

## ВСЕЛЕННАЯ И КОСМОЛОГИЯ.

Какова она, Вселенная: конечная или бесконечная, созданная или существующая вечно? Современная космология не может предложить аргументированную беспарадоксальную теорию устройства Мироздания. В настоящее время заслуживают внимание две концепции: ньютоновская модель "здорового смысла" и эйнштейновско-фридмановская "горячая, расширяющаяся Вселенная". Ньютоновская модель построена на положениях:

1) 1. Вселенная — это несоздаваемая и неуничтожимая материя, организованная в небесные тела и их системы, заполняет бесконечное пространство, свойства которого описываются геометрией Евклида.

2. Материя так заполняет Вселенную, что средняя плотность в ней всюду одинакова. Вселенная однородна.

3. Формой взаимодействия так является ньютоновское тяготение и световое отталкивание.

4. Всем формам небесных тел присуще развитие, только Вселенная в целом остается неразвивающейся. Эта модель приводит к парадоксам:

1. Гравитационный Зендгера: если Вселенная бесконечна и однородна, то энергия взаимодействия любого тела со всеми остальными массами оказывается бесконечной, а сила его взаимодействия с этими массами — неопределенной.

2. Фотометрический Ольберса: если в бесконечном Вселенном равномерно рассеяны звезды, то они должны равномерно покрыть всю Вселенную, ее небесную сферу и потому свет от них должен был сделать ее светлой и разогретой до 6000 К, но звездное небо остается черным и холодным.

3. Термодинамический: поскольку Вселенная существует бесконечно долгое время, то в ней должно было наступить полное термодинамическое равновесие, тепловая смерть Вселенной.

4. Если Вселенная бесконечна во времени, то материя в ней должна быть чрезвычайно старой, но в действительности она почти полностью состоит из водорода. Кроме того, концепция не поясняет, как образуются атомы и их элементарные частицы, сами космические тела и их гармоничное движение: вращения вокруг осей и по орбитам вокруг более массивных тел, где они никогда не сталкиваются и их орбиты не пересекаются..

3) В 1917 г. А. Эйнштейн создал общую теорию относительности и сделал первую попытку применить ее на практике для описания надуманном пространственно-временной структуры Вселенной, и эта работа ознаменовала рождение релятивистской космологии. Вселенная Эйнштейна — это трехмерная, замкнутая сфера в себе и, в то же время, неограниченная сфера. Вселенная обладает конечным объемом, но вместе с тем она не меняется

со временем - ее возраст бесконечен. В 1922 г. А. Фридман опубликовал статью "О кривизне пространства", где высказал мысль, что "непустая" Вселенная, заполненная материей, должна либо расширяться, либо сужаться, а кривизна пространства и плотность вещества при этом соответственно уменьшаться или увеличиваться. Независимо от Фридмана американский астроном Слайфер обнаружил в спектрах галактик "красное смещение", известное в физике под названием эффекта Доплера. Этот эффект доказывает увеличение расстояния между движущимися телами - источником и наблюдателем. Другой американский астроном Хаббл выяснил, что чем дальше расположена галактика, тем сильнее сдвиг линий ее спектра. Обнаружена почти пропорциональная зависимость между расстоянием и величиной красного смещения. На основании картины движения галактик, полученной в результате красного смещения с помощью эффекта Доплера, физики и астрономы разработали теорию "расширяющейся Вселенной", согласно которой, несколько миллиардов лет тому назад материя Вселенной была сосредоточена в сверхгигантском шарике, радиусом  $10^{39}$  см, плотностью  $10^{33}$  г / см<sup>куб</sup> и температурой  $10^{31}$  К. Затем, с помощью взрыва по каким-то внутренним причинам, стала расширяться, образуя космические тела, причем, расширение вещества происходит совместно с пространством. Следует нам понимать, что когда не было Вселенной, не было и пространства. Вселенная кривизной оказывается непосредственно связана со значением средней плотности материи и так называемой постоянной Хаббла, показывающей скорость разбега галактик от расстояния.

Необходимо заметить, что, как установлено автором, красное смещение интерференционных полос спектров галактик, в данном случае, не является следствием эффекта Доплера. Такое смещение обусловлено тем, что в следствие трения световых частиц об окружающую теплоту при движении, скорость частиц уменьшается, замедляется и скорость вращения их вокруг осей. Поэтому и длина волн, сопутствующих частицам, увеличивается. Чем больше путь частицы, тем меньше ее скорость и длиннее волна. В интерферометре световые частицы от далекой звезды, потерявшие первоначальную скорость, дадут большую величину смещения в красную сторону, чем от ближайшей, световые частицы которой меньше потеряли скорость. Это явление не связано с движением звезд, а отражает потерю скорости частиц и увеличение длин их волн, в зависимости от расстояния между наблюдаемым объектом и наблюдателем. Автором подсчитано, что жизнь световой частицы составляет 5300 триллионов лет. В конце жизни ее скорость доходит до 0 и она растворяется в эфире. Это подтверждают открытые так называемые "реликтовые" частицы с длиной волн 2 - 20 см и температурой 4 К. Описанным эффектом ученые принимают за эффект Доплера и считают, что смещение интерференцион-

них полос спектров галактик доказывает разбег галактик чуть ли не со световыми скоростями, хотя в действительности галактики перемещаться в пространстве не могут. По этой причине, постоянная Хаббла, с 530 км / парсек в 1929 г. изменила величину до 200 и 53 км / парс. в связи с чем и возраст Вселенной вырос с 15 до 30 млрд лет. Уже это должно было насторожить ученых. Да и сама конечность Вселенной вызывает сомнение. Ее размеры колоссальны. Только в пределах видимой Вселенной находится более 100 млрд галактик и каждая галактика содержит сотни миллиардов звезд. Эти галактики не расселены в пространстве как попало. Они расположены в отдельных группах, так называемых скоплениях. Тысячи из этих скоплений уже наблюдались, были сфотографированы. Скопления состоят из многих десятков тысяч галактик и таких скоплений во Вселенной бесконечное множество.

То же можно сказать и о гармоничности Вселенной. От бесконечно малого до бесконечно большого, от атомов до скопления галактик всюду характерна великолепная организация. "Мы привыкли говорить о Вселенной как о чуде" - говорил Карл Сейган в книге "Космос" в 1980 г. Стивен У. Хокинг говорил, что "Чем ближе мы исследуем Вселенную, тем яснее становится, что она вовсе не бессистемна, а подчиняется четко установленным законам, действующим в различных областях. Предположение, что все законы, являющиеся частью некоего общего закона, показывает наглядно, как до долей секунды движение ее космических тел рассчитаны и осуществляются, причем они не сталкиваются и не улетают за ее пределы." В настоящее время большинство космологов общно принимают, что Вселенная имела начало. "Почти все последние дискуссии о происхождении Вселенной озабочены на теории "Большого взрыва", - отмечает Френсис Крик. Ясеров говорит об этом космическом взрыве как "о буквальном моменте сотворения". Ученые, как признался астрофизик Джон Гриббин в журнале "Нью Саентис", - утверждают, что они в общем и целом, в состоянии детально описать, что случилось после этого момента, но по какой причине это мгновение сотворения наступило, остается таинством". Поэтому взрыв общно описывается как нечто хаотическое, подобно взрыву ядерной бомбы. Но мог ли простой взрыв создать нашу Вселенную с ее удивительным порядком, целесообразным устройством и законами? Астроном Барнард Довелл сформулировал так: "Если в какой-то момент времени Вселенная была близка к сингулярности, то мы вынуждены спросить о том, что предшествовало этому, что было за пределами Вселенной? ... Мы сталкиваемся с проблемой начала."

Физиком Аланом Гутем в 1929 г. была выдвинута модель "Раздувающегося Вселенной". По его гипотезе Вселенная возникла из ничего, в ре-

результате каких-то процессов. Однако, в дальнейшем, он признал, что его гипотеза не объясняет, как Вселенная возникла из ничего. Доктор Андрей Линде в ст., опубликованной в журнале "Сайентифик Америкен" заявил, - "Объяснение этой вершинной сингулярности, - где и когда все началось, - по-прежнему остается крепким орешком для современной космологии?". Фред Хойл размышлял: - "Чтобы избежать вопроса о сотворении Вселенной, необходимо, чтобы вся материя Вселенной была бесконечно старой, а это не может быть... Водород превращается в гелий и другие химические элементы, но как тогда объяснить, что Вселенная практически полностью состоит из водорода? Если бы материя была более старой, - это было бы невозможно, мы видим, что то, в каком виде существует: Вселенная не позволяет отмахнуться от вопроса о сотворении".

Существующая материя подчинена универсальным законам, но откуда взялась материя? В книге "Космос" Карл Сейган говорит: "В начале существования этой Вселенной не было ни галактик, ни звезд, ни планет, ни жизни, ни цивилизации". Переход из этого состояния к современному, он называет "самой замечательной трансформацией материи и энергии, представить себе которую мы имеем честь". Это является ключом к пониманию того, каким образом могла начать существование Вселенная: должна была произойти трансформация энергии в материю и наоборот. Эта взаимосвязь подтверждается знаменитой формулой Эйнштейна  $E = mc^2$ . Из этой формулы следует вывод, что из энергии можно создать материю и из материи получить энергию. Доказательством последнего явился взрыв ядерной бомбы, когда некоторое количество водорода превратилось в гелий. Поэтому астроном Исидор Клеечек заявил: "Большая часть элементарных частиц, а, возможно и все они, могут быть созданы путем материализации энергии". "Вселенная", т. 2, 1976 г.

Как видно, концепция "Горячей расширяющейся Вселенной" не может объяснить проблему "начала" и гармоничного развития Вселенной. Не может объяснить, что было и есть за ее пределами и как образовались элементарные частицы из энергии. Кроме того, не решены:

1. Проблема опешляющей Вселенной, когда она, расширившись до максимальных размеров, станет сжиматься пока не наступит сингулярность.
2. Проблема сингулярности: что это за состояние материи?
3. Проблема скрытой массы Вселенной.
4. Проблема процессов, происходящих в активных ядрах галактик.

Из выше изложенного следует, что ни первая ни вторая концепции не объясняют многие процессы, происходящие во Вселенной и потому не могут служить инструментом для описания строения и эволюции Вселенной.

Используя рациональные зерна ньютоновской концепции и основополагающие моменты "горячей расширяющейся Вселенной", автор создал бес-

парадоксальную, объясняющую любые явления и процессы, происходящие во Вселенной от элементарных частиц до космических тел, галактик, "черных дыр", красных гигантов, квазаров, нейтронных "новых" и "сверхновых" звезд, опираясь на строгие физические законы.

Гипотеза опирается на основной постулат, подтвержденный формулой Эйнштейна  $E = M C^2$ , гласящий, что все разнообразие материи во Вселенной - это вечная несоздаваемая и неуничтожимая тепловая энергия, коротко - теплота, эволюционирующая во времени в абсолютном вакууме бесконечного пространства. Теплота, спрессованная гравитационными силами своего вращения до плотности  $10^{25}$  кг / м<sup>3</sup> и организованная в элементарные частицы, их структурные образования и космические тела, является веществом, массой. Теплота меньшей плотности, бесструктурная, свободная, заполняющая вакуум пространства, является материальным пространством, коротко - эфиром. Пространство без теплоты - абсолютный вакуум - трехмерно, не имеет кривизны и описывается геометрией Евклида. Каждое космическое тело, выделяя эфир, образует вокруг себя материальное пространство /эфир/, вращающееся вместе с ним, с его же угловой скоростью. Такое пространство, охватывающее все космическое тело, имеет кривизну переменных радиусов, трехмерно и описывается геометриями неевклидовыми /Лобачевского, Римана/. Время - мерило длительности процессов, происходящих во Вселенной. В абсолютном вакууме оно не существует. см наши ст.ст. "Материя, пространство, время", "Элементарные частицы и Вселенная".

Кроме того, гипотеза опирается на открытый автором закон "возникновение гравитации на космических телах" и доказательства несостоятельности ньютоновского всемирного тяготения и эйнштейновской теории относительности как специальной так и общей. см наши ст.ст.

"Природа и причины тяготения", "Всемирное тяготение или локальные вращающиеся гравитационные поля?", "К критике СТО", "Эфир или пространство-время?" Согласно новому закону, вращающийся вокруг оси объем материального пространства /эфира/ на периферии испытывает трение окружающего эфира и индуцирует ускорения гравитации центробежные /к центру вращения/ и центроостремительные, равные по величине, но противоположные по направлению. Центроостремительные ускорения увеличиваются с квадратом пройденного расстояния от периферии до центра вращения и создают внутри вращающегося объема теплоты ускорения гравитации /тяжести/. Двигущийся к центру вращения эфир, притягивает все оказавшиеся в гравитационном поле тела и предметы к поверхности космического тела, что создает иллюзию притяжения им предметов с помощью каких-то внутренних сил, хотя неподвижные космические тела не имеют притягивающих сил. см наши ст. "Постулаты ТО - реальность или вымысел?"

Формулы определения ускорения тяжести в этом случае имеют вид: см рис.1

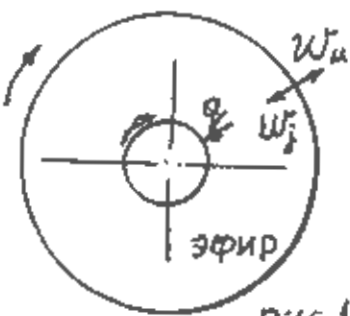


рис.1

$q = \omega_{\text{ц}} R^3 / r^3$  или  $q = 4\pi^2 R^3 / T^2 r^2$ , где  $q$  - ускорение тяжести на поверхности космического тела,  $R$  - радиус его вращающегося эфира,  $r$  - радиус космического тела,  $\omega_{\text{ц}}$  - центростремительное /центробежное/ ускорение осевого вращения космического тела,  $T$  - период осевого вращения космического тела.

Аналогичное гравитационное поле возникает и при обращении дочернего космического тела вокруг материнского. В этом случае движущееся по орбите дочернее тело раздвигает эфир и сообщает внутреннему, в орбите, центростремительные ускорения, а наружному - центробежные, которые работают аналогично описанному выше. ВнутрIORбитальные и внутряосевые центростремительные ускорения движения эфира притягивают к центру вращения все материальные тела, создавая там ускорения в силы тяжести. В этом случае ускорение тяжести определяется по формуле:

$q = \omega_o R_o^2 / r^2$ , или  $q = 4\pi^2 R_o^2 / T_o^2 r^2$ , где  $\omega_o$  - орбитальное ускорение дочернего образования /планеты, спутника/,  $R_o$  - радиус орбиты дочернего образования,  $T_o$  - орбитальный период вращения дочернего образования,  $r$  - радиус материнского тела. Или по формуле  $q = v^2 R_o / r^2$ .

Воспользовавшись новым законом гравитации попытаемся раскрыть механизм образования космических тел и элементарных частиц. Так как мы не знаем, каковы размеры Вселенной, какова ее масса и форма, исследуем "островную Вселенную" - галактику, являющуюся "кирпичиком" мироздания. Предположим, что в галактике М в следствие длительности процессов эволюции, вся вещественная теплота /космические тела, газовые облака и ядро галактики/ от трения и излучения превратилась в пространственную теплоту /эфир/. см рис.2.

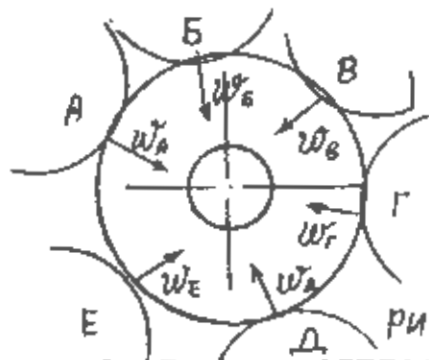


рис.2

Звезды смежных галактик А, Б, В, Г, Д, Е, вращаясь вокруг своих ядер, индуцируют ускорения как центростремительные, так и центробежные  $\omega_{\text{цА}}$ ,  $\omega_{\text{бБ}}$ ,  $\omega_{\text{цВ}}$ ,  $\omega_{\text{бГ}}$ ,  $\omega_{\text{цД}}$ ,  $\omega_{\text{бЕ}}$ , несущие в себе импульсы скоростей их орбитального движения.

Теплота галактики М начинает под их действием совершать хаотические вращательные движения, которые под влиянием всебольших величин ц/бежных ускорений смежных галактик приобретают многовекторные направления. Так как ускорения тяжести увеличиваются с квадратом пройденного расстояния, то в центре вращающегося эфира образуется ядро теплоты, спрессованной до плотности  $\rho = 10^{15}$

кг / м<sup>3</sup> . Далее такое ядро сжиматься не может, так как эфир через такую плотность не проходит: оно становится веществом. В таком ядре нет ни скоростей ни ускорений. Действующие на ядро суммы ускорения таместе от смежных галактик не одинаковы и потому разность между суммой ускорений  $q_i$  и суммой ускорения  $q_j$ ;  $(\sum_{i=0}^n q_i - \sum_{j=0}^n q_j) z =$  = Мкр , создаст ядру крутящий момент. см рис 3.

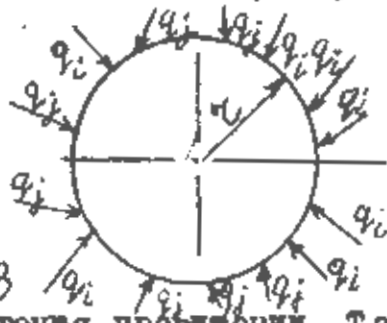


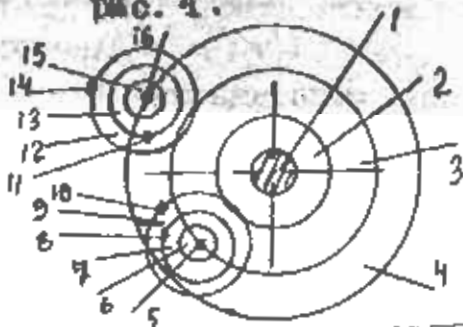
рис 3

Вращающееся вокруг оси ядро создаст всею поверхностью центробежные ускорения окружающему его эфиру, которые создадут вокруг ядра вращающееся тепловое пространство /эфир/, взаимодействующим с окружающим эфиром и посылающим к поверхности ядра

ускорения гравитации. Такое ядро сингулярно /в нашем понимании/ теплоты не может светиться, хотя его температура  $10^{12}$  К, так как состоит из неструктурированной, "сингулярной" плотности. Световые частицы излучаются простейшими атомами, или нейтронами, а в сингулярном ядре их нет. Это и есть "черная дыра", невидимая огромная масса вещественной теплоты /вещества/. Для галактики М /Млечный путь" подсчитано, что масса теплоты в ее ядре и звездах равна  $3,6 \times 10^{41}$  кг, а радиус "черной дыры"  $r = \sqrt{3M / 4\pi\rho}$  , где  $\rho$  - плотность теплоты =  $10^{15}$  кг / м<sup>3</sup>.  $r = 460$  тыс км.

Согласно нашей концепции простейший атом состоит из протона, позитрона, электрона, позитронного нейтрино и антинейтрино и электронного нейтрино и антинейтрино. см рисунок 4.

рис. 4.



1. Протон.
2. осевой эфир протона.
3. орбитальный эфир электрона и позитрона.
4. орбитальный эфир электрона.
5. Позитрон.
6. осевой эфир позитрона.
7. орбитальный эфир позитр. антинейтрино.

8. Позитронное антинейтрино. 9. Орбитальный эфир позитрон. нейтрино. 10. Позитронное нейтрино. 11. Электронное антинейтрино. 12. Орбитальный эфир электронного нейтрино. 13. Орбитальный эфир электронного антинейтрино. 14. Электронное нейтрино. 15. Осевой эфир электрона. 16. Электрон. Электроны /позитроны, нейтрино и антинейтрино/ вращаются по орбитам вокруг протонов, /позитронов, электронов/, со световыми скоростями, раздвигают окружающий эфир и индуцируют ускорения гравитации к центрам вращения. Величина ускорения на протоне от орбитального вращения электрона составляет  $9 \times 10^{34}$  м / сек. кв. Поскольку электрон, например, раздвигает эфир всею своею поверхностью и посылает ускорения эфиру по всем направлениям, то в пересечениях векторов вы-

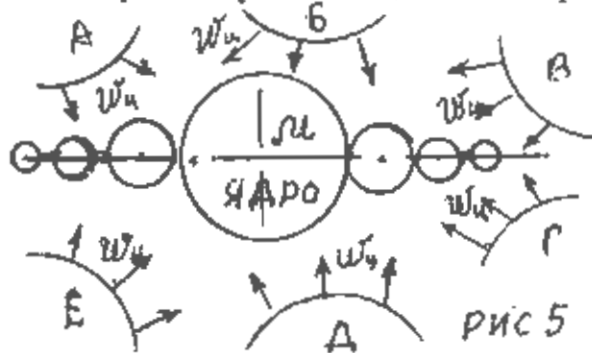
работанных им ускорением с непогасившимися образуется тепловым пояс, посылающий ускорения гравитации к полюсам вращения протона. см нашу ст. "Что такое свет". По нашей гипотезе нейтрон не является элементарной частицей. это простейший атом, находящийся в сильном гравитационном поле /сложного атома, в орбитальном эфире электрона/ или в нейтронной звезде. Простейший /водородный/ атом, при нагревании, в эфире электрона /орбитальный/ получает дополнительную теплоту и этот эфир расширяется. Электрон, двигаясь по своей орбите, по инерции, оказывается в пространстве, вращающемся вокруг оси с той же скоростью и потому не может создавать ускорения тяжести на протоне. Из последнего выталкивается часть теплоты и орбитальный эфир электрона увеличивает свою плотность. Центробежные ускорения тяжести, посылаемые тепловым поясом к полюсам опаздывают на 90 град и потому, срабатывая, делят эфир пополам и выталкивают две световые частицы в противоположные стороны со скоростью света. При продолжении нагревания процесс повторяется.

Простейший атом излучает две частицы белого, сложного света, вращающиеся вокруг своих осей с колоссальной скоростью, заданной движением электрона. Они состоят из вращающихся эфиров: орбитального эфиров электрона - красного цвета, орбитального эфиров позитрона - оранжевого, осевого эфиров <sup>протона -</sup> желтого, орбитального эфиров электронного ~~эфира~~ нейтринно и антинейтринно - зеленого, орбитального эфиров позитронного нейтринно и антинейтринно - лимонного голубого, осевого эфиров электрона - синего и осевого эфиров позитрона - фиолетового цветов. Каждый вихрь соответствующего цвета сжимается за счет вращения вокруг оси ядрышки плотной теплоты, а все ядрышки всех цветов света прижимаются к общему центру и формируют там ядро частицы белого цвета. см нашу ст.ст. "Что такое свет?". "Почему звезды излучают свет?"

Ядро формирующейся галактики не имеет ни простейших атомов, ни нейтронов и потому не может светить, остается "черной дырой". Когда экваториальные ускорения гравитации на ядре достигнут величины, превышающие полюсные, обеспечиваемые центробежными ускорениями смежных галактик, теплея уже центробежные к поверхности ядра, на его полюсах, ядро через них станет выдавливать свое содержимое в дочерние образования, которые, попав в равноплотностное пространство, приобретают шаровую форму, как наиболее рациональную. дочернее образование, обладая вращательным движением вокруг оси, полученным от материнского тела, так же раздвигает эфир, образуя свое материальное пространство /эфир/ и тоже выдавливает на свободного полюса свою массу теплоты в следующее поддочернее образование, в протозвезду. Этот



процесс повторяется до тех пор, пока образуется двукрылая конструкция из ядра и протозвезд со стороны обоих полюсов. см рис 5.



Последующие дочерние протозвезды, образовавшиеся из предыдущих протозвезд, меньше по величине, но обладающие тем же осевым вращением, что и материнское тело /ядро/, в своих эфире создают меньшие экваториальные ускорения гравитации, чем полюс-

РИС 5

ные ускорения, действующие в гравитационном поле на расстоянии от ядра, где находится протозвезда, создаваемые центробежными ускорениями смежных галактик, она под давлением поступающей массы из материнской соседки, выталкивается в окружающее пространство и становится первой звездой. Вместо нее на освобожденном полюсе формируется последующая протозвезда и так же выталкивается в пространство. Это происходит и на противоположном полюсе до тех пор, пока первая звезда совершит полный оборот вокруг ядра и создаст в своем орбитальном эфире ускорения гравитации и тепловом пояс, посылающий ускорения тяжести к его полюсам. Полюсные ускорения тяжести приостановят дальнейшее производство звезд и с обоих полюсов станут выталкиваться конечные протозвезды в пространство под давлением поступления содержимого из материнских. После выталкивания из ядра последних протозвезд, ядро замирает на полюсах ускорениями тяжести и до поры служит "черной дырой", ядром новой галактики. Крупные звезды, по аналогии с ядром, тоже образуют двукрылые конструкции и, в последующем, звезды; звезды - планеты, планеты - спутники и так образуются миллиарды космических тел в данной галактике. В настоящее время масса ядра Галактики М /Млечный путь"  $M = 2,6 \times 10^{41}$  кг, масса вещества Галактики -  $3,6 \times 10^{41}$  кг, следовательно в звездах и других космических телах сосредоточена масса в  $10^{41}$  кг. Если принять, что средняя масса звезды большей массы Солнца в 10 раз, то в Галактике примерно 5 миллиардов звезд.

Протозвезды, состоящие из "сингулярной" массы теплоты, выносимые на орбиту обращения вокруг ядра, попадают в пространство с меньшей гравитацией и потому их теплота как бы "закипает", превращаясь во вращающиеся капельки сингулярной теплоты, так как поступательное движение их из-за большой еще гравитации, невозможно. Вращающиеся вокруг своих осей капельки теплоты превращаются в протоны, протоны, как описано выше, из одного полюса выдавливают электроны, из другого - позитроны. Позитроны и электроны производят свои нейтрино и антинейтрино. Так формируется простейший атом, атом водорода. Такие простейшие ато-

ны, находясь в поле сильной гравитации, существуют как нейтроны, но, стоит им оказаться в поле малой гравитации и они превратятся в простейшие атомы или распадутся на элементарные частицы. см нашу ст. "Элементарные частицы в Вселенная". В статье "Пространство, время, материя", вам показано, что тепловое пространство /эфир/ нельзя сжать вещественной теплотой до плотности, большей  $10^{15}$  кг / м куб. и мы вправе утверждать, что большей плотности в природе нет и быть не может. Звезды, двигаясь по орбитам, попадают в пространства с малыми гравитационными полями, расширяясь в 3546 раз, становятся водородными, т.е. состоящими из простейших атомов. Они образуют свои вращающиеся эфиры и дочерние планетарные звезды или планеты, создающие им ускорения тяжести на полюсах. Затем, в следствие трения их эфиров об орбитальные, звезды замедляют свое осевое и орбитальное вращение и расширяются, превращаясь в "красные гиганты". Дальнейшее их расширение приводит к уменьшению на них ускорений тяжести и их внутренняя теплота сбрасывает их газовые оболочки, превращая в нейтронные белые карлики. Эти карлики выдавливают из себя малые звездочки-пульсары, вращающиеся вокруг них с малыми радиусами и малыми периодами обращения. Далее белые карлики, остывая, становятся желтыми, черными карликами и, наконец, расплываются в пространстве. Ядро, по тем же причинам, замедляет вращение вокруг оси, расширяется, ускорение тяжести на его поверхности уменьшается и оно по описанной схеме, превращается в нейтронное видимое ядро галактики. Со временем ядро расширяется, превращаясь в громадное образование — квазар, — ядро умирающей галактики. Наконец, внутренняя теплота в следствие уменьшения гравитации на ядре, сбрасывает газовую оболочку с него, превращая ядро в нейтронную "сверхновую звезду", которая, в свою очередь, остывая и расширяясь, пройдет стадии красных гигантов и нейтронных карликов, растворится в эфире пространства. Образовавшаяся хаотически вращающаяся пространственная теплота умершей галактики под действием центробежных ускорений вращающихся по орбитам звезд смежных галактик, станет сжиматься в "сингулярное" ядро протонной плотности, в "черную дыру", а пространство потухшей галактики займет движущаяся теплота смежных галактик.

Следует заметить, что современное толкование "черных дыр" связано с ньютоновским законом всемирного тяготения и понятием "гравитационный коллапс". Коллапсирующее тело /звезда/, которая для внешнего мира /наблюдателя/ вошло в сферу Шварцшильда /сфера, оказавшись внутри которой, тело катастрофически начинает сжиматься/, уже не может вновь расширяться. другая гипотеза утверждает, что "черная дыра" — это область, которая поглощает себя и окружающую материю. вещество в нем проваливается в бездну, в другую Вселенную или, возможно достигается бесконечная плотность и бесконечная кривизна пространства-времени.

Но что при этом происходит - остается неясным, а время в том области течет с бесконечной быстротой и стягивается в точку. И.Д. Новиков трактует понятие "черная дыра" как возрастание напряженности поля тяготения на поверхности коллапсирующего тела, когда наступает момент проявления второй космической скорости, т.е. освобождается от притяжения сжавшейся звезды, оказывается равной скорости света. И тогда ни одна частица не может вырваться изнутри подобного образования наружу. Пространство сколлапсировавшего объекта "захлопывается" для внешнего наблюдателя, перестает существовать. Так как масса звезды при коллапсе не меняется, сохраняется ее гравитационное поле  $m$ , хотя звезда исчезает из нашего мира, в действительности она продолжает взаимодействовать с окружающими объектами полем тяготения.

Не станем, далее, перечислять фантастические замыслы ученых, описывающих обыкновенное физическое явление - "Черную дыру", скажем только, что согласно нашей гипотезе всемирное тяготение и гравитационные поля, создаваемые гравитационными массами, в природе не существует, как не существуют и сами гравитационные массы. Гравитационные локальные поля вращающихся объемов материи, создающие силы тяжести на космических телах, а также силы гравитации при их взаимодействии ускорениями движущегося эфира, не могут вызвать коллапс никакого космического тела какой бы то ни было величины. Внутри всякой звезды /косм. тела/ образуется какое-то количество теплоты протонной плотности, через которую эфир не проходит. В таком случае, в центре космического тела нет ни скоростей ни ускорения и ничто не может вызвать коллапс любого объекта. А "черные дыры" - не дыры, а реальные ядра зарождающихся галактик, состоящие из неструктурированной теплоты протонной плотности, не содержащие ни атомы ни нейтроны и потому не умеющие светиться. Они имеют реальные размеры, массу и подчиняются физическим законам при взаимодействии с окружающими телами, см нашу ст. "Всемирное тяготение или локальные вращающиеся гравитационные поля?".

Возвратимся к эволюции ядра. Когда наибольшие ускорения тяжести на ядре создадут крутящий момент одновекторного направления и оно, вращаясь, образует вокруг себя материальное пространство /эфир/, начнется выдавливание его содержимого через полюсы вращения в прото-звезды  $\mathbb{E}$ , в последующем, выталкивание звезд на орбиты. Звезды, обращаясь вокруг ядра, раздвигают эфир, придают ему движение /центростремительные внутри орбиты/ и центробежные /снаружи/. Центростремительные создают ускорения тяжести на полюсах ядра, центробежные - станут вытеснять чужеродный эфир, расширяя пространство образующейся галактики. Новая галактика обретет максимальные размеры и, эволюционируя, снова станет сжиматься до размеров сверхплотного ядра. Это

и описывают Уравнения Фридмана. Применение же их ко всем Вселенной ведет к непоправимым ошибкам. Из выше сказанного вытекает, что творцом вещества, массы, является эфир /свободная, бесструктурная теплота/. Эфир - вечен, вещество - производно: создаваемо и уничтожимо. В процессе эволюции оно стареет и умирает. Воспроизводится новое вещество, нового качества. Вот почему Вселенная, хотя бы ее видимая часть, состоит из водорода: галактики постоянно обновляются. Вселенная, подобно конструкции вещества, состоящего из атомов, молекул, кристаллов и их скопления /агрегатных состояний/, скрепленных гравитационными силами вращения электронов и позитронов, представляет собой космические тела, их системы, галактики и скопления, связанные между собой теми же гравитационными силами движения эфира. Как атомы и молекулы внутри вещества не могут перемещаться внутри твердого вещества, так и галактики и скопления не могут двигаться по Вселенной. Они удерживаются центробежными и центростремительными силами движения их эфиров, вырабатываемыми орбитальными движениями их космических тел. Мы рассмотрели механизм образования элементарных частиц, космических тел, галактик и скоплений, но не выяснили, конечна или бесконечна Вселенная? Если галактика, "островная Вселенная" можно сказать, служит "кирпичиком Мироздания", то каково количество в ней таких кирпичиков? Если взять за основу эйнштейновскую релятивистскую сферу, расширяющуюся из точки, то что находилось и находится за ее пределами?, куда она расширяется? Какова ее масса и сколько в ней галактик и скоплений? Нам больше по душе ньютоновская концепция, где материя, в нашем понимании тепловая энергия /теплота/ вечна, несоздаваема и неуничтожима, эволюционирующая в абсолютном вакууме бесконечного пространства. Но в начале статьи мы видели, что бесконечность приводит к парадоксам: гравитационному, фотометрическому, термодинамическому, а так же к трудностям объяснения нестарееющей материи. Мы склонны считать, что Вселенная бесконечна и состоит из бесчисленного количества галактик, развивающихся автономно: одни из них зарождаются, другие - развиваются, третьи - умирают, чтобы возродиться вновь. При этом, по нашей концепции, описывать всю бесконечную Вселенную не представляется возможным: нельзя определить ее объем и кривизну пространства-времени. Вымышленное профессором Минковским пространство-время, таким псевдориманов гладким четырехмерным многовидом, в реальной Вселенной не существует. Да и сама теория относительности Эйнштейна - плод фантазии великого физика. Эта "теория" строится на трех неверных постулатах и потому ошибочна. Постулаты Эйнштейна гласят: I. В изолированном пространстве системы отсчета, дви-

жущейся равномерно, ее скорость никак не влияет на что бы то ни было, находящееся внутри этой системы. 2. Скорость света не зависит от скорости движения его источника. 3. Инерционная масса тела равна его гравитационной массе.

Автором доказано, что постулаты не очевидны и неверны и должны гласить: 1. В изолированной системе, что бы то ни было: материальное тело, частица, эфир, находящиеся внутри этой системы, несут в себе импульсы ее скорости движения. 2. Скорость света зависит от скорости движения его источника и плотности пространства, в котором он распространяется. 3. Инерционная масса не равна гравитационной. Гравитационная масса в природе не существует. неподвижное космическое тело не имеет притягивающей силы.

Поэтому, изобретенный Эйнштейном из ошибочных представлений предшественников коэффициент течения времени в зависимости от системы отсчета  $t' = t \sqrt{1 - v^2/c^2}$ , неверен. Фактически он содержит еще один член, содержащий влияние источника света  $v_n$  и формула принимает вид  $t' = t \sqrt{1 - v^2/c^2 + v_n^2/c^2}$ . А так как скорость тела при равномерном движении системы /ракеты/ всегда равна скорости движения самой системы, т.е.  $v = v_n$ , то  $t' = t$ , т.е. в равномерно движущихся системах коэффициент течения времени всегда равен единице. В любых системах отсчета течение времени одинаково и не зависит от величины скорости тела. см наши ст.ст. "Постулаты Т О: реальность или вымысел?", "Эфир или пространство-время?", "Корни и плоды Т О." А выше перечисленные парадоксы согласно нашей концепции в бесконечном Вселенном не возникают или объясняются: гравитационный - отрицанием всемирного тяготения и Эйнштейновских гравитационных масс и утверждением нового закона возникновения гравитации на космических телах. фотометрический - сравнительно небольшой скоростью движения световых частиц /5300 триллионов лет/, которые из бесконечности до наблюдателя не доходят. Термодинамический - возникнуть не может потому, что теплота во вращающихся объемах или галактик захватывается центробежными ускорениями гравитации и не может выйти за ее пределы. Материя /теплота/ галактик существует в двух видах: в форме вещества - протонной плотности, организованного в элементарные частицы и космические тела, и в форме эфира, меньшей плотности, неструктурированной "тончайшей материи". Вещество во Вселенной создается вращательными движениями эфира. Оно стареет, умирает и создается вновь. Оно имеет определенный срок жизни и, после разрушения, создается обновленным. Поэтому Вселенная не стареет.

На основании выше изложенного мы можем заявить, что Вселенная - это вечная движущаяся, эволюционирующая во времени в абсолютном вакууме бесконечного пространства, тепловая энергия /теплота, эфир - синонимы/.

организованная в элементарные частицы и космические тела вращающимися объемами пространственной теплоты /эфира/, заполняющей все бесконечное пространство. Пространство. Пространство без теплоты - абсолютный вакуум, трехмерно, не имеет кривизны и описывается геометрией Евклида. Каждое космическое тело, даже элементарная частица, имеет свое окружающее, насыщенное теплотой, пространство, вращающееся вместе с ним, с его угловой скоростью, трехмерное, с переменными радиусами кривизны и описываемое неевклидовыми геометриями /Лобачевского, Римана/. Формой взаимодействия тел являются центробежные и центростремительные ускорения движения эфиров при вращении космических тел вокруг оси и обращении дочерних образований вокруг материнских. Вращающиеся объемы галактических эфиров, взаимодействуют: между собой в скоплениях при помощи тех же центробежных и центростремительных сил движения эфира, создаваемых орбитальными обращениями в них космических тел. Вселенная состоит из бесчисленного количества галактик и их скопления, не имела начала и не будет иметь конца, она вечна и бесконечна.

С помощью нашей концепции, физическими законами объясняются многие явления и процессы, происходящие во Вселенной. Раскрывается природа ядерных сил, общая природа и причины сильных, слабых, электромагнитных и гравитационных взаимодействий, вызываемых общими гравитационными силами вращательных движений эфиров элементарных частиц и космических тел. Объясняются природа и причины приливов и отливов /луна не может притягивать воду Земли/, почему световые частицы долговечны, а ядерные - мгновенны. см. "Приливы и отливы", "Природа электромагнетизма".

По нашей гипотезе Солнце было выдавлено из полюса ядра Галактики 33 млрд лет назад и являлось второй звездой после первой, имеющей радиус орбиты  $4,76 \times 10^{20}$  м. см нашу ст. "Возникновение и эволюция Солнечной системы". Солнце произвело первую планету, названную нами П-16, с радиусом орбиты  $R_1 = 772,8$  млрд км, вторую - П-15, с коэффициентом уменьшения орбиты  $K \sim 2$  и последующие, примерно с тем же коэффициентом - П-14, П-13, П-12, П-11, П-10, затем Плутон, Уран, Сатурн, Юпитер, Землю, Марс, Венеру и Меркурий. Планета Нептун - несолнечного происхождения, он залетел на орбиту Земли, которая вращалась с орбитальным радиусом  $R_0 = 393$  млн км, столкнулся с ней, придал ей большую скорость и Земля перешла на орбиту 149,6 млн км, а сам Нептун приобрел радиус орбиты вокруг Солнца  $R_0 = 4498,5$  млн км. Наши расчеты подтверждаются астральной легендой, согласно которой, некий фавн

столкнулся с Землей и выбил ее на нынешнюю орбиту. Очевидно, что этим фактом и был Нептун. Внесолнечное происхождение Нептуна подтверждается тем, что он не вписывается в периодичность выталкивания планет на их орбиты. Он не вписывается в периодичность изменения масс планет и малым количеством спутников при огромной величине и массе, а так же аномалией в плотностном диаграмме.

Некоторые из перечисленных планет уже открыты американскими учеными в 2001 и 2000 г.г., другие еще неизвестны, хотя радиусы их орбит нами рассчитаны и заложены в упомянутой работе. Там же заложена дальнейшая эволюция Земли, Солнца и ядра Галактики.

Статьи, перечисленные в тексте нигде не публиковались, поэтому заинтересованные читатели могут запросить их копии у автора по адресу: Борисов Владимир Андреевич, улица Кирова, 110, кв. 16, г. Сумы, Украина, / 40021 /, телефон /0542/ 51-27-373. 62-8826

12 ноября 2002 г.

*В. Борисов*

Неопубликованные статьи, поясняющие гипотезу.

1. Материя, пространство, время.
2. Эфир или пространство-время.
3. Природа и причины тяготения.
4. Постулаты теории относительности: реальность или вымысел?
5. К критике специальной теории относительности.
6. Корни и плоды теории относительности.
7. Элементарные частицы и Вселенная.
8. Что такое свет?
10. Почему звезды излучают свет?
11. Частицы, волны, радиомалучения.
12. Строение атома и теория ядра.
13. Природа и причины четырех взаимодействий.
14. Приливы и отливы. Морские течения.
15. Природа и причины электромагнетизма.
16. Возникновение и эволюция Солнечной системы.
17. Строение и эволюция Вселенной.
18. Вселенная: конечная или бесконечная?