

ВОЗНИКНОВЕНИЕ И ЭВОЛЮЦИЯ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ.

Образование космических объектов / звезд, планет и т.д. / величайшие астрономы и физики объясняли по-разному: одни пытались доказать, что звезды сгустились /сконденсировались/ из разреженной среды, разогревались затем за счет гравитации и термоядерных процессов выгорания водорода в гелий, сложились и удерживались под действием гравитационных сил всемирного тяготения. Другие считали, что Вселенная расширилась из горячей материи, находившейся в сверхплотном состоянии, в сверхплотной, радиусом 10^{-39} см, плотностью 10^{93} г / куб см и температурой 10^{31} К, путем взрыва в окружающее, где ничего не было. Затем, якобы,

вместе с пространством Вселенная расширилась и продолжает расширяться в настоящее время.

Научность таких гипотез сомнительна по многим причинам. Ни одна из них не объясняет механизм образования атомов, из которых состоит вещество и газопылевые облака в том числе, чем вызывается сила тяготения между космическими телами, гармонично взаимодействующая со своим обитателями и никогда не сталкивающимися друг с другом.

Автором настоящей статьи разработана сепарационная гипотеза строения и эволюции Вселенной, основанная на фундаментальных, отбрасывающих истину, положениях ньютоновской теории "здорового смысла" и рациональных зернах фридмановской "расширяющейся вселенной". Согласно новой гипотезе во Вселенной существует в движении теплота /теплогород, эфир/, несоздаваемая и неуничтожимая в бесконечном вакуумном пространстве. Теплота, спрессованная гравитационными силами своих вращательных движений и организованная в элементарные частицы и космические тела, является веществом, теплота свободная, бесструктурная, рассеянная в пространстве — есть материальное пространство /эфир, теплогород, материальное пространство — синонимы/. Пространство без теплоты — абсолютный вакуум, ничто. Оно трехмерно, описывается геометрией Евклида и не имеет кривизны. Является простымместищем эволюционирующей теплоты. Каждое космическое тело, галактика, даже элементарная частица имеют свои, скрученные их пространства, взаимодействующие вместе с ними с другими телами, трехмерные, с переменными радиусами кривизны и описываемые неевклидовыми геометриями /Римана, Лобачевского и т.д. /

Время, как истечение мерил длительности эволюционных процессов теплоты, не является субстанцией или формой существования материи.

В абсолютном вакууме оно не существует. Пространство-время, плод фантазии профессора Минковского, не заслуживает внимания для рассмотрения. Вселенная состоит из бесчисленного количества галактик - кипичиков Мироздания, развивающихся автономно: они рождаются, развиваются и умирают, чтобы возродиться вновь. Вселенная в целом - непознаваема, ибо бесконечна.

Разработанная гипотеза опирается на новый закон возникновения гравитации на космических телах, новые понятия о пространстве, времени и веществе, на доказательства несостоятельности теории относительности и закона всемирного тяготения, исследования и открытия автора по теории света, приливов и электромагнетизма, изложенных в других статьях. Согласно новой гипотезе картина строения и эволюции Вселенной представляется следующим образом. Вечная несотворимая и неуничтожимая теплота /тепловая энергия/ галактики имеет ядро, состоящее из сингулярного ее состояния. Наше понимание сингулярности - плотность 10^{15} кг/куб м. и температура - 10^{12} К. Ядро вращается вокруг своей оси и выделяет в окружающее пространство эфир /теплород/, который сферически окружает его, вращается вместе с ним, с его же угловой скоростью и создает околоядерное материальное пространство. Теплота эфира, вращаясь, вступает во взаимодействие с внутrigалактической теплотой и возбуждает импульсы ускорений эфира, направленные от центра и к центру вращения ядра. Центробежные ускорения, увеличиваясь пропорционально квадрату пройденного расстояния от периферии до центра, достигают колоссальных величин, центробежные - уменьшаются в тех же пропорциях. Центробежные ускорения эфира создают на ядре такие силы тяжести, которые через полюсы вращения его, где в следствие отсутствия трения околоядерного теплохода о наружные, не создаются импульсы центробежных ускорения, выдавливают содержимое ядра в протозвезды. см. рис I. Протозвезды, выделяя свою бесструктурную теплоту вокруг себя, тоже образуют вращающиеся эфиры, возбуждающие центробежные ускорения и выдавливают из своего свободного полюса массу в дочернюю протозвезду. Такая протозвезда формирует тоже дочернюю, а она - следующую и так образуется двукрылая конструкция из ядра и огромного количества протозвезд со стороны его полюсов. Выдавливание содержимого ядра через его полюсы вращения происходит до тех пор, пока последняя протозвезда конструкции окажется за пределами осевого эфира ядра и центробежными ускорениями эфира смежной

Галактики ее свободными полюсами будет перекрыт для истечения из нее массы. Такая протозвезда лишь на одном полюсе имеет вращающийся эфир и потому, под действием центробежных сил эфира смежной галактики, приближается к материнской звезде, перекачивается по ней, изменяет направление осевого вращения на противоположное материнскому и выбрасывается центробежными силами материнского эфира в пространство. Под влиянием центробежных сил, движущихся по орбитам звезд смежных галактик, протозвезда приобретает орбитальное обращение вокруг ядра, раздвигает окружающий эфир и генерирует к центру ядра ускорения тяжести. Ускорениями гравитации этой звезды выталкивается на орбиту звезда с другого крыла конструкции, затем с первого и так до полного освобождения полюсов ядра. Затем процесс повторяется и образуются многочисленные звезды. Каждая крупная звезда в свою очередь образует аналогичное звездообразование и в галактике появляются миллиарды космических тел.

Ускорения тяжести, возбуждаемые образованными звездами, создают на поверхности ядра и его полюсах ускорения гравитации такой величины, что не позволяют световым частицам оторваться от него, ядро превращается в черную дыру и не может быть видимо со стороны. Так формируется зарождающаяся галактика.

По мере развития и остывания звезд и превращения их вещественной теплоты в пространственную /эфир/, импульсы их гравитации, созданные ранее, движутся к ядру, собирая к нему теплоту и сокращая расстояние до его центра и, следовательно уменьшая ускорения тяжести на ядре. Кроме того, в следствие трения эфира ядра о нагрузки, вращение ядра замедляется и оно раздувается, превращаясь в гигантское сфероподобное образование - квазар, т.е. в умирающую галактику. При значительном уменьшении гравитации на ядре, его сжатая теплога сбрасывает газовую оболочку в пространство и обнажает ярко светящуюся сердцевину, которая вспыхивает "сверхновой" звездой. дальнейшее движение импульсов ускорений к центру ядра способствует уменьшению гравитации на полюсах и его вращающийся эфир начинает выдавливать через них свое содержимое в новые протозвезды. Зарождается новая галактика. дальнейшее образование звезд происходит по ранее описанной схеме. цикл повторяется.

Звезды, выдавленные ядром новой галактики, в холодном пространстве светятся ярко: - это "новые" звезды. Так они светятся до тех пор, пока выдавленные ими планеты или планетарные звезды -/дочерние/ своими орбитальными вращениями вокруг них, создадут на их по-

верхностях ускорения тяжести, препятствующие излучению из них света. Звезды потуснеют и станут обычными.

Звезды, образовав планеты или планетарные образования из звезд, со временем, в следствие трения теплоты эфиров их осевого вращения о теплоту эфиров планетарных объектов, обращающихся вокруг них, замедляют свое вращение, раздуваются, превращаясь в красные гиганты, затем сбрасывают газовые оболочки, становясь нейтронными белыми карликами. Нейтронные звезды выдавливают из своих полюсов малые звездочки - пульсары, сами остывают до желтых, а затем и черных карликов и расширяются в пространстве газопылевой средой. Эволюция планет - аналогична.

Надо полагать, что во Вселенной нет общего центра и она никогда не была сжата в точку /сверхген/. Как вещество состоит из атомов, молекул и агрегатных состояний, так Вселенная складывается из систем, галактик и скопления.

Воспользовавшись нашим законом гравитации, определим массу галактического ядра по формуле:

где T_{oc} - орбитальный период Солнца, $M_{я} = \frac{4\pi^2 R_{oc}^3}{G T_{oc}^2} = 2,65 \cdot 10^{41} \text{ кг}$
 G - гравитационная постоянная,
 R_{oc} - радиус орбиты Солнца.

Радиус ядра Галактики можно определить следующим образом. Открытые, якобы, реликтовые излучения с температурой 2,7 К и длиной волны 20 - 0,2 см в действительности не являются таковыми. Это излучения ядра нашей Галактики с поверхности, находящейся под колоссальными гравитационными ускорениями. Так как такие световые излучения глазом не воспринимаются, ядро Галактики представляется черной дырой. Поскольку интегральная испускательная способность черного тела ϵT пропорциональна T^4 , то температура излучения ядра была $2,74^4$ К или эти излучения оказываются на Земле в 21 раз слабее. Следовательно, чтобы такие излучения появились в земных условиях, а ядро оставалось невидимым, ускорение тяжести на его поверхности должно быть:

$g = 3 \times 10^8 / 21 = 1,43 \times 10^7 \text{ м/кв сек}$, а радиус ядра
 $R_{я} = \sqrt{2,65 \times 10^{41} \times 6,67 \times 10^{-11} / 1,43 \times 10^7} = 1 \text{ млрд } 112 \text{ млн км}$
Плотность ядра $\rho = 51,6 \text{ тыс кг / куб . м}$.

Первая звезда, вытолкнутая ядром нашей Галактики в пространство, обрела радиус орбиты, равный радиусу Галактики:

$R_3 = 50 \times 10^3 \cdot 3 \cdot 3,15 \times 10^{15} = 4,72 \times 10^{20} \text{ м}$. Орбитальное ускорение
 $\omega_0 = 7,94 \times 10^{-11} \text{ м/кв сек}$, орбитальную скорость - 194 км/сек,

орбитальный период - $T_0 = 1,53 \times 10^{16}$ сек.

Солнце, вероятно, стало второй звездой Галактики, так как находится на ее периферии и удовлетворяет уравнению расстояний с коэффициентом, равным примерно 2. Нынешний орбитальный радиус Солнца - $2,8 \times 10^{20}$ м, орбитальное ускорение - $2,25 \times 10^{-10}$ м/кв сек, орбитальный период - $7,03 \times 10^{15}$ сек, радиус эфиды - 25,4 млн км, орбитальная скорость - 250 км/сек, скорость осевого эфиды - 72 км/сек, период осевого вращения - $T = 2,2 \times 10^6$ сек, радиус светила - 696 тыс. км. После образования из ядра, Солнце имело другие параметры, так как космические тела и сама Галактика расширяются.

Чтобы выяснить, как формировалась Солнечная система, рассмотрим закономерности ее строения и функционирования. Первая планета, произведенная Солнцем и вытолкнутая на орбиту, создает в ней ускорения гравитации, которые определяют радиус орбиты последующей, т.е. удовлетворяют уравнению

где g - ускорение гравитации на поверхности Солнца, $g = \frac{z_c^2 R_1^2}{R_2^2 (R_1 - R_2)^2} \omega_c^2$

z_c - радиус солнца, R_1 - радиус орбиты первой /верхней/ планеты, R_2 - радиус орбиты второй /нижней/ планеты, ω_c - орбитальное ускорение гравитации первой /верхней/ планеты. Например, после отделенная Плутона, орбитальный радиус последующей планеты должен быть:

$\sqrt{275} \times 0,696'' / R_2 = \sqrt{3,8 \times 10^3 \times 5913 / (5913 - R_2)}$; $R_2 = 2958$ млн км, коэффициент интервалов $K = 5913 / 2958 = 1,998$, а радиус орбиты Урана - 2869 млн км. Очевидно, что Нептун со своим радиусом орбиты аномален.

Проанализировав расположение планет Солнечной системы, можно утверждать, что планеты Земля и Нептун не вписываются в систему интервалов орбитальных расстояний с коэффициентом 2, см. табл 1

таблица I

планеты	млн км	коэффиц.	радиус планеты км
Меркурий	57,7		2439
Венера	108,2	1,88	6080
Земля	149,6	1,38	6376
Марс	227,84	1,52	3394
Юпитер	778,34	3,42	7140
Сатурн	1427,2	1,83	60240

продолжение табл. I

Уран	2869,3	2,01	24300
Нептун	4498,5	1,57	25000
Плутон	5913	1,31	1500

Расположив планеты по орбитальным радиусам с коэффициентами, приближающимися к 2, см. табл. 2, видим, что Земля и Нептун должны были находиться на орбите с радиусом 393 млн км. Тогда система интервалов была бы стойкой и соответствовала бы расчетам, произведенным по формуле / 1 /.

Таблица 2

планеты	млн км	коэфф.ц.
Меркурий	57,7	
Венера	108,2	1,88
Марс	227,34	2,1
Земля-Нептун	393,0	1,73
Юпитер	778,34	1,98
Сатурн	1427,2	1,83
УРАН	2869,3	2,01
Плутон	5913	2,06

Существует астральная легенда о том, что когда-то на заре существования, Земля столкнулась с инопланетой Фазтоном и была выбита со своей орбиты. Можем допустить, что этим "Фазтоном" мог быть Нептун. Это представляется следующим образом: в каком-то момент Солнце с планетной системой и первая звезда со своими планетами солизились / парад 2-х звезд и ядра Галактики / и

инопланета Нептун под действием центробежных ускорения эфира Солнечной системы отклонилась от своего орбитального направления и залетела в Солнечную систему на орбиту с радиусом 393 млн км, где обращалась Земля. Земля двигалась с космической скоростью $250 + 18,46 = 268,46$ км/сек, а Нептун - со скоростью $194 + 2 = 196$ км/сек. Когда Нептун оказался на орбите Земли, Земля догнала его, столкнулась с ним разницей скоростей: $268,46 - 196 = 72,46$ км/сек, приобрела новую орбитальную скорость, а Нептуну сообщила орбитальную скорость вокруг Солнца, см. табл. 2. Скорости, приобретенные Нептуном и Землей можно вычислить по уравнению кинет. энергий

$$m_3 v^2 + m_n v'^2 = m_n v_0^2 + m_3 v_1^2$$

где m_n, m_3 - массы Земли и Нептуна, v_0 - орбитальная скорость Земли-Нептуна на земной орбите, v_1 - разность космических скоростей Нептуна и Земли. Скорость Нептуна после столкновения из уравнения кинетических энергий:

$$5,96 v^2 + 103 v'^2 = 103 \times 18,46^2 - 5,96 \times 72,46^2;$$

$$v = \sqrt{35099 - 31293 / 108,96} = 5,91 \text{ км/сек.}$$

Новая орбитальная скорость Земли из уравнения: $m_1 v^2 = m_2 x^2 - m_3 v_0^2$;
 $103 \times 5,91^2 + 5,96 \times 18,46^2 = 5,96x^2$; $x = 30,73$ км/сек. Как видим, после столкновения с Землей Нептун занял место между Плутоном и Ураном, а Земля перешла на орбиту между Марсом и Венерой, так как приобрели соответственно радиусы орбит, соответствующие расчетным по формуле / 2 / где g_c - ускорение тяжести на Солнце, R_c - радиус Солнца, v - орбитальная скорость планеты.

Как же происходило формирование Солнечной системы? Анализ размеров планет показывает, что от Плутона до Юпитера включительно радиусы планет увеличивались, а после Юпитера - уменьшались, см. табл 1 и рис 3. Это же наблюдается и у спутников Юпитера, табл 3 и рис 4.

Таблица 3
спутники Юпитера, параметры.

наименование спутника	R_0 тыс км!	M_n км	T суток	v_0 км/сек	$2\omega_0$ град/сек	T_0 сек
Метис	126	20	0,28	33,3	8,66	$2,41 \times 10^4$
Адрастея	126	20	0,28	33,3	8,66	$2,41 \times 10^4$
Амальтея	181	25	0,428	26,4	3,85	$4,3 \times 10^4$
Фива	202	40	0,87	24,0	2,59	$5,79 \times 10^4$
Ио	422	1820	1,769	17,86	0,24	$1,5 \times 10^5$
Европа	671	1565	3,351	13,77	0,28	$3,06 \times 10^5$
Ганимед	1070	2630	7,154	10,8	0,08	$6,18 \times 10^5$
Каллисто	1880	2480	18,68	7,15	0,027	$1,55 \times 10^6$
Леда	1110	5	240	3,36	0,0054	$2,07 \times 10^7$
Гамалия	11470	60	251	3,3	0,0095	$2,17 \times 10^7$
Лиситея	11710	10	260	3,25	0,009	$2,35 \times 10^7$
Элара	11740	40	260	3,25	0,0087	$2,35 \times 10^7$
Ананка	2000	10	625	2,4	0,0027	$5,4 \times 10^7$
Карме	2250	12	696	2,25	0,0023	6×10^7
Пасифе	2330	2	735	2,3	0,0022	$6,3 \times 10^7$
Синопе	2370	15	750	2,27	0,0021	$6,34 \times 10^7$

Приведенные данные подтверждают нашу концепцию формирования космических тел, см. рис 1. Кроме того, известно, что планета / спутник /, после отделения от материнского тела, сохраняет в себе ускорение гравитации его орбитального обтекания, что подтверждается и анализом орбитальных ускорений спутников Юпитера, см. табл. 3. Его самый удаленный спутник Синопе имеет орбитальное

ускорение, равное планетарному - 0,00021 м/сек кв. Тот факт, что наиболее удаленные спутники других планет Солнечной системы известных ныне, обладают орбитальными ускорениями больших величин, чем их материнские планетарные, еще не обосновывает сомнения в справедливости наших рассуждений. Существует вероятность, что очень мелкие спутники / астероиды /, образовавшиеся первыми из этих планет и несущие орбитальные ускорения материнских объектов, еще не открыты или спутниками не считаются. Так по сообщениям средств массовой информации, американские астрономы открыли у Сатурна еще четыре спутника. Один из них наверняка имеет орбитальное ускорение, равное аналогичному материнскому. У других планет тоже найдутся астероиды-спутники с орбитальными ускорениями материнских объектов. Но как же быть с Луной, возразит оппонент, ведь ее орбитальное ускорение вполтину меньше земного? Таку аномалию можно объяснить тем, что согласно нашей гипотезе, Земля на орбите формировала на своих полюсах вращения протолуны 1 и 2. до столкновения с Нептуном, очевидно, одна из протолун должна была выйти на орбиту с ускорением $(1,059 \text{ м/сек кв.})$, радиусом орбиты $R_0 = 6,376 \times 10^6 \sqrt{9,8/1,059} = 259,85 \text{ тыс км}$ и орбитальной скоростью $1,238 \text{ м/сек}$. Эта протолуна была более массивной, так как в нее выдавливалась земная масса из одного полюса еще тогда, когда во второй поступала солнечная масса. После выхода на орбиту Земли с протолуной на одном полюсе, земная масса устремилась в протолуну 2 через освобожденный полюс. После столкновения с Нептуном обе протолуны оторвались от полюсов Земли и, при движении по орбите, столкнулись, слились воедино и стали двигаться со скоростью $1,023 \text{ км/сек}$. А так как протолуны вращались в противоположных направлениях, то затормозили друг друга в осевом вращении. Массы протолун можно определить из уравнения кинетических энергий $m_1 \times 1,238^2 - (1 - m_1) \times 1,238^2 = m \times 1,023^2$, $m_1 = 6,24 \times 10^{22} \text{ кг}$, $m_2 = 1,11 \times 10^{22} \text{ кг}$. Так можно объяснить аномалию орбитального ускорения Луны.

Произведенный анализ выше названных материалов дает нам основание предположить, что первая планета, выделившаяся из Солнца, несла в себе величину его орбитального ускорения гравитации, равное $2,23 \times 10^{-10} \text{ м/сек кв}$. Следовательно, радиус орбиты первой планеты вычисляется по формуле $R_n = r_c \sqrt{g/r_c}$; где R_n - радиус орбиты планеты, g - ускорение тяжести на поверхности Солнца, r_c - радиус Солнца,

W_0 - орбитальное ускорение Солнца.

$$R_1 = 0,396 \times 10^9 \sqrt{275 / 2,23 \times 10^{-10}} = 7,729 \times 10^{14} \text{ м.}$$

как было выше показано, последующие планеты выделялись из Солнца с орбитальными радиусами, приближающимися к коэффициенту 2, т.е. вторая планета имела радиус орбиты $R_2 = 3,86 \times 10^{14}$ м, третья - $R_3 = 1,93 \times 10^{14}$, четвертая - $R_4 = 9,65 \times 10^{13}$, $R_5 = 4,8 \times 10^{13}$, $R_6 = 2,41 \times 10^{13}$, $R_7 = 1,2 \times 10^{13}$ м и Плутона $R_{\text{пл}} = 6 \times 10^{12}$ м. По расчетам Солнечная система за Плутоном имела семь планет, одну из которых в 200 г открыли американские ученые. Расчетные орбитальные скорости, ускорения и периоды обращения планет представлены в таблице № 4.

Таблица № 4

планеты	R_0 млн км	K	T_0 сек	V_0 км/сек	W_0 м/сек ²
Меркурий	57,7	-	$4,3 \cdot 10^6$	47,67	0,0395
Венера	108,2	1,88	$1,94 \cdot 10^7$	35,0	0,0113
ЗЕМЛЯ	149,6	1,38	$3,15 \cdot 10^7$	29,8	0,0059
Марс	227,34	1,52	$6 \cdot 10^7$	24,1	0,0025
Юпитер	778,34	3,42	$3,78 \cdot 10^8$	12,9	0,00021
Сатурн	1427,2	1,83	$9,3 \cdot 10^8$	9,63	0,000085
Уран	2869,3	2,01	$2,6 \cdot 10^9$	6,92	0,000016
Нептун	4498,5	1,57	$4,76 \cdot 10^9$	5,93	0,0000075
Плутон	5913	1,51	$7,8 \cdot 10^9$	4,76	0,0000035
Н-10	12000	2,03	$2,25 \cdot 10^{10}$	3,33	$9,25 \cdot 10^{-7}$
Н-11	24000	2,0	$6,41 \cdot 10^{10}$	2,359	$5,31 \cdot 10^{-8}$
Н-12	48000	2,0	$1,8 \cdot 10^{11}$	1,66	$5,78 \cdot 10^{-8}$
Н-13	96000	2,01	$5,2 \cdot 10^{11}$	1,174	$1,45 \cdot 10^{-8}$
Н-14	193000	2,0	$1,44 \cdot 10^{12}$	0,82	$3,5 \cdot 10^{-9}$
Н-15	386000	2,0	$4,25 \cdot 10^{12}$	0,569	$5,9 \cdot 10^{-10}$
Н-16	772800	2,0	$1,17 \cdot 10^{13}$	0,415	$2,23 \cdot 10^{-10}$

радиусов

Увеличение производимых Солнцем планет до Юпитера включительно и последующее их уменьшение, позволяют предположить, что планетная система формировалась следующим образом: после отделения от ядра Солнца, вращаясь вокруг оси и выделяя теплоту в свое окружающее материальное пространство /эфир/, взаимодействуя с той же угловой скоростью, взаимодействуя с окружающим эфиром, индуци-

ровало к своей поверхности ускорения гравитации /тяжести/, которые через полюсы его вращения стали выдавливать солнечную массу в протопланеты Юпитер и Сатурн. см. рис 6 и 5. Эти вновь образованные протопланеты, получив вращательные движения вокруг оси от материнского тела, выделили из себя рассеянную теплоту и образовали вокруг себя вращающиеся эддиги, способные индуцировать к ним ускорения тяжести и центробежными силами выдавливать массу через их полюсы вращения в новые протопланеты Уран - 1 и Уран - 2.

Согласно нашей гипотезе, чем старше планета, тем меньше ее плотность, так как они замедляют со временем вращение и расширяются. Если посмотреть в таблицу 5, то можно обнаружить, что чем больше радиус орбиты планеты, тем меньше ее плотность, так как она была образована ранее. Планеты Нептун и Уран в эту закономерность не вписываются. Уран, если он произошел даже из Юпитера, то имел бы плотность не более 1,3 г/см куб. А Сатурн и того меньше - 0,7 г/см куб. Следовательно, Уран сложился из двух протопланет, соединившихся на орбите, но произведенных Юпитером и Сатурном. Протопланета Уран-1, выдавленная из Юпитера, имела радиус

определяемый по формуле: $r_1 = r \sqrt[3]{\rho_1 / \rho}$ $r_1 = 24300 \times \sqrt[3]{1,3 / 1,7} = 22720$ км., где $\rho_1; \rho$ - плотности планет, $r_1; r$ - радиусы планет. Масса этой протопланеты

$m_1 = 1,3 \times 4 \times 3,14 \times 2,272^3 \times 10^{25} / 3 = 6,383 \times 10^{25}$ кг. Масса Урана-2

$m_2 = m - m_1 = 8,7 - 6,383 = 2,317$ кг. $\times 10^{25}$. Радиус протопланеты, выделенной из Сатурна $r_2 = \sqrt[3]{3m / \rho \cdot 4 \cdot 3,14}$ $r_2 = 1992$ км.

Следует заметить, что Нептун, как чужеродное тело в Солнечной системе к плотностно-возрастной ее закономерности не относится.

Таблица № 5

Планеты	Экватор. радиус км.	радиус орбиты млн км	Плотность г / см куб	Масса 10^{24} кг.	Грав. ускор м/сек кв.
Меркури	2439	57,7	5,5	0,33	3,72
Венера	6051	108,2	5,2	4,87	8,87
Земля	6,376	149,6	5,5	5,98	9,81
Марс	3894	227,34	3,9	0,64	3,76
Юпитер	71400	778,34	1,3	1900	25
Сатурн	60240	1424,2	0,7	568	11
Уран	24300	2869,3	1,3	87	9,5
Нептун	25050	4498,5	1,7	103	11,5
Плутон	1500	5913	0,085	0,012	0,28

Протопланеты Уран-1 и Уран-2, в свою очередь, стали производить протопланеты Плутон и П-10. Последние образовали П-11 и П-12 и так до протопланеты П-16. Естественно, что протопланеты, выдавленные из предыдущих, были меньшими материнских по размерам. Сформировалась двукрылая конструкция из планет с Солнцем посередине. см. рис. 7. А так как солнечный экватор наклонен к плоскости эклиптики под углом 7,5 град., то двукрылая конструкция, где находилась П-16, своим крылом располагалась снаружи солнечной орбиты, а второе - внутри. Конструкция двигалась по орбите со скоростью 250 км/сек, раздвигала окружающий эфир и индуцировала неодинаковые ускорения гравитации к солнечным полюсам, так как наружное крыло имело больший радиус орбиты и ускорение гравитации на нем было больше, чем на внутреннем. По этой причине плотность протопланет в крыле со стороны Сатурна была меньше, чем в крыле со стороны Юпитера, так как солнечная масса устремлялась в протопланеты внутреннейю полюса, имевшего меньшее ускорение тяжести. протопланеты тоже легче отдавали часть содержимого дочерним образованиям. даже при образовании новых планет после первого планетообразования и его завершения, Земля формировавшаяся на солнечном полюсе после Юпитера, приобрела плотность $\rho = 5,5 \text{ г/см}^3$, а Марс на полюсе после Сатурна - $3,9 \text{ г/см}^3$. Венера, сформировавшаяся из двух протопланет, аналогично с Ураном, в протопланете, расположенной на наружном солнечном полюсе Солнца, имела плотность менее $5,5 \text{ г/см}^3$, и потому суммарная плотность Венеры - $5,2 \text{ г/см}^3$.

Как изложено выше, в следствие трения осевых эфиров об орбитальные, вращение планет вокруг оси замедляется и они расширяются. Так как планеты, произведенные Солнцем раньше Плутона, имеют возраст от 15 до 20 миллиардов лет, большинство из них, вероятно, расплылись и рассеялись в пространстве, а сохранившиеся донные расширились до 15 - 20 тыс км. в радиусах и представляют собой газопылевые пузыри, один из которых открыли Американские ученые в 2000 г., или газопылевые облака. Механизм же формирования планет Солнечной системы обусловлен ускорениями тяжести, изменяющимися на солнечных полюсах. Увеличение гравитации на полюсе за счет увеличения радиуса вращения наружного крыла, позволило прижать протопланету П-16 к материнской и она, материнская, центробежными силами всего осевого эфира, вытолкнула планету в пространство.

Имея в себе осевое ускорение гравитации Солнца, П-16 вышла на свою орбиту и, пройдя половину ее величины, создала ускоре-

ние гравитации на внутреннем полюсе. Обусловленные этим ускорениями центробежные силы оторвали протопланету П-15 от материнской и она так же была вытолкнута на орбиту с радиусом, соответствующим коэффициенту интервалов, прикладываемому к 2.

Протопланеты Уран-1 и Уран-2 одновременно вышли на одну орбиту, слились полюсами и, поскольку один, более массивный, вращался в противоположном орбитальному направлении, планета Уран сохранила его и в настоящее время.

Могут возникнуть сомнения в справедливости наших рассуждений о том, что Уран произошел из двух протопланет, но в пользу такого понимания говорят аналитические данные расположения на орбите планеты Уран, ее размеров, плотности и массы в сравнении с расчетными показателями функциональной особенности Солнечной системы. Так как плотность Урана больше плотности Юпитера и Сатурна, то он не мог из них произойти в том виде, в котором существует ныне. Кроме того, его расположение на орбите показывает, что его плотность должна была быть меньше плотности Юпитера и, даже, Сатурна. Слияние двух протопланет на орбите может подтвердить и факт выхода на одну и ту же орбиту двух протоспутников. У Сатурна, например, 1980 S 1 и 1980 S 3 имеют радиусы орбит соответственно 151,45 и 151,40 тыс км., 1980 S 13 и 1980 S 25 - 294 тыс км., 1980 S 27 и 1980 S 28 - 139,4 и 138,2 соответственно тыс. км. У Юпитера спутники Адрастея и Метис имеют орбитальный радиус 126 тыс км, Лиситея - 11710, а Элара - 11740 тыс км.

Наше предположение, что Нептун моложе Сатурна и Юпитера и имеет инопланетное происхождение, подтверждает малое количество у него спутников, всего 2 при величине, превышающей величину Урана. Земля тоже имела бы две Луны, если бы не произошло на орбите слияния двух протолун. Это может служить доказательством нашего представления, что Земля и Нептун, столкнувшись на орбите, были, примерно одного возраста. Кроме того, согласно нашей гипотезе, звезда или планета формирует дочерние образования на своих полюсах и потому их должно быть четное число. Нечетность показывает, что либо происходило слияние дочерних объектов, или существуют еще не открытые. К таким планетам относятся Земля, Сатурн, Уран и Плутон.

После выхода на орбиту планеты, на солнечных полюсах создается дополнительное ускорение гравитации, описываемое формулой 2. 17, 18!

$$\Delta g = \frac{4\pi^2}{T_c^2} \left[\frac{R_p^3}{T_p^2} - \frac{(R_p - r_s)^3}{T_p^2} - \frac{r_s^3}{T_p^2} \right]$$

Δg - ускорение тяжести на пов. Солнца, r_s - радиус солнечн ядра
 T_c - радиус Солнца, T_p - радиус планеты, где R_p - рад. экс. план.

T_n - орбитальный период планеты, T_α - осевой период ядра Солнца. Из формулы видно, что ускорения гравитации на полюсах Солнца зависят от величины радиусов обтекающихся вокруг него планет. Чем больше радиус планеты R_n , тем больше избыток ускорения гравитации на солнечных полюсах. Поэтому, после выхода на орбиты крупных планет Сатурна и Юпитера, на солнечных полюсах создались дополнительные гравитационные ускорения, которые перекрыли каналы истечения массы из них. Планетообразование прекратилось.

От трения осевых и орбитальных эфиров друг о друга и об окружающие, осевое вращение космических тел замедляется и они расширяются. Ускорения тяжести на них уменьшаются, а радиусы орбит планет увеличиваются. Величина T_n/R_n резко уменьшается и избыток ускорения тяжести на полюсах вращения исчезает. Поэтому, после прохождения нескольких млрд лет, Солнце начало выдавливать из своих полюсов протопланеты Земля и Марс. см. рис 8. Протопланета Земля находилась на полосе внутри солнечной орбиты и потому получила большую порцию солнечной массы. Марс - меньше. После отделения Земли, а затем Марса, на солнечных полюсах стали формироваться протопланеты Венера-1 и Венера-2. А так как орбитальные ускорения в сильном гравитационном поле эфира принимали большие величины - 0,113 м/сек кв., то вытолкнутые одновременно протопланеты на орбите слились и затормозили друг друга, потому что вращались в противоположных направлениях. Одна из протovenер, имевшая обратное осевое вращение, оказалась более массивной и потому Венера сохранила это направление медленного вращения. После отделения протovenер, на полюсах стали формироваться протопланеты Меркурий-1 и Меркурий-2. Так как Венера, выйдя на орбиту, создала на солнечных полюсах ускорение тяжести, протомеркурии больше не могли увеличиваться. После отделения они, аналогично "Венерам" слились на орбите, затормозили осевое вращение и образовали Меркурий. В этом случае протомеркурий с прямым вращением был большим и потому планета Меркурий вокруг оси вращается в прямом направлении. На солнечных полюсах создавался избыток ускорения тяжести, равный 0,113 м/сек кв. и планетообразование прекратилось до следующего этапа расширения.

Но почему расширяются космические тела, системы, галактики? Первый этап скоростного расширения обусловлен тем, что нейтроны, из которых были произведены космические тела, находились в очень

плотных /горячих/ пространствах с громадными гравитационными ускорениями и их электроны, позитроны, нейтрино и антинейтрино были прижаты к протонам. Вытолкнутые из ядра в сравнительно холодное пространство, нейтроны космических тел, составляющих их массу, перестали испытывать колоссальные ускорения гравитации и их внутренняя теплота стала расширять свои границы и выжимать вращающиеся вокруг протонов элементарные частицы на более дальние орбиты.

Чтобы в протоне сингулярная теплота была запета, необходимо, чтобы ускорение тяжести на его поверхности было не менее 9×10^{34} м/сек. кв ! 7 !. А так как электрон, создавший это ускорение, вращается вокруг протона с постоянной скоростью $v_e = c$ и, в условиях большой плотности /нагретости/ нейтронной массы, мог создать гравитационное ускорение, равное $g = \omega_e^2 r_n^2 / r_p^2$ где c - скорость света, r_n - радиус протона, r_p - радиус нейтрона. Такое ускорение тяжести не могло запеть в протоне его сингулярную теплоту в менее нагретом пространстве и потому радиус образовавшегося из нейтрона простейшего атома увеличился до $r_a = r_n \sqrt{g / \omega_e^2} = 2,12 \times 10^{12}$ м. Следовательно, быстрое увеличение размеров атомов произошло в $n = 75$ раз. Но вещество космических тел состоит из сложных атомов, состоящих из равного количества нейтронов и простейших атомов, в гравитационных полях которых удерживаются нейтроны, то космические тела расширились в 37,5 раз.

Второй этап расширения, перманентный, является следствием трения теплоты эфиров осевого вращения о теплоту орбитального обращения планет или спутников. За время существования нашей Галактики, простейшие атомы ее вещества расширились в $10^{10} / 2,82 \times 10^{14} = 3546$ раз, а вещество - в 1775 раз. Первый этап - 37,5 раз, второй - 47,6 раз. При выделении из ядра Галактики Солнце имело радиус 14620 км, период вращения вокруг оси - $4,5 \times 10^4$ сек. Наша планета Земля - имела радиус $r_3 = 134$ км, период осевого вращения - 0,5 часа. Каков же возраст Солнечной системы?

Солнце ежесекундно излучает энергию, равную 4×10^{33} эрг/сек и теряет массу $\Delta m = 4,4 \times 10^{13}$ кг. Нейтрон при образовании имел радиус $r_n = 2,82 \times 10^{14}$ м ! 7 !, следовательно радиус протонейтрона был в сравнении с нынешним нейтроном, в 1,33 раза больше, а масса - в 2,35 раза больше. Тогда и Солнце имело массу, большею в 2,35 раза. Если допустить, что ежесекундное излучение Солнца не изменяется со временем, то оно существует :

$$t = (1,99 \cdot 2,35 - 1,99) \cdot 10^{30} / 4,4 \cdot 10^{13} = 6,1 \cdot 10^{12} \text{ сек} = 19,37 \text{ млрд лет.}$$

и остается ему светить 14,5 млрд лет.

Земля из Солнца сформировалась сравнительно недавно. Известно, что за 100 лет ее вращение вокруг оси замедляется на 1,5 миллисекунды, значит среднее ее замедление составляет $7,5 \times 10^{-6}$ сек в год. Мы не знаем, сколько времени занял процесс формирования Луны из Земли, когда Земля не могла расширяться и вращалась с постоянной скоростью и можем вести отсчет лишь с момента его завершения. Тогда после образования Луны, Земля существует

$$n = [86400 - 1800] / 7,5 \times 10^{-6} = 11,3 \text{ млрд лет.}$$

Солнце расширилось в 37,5 раз после своего образования, вращалось с постоянной угловой скоростью и не расширялось, так как производило из себя планеты. Полагая, что после завершения планетообразования прошло 10 млрд лет и, приняв это время за время расширения Солнца, определим среднюю величину замедления его осевого вращения $\Delta T = (2,2 \times 10^6 - 4,6 \times 10^4) : 10^{10} = 2,15 \times 10^{-4}$ сек.

В настоящее время это замедление равно $4,3 \times 10^{-4}$ сек в год. Может возникнуть вопрос, почему в Солнечной системе не образуются новые планеты? Да потому, что на солнечных полюсах ускорения тяжести больше, чем на экваторе. В работах [7, 8] определена величина на солнечного ядра $\gamma_s = 0,570 \times 10^9$ м, что в 1,22 раза меньше Солнца. На полюсах ядра избыточное ускорение тяжести равно: по планете Нептун - 0,099, по Сатурну - 0,052, по Юпитеру - 0,143, по Земле - 0,52, по Венере - 0,68, по Меркурию - 0,526, а всего 1,914 м/сек кв. Через 4 млрд лет это ускорение будет 0,43 м/сек кв. а через 4,5 млрд лет Солнце начнет выдавливать из своих полюсов массу и формировать два новообразования. Через пять млрд лет период осевого вращения Солнца будет $5,32 \times 10^6$ сек, или в 2,42 раза большим. Солнце раздуется до радиуса 1,7 млина км, а радиус его эфира станет равным 61 млн км, ускорение тяжести на его поверхности уменьшится до 110 м/сек кв. Орбитальное ускорение Меркурия будет 0,0163 м/сек кв, а его орбитальный радиус - 142,2 млн км. Солнце произведет два новообразования, вытолкнет их на орбиту, где они сольются и составят очень медленно вращающуюся вокруг своей оси планету. Радиус орбиты новой планеты можно определить по формуле I. Через 5 млрд лет орбитальный радиус новообразованной планеты будет 24,3 млн км, орбитальное ускорение - 12,5 м/сек кв. Еще через 5 млрд Солнце произведет еще одну планету-пульсар, с орбитальным радиусом 10,5 млн км и периодом обращения вокруг Солнца 19,9 часа. Радиус осевого эфира будет 97 млн км, ускорение тяжести на Солнце станет равным 72 м/сек кв. Такое гравитационное

ускорение не удержит солнечные газы в пределах солнечной сферы. Раскаленные газы заполнят весь солнечный эфир и Солнце будет казаться громадным огненным шаром, радиусом 97 млн км - красным гигантом, внутри которого будет вращаться нейтронная сердцевина - белая карлик, радиусом 92 тыс км с вращающимися вокруг него пульсаром с орбитальным периодом менее суток и орбитальным радиусом в 16 млн км. В оставшиеся 4,5 млрд лет Солнце сбросит газовую оболочку и превратится в ядрюю нейтронную звезду, радиусом 92 тыс. км с вращающимися вокруг него пульсарами. Затем белая карлик остынет, станет желтым, затем черным. Производимые им пульсары будут иметь все меньшие радиусы орбит, не будут вращаться вокруг своих осей, остынут и распадутся как и само Солнце. Оно превратится в газопылевое облако. Такая же участь постигнет и все планеты Солнечной системы.

Земля через 1 млрд лет выдавит из своих полюсов новую луну с радиусом орбиты $R_{02} = 225,87$ тыс км. Радиус определен из уравнения z , где $z_1 = 2,29 \times 10^6$ м, $R_{01} = 453,12$ тыс км, вокруг Земли будут вращаться Луна-1 с радиусом орбиты 453,12 тыс км и Луна-2 с радиусом орбиты 225,9 тыс км. Сутки на Земле будут длиться 28,34 часа, год - 430,7 суток, лунный месяц Луны - 1 будет 34,57 суток, Луны - 2 - 18 суток в масштабах настоящего времени. Через 5 млрд лет Земля будет иметь несколько спутников, ее поверхность превратится в пыль, так как ускорение тяжести на ней будет всего 4,9 м/сек кв, радиус увеличится до 12,8 тыс км, плотность уменьшится до 0,7 г/ куб см. Земная атмосфера превратится в пылевую завесу, а земная поверхность в пылевую пустыню. Вместо Солнца, сквозь пылевые нагромождения будет проглядывать красный гигант радиусом 90 млн км, но на Земле воцарится мрак и холод. Земные сутки будут длиться 28 часов, год - два нынешних. Радиус орбиты Земли увеличится до 300 млн км, Луны - 1 до 768, а Луны - 2 до 450 тыс км.

Живые существа, вероятно, постараются перебраться на Венеру или Меркурия, где к тому времени возможно установятся благоприятные для жизни условия, так как радиус орбиты Велесы станет чуть больше земного. Через 10 млрд лет большая часть Земли превратится в газопылевое облако, а ее ядро, радиусом 92 км с пульсаром, вращающимся вокруг него с орбитальным периодом менее 17 мин и радиусом орбиты 5 тыс км, останется и распадется в пространстве..

А что произойдет с Галактическим ядром? В настоящее время, при усмотрении тяжести на ядре $g = 7,43 \times 10^7$ м/сек свет не может от него отогреться видимым. В таком состоянии ядро предста-

вляет "черную дыру". Эволюционируя подобно звездам /Солнцу/, через 10 - 15 млрд лет оно расширится до 5 млрд км, а ядерные газы заполнят весь его осевой эфир. Светящаяся сфера огромного размера будет превращаться в квазар. Когда импульсы ускорения потухших и рассеявшихся звезд в пространстве приблизятся к ядру, спрессовывая в нем рассеянную теплоту, ускорения тяжести на нем станут меньшими и квазар сбросит с себя газовую оболочку, обнаружив ярко светящуюся нейтронно-сингулярную сердцевину. Это будет "сверхновая" звезда. При дальнейшем уменьшении ускорения тяжести на ядерных полюсах, начнется выдавливание из них новых звезд. Сформируется новая галактика.

Выводы.

Из сказанного вытекает, что в сотворении Мира не участвуют никакие мистические силы всемирного тяготения, многомерные пространства, растягивающиеся и сжимающиеся времена. В работах 10 - 11 автор показал как возникают силы тяжести на космических телах и доказал несостоятельность теории относительности как специальной, так и общей. Вселенная развивается строго по физическим законам и не может иметь других миров, кроме материальных тепловых.

ЛИТЕРАТУРА.

1. И.С. Шкловский, Вселенная, жизнь, разум. М., Наука, 1987 г.
2. И.Д. Новиков, Как взорвалась Вселенная. М., Наука, 1988 г.
3. И.Л. Маров Планеты Солнечной системы. М., Наука, 1980г.
4. Бакулин П.И., курс общей астрономии. 1982 г.
5. Т.А. Агекян, Звезды, галактики, метagalактики, М., наука 1981г.
6. В.А. Борисов, К критике специальной теории относительности.
7. В.А. Борисов, Природа и причины тяготения.
8. В.А. Борисов, Элементарные частицы и Вселенная.
9. В.А. Борисов, Природа и причины электромагнетизма.
10. В.А. Борисов, Что такое свет?
11. В.А. Борисов, Приливы и отливы. Морские течения.
12. В.А. Борисов, Частицы, волны, радиоизлучения.
13. И.А. Рязанов, Изменяется ли светимость Солнца? М., Земля и Вс.
14. И.С. Владимирский, как развивается теория гравитации. М. З и Вс
15. Г.В. Маданов, Физика космических лучей. Земля и Вселенная, 8/88
16. В.В. Казетинский, ~~Космохимия~~ Проблемы начала Мира в науке, геологии и философии, Земля и Вселенная, 2/87
17. Коротков С.М. Новые подходы к проблемам времени, З и В, 2/88

18. В.Н Лукаш, Проблемы космологии. Земля и Вселенная, 3/83
19. Е.Р. Нелено, Заглянем в космическое будущее, Э и В, 2/88
20. В.Г. Сурдин, Строение галактик и звездообразование, ЭиВ, 2/88
21. В.В. Шевченко, Луна с разных точек зрения, Э и В, 2/81
22. В.В Шевченко, Новые исследования Солнечной системы, Э и В 3/88
23. А. Эйнштейн, собрание научных трудов, т 1 - 4, М., Наука.
24. В.А. Фок, Теория пространства, времени и тяготения, М., Гостех.
25. В Паули, Теория относительности, Гостехиздат, 1947 г.
26. М.А. Симонов, специальная теория относительности, Минск, 1988г
27. д. Ренк, Определение скорости света, М., ИЛ, 1963, стр 100-14
28. Кендал Г, Пановский В, Структура протона и нейтрона, Успехи физических наук, 1972г.
29. Ахиезер А., Померанчук И, Некоторые вопросы теории ядра, Гостехиздат, 1950 г.
30. Ли ц, Бу ц, Слабые взаимодействия. Перевод с английского, Москва, Мир, 1968 г.

Богисов Владимир Андреевич, ул. Кирова, 11С, кв. 16,
г. Сумы, 40021 Украина, телефон 27-73-13.



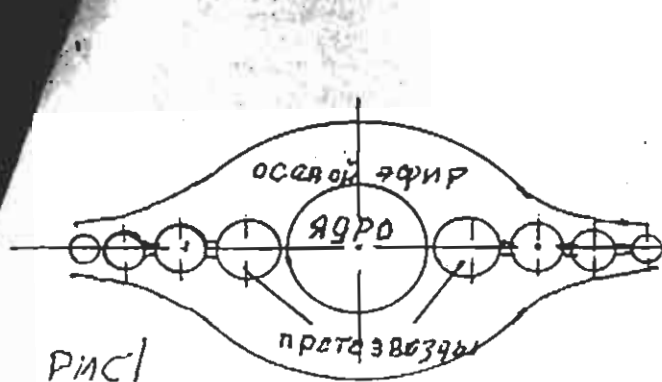


Рис 1

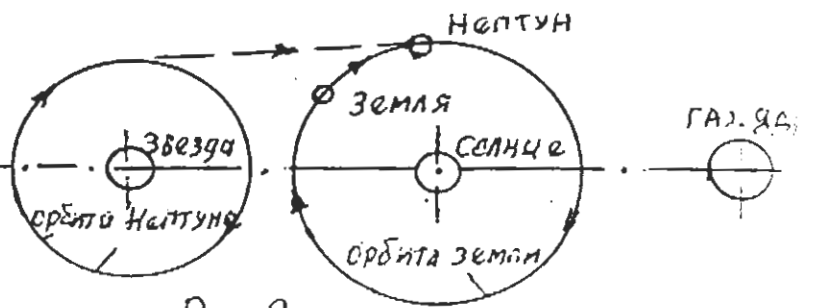


Рис 2

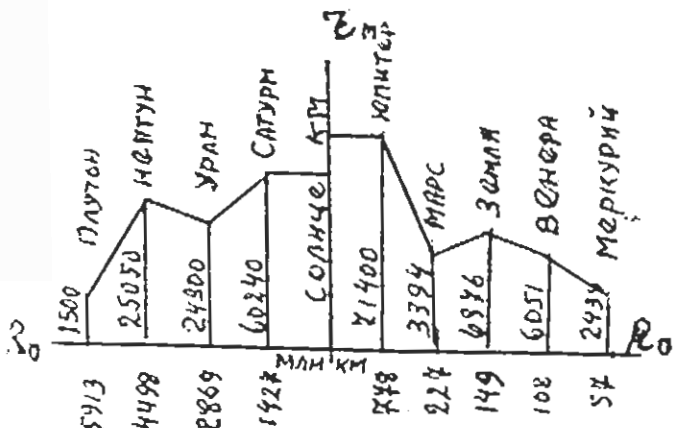


Рис 3.

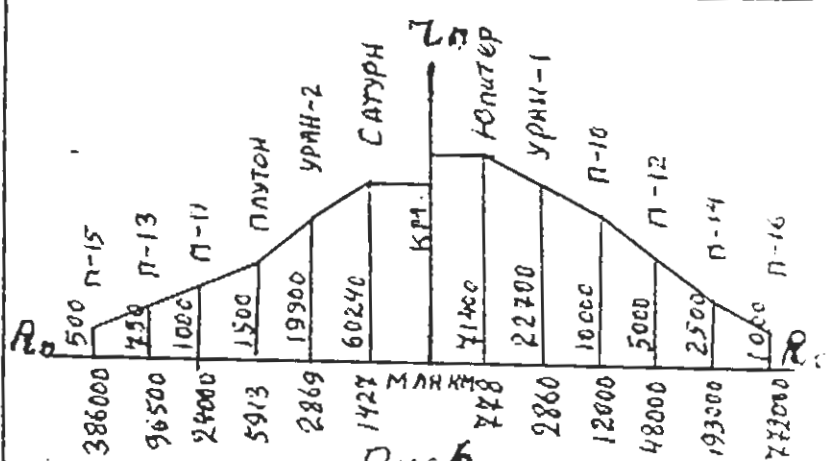


Рис 6.

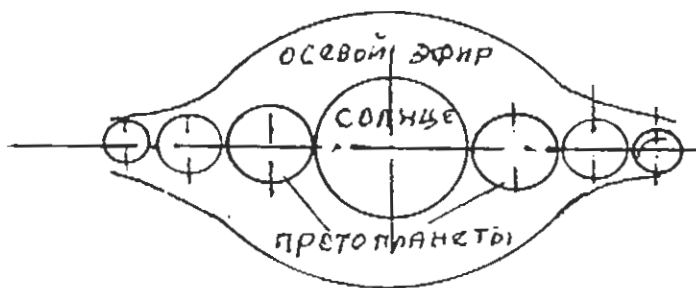


Рис 5

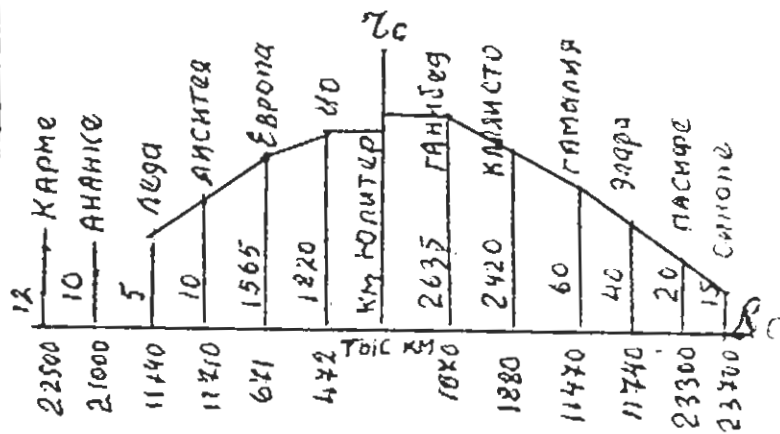


Рис 4

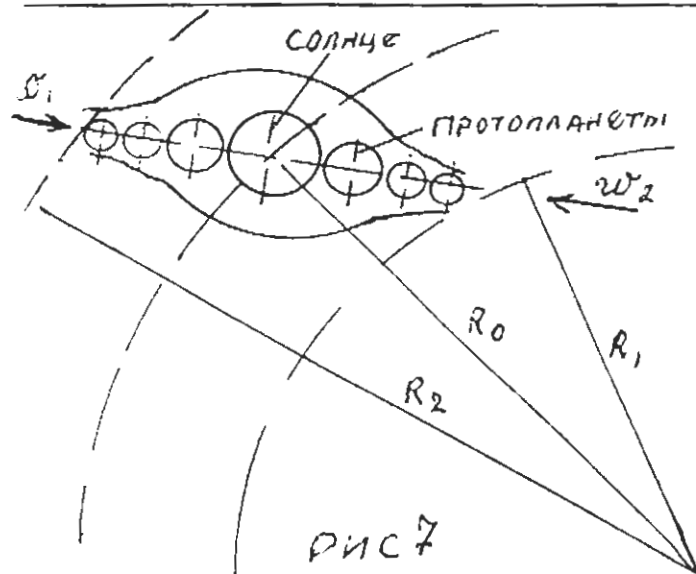


Рис 7

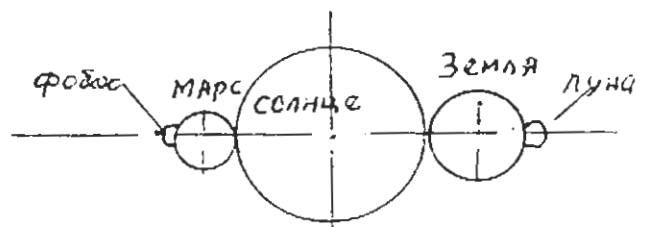


Рис 8