



Солнечная система

Альтернативные
теории

Светлана Денисова

12+

Светлана Денисова Солнечная система / альтернативные теории

*http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=37401226
SelfPub; 2018*

Аннотация

Общепринято считать, что орбиты планет неизменны, но это не так. Они раскручиваются по спирали, которая может быть восходящей или нисходящей. В книге представлены 6 теорий альтернативных общепринятому мнению. В ней Вы найдёте ответ на вопросы: когда и почему был Великий потоп, что случилось с мамонтами, как возникают пятна на Солнце, почему разрушились газовые планеты, откуда берутся луны и многое другое.

Содержание

1. Глобальные изменения климата Земли	5
Ледниковый период	8
Великий потоп	12
2. Теория непостоянства орбит	18
Не по кругу, а по спирали	18
3. Разрушения в Солнечной системе	30
4. Происхождение лун	45
Гипотезы	45
Теория захвата лун	48
Гипотеза искусственного выведения лун на орбиты	50
5. Пятна на Солнце	54
6. Макро и микро	63
Планеты пояса Койпера	66
Какому атому соответствует Солнечная система	68
Рождение и гибель звездной системы (гипотеза)	71
Космический интернет	74
Заключение	76
От автора	78

Подтверждено авторское право на теорию "Происхождение пятен на Солнце". Запись в реестре №20 от 20.11.2012г во Всероссийском обществе изобретателей и рационализаторов (ВОИР).

Астрономия – это не профессия автора, а хобби. Надеюсь читателя не испугают несложные формулы, расчеты и таблицы. Для чтения книги не требуется никаких специальных знаний. Все написано простым общедоступным языком. Этот философский анализ позволяет многое понять в окружающем нас мире.

1. Глобальные изменения климата Земли

Динамические изменения в Солнечной системе: спиральное движение по орбитам, а главное, убывание массы Солнца отчасти объясняет глобальные изменения климата Земли.

В середине прошлого столетия проводились разносторонние изучения ледниковых кернов, добытых в глубоких скважинах Антарктиды и Гренландии. Эти исследования показали, что многие тысячелетия идет постепенное охлаждение климата. Периодически, раз в 100-120 тыс. лет происходит резкое скачкообразное повышение температуры примерно на 10°C . Это противоречит тому, что орбита Земли снижается, как следует из теории 2. Климат должен становиться теплее. Последнее время климат действительно теплеет, но это связано, скорее всего, с деятельностью цивилизации, а не с изменением орбиты. Постепенное и постоянное охлаждение климата в течение многих тысячелетий, скорее всего, вызвано более быстрым «выгоранием» Солнца по сравнению со снижением орбит.

Известно, что даже на высочайших вершинах мира находят морские отложения. Из чего следует, что поверхность «молодой» Земли была более ровной, и она вся, или почти вся, была покрыта океаном. Изначально, жизнь на Земле за-

рождались в океане. Образование материка произошло, видимо, позднее. Условия для жизни на суше сначала появились на полюсах. По мере остывания климата, жизнь распространялась от полюсов к средним широтам и далее к экватору. Дальнейшее охлаждение планеты привело к формированию и разрастанию ледниковых шапок на полюсах, понижению уровня мирового океана и увеличению поверхности суши.

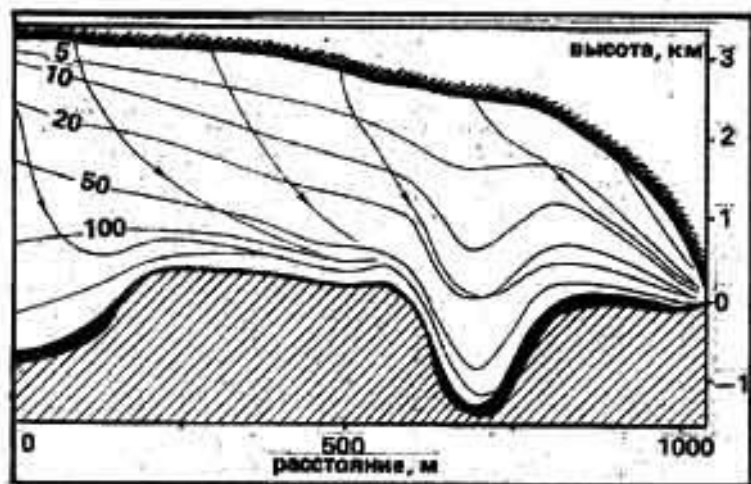
Теплые мелководные моря были на Земле в период высокого уровня мирового океана. По закону сохранения материи ничто не исчезает без следа, а лишь переходит из одного состояния в другое. Древние моря испарялись, мелели, заболачивались и высыхали. В то же время ледниковые шапки на полюсах росли и росли, а уровень мирового океана понижался. Если сейчас растопить все ледники Антарктиды и Гренландии, то все древние моря окажутся на своих местах. Они не исчезли без следа, а лишь перешли из жидкого состояния в твердое и переместились на полюса.

Возможно, в период низкого уровня мирового океана Антарктида была больше и соединялась с Южной Америкой, от которой в дальнейшем была отрезана поднявшимся уровнем мирового океана. Разрастающийся ледник Антарктиды постепенно вытеснял все живое к берегам. Все меньше и меньше оставалось на этом материке суши, пригодной для жизни. Всем его обитателям приходилось искать пропитание в океане. Шел много-тысячелетний процесс изменения видов: из

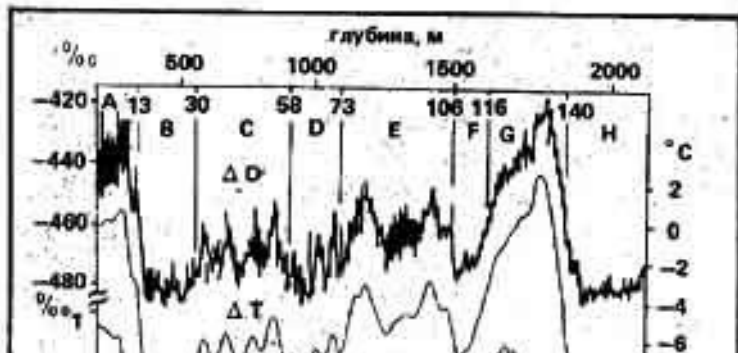
сухопутных, животные превращались в морских обитателей. Выжили и сохранились лишь те виды обитателей полярного материка, которые приспособились к жизни в воде. Видимо, так в океане появились млекопитающие: киты, дельфины и др.

Ледниковый период

Исследования ледниковых кернов, добытых из скважин Антарктиды и Гренландии, позволяют определить длительность и окончание последнего ледникового периода.. На графике приведены результаты исследования ледниковых кернов на Российской станции Восток [В. М. Котляков "Глобальные изменения природы в «зеркале» ледяного керна", 1992].



Разрез ледникового покрова Антарктиды от станции Восток до берега моря.



<http://groh.ru/map/ice/ice.html>

Верхний график – это изменение содержания дейтерия во льду. Это изотопное исследование проводилось по всей колонке керна и является наиболее подробным, тогда, как другие исследования проводились через 2.5м и более приближенные. Уменьшение дейтерия во льду соответствует понижению температуры. Из графика видно, что от температурного максимума ~130 тыс. лет назад до минимума ~12 тыс. лет назад, шло неуклонное понижение температуры, иногда сменяющиеся кратковременными потеплениями. На куполе Конкорд, 75° ю. ш. по общей длине кернов в 3270м, был определен возраст ледника в 890 тыс. лет, хотя сами исследователи считают эти данные весьма приблизительными.

По графикам можно оценить скорость похолодания. За 120 тыс. лет температура снизилась на ~10°C. Последний ледниковый период закончился 10-12 тыс. лет назад. Ко времени окончания ледникового периода Земля настолько остыла, что ледники занимали немалую часть на севере материков. Сами ледники способствуют, отчасти, своему распространению, отражая солнечный свет и тепло и охлаждая воздух вокруг себя. В Ледниковый период карта Земли была несколько иной. Уровень воды в мировом океане был ниже, так как значительная часть воды была во льдах. Матери-

ки были больше за счет более широкой береговой зоны, но немалая их часть была подо льдами и не была пригодна для жизни. Были острова, которые сейчас мы видим на карте как мелководье.

В Ледниковый период, в холодных климатических зонах, в большом количестве обитали мамонты, бизоны, верблюды, саблезубые тигры и другие виды животных. Судя по чтениям американского экстрасенса Эдгара Кейси, популяции животных были очень многочисленны и доставляли немало проблем людям. *«Тогда, с происходившими изменениями, начался период вторжения на этот континент представителей животных миров. С этим входжением прибыла первая из разрушительных сил. Это было начало использования взрывчатых веществ, с их господством, когда люди начали справляться с теми видами животных, которые наводнили землю во многих местах»* (чтение 364-5).

Ледниковый период закончился резким потеплением. Как это могло произойти?

Великий потоп

Со времен Ветхого завета люди слышали о Великом потопе. Однако, немногие верили этой легенде потому, что было совершенно непонятно откуда взялась и куда исчезла такая масса воды. Логично предположить, что Великий потоп – это следствие внезапного окончания Ледникового периода.

Когда это было?

1. По графикам исследований антарктических кернов видно, что резкое потепление произошло ~12 тысяч лет назад (см. верхний график).

2. Примерно к тому же периоду некоторые исследователи относят массовую гибель мамонтов.

3. Вероятно, потоп стал причиной гибели предыдущей цивилизации. Платон, живший ~400 лет до н.э., указывает, что Атлантида погибла 9.5 тыс. лет назад, опустившись на дно океана. Если прибавить наши 2000 лет, то $9.5+0.4+2=11.9$ тыс. лет назад.

4. Эдгар Кейси в чтении 5750-1 от 12 ноября 1933г.: "За 10600 лет до прихода Спасителя на землю Обетованную существовала цивилизация, моральное разложение которой достигло такой степени, что все стихии Земли объединились, чтобы обрушиться на своевольных людей". 10600 Лет до Рождества Христова +1933, будет 12,533, округленно 12.5 тыс. лет.

Четыре независимых свидетельства дают основание верить, что ~12 тысяч лет назад на Земле произошла глобальная катастрофа. В качестве причины Кейси указывает падение нравственности. Однако, должен был быть физический механизм прошлого Апокалипсиса. Можно предположить прохождение вблизи Земли крупного небесного тела, скорее всего, долгопериодической кометы. Орбита кометы изменчива, то есть, она может проходить то ближе, то дальше от Земли, соответственно, потепление может быть больше или меньше. Эта версия, на мой взгляд, более вероятная так, как объясняет периодичность резких потеплений.

В любом случае произошло изменение положения Земли в пространстве. Вероятно, Земля сместилась относительно полюсов, и(или) изменился наклон оси. На смещение наклона оси указывает и Кейси в чтении 364-13 *«Вместе с изменениями, вызвавшими разрушения в Атлантиде, и смещением наклона земной оси, белые и желтые расы прибыли в эту часть Египта, в Индию, Персию и Аравию»*. Наклон экваториальной плоскости Земли к эклиптике 23.5° , а плоскость орбиты Луны имеет наклон 5° к эклиптике. Изначально они должны были совпадать. Следовательно наклон земной оси увеличился на 18.5° . Вследствие таких изменений холодные зоны могли сместиться в более теплые широты и ледники растаяли. Произошло не только изменение наклона земной оси, но и смещение полюсов относительно оси вращения. Подтверждением этого служит смещение ледни-

ковой шапки на Южном полюсе.

<http://www.antarktis.ru/index.php?mn=def&mns=cs1mctqa9bke6bxfzxtz>

Если перейти по ссылке, то на схеме видно, что самая высокая часть ледника Антарктиды смещена на $10-12^\circ$, и она совпадает с южным геомагнитным полюсом. Недалеко от этого места находится российская станция Восток. Возможно, здесь раньше был полюс. Это может служить подтверждением того, что когда то произошло смещение планеты. Помимо этого мог измениться наклон оси.

Какой бы ни была причина, но изменение положения планеты произошло быстро, по Платону, за одни сутки и сопровождалось смещением материковых плит и землетрясениями. А вот ледники не могли растаять за день, для этого потребовалось несколько недель. Уровень мирового океана поднимался постепенно и затапливал низменные прибрежные земли материков и невысокие острова. Вода уничтожала всё на своём пути. Лишь горы могли устоять перед этой стихией, но и на вершинах гор таяли ледники и сходили вниз. Карта Земли становилась такой, какой мы её видим сейчас.

Платон в диалоге ***Тимей* так описывает Великий потоп: *"...когда пришел срок для невиданных землетрясений и наводнений, за одни ужасные сутки вся ваша воинская сила была поглощена разверзнувшейся землей; равным образом и Атлантида исчезла, погрузившись в пучину. После этого море в тех местах стало вплоть до сего дня несудоходным и*

недоступным по причине обмеления, вызванного огромным количеством ила, который оставил после себя осевший остров”.

Поднявшиеся в результате Потопа воды мирового океана затопили острова Атлантиды. Помимо этого, видимо, произошло также опускание материковых плит. В районе Бермудского треугольника, в 700 м к востоку от Кубы, был найден один из затопленных городов с пирамидами, сфинксом и другими сооружениями. Увидеть подводные фотографии затонувшей цивилизации можно перейдя по ссылке:

<https://4stor.ru/strashno-interesno/54393-bermudy-i-atlantida.html>

Уцелевшие жители Атлантиды переселялись на материки: в Африку, Европу, Северную и Южную Америку. Они стали основателями цивилизаций Инков, Ацтеков, Майя, Древнего Египта. Вероятно, все пирамиды на Земле построены атлантами. По Кейси, для переселения и строительства пирамид атланты использовали летательные аппараты. Смещение планеты произошло (по Кейси) вследствие использования очень мощных установок, способных даже разрушить Землю.

Не только Атлантида, но и многие другие города оказались затоплены Великим потопом. Затопленные города найдены у берегов Турции, Греции, в Черном море, у берегов японского острова Окинава. На дне американского озера Рок найдены пирамиды, возраст которых оценивается приблизи-

тельно в 10 тыс. лет. У берегов индийского штата Гуджарат найден город Дварка – легендарный город, столица Королевства Кришны, входит в число семи самых древних городов Индии. Дварка, расположенный на расстоянии 30 км, на берегу залива, обнаружен недалеко от берегов полуострова Катхиявар (в Аравийском море) на глубине 7 метров. Его возраст оценивается в 12 тыс. лет. [2.1]

Значительная часть населения Земли погибла. После потопа шел тяжелый процесс выживания и приспособления к новым землям и к изменившимся климатическим условиям, все достижения той цивилизации были постепенно утрачены и забыты. Освободившиеся от ледников и опустошенные потопом земли, безжизненные, но с реками и озерами, заселялись постепенно с Юга растениями, животными и людьми. Воды Потопа заполнили чаши морей и озёр. Возможно, хвойные леса по берегам Балтики на корню ушли под воду. Их смола за многие тысячелетия окаменела и превратилась в янтарь – слёзы затонувших деревьев.

По всей видимости, именно Великий потоп послужил также причиной гибели мамонтов. Они не вымерли постепенно, как принято считать, а утонули. Реки Сибири текут на Север (по наклону местности). В том же направлении сходили воды потопа, унося тела мамонтов. Достигнув северных широт, где заканчивалось таяние, они оказались навечно вмёрзшими в лед. Не только мамонты, а вся флора и фауна, существовавшая по краю ледников, была смыта и уни-

чтожена Великим потопом. У народов коми, ханты и манси существуют предания, что когда вода залила всю землю, мамонт плавал по водам, но птицы садились на «рога» и мамонт утонул (см. Википедию).

После Потопа начался новый жизненный цикл на Земле – зародилась наша цивилизация.

Наша цивилизация переживет новый Великий потоп. Это будет один из этапов Апокалипсиса, предсказанного Иваном Богословом. Новый Потоп будет проходить иначе потому, что на севере материков нет ледяных гор. Земля опять повернется. Растают ледники Антарктиды и Гренландии. Это предсказала болгарская экстрасенс Ванга. Уровень мирового океана поднимется и затопит побережья и низменности материков. Европа превратится в острова и моря. Всемирный голод будет самым долгим за всю историю. Это предсказал Нострадамус.

2. Теория непостоянства орбит

Не по кругу, а по спирали

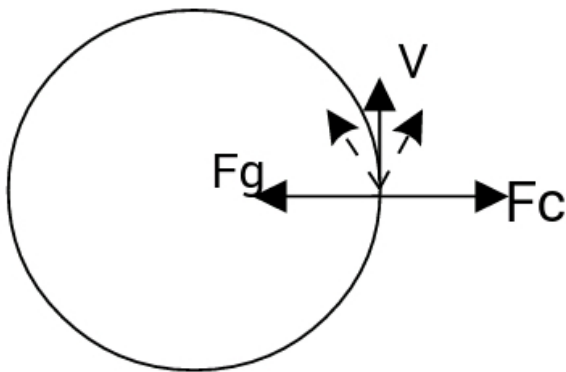
Космические тела могут иметь разные по форме орбиты, 8-образные, вытянутые и круговые. В рамках этой статьи рассматривается только движение тел по орбитам близким к круговым. Обычно по таким орбитам движутся планеты и некоторые их спутники.

В наше время можно много слышать о расширяющейся Вселенной, но официально принято считать, что орбиты планет неизменны. Тем не менее, они вращаются не по кругу, а по спирали.

О спиралеобразном движении небесных тел было известно с древнейших времен, например, у древнегреческого философа Платона в *диалоге Тимей: *"...движение тождественного сообщает всем звездным кругам спиралеобразный изгиб по причине противоположной устремленности двух [главных движений]"*. Под противоположной устремленностью двух [главных движений] здесь следует понимать противодействие силы притяжения и центробежной силы. Сейчас эти понятия оспариваются, им даются другие названия, но как их не назови, суть от этого не меняется.

В идеальном случае, когда эти две силы равны, вектор ско-

рости вращающегося тела направлен по касательной к орбите, перпендикулярно радиусу. Однако, в реальном мире, трудно найти что-либо идеальное. **Преобладание одной силы, над другой приводит к отклонению вектора скорости в сторону большей силы и вращению по спирали.**



Если преобладает сила тяготения F_g , то вектор скорости V отклоняется к центру, и вращение идет по нисходящей спирали. К примеру, по нисходящей орбите вращается спутник Марса Фобос. Для спутников на ближайших к центру орбитах, преобладание силы тяготения ведет к сни-

жению орбит. В конечном итоге, это может привести к падению спутников на центральное тело, либо, при достижении предела Роша, к их разрушению.

Если преобладает центробежная сила F_c , то вектор скорости V отклоняется от центра, и **вращение идет по восходящей спирали**. Например, Луна Земли имеет восходящую орбиту. Для крайних спутников звезд, при значительной степени ослабления силы притяжения, может произойти отрыв спутника от звезды. Возможно, так в Космосе появляются свободные луны. Такая динамика орбит есть как у систем звезда – планеты, так и у систем планета – спутники.

При движении по спирали противоположно направленные силы непрерывно изменяются и стремятся к равновесию. С изменением орбиты изменяется и скорость небесного тела на орбите. Это было известно и древнегреческим астрономам: «...одни из них описывали больший круг, другие меньший, притом, по меньшим кругам они шли быстрее, а по большим – медленнее» [Платон, диалог «Тимей»]. При снижении орбиты скорость возрастает, тем самым увеличивая центробежную силу. При удалении орбиты, скорость убывает и соответственно убывает центробежная сила. То есть центробежная сила как бы подстраивается под меняющуюся силу тяготения. Хотя эти две силы не равны, можно условно считать их относительно равными на данный момент времени

$$F_c = -F_g.$$

В упрощенном варианте центробежная сила определяется по формуле:

$$F_c = m_p * v^2 / R,$$

где m_p – масса планеты, v – скорость, R – радиус вращения.

По закону Ньютона сила всемирного тяготения определяется по формуле:

$$F_g = -G * m_s * m_p / R^2,$$

где m_s и m_p – соответственно масса Солнца и планеты, R^2 – квадрат расстояния между ними, G – гравитационная постоянная $\sim 6.67384 * 10^{-11} \text{ м}^3 / (\text{кг} / \text{с}^2)$. Эта формула не учитывает воздействия со стороны соседних планет, но они и не влияют существенно на динамику орбит.

Запишем равенство двух сил.

$$m_p * v^2 / R = -G * m_s * m_p / R^2$$

Упростим выражение, умножив обе стороны равенства на R и поделив на m_p , и получим

$$v^2 = -G * m_s / R$$

Полученное выражение объясняет то, о чем говорилось выше: при увеличении радиуса R , скорость убывает, а при уменьшении его – возрастает. Это подтверждается современными расчетами и измерениями скорости движения планет (см. табл. 1).

Другой вывод из этой формулы, что орбитальная скорость

не зависит от массы спутника, а только от массы центрального тела и расстояния до него. У Сатурна есть две орбиты, на каждой из которых вращается по три разных спутника (например: Диона, Елена, Полидевк), но скорость у них одинаковая. Масса Солнца непрерывно убывает, уменьшая скорость спутников.

Динамика орбит планет СС

На основании формул, приведенных выше и данных таблицы 1, можно рассчитать приблизительные значения силы тяготения и центробежной силы для основных планет Солнечной системы (СС), оценить их соотношение и влияние на орбиты.

В таблице 1 даны приблизительные значения некоторых характеристик основных планет СС. Пояс астероидов (разрушенную планету Фаэтон) в таблице представляет, сохранившаяся целой, её луна Церера. Пояс Койпера, мало изученный, представляют две его карликовые планеты Плутон и Хаумеа, так как по остальным объектам недостаточно информации для расчета.

Таблица 1. Характеристики основных планет Солнечной системы.

№ п/п	Имя планеты /g (м/сек ²)	~Масса (кг)	Плотность (кг/м ³)	Радиус экватор (км)	Большая полуось (м)	Длина суток	Скорость на орбите (м/сек)
Малые планеты с твердой оболочкой (не имеют колец)							
1	Меркурий/3.7	0.3302×10^{24}	5427	2440	0.5790×10^{11}	58.65 с	4.736×10^4
2	Венера/8.87	4.8676×10^{24}	5243	6052	1.0820×10^{11}	243.16 с	3.502×10^4
3	Земля/9.78	5.9721×10^{24}	5515	6378	1.4959×10^{11}	23ч.56м	2.978×10^4
4	Марс/3.71	0.6418×10^{24}	3933	3393	2.2793×10^{11}	24ч.37м	2.407×10^4
Разрушенные планеты (имеют кольца)							
5	Пояс астероидов Церера (луна)	3.6×10^{21} суммарная масса 9.43×10^{20}	2077	От 0.3 до 950 487.3	299-494 4.1376×10^{11}		20.0 1.788×10^4
6	Юпитер/24.79	1898.6×10^{24}	1326	71492	7.7854×10^{11}	9ч.50м	1.307×10^4
7	Сатурн/1044	568.46×10^{24}	687	60268	14.334×10^{11}	10ч.14м	0.969×10^4
8	Уран/8.87	86.81×10^{24}	1270	25559	28.766×10^{11}	10ч.42м	0.681×10^4
9	Нептун/11.15	102.43×10^{24}	1638	24264	45.034×10^{11}	16ч	0.543×10^4
Пояс Койпера							
10	Плутон	1.305×10^{22}	2030	1153	59.064×10^{11}	367с	0.466×10^4
11	Хаумеа	0.4006×10^{22}	2600	718	64.305×10^{11}	3.9ч	0.448×10^4

Данные для таблицы 1 взяты из интернет энциклопедии «Википедия» на дату 07.07.2014 и могут не соответствовать дальнейшим изменениям. В связи с постоянными изменениями в «Википедии», величины не вызывают особого доверия к их точности.

В таблице 2 приведены результаты расчета силы тяготения и центробежной силы для 11 планет, в порядке их удаления от Солнца. В третьем столбце дана разница между силой тяготения и центробежной силой. Розовым цветом выделена положительная разница, а синим цветом – отрицательная

разница.

Таблица 2. Соотношение силы тяготения и центробежной силы

Планеты	Сила тяготения F_g (н)	Центробежная сила F_c (н)	Разница сил $F_g - F_c$
Меркурий	$13.072 \cdot 10^{21}$	$12.791 \cdot 10^{21}$	$0.281 \cdot 10^{21}$
Венера	$55.186 \cdot 10^{21}$	$55.168 \cdot 10^{21}$	$0.018 \cdot 10^{21}$
Земля	$35.425 \cdot 10^{21}$	$35.404 \cdot 10^{21}$	$0.021 \cdot 10^{21}$
Марс	$1.6399 \cdot 10^{21}$	$1.6324 \cdot 10^{21}$	$0.0075 \cdot 10^{21}$
Церера (луна)	$0.07312 \cdot 10^{19}$	$0.07288 \cdot 10^{19}$	$0.00024 \cdot 10^{19}$
Юпитер	$415.811 \cdot 10^{21}$	$416.581 \cdot 10^{21}$	$-0.77 \cdot 10^{21}$
Сатурн	$36.725 \cdot 10^{21}$	$37.236 \cdot 10^{21}$	$-0.511 \cdot 10^{21}$
Уран	$1.393 \cdot 10^{21}$	$1.399 \cdot 10^{21}$	$-0.006 \cdot 10^{21}$
Нептун	$0.6705 \cdot 10^{21}$	$0.6706 \cdot 10^{21}$	$-0.0001 \cdot 10^{21}$
Плутон	$0.005 \cdot 10^{19}$	$0.0048 \cdot 10^{19}$	$0.0002 \cdot 10^{19}$
Хаумеа	$0.0013 \cdot 10^{19}$	$0.00125 \cdot 10^{19}$	$0.00005 \cdot 10^{19}$

Ни у одной планеты эти силы не равны! Следовательно, все они имеют спиральные орбиты.

Из таблицы 2 видно, что у 4-х ближайших к Солнцу планет (Меркурий, Венера, Земля, Марс), а также в поясе астероидов, преобладает сила тяготения. Если не учитывать других возможных влияний на их орбиты, то следует полагать, что они вращаются по снижающимся орбитам – **нисходящая спираль**. Из них самое быстрое снижение у Меркурия, а самое медленное в поясе астероидов.

За поясом астероидов до орбиты Плутона (Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун) преобладает центробежная сила и, следовательно, их орбиты должны удаляться – **восходящая спираль**. Из них быстрее всех удаляется Юпитер, а медленнее всех Нептун.

Далее за газовыми планетами, в поясе Койпера, у **Плутона и Хаумеа** опять преобладает сила тяготения – **нисходящая спираль**. Их орбиты наиболее стабильные из всех.

Орбита пояса астероидов (Цереры) является разделом между нисходящими и восходящими орбитами. Орбита Нептуна также является разделом между нисходящими и восходящими орбитами. Они выделены серым цветом.

Можно оценить влияние дисбаланса сил на орбитальные характеристики Земли. Рассчитаем какой была бы скорость Земли, если центробежная сила, была бы равна силе тяготения $35,425 \cdot 10^{21}$ н.

$$v = \sqrt{(F_g \cdot R / m_p)},$$

$$v = \sqrt{(35,425 \cdot 10^{21} \cdot 1,49598 \cdot 10^{11} / 5,97219 \cdot 10^{24})} = 2,9789 \cdot 10^4 \text{ сек.}$$

Разница между расчетной скоростью и реальной:

$$2,9789 \cdot 10^4 - 2,978 \cdot 10^4 = 0,0009 \cdot 10^4 \text{ м/с.}$$

То есть скорость Земли на 9 метров в секунду меньше, чем должна быть при стабильной орбите.

Рассчитаем, какой была бы орбита Земли, если бы сила

тяготения равнялась центробежной силе $35,404 \cdot 10^{21}$ н.

$$R = \sqrt{(G \cdot m_s \cdot m_p / F_c)}$$

$$R = \sqrt{(6.67384 \cdot 10^{-11} \cdot 1,9891 \cdot 10^{30} \cdot 5,97219 \cdot 10^{24} / 35,404 \cdot 10^{21})}$$

Разница существующей орбиты и расчетной составляет $0.00045 \cdot 10^{11}$ м или 45000 км (~3,5 диаметра Земли). То есть преобладание силы тяжести на $0,021 \cdot 10^{21}$ н дает отставание орбитальной скорости Земли, и снижение орбиты на 45000 км, по сравнению с той, которая должна быть при данной скорости $2,978 \cdot 10^4$ м/с. Такая разница в радиусах дает сокращение орбиты на $2\pi(R_2 - R_1) = 282600$ км.

Аналогичные процессы идут и у многочисленных спутников (лун) газовых планет. Ближайшие из них имеют нисходящие орбиты, а удаленные – восходящие орбиты. Орбита нашей Луны почти стабильна, имеет лишь незначительное удаление.

Если исходить из предположения, что динамика орбит была такой длительное время, то, «прокрутив» время назад, получаем, что все основные планеты СС (кроме транснептунов) изначально находились ближе к поясу астероидов и друг к другу.

Влияние массы космических тел на орбиты

Незначительное увеличение массы планет может происходить вследствие падения на них различных космических тел: метеоритов, астероидов, космической пыли и т.п. Возможно, планеты могут и терять массу, например, вследствие

выгорания ядра или извержения вулкана. Так на Марсе есть вулкан в 3 раза выше Эвереста. Через такую «гигантскую трубу» небольшая планета могла потерять немалую часть своей внутренней магмы. Изменение массы планет одинаково влияет на обе противодействующие силы, не нарушает их соотношение и не влияет на орбиту. Массы планет можно считать относительно неизменными, чего нельзя сказать о звездах.

Изменение массы Солнца не влияет на центробежную силу, но изменяет силу тяготения. Незначительное увеличение массы Солнца происходит, как и у планет, за счет падения на него различных космических тел. Учитывая размеры Солнца и гигантскую силу притяжения, падения на него происходят намного чаще, чем на планеты. Этот процесс носит случайный характер и влияние его на орбиты планет ничтожно мало и можно не брать во внимание.

Гораздо большее влияние на орбиты оказывает убывание массы звезд по причине сгорания, которое идет непрерывно. Солнце, сгорая, теряет приблизительно 4,26 млн. тонн/сек или $1,34 \cdot 10^{14}$ т/год [Википедия]. В настоящее время возраст СС определен в 4,6 млрд. лет. Его определяли по упавшим метеоритам. Хотя какова вероятность того, что они принадлежат СС и образовались одновременно с ней?! Поскольку других данных о возрасте СС нет, рассчитаем массу Солнца 5 млрд. лет назад с учетом коэффициента убывания, и получим: $1,98977 \cdot 10^{27}$ т. За все это время Солнце потеряло

$6,7 \cdot 10^{23}$ т, что примерно равно двум массам Меркурия, это немного. Возможно, существует скрытая масса (распад), которую Солнце теряет гораздо быстрее?

Для снижающихся планет убывание массы Солнца уменьшает силу тяготения, а уменьшающийся радиус вращения увеличивает ее (компенсация). Для удаляющихся планет оба изменяющихся фактора: уменьшение массы Солнца и увеличение орбиты, уменьшают силу тяготения. Возраст СС и скорость убывание массы Солнца вызывают большое сомнение. Скорее всего, и то и другое больше. Возможно, когда СС была молодой, все планеты (кроме транснептунов) находились компактнее, вблизи пояса астероидов. Масса и энергия Солнца были достаточными, чтобы условия для жизни могли быть на самых дальних планетах. Расстояние от Солнца можно условно разделить на 3 зоны:

1-я, близкая к Солнцу, назовем условно «красная», где высокие температуры;

2-я средняя, назовем условно «зеленая», где от -50° до $+50^{\circ}\text{C}$, это зона жизни;

3-я дальняя, назовем условно «синяя», где очень низкие температуры.

Сейчас в «зоне жизни» находится Земля. Но на Марсе есть пирамиды, а значит, когда-то там было теплее и были условия для жизни и строительства. Возможно, жизнь на Марсе есть и сейчас. Следовательно, раньше Марс находился в «зоне жизни», а Земля – в «красной зоне». То есть, «зона

жизни» движется от дальних планет, к Солнцу (снижается). Несмотря на снижение орбит, климат на Земле и на Марсе остывает?! Известно, что в древнейшие времена климат был теплее, постепенно остывал, и Земля покрывалась ледниками. Видимое объяснение этому только одно – Солнце «остывает» быстрее, чем снижаются орбиты.

Можно предположить, что Нептун, Уран, Сатурн и Юпитер также прошли через «зону жизни», учитывая, что Солнечной энергии изначально было больше, и они были ближе к нему.

3. Разрушения в Солнечной системе

Сейчас существует общепринятое мнение, что гигантские планеты: Юпитер, Сатурн, Уран, и Нептун изначально были газовыми сферами, что, по-моему, совершенно не верно. Это были такие же планеты, как и твердые: Земля, Венера, Марс, Меркурий. Весьма вероятно, что в период "молодого Солнца" на них была жизнь и свои цивилизации. Эти планеты, составляющие основную массу планет Солнечной системы, разрушились, видимо, по одной и той же причине.

Газовые гиганты объединяет соседство орбит и схожие характеристики:

- отсутствие твердой оболочки;
- малая плотность;
- быстрое осевое вращение (10 час/сут, Нептун – 16 час/сут);
- наличие фрагментарных спутников на ближайших орбитах;
- наличие колец;
- схожий состав атмосферы.

Что могло привести к разрушению коры этих планет? Основным отличием «газовых» планет от «твердых» является наличие колец, состоящих из пыли, мелких и крупных фраг-

ментов. Наиболее вероятно, что это расколотые спутники!

Причиной разрушения гигантских планет могло быть разрушение спутника на ближайшей орбите.

Итак, основная масса планет СС разрушена. Помимо гигантских планет, полностью разрушена маленькая планета «Фаэтон» между орбитами Марса и Юпитера – пояс астероидов. Предположительно, в поясе Койпера у нескольких карликовых планет тоже разрушена твердая оболочка. Возможно, это Варуна и Хаумеа. Собственно, целыми остались лишь 4 малые планеты: Меркурий, Венера, Земля, Марс и несколько карликовых планет пояса Койпера.

Все это говорит о том, что СС очень старая. Если сделать аллегорическое сравнение с человеком, то ей за 80 лет.

Таблица 3. Расчетные размеры газовых планет до разрушения

	Юпитер	Сатурн	Уран	Нептун
Объем расчетный (м)	344.5*10 ²¹	103.08*10 ²¹	15.75*10 ²¹	18.57*10 ²¹
Радиус расчетный(км)	43590	29090	15550	16430
Радиус фактический (км)	71492	60268	25559	24264
Коэффициент увеличения радиуса	1.64	2.07	1.644	1.48

При разрушении коры гигантский планет произошло увеличение их объема и уменьшение плотности. Если условно принять, что до разрушения их плотность равнялась плотности Земли 5515кг/м

, то можно оценить их объем до разрушения, разделив их массу (столб.3 табл.1) на 5515кг/м

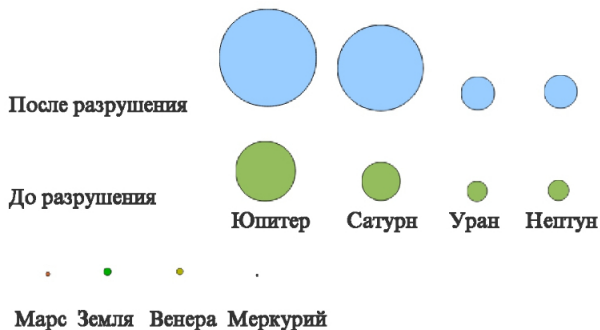
. Из расчетного объема (стр.1, табл.3) радиус до разрушения вычисляется по формуле: R

$=3V/4\pi$ (стр.2 табл.3). Коэффициент увеличения (стр.4 табл.3) рассчитывается как отношение фактического радиуса планеты к расчетному.

Из таблицы 3 видно, что наибольший коэффициент увеличения 2.07 у Сатурна, а наименьший 1.48 – у Нептуна. Из-за большой скорости осевого вращения у газовых планет происходит "сплющивание" у полюсов и увеличение экваториального диаметра. Схожие характеристики и у карликовой транснептуновой планеты Хоумеа (см.табл.2). Возможно, у неё также разрушена кора.

На основании полученных в таблице 3 расчетных данных можно наглядно представить расширение планет после разрушения.

Сравнительные размеры газовых планет



Как видно из картинки, после разрушения произошло значительное увеличение объема планет, за счет уменьшения плотности.

В результате воздействия высоких температур и, вероятно, ядерной реакции произошел распад химических соединений, с выделением в атмосферу одноатомного водорода и двухатомного гелия.

Юпитер Н-89.8%, Не-10.2%, ρ -1.326г/см³;

Сатурн Н-96%, Не-3%, ρ -0.687г/см³;

Уран Н-83%, Не-15%, ρ -1.27г/см³;

Нептун Н-80%, Не-19%, ρ -1.638г/см³.

Для сравнения атмосфера Марса: CO₂-95.32%, Н-2.7%, ρ -3,93г/см³ (не содержит водород и гелий). Приведенные

данные опять подтверждают, что наибольшему распаду подвергся Сатурн: у него самая низкая плотность и менее всего гелия. Наименьший распад у Нептуна: у него самая высокая плотность и более всего гелия.

Чтобы понять причину разрушения планет, была сформирована таблица 4 спутников, которая оказалась довольно сложной. Данные для таблицы (приблизительные) были взяты из интернет энциклопедии Википедия. Она постоянно меняется, поэтому значения в таблице 4 могут не соответствовать последним изменениям. В этой таблице не анализируются удаленные спутники газовых планет, поэтому они объединены в группы по принципу близости и схожести орбит. Каждой группе дано название самого крупного в ней спутника. Синим цветом выделены разрушенные спутники, розовым цветом – луны, сферические спутники планетарного типа.

Таблица 4. Спутники планет Солнечной системы

Спутник	Радиус / размеры (км)	Масса (кг)	Плотность (г/см ³)	~Орбита (км)	Примечание
Земля					
Луна 5 по разм	1 737	$7.35 \cdot 10^{22}$	3.35	384400	* Уд. 4см/год
Марс					
Фобос	19*21*27	$1.07 \cdot 10^{16}$	1.86	9400	* Сниж.орбита
Деймос	11*12*15	$1.8 \cdot 10^{15}$	2.0	23460	Удаление
Юпитер	<i>Разруш. спутник Альматая Σ масса разруш: $2.57 \cdot 10^{18}$ кг</i>		<i>Предел Роша: 107-176 тыс.км</i>		<i>Радиус колец: 92-226 тыс.км</i>
Метида	60*40*34	$3.6 \cdot 10^{16}$	0.86	127690	* e=0, i=0.06°
Адрастея	20*16*14	$2 \cdot 10^{15}$	0.86	129000	* e=0, i=0.03°
Амальтея	128*146*250	$2.1 \cdot 10^{18}$	0.86	181356	* e=0, i=0.37°
Теба	116*98*84	$4.3 \cdot 10^{17}$	0.85	221889	* e=0, i=0.
Ио 4 по разм	1 821 ср	$8.92 \cdot 10^{22}$	3.53	421700	90% диоксид серы, *400 вулканов
Европа 6 по разм	1 561 ср	$4.8 \cdot 10^{22}$	3.01	664800- 667400	* O ₂ -100%, ровная пов.
Ганимед 1 по разм	2 634 ср	$1.076 \cdot 10^{23}$	1.94	1069200- 1071600	* O ₂ , лёд H ₂ O, магнитосфера
Каллисто 3 по разм	2410	$1.076 \cdot 10^{23}$	1.84	1882700	* O ₂ , CO ₂ , ровн.
Фемисто	4	$7 \cdot 10^{14}$	2.62	7393000	e=0.21, i=43°
Леда	5	$1.1 \cdot 10^{16}$	2.6	11188000	e=0.17, i=27°
Гималия	85	$6.7 \cdot 10^{18}$	2.62	11452000	Сутки 7,8ч. e=0.15, i=29°
Лиситея	18	$6.3 \cdot 10^{16}$	2.6	11741000	e=0.13, i=28°
Элара	43	$8.7 \cdot 10^{17}$	2.6	11778000	сутки 12ч e=0.19, i=30°
Дия	2	$9 \cdot 10^{13}$	2.6	12570000	e=0.21, i=28°
Карме ~12 спутн	1 - 23	$1.5 \cdot 10^{13}$ - $1.3 \cdot 10^{17}$		22730000- 23300000	e=0.2-0.3 i=148-165°
Пасифе ~6 спутн.	1 - 30	$1.5 \cdot 10^{13}$ - $3 \cdot 10^{17}$	2.32	23400000- 23700000	e=0.1-0.4, i=140-164°
Синопе ~8 спутн.	19	$7.5 \cdot 10^{16}$	2.6	18238000- 30191200	i=150°
Сатурн	<i>Разруш. спутник Янус Σ масса разруш: $2.8 \cdot 10^{18}$ кг</i>		<i>Предел Роша: 71-148 тыс.км</i>		<i>Радиус колец: 67-480 тыс.км</i>
Пан	10 (13)	$4.9 \cdot 10^{15}$	0.6	133600	e=0, i=0°
Атлас	37*34*27	$6.6 \cdot 10^{15}$	0.6	137700	e=0, i=0°

Спутник	Радиус / размеры (км)	Масса (кг)	Плотность (г/см ³)	~Орбита (км)	Примечание
Эпиметей	115*108*98	5.3*10 ¹⁷	0.7	151400	Два спутника на одной орбите
Янус	193*173*137	1.9*10 ¹⁸	0.64	151500	Два спутника на одной орбите
Мимас	196	3.8*10 ¹⁹	1.2	185600	* e=0.02, i=1.6°
Энцелад	250	1.1*10 ²⁰	1.6	238100	* e=0.03, i=0°
Тетфия	~530	6.2*10 ²⁰	1	294700	* e=0, i=1.1°
Телесто	29*22*20	7.2*10 ¹⁵		294700	3 спутника на одной орбите
Калипсо	30*23*14	3.6*10 ¹⁵		294700	
Диона	560	1.1*10 ²¹	1.5	377400	* e=0, i=0.03°
Елена	36*32*30	2.5*10 ¹⁵		377400	3 спутника на одной орбите
Полидевк	2	3*10 ¹³		377400	
Рея 9 по разм	765	2.4*10 ²¹	1.23	527100	*атм. O ₂ -70%+CO ₂ -30%, лёд
Титан 2 по разм	2.58	1.346*10 ²³	1.88	1221900	* лёд - H ₂ O, метан. реки. атм. NH ₃ 98%
Гиперион	360*260*220	5.7*10 ¹⁸	0.6	1464100	Кувьркается, пористый
Япет	720	1.75*10 ²¹	1.1	3560800	* Черн-бел, экв. хребет Н-15км, i=17°
Кивнок	8	3.3*10 ¹⁶		11111000	i=46°
Иджирак	6	1.2*10 ¹⁵	2,3	11124000	i=47°
Феба	120	8.3*10 ¹⁸	1.8	12944000	e=0.156, i=152° вращ.0,3с
Палиак	11	8.2*10 ¹⁵		15200000	i= 45°
Альбиорикс	16	2.1*10 ¹⁶		16182000	e=0.5, i= 33°
Эррипо	5	7.6*10 ¹⁴	2.3	17343000	e=-0.5, i=35°
Смарнак	20	3.9*10 ¹⁶		17531000	e=-0.3, i=45°
Тарвос	7.5	2.7*10 ¹⁵		17983000	e=-0.53, i=34°
7 спутников	2 - 4	∑ 11*10 ¹⁴		18000000	e=-0.13-0.37, i=151-173°
6 спутников	от 2.5 до 3.5	∑ 10*10 ¹⁴		19000000	e=-0.11-0.58, i=146-176°
S/2000, S 8, 9, 10, 11, 12	4, 3.5, 5, 15, 3.5			20000000	5 спутников
Уран	<i>Разрушен. спутник Пак ∑ масса разруш: 6.9*10⁸ кг</i>		<i>Предел Роша: 38-63 тыс.км</i>		<i>Радиус колец: 38-98 тыс.км</i>
Корделия	50*36*36	5*10 ¹⁶	1.20	49750	e=0, i=0.85°
Офелия	54*38*38	5*10 ¹⁶	2	53763	e=0.01 i=0.104°

Спутник	Радиус / размеры (км)	Масса (кг)	Плотность (г/см ³)	~Орбита (км)	Примечание
Крессида	92*74*74	3.4*10 ¹⁷	1.45	61766	e=0, i=0.006°
Дездемона	90*54*54	2.3*10 ¹⁷	1.3	64360	e=0, i=0.113°
Джультетта	150*74*74	8.2*10 ¹⁷	1.3	64358	e=0, i=0.065°
Порция	156*126*126	1.7*10 ¹⁸	1.3	66097	e=0, i=0.06°
Розалинда	36	2.5*10 ¹⁷	1.3	69927	e=0, i=0.279°
Белинда	128*64*64	4.7*10 ¹⁷	1.39	75255	e=0, i=0.031°
Пак	81	2.9*10 ¹⁸	1.3	86004	e=0, i=0.319°
Маб	24	1*10 ¹⁶	1.3	97736	e=0.003, i=0.134°
Миранда	236	6.6*10 ¹⁹	1.26	129390	* e=0, i=4.338°
Ариэль	579	1.35*10 ²¹	1.65	191020	* e=0, i=0.26°
Умбриэль	584	1.17*10 ²¹	1.4	266000	* e=0, i=0.128°
Титания 8 по разм.	790	3.49*10 ²¹	1.69	435910	* e=0, i=0.34°
Оберон 10 по разм	761	3.03*10 ²¹	1.6	584000	* e=0, i=0.058°
Калибан	36	3*10 ¹⁷	1.5	7231000	сутки 2.7ч. i=160°
Стефано	16	6*10 ¹⁵	1.5	7943000	i=142°
Сикоракса	85	5.4*10 ¹⁸	1.5	12200000	e=0.52, i=150°
Сетевос	12	2.1*10 ¹⁶	1.5	17418000	i=158°
Просперо	13	8.5*10 ¹⁶	1.5	16276000	i=152°
Нептун	<i>Разрушен. спутник Ларисса Σ масса разруш: 9.34*10¹⁸ кг</i>		<i>Предел Роша: 40 - 60 тыс. км</i>		<i>Радиус колец: 42-63 тыс. км</i>
Наяда	52*60*96	1.9*10 ¹⁷	1.37	48227	e=0, i=4.7
Таласса	52*100*108	3.5*10 ¹⁷	1.2	50075	e=0, i=0.21
Деспина	128*148*180	2,1*10 ¹⁸	1.3	51526	e=0, i=0.06
Галатей	144*184*204	2,1*10 ¹⁸	0.75	61953	e=0, i=0.034
Ларисса	168*204*216	4.6*10 ¹⁸	1.3	73548	e=0, i=0.21
Протей	436*416*402	44*10 ¹⁸		117646	e=0, i=0.03
Тритон 7 по разм	1 353	2.14*10 ²²	2.08	354759	* e=0, i=157°
Нереида	170	3.1*10 ¹⁹	1.51	5513800	e=0.75, I=32° сутки 11.5ч.
Сан	44	6.7*10 ¹⁶	1.5	22422000	e=0.29, i=48°
Лаомедея	42	5.8*10 ¹⁶		23571000	e=0.42, i=35°
Псамафа	28	1.5*10 ¹⁶	1.5	46695000	e=0.45, i=137°
Несо	60	1.7*10 ¹⁷	1.5	48387000	e=0.49, i=133°
Плутон					

* Синхронизирован – всегда повернут к планете одной стороной;

Розовый цвет – спутники планетарного типа (луны);

Синий цвет – фрагменты разрушенного космического объекта;

ПА – пояс астероидов;

e – эксцентриситет;

i – наклон орбиты;

Предел Роша рассчитан по простейшей формуле: $R_1 * 2.46 - R_2 * 2.46$, где R_1 – радиус планеты до разрушения, R_2 – после разрушения (табл.3).

Как видно из таблицы 4, все разрушенные спутники-фрагменты находятся в зоне колец на ближайших от планеты орбитах соизмеримых с пределом Роша (синий цвет). У всех газовых гигантов за зоной разрушений следует зона лун, а затем остальные спутники. Вероятно, ближайший к планете спутник был тоже луной.

Вращаясь по нисходящей орбите, ближайший спутник достиг предела Роша и был раздавлен силой гравитации.

При разрушении, вероятно, был мощный взрыв. Ядро и магма луны упали на планету, разрушив ее оболочку. Они составляли немалую часть массы луны. Объем планеты увеличился в течении нескольких минут. Ядро планеты

не разрушилось и сохранило ее сферическую форму. Фрагменты спутника разлетелись на ближайшие орбиты, а мелкие осколки, пыль, песок, лед образовали кольца. Наиболее мощный взрыв у Сатурна вызвал разброс частиц на 480 тыс. км. Самый слабый взрыв у Нептуна дал разброс только на 63 тыс. км. Крупные фрагменты, вращаясь в зоне колец, собирали на себя частицы, в результате чего в кольцах образовались щели.

Юпитер имеет в зоне колец (92-226 тыс. км) 4 крупных фрагмента разрушенной коры: Метида, Адрастея, Амальтея и Теба. Разрушенный спутник можно назвать Амальтея, так как это самый большой фрагмент. Их суммарная масса $2.6 \cdot 10^{18}$ кг.

Суммарная масса фрагментов – это лишь часть разрушенного небесного тела. Значительная часть массы находится в кольцах, которые со временем рассеиваются, собираются на спутники в зоне колец, падают на планету. Другая часть массы луны, в виде ядра и плазмы, вероятно, упали на планету. В сравнение с тремя другими разрушенными планетами, это минимальная масса и минимальное количество фрагментов. Можно предположить, что разрушенный спутник был небольшим, однако, его хватило, чтобы разрушить оболочку гигантского Юпитера.

Сатурн имеет самые мощные и широкие кольца 67-460

тыс. км, видимые в телескопы. Десять фрагментов разрушенного спутника вращаются в зоне колец. Их суммарная масса $\sim 2.8 \cdot 10^{19}$ кг. Разрушенный спутник можно назвать Янус по имени самого большого фрагмента. У Нептуна и Урана масса фрагментов больше. Однако, надо полагать, около Сатурна раскололась самая большая луна. В подтверждение этого можно привести следующие аргументы:

- немалая часть массы находится в огромных кольцах;
- разрушение Сатурна наибольшее из всех четырёх (наименьшая плотность, наибольшее количество водорода);
- 4 целых луны в зоне колец собрали на себя часть массы из колец;
- Япет имеет мощный экваториальный хребет, который, возможно, собрал в зоне колец.

В кольцах Сатурна, помимо фрагментарных спутников, есть 4 луны: Мимас, Энцелад, Тетис, Диона. Мимас – самая маленькая луна в Солнечной системе. Интересно, что разрушение Януса разрушило оболочку Сатурна, но не разрушило луны на более высоких орбитах. Из всех целых лун Мимас находится на орбите ближайшей к планете. Видимо, в момент взрыва Януса, Мимас подвергся мощнейшей бомбардировке – он весь испещрен ударными кратерами от мельчайших до гигантских.

Япет – самый уникальный спутник. У него 3 характерные особенности: гигантский экваториальный хребет, чёрная ведущая сторона и белая ведомая, самая высокая орбита среди

спутников планетарного типа.

Уран характеризуется самыми близкими к планете кольцами, 38-98 тыс. км. Это можно объяснить тем, что до разрушения Уран был меньше остальных трёх планет. Следовательно, и предел Роша у него ближе. У него 11 фрагментов разрушенного спутника, больше остальных трёх планет. Разрушенный объект можно назвать Пак, по имени самого большого фрагмента. Суммарная масса фрагментов $6.9 \cdot 10^{18}$ кг, вторая после Нептуна. Кольца Урана незначительны по сравнению с Сатурном. Это значит, что взрыв был не сильным. Вероятно, Пак был очень старым, и огня внутри него не было или было мало, а кора было очень толстой. Чем мощнее взрыв, тем больше мелких частиц (колец). Предположительно, многочисленные фрагменты собрали на себя частицы из колец, либо они рассеялись. От всех других планет СС Уран отличает то, что он "завалился на бок" со всей своей системой спутников.

Нептун имеет слабую систему колец 42-63 тыс. км, в которых вращается 5 фрагментов, суммарной массой $\sim 9.3 \cdot 10^{18}$ кг. По суммарной массе это самый большой разрушенный спутник. Его можно назвать Ларисса, по имени самого большого фрагмента. Несмотря на наибольшую массу фрагментов, разрушение Нептуна минимальное из всех четырёх газовых планет!?

У него самая большая плотность, и самое медленное вращение – 16, а не 10 часов в сутки, как у других газовых планет. В качестве объяснения этого, можно предположить, что разрушенный спутник не был луной (не планетарного типа), либо его магма почти вся остыла (отвердела), и взрыв был слабым.

Спутники Нептуна изучены миссией "Вояджер 2" в 1989 году.

Протей – крупный несферический спутник, имеет экваториальный горный хребет, возможно, собранный из колец. Судя по Протею, ранее кольца были более массивными и доходили до его орбиты. У Нептуна всего 1 луна – Тритон. Это самый удаленный спутник имеющий извержения.

Пояс астероидов – разрушенная планета Фэтон, между орбитами Марса и Юпитера. Возможно, здесь произошла самая большая катастрофа Солнечной системы. Планета разлетелась на куски, образовав пояс из фрагментов различных форм и размеров и сегментарное кольцо из песка и пыли. На орбите Фэтона сохранилась целой ее луна Церера и несколько других спутников не лунного типа. Наиболее крупные объекты пояса астероидов: Веста, Паллада, Гигея. Сейчас существует общепринятое мнение, что Пояс астероидов не мог быть разрушенной планетой. В качестве аргумента приводится малая суммарная масса фрагментов. Однако, далеко не все фрагменты обнаружены, а, вероятно,

лишь наиболее крупные, Мелких фрагментов гораздо больше, их обнаружить и посчитать намного сложнее. Кто учел их массу, а также массу сегментарного кольца, а также массу выброшенных с орбиты фрагментов? Скорее всего, масса этой планеты была сравнима с массой Марса. Другой приводимый аргумент, отрицающий разрушение планеты, это наличие в Поясе объектов, которые по своим свойствам не могут принадлежать одному телу. Этому есть 2 объяснения: либо Фэтон столкнулся с другим космическим телом и оба разрушились, либо у этой планеты, помимо Цереры, были спутники не планетарного типа.

Варуна и Хаумеа – карликовые планеты пояса Койпера (см. табл.5). Имеют сильно вытянутую эллипсоидную форму и очень быстрое осевое вращение – 4-6 часов сутки. Из этого можно сделать предположение, что их оболочка разрушена, и они являются газовыми планетами.

Вероятно, наша **Земля** тоже была на грани разрушения твёрдой оболочки. Это могло быть, когда раскололся единый материк Гондвана. Разлом был глобальный, почти с Северного до Южного полюса. Материк разделился на Америку и Европу с Африкой. В разломе, между разошедшимися материками образовался Атлантический океан. Где то читала, у индейцев есть легенда, что однажды из Земли вырвался огонь, она остановилась, дважды перевернулась, а затем за-

крутилась как бешенная. Видимо, очень быстрое вращение Земли в тот момент спасло ее от полного разрушения твердой оболочки.

Все эти глобальные катастрофы и разрушения не могли произойти одновременно. Для этого требуется большой период времени, что свидетельствует о старости Солнечной системы.

4. Происхождение лун

Гипотезы

В интернете можно найти наиболее распространённые гипотезы происхождения Луны.

Гипотеза столкновения. Луна образовалась в результате столкновения Земли с крупным космическим объектом. Именно эта теория возникновения Луны на сегодняшний день превалирует в научных кругах.

Гипотезу разделения выдвинул сын Чарльза Дарвина. Дарвин предположил, что приливное воздействие Солнца стало причиной, так называемого, разделения: кусок расплавленной Земли размером с Луну отделился от главной массы и, в конце концов, занял свое положение на орбите. Эта гипотеза выглядела вполне разумно и стала главенствующей в начале XX века.

По аккреационной гипотезе, Луна появилась из дисков. Она гласила, что вокруг уже сформировавшейся Земли постепенно аккумулировался диск из плотных частиц, напоминающий кольца Сатурна. Предполагалось, что частицы этого диска, в конечном счете, объединились и образовали Луну.

Гипотеза целостного захвата. Эта гипотеза о проис-

хождении Луны появилась примерно в то время, когда были запущены первые лунные зонды. Она получила название гипотезы целостного захвата. Предполагалось, что Луна возникла вдалеке от Земли и стала блуждающим небесным телом, которое попросту было захвачено земным тяготением и вышло на орбиту вокруг Земли.

Ища причину происхождения Луны, надо, прежде всего, помнить, что Луна не единственный спутник планеты в СС. Кроме Меркурия и Венеры, спутники есть у каждой планеты Солнечной системы. Все спутники планет можно условно разделить на две основные группы:

- планетарного типа (луны), имеют сферическую или близкую к ней форму;
- спутники, не имеющие сферической формы.

Первые две версия происхождения Луны в *результате столкновения или разделения* хотя и популярны, но не состоятельны. С трудом, но можно представить, что при сильном ударе от планеты выбился кусок и отлетел, хотя планеты не резиновые мячи, чтобы разлетаться при столкновении. Но вероятность того, что этот кусок принял шарообразную форму, и в нем появилось раскаленное ядро, ничтожно мала.

Также можно представить, что в период зарождения планеты, она была «мягким» раскаленным телом и (раздели-

лась) выделила из себя спутники (которых у гигантских планет довольно много), но нельзя найти объяснения тому, какая сила вывела спутники на их орбиты. Ведь небесные тела притягиваются, а не отталкиваются. Теория выделения больше подходит для образования Солнечной системы, но не для системы Планета-Луна.

Достаточно посмотреть на четыре крупных спутника Юпитера – они совершенно разные и по внешнему виду и по свойствам. Мало вероятно, что они произошли от одной планеты. То же самое и у других планет – спутники у них самые разные, хотя встречаются и очень похожие.

Другая гипотеза о **происхождении Луны из дисков** окружающих планеты, не похожа на правду. Всё скорее наоборот, диски (кольца) образовались из небесного тела, при его разрушении. Они довольно *равномерно распределились по орбите*, и не проявляют тенденции «сбиваться» в Луну. Крупные фрагменты коры, разлетевшись на разные орбиты, стали спутниками. Кольца заполнены пылью, песком и мелкими обломками. Как правило, «осколочные» спутники-пастухи находятся в зоне колец, собирают на себя частицы и образуют щели.

Теория захвата лун

Наиболее вероятная из всех теорий – это теория целостного «захвата». То есть между планетой и пролетающей вблизи неё луны возникает сила тяготения, которая изменяет траекторию луны, притягивая её. Тогда возникает вопрос: откуда берутся Луны-пришельцы? Вероятно, из Космоса. Думаю, спутники есть у каждой звезды, но в разном количестве. Звёзды сгорая, теряют свою массу, что ослабляет силу тяготения. Это может привести к отрыву крайнего спутника от своей звезды. Возможно, так в Космосе появляются «свободные луны». Такие, «оторвавшиеся» от звёзд планеты, разных размеров и свойств, хаотично движутся в межзвездном пространстве в разных направлениях и с разными скоростями до тех пор, пока не встретят на своём пути другое небесное тело.

Попав в поле притяжения какой-либо звезды и, не имея достаточной скорости преодолеть притяжение, они оказываются захваченными. Луна начинает двигаться к центру притяжения (звезде) с ускорением (падать). Если на её пути не встречается преград, она падает на звезду, в результате чего на ней появляется черное пятно, которое, со временем исчезает. Если на пути луны встречается планета, например, газовый гигант, то луна захватывается полем притяжения планеты и попадает внутрь газового шара, увеличивая его мас-

су. Если на пути Луны встречается «твёрдая» планета, или спутник планеты, то всё будет зависеть от массы, скорости и точки столкновения обеих объектов. При большой мощности удара оба небесных тела могут разлететься на куски (что, возможно, и послужило причиной разрушения планеты Фэтон и образования пояса астероидов между Марсом и Юпитером).

К категории захваченных лун можно отнести спутники планет планетарного типа. В таблице 4 они выделены розовым цветом.

Земля: Луна.

Фэтон: Церера.

Юпитер: Ганимед, Каллисто, Ио, Европа.

Сатурн: Титан, Рея, Япет, Диона, Тетфия, Энцелад, Мимас.

Уран: Титания, Оберон, Ариэль, Умбриэль, Миранда.

Нептун: Тритон.

Плутон: Харон.

В этом списке 20 лун, но он не полный, поскольку кроме Харона не включает луны пояса Койпера. Размеры лун различны, самая крупная Ганимед по размеру сравнима с Меркурием, а самая маленькая Мимас, меньше любой транснептуновой планеты. Эти спутники планет очень различны по внешнему виду и по своим характеристикам, что может служить подтверждением их вне солнечного происхождения.

Гипотеза искусственного выведения лун на орбиты

Вероятность того, что луна сама выйдет на орбиту и станет спутником очень мала. Если на планете существует развитая цивилизация, она постарается не допустить столкновения. Возможно, многие луны планет выведены на орбиты учеными этих планет, когда на них была жизнь. Хотя это кажется невероятным, такая техническая возможность существует. Кейси говорил, что у Атлантиды была установка, которую он называет "огненный камень" (подобие лазера). В ней использовался полый кварцевый цилиндр, ограненный специальным образом. Она была способна разрушить даже Землю. Подобное устройство есть на дне в Бермудском треугольнике, где затонула Атлантида. Вероятно, оно вызывает аномальные явления в этом районе. Подтверждением искусственного выведения лун на орбиты может служить то, что у некоторых Лун сторона, обращенная к планете, сильно отличается от обратной стороны – она более разрушена.

По Э. Кейси, до нас на Земле существовали 3 развитые цивилизации. Возможно, мы ещё не достигли их уровня развития. Предшествующая нашей цивилизация, Атлантида имела летательные аппараты и средства телекоммуникации. Возможно, какая-то из этих цивилизаций вывела нашу Луну на орбиту. Если сравнить сторону Луны, обращенную к Земле,

с противоположной, то явно видно их значительное отличие:
<http://www.sciencedebate2008.com/back-side-of-the-moon/>

Сторона, обращенная к Земле, покрыта огромными темными низменными областями (морями), которых почти нет на полюсах и на обратной стороне, ~ 80% морей расположено на передней стороне Луны. Лунные моря имеют расплавленную структуру, хотя никаких следов вулканов нет. При извержении магмы из недр планеты образуется коническая возвышенность (вулкан). В данном случае, наоборот, расплавлено дно морей. Кора Луны необычайно толстая – мало вероятно, что магма может пробиться через нее. Из этого можно сделать вывод, что разогрев шёл не изнутри, а снаружи. Американский астронавт, державший в руках фрагмент лунного грунта, говорил, что запах у него был палёный.

Возможно, для выведения Луны на орбиту применялась мощная лучевая техника, которая разрушала горы и расплавляла поверхность спутника. Этим же можно объяснить локальное повышение гравитации – области масконов в лунных морях. Видимо, под мощным силовым воздействием произошло локальное сдавливание коры – увеличение ее плотности. Вспоминается книга Алексея Толстого «Гиперболоид инженера Гарина», где лучем разрушались и поджигались здания.

Орбита Луны почти стационарная, она лишь незначительно удаляется. Возможно, это не случайно, и она была так рассчитана. При более близкой к Земле орбите, Луна вращалась

бы по нисходящей орбите, что со временем могло привести к столкновению с Землей. При слишком удаленной от Земли орбите, Луна удалялась бы и со временем могла покинуть Землю. И то и другое нежелательно. Отношение расстояния между Землёй и Луной / Землёй и Солнцем почти равно отношению диаметров Луны и Солнца, поэтому их видимые размеры почти равны. Это можно наблюдать при полном затмении.

Помимо нашей Луны, аналогичные примеры есть у других лун СС. Например, спутник Нептуна Тритон, вблизи экватора на обращённой к Нептуну стороне, имеет, по крайней мере, два (а возможно и больше) образования, напоминающие замёрзшее озеро с террасами на берегах с высотой ступеней до километра. Другой пример, спутник Юпитера Ганимед, как и Луна, имеет сильные разрушения на стороне, обращенной к планете.

В качестве еще одного примера, можно привести спутник Урана Миранда. Такое впечатление что кто-то "рисовал".

<https://commons.m.wikimedia.org/wiki/File:Miranda.jpg>

На нем есть гигантские области из параллельных полос и почти прямых углов, образование которых естественным путем не объяснишь. Можно предположить, что они созданы не чем-то, а кем-то.

Все это служит доказательством искусственного выведения Лун на орбиты.

Объективности ради, надо отметить, что луны карлико-

вых планет пояса Койпера не вписываются в эту теорию. Мало вероятно, что жизнь и развитые цивилизации могли быть так далеко от Солнца и на таких малых планетах. Поэтому неясно, как спутники оказались на их орбитах.

Лун довольно много в Солнечной системе, особенно у газовых планет. Если эта гипотеза верна, на Уране, Нептуне, Сатурне и Юпитере раньше была жизнь и развитые цивилизации, ведь кто-то выводил их луны на орбиты.

Эта теория не распространяется на другие спутники не лунного типа. Они, по моему мнению, принадлежат Солнечной системе и возникли вместе с ней. Если посмотреть таблицу 4, то у газовых планет можно увидеть многочисленные спутники не планетарного типа, с различными орбитальными характеристиками: с прямым и обратным вращением, с различными наклонами орбит.

Существует вероятность появления у Земли второго спутника. Однако, пока нет организованного наблюдения за околоземным космосом, а также нет технической возможности предотвращать столкновение и выводить падающие космические тела на околоземные орбиты.

5. Пятна на Солнце

Немало лет астрономы пытались найти ответ на вопрос: «Откуда на Солнце пятна?». Выдвигались различные гипотезы, из которых последняя, общепринятая, наиболее полно отражена в электронной энциклопедии «Википедия». Она говорит о том, что пятна возникают в результате возмущений отдельных участков магнитного поля Солнца. На этот вопрос есть другой, более простой ответ: **пятна – это участки Солнечной поверхности, погашенные упавшими космическими телами.**

Давно известно, что на Землю, луны и другие планеты нередко падают метеориты и различные небесные тела. Земля и другие планеты неплохо защищены от таких «бомбардировок» своей атмосферой, в которой сгорает большинство небольших падающих объектов. А вот многие луны, не имеющие атмосферы, испещрены ударными кратерами. Солнце не только не является исключением, но, наоборот, в силу своего гигантского размера и притяжения, в тысячи раз чаще подвержено таким «бомбардировкам». Но в отличие от лун, где каждое падение навечно оставляет след, огонь на поверхности Солнца уничтожает со временем все следы падений.

Не все падающие объекты образуют пятна, большинство из них, имеющие небольшие размеры или состоящие в основном из льда или рыхлых пород, сгорают, не долетев до

поверхности, лишь наиболее крупные оставляют временный след.

Практически, все особенности пятен на Солнце можно объяснить падением космических тел.

1. *«Солнечные пятна – тёмные области, температура которых понижена примерно на 1500 К по сравнению с окружающими участками фотосферы...»*. [Википедия]

Отсутствие огня делает эти участки относительно менее горячими, чем остальная «горящая» поверхность Солнца. Температура подающих объектов ниже температуры поверхности Солнца, хотя, при приближении к Солнцу, они быстро разогреваются, и их поверхность начинает гореть.

2. *«Сначала в этом месте возникает факел, чуть позже и западнее – маленькая точка, называемая пора, размером несколько тысяч километров...»* (Википедия).

Существует фото падения кометы на Солнце:

<https://vistanews.ru/science/70861>

На нем видно как навстречу комете появился огромный факел. Мощная яркая вспышка в виде факела, возникла ещё до падения кометы на поверхность, а пора появляется после падения. Смещение в сторону запада можно объяснить вращением Солнца. Данный снимок подтверждает, что факел, предшествующий появлению пятна, и падение космических тел – это взаимосвязанные явления.

3. *«Пятна обычно образуются группами, однако, иногда возникает одиночное пятно, живущее всего несколько дней, или биполярная группа: два пятна разной магнитной полярности, соединённые линиями магнитного поля».* [Википедия]

Одиночные пятна можно объяснить падением на Солнце космических тел, целиком состоящих из твердых каменных пород, которые не разрушаются под действием гравитации. Групповое появление пятен, наоборот, можно объяснить разрушающим действием гравитации.

Предположительно, объект, который не может пройти через солнечную оболочку, выталкивается на поверхность под тем же углом, под которым он вошел в неё, но в противоположном направлении. Вылетевший фрагмент вторично падает на поверхность и может также образовать меньшее пятно и вторичную низкую единичную дугу.

4. *«Самые крупные группы пятен всегда имеют связанную группу в другом полушарии (северном или южном). Магнитные линии в таких случаях выходят из пятен в одном полушарии и входят в пятна в другом».* [Википедия]

По всей видимости, наиболее крупные объекты имеют достаточную мощность, чтобы пройти через Солнце и выйти с противоположной стороны. Предположительно, между оболочкой Солнца и ядром пустое пространство или газ. Между

точкой выхода и входа образуется дуговой разряд.

В некотором случае, попавший внутрь большой объект, может войти в резонансные колебания, то есть летать от одной внутренней стенки к другой. Это может привести к некоторой деформации сферической формы Солнца.

5. *«Группы пятен нередко вытягиваются параллельно солнечному экватору...»* [Википедия]

https://commons.m.wikimedia.org/wiki/File:Jupiter_showing_SL9_impact_sites.jpg

Ярким примером, иллюстрирующим образование группы пятен, и их размещение параллельно экватору может служить падение на Юпитер кометы «Шумейкеров-Леви» в 1994 году. Силой гравитации комета была раздроблена на 21 фрагмент. На снимке Юпитера (см. ссылку) видно, что фрагменты кометы Шумейкеров-Леви, темными пятнами легли в южном полушарии по линии параллельной экватору. Так же приблизительно параллельно экватору вытягиваются и солнечные пятна.

6. *«Поверхность Солнца в области, где располагается пятно, расположена примерно на 500—700 километров ниже, чем поверхность окружающей фотосферы».* [Википедия]

При падении космических тел на твердую поверхность планет или их спутников, выбивается кратер, то есть углуб-

ление на поверхности. Поверхность Солнца не твердая, а, вероятнее всего, плотная вязкая жидкость. В ней также, при ударе образуется пониженная область (воронка), которая со временем затягивается.

7. *«В начале 11-летнего цикла солнечной активности пятна на Солнце...»*. [Википедия]

Цикличности солнечной активности также можно найти объяснение. На своем пути в Галактике Солнце проходит такие области, где большое количество метеоритов и других свободных тел (возможно, это области космических катастроф) и здесь количество пятен, должно увеличиваться. В других участках солнечного пути, где нет «космического мусора» нет и пятен.

Пятна являются отличным материалом для изучения Солнца.

Правильное понимание природы происхождения пятен, дает большие возможности в изучении Солнца. С помощью пятен было обнаружено и доказано вращение Солнца, период его вращения и неравномерность вращения на разных широтах.

<http://www.asvcorp.ru/general/astro/universe/photos/sunspot.html>

На крупном снимке темного пятна на Солнце (NASA, Vacuum Tower Telescope), упавший объект, образовал «срез»

поверхности. На «срезах» четко видны плазменные волокна (струи), плотно прилегающие друг к другу, и покрывающие солнечную поверхность подобно ворсу ковра – это, так называемый, конвекционный слой огня.

Плазменные волокна «на срезе» являются выраженными отрезками, имеющими темное основание и светлое точечное окончание. Вся поверхность (исключая темное пятно) покрыта светлыми пятнами разных форм и размеров плотно прилегающими, но не сливающимися, а четко разделенными более темными очертаниями. «Волокнистое» строение конвекционного слоя можно объяснить ячеистой (зернистой) структурой основания этого слоя, а также воздействием магнитных полей. По поверхности темного пятна видна зернистая структура, состоящая из черных и малиновых пятен овальной формы. Возможно, это основания плазменных волокон, погашенных в результате падения объекта.

Под конвекционным слоем (огня) находится, так называемый, диффузный слой – слой плотной жидкости, по сути, являющийся оболочкой Солнца. Средняя плотность Солнца – 1409 кг/м³, что соответствует жидкости. Солнце вращается вокруг своей оси на разных широтах с разной скоростью – на экваторе быстрее, а к полюсам медленнее, что также подтверждает то, что поверхность Солнца не является твердой. Плотность Солнца неравномерная, так конвекционный слой, по сути – горящий газ, имеет малую плотность, много ниже средней. Скорее всего, диффузный слой является плотной

вязкой жидкостью (более плотной, чем средняя плотность). Наличие твердого слоя под диффузным не давало бы возможности вращаться Солнцу с разной скоростью на разных широтах, например, океаны на твердой поверхности Земли вращаются все одновременно с ней. К тому же, крупные упавшие объекты «проваливаются» через конвекционный и диффузный слои, проходят внутри Солнца и выходят с противоположной стороны, что при наличии твердого внутреннего слоя было бы не возможно. Следовательно, непосредственно под диффузным слоем нет твердого слоя. Возможно, что там менее плотная среда, чем в диффузном слое (оболочке), например, пустота или газ. Мало вероятно, что внутри Солнца есть огонь.

Здесь хотелось бы упомянуть об удивительном сходстве шляпки подсолнуха с Солнцем. Как будто сама природа создала на Земле маленькую модель Солнца. Подобно солнечной короне, цветок подсолнуха окружают желтые лепестки. Трубчатые желтые цветки подсолнуха, подобны трубчатым плазменным волокнам Солнца, они также плотно, но не сливаясь, покрывают поверхность шляпки подсолнечника. Внутри у подсолнечника, под цветами – черные семечки, подобные черным гранулам на снимке солнечного пятна. Люди давно подметили схожесть этого растения с Солнцем и его манеру поворачиваться за Солнцем, поэтому и дали ему имя производное от Солнца. Если оборвать лепестки и

ошелушить цветы подсолнечника, то шляпка будет покрыта чёрными семечками. Возможно, когда звезды гаснут, то их поверхности остаются покрытыми чёрными гранулами – так называемые "чёрные дыры".

Пятна на Солнце можно рассматриваться как явление положительное, хотя они и вызывают возмущение магнитного поля Земли, что может привести к сбоям в работе некоторых систем. Падение небесных тел, хоть и не значительно, увеличивает массу Солнца, которая непрерывно убывает, поддерживают его активность.

ВИДЕО:

<http://www.youtube.com/watch?v=LjB1vYgrKdY>

По ссылке можно увидеть великолепное завораживающее видео NASA образования пятен на Солнце от 19.07.2012г. На нем можно не только видеть многочисленные падения, но и слышать шум солнечного океана и звуки падений. Сначала образуется факел. Затем происходит падение фрагментов от вершины короны до левого основания факела и, затем вылет некоторых из них у правого основания. После этого факел превращается в коронарную дугу. Дальнейшие падения уже не попадают в левое основание дуги, а происходят правее, возможно, из-за вращения Солнца. Поверхность Солнца за правым основанием дуги немного вспучена. Вылетевшие справа фрагменты также образуют вторичные дуги, но более слабые, низкие и «рваные», причем дуга образуется движе-

нием из точки вторичного падения, в точку вылета у правого основания дуги.

Некоторое недоверие вызывают звуки падения, по времени совпадающие с самим падением. Каким образом передается звук при отсутствии атмосферы? Если есть атмосфера, например водородная, то почему нет задержки по времени как между молнией и громом? Каким образом звук доходит до спутника, который находится примерно на расстоянии 40 млн. км от Солнца? (О музыкальном оформлении видео речь не идет, но могли ли имитировать шум Солнца?)

P.S. Текст в Википедии часто меняется. В данной статье приведены цитаты по состоянию на 24.10.2012г и могут не соответствовать дальнейшим изменениям в свободной энциклопедии.

6. Макро и микро

Всем известна со школьного курса аналогия между строением атомов и Космосом. О строении атомов говорилось, что они имеют планетарную модель. Интересно рассмотреть Космос с точки зрения микромира, более изученного, чем Космос. Тогда каждая звездная система – это аналог атома какого-либо вещества. Звездные системы могут быть связаны между собой, подобно связям атомов внутри молекул. Спиральные галактики могут быть аналогами спиральных молекул ДНК, РНК, свойственных живым организмам.

Поскольку о других звездах нам мало что известно, то рассмотрим нашу Солнечную систему (СС), уже неплохо изученную на данное время. Основой каждого атома является положительно заряженное ядро. В Космосе этому понятию соответствуют звезды, в нашей системе это – Солнце. Электроны в атомах распределены по энергетическим уровням и подуровням в определенной закономерности. Максимальное количество электронов на подуровне: $2s$ – на всех начиная с 1 подуровня, $6p$ – со 2-го, $10d$ – с 3, $14f$ – с 4, $18g$ – с 5, $22h$ – с 6 подуровня. Основой каждого уровня являются s -образные электроны, имеющие шарообразную форму и траектории близкие к круговым. В макромире аналогами s -электронов можно считать планеты. Электроны p -типа имеют вытянутую форму восьмерки и 8 -образную траекторию.

Возможно, аналогами их в макром мире являются кометы. Комета Хартли-2, сделанная зондом Деер в 2005г имеет выраженную форму 8-ки. В СС имеется также большое количество естественных спутников с различными орбитальными характеристиками: постоянными и непостоянными орбитами, с прямым и обратным вращением, с различным эксцентриситетом и наклоном орбит. Возможно, по каким-либо из этих признаков, их можно отнести к d, f, g, h типу, но наша Солнечная система очень старая и сильно разрушенная. Поэтому произвести классификацию практически невозможно.

Достаточно определенная аналогия прослеживается только между s-электронами и планетами. На каждом энергетическом уровне их может быть не более 2. Основываясь на этом, можно попытаться определить количество энергетических уровней в Солнечной системе.

На картинке "Сравнительные размеры планет" в разделе 3 наглядно видна парность планет по размерам. Можно предположить, что одному энергетическому уровню принадлежат планеты на соседних орбитах, близкие по размерам. Однако, в этом случае Меркурий оказывается без пары. Можно предположить, что на орбите ~36 млн. км была еще одна маленькая планета, парная Меркурию, которая разрушилась. Либо планеты одного уровня могут иметь разные размеры.

Исходя из этого предположения, получается, что на 1-м уровне находится маленькая планета Меркурий и Венера. На

2-м «энергетическом» уровне находятся Земля и Марс. На 3-м уровне находятся Юпитер и разрушенная планета Фаэтон. Официально принято считать, что на этой орбите всегда был пояс астероидов. Сохранившаяся целой, его луна Церера была найдена потому, что на этой орбите искали предполагаемую планету. На 4-м уровне - Сатурн и Уран. По формуле Тициуса-Бодде орбита планеты определяются как $R=0.4+0.3*2^i$, где i – номер планеты. Все планеты, включая пояс астероидов, соответствуют этой формуле. Из этого списка выпадает планета Нептун. Предположительно, она была "захвачена" из Космоса. Уровень 5 – это Плутон и Эрида, самый удаленный специфический уровень, на котором все планеты карликовые. Их орбиты значительно наклонены и вытянуты. Поскольку эта область СС плохо изучена, то трудно что-либо предположить.

Планеты пояса Койпера

На завершающем уровне Солнечной системы, в поясе Койпера, на данный момент открыто большое количество различных объектов. Наиболее крупные объекты даны в таблице 5. Из-за большой удаленности, транснептуновые объекты плохо изучены. Данные в таблице могут не соответствовать последним изменениям.

Таблица 5. Наиболее крупные объекты пояса Койпера

Название	Экватор. диаметр (км)	Перигелий (а.е.)	Афелий (а.е.)	Период обрщ. (лет)	Масса (кг)	Примечание
Плутон	2239	29.57	49.32	248	$1.3 \cdot 10^{22}$	$i=17^\circ$, $P=2$,
Орк	946.3	30.39	48.05	246	$6.3 \cdot 10^{20}$	$i=21^\circ$, $P=1.5$ Плутино
Иксон	< 822	30.04	49.36	250	$5.8 \cdot 10^{20}$	$I=20^\circ$, $P=2?$ Плутино
2002 UX ₂₅ ?	681	36.7	48.6	278	Неизв.	$i=19^\circ$, $P=0.8$ Сут-15ч
Варуна	751*1003	40.48	45.13	280	$3.7 \cdot 10^{20}$	$i=17^\circ$, $P=1$, Сут. 4-6ч
Хаумеа	~1500	34.83	51.55	284	$4 \cdot 10^{21}$	$i=28^\circ$ $P=2.6?$ Сут=4ч
Кварвар	~1100	41.93	45.29	288	20%Пл	
Макемаке	1500	38.2	52.8	307	$3 \cdot 10^{21}$	$i=29^\circ$, $e=1.16$
2002 AW ₁₉₇	940	41.0	53.3	323	Неизв.	$i=19^\circ$, $p=0.8$
Орида	2330	38.16	97.52	559	$1.7 \cdot 10^{22}$	$i=43^\circ$, $p=2.5$
2007 OR ₁₀	875-1400	33.6	101.0	553	Неизв.	$i=31^\circ$

Если опять обратиться к строению атомов, то на завершающем уровне, согласно таблице Менделеева, не может быть

больше 8 электронов – планет. В поясе Койпера объектов намного больше. Даже если рассматривать наиболее крупные, их больше 8. Следовательно, какие-либо из них не принадлежат СС. К числу "захваченных" можно отнести Орк и Иксион, поскольку их орбиты близки к орбите Плутона. Судя по количеству планет завершающий уровень заполнен. Из всех планет таблицы 5 наиболее выделяется Эрида. Ее орбита сильно вытянута и наклонена. Радиус диска Солнечной системы составляет приблизительно 53а.е. Эрида уходит за её пределы на 44.5а.е. Возможно, это крайняя планета СС. В микромире связи между атомами осуществляются перекрытием орбит крайних электронов. Этим можно объяснить вытянутость орбиты Эриды.

Какому атому соответствует Солнечная система

Распределим планеты условно по "энергетическим" уровням.

I Меркурий

Венера

II Земля

Марс

III Фэтон (пояс астероидов)

Юпитер

IV Сатурн

Уран

V Плутон

Эрида

На 1-м уровне, предположительно, спутники типа $2s$: Меркурий и Венера. У них нет своих спутников и не должно быть, по аналогии с энергетическим строением атома.

На 2-м уровне спутники типа $2s$: Земля и Марс. На этом уровне еще должно быть b p -типа электронов, возможно, это кометы. В классическом случае они имеют форму гантели и аналогичной формы орбиты. У Земли есть спутник Луна, у Марса – Фобос и Демос, которые не соответствуют характеристикам элементов p -типа. Это служит еще одним подтверждением того, что Луна не принадлежит СС, а пришла из

Космоса.

На 3-м уровне спутники типа 2s: разрушенный Фэтон и Юпитер. На этом уровне должны быть еще 6p и 10d типа спутников. У Юпитера спутников намного больше. Либо это не 3-й, а 4-й уровень, либо часть спутников захвачены или разрушена.

На 4-м уровне должно быть 32 электрона: $2s+6p+10d+14f$, где 2s это, возможно, Сатурн и Уран. Даже без учета лун и разрушенных спутников, на этом уровне объектов гораздо больше, чем должно быть. Возможно, некоторые из них разрушились.

На 5-м, вероятно, завершающем уровне спутники типа 2s: Плутон и Эрида, хотя их орбиты далеко не круговые.

Более детальная классификация спутников по типам, практически невозможна из-за сильной разрушенности СС и большого количества захваченных спутников.

Итак, анализ СС с точки зрения строения атома, предположительно, относит её какому-либо элементу 5 периода таблицы Менделеева. Недостаточная изученность пояса Койпера не дает возможности определить сколько и какие объекты принадлежат СС. Во всяком случае их больше 8 и можно предположить, что уровень заполнен полностью. В этому строению соответствует Ксенон – 54 элемент таблицы Менделеева.

Если считать, что Юпитер принадлежит 4 уровню (учи-

тывая большое количество спутников), то на орбите 36~млн.км когда то была разрушена планета. Назовем эту гипотетическую планету Лара. Тогда СС относится к какому-либо элементу 6 периода периодической таблицы.

СС очень старая. Она имеет много разрушенных и захваченных объектов, поэтому трудно определить какому атому она соответствует.

Рождение и гибель звездной системы (гипотеза)

Если исходить из аналогии между Макро и Микро мирами, то любая звездная система, в том числе и Солнечная, это атом какого-либо вещества. Ядро атома (звезда в Макромире) состоит из нейтронов и положительно заряженных протонов. Исходя из этого можно предположить, что протоны и электроны образовались путем расщепления нейтронов. Возможно, в Макромире процесс образования звездной системы – это взрыв, при котором нейтрон расщепляясь, "выстреливает" спутник (электрон) на строго определенную орбиту. Предположительно, до расщепления нейтроны не горят. После взрыва протоны превращаются в – звезду, Планеты-электроны в момент зарождения, вероятно, огненные сферы с очень быстрым вращением. Постепенно, охлаждаясь, из огня образуется твердая оболочка. Сначала она очень тонкая, по мере выгорания становится толще. Вращение замедляется. Спутники-электроны не планетарного типа (кометы и прочие) имеют относительно малые размеры, по сравнению с планетами. Охлаждаясь, они полностью становятся твердыми (без огненного ядра). "Выстреливание" спутников происходит по строго определенным законам. Каждый из них встает на определенную для него орбиту. Взрыв яв-

ляется той изначальной силой, которая приводит в движение все элементы звездной системы.

Все что рождается обречено на гибель, в том числе и звезды. В интернете можно найти несколько видео под названием "Рождение сверхновой звезды". Однако, на видео не рождение звезды, а ее гибель. Можно выделить два вида звездной катастрофы:

- разрушение оболочки звезды, с сохранением сферической формы;
- ядерный взрыв, полное разрушение звезды, ее ядра и оболочки.

В качестве примера первого случая, можно привести видео НАСА:

<https://www.youtube.com/watch?v=jglzzXMIC0Q>

В считанные секунды оболочка звезды "вскипает". Ее объем быстро и значительно увеличивается. Изначально красный цвет сменяется на бело-голубой. Сферическая форма сохраняется, возможно, за счет сохранения целостности ядра. Можно предположить, что увеличилась скорость вращения звезды. Вероятно, аналогичным образом разрушались газовые планеты.

Второй тип гибели звезды можно посмотреть по видео:

<https://youtu.be/PILf3IrJ1nI>

Произошел мощный ядерный взрыв, с выбросом вещества на расстояния на порядки превышающие размер звезд.

ды. Причиной может быть попадание крупного космического тела, на большой скорости, в ядро звезды. При этом ядро расщепляется и происходит ядерный взрыв в Космосе.

Наше Солнце очень старое и скоро погаснет. Возможно, наша звезда просто перестанет гореть, израсходовав все свое топливо.

Космический интернет

Космос наполнен не только звёздами и их спутниками, но и Высшим интеллектом, который можно назвать Вселенский разум или Космический интернет. Органы чувств человека не позволяют ему как-либо ощутить это. Тем не менее он также реален, как и материальный мир. Человеческий интернет отчасти подобен Космическому, но и сильно отличается от него. Информация в нашем интернете хранится на серверах. Возможно, космическими "серверами" являются звезды и их спутники. Вероятно, доступ к Высшему интернету есть всегда и везде. Там есть вся информация о прошлом и будущем галактик, звёзд, планет, цивилизаций и о каждой душе. Там есть все законы всех наук по которым устроен этот мир, все технологии, которые были, есть или будут. Человеческий интернет выдаёт всю имеющуюся у него информацию по запросу пользователя. Вселенский разум сам решает давать или не давать информацию, кому, когда, и сколько. Знания оттуда приходят дозированно, по мере развития цивилизации. Они даются учёным, от которых зависит прогресс. Обычно, те даже не подозревают, что им помогают. Так Менделееву его таблицу показали во сне, и это не единственный случай, а наиболее известный. Все народы во все времена знали о существовании Вселенского разума. В человеческом обществе это знание проявлялось в виде различ-

ных религий. Хотя среди людей всегда найдется немало атеистов, вера в Высший разум всегда была, есть и будет. Для контакта с ним они создают религии, строят храмы, молятся, медитируют и нередко получают помощь.

Заключение

Приведенные в книге теории являются спорными. Они не соответствуют общепринятым понятиям, а представляют позицию автора по этим вопросам. Однако, если "ходить" только проторенными путями, то ничего нового не откроешь. Не стандартный анализ глобальных изменений в Солнечной системе и на Земле дает следующие выводы:

- Великий потоп произошел вследствие резкого окончания Ледникового периода и быстрого таяния ледников;
- мамонты не вымерли, как принято считать, а утонули во время Великого потопа, как и некоторые другие виды животных;
- млекопитающие в океане это бывшие обитатели Антарктиды, превратившиеся в водоплавающих, вследствие преобразования видов;
- планеты вращаются по спиральным орбитам, восходящим или нисходящим, и изначально находились ближе к поясу астероидов;
- Солнце сгорая, теряет свою массу и энергию, вследствие чего жизнь на планетах "шагает" от дальних – к ближним, с Нептуна – на Уран, с Урана – на Сатурн и т.д.;
- газовые планеты – гиганты разрушились, когда ближайший их спутник, снижаясь, достиг предела Роша и взорвался

под действием силы гравитации;

– луны, сферические спутники планет, не принадлежат Солнечной системе. Они захвачены из Космоса силой притяжения и выведены на орбиты людьми;

– пятна на Солнце (погашенные участки) возникают вследствие падения на него различных космических тел;

– видимые нами на небе звезды, возможно, атомы различных химических веществ, а галактики – молекулы чего-то непостижимо гигантского, внутри чего мы находимся;

Ссылки:

– Платон, «Диалог Тимей»;

– В книге использованы материалы НАСА по исследованию Солнечной системы;

– Использовалась справочная информация из соответствующих статей интернет энциклопедии Википедия: <https://ru.m.wikipedia.org/wiki/>;

– Фото и макет обложки автора книги С. Денисовой.

От автора



Родилась я в Алтайском крае, в декабре 1955 года. Большую часть своей трудовой деятельности работала в сфере финансов. Все было как у всех: сначала учеба в школе и политехническом институте, потом работа, семья – никаких особых интересов не было. Лишь с выходом на пенсию появилось свободное время и увлечения. Сейчас у меня два хобби: изучение Солнечной системы и расшифровка пророчеств Нострадамуса. По этим темам я написала две книги: «Солнечная система», «Пророчества Нострадамуса». На английском языке они опубликованы на сайте Amazon.com.

Сначала с 2012 года публиковались отдельные статьи на разных сайтах. Потом организовала свой сайт: <http://wayspiral.jimdo.com>

Когда материала стало много, были созданы эти книги. Хотелось поделиться с читателями своим мировоззрением и узнать мнения других людей.

В случае обнаружения опечаток, а также ваши отзывы прошу сообщать на мой электронный адрес: snd939@mail.ru

Буду рада получить Ваши сообщения и пожелания.