

ВОЗНИКНОВЕНИЕ И ЭВОЛЮЦИЯ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ.

В наших статьях "Вселенная и космология", "Вселенная: конечная или бесконечная?", "Строение и эволюция Вселенной" изложен механизм образования галактик из прагалактической тепловой энергии /теплоты/, их эволюции, отмирания и возрождения вновь. Наша Галактика М /Млечный путь/ после отмирания прагалактики, образовалась из ее теплоты более 20-ти миллиардов лет назад. Эта теплота /эфир/ под действием центробежных сил движения эфиров смежных галактик, спрессовалась в ядро плотностью 10^{15} кг/м куб. Его радиус определяется по формуле
$$r_{я} = \sqrt[3]{3M / 4\pi\rho}$$
, где масса теплоты Галактики $M = 3,6 \times 10^{41}$ кг. и составлял 442 тыс. км. Таков был размер всей зарождающейся Галактики М. Вокруг была пространственная теплота /эфир/ смежных галактик. Ядро не имело ни атомов, ни нейтронов, представляло "сингулярную" (в нашем понимании - плотностью 10^{15} кг/м.куб.) теплоту и, хотя было разогрето до 10^{12} К, не могло излучать и отражать световые частицы /свет/ и потому являлось "Черной дырой". Выделив из себя теплоту и образовав вокруг себя тепловое пространство /эфир/, оно под действием неравномерных центробежных ускорений смежных галактик, а внутри Галактики М они становились центростремительными, приобрело крутящий момент и за счет трения своего материального пространства /эфира/ об окружающий эфир, стало посылать к своему центру ускорения гравитации /тяжести/, а однородному эфиру - центробежные ускорения для вытеснения его из погасшей прагалактики. Под действием ускорения тяжести из ядра через полюсы вращения начала изливаться его масса в протозвезды, из них - в дочерние протозвезды и т.д. и, наконец, протозвезды на орбиты вращения вокруг ядра.

Первая звезда, вытолкнутая ядром нашей Галактики в пространство, обрела радиус орбиты равный радиусу Галактики - $4,72 \times 10^{20}$ м. Орбитальное ускорение $2U_0 = 7,94 \times 10^{11}$ м/сек кв., орбитальную скорость - 194 км/сек, орбитальный период - $1,53 \times 10^{16}$ сек. Солнце, вероятно, было второй звездой Галактики и находится на ее периферии, удовлетворяя уравнению расстояний с коэффициентом, приближающимся к 2. Нынешний орбитальный радиус Солнца - $2,8 \times 10^{20}$ м, орбитальное ускорение - $2,23 \times 10^{10}$ м/сек кв, орбитальный период - $7,03 \times 10^{16}$ сек, орбитальная скорость - 250 км/сек. Радиус Светила - 696 тыс км, период осевого вращения - $2,2 \times 10^6$ сек, радиус вращающегося вместе с ним эфира - 25,4 млн км. При выделении 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, прои-

звездная Солнцем и вытолкнутая на орбиту, создает в нем ускорение гравитации, которое определяет радиус орбиты последующей, т.е. удовлетворяет уравнению $g \cdot r_c^2 / R_2^2 = W_c R_1^2 / (R_1 - R_2)^2$, где g - ускорение гравитации на поверхности Солнца, r_c - радиус Солнца, R_1 - радиус орбиты первой /верхней/ планеты, R_2 - радиус орбиты второй /нижней/ планеты, W_c - орбитальное ускорение гравитации первой планеты. Например, после отделения Плутона, орбитальный радиус последующей планеты должен быть: $275 \times 10^6 \text{ км}^2 / R_2^2 = 3,8 \times 10^8 \times 5913^2 / (5913 - R_2)^2$. $R_2 = 2958$ млн км, коэффициент интервалов $K = 5913/2958 = 1998$, 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 взаимосвязаны в систему интервалов орбитальных расстояния с коэффициентом 2, см таблицу № 1.

Таблица 1.

планеты	млн км R_0	коэффициент	радиус планеты км.
Меркурий	57,7		2439
Венера	108,2	1,88	6086
Земля	149,6	1,38	6378
Марс	227,34	1,52	3394
Юпитер	778,34	3,42	71400
Сатурн	1427,2	1,83	60240
Уран	2869,3	2,01	24360
Нептун	4498,5	1,57	25050
Плутон	5913,0	2,06	1500

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

Таблица 2.

планеты	млн км R_0	коэффци.
Меркурий	57,7	
Венера	108,2	1,88
Марс	227,34	2,1
З-мля-Нептун	393,0	1,73
Юпитер	778,34	1,98

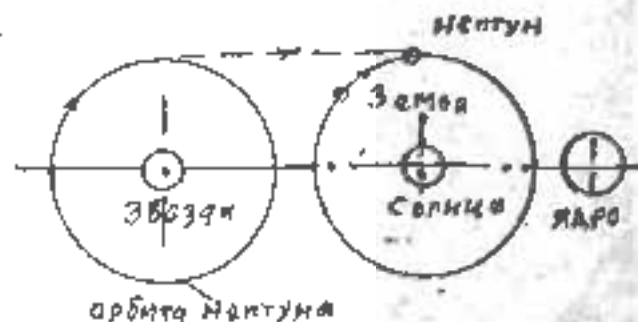


рис 1

продолж табл 2

планеты	! млн км. ! R_0	! коэффиц. !
Сатурн	1427,2	1,83
Уран	2869,3	2,01
Плутон	5913	2,06

Существует австралийская легенда о том, что когда-то на заре существования, Земля столкнулась с инопланетой Фазтоном и она вышла со своей орбиты. Можем допустить,

что этим Фазтоном мог быть Нептун. Это представляется следующим образом: в какой-то момент Солнце с планетной системой и первая звезда со своими планетами сошлись /парад 2-х звезд и ядра Галактики/ и инопланета Нептун под действием центробежных ускорения эдг-ра 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 Нептун получил орбитальную скорость южнее Солнца. см рис 1. Скорости, приобретенные Землей и Нептуном можно вычислить по уравнению кинетических энергий:

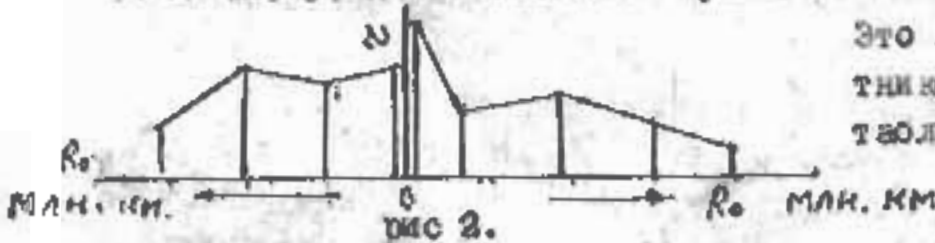
$M_1 V^2 + M_2 V^2 = M_1 V_c^2 + M_2 V^2$, где M_1, M_2 - массы Земли и Нептуна, V_c - орбитальная скорость Земли-Нептуна на земной орбите,

V_1 - разность космических скоростей Земли и Нептуна. Скорость Нептуна после столкновения из уравнения кинетических энергий:

$5,96 V^2 + 103 V^2 = 103 \times 18,46^2 + 5,96 \times 72,46^2$. $V_2 = 5,91$ км/сек

Новая орбитальная скорость V_3 из уравнения $M_1 V^2 = M_3 X^2 + M_2 V_c^2$. где X - искомая скорость, равная 30,73 км/сек, что близко к внешней орбитальной скорости Земли. После столкновения согласно приобретенным скоростям, Нептун занял место между Плутоном и Ураном, а Земля перешла на орбиту между Марсом и Венерой. Это соответствует расчетам по формуле: $R_0 = g_c r_c^2 / V^2$, где g_c - ускорение тяжести на Солнце, r_c - радиус Солнца, V - орбитальная скорость планеты.

Чтобы выяснить как происходило формирование Солнечной системы, произведем анализ размеров планет. Анализ показывает, что от Плутона до Юпитера включительно радиусы планет увеличиваются, а от Юпитера до Меркурия включительно - уменьшаются. см таблицы 1 и рис 2



Это же наблюдается и у спутников Юпитера: смотрите таблицу 3 и рисунок 3.

Таблица 3
Спутники Юпитера, параметры.

наименование спутника	R_0 тыс. км.	Z км.	T_0 суток	v_0 км/сек.	ω_0 м/сек.	T_0 сек.
1. Метис	128	20	0,28	33,3	8,66	$2,4 \times 10^4$
2. Адристея	128	20	0,28	33,3	8,66	$2,4 \times 10^4$
3. Амальтея	181	135	0,43	26,4	3,65	$4,3 \times 10^4$
4. Фива	222	40	0,67	24,0	2,59	$5,6 \times 10^4$
5. Ио	422	1820	0,769	17,66	0,24	$1,0 \times 10^5$
6. Европа	671	1565	3,351	13,77	0,28	$3,1 \times 10^5$
7. Ганимед	1070	2635	7,54	10,8	0,048	$6,2 \times 10^5$
8. Калисто	1880	2420	18,68	7,15	0,007	$1,6 \times 10^6$
9. Леда	11110	5	240	3,36	$5,4 \times 10^{-6}$	2×10^7
10. ГАМАЛИЯ	11470	60	251	3,3	$9,5 \times 10^{-6}$	$2,2 \times 10^7$
11. Лиситhea	11710	10	260	3,26	5×10^{-6}	$2,3 \times 10^7$
12. Эларв	11740	40	260	3,2	$8,7 \times 10^{-6}$	$2,3 \times 10^7$
13. Анянка	20000	10	625	2,4	$2,7 \times 10^{-6}$	$0,4 \times 10^8$
14. Карме	22500	12	696	2,28	$2,3 \times 10^{-6}$	6×10^7
15. Пасифе	23300	20	736	2,3	$2,2 \times 10^{-6}$	$6,3 \times 10^7$
16. Синопе	23700	15	758	2,27	$2,1 \times 10^{-6}$	$6,5 \times 10^7$

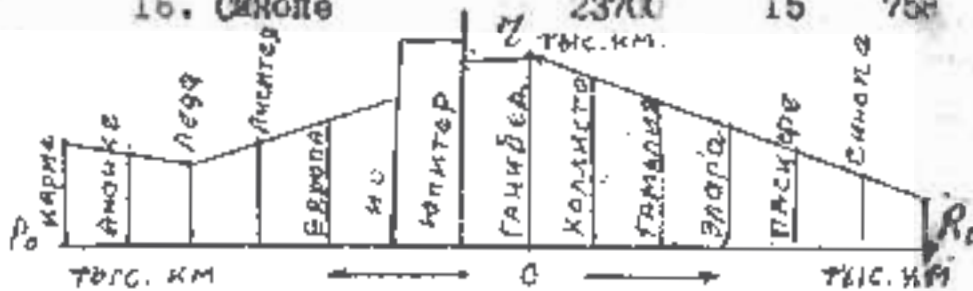


Рис. 3

Приведенные данные подтверждают нашу концепцию формирования космических тел. Кроме того, известно, что планета /спутник/ после отделения от материнского тела, сохраняет в себе ускорение гравитации его орбитального обращения, что подтверждается и анализом орбитальных ускорения спутников Юпитера, см табл 3. Его самый удаленный спутник Синопе имеет орбитальное ускорение равное планетарному - $0,00021$ м/сек кв. Один из недавно открытых американскими астрономами спутников Сатурна тоже имеет орбитальное ускорение равное планетарному - $\omega_0 = 0,00065$ м/сек кв. У других планет так же найдутся мелкие спутники или астероиды-спутники, имеющие планетарные орбитальные ускорения. Но как же быть с Луной, возразит оппонент, ведь ее орбитальное ускорение вполнину меньше земного? Такую аномалию можно объяснить тем, что согласно нашей гипотезе, Земля на лунной орбите сформировала Луну из двух протолун, выделившихся из обеих полусфер.

ноского тела, сохраняет в себе ускорение гравитации его орбитального обращения, что подтверждается и анализом орбитальных ускорения спутников Юпитера, см табл 3. Его самый удаленный спутник Синопе имеет орбитальное ускорение равное планетарному - $0,00021$ м/сек кв. Один из недавно открытых американскими астрономами спутников Сатурна тоже имеет орбитальное ускорение равное планетарному - $\omega_0 = 0,00065$ м/сек кв. У других планет так же найдутся мелкие спутники или астероиды-спутники, имеющие планетарные орбитальные ускорения. Но как же быть с Луной, возразит оппонент, ведь ее орбитальное ускорение вполнину меньше земного? Такую аномалию можно объяснить тем, что согласно нашей гипотезе, Земля на лунной орбите сформировала Луну из двух протолун, выделившихся из обеих полусфер.

Вероятно одна из протолун должна была выйти на орбиту с ускорением $0,0059$ м/сек кв с радиусом $259,85$ тыс. км и орбитальной скоростью $1,238$ м/сек. Эта протолуна была более массивной, так как в нее выдавливалась земная масса из одного полюса еще тогда, когда во втором поступала солнечная масса. После выхода на орбиту Земли с протолуной на одном полюсе, земная масса устремилась в протолуну - 2 через освободившийся полюс. После столкновения с Нептуном обе протолуны оторвались от полюсов Земли и, при движении по орбите, столкнулись, слились воедино и стали двигаться со скоростью $1,023$ км/сек. А так как протолуны вращались вокруг осей в противоположных направлениях, то затормозили друг-друга. Массы протолун можно определить из уравнения кинетических энергий:

$M_1 \times 1,238^2 + (1 - M_1) \times 1,238^2 = M_1 \times 1,023^2$, $M_1 = 6,24 \times 10^{22}$ кг.
 $M_2 = 7,35 \times 10^{22} - 6,24 \times 10^{22} = 1,11 \times 10^{22}$ кг. Так можно объяснить аномалию орбитального ускорения Луны.

Проведенный анализ названных выше параметров дает нам право предположить, что первая планета, произведенная Солнцем, несла в себе орбитальное ускорение гравитации, равное $2,23 \times 10^{-10}$ м/сек кв. Следовательно, радиус орбиты первой планеты вычисляется по формуле

$R_p = r_s \sqrt{g / \omega_s^2}$, где R_p - радиус орбиты планеты, g - ускорение гравитации на поверхности Солнца, r_s - радиус Солнца, ω_s^2 - орбитальное ускорение Солнца. $R_p = 0,696 \times 10^9 \sqrt{276 / 2,23 \times 10^{-10}} = 7,729 \times 10^{12}$ м.

Как было показано выше, последующие планеты выталкивались Солнцем с интервалами радиусов с коэффициентами, приближавшимися к 2-м. Вторая планета имела радиус орбиты $3,86 \times 10^{13}$, третья - $1,83 \times 10^{14}$, четвертая - $9,65 \times 10^{13}$, пятая - $4,8 \times 10^{13}$, шестая - $2,41 \times 10^{13}$, седьмая - $1,2 \times 10^{13}$. Плутон - $6,0 \times 10^{12}$. По расчетам Солнечная система за Плутоном имела семь планет, три из которых уже открыли американские астрономы. Расчетные орбитальные скорости, ускорения и периоды планет представлены в таблице № 4 и рис 4

Таблица 4

Планеты	R_0 млн км	K	T_0 сек	V_0 км/сек	ω_0 м/сек ²
1. Меркурий	57,7	-	$1,3 \times 10^6$	47,67	$3,85 \times 10^{-2}$
2. Венера	108,2	1,68	$1,94 \times 10^7$	35,0	$1,13 \times 10^{-2}$
3. Марс	227,34	2,10	6×10^7	24,1	$2,6 \times 10^{-3}$
4. Юпитер	778,5				

продолжение таблицы 4.

планеты	R_0 млн км.	K	T_0 сек.	v_c км/сек	w_0 км/сек ²
Земля-Нептун	393,3	1,98	$1,25 \times 10^8$	16,62	6×10^{-4}
Плутер	778,34	1,83	$9,3 \times 10^7$	12,9	$2,1 \times 10^{-4}$
Сатурн	1427,2	1,83	$9,63 \times 10^9$	9,63	$6,5 \times 10^{-5}$
Уран	2869,3	2,01	$2,6 \times 10^9$	6,92	$1,6 \times 10^{-5}$
Плутон	5913	2,06	$7,8 \times 10^9$	4,76	$3,8 \times 10^{-6}$
П - 10	12100	2,03	$2,26 \times 10^{10}$	3,33	$9,25 \times 10^{-7}$
П - 11	24100	2,0	$6,41 \times 10^{10}$	2,36	$3,31 \times 10^{-7}$
П - 12	48000	2,0	$1,8 \times 10^{11}$	1,66	$5,78 \times 10^{-8}$
П - 13	96500	2,01	$5,2 \times 10^{11}$	1,17	$1,43 \times 10^{-8}$
П - 14	193000	2,0	$1,44 \times 10^{12}$	0,82	$3,5 \times 10^{-9}$
П - 15	386000	2,0	$4,25 \times 10^{12}$	0,569	$8,9 \times 10^{-10}$
П - 16	772800	2,0	$1,17 \times 10^{13}$	0,415	$2,23 \times 10^{-10}$

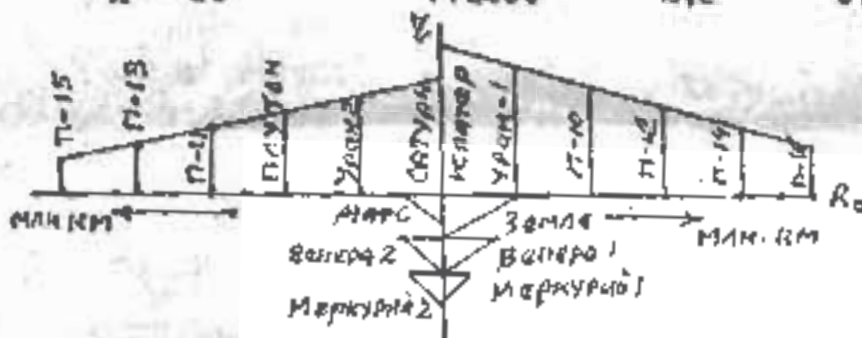


рис 4

увеличение радиусов производимых Солнцем планет до Плутона включительно и последующее их уменьшение начиная с Земли до Меркурия. Земли до Меркурия позволяет предположить, что планетная система формировалась в два этапа.

После отделения от ядра Солнца, вращаясь вокруг оси и выделяя в окружающее пространство эфир, вращающийся совместно с ним, с его «угловой скоростью», взаимодействовало с окружающим галактическим эфиром и выработывало внутри вращающегося объема ускорения гравитации /тяжести/, которые выдавливали его массу через полюсы вращения в протопланеты, см рис 5. Это были протопланеты Плутер и Сатурн, разместившиеся на обоих полюсах Солнца. Эти протопланеты, выделяя вокруг себя вращающийся эфир /материальное пространство/, тоже индуцировали в нем ускорения тяжести, выдавливавшие их массы в дочерние планеты Уран - I и Уран - 2. Протопланеты Уран - I и Уран - 2, аналогично, выдавливали из свободных полюсов 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. Возникла двукрылая конструкция из планет с Солнцем посредине, см рис 5.

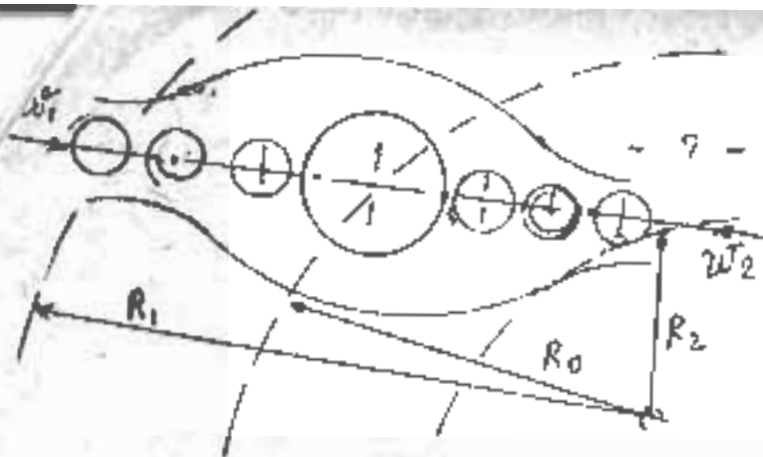


рис 5.

А так как солнечный экватор наклонен к плоскости Эклиптики под углом 7,5 град., то двухкрылая конструкция, где находилась П - 16, своим крылом располагалась снаружи солнечной орбиты, а второе - внутри. Конструкция двигалась по орбите со скоростью 250 км/сек, газдвигала окружающий эфир и индуцировала неодинаковые ускорения гравитации к солнечным полюсам, так как наружное крыло имело больший радиус орбиты и ускорение гравитации на нем было большим, чем на внутреннем. По этой причине плотность протопланет в крыле со стороны Юпитера была больше, чем со стороны Сатурна, так как солнечная масса устремлялась в протопланеты внутреннего крыла, где ускорение гравитации было меньше. Протопланеты тоже легче отдавали часть содержимого дочерним образованиям. Даже при сотворении новых планет после первого планетообразования и его завершения, Земля, сформированная на солнечном полюсе после Юпитера, приобрела плотность 5,5 г/см куб., а Марс - на полюсе после Сатурна, 3,9 г/см куб.

В связи с увеличением размеров наружного крыла, увеличивались его центробежные силы и потому крайняя его протопланета П - 16 оторвалась от крыла и, имея солнечное орбитальное ускорение, стала обращаться вокруг Солнца. Она создала вращающийся орбитальный эфир, а в нем - ускорения гравитации, которые вытолкнули на орбиту протопланету П-15 и так до Сатурна и Юпитера включительно. После выхода на орбиты планет больших размеров, на солнечных полюсах создавалось излишнее ускорение гравитации, которое прекратило процесс выдавливания солнечной массы через полюсы и планетообразование прекратилось.

Согласно нашей гипотезе чем старше планета, тем меньше ее плотность, так как планеты со временем замедляют вращение вокруг оси и расширяются. Если посмотреть в таблицу 5, то можно обнаружить, что чем больше радиус планеты, тем меньше ее плотность, так как она была произведена ранее. Планеты Нептун и Уран в эту закономерность не укладываются. Уран, если бы произошел даже из Юпитера, то имел бы плотность не более 1,3 г/см куб. Следовательно, Уран сложился из двух протопланет, соединившихся и спрессовавшихся на орбите, но произведенных Юпитером и Сатурном. Протопланета Уран-1, выдавленная из Юпитера, имела радиус, ^{орбиты} определяемый по формуле: $r_1 = r \sqrt{\rho_1 / \rho_2}$.
 $r_1 = 24300 \times \sqrt{1,3 / 1,7} = 22700$ км, где ρ_1, ρ_2 - плотности планет,
 r, r_1 - радиусы орбит планет. Масса этой протопланеты
 $M_1 = 6,383 \times 10^{29}$, масса Урана-2 равна $(8,7 - 6,383) = 2,317 \times 10^{25}$ кг.

Радиус протопланеты выделенной из Сатурна $\tau_2 = 19920$ км. Когда протопланеты столкнулись на орбите, спрессовались и образовали планету Уран. Следует заметить, что Нептун, как чужеродное тело в солнечной системе к плотностно-возрастной ее закономерности не относится. см табл. 5.

Таблица 5.

Планеты	Экватор. рад. км	Орбитальн. рад. 1 млн км	Плотность г/см куб.	масса 10^{24} кг.	Грав. ускор м/сек кв.
Меркурий	2439	57,9	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	3394	227,34	5,3	0,64	3,76
Юпитер	71400	779,34	1,3	31	25
Сатурн	60240	1427,2	0,7	568	11
Уран	24300	2869,3	1,6	87	9,5
Нептун	25050	4498,5	1,7	103	11,5
Плутон	1500	5914,3	0,085	0,012	0,28

Протопланеты Уран - 1 и Уран - 2 одновременно вывели на общую орбиту, слились и, поскольку одна из них, более массивная, вращалась вокруг оси в противоположном орбитальному направлению, 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 нашего 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 плотностей Юпитера и Сатурна, то он не мог из них без расчленения произойти в том виде, в котором существует. Слияние двух протопланет на орбите может подтвердить факт выхода на одну и ту же орбиту двух спутников. У Сатурна, например, 1980 S 1 и 1980 S 3 имеют радиусы орбит 151,45 и 151,40 тыс. км., 1980 S 13 и 1980 S 25 - 294 тыс км, и др. У Юпитера спутники Адрастея и Метис имеют орбитальный радиус 128 тыс. км. Наше предположение, что Нептун моложе Сатурна и Юпитера и имеет инопланетное происхождение, подтверждает малое количество у него спутников, всего два при величине, превышающей величину Урана. Земля тоже имела бы два спутника, если бы не произошло слияние двух протопланет на орбите. Это может служить доказательством того, что Земля и Нептун столкнулись на орбите и были примерно одного возраста. Кроме того, согласно нашей гипотезе звезда или планета

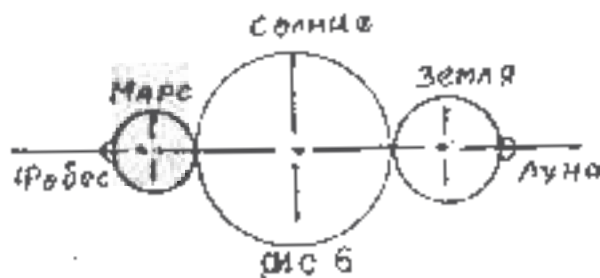
формирует дочетные образования на обоих полюсах и потому их должно быть четное число. Нечетность показывает, что либо произошло слияние дочерних объектов, либо существует еще не открытий. К таким планетам относятся Земля и Плутон.

После выхода планеты на орбиту, на солнечных полюсах создается дополнительное ускорение гравитации, описываемое формулой:

$$\Delta g = 4 \pi^2 [R_n^3 / T_n^2 - (R_n^3 - r_c^3) / T_c^2] / r_c^2$$

где R_n - радиус орбиты планеты, r_c - радиус Солнца, T_n - радиус планеты, T_n - орбитальный период планеты, T_c - осевой период Солнца. Из формулы видно, что ускорения гравитации на солнечных полюсах зависит от величин радиусов обращающихся вокруг него планет. Чем больше радиус планеты r_c , тем больше избыток ускорения гравитации на солнечных полюсах. Поэтому после выхода на орбиту крупных планет Улитера и Сатурна, на полюсах Солнца создались дополнительные гравитационные ускорения, которые перекрыли каналы истечения массы из них. Планетообразование прекратилось.

От трения осевых и орбитальных витков друг о друга и об окружающей осевое вращение космических тел замедляется и они расширяются, а радиусы орбит планет увеличиваются. Величина r_c / R_n резко уменьшается и избыток ускорения тяжести на полюсах вращения исчезает. Поэтому, после прохождения нескольких миллиардов лет Солнце стало выдавливать из своих полюсов протопланеты Марс и Земля. см рис 6.



Протопланета Земля находилась внутри солнечной орбиты и потому получила большую порцию солнечной массы. Марс - меньше. После отделения Земли, а затем и Марса, на солнечных полюсах стали формироваться прото-

планеты Венера-1 и Венера-2. А так как орбитальные ускорения в более плотном эфире сильного гравитационного поля имели большие величины: 0,0113 м/сек кв, то вытолкнутые одновременно протопланеты на орбите слились и затормозили друг друга, потому что вращались вокруг осей в противоположных направлениях. Одна из протопленер, имевшая обратное осевое вращение, оказалась более массивной и потому Планета Венера сохранила это направление медленного вращения. После отделения протопленер, на солнечных полюсах стали формироваться протопланеты Меркурий-1 и Меркурий-2. Так как Венера, выйдя на орбиту, создала дополнительные полюсные ускорения на Солнце, протомеркурии не могли приобрести крупные размеры, а оторвавшись, подобно "Венерам", слились на орбите, затормозили осевое вращение и образовали Меркурии.

В этом случае протомеркурий с прямым осевым вращением был более массивным и потому планета Меркурий вокруг оси вращается в прямом направлении. На солнечных полюсах создавался избыток ускорения тяжести, равный $0,195 \text{ м/сек кв}$ и планетообразование второго этапа прекратилось до следующего этапа.

Но почему расширяются космические тела, системы, галактики? Первый этап скоростного расширения тел обусловлен тем, что нейтроны, из которых были произведены космические тела Галактики, находились в очень плотных /горячих/ пространствах с громадными ускорениями гравитации и их электроны, позитроны, нейтрино и антинейтрино были прижаты к протонам. Вытолкнутые из ядра в сравнительно холодное пространство, нейтроны космических тел перестали испытывать колоссальную гравитацию и их внутренняя теплота стала расширять свои границы и выжимать вращающиеся вокруг протонов элементарные частицы на более дальние орбиты. В нашей работе "Элементарные частицы и Вселенная" определен радиус нейтрона при образовании ядра Галактики - $2,82 \times 10^{-14} \text{ м}$, радиус нейтрона в земных условиях - $2,12 \times 10^{-12} \text{ м}$. Следовательно острое расширение нейтронов произошло в $n = 2,12 \times 10^{-12} / 2,82 \times 10^{-14} = 75$ раз. Второй этап расширения, непрерывный, является следствием трения эфиров осевого вращения космических тел о теплоту орбитального обращения планет или спутников. За время существования нашей Галактики пространственные ее ведомства расширились в $10^{10} / 2,82 \times 10^{-14} = 3546$ раз. Каков же возраст Солнечной системы?

Солнце каждую секунду излучает энергию, равную $4 \times 10^{33} \text{ эрг/сек}$ и теряет массу $= 4,4 \times 10^{13} \text{ кг}$. Нейтрон при образовании имел радиус $2,82 \times 10^{-14} \text{ м}$, следовательно, радиус протонейтрона в сравнении с нынешним был в 1,33 раза больше, а масса - в 2,35 раз. Тогда и Солнце имело массу в 2,35 раз большую. Если допустить, что ежесекундное излучение Солнца не изменяется со временем, то оно существует: $n = (1,99 \times 2,35 - 1,99) \times 10^{30} / 4,4 \times 10^{13} = 19,37$ млрд лет, и остается ему светить 14,5 миллиардов лет.

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

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

В настоящее время на солнечных полюсах имеется избыток ускорения

гравитации /тяжести/ по планете Нептун - 0,059, по Сатурну - 0,52, по Юпитеру - 0,143, по Земле - 0,52, по Венере - 0,68, по Меркурию - 0,526, а всего - 1,914 м/сек кв. Поэтому Солнце не может производить новые планеты. Через 4 млрд лет это ускорение будет 0,43 м/сек кв., а через 4,5 млрд лет оно начнет выдавливать из своих полюсов массу и формировать два новообразования. Через 5 млрд лет период осевого вращения Солнца удлинится до $5,32 \times 10^6$ сек. Солнце раздуется до радиуса $1,7$ млн км, а радиус его осевого эфира станет равным 51 млн км. Ускорение тяжести на его поверхности уменьшится до 110 м/сек кв. Солнечные газы заполнят весь этот объем и Солнце превратится в красный гигант.

Земля через 1 млрд лет выдавит из своих полюсов новую двойную Луну-2 с радиусом орбиты 225,8 тысяч км, радиус внешней увеличится до 453,12 тыс. км. Вокруг Земли будут вращаться две Луны. Сутки на Земле достигнут 28,32 часов, год - 430,7 суток, месяц Луны -1 - 34,57 суток, Луны-2 - 18 суток в масштабах настоящего времени. Через 5 млрд лет радиус Земли увеличится до 12,8 тыс км, плотность уменьшится до 0,7 г/м куб. земная атмосфера превратится в пылевую завесу, а земная поверхность - в пылевую пустыню. Вместо Солнца сквозь пылевые нагромождения будет проглядывать красный гигант радиусом 60 млн км, а на Земле водарится мрак и холод. Многие существа, вероятно, постараются перебраться на Марс или на Венеру, где к тому времени могут установиться благоприятные для жизни условия.

А что произойдет с галактическим ядром? В настоящее время ускорение тяжести на ядре $8,68 \times 10^6$ м/сек кв. Через 10 - 15 млрд лет оно расширится до 6,5 млрд км, а его газы заполнят весь его околоядерный осевой эфир. Светящаяся сфера огромного размера будет превращаться в квазар. Затем квазар сбросит с себя газовую оболочку и обнажит нейтронную ярко вспыхнувшую "сверхновую" звезду. Дальнейшая эволюция галактик описана в наших ст.ст. "Вселенная и космология." "Строение и эволюция Вселенной".

Выводы.

Из сказанного вытекает, что в сотворении Мира не участвуют никакие мистические силы всемирного тяготения, многомерные пространства, растягивающиеся и сужающиеся времена, а также законы лжетеории относительности. Вселенная развивается по строгим физическим законам. Космические тела, их системы и Галактики рождаются, эволюционируют и умирают. Вечной несоздаваемой и неуничтожимой является тепловая энергия /теплота, эфир/.

В. Вершин в Борисов.

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.Я. Маров, Планеты Солнечной системы. М., Наука 1988 г.
4. Бакулин П.И. Курс общей астрономии, 1982 г.
5. Т.А. Агекян. Звезды, галактики, метagalактики. М., Наука, 1981 г.
6. И.А. Рязанов. Изменяется ли светимость Солнца?, М., Земл. и во.
7. Ю.С. Владимирский. Как развивается теория гравитации, Зем. и во.
8. Г.В. Хданов физика космических лучей, Зем. и Вселенная, 3/38
9. В.В. Казютинский, Проблемы начала Мира в науке, геологии и философии. Земля и Вселенная, 2/92 г.
10. Коротяев С.М. Новые подходы к проблеме времени. Зем. и во. 2/81
11. В.Н. Лукаш, Проблемы космологии. Земля и Вселенная, 3./83 г.
12. Е.Р. Нелено, Заглянем в космическое будущее, Зем. и во. 2/88 г
13. В.Г. Сурдин, Строение галактик и звездообразование, 3 и во. 2/81
14. В.В. Шевченко, Луна с разных точек зрения, Зем и во. 6/88 г.
15. В.В. Шевченко, Новые исследования Солнечной системы, 3 и во 3/88
16. А. Эйнштейн. Собрание научных трудов, т I - 4, М., Наука
17. В.А. Фок, Теория пространства, времени и тяготения. М. Гостех.
18. В. Паули, Теория относительности, Гостехиздат. 1947 г.
19. М.А. Симонов, Специальная теория относительности, Минск, 1965 г
20. Д. Ренк, Определение скорости света, М., И Л. 1983 г.
21. Кендал Г. Пановский В. Структура протона и нейтрона, успехи физических наук, 1972 г.
22. Ахизер А., Померанчук И, Некоторые вопросы теории ядра, Гостехиздат, 1960 г.
23. Ли Ц. Ву Ц. Слабые взаимодействия. Перевод с английского, Москва, Мир, 1968 г.

Борисов Владимир Андреевич. г. Сумы.

В. Сердюк