

Звезды и среды их существования

Аннотация:

Звезды - естественное продолжение дипольных сред своего существования. В этих средах они родились, в них произрастают, их модернизируют, достигают зрелости, производят потомство и умирают. Круговорот в который включены разные среды и участники производит новые формы своего существования. Среда существования как и ее обитатели, потребляя внешнюю энергию, постоянно изменяется. Изменяясь, как и всякая экологическая среда, среда существования обеспечивает преемственность поколений но в конечном счете уступает место новым формам. В настоящей статье рассмотрены отдельные стороны процесса постоянного обновления.

Ключевые слова:

Звезда, формы существования, газ, плазма, энергия, облака, водород, космос, синтез, гипотеза, самовозгорание, этап, отрицание, тенденция, небо, земля, бог, организующее движение, развитие, эволюция, революция, усы, вещество, преемственность, гравитация, масса, резьба, произрастание, источник, гипотеза, заправка, критическая масса, «котел», дюн, ядро, электрон, «кора», отталкивание, притяжение, вращение, покидание, белый карлик, красный гигант, нейтронная звезда, схлопывание, скопление, «клубок», энергия, сила, слипание, вселенная, импульс, пересыщенный раствор, перво толчок, процесс, красное смещение, расширение, излучение, упругая деформация, темная среда, галактика, материя, ассимиляция, соседняя среда, черная дыра, нейтрино, темная звезда, квазар, пятна на солнце, туннель, лепесток, след, «исд», торсионное излучение.

1. Введение.

Прежде всего выясним каковы современные взгляды на предмет нашего исследования. Из Википедии узнаем:

Звезда́ -массивное самосветящееся небесное тело, состоящее из газа и плазмы, в котором происходят, происходили или будут происходить термоядерные реакции. -У исследователей нет никаких сомнений в том, что источником энергии звезд являются термоядерные реакции.

Звёзды образуются из холодных разреженных облаков межзвёздного газа, которые начинают сжиматься из-за возникшей гравитационной неустойчивости.

-Первичными являются облака межзвездного газа которые по видимому существуют объективно. Надо полагать, что когда -то все пространство состояло из газов масса которых равнялась массе сегодняшних звезд сложенных с массой сегодняшнего межзвездного газа. Газ этот конечно водород, иначе из чего же потом будут происходить термоядерные реакции. Интересно, если водород медленно сжимать в условиях космоса то при каком то критическом давлении в нем начнется реакция синтеза? Скорей всего нет -реакция синтеза не начнется -холодно там. Так что же это за гравитационная неустойчивость, которой даже в лабораторных условиях не удастся достичь, заставляет газ сжиматься и при этом разогреваться в условиях космоса? -Гипотеза неубедительна. Если, конечно, предположить что горячая звезда уже была и она притягивает водород тогда водород из космоса в качестве «дровишек» подойдет, а вот чтобы печка сама разгорелась это нет, даже если дров в нее положить много. В космосе много звезд значит первичное накопление массы и ее «самовозгорание», если оно существует - событие рядовое и его следует найти.

Не находим?... значит от начальной гипотезы следует отказаться. Звезды живут, развиваются и разрушаются на их осколках развиваются новые снова разрушаются ...Каждый новый этап это отрицание старого и его повторение на новом уровне. Наше дело изучать каждый из этапов чтобы разобраться в тенденциях развития общего и в нужный момент выполнить

«божественное» вмешательство, направив организующее движение в нужном направлении. [1]

Библия умалчивает о процедуре сотворения и о используемых при этом материалах. В начале не было неба и земли но бог уже был. -Мир существовал без неба и земли в форме с богом. Значит речь идет не о сотворении а о смене форм существования. Бог был сущностью которая направила организующее движение. Сотворение неба и земли это не рутинная а революционная смена форм существования, ознаменовавшаяся большими качественными изменениями. Революционные изменения это тоже рутина но на большем промежутке времени. Развитие идет похожими но разными этапами. Это мы и возьмем за основу. Открытие [2]

утверждает, что в основе всего сущего лежит дипольная среда из которой эволюционным путем (эволюция это последовательность не обнаруживаемых революционных событий) можно себе представить происхождение всего многообразия мира. Диполи в плотной среде под воздействием организующего движения объединяются в усы и в вещество. Наличие организующего движения является обязательным, оно обеспечивает преемственность будущего по отношению к прошлому. Вещество под влиянием гравитации концентрируется в объекты с большой массой, обладающей диаметральными усами. Диаметральные усы объектов, поглощающиеся концы которых произрастают из дипольной среды, и уходящие в нее выдвигающимся концом, внутри больших масс, из-за срыва резьбы и потери возможности к перемещению, разрываются на два радиальных уса, один из которых устремляется наружу и там, разбирается на дюны, а другой продолжает поставлять дюны внутрь массы. [3]

Объект произрастает за счет не прекращающихся поставок. На первый взгляд все складывается логично.

Звезды и планеты таким образом произрастают а среда дюн в окружающем пространстве становится все более разреженной. Процесс

развивается на интервале включающем миллиарды лет. Чем этот процесс закончится? -В пределе, из -за продолжающегося разрежения, поглощение дюн усами звезд станет невозможным и основной источник их энергии иссякнет. Это гипотеза рожденная на самом первом этапе исследования, она имеет место но наверняка имеет односторонний характер. Каким образом будет продолжено развитие какое организующее движение будет преобладать пока мы знать не можем. В природе процессы развиваются одновременно в нескольких направлениях и процесс преобладающий сейчас завтра может потерять свое значение. Новая объективная реальность приходит на смену старой и мы можем прогнозировать ход событий только на обозримом этапе развития. Нам нужны гипотезы, потому что не можем сразу охватить все аспекты реальности, целое мы понимаем через частности, а частности осмысливаем когда понимаем его место в целом. Гипотеза -начальная фаза познания, в случае необходимости от нее, нужно уметь вовремя отказаться не следует ей быстро присваивать статус закона природы. Чтобы гипотезы имели смысл нужно чтобы они основывались на прочном «фундаменте» знания. Для обобщений нужно знать материал.

2. Звезды и их эволюция

Для начала развития звезды в космическом пространстве нужна заправка -начальная критическая масса [3]. Объекты в которых зажегся внутренний «котел» с помощью своих радиальных усов «пн» и «лв» продолжают накачивать в него дюны окружающей среды, увеличивая массу. В первую очередь увеличивается масса «котла». В «котле» «варятся» ядра будущих атомов, в первую очередь -водорода. Если ядрам посчастливится обзавестись электронами и выскочить за пределы «котла» то они пополняют атомами состав окружающей «коры», увеличивая ее массу и кинетическую энергию. **Газам и в первую очередь атомам водорода, как наиболее легким удается испариться в космос.** Кора затрудняет теплоотдачу в космос и объект начинает активно

разогреваться. Усы «пн2» и «лв2» «котла», выталкивают окружающую среду дюн и вещественную среду [4 (п3, п.8)].

В коре остаются дополнительные диаметральные усы, не проходящие через «котел» которые скрепляют ее (гравитация). Отталкивающие и гравитационные силы действуют на кору в разные стороны, при этом гравитационные способствуют увеличению количества диаметральных усов проходящих через «котел» и поставляющих в него все новые и новые порции дюн. Процесс идет с постоянным увеличением массы объекта и в первую очередь массы «котла». «Котел» а вслед за ним и «кора» из -за этого могут приобретать дополнительное вращение. (механизм раскручивания не всегда очевиден). Усы «котла» при вращении выталкивают окружающую среду «коры» и дюн не только благодаря силам винтового отталкивания [4] но и благодаря вращению «котла» внутри коры. **Объект усиленно эмитирует газы в космическое пространство.** Вращение «котла» приводит к прогибу усов и дополнительному отталкиванию «коры». -Эффект «метлы».

-Увеличивающаяся масса объекта ограничивает возможность испарения с его поверхности сначала газов с большой массой ядра а затем и водорода.

Поскольку водород -наиболее вероятный продукт котла, объект обрастает громадной водородной атмосферой в которой развиваются термоядерные реакции и идет активный разогрев. По истечении некоторого времени объект начинает светиться. Дальше в котле нарастают, **противодействующие гравитационным, силы резьбового отталкивания** [4], **которые совместно с силами инерции и силами метлы размягчают кору объекта, звезда превращается в красного гиганта с рыхлой внешней оболочкой.** По мере роста «котла» силы отталкивания возрастают быстрее сил гравитационного притяжения (они первичны). Когда гравитационные силы сравниваются по величине с отталкивающими - красный гигант принимает максимальные размеры. Рыхлая кора начинает разрываться и покидать звезду, при этом скрепляющие гравитационные силы уменьшаются пропорционально

квадрату расстояния, что ускоряет разрыв. Скорость покидания зависит от массы звезды. Почему не все звезды разрушаются достигнув определенной величины, почему одни достигают значений массы превышающей солнечную в сотни раз а другим это не дано? Причин много, среди которых история и место зарождения, а также возможность зарождения в составе звезды нескольких «котлов». **На месте разрушенной звезды остается ее «котел» - Белый карлик - маленькая нейтронная звезда с высокой плотностью и скоростью вращения. - Нейтронные звезды образуются не в результате гравитационного схлопывания, а в результате эволюционного накопления массы в звездном «котле», сопровождаемого увеличением количества усов «пн2» и «лв2».** Хотя нейтронная звезда обладает преобладающим количеством усов «пн2» и «лв2», порождаемых головастиками, она кроме того имеет и диаметральные усы, порождаемые взаимным вращением клубков в составе протонов и нейтронов. В окрестностях нейтронной звезды, из-за действия сил отталкивания появляется среда свободная как от вещества так и от дын. Даже если в недрах нейтронной звезды зарождаются атомы, то они выталкиваются наружу а потом и в космическое пространство. Космический корабль, оказавшийся вблизи нейтронной звезды не будет захвачен в ее недра, он будет испытывать отталкивание винтовое отталкивание и отталкивание «метелкой» звезды, вызывающие вращение корабля вокруг звезды и вокруг собственной оси. Остатки убегающей коры красного гиганта и водород окружающей космической среды, под влиянием взаимного притяжения, сгруппируются и если масса позволит зажгут собственные «котлы», образуя новые звезды и планеты. Мелкие остатки превратятся в астероиды, звездный «мусор». **Еще более мелкие превратятся в массы межзвездного водорода и других газов. Наличие звездного «мусора» и газов в окружении звезды свидетельствует о том, что она образовалась из коры красного гиганта.** Звезды, с «котлами», образовавшиеся на месте красного гиганта, в результате разового выброса, по инерции и под влиянием отталкивающего действия усов нейтронной звезды,

разбегаются в разные стороны и образуют собственные звездные системы, продолжая поглощать окружающую среду дюн своими радиальными обрывками диаметральных усов. Под влиянием метельчатого действия усов нейтронной звезды, разбегающиеся звездные системы приобретают вращение. В конечном счете тяготение между разбегающимися звездами останавливает разбегание и система приобретает черты целого. **Итак, нейтронные звезды являются центрами скоплений звезд не первого поколения порожденных разрывом красного гиганта.** Плотность среды дюн в ближайшем окружении нейтронной звезды падает. Нейтронная звезда в центре скопления продолжает свое существование для прогноза перспектив которого пока мало данных.

Малые размеры, большая масса и продолжающийся процесс накопления массы с помощью обрывков «пн» и «лв» диаметральных усов, появляющихся из-за вращения клубков в составе нейтронов (могут ли радиальные усы «пн» и «лв», рожденные клубками, высасывать дюны окружающей среды или головки головастиков пресекают такой процесс остается не ясным, мы будем считать, что бывает по-разному) позволяют надеяться на долгое существование. Если процесс накопления массы все таки продолжается, то он протекает с выделением энергии и звезда продолжает светить разными способами, выбрасывая тем самым переработанную потенциальную энергию поглощенных дюн. Яркость нейтронной звезды может упасть только в результате обеднения окружающего пространства дюнами и таким образом затруднения их поглощения, второй причиной потухания звезд может оказаться снижение проницаемости обедненной среды дюн. Все излучения звезд, в том числе и нейтронных, перейдет в среду дюн².

Если внутри звезды образовался не один «котел», (запретов на зарождение двух и более «котлов» не существует) то с самого рождения между ними действуют силы отталкивания из-за взаимодействия усами с резьбой

Рис1.

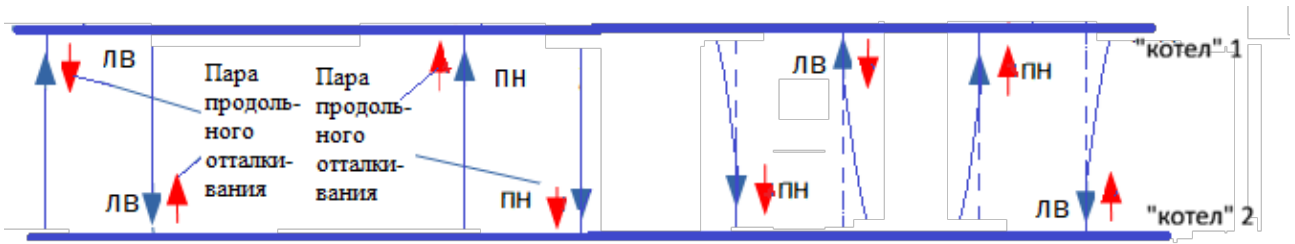


Рис 1

Усы разных «котлов» с резьбой «ЛВ» и усы разных «котлов» с резьбой «ПН» притягиваются друг к другу так как имеют противоположное направление вращения, а притянувшись испытывают продольное отталкивание, так -как перемещаются в противоположные стороны. Вслед за усами отталкиваются и котлы. Усы в парах «ЛВ» и «ПН» одно направлены, отталкиваются друг от друга и во взаимодействии не участвуют [2]. Все усы, независимо от типа резьбы и принадлежности первому или второму «котлу», как «червяки» мясорубки, дружно выгоняют среду дюз из промежутка между ними, создавая таким образом ее разрежение. Разрежение среды в промежутке и высокая ее плотность за пределами «котлов» прижимает «котлы» друг к другу. -Между «котлами» присутствуют одновременно и силы притяжения и силы отталкивания. От того какая из сил преобладает «котлы» либо притягиваются либо отталкиваются. На Рис 2 представлены графики зависимости сил притяжения и отталкивания от расстояния между ними. Если диаметр одного «котла» $-d_1$, второго $-d_2$ а

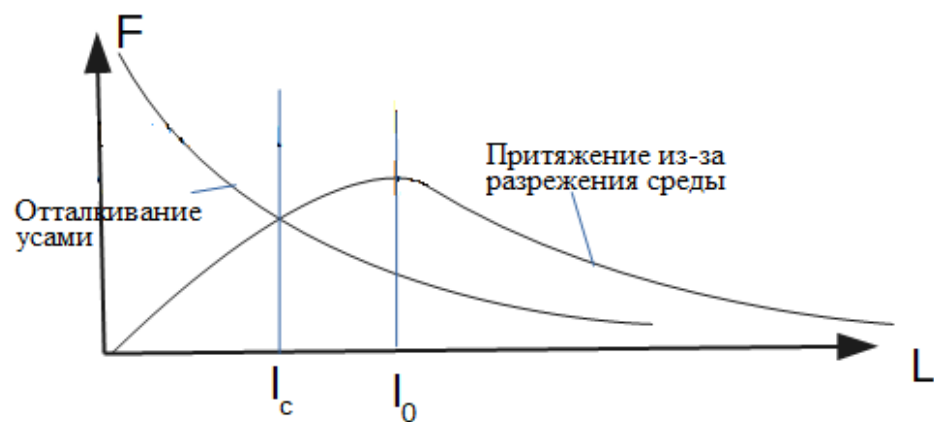


Рис 2.

расстояние между центрами их масс L , то от первого до второго достигает только часть \mathcal{C}_{12} его усов, которая пропорциональна силе взаимодействия $F = \kappa_1 * \mathcal{C}_{12}$. $\mathcal{C}_{12} = (\pi d_2^2 / 4) / (4\pi(2L)^2 / 4) = (d_2^2 / 16) / L^2$ определяется отношением площади большого круга «котла» 2 к площади поверхности шара с диаметром $2L$. Обозначим $\kappa = \kappa_1 * (d_2^2 / 16)$ тогда $F = \kappa / L^2$. -Сила отталкивания обратно пропорциональна квадрату расстояния между «котлами».

(Подобные рассуждения можно провести для оценки взаимодействия любых двух вещественных объектов между собой. -Сила гравитационного взаимодействия обратно пропорциональна квадрату расстояния). Сила притяжения между «котлами» зависит от способности усов «червяков» выталкивать окружающую среду за пределы области взаимодействия. Если $L = 0$ - «котлы» слились вместе, возможность выталкивания отсутствует и сила взаимного притяжения равна 0. Увеличение L приводит к росту оттока среды из области взаимодействия и увеличению силы притяжения. Существует значение $L = l_0$ при котором сила притяжения достигает максимального значения.

Дальнейшее увеличение значения L приводит к ускорению оттока и из-за этого к уменьшению степени разрежения среды в области взаимодействия -сила притяжения между «котлами» уменьшается. Из Рис 2 видно, что **при $L = lc$ между двумя «котлами» возможно достижение состояния при котором сумма сил отталкивания равна сумме сил притяжения. При достижении таких условий «котлы» могут сосуществовать, не перемещаясь друг относительно друга «слипаться».** Вернемся теперь к вопросу о зарождении внутри большой массы двух и более «котлов». При достижении критической массы, например, с помощью объединения осколков красного гиганта в центре масс обязательно зажигается «котел». Центр масс -один и «котел» «зажигается» один, зажигается и начинает произрастать накоплением массы в «котле» и в «коре». В «коре», в непосредственной близости от центра масс, появляются точки зарождения новых «котлов». Новорожденные сразу начинают отталкиваться от старших, из-за малой массы и размеров притяжение для них

невозможно. В результате отталкивания они кочуют на периферию, где критические условия не наступили и там прекращают свое существование. **Не исключено, что ядра планет и звезд это остатки не состоявшихся «котлов».** У новорожденных отсутствует возможность прилипнуть к старшим так как их кривая притяжения Рис 2 расположена низко и пересечение кривых притяжения и отталкивания невозможно. Они обречены. Развивается только один котел. Силы взаимодействия действуют и на старших но из -за разницы в массах они меньше перемещаются и поэтому не выходят из критической области. Кроме того мелочь зарождается массово и сумма их воздействий на старшего приближается к нулю. Положение меняется если из -за неоднородностей в начальной массе зарождается сразу несколько «котлов». В этом случае появляется возможность их «слипания», совместного существования и развития. Разрушение красного гиганта приводит к освобождению его «котлов» от окружающей «коры» и превращению их в нейтронные звезды. **Слипшиеся внутри звезд «котлы», после разрушения звезды, становятся двойными нейтронными.** Если котел не полностью освободился от коры то возможно образование пары в которой, внешне, одна из звезд нейтронной не является. Между такими звездами обязательно присутствует взаимное вращение. (Нужно же чем -то компенсировать притяжение остаточной коры и гравитационных последствий от взаимного вращения клубков в составе нейтронов и протонов). В этом вращении «простая» благодаря своему тяготению отнимает у чисто нейтронной, производимое ею вещество. **Сосуществование между звездами и нейтронными звездами следует считать результатом комплексного взаимодействия «слипанием» и гравитационным притяжением в этом сосуществовании нейтронная звезда не затягивает массу.** Нейтронная звезда не может быть агрессивной по своей природе она отталкивает а не притягивает вещество, и дюны окружающей среды. Вещество образованное в недрах нейтронной звезды охотно перекочевывает к обычной. Наконец, на характер взаимодействия влияет возраст и соответственно масса «котлов». **Пары**

нейтронных звезд могут сосуществовать и без взаимного перемещения. На звездном небе такие объекты можно обнаружить, ведь они не перемещаются друг относительно друга, нарушая этим все существующие космологические теории.

3. Взгляд в прошлое

Попытаемся, гипотетически, заглянуть в прошлое мироздания, для этого как бы «прокрутим пленку назад».- Звезды и планеты перерабатывают свою массу в дюны и «выбрасывают» их в пространство. Плотность дипольной среды в пространстве увеличивается, а масса звездного вещества уменьшается. Процесс переработки вещества в дюны и выброса их в пространство прекращается при снижении массы каждой из звезд до определенного критического значения. Но все равно это означает, что существовала **«первобытная» дипольная среда дюн**- в которой плавали, связанные усами из дюн осколки не переработанного вещества. В пределах воображения масса первобытной среды была равна массе современной дипольной среды, сложенной с массой всех современных вещественных объектов в ней. Среда обладала высокой устойчивостью так-как каждый дюн, с помощью усов, стойко удерживал свое место в среде себе подобных. Все были равны и удовлетворялись своим положением, не позволяя другим посягать на «мной» занятое пространство. Но и тех кто мог бы посягать еще не было. Скорость взаимного перемещения дюн равна 0. Импульс вселенной равнялся 0. Ни о каком свете нельзя даже мечтать. Можно задать вопрос -как же быть с законами сохранения в таких условиях? Что же -масса вселенной она такая же как сейчас, не изменилась. Энергия системы, представляющая собой сумму потенциальной и кинетической так же не изменилась $E_c = E_{c_n} + E_{c_k} = const$, Изменилось соотношение между потенциальной и кинетической энергией, но с этим ничего не поделаешь это и есть закон сохранения. Если «закон» сохранения импульса оказался не всеобъемлющим, то для него нужно всего навсего установить рамки

применимости. Хотелось бы уточнить понятие -потенциальная энергия. Это понятие многогранно оно зависит от начального состояния и условий при которых этот вид энергии может быть преобразован в кинетическую. Во всех возможных случаях в формулу ее значения будет входить масса, остальные атрибуты могут быть разными. -Без массы ни о какой энергии говорить не следует. В целом потенциальная энергия это всего лишь возможность ее преобразования в кинетическую. С кинетической энергией проще, ее величина определяется известной формулой $E_k = mv^2/2$. [5]

Потенциальная энергия не имеет такой обобщенной формулы она ведь может иметь совершенно разную природу: это может быть химическая энергия разных видов, это может быть энергия притяжения: гравитационного, электростатического, магнитного...она зависит от условий преобразования ее в кинетическую. Все эти виды энергии в «начальные» времена в привычном нам виде не существовали. Дюны взаимодействовали посредством своих усюв с помощью которых они и расталкивались и притягивались друг к другу, удерживая сложившееся положение. Для новообразований в такой среде нет места.

Среда, однако, напряженная, очень похожая на пересыщенный раствор в котором тоже достигнуто сосуществование но в состоянии неустойчивого равновесия. Достаточно малейшего толчка, чтобы дюны начали объединяться оставляя на освободившихся местах среду с низкой концентрацией массы. Объединившиеся дюны порождают вещество которое располагается в пространстве в виде ячеистого «скелета». «Скелет» продолжает распространяться, так -как каждое присоединение к нему нового дюна представляет собой новое воздействие, провоцирующее все новые и новые присоединения. Процесс заканчивается только тогда, когда концентрация вещества в «растворе» достигнет критического значения. Если в составе пересыщенного раствора есть примеси то процесс может начаться гораздо раньше. В сверхплотной среде дюн, в качестве примесей, присутствуют

осколки не поглощенного вещества. Эти осколки обладают диаметральными усами, каждый из которых перемещает дюны от одного конца уса к другому, так что перемещение дюн в среде остановлено не полностью. Благодаря этому обстоятельству или из-за каких-то других явлений, в массе дюн происходит их объединение. Объединение уплотняет свою среду за счет поглощения дюн из окружающего пространства. Процесс идет с выделением энергии, что тормозит его распространение. Выделившаяся энергия, в форме деформации плотной окружающей среды дюн, распространяется в этой среде, вызывая новые объединения. Между объединениями развивается неравномерное тяготение, вызывающее их дальнейшее объединение. Начавшись, процесс уже не может остановиться, поглощая дюны из окружающего пространства, образуя уплотнения в местах объединения и разряжения в местах изъятия дюн.

Рождается ячеичная организация среды с разрежениями и уплотнениями.

Реликтовое излучение это отголосок относительно быстрых местных уплотнений дипольной среды. В зонах уплотнения образуются галактики состоящие из звезд с планетами, которые продолжают усиленно перерабатывать среду дюн в вещество, излучая энергию деформации -света. Здесь мы уже имеем привычное нам излучение, появляющееся как результат ассимиляции брошенных электронных туннелей окружающей средой дюн. От далеких звезд мы имеем **излучение** спектр которого позволяет узнать химический состав излучившего вещества с поправкой на то, что весь спектр **сдвинут по частоте (красное смещение)** [6]

Это обстоятельство объяснили расширением пространства вселенной [7].

Опять все сошлось, вот только как это? - «расширение пространства», это все по методу - «ведь пока не разберутся все равно не разбегутся».- Все равно никто не знает что такое пространство, а раз так, почему бы не присвоить ему способность расширяться. Нет господа, истину нужно искать, а не придумывать оригинальные решения. **Не пространство расширилось, а среда в которой произошло наблюдаемое вами излучение была более плотной, теперь, в**

результате переработки звездами и планетами среды дюн в вещество, среда разредилась. Смещение спектра произошло из-за того, что в момент излучения энергия разрушающихся электронных туннелей в плотной дипольной среде была другой. (Среда внутри атомов это тоже среда диполей и она так же была плотней). Разрушение электронных туннелей и связанное с этим излучение это ударное воздействие на окружающую среду дюн в результате которого в этой среде возникает упругая деформация, распространяющаяся в окружающее пространство и подходить к этому процессу следует с точки зрения классической теории волн. [8]

При ударном воздействии в среде возникает **волна деформации.**

Частота волны деформации зависит от:

характеристик ударника (масса, скорость, форма);

свойств среды (плотность, упругость, вязкость);

условий контакта (площадь соударения, длительность удара).

Возникающая волна деформации распространяется со скоростью определяемой для продольной **волны** как: $V_p = \sqrt{(K + 4G/3)/\rho}$,

где: K -модуль объёмной упругости;

G -модуль сдвига;

ρ -плотность среды распространения;

для поперечной **волны** как: $V_s = \sqrt{E/\rho}$

где: E -модуль Юнга,

ρ -плотность среды распространения.

В обоих случаях скорость распространения определяется как: $v = \kappa/\sqrt{\rho}$ (1)

Здесь значение κ -постоянная но отличающаяся для продольных и поперечных волн. Частота распространяющейся волны определяется как: $f = v/2L$ (2)

где: f -частота волны деформации, Гц;

v -скорость волны в среде, м/с;

L -характерный размер области деформации.

Подставляя (1) в (2) получаем: $f = \kappa/(2L\sqrt{\rho})$ (3)

Таким образом частота волн деформации в архаичной среде, с плотностью ρ_a , превышающей сегодняшнюю ее плотность ρ_c $\rho_a > \rho_c$, ниже сегодняшней $\kappa/(2L\sqrt{\rho_a}) < \kappa/(2L\sqrt{\rho_c})$

Если мы обнаруживаем в спектре далеких звезд красное смещение то из этого не следует делать вывод о расширении пространства вселенной, звезды излучали на более низких частотах, их и удастся фиксировать в настоящее время. Вселенная как и материя никогда не возникла и тем более из точки. Ни какого вселенского взрыва не было, - у вселенной в распоряжении всегда было бесконечное пространство.

4. Темные среды и их развитие

Понятие -темная материя появилось неожиданно после того как обнаружилось, что галактикам для их устойчивого существования не хватает массы. При их существующем вращении центробежные силы должны приводить к разбеганию звезд и разрушению галактик. Поскольку галактики не обнаруживают тенденций к разбеганию, было введено понятие -темная материя, которая не обнаруживается но существует во всем межзвездном пространстве и своим гравитационным воздействием [9] [10] способствует устойчивости галактик. Рассуждения основаны на том, что все межзвездное пространство это пустота и массой не обладает. Открытие, сделанное в [2] по мнению автора, наглядно показывает несостоятельность таких рассуждений. -Среда дюн, занимающая все межзвездное пространство, обладает массой из которой до настоящего времени звезды и планеты успешно произрастают. В таких условиях рассуждения о дефиците массы неуместны. Пока масса межзвездной среды дюн превышает массу звезд ни в какой темной материи эта среда не нуждается. Поиск темной материи которая скрепляет галактики не основателен.

Несмотря на это идея существования темной среды не лишена смысла. -До сих пор мы строили свои рассуждения на том, что вся вселенная это среда

дюн, однако, **природа многообразна и она может иметь в своем запасе объекты основанные на других элементарных материальных образованиях, образующих свои среды.** Если допустить развитие такого сценария, то следует разобраться со свойствами таких гипотетических параллельных сред. Несмотря на все различия другие среды существования могут быть только дипольными. (Аксиома верна пока ее не опровергли или не установили границы применимости) Диполи таких сред отличаются от дюн своей массой и физической основой зарядов. Несмотря на коренные отличия другая среда развивается по законам общим для всего мироздания. В основе этого единства лежит общая инерционная материальная основа - масса, и одинаковость способов построения в пространстве и времени дипольных структур. -Диполи существуют в результате взаимного вращения полюсов. Вращение полюсов порождает образование усов, состоящих из объектов с резко уменьшенной массой другой более мелкой среды. Усы вращаются и перемещаются под воздействием взаимного вращения полюсов диполей [2]. Усы одинакового направления вращения отталкиваются, противоположного притягиваются, Резьба на усах вызывает их взаимное продольное перемещение при взаимодействии. С помощью усов диполи могут взаимодействовать между собой: удерживать текущее взаимное положение (потенциальную энергию), организовывать объединения. Образование более плотных объединений всегда сопряжено с преобразованием потенциальной энергии в кинетическую и ее выделением, в форме характерной для данной среды. Кинетическая энергия всегда имеет своего носителя и распространяется только в среде в которой она зародилась. **Для разных сред и объектов в них, чужие среды являются темными, так как излучения одних, как формы передачи энергии, не распространяются в среде других -не протекает процесс ассимиляции.**

Процесс объединения диполей в любой среде может породить вещество. Формы существования вещества могут быть разными, характерными

для данной среды. Вещество, как бы оно не было организовано, должно иметь усы, окруженные объединяющими усами диполей более мелкой среды. Для среды дюн более мелкой средой является среда дюн₂, а для среды дюнМ -массивных, более мелкой является среда дюн. (Среды: дюн и дюнМ, среды дюн и дюн₂- соседние). Если принять это предположение, то по аналогии придется согласиться с тем, что объекты среды дюн взаимодействуют с объектами среды дюнМ. -Объекты разных сред, несмотря на их разную сущность, испытывают взаимное гравитационное притяжение [4 (п.2)]. Здесь речь идет не о количественных соотношениях, а только о качественной стороне явлений.

Перемещающиеся друг относительно друга объекты разных сред своими усами, по инерции, деформируют или обрывают усы оппонента, вызывая отталкивающее действие (взаимодействие «метлы»). Возможно также косвенное взаимодействие, вызываемое тем, что движение в одной среде приводит в ней к образованию зон разрежения, которые занимают объектами другой среды, вызывая повышение их концентрации. Изменение траектории пробного тела, из-за наличия темной среды, мы можем обнаружить и таким образом судить об особенностях объектов темной среды, -о их массе и перемещениях.

Итак, соседние дипольные среды не совсем темные, их объекты соприкасаются и взаимодействуют. Объекты этих сред можно обнаруживать и изучать как в рамках среды их существования, так и во взаимодействии с объектами соседних сред.

4.1 Среда дюнМ

Наиболее очевидными представителями объектов среды дюнМ являются «черные дыры». «Черные дыры» -это звезды дипольной среды дюнМ («темные»). Они вращаются, имеют в своем окружении диаметрально противоположные усы,

излучают энергию, природа этих излучений резко отличается от того, что мы можем назвать волнами деформации среды дюн. Мы найдем природу таких излучений, а когда найдем то сильно удивимся, что раньше не замечали такой возможности. Кстати, может быть волны деформации «пвд» [11], пронизывающие всю среду дюн являются отражением регистрации некоторого темного излучения или темных перемещений?! «Черные дыры», как и все другие объекты вселенной подчиняются законам сохранения и ни какими «мостами» в «другой» мир не являются. Фотографии «черных дыр» представляют собой темное пятно, окруженное светлыми пятнами звезд, расположенными в виде диска. Из центра диска исходит светящийся столб. Все это воспринимается как свидетельство наличия большой силы тяготения по отношению к объектам среды дюн. Но откуда может взяться большое тяготение со стороны объекта чужеродной среды? -Усы такого объекта не могут непосредственно взаимодействовать с усами объектов среды дюн в силу разной природы их существования (у них разная природа резьбы другой ее шаг, у них резко отличающийся от нашего диапазон частот излучения). -По аналогии с взаимодействиями в соседних средах дюн и дюн² [4 (п.2)], взаимодействие дюн^М и дюн возможно благодаря усам из дюн, которые не только окружают траектории лепестков дюн^М, но и объединяют их в усы, пронизывая сразу несколько лепестков. Благодаря этим усам вещество в среде дюн^М имеет условное обозначение не отличающееся от его условного обозначения принятого в среде дюн.

-Вещество^М притягивается к веществу благодаря взаимодействию объединяющих усов из дюн первого и усов второго. В какой то мере это притяжение можно назвать гравитацией.

Части разных сред, кроме того, могут взаимодействовать как объекты обладающие массой. К таким взаимодействиям можно отнести взаимодействие «метлы» и «червячное» взаимодействие, когда перемещающиеся объекты

массы, не важно каких сред, воздействуют друг на друга непосредственно, путем передачи импульса.

Звезды среды дюнМ («темные»), по аналогии со звездами среды [3] дюн, имеют внутренний «котелМ» в котором обрывки усовМ - «головастикиМ» объединяются в вещество среды дюнМ. При обрывах усовМ обрываются и объединяющие их усы из дюн. Обрывки объединяющих усов, из -за сжатия в «котлеМ» материнского усаМ, могут принимать форму «головастиков», «бубликов» или не оформившихся кусков.

Внутри «котлаМ» из головастиков образуются скопления «клубков», объединяющиеся в нейтроны, протоны и электроны а дальше в ядра и вещество.

«Бублики» -нейтрино [3 (п5)] получают энергичный пинок из -за ассимиляции не оформившегося куска и вылетают в пространство.

Не оформившиеся куски распадаются на дюны и отдают свою энергию окружающей среде дюн в виде излучения, деформируя ее. В частном случае энергия идет на придание начальной скорости нейтрино. Из -за того, что дюны остаются на месте их плотность в окружающей среде повышается. В плотной среде дюн вещество гравитацией собирается в скопления, с «котлами» внутри -звезд зародышей.

В «котлеМ» и во всем окружении «темной» образуются восходящие к ее поверхности потоки дюн (плотность дюн внутри выше чем в наружных областях). Вместе с этими потоками зародыши звезд выталкиваются наружу.

По пути к поверхности головастики в составе зародышей продолжают объединяться в клубки, которые, в свою очередь, порождают дополнительные нейтроны, протоны, электроны -вещество и зародыш обзаводятся оболочкой - «корой». После появления «коры» зародыш становится звездой а скопление в его составе «котлом». «Кора» создает диаметральные усы, которые сразу рвутся и становятся радиальными так -как не могут проникнуть сквозь «котел». Радиальные усы захватывают дюны в окружающей среде и тащат их в «котлы».

В глубинах «котлов» с увеличенной скоростью рождаются «головастики» «клубки», нейтроны, протоны, электроны -вещество. За время путешествия, под воздействием восходящих потоков, к поверхности «темной» скорость перемещения звезды увеличивается даже после выхода за пределы поверхности «темной» Новоиспеченная, как пузырь, вырывается из поверхности и становится спутником «темной», с линейной скоростью v_1 (определение значения v_1 в наши интересы не входит) обращения и расстоянием между ними определяемым согласно [11 (3)] как:
$$r = \frac{M_T * G}{v_1^2} \quad (4)$$

где: M_T -масса «темной»

G -гравитационная постоянная во взаимодействии «темной» со звездой.

«КотелМ» «темной», продолжает поглощать усы «пн» и «лв» окружающей «темной» среды увеличивая свою массу и массу вещества звезды. Согласно (4) по мере увеличения массы «темной», звезда обладающая скоростью v_1 все больше удаляется от нее. **(По тем же причинам планеты удаляются от своих солнц, а спутники удаляются от своих планет -луна удаляется от земли. -Удаление спутника от планеты является критерием наличия в недрах планеты зажженного «котла». Скорость удаления свидетельствует об интенсивности «горения»).** На место удалившихся «темная» выбрасывает новые звезды и так продолжается неопределенно долго. Метельчатое воздействие усов «темной» также способствует процессу удаления звезд от материнской звездыМ и кроме того заставляет новоиспеченных перемещаться в сторону ее экваториальной плоскости, формируя из них галактический диск. В полярных областях «темной» центробежное воздействие на ее усы ослаблено. Звезды также не испытывают стремления к перемещению в экваториальную плоскость и перемещаются перпендикулярно поверхности «темной». Полярные усы «темной» могут завиваться в «трос» свитый из плотных жгутов ее усов и обладающий наружной резьбой. Звезда, вынырнувшая из поверхности

«темной», попадает в резьбу вращающегося «троса» и перемещается в нем перпендикулярно поверхности «темной». Звезды в резьбе «троса» придают ему дополнительную устойчивость, как скрепки удерживая его усы вместе. Мы видим светящийся звездный столб исходящий из полюса «темной». Не всякая «темная» способна к зарождению в ее полярных областях завивающегося «троса». Условия для появления такого троса пока не определены и не всякая «темная» его имеет. Необходимым условием для существования «троса» является стабильность вращения «темной». Итак на экваторе «темной» галактический диск формируется благодаря восходящему потоку дюн увеличению массы «темной» и метельчатому воздействию ее усов, а на полюсах звездные рукава формируются только благодаря червячному выталкиванию звезд резьбой «тросов». Звезды «темной» дипольной среды дюн являются родильными домами звезд среды дюн и нами наблюдаются как «черные дыры».

Звезды образующиеся вокруг «темных» являются первородными, они не являются осколками ранее существующих звезд. Таким образом среди звезд образовавшихся вокруг «темной» в ближайшем ее окружении звездного мусора мало и вероятность зарождения планетных систем вокруг них минимальна. В процессе удаления от «темной», поглощая среду дюн, звезды увеличивают свою массу, превращаются в красных гигантов (п.2) и заканчивают свое существование образованием скоплений с нейтронной звездой в центре. Звезды скопления, разлетаясь, могут вливаться в состав материнской галактики с перспективой очередного превращения в красных гигантов. Вокруг таких звезд последующих поколений очень много не оприходованного «мусора» являющегося основой для формирования планетных систем. Каждое звездное поколение создает условия для возникновения и развития жизни. Наше солнце принадлежит к числу звезд не первого поколения, находится на окраине в одном из рукавов галактики и «мусора» в его окрестностях было вполне достаточно для организации планетной системы. **Черные дыры не поглощают**

находящиеся вокруг нее звезды они способствуют их зарождению и последующему развитию. Нейтронные звезды не поглощают окружающее вещество, они выметают его «метелками» и «червяками» своих усов [4].

Если «темная» не принадлежит к числу звезд первого поколения то в ее окружении «мусора» вполне достаточно для организации темной планетной системы и здесь много материала в форме «астероидовМ» и просто «камнейМ», которые могут быть обнаружены в среде дюн как невидимые локальные центры притяжения. (Девятая планета? Может быть она является таким центром притяжения? Может быть она является лепестком среды дюнМ? Вот куда интересно слетать и взять пробу. Там мы увидим много интересного, неожиданного для человеческих органов чувств).

В среде дюнМ могут образовываться не просто звезды но красные гиганты, причем такие которые сбрасывают свою «кору» и их нейтронная звезда сверкает не только в среде дюнМ но и в среде дюн ведь там рвутся не только усы из дюнМ но и объединяющие усы из дюн. Для нас такая, расположенная на недостижимых расстояниях, звезда с громадной массой и яркостью свечения являлась бы точечным источником света. -Квazarы, могут быть нейтронными звездами в среде дюнМ?

Внешний вид галактик, полученный со стороны их полюса, это не сплошной диск а рукава звезд исходящих от центра. Причиной такого размещения является взаимное притяжение попутных и обратных усов «темной» как левых так и правых. Такое притяжение приводит к образованию патл из усов, которые подметают и удерживают звезды галактики и приводят к формированию рукавов. Между патлами усы отсутствуют и можно с уверенностью утверждать, что здесь сила притяжения к центру галактики снижена (где нет усов нет и притяжения [1]). Надо полагать, что в окружении солнца также имеются неоднородности с областями пониженной и повышенной гравитации.

4.2 Среда дюн2

Продолжая приведенные рассуждения, следует признать, что звезды нашей дипольной среды (солнце) являются родильными домами для звезд среды дюн2. Эти звезды должны вырываться наружу и места их выхода должны быть видны, как места деформации поверхности солнца. Учитывая вращение солнца наиболее вероятными местами выхода являются зоны вблизи экватора. По мнению автора, пятна на солнце это и есть деформация поверхности в местах выброса зародышей звезд среды дюн2. Сами зародыши нам не видны, их излучения не деформируют среду дюн, вырвавшись за пределы поверхности, они становятся спутниками звезды и образуют вокруг нее галактику в среде дюн2. С учетом сказанного можно предположить, что пятна на солнце бывают не только в экваториальных но и в полярных областях. Звездные зародыши, вырывающиеся из этих областей могут образовывать полярные столбы в среде дюн2. Солнце эмитирует не только зародыши звезд среды дюн2 но и саму среду дюн2 в которой эти зародыши развиваются. Среда дюн2 занимает все пространство между лепестками дюн нашей среды.

Среды дюн и дюн2 являются средствами передачи последствий от взаимодействия материальных объектов. Источником деформации среды могут быть любые объекты в составе которых организующее движение накапливает энергию путем поляризации среды (упругая деформация). Как только организующее движение прекращается, не важно по каким причинам, происходит быстрая деполяризация и в окружающую среду выплескивается импульс. -При соударении атомов электрон может покинуть свой туннель если получит импульс превышающий энергию выхода. Оставшийся **туннель** на который, при его строительстве, электроном была потрачена энергия, **утратив организующее движение, распадается на отдельные лепестки дюн, а соединявшие их усы из дюн2 -на свободные дюны2.** Среды пополняются быстро перемещающимися лепестками из дюн и дюн2, порождая волны деформации (света) в каждой из них. **На пути перемещения каждого**

отдельного лепестка образуется «след» повреждений в котором усы и лепестки плотно переплетены в некотором навязанном порядке. В процессе формирования «следа» лепесток теряет свою энергию и **начиная с некоторого момента времени** его разрушительная сила прекращается. С этого момента **в средах распространяются только волны упругой деформации,** отличающиеся появлением в них возвратно -поступательных перемещений.

Волны деформации в среде дюн мы обнаруживаем как свет, обнаружить следы в средах несравнимо более сложная задача. -Одиночный неразличим из-за малых размеров и непредсказуемости появления, а групповые затаптывают друг друга. Обнаружить следы можно если добиться когерентного, след в след перемещения разрушающих лепестков. Нужно сделать так чтобы разрушения приносимые последующими лепестками усугубляли разрушения приносимые предыдущими а не затирали их. Нужно чтобы последовательность разрушений происходила в равных условиях и в одной и той же координате пространства, тогда можно надеяться на идентичность траекторий свободных лепестков и на обнаруживаемость суммы производимых разрушений (следа). -Излучения и следы в среде дюн² мы пока обнаруживать не научились. Разрушения электронных туннелей следует признать явлениями катастрофического характера, но в природе могут происходить события не столь разрушительные -обрыв уса или кольца дюн, обрыв уса или кольца дюн² связывающего дюны. Причиной возникающих разрушений могут быть взаимодействия усов двухдвигающихся материальных объектов, вызывающие недопустимо большие их изгибы. (Внешнее воздействие.) Несмотря на относительную незначительность таких явлений, они также приводят к возникновению свободных дюн и дюн² распространяющихся прочь от места разрушения. Каждое кольцо дюн или дюн² на самом деле состоит из двух рядом расположенных -одно из которых является кольцом попутного а другое кольцом обратного вращения [2]. (Кольца попутного и обратного вращения притягиваются друг к другу). Разрыв кольца лишает его дюны и дюны² организующего движения и упругая деформация

отбрасывает их в противоположные стороны от точки разрыва. **Удаляясь от плоскости разрыва, траектории дюн и дюн² каждого направления вращения образуют свой «конус» удаления.** (Взрыв на поверхности земли тоже образует «конус» удаления). Форма «конуса» удаления имеет сложную физическую природу, заслуживает особого рассмотрения и конусом скорее всего не является. Каждый перемещающийся дюн или дюн² состоит из лепестка и окружающих его колец и усов. При движении, кольца и усы загибаются назад, образуя купол похожий на купол медузы. Усы встречной среды также прогибаются но в сторону перемещения дюна. Вдоль траектории перемещения образуется туннель из усов встречных дюн и дюн². На образование туннеля перемещающийся дюн или дюн² расходует свою энергию и в конце концов останавливается, становясь частью окружающей среды. В результате первого разрыва кольца, разлетающиеся дюны или дюны² образуют, в объеме ограниченном «конусом» удаления, набор разбегающихся туннелей. Если теперь рядом с местом первого разрыва произойдет второй, то его разбегающиеся лепестки обнаруживают тенденцию к поиску готовых туннелей для перемещения, сохраняя таким образом собственную энергию. Причина появления такой тенденции заключается в том, что дюны и дюны² отталкиваются от относительно более жестких не тронутых областей в среде и легко ныряют в ране подготовленные туннели. Кинетическая энергия перемещающегося диполя передается диполям соответствующей окружающей среды, а те передают ее соседним, образуя в среде волну излучения. Каждое кольцо в которое при своем движении попал разбегающийся дюн или дюн² может прогнуться под воздействием удара но может и разорваться, если перед этим оно было предварительно напряжено внешним воздействием. В этом случае образуется детонированный разрыв кольца. Понятно, что ориентация детонирующего кольца может не совпадать с ориентацией первого разорванного кольца тогда его разрыва не произойдет, но существует его ориентация в которой вероятность разрыва резко увеличена. Возможны условия

при которых последовательная детонация распространяется неопределенно долго. Волны деформации в среде дюн² распространяются совершенно не испытывая сопротивления своему перемещению. Не являются препятствием даже вещественные объекты, так как в их внутриатомной среде дюны² также занимают подавляющую часть объема. Усы разбегающихся дюн² и усы дюн² в составе образованного ими туннеля причесываются друг о друга. После пролета дюна² полученное размещение усов дюн² в окружающей среде исчезает не сразу и не полностью. (Усы дюн скручиваются перепутываются как шерсть в валенке) Вокруг траектории образуется «след» остаточной деформации среды, который хранит информацию о произошедшем событии. «След» оставляет не всякий перемещающийся дюн², а только тот который обладает достаточной скоростью или, что, то же самое, достаточной кинетической энергией. При определенных условиях след может быть обнаружен даже по истечению некоторого времени после пролета дюна². Время обнаружения увеличивается если пролет по туннелю был не единичным. На некотором расстоянии от места своего вылета энергия разбегающегося лепестка расходуется на деформацию окружающей среды дюн² и ее становится недостаточно для создания остаточной деформации и «следа». Дальше распространяется только упругая деформация среды которая представляет собой чистое излучение в среде дюн² (**исд²**). Организация каналов связи в этой среде может оказаться очень перспективной с точки зрения проникающей способности, скорости передачи и скорости распространения сигнала. -частота несущей здесь несравнимо выше частот несущей светового излучения. Среды дюн² и дюн взаимно проникают друг в друга и одна для другой является темной, так как излучения каждой из них почти не обнаруживаются в другой. Слово «почти» здесь имеет определяющий характер - взаимодействие конечно есть но оно скрыто от невооруженного взгляда. Находясь в среде дюн² в «телескоп» можно было бы рассмотреть лепестки дюн, но их волновые перемещения из-за воздействия света не могут быть обнаружены по причине перемещения наблюдателя вместе

с наблюдаемым объектом. В среде дюн судить о присутствии иsd2 можно только косвенно -по результатам их массовых физико -химических воздействий. Ясно, что такие результаты можно получить при достижении некоторого значения энергии облучения, превосходящего пороговую чувствительность приемников. Необходимо выяснить скорость распространения иsd2, так как есть надежды на получение необычайно быстрого канала связи организованного в среде дюн2. В космологическом плане это помогло бы следить за событиями в дальнем космосе в режиме непосредственного наблюдения. -Практически нет сколько нибудь значимых событий в космосе которые не сопровождаются рождением иsd2. Канал связи организованный в среде дюн2 обещает быть необычайно информативным. К сожалению сейчас мы о скорости распространения иsd2 можем только догадываться. Нужны усилия ученых и конструкторов, сначала на уровне догадок, чтобы сделать возможное реальным. Нужно не только научиться управлять излучением и направлять его в нужную сторону но и уметь принимать управляемый сигнал. Пока мы ничего подобного делать не умеем. Очень хочется сказать, что отсутствие в среде дюн2 массивных лепестков резко увеличивает скорость распространения излучений в ней, но нужны реальные подтверждения такой возможности. Мы уже приходили к выводу о том, что излучения это деформация среды с последующей ассимиляцией этой деформации. Скорость распространения деформации и скорость ее ассимиляции определяют скорость распространения излучения в среде. По своим характеристикам иsd2 можно сопоставить с так называемыми торсионными излучениями. Эти излучения изучал и пропагандировал А. Е. Акимов в книге [12] и лекциях в интернете. Согласно взглядам А. Е. Акимова торсионные излучения распространяются с практически неограниченными скоростями и обладают потрясающей проникающей способностью. А. Е. Акимову, похоже, удалось выполнить ряд практических работ, давших с его точки зрения

положительные результаты. Автору, к сожалению, не удалось познакомиться с работами А. Е. Акимова лишенными пропагандистской направленности, позволяющими убедиться в справедливости его взглядов. Несмотря на его и Шипова Г. И. идею фитонов -носителей вращения пустоты, с которой трудно согласиться, практические достижения А. Е. Акимова, если они реально существуют, хорошо бы использовать при изучении свойств ирд². По мнению автора, наиболее эффективными источниками ирд² могут служить встречно перемещающиеся магнитные поля, вызывающие обрывы усов дюн. Примером может служить «катушка Мишина» (смотри в интернете). Источником ирд² является наша земля. -В ее глубинах постоянно обрываются усы «пн» и «лв» с образованием «головастиков». Земля в среде дюн² неизбежно является источником излучения ирд², которое почти беспрепятственно проходит через кору планеты и выходит наружу. Источником излучения являются также реакции синтеза элементов при которых электроны покидают старые туннели и образуют менее энергоемкие, при этом в брошенном туннеле рвутся объединяющие кольца дюн², порождая ирд². Планеты с зажженным внутри «котлом» ярко сверкают в среде дюн². Пространство во всех его точках просто наполнено ирд², которые, с разной интенсивностью, частотой и фазой перемещаются в разных направлениях. На самом деле нет проблемы в генерации излучения, гораздо большей проблемой является устранение чуждых излучений на фоне которых очень трудно распознать полезное. В качестве возможных приемников ирд² можно рассмотреть клеточные мембраны представляющие собой резонаторы, настроенные каждый на свою частоту и направление восприятия сигналов, как в фасеточном глазе насекомых но несравненно меньших размеров. Сейчас трудно говорить о реальных размерах такого глаза, поскольку нам совсем неизвестен диапазон частот ирд². Нужны длительные изыскания в разных областях знаний. Придется снова идти в школу природы.

Скажете -фантазии, чтож -возможно и фантазии. Но без воображения невозможно увидеть окружающий мир в его

развитии. «Движение» в неизвестном направлении предполагает использование метода проб и ошибок. Это потом, с высоты проведенных исследований хорошо рассуждать о недальновидности первых и об их ошибках на пути к истине.

В целом, мироздание - «система вложенных, взаимно проникающих сред» и нам следует использовать возможности каждой нам доступной.

5. Выводы:

-Для начала развития звезды в космическом пространстве нужна затравка
-начальная критическая масса.

-Зажженный «котел» эмитирует газы и в первую очередь это атомы водорода, вначале газам удается испариться в космос.

-Увеличивающаяся масса объекта ограничивает возможность испарения с его поверхности сначала газов с большой массой ядра а затем и атомам водорода.«Котел» а вслед за ним и «кора» приобретают дополнительное вращение.

-Объект обрастает громадной водородной атмосферой в которой развиваются термоядерные реакции и идет активный разогрев. Появляется звезда.

-В котле нарастают, противодействующие гравитационным, силы резбового отталкивания, которые совместно с силами инерции и силами метлы размягчают кору объекта, звезда превращается в красного гиганта с рыхлой внешней оболочкой.

-Когда гравитационные силы сравниваются по величине с отталкивающими - красный гигант принимает максимальные размеры. Рыхлая кора начинает разрываться и покидать звезду, при этом скрепляющие гравитационные силы уменьшаются пропорционально квадрату расстояния, что ускоряет разрыв.

-На месте разрушенной звезды остается ее «котел» - Белый карлик - маленькая нейтронная звезда с высокой плотностью и скоростью вращения. -Нейтронные звезды образуются не в результате гравитационного схлопывания, а в результате

эволюционного накопления массы в звездном «котле», сопровождаемого увеличением количества усов «пн2» и «лв2».

-Остатки убегающей коры красного гиганта и водород окружающей космической среды, под влиянием взаимного притяжения, сгруппируются и если масса позволит зажгут собственные «котлы», образуя новые звезды и планеты. Мелкие остатки превратятся в астероиды, звездный «мусор». Еще более мелкие превратятся в массы межзвездного водорода и других газов. Наличие звездного «мусора» и газов в окружении звезды свидетельствует о том, что она образовалась из коры красного гиганта.

-Нейтронные звезды являются центрами скоплений звезд не первого поколения порожденных разрывом красного гиганта.

-Двойные нейтронные звезды -результат «слипания» внутри звездных «котлов» сохраняющееся после разрыва красного гиганта.

-Сосуществование между звездами и нейтронными звездами следует считать результатом не полного освобождения одного из «котлов» от окружающей его «коры» в этом сосуществовании нейтронная не затягивает массу партнера, она ее отталкивает.

-Пары нейтронных звезд могут сосуществовать и без взаимного перемещения. На звездном небе такие объекты можно обнаружить, ведь они не перемещаются друг относительно друга, нарушая этим все существующие космологические теории.

-Существовала напряженная, **«первобытная» дипольная среда дюн** -(не небо и не земля) в которой плавали, связанные усами из дюн осколки не переработанного вещества. В пределах воображения масса первобытной среды была равна массе современной дипольной среды, сложенной с массой всех современных вещественных объектов в ней.

-Случайно или по «божественному» умыслу начавшийся, процесс объединения уже не может остановиться, поглощая дюны из окружающего пространства, образуя уплотнения в местах объединения и разрежения в местах изъятия дюн. Рождается ячеечная организация среды с разрежениями и уплотнениями.

-Реликтовое излучение это отголосок относительно быстрых местных уплотнений дипольной среды.

-Красное смещение в спектре далеких звезд свидетельствует не о расширении пространства вселенной, оно свидетельствует о том, что в момент излучения окружающая звезду среда была более плотной.

-Вселенная как и материя никогда не возникала и тем более из точки. Ни какого вселенского взрыва не было, - у вселенной в распоряжении всегда было бесконечное пространство.

-Пока масса межзвездной среды дюн превышает массу звезд ни в какой темной материи эта среда не нуждается. Поиск темной материи которая скрепляет галактики не основателен.

В природе существуют разные среды в том числе такие, что излучения одних, как формы передачи энергии, не распространяются в среде других. Для объектов каждой из этих сред, чужие среды являются «темными».

-Для объектов среды дюн существуют две соседние «темные» среды -среда дюн₂ и среда дюн_T, резко отличающиеся массой их первичных дипольных образований.

-Объекты соседних сред, несмотря на их разную сущность, испытывают взаимное гравитационное притяжение.

-Соседние дипольные среды не совсем темные, их объекты соприкасаются и взаимодействуют. Объекты этих сред можно обнаруживать и изучать как в рамках среды их существования, так и во взаимодействии с объектами соседних сред.

-Наиболее очевидными представителями объектов среды дюнМ являются «черные дыры». «Черные дыры» -это звезды дипольной среды дюнМ.

-Звезды «темной» дипольной среды дюнМ являются родильными домами звезд среды дюн и нами наблюдаются как «черные дыры». Звезды образующиеся вокруг «темных» являются первородными, они не являются осколками ранее существующих звезд. Таким образом среди звезд образовавшихся вокруг «темной» в ближайшем ее окружении звездного мусора мало и вероятность зарождения планетных систем вокруг них минимальна.

-Солнце принадлежит к числу звезд не первого поколения, находится на окраине в одном из рукавов галактики и «мусора» в его окрестностях было вполне достаточно для организации планетной системы.

-Квезары, могут быть нейтронными звездами в среде дюнМ.

-Звезды нашей дипольной среды (солнце) являются родильными домами для звезд среды дюн2. Пятна на солнце это и места деформации поверхности в местах выброса зародышей звезд среды дюн2.

-Солнце эмитирует не только зародыши звезд среды дюн2 но и саму среду дюн2 в которой эти зародыши развиваются. Среда дюн2 занимает все пространство между лепестками дюн нашей среды.

-Среды дюн и дюн2 являются средствами передачи последствий от взаимодействия материальных объектов, и таким образом предоставляет широкие возможности по передаче данных.

-В целом, мироздание - «система вложенных взаимно проникающих сред» и нам следует использовать возможности каждой нам доступной.

Литература:

1. -Библия. Бытие. Глава 1. Москва 1991г.
2. -Добряков Ю. Н. 2026. Вакуум -среда диполей -дюон. PREPRINTS.RU.
<https://doi.org/10.24108/preprints-3114478>
3. -Добряков Ю. Н. 2026. Дипольная среда внутри больших масс. PREPRINTS.RU.
<https://doi.org/10.24108/preprints-3114479>
4. Добряков Ю. Н. 2026. Заряды и их взаимодействия с окружающими материальными объектами. <https://doi.org/10.24108/preprints-3114644>
5. А. Г Аленицын, Е. И Бутиков, А. С Кондратьев Краткий физико - математический справочник ПЕТРОГЛИФ-ЧЕРО
6. - К. А. Постнов /ГАИШ Москва 27 августа 2000
- 7.- К. Migkas, G.Schellenberger, T.H Reiprich, F. Pacand,
M.E.Ramjs-Ceja, L.Lavisari
Probing cosmic isotropy with a new X-ray galaxy cluster sample through the Lx-T scaling relation.
arxiv. Org7 Apr 2020
8. Курсе лекций «Теория волн» В. Б. Иванова (Иркутский государственный университет, 2006 год).
8. - Решетников, 2012, р. 112.
10. - Решетников, 2012, р. 113.
11. -Добряков Ю. Н. 2026. Космический вакуум и движение объектов в нем. PREPRINTS.RU.
<https://doi.org/10.24108/preprints-3114462>
12. -А .Е. Акимов, Г.И Шипов. Международный институт теоретической и прикладной физики. Репринт №4. Торсионные поля и их экспериментальные проявления. Москва 1995.

Оглавление

Звезды и среды их существования.....	1
Аннотация:.....	1
Ключевые слова:.....	1
1. Введение.....	2
2. Звезды и их эволюция.....	4
3. Взгляд в прошлое.....	11
4. Темные среды и их развитие.....	15
4.1 Среда дюнМ.....	18
4.2 Среда дюн2.....	23
5. Выводы:.....	29
Литература:.....	33