - его радиус или радиус орбиты дочернего образования, ρ - радиус плотного ядра. У нашей Галактики радиус ядра /черной дыры/ вычисленный по формуле $M = 4\pi^2 z^3 \rho / 3$, $\rho = 445$ тыс км.

Протозвезды, вытолкнутые на орбиты обращения, раздвигают окружающий эфир всем своим телом и посылают наружу орбиты центробежные ускорения окружающему эфиру, а внутрь орбиты - центростремительные, см рис 3. Центростремительные W_4 и W_5 дают результирующее ускорение $W_p = \sqrt{W_4^2 + W_5^2} = 1,41 W_5$, направленное под углом 45 град к плоскости орбиты и в пересечениях выработанных ускорений с непогасившимися от первого прохода протозвезды уплотняют эфир, образуя диск уплотненного эфира. Этот диск, вращаясь вокруг ядра со скоростью протозвезды, от трения своей теплоты об окружающую, посылает ускорения "тяжести" к полюсам ядра, которые с отделением от полюсов всех протозвезд, заширают полюса ядра от истечения из них массы. Ядро больше не может производить протозвезды. Крупные протозвезды выдавливают из себя планетарные звезды, меньшие - малые, которые, остывая, становятся планетами, планеты - спутники и так в галактике образуются миллиарды звезд и других космических тел.

Протозвезды, вытолкнутые на орбиты обращения и состоящие из сингулярной теплоты /однородной/, попадают в пространство с меньшей гравитацией и потому их массы стремятся расширить свой объем подобно тому, как сжатый газ превращается в шар при уменьшении давления в баллоне. Но, так как гравитация в пространстве еще слишком велика, частички такого "шара" не могут вылетать за пределы протозвезды и начинают вращаться вокруг одной из трех осей координат. Вращающаяся капля раздвигает окружающую теплоту и своими центробежными силами образует вокруг себя вращающийся вместе с ней эфир. На периферии этого эфира возникают центробежные и центростремительные ускорения, равные по величине. Центробежные стараются увеличить объем капли, а центростремительные - сжать ее по радиусу. Так образуется протон. Какой же величины капля вещества /сингулярной теплоты/ могла приобрести световую величину окружной скорости, чтобы стать протоном?

Сила сжатия капельки сингулярной теплоты $F_1 = m_1 W_1$ преодолевается ею с силой F_2 . Для единичной массы сила $F_1 = C / t$, а сд-

да $F_c = 4 \pi \tau^3 \rho \frac{c^2}{3}$, где ω - центробежное ускорение, τ - радиус частицы, c - скорость света, ρ - плотность вещества, равная 10^{14} г/см куб. При $t = 1$, имеем $c/t = 4 \pi \tau^3 \rho c^2 / 3$, $\tau = \sqrt[3]{3 / 4 \pi \rho c} = \sqrt[3]{3 / 4 \times 3,14 \times 10^{14} \times 3 \times 10^{10}} = 2,82 \times 10^{-12}$ см.

Протон с радиусом $2,82 \times 10^{-14}$ м образует вокруг себя тешовое пространство /эфир/ и, сжимая себя центростремительными силами, выдавил из своих полюсов вращения две капельки своей теплоты. Радиус этих новообразований определим из уравнения ускорения, развиваемых вращением протона вокруг оси и противодействия сил новообразования. Поскольку дочерние капельки попадают в равноплотностную среду, они принимают шарообразную форму и тоже образуют вокруг себя вращающийся эфир. см рис 4. Когда наступает равновесие центростремительных ускорений протона и центробежных новообразований, последние выталкиваются на орбиты обращения вокруг протона. Один ступок теплоты переворачивается на 180 град, выталкивается первым и становится электроном, второй с прямым материнским направлением осевого вращения становится позитроном. Радиусы их одинаковы и определяются по уравнению:

$c^2/\tau = 4 \pi^2 \tau / T^2$, где τ - радиус элементарной частицы, T - период ее осевого вращения. Период осевого вращения протона определим из этого же уравнения $T^2 = 39,4 \times 2,8^2 \times 10^{-28} / 9 \times 10^{16} = 3,48 \times 10^{-43}$ сек

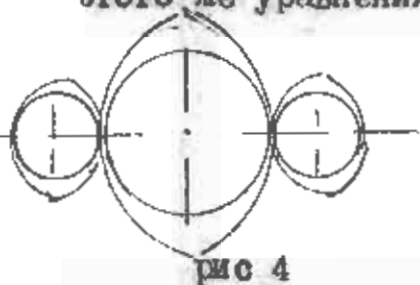


рис 4

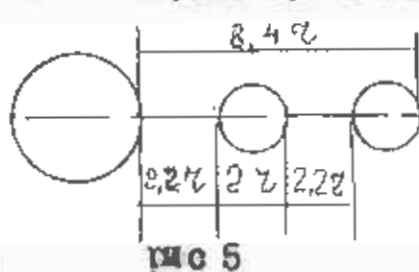


рис 5

Радиусу ^{эфир} электрона /позитрона с учетом их радиусов и двух пространств, образуемых центробежными силами их осевого вращения по этому уравнению $R_2 = \tau \sqrt{q/\omega} =$

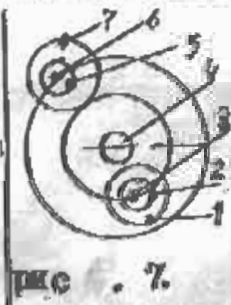
$= \tau \sqrt{9 \cdot 10^{30} / 2,2 \cdot 10^{39}} = 2,2 \tau$. Следовательно, с образованием электрона и позитрона радиус нейтрона $R=1$, а протон уменьшится на величину, см. рис 5, $(2,2 \times 2 + 4) \tau = 8,4 \tau$; $\tau c^2 / (R - 8,4 \tau) = 4 \pi^2 (R - 8,4 \tau) / T^2$. Извлекая корень квадратный из левой и правой части, получим $CT = 2 \pi (R - 8,4 \tau) \cdot 1$ или $\tau_2 = 2 \pi R / (CT + 2 \pi 8,4) = 2,82 \times 10^{-14} / 8,4 = 3,36 \times 10^{-15}$ м. Очень малой величиной $CT = 1,77 \times 10^{-14}$ пренебрегаем. Произведя аналогичный расчет по определению радиуса нейтрино /антинейтрино/ получим $\tau_n = 3,36 \times 10^{-15} / 8,4 = 4 \times 10^{-16}$ м. Но почему эти частицы не выдавили из своих полюсов еще более мелкие частицы? Согласно формулам

$q = c^2/\tau$, у электрона /позитрона/ ускорение выдавливания $q_1 = 39,4 \times 3,35 \times 10^{-15} / 5,85 \times 10^{-25} = 2,25 \times 10^{32}$ м/сек кв., а на полюсах $q_2 = 9 \times 10^{16} / 3,36 \times 10^{-15} = 2,69 \times 10^{31}$ м/сек кв. $22,5 > 2,69$, т.е. $q_1 > q_2$. У нейтрино ускорение выдавливания:

$q_1 = 39,4 \times 4 \times 10^{-16} / 9,86 \times 10^{-47} = 1,67 \times 10^{32}$ м/сек кв, а на полюсах: $q_2 = 9 \times 10^{16} / 4 \times 10^{-16} = 2,25 \times 10^{32}$ м / сек кв.

Как видим, ускорение выдавливания у нейтрино /антинейтрино/ меньше ускорений на полюсах: $1,64 \times 10^{32} < 2,25 \times 10^{32}$ м/сек кв и потому также частицы не могли произвестн из своих полюсов более мелкие.

Ускорения тяжести на полюсах протона^{создают} электроны и позитроны, а у последних - нейтрино и антинейтрино. Электрон, например, двигаясь по орбите со скоростью света, раздвигает окружающий эфир и производит в нем импульсы ускорения гранитации, движущиеся с такой же скоростью. По этой причине, за время движения импульса к центру протона, где он погашается, электрон пройдет по орбите расстояние, равное радиусу орбиты. По отношению к полуорбите это составит $\tau = \pi r / v$, $\chi = \tau / 3,14 = 0,318$ полуорбит, см рис 6. После первого прохода этого расстояния на протоне, в плоскости сечения его теплового пространства, ограниченного оуками А Б В Г и представляющего 0,318 части полуорбиты, возникнет гравитационное поле, так как импульс ускорения, созданного в за время движения электрона к точке В, погашается по линии Б В, а вновь созданные - по линии А Б Д и дополняя их создадут полную напряженность поля в этой части. При движении электрона к точке Д создается напряженность поля в части Г В Д Е, а по линии А В Д погашается. Под напряжением становится участок равный 0,636 полуорбиты. Таким образом, около 2/3 полуорбиты всегда находится в поле гравитации. Импульс гравитации, движущийся из точки Е встречается с непогашенным импульсом с противоположной стороны орбиты на круговой плоскости, проходящей через ось вращения протона и на этой плоскости образуется диск уплотненного эфира по кривым линиям К З и И К. Этот диск вращается вместе с электроном, с его скоростью, а его теплота, за счет трения о наружную, генерирует центробежные ускорения эфира к полюсам протона и захватывает в себя сферическую теплоту. Таким образом, простейший атом /атом водорода/ состоит из протона, электрона, позитрона, позитронных нейтрино / нейтрино и антинейтрино и электронных: нейтрино и антинейтрино, см рис. 7.



1. Позитр. нейтр.
2. Позитр. а/нейтр.
3. Позитрон
4. Протон
5. Электр. нейтр.
6. Электрон
7. Электр. а/нейтр.

Ускорение тяжести на протоне при образовании было:

$$g = 9 \times 10^{16} \times 3,14 \times 10^{19} / 2,52 \times 10^{28} = 5,87 \times 10^{30} \text{ м/сек кв.}$$

На протоне внешнего атома $g = 5 \times 10^{34}$ м/сек кв. Если учесть, что электрон от трения об окружающую

теплоту теряет скорость движения, то теплота его скорость

$$v = \sqrt{5,87 \times 10^{30} / 10^{-10}} = 242 \text{ тыс км сек.}$$

Центробежные ускорения на полюсах протона несколько больше, чем по радиусу, как у всех космических тел с дочерними образованиями, вращающихся вокруг своих осей космиче-

ских тел. Следует заметить, что законы макромира и микромира одинаковы и выдумки ученых квантовой механики и физиков элементарных частиц безосновательны.

Протозвезды, попадая в пространство с меньшей гравитацией, превращаются в нейтронные звезды. Затем их нейтроны расширяются и превращаются в простейшие атомы и звезды расширяются. Обращаясь вокруг ядра, звезды центробежными силами движения эфира вытесняют чужеродный эфир и увеличивают радиусы орбит. Радиусы орбит звезд, выдвинутых из ядра первыми, увеличиваются до тех пор, пока их центробежные силы уравняются с ускорениями смежных галактик. Процесс расширения галактики прекращается. Вследствие трения эфиров осевого вращения звезд об окружающие, их осевое вращение замедляется, ускорения тяжести на них уменьшаются и космические тела расширяются. Звезды превращаются в "красные гиганты", а при дальнейшем уменьшении гравитации на их поверхностях, под действием сил расширения их внутренней теплоты, сбрасывают газовые оболочки и обнажают нейтронные сердцевинки, становясь нейтронными звездами: белыми карликами. Карлики, остывая, проходят стадии желтых, черных, мелкие планетарные звезды, остывая, становятся планетами. Излучая в пространство световые частицы и пространственную теплоту, космические тела в конце-концов расплываются в пространстве. Ядро галактики, расширяясь, превращается в огромное образование - квазар, затем сбрасывает газовую оболочку и становится огромной нейтронной "сверхновой звездой". Такая звезда проходит стадии красных гигантов, карликов и, остывая, тоже расплывается в пространстве. Когда все космические тела галактики превратятся в газопылевую среду и пространственную теплоту, под действием центробежных ускорений смежных галактик начнется формирование ядра новой галактики. Этот процесс описал своими уравнениями А. Фридман, а Эйнштейн применил их ко Вселенной. Это и неправильное толкование красного смещения спектров галактик породило миф о "расширяющейся Вселенной". В нашей Галактике радиус максимального расширения составит по формуле $R = M / U$. Зная, что плотность межгалактической теплоты $\rho = 3 \times 10^{21}$ г/см куб, а $U = 4\pi R^3 / 3$, получим $R = \sqrt{3 \times 3,62 \times 10^{41} / 3 \times 10^{21} \times 4 \times 3,14} = 1,42 \times 10^{22}$ км. После достижения такого расширения, наша Галактика станет сжиматься в черную дыру, ядро новой галактики. Вселенная подобна веществу, где электроны и позитроны обращаются вокруг протонов, а протоны не могут перемещаться по веществу. Так и ядра бесчисленных галактик не могут перемещаться по Вселенной. Расширение Вселенной - выдумка, она вечна и бесконечна.

Наблюдениями установлено, что галактики во Вселенной не разбросаны как попало, а организованы в сверхгалактики и скопления. Механизм такого объединения можно проследить в сравнении с устройством вещественной материи. В веществе, особенно в твердом, простейшие атомы соединены в молекулы и кристаллы, в сложные атомы. Сами простейшие атомы /водорода/ состоят из протонов, электронов, позитронов, нейтрино и антинейтрино. Вокруг протонов обращаются по орбитам электроны и позитроны, а вокруг последних - нейтрино и антинейтрино. Протоны вращаются вокруг осей, но по пространству не перемещаются.

Механизм образования сложных атомов тривиален: При возникновении или создании необходимых условий / температурных, силового воздействия, центрифугирования, бомбардирования частицами и пр. / простейшие атомы, сблизившись полюсами вращения своих линий, могут соединиться. Нагретые до высоких температур атомы 1 и 2, см рис 8, получают дополнительную теплоту в свои эфиры орбитального обращения электронов и расширяются. Радиус вращающегося эфира O больше радиуса орбиты электрона и последний, попав в эфир, вращающийся вокруг протона с такой же скоростью, не может раздвигать его и индуцировать ускорения тяжести к протону. Протон, лишившись этих ускорения, выделяет из себя часть сингулярной теплоты и еще более расширяет атом. Ускорения тяжести к полюсам протона приходят с запаздыванием в 1,41 раз и, разделив орбитальную теплоту пополам, выталкивают в пространство две световые частицы. Атом приобретает прежние размеры, электрон раздвигает окружающий эфир и создает ускорения тяжести на протоне.

В сблизившихся полюсах атомов 1 и 2 действуют ускорения: в точках B и B^1 , стремящиеся сблизить и соединить два атома в один, а в точке D таких ускорения нет, Протоны двух атомов сблизятся полюсами осевого вращения, а электроны и позитроны одного из них попадают в гравитационное поле орбитального эфира другого. Атом со свободным электроном остается простейшим, атом присоединившийся в сильном гравитационном поле - нейтроном. Образовавшийся сложный атом может описанным способом присоединить к себе еще один или два простейших атома и образовать новый химический элемент. Сколько протонов могут разместиться в одном простейшем атоме? Вычислим по формуле:

$$n = R / \epsilon \sqrt{q / \omega}. R = 10^{-10} \text{ м}, \epsilon = 10^{-14}, q = 10^{34} \cdot 9, \omega = 10^{30} \cdot 2,2$$
$$n = 100 \text{ протонов, по } 50 \text{ на оси со стороны каждого полюса протона см рис 9. Искусственно присоединенный атом на одном полюсе сверх пятидесяти становится радиоактивным. С помощью свободных электронов два или несколько сложных атомов соединяются в молекулы и кристаллы. Аналогично описанному механизму и галактики объединяются в скопления и сверхгалактики, но в качестве электронов здесь выступают зве-$$

зды. Одна или несколько произведенных звезд одной галактики откло-

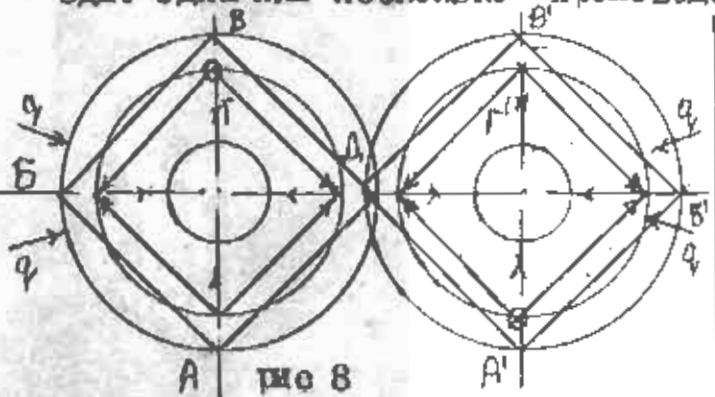


Рис 8

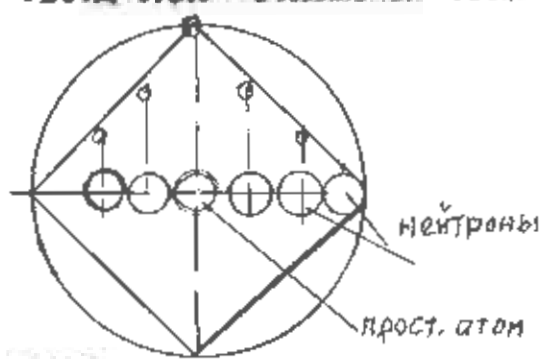


Рис 9.

няется от движения по орбите под ускорениями центробежного эфира соседней галактики и начинает двигаться вокруг обеих, внутри орбиты создавая гравитационное поле. Звезда этой конструкции, отклоняясь от своего орбитального направления охватывает еще одну галактику и движется по орбите вокруг всех трех и так далее. Скопление галактик связывается общим гравитационным полем свободно обращающихся звезд. Скопление со скоплением, находящимся на расстоянии взаимодействует с помощью центробежных сил движения эфира, вырабатываемых орбитальными обращениями свободных звезд. Для большей наглядности Вселенную можно сравнить с тканью живого существа: в нем живые клетки зарождаются, другие развиваются, третьи отмирают. На месте умерших клеток появляются новые и организм в целом продолжает жить. Так во Вселенной тоже происходит обновление материи. Она не стареет и потому почти полностью состоит из простейших атомов, атомов водорода. Бесконечное количество галактик составляют бесконечную Вселенную, а бесконечность нельзя ни расширить, ни сузить.

В. Борисов В. Борисов.