

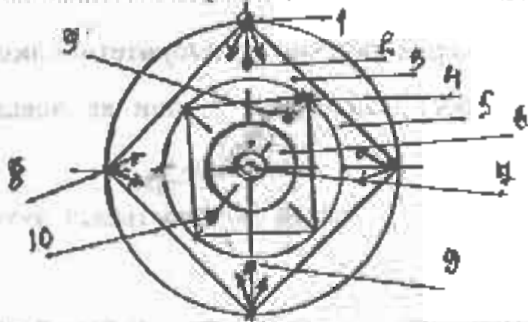
Известно, что колебания в некоторой точке упругой среды передаются соседним точкам, которые тоже начинают колебаться. Этот процесс передачи колебаний из одной точки в другую характерен не только для упругих сред, но и для электромагнитного поля. В нем возникают электромагнитные волны. Волной называется распространяющееся в пространстве возмущение состояния вещества или поля. Колебания вещества порождают упругую волну, а колебания электромагнитного поля — электромагнитную волну. Так современная наука трактует волновые процессы, происходящие во Вселенной. Но что же понимается под электромагнитным полем: совокупность магнитных силовых линии, протянувшихся по всей Вселенной или силовые воздействия магнетонов, подобных "гравитонам", создающих такие поля? Или это — энергетическая субстанция? В таком случае пространство Вселенной должно иметь мощные генераторы, производящие такую субстанцию, обладающую свойствами упругих материальных тел, заполняющих собой все пространство. В абсолютном вакууме, в пустоте, упругие колебания и волны невозможны, но радиоволны в пространстве распространяются и потому оно, пространство, не может быть пустотой. В предыдущих работах нами было доказано, что пространство материально, т.е. заполнено эфиром, пространственной бесструктурной теплотой /тепловой энергией/. Эйнштейн этого не знал. Он считал эфир какой-то непонятной субстанцией и отвергал его. Но такая субстанция как пространственная тепловая энергия, теплота, или коротко — эфир, существует и обладает свойствами упругих тел, подчиняясь законам механики при движении и покое. Радиоволны, следовательно, распространяются не в мифических электромагнитных полях, а в реальной материальной среде — эфире и являются обычными колебаниями упругой среды, порождаемые движением свободных электронов по искусственно увеличенным орбитам вокруг ядер атомов вещества, в зависимости от условий. В работе "Что такое свет?" показано, что световые частицы-вихри при распространении раздвигают эфир и создают в нем волновые колебания. А так как эти колебания не могут двигаться со скоростью большей, чем движутся световые частицы, то фронтальные волны в этом случае невозможны. Потому частицы возбуждают в окружающем эфире поперечные волны, т.е. перпендикулярно направлению движения частицы. Радиоизлучения могут иметь ту же природу, что и свет, но с меньшим содержанием внутренней теплоты и потому не воспринимаемые глазом, или радикально отличающимися от световых ядерными излучениями. Какова же природа энергонасыщенных короткоживущих частиц?

В 30-е годы прошлого века в распоряжении физиков еще не было ускорителей заряженных частиц на большие энергии. Единственным источником получения новых сведений о процессах, происходящих при больших

энергиях, могли быть только космические лучи. В 1938 году Андерсон и Неддеймейер, работая с камерой Вильсона, получили фотографию траектории заряженной частицы с массой около 200 масс электрона, которая была названа μ - мезоном /мюоном/. Вскоре выяснилось, что они являются частицами нестабильными, с временем жизни порядка 1 мксек. Такое заключение было получено из сравнения интенсивности жесткой компоненты космических лучей на уровне моря и на вершине большой горы. Известно, что радиоактивный распад описывается экспоненциальной формулой $N = N_0 e^{-t/\tau}$, где N и N_0 - число частиц в начальный момент времени и в момент t , а τ - среднее время жизни /время, за которое число частиц уменьшится в e раз /2,7/. Подставив в эту формулу N и N_0 , интенсивность на уровне моря и на высоте H , а в качестве t - время полета μ - мезонов расстояния H от вершины горы до уровня моря, ($t = H / v = H / c$) можно получить для времени жизни космических лучей μ - мезонов величину $\tau = 10^{-5}$ сек. В соответствии со специальной теорией относительности, время жизни τ быстро движущейся частицы зависит от скорости движения v и растет по закону $\tau = \tau_0 \sqrt{1 - v^2/c^2}$, где τ_0 - время жизни частицы в покое, а c - скорость света в пустоте. Но таким же законом связаны между собой энергия покоя $m c^2$ и полная энергия космических μ - мезонов, равная $m c^2 \sqrt{1 - v^2/c^2}$. Отсюда энергия покоя μ - мезона = 10^9 эв. и следовательно, $\tau_0 = \tau \sqrt{1 - v^2/c^2} = 10^{-6}$ сек. $\sqrt{1 - v^2/c^2} = 10^8 / 10^9 = 0,1$. Приведенные выше расчеты по обработке сомнительного эксперимента приверженцами релятивистских теорий преподносятся как доказательства справедливости теории относительности. Но так ли это в действительности? Сомнение вызывает тот факт, что частицы, с длительностью жизни, даже, 10^{-5} сек могут иметь космическое происхождение. Ведь двигаясь со скоростью света, такая частица сможет преодолеть путь лишь $S = c \tau = 3$ км и не может быть порождением космоса. Если же предположить, что теория относительности верна и данная частица в другой системе отсчета была бессмертной, попав в нашу систему и двигаясь той же скоростью, умереть через сотую долю микросекунды. Ведь и в нашей системе отсчета $\tau_0 = \tau \sqrt{1 - v^2/c^2}$, при $v = c$ она должна быть вечной. Да и связь энергии покоя и движения, а так же времени покоя и движения сомнительны, так как при $v = c$, $\sqrt{1 - v^2/c^2}$ не может равняться 0,1. Применение при эксперименте свинцовых поглотителей, якобы равноценных поглотительным способностям воздуха, неоправданно, ибо размеры мюонов, как будет показано ниже, за время их жизни изменяются по диаметру от размеров электронов до нуля, нейтринных мюонов - от диаметра нейтрино до нуля и потому обладают проникающей способностью переменной величины. Относительное увеличение

N против N_0 с учетом поглощения лучей свинцом объясняется тем, что не жизнь космических частиц увеличивается, а увеличивается их количество в более плотной атмосфере на уровне моря в следствие большей интенсивности столкновении свободных электронов атомов воздуха и выбивания из них запирающих теплоту элементов.

Чтобы выяснить сущность и природу нестабильных частиц необходимо обратиться к взаимодействиям стабильных частиц в простейшем атоме вещества. Такие частицы как протон, электрон, позитрон, нейтрино и антинейтрино, показаны на рис I.



1. электрон.
2. электр. нейтрино.
3. орбит. эфир электрона.
4. позитрон.
5. орбит. эфир позитрона.
6. осевой эфир протона.
7. протон.
8. диск ускорения.
9. электронное антинейтрино.
10. позитр. нейтр.

Рис I.

Атомы сложных химических элементов образуются при сильных взаимодействиях во вращающихся эфирах протонов. Так атом изотопа водорода состоит из двух протонов с полным количеством вращающихся вокруг них дочерних образований, но один из них находится в пространстве другого /в эфире/, где ускорения тяжести достигают фантастической величины 9×10

м/сек кв. Этот протон, см рис 2 у которого электрон находится в гравитационном поле, развиваемом свободным электроном другого,

становится вместе со своими элементарными частицами, нейтроном. Другой - простейшим атомом. Протон без своих элементарных частиц существовать не может. Он вращается вокруг своей оси вместе со своим осевым эфиром и создает внутри него колоссальные ускорения тяжести и запертая в протоне теплота была бы выдавлена из него через полюсы вращения при уничтожении электрона и позитрона. Эти частицы, обращаясь вокруг протона со световой скоростью, создают и на полюсах вращения протона ускорения тяжести не меньшей величины. Так же внутри протона консервируется первозданная сверхплотная теплота, см рис 2.

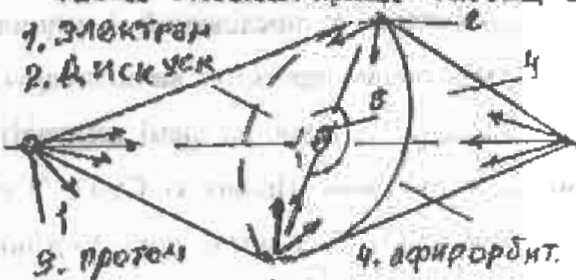


Рис 2.

При взаимодействии с электронами и позитронами других атомов атмосферы, протон может потерять электрон. В этом случае позитрон будет выдавлен на его орбиту внутренней энергией и обеспечит ее запираение на полюсах, но при этом из протона будет выброшена частица теплоты из одного и другого полюсов. Эти две частицы, вращаясь вокруг своих осей за счет моментов, полученных от протона и, расширившись до размеров, когда наступит равновесие сил внутренней ее теплоты и реактивных окружающего, станут быстро сжиматься под действием радиальных

ускорений тяжести и запертая в протоне теплота была бы выдавлена из него через полюсы вращения при уничтожении электрона и позитрона. Эти частицы, обращаясь вокруг протона со световой скоростью, создают и на полюсах вращения протона ускорения тяжести не меньшей величины. Так же внутри протона консервируется первозданная сверхплотная теплота, см рис 2.

экваториальных ускорений, превращаясь в веретено, в нить и, наконец, аннигилируя, так как их полюсы вращения не защищены ускорениями тяжести. Если простейший атом лишится и позитрона, то под действием ускорений осевого вращения, вся масса протона будет выдвинута двумя крупными частицами сингулярной теплоты в окружающее пространство. Аналогичные действия происходят и с электронами и позитронами, потерявшими свои нейтрино и антинейтрино. Излученные частицы приобретают свои размеры в зависимости от излучателя и содержат одну и ту же теплоту плотностью 10^{13} кг/м куб и температурой триллион Кельвинов.

Современная ядерная физика считает, что ядро атома представляет сложную конструкцию из различных частиц /лептоны, мезоны, каоны, барыоны, гипероны и т.д./, удерживаемых сильными взаимодействиями основанными на ньютоновской теории гравитации. Но это неверно. Ядро сложного атома состоит из комбинации простейших, а простейшие представляют собой семь капелек вращающейся теплоты протонной плотности разных размеров: протона, позитрона, электрона, позитронного нейтрино и антинейтрино, электронного нейтрино и антинейтрино. Больше никаких частиц простейшим атом или нейтрон не содержат. Все перечисленные выше частицы - производные и излучаются при потере материнской частицей замиравших теплоту элементов.

Поскольку сложные атомы химических элементов образуются путем захватывания ускорениями тяжести эфиров одних протонов другие атомы

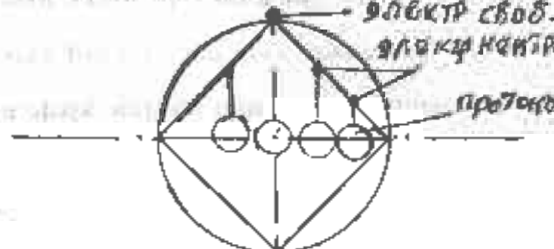


рис 3.

странство выбрасываются частицы теплоты, называемой в квантовой механике квантам. Так при потере нейтрино из электрона выделяется две частицы с массой до 2-х эв, при потере нейтрино и антинейтрино - две частицы с массой до 30 эв каждая. При по-

тере электрона протоном выбрасываются частицы с массой более 100 Мэв /мезоны/, при потере электрона и позитрона одновременно - две частицы с массами, приближающимися к половине массы протона и т. д.

Масса ядерной частицы зависит от масс производящей ее стабильной частицы. Ядерные частицы имеют одну и ту же природу, являются земными частицами и не могут быть порождением космоса. Стабильные частицы, перечисленные выше, нельзя смешивать с ядерными. Последние не имеют вращающихся вокруг них дочерних образований, замиравших теплоту на полюсах вращения и потому не жизнени. Но почему световые частицы, вращающиеся со световыми окружными скоростями вокруг осей и не имеющие дочерних образований, не выдвигают себя в окружающее пространство? Известно, что световые частицы могут двигаться миллиарды лет.

Это объясняется тем, что световая частица при движении вращается в том же направлении, в котором распространяется, т.е. направление вращения вокруг оси и направление движения совпадают. Раздвигая своим полюсами окружающий эфир, световая частица сообщает ему колоссальной величины ускорение перпендикулярно направлению своего распространения, а инерционные силы окружающего эфира сообщают световым частицам на их полюсах такие же по величине ускорения, но с обратным знаком. Эти ускорения и противодействуют выдавливанию теплоты из вращающейся световой частицы. Когда эта частица прекращает движение, она, под действием экваториальных ускорений аннигилирует. Ядерные же частицы, вырощенные из полюсов стабильной частицы, распространяются в пространстве в плоскостях, перпендикулярных плоскостям их осевого вращения, и передавая импульс движения все новым и новым порциям эфира, испытывают дополнительные сдавливания по экваторам, а полюсы их вращения остаются незащищенными. Из них и выдавливается содержимое частицы в окружающее пространство. Жизнь частицы зависит от количественных показателей производящей ее стабильной частицы: масса, диаметр и пр. см рис 4.

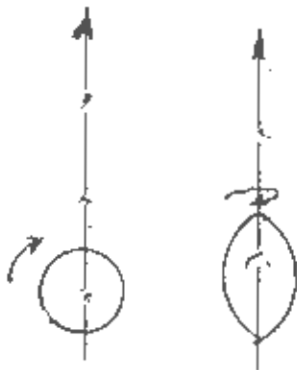


рис 4.

Выводы.

Радиоволны и радиоизлучения - разные понятия. Радиоволны - это колебания эфира, не несущие тепловую нагрузку. Радиоизлучения, как и свет это вихреобразные частицы, содержащие определенное количество теплоты и генерирующие при движении поперечные волны. Ядерные частицы имеют начальную плотность и температуру оди-

наковую у всех и являются первозданной сингулярной теплотой. Такие частицы не имеют запирающих элементов на полюсах и потому их жизни мгновенны. Ядерные частицы не могут иметь космическое происхождение. Космическими могут быть лишь световые частицы и радиоволны. Протон, позитрон, электрон не могут существовать без своих элементарных запирающих элементов и, тем более, путешествовать в пространстве. Нейтрон, выделенный из сложного атома, в обычных условиях превращается в простейший атом.

Литература.

К.Н. Мухин Экспериментальная ядерная физика, М., Атомиздат, 1974 г.
В.А. Борисов, Элементарные частицы и Вселенная.

26 июля 1994 г.

В. Борисов В. Борисов.