

Турсунов Максуд Хидоятович, пенсионер (доцент, кгмн ТГТУ)
Салихова Нодира Максудовна, пенсионер (ст. преп. ТГЭУ)

МЕХАНИЗМ ВРАЩЕНИЯ ПЛАНЕТ-ГИГАНТОВ

Необходимость настоящей книжки продиктована тем, что она выполняет как бы роль организатора в формировании разрабатываемой нами теории и сплачивает разрозненные по механизмам вращения небесные тела в единое целое, дополняя её в то же время недостающими звеньями.

Она посвящена двум самостоятельным вопросам – общей эволюции звёздно-планетных систем на примере Солнечной и формирования планет группы Юпитера, обладающих мощными газовыми оболочками, или даже полностью состоящими из уплотнённой газопылевидной материи.

Объединение их под одним названием обусловлено тем, что и те, и другие образуются из космических вихрей. Становление планет-гигантов по всем признакам напоминает ранний этап формирования Солнца, а их эволюция, как мы считаем, отстала от эволюции самого Солнца потому, что они возникли намного позже из отдельных обособлений вихревой материи, превратившейся в Солнечную Систему.

Таким образом, получается, что с одной стороны, Солнце, образовавшись как центральная часть вихря, как бы возглавляет процесс формирования звёздно-планетной системы, а с другой, содержит среди своих планет аналог ранней истории своего формирования. Здесь трудно удержаться от соблазна сравнения образования звёздно-планетных систем с формированием семьи, где отец, дети, внуки, будучи иерархически соподчинёнными, в то же время по механизму своего образования, однотипны. Кроме того, само возникновение вихря (например, спиральных галактик) напоминает ситуацию начала образования семьи при встрече двух взаимно гравитирующих потоков вещества, движущихся в произвольном направлении (т.е. под разными дирекционными углами) навстречу друг другу, что вскрывает глубокий философский смысл вселенского бытия.

По вышеупомянутым причинам мы причисляем себя в число сторонников «протосолнечной» гипотезы становления планет-

гигантов и в данной статье попытались привести свои доводы в её пользу.

Если природу вращающих сил, зависящих от возраста системы или вернее, уровня эволюции, разделить на четыре этапа: инерциальный, реактивный, электромагнитный и гравитационный, три последние из которых мы уже осветили в предыдущих брошюрах, настоящий посвящается первому из них – инерциальному. Следует здесь упомянуть также о том, что говоря о вращении Марса, мы посвятили несколько строк механизмам вращения планет группы Юпитера в связи с тем, чтобы подчеркнуть, что Марс представляет собой переходный тип планеты, который по признаку воздействия Фобоса напоминает планеты группы Юпитера, а по наличию твёрдой коры – планеты земной группы.

Таким образом, настоящая работа является логическим продолжением уже изложенного материала и поскольку в ней рассматриваются вопросы возникновения космических вихрей, в определённой степени, прокладывает мост между космогонией и космологией.

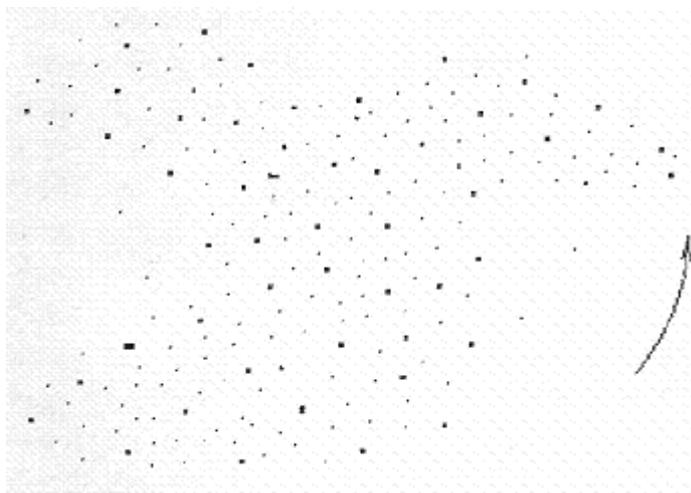
Возникновение и эволюция космических вихрей. Изолированная рассеянная материя любой формы при отсутствии воздействия извне или крайне слабых внешних силах испытывает гравитационное уплотнение путём стягивания вещества к участку наибольшей плотности. Поскольку частицы вещества находились в движении (пусть беспорядочном), каждая из них обладала собственным количеством движения.

При сокращении объёма общее количество движения, согласно закона сохранения импульса, останется тем же, что и прежде, т.е. происходит концентрация движения. При этом равные количества движения противоположных направлений компенсируют друг друга. Избыток приведёт к вращению весь сгусток относительно некоторой центральной линии – оси (рис. 1). Следует только отметить, что величина и плотность завихрений зависит от количества вовлечённого вещества, а их размах – от скорости полёта частиц.

Но поскольку мы основываемся на изречении Декарта, что «в мире нет ничего кроме движущейся материи», то должны признать, что возникновение вращательного движения из хаоса практически не приемлем, ибо во Вселенной нет и никогда не было ни одной

точки, которая не была бы подвергнута влиянию реальных сил, прежде всего гравитационных и электромагнитных. Значит, только в зависимости от преобладания той или иной из этих вездесущих сил может возникнуть вращательное движение.

Рис. 1. Пример возникновения вращательного движения в газопылевидном скоплении материи.



С другой стороны, следует учесть, что эти две разновидности сил действуют в противоположных направлениях, т.к. за счёт электромагнитных сил материальные тела отталкиваются друг от друга, а гравитационных – притягиваются. Поскольку согласно закона сохранения энергии, последняя не может бесследно исчезнуть и возникнуть вновь, то нужно полагать, что пространство заполнено ими в определённой плотности и только изменение плотности (т.е. концентрации) той или иной энергии управляет движением в космосе.

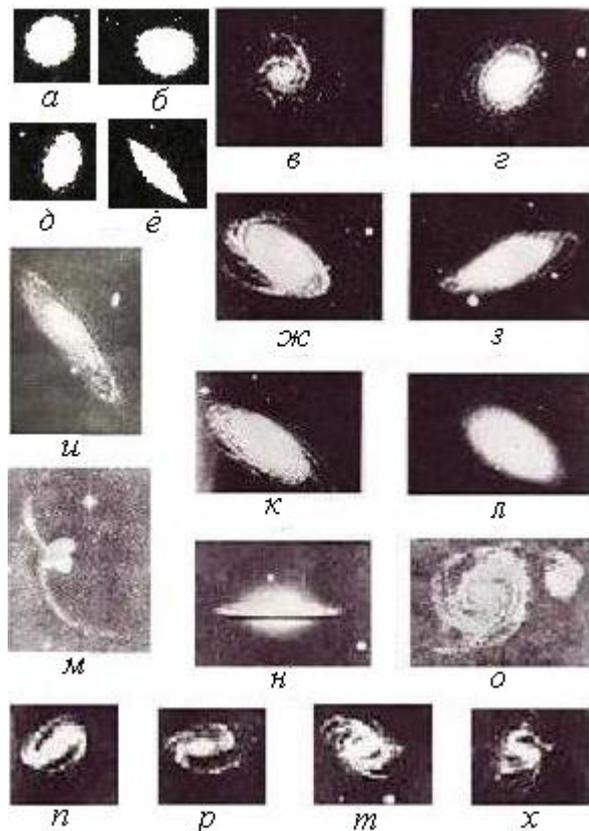
Наибольшую информацию о вращательном движении в космосе, кроме планет Солнечной Системы, мы имеем от галактик, но размеры последних и расстояния до них так велики, что о характере их вращательного движения можно судить лишь только по их фотографическим изображениям. Судя по их неизменной, при взгляде с Земли, форме, они настолько удалены от нас, что происходящие со временем в них перемещения пока не подвластны человеку, продолжительность существования которого лишь миг по сравнению с продолжительностью жизни галактик. Но, тем не менее, сравнивая отдельные галактики между собой, можно расположить их так, что каждая из них будет представлять собой различные уровни их эволюции (рис. 2).

Картину их эволюции на основе системного анализа можно представить так:

Вещество, отрывающееся от периферических частей вращающихся туманностей, протосолнц и звёзд за счёт центробежных сил, а также под воздействием торможения окружающими гравита-

ционными и электромагнитными полями, распространяется в плоскости вращения этой туманности. При встрече с другими потоками таких же облаков любых размеров и направлений вступают в действие гравитационные силы этих двух порций, стремящиеся соединиться.

Рис. 2. Галактики: а – E0 NGC 3379, б – E2 NGC 221 (M32), д – E5 NGC 4621 (M59), е – E7 NGC 3115 – эллиптические галактики; в – Sc NGC 628 (M74), з – Sab NGC 488, ж – Sb NGC 3031 (M81), з – Sa NGC 2811, к – Sb NGC 2841, л – S0 NGC 1201 – спиральные галактики; и – большая светлая галактика (M31) в Андромеде; м – взаимодействующие NGC 4038 и NGC 4039 парные галактики; н – спиральная галактика NGC 4594 «Сомбреро»; о – спиральная галактика M51; S – образные сравнительно молодые галактики: п – SBab NGC 175, р – SBb NGC 1300, т – SBb NGC 2523, х – SBc NGC 1073 [7, с. 23].



На месте встречи зарождается новое завихрение или вращающаяся туманность, по принципу действия не отличающаяся от смерчей. Но обычные смерчи вращаются в сильном гравитационном поле Земли и затухают под воздействием сил трения с окружающим воздухом, а ещё быстрее – туманом, дождём или водой благодаря их повышенной «вязкости». Космические же завихрения не испытывают такие торможения и с той же скоростью, с какой образовавшие их потоки вещества неслись навстречу друг другу, начинают кружиться на месте, образуя вечный круговорот вещества. В дальнейшем, поскольку количество движения двух потоков сконцентрировалось в небольшом крутящемся пространстве, их скорость превращается в скорость кругового движения, которое беспрестанно сжимается к центру вихря.

Судя по приведённым фотоизображениям, завихрения могут иметь двойкий характер. В том случае, когда две порции вещества встречаются на относительно близком расстоянии, происходит взаимное кружение головных частей этих потоков между собой и наибольшая плотность оказывается в центральной части вихря. В этом случае цепочную последовательность превращений вихря можно представить как рис. 2: $n \rightarrow p \rightarrow x \rightarrow m \rightarrow ж \rightarrow з \rightarrow г \rightarrow л \rightarrow б \rightarrow а$.

Если же они встречаются на относительном удалении друг от друга, то головные части не успевают вскружиться и проносятся мимо, но хвостовые части гравитируя между собой, успевают сблизиться между собой и взаимно затормаживаясь образуют центр вихря. Под воздействием внутренней гравитации и взаимного трения этот образовавшийся узел начинает стягиваться всё туже, т.к. головные части под воздействием собственного количества поступательного движения стремятся оторваться друг от друга, но силы внутренней гравитации не отпускают их и они вынуждены совершать вокруг общего центра круговые движения наподобие того, как паук обволакивает свою жертву паутинами. Поэтому иногда на концах спиральных рукавов оказываются наиболее массивные и яркие сгустки вещества. В этом случае срабатывает второй механизм по принципу действия (рис. 2: $m \rightarrow o \rightarrow в$).

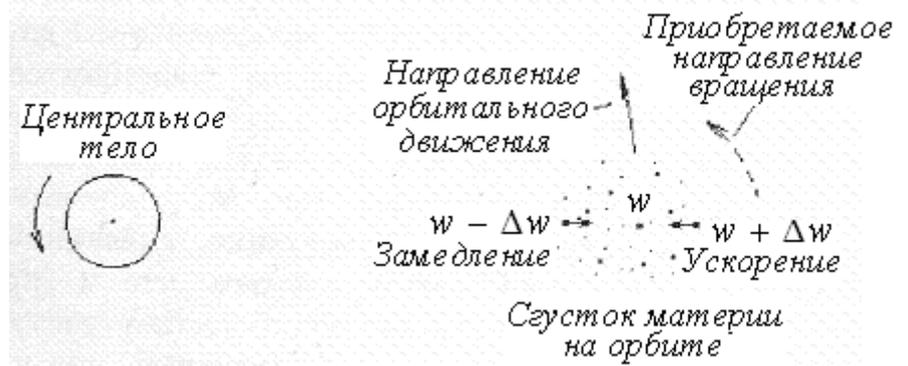
В дальнейшем, по мере увеличения количества витков и роста размеров центральной части завихрения картина спиральности постепенно приобретает форму кругов, дисков (видимая эллиптичность формы – чаще всего оптический эффект, зависящий от угла зрения) и наконец, шарообразных очертаний с кольцами как у Сатурна. Огромные количества движения, заключённые в первичных потоках вещества, сконцентрируясь в ограниченном пространстве, под воздействием сил внутренней гравитации, а также кручения волочением приводят к продолжительному сжиманию вещества, вследствие чего с увеличением давления вещество вынуждено переходить в жидкое расплавленное состояние в своих центральных частях.

Третий способ, в отличие от описанных, заключается в том, что поскольку сгустки материи любой формы, обращающиеся вокруг какой-либо оси нельзя назвать хаотическим движением, то приобретение вращательного движения такими порциями материи должно происходить своим особым механизмом, причём, как мы склонны считать, наиболее универсальным. В реальности любой

сгусток материи вовлекается в орбитальное движение непрерывно, ибо любое вращающееся тело вовлекает во вращение окружающее пространство и все тела, находящиеся в нём до тех границ, пока его гравитационное поле не преодолевается более сильным соседним полем.

Таким образом, если представить себе сгусток материи, совершающий круговое движение вокруг какого-нибудь центра и сгущающийся за счёт внутренней гравитации вокруг собственного центра (рис. 3), то нетрудно понять, что те частицы, которые находятся на наибольшем удалении от центра орбиты обладают наибольшим количеством движения, а находящиеся на наименьшем расстоянии от центра орбиты – наименьшим.

Рис. 3. Схема возникновения вращательного движения за счёт количества движения поступательного.



Поскольку при сгущении, удалённые частицы стягиваются ближе к центру орбиты, то они получают, согласно закону сохранения количества движения, дополнительное ускорение, а частицы, находящиеся ближе к центру орбиты, стягиваясь, перемещаются не к центру, а наоборот, от центра. Причём поскольку они обладали меньшим количеством движения, нежели удалённые, то при сгущении, с удалением от центра орбиты, они начинают замедляться. Таким образом, возникает вращение вокруг центра сгустка.

Так как этот процесс очень длительный, во всяком случае, продолжается до тех пор, пока гравитационное торможение окружающими телами не пересилит это постоянно ускоряющееся вращательное движение, то за это время, сгущающееся газо-пылевое облако или любая другая материя переходит начиная от центра к периферии сначала в жидкое, затем твёрдое состояние из-за всё усиливающегося уплотнения не только за счёт внутреннего гравитационного стягивания, но теперь и за счёт сжатия кручением. При этом из-за наибольшего ускорения, частицы, находящиеся на наибольшем удалении от центра сгустка как бы обволакивают

частицы, находящиеся ближе к центру, что и приводит впоследствии к дифференцированному вращению.

Именно таким образом, по всей вероятности, возникли планеты группы Юпитера (а в начальной стадии становления и все другие планеты), имеющие дифференцированное вращение, выражающееся в том, что наиболее удалённые от оси вращения близэкваториальные части вращаются быстрее. Так количество орбитального движения переходит в количество вращательного движения.

Это, как мы полагаем, один из трёх наиболее вероятных для тел Солнечной Системы способов возникновения вращательного движения за счёт сохранения количества движения поступательного.

Превращение космических вихрей в небесные тела. Сжатие волочением приводит к уплотнению вещества в такой степени, что плотность газо-пылевого или плазменного материала достигает плотности расплава.

Как известно, по законам вращательного движения по инерции, момент количества движения сохраняет свою величину в любом распределении масс и если масса сжимается вокруг центра вращения, то угловая скорость увеличивается, т.к. сохраняется линейная скорость. Мы, основываясь на фактах, а также их интерпретации, сделанной относительно вращения Земли, говорим, что в «протосолнечной» инерциальной эволюции планет наступает переходный момент, когда инерциальные силы под влиянием гравитационного торможения, создаваемого посторонними телами, истощаются, но планета продолжает вращаться и легко преодолевает при этом определённые тормозящие силы [1]. В зависимости от изменения последних вращение планеты то ускоряется, то замедляется, т.е. в этом случае вращение планеты становится похожей на действие автомобиля с работающим двигателем, который за счёт своего вращательного движения вырабатывает электрический ток. Этот ток, в свою очередь, способствует увеличению двигательной способности мотора. Чем быстрее вращается коленчатый вал, тем быстрее идёт охлаждение за счёт вентиляции (иначе, торможения) и поэтому машина всегда работоспособна. Вращающая сила расходуется при этом крайне экономно и, так или иначе, идёт на пользу.

В нашем же случае, количество вихревого инерциального движения через миллиарды лет начинает переходить в энергию ядерных, атомных и молекулярных связей. Вращающееся сжатое

вещество, частично превратившееся под действием высокой температуры в плазму в своей центральной части, где давление от сжатия максимально, постепенно начинает превращаться в мелкие капли жидкого расплава.

В дальнейшем эта капля увеличивается в размерах. С переходом вращательной механической энергии в энергию связи вещества давление в центральной части плазменного облака достигнет некоторой максимальной величины и это превращение энергии будет регулировать равновесие на контакте жидкого вещества с газообразным, которое продолжится до исчезновения плазмы и принятия вращающимся плазменным облаком состояния звезды (огненного расплава).

При больших объёмах в центральных частях этой расплавленной массы возникает твёрдое ядро за счёт всё увеличивающегося давления под воздействием механизма сжатия кручением.

Во всех этих процессах за счёт послынного трения сжимающегося вещества, а также вращательного переноса заряженных частиц возникают электротоки, которые тем мощнее, чем ближе к поверхности, ибо здесь и скорости перемещения и процессы трения высоки. Эти токи хотя и отличаются от электротоков в индуктивной катушке своей прерывистостью, т.к. им приходится преодолевать огромные сопротивления вещества и пространства, являются всё же круговыми, ибо они существуют на любой части поверхности вращающегося тела, особенно вдоль экваториальной полосы. Они создают электромагнитное поле аналогично обычному соленоиду.

Это и есть магнитный диполь вращающихся небесных тел.

Как известно, магнитные поля планет группы Юпитера имеют противоположную относительно земного полярность [2, с. 48], ибо на Земле внешние слои (например, атмосфера) вращаются медленнее, чем внутренние и поэтому электротоки направлены с востока на запад, а на Юпитере и Сатурне внешние слои вращаются быстрее чем внутренние. Именно поэтому приэкваториальные зоны их поверхности вращаются быстрее [3, с. 408; 4, с. 137]. Это является следствием того, что индуцирующие магнитные поля электротоки направлены туда же, куда движутся и поверхности самих планет.

Выходит, судя по плотности ($0,68 \text{ г/см}^3$) Сатурн является самой молодой планетой в Солнечной Системе. Далее следуют Юпитер – $1,3 \text{ г/см}^3$, Уран – $1,32 \text{ г/см}^3$, Нептун – $1,84 \text{ г/см}^3$ (табл. 1).

По расчётам Н.Г. Бочкарёва «... жидкое ядро Юпитера должно составлять 0,98 части его радиуса (остальные 0,02 радиуса – газообразная атмосфера), из них около 0,8 радиуса должно быть ядром, содержащим металлизированный водород» [2, с. 49].

Таким образом, по всем признакам, планеты-гиганты относятся к одному типу, по механизму вращения, небесными телами. К настоящему времени обнаружены кольца наряду с Сатурном, также и у Юпитера и Урана. По нашим предположениям, кольца представляют собой остатки головных сгустков материи второго типа вращающихся туманностей (см. выше), которые вращают центральную – основную часть системы. Подтверждением этому могут служить следующие слова: «... кольца Сатурна состоят из твёрдых частиц, многие из которых настолько малы, что рассеивают коротковолновые световые лучи сильнее, чем длинноволновые» ... По исследованиям М.С. Бовы «в состав колец входят также и частицы диаметром около 1 м» [5, с. 138].

Сравнив эти сведения с изложенными выше в отношении Марса и Земли можно считать, что со временем происходит перемена направления магнитных полюсов этого типа планет, но только один раз, когда за счёт потери скорости внешних слоёв происходит смена направления трения, т.е. когда внешние слои сначала выравниваются по скорости с внутренними, а потом начинают отставать за счёт приливного торможения другими небесными телами.

К этому времени на поверхности огненного шара планет начинает формироваться кора и если планета имеет спутников, генерирующих через механизм приливного трения электротоки и если формирующаяся кора электропроводна, то планета будет иметь собственное дипольное магнитное поле (как на Земле и Меркурии) и соответственно этому самостоятельное вращение, а если нет, то её поведением будет управлять гравитационный механизм (как на Венере). Пример Солнечной системы убеждает нас, что вначале все вращающиеся небесные тела обладают магнитными полями и теряют их лишь потом со старением, что сопровождается потерей вращательного движения (подобно Луне).

Вот тогда, когда планета полностью превратилась в расплавленное состояние, а позже, обросла корой она может считаться окончательно потерявшей вращающую силу инерциального типа, ибо твёрдая кора лежит мёртвым грузом на поверхности планеты. Если

же у планеты имеется собственное дипольное магнитное поле, то её будет вращать именно оно через механизм взаимодействия с межпланетным полем, описанным нами ранее для Земли.

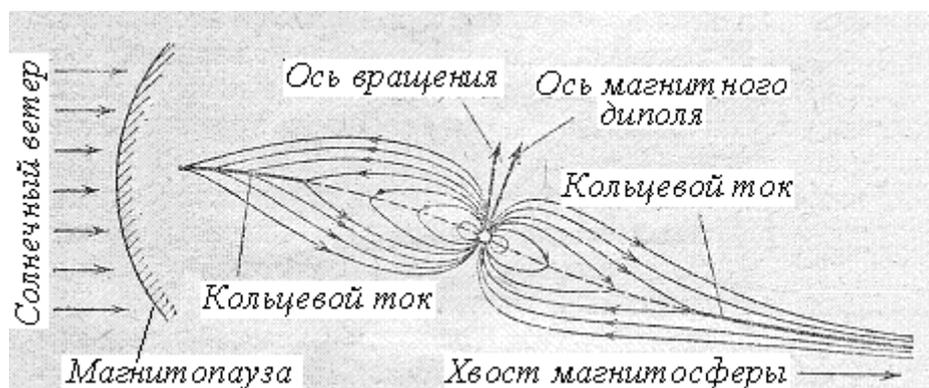
В процессе сгущения материи в отдельных очагах могут возникать таким же способом и более мелкие вихревые обособления вещества, превращающиеся в планеты и спутники (рис. 2). Последние могут образоваться и другими способами. Любая планета при потере своего самостоятельного вращательного движения (например, как Венера) или его замедления (например, как Меркурий) теряет своих спутников, которые становятся планетами. У нас нет прямых доказательств, что Меркурий или Венера когда-то имели своих спутников, но утверждать, что в настоящее время они не способны удерживать спутников мы не отказываемся.

Спутники, безусловно, могут быть и приобретёнными, как например, Фобос (похоже) или те, что обращаются вокруг своих материнских планет в обратном направлении).

О Юпитере, как о ярком представителе планет-гигантов. Коль речь идёт о группе загадочных удалённых планет, не пытаясь анализировать их вращательные движения по отдельности, усложняя задачу итак нелёгкую, мы решили целесообразным подробнее проанализировать их на примере Юпитера – самого близкого, самого крупного, более или менее хорошо изученного. Их загадочность в том, что они укутаны в плотный слой облаков (впрочем, облаков ли?) и никому ещё не удавалось рассмотреть их поверхности. Вторая их загадочность – низкость температур. Третья – наличие колец («Юпитер, Сатурн и Уран ... обладают кольцами, состоящими из множества мелких тел»). Четвёртая – «Тепловой поток из недр Юпитера и Сатурна примерно равен по величине потоку, получаемому ими от Солнца» [6, с. 52]. Пятая – их низкие плотности.

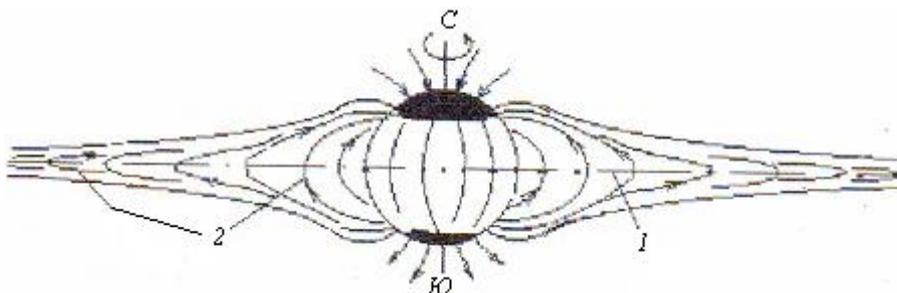
Если представить себе рис. 4 в несколько увеличенном масштабе, то нетрудно заметить, что структура изображения похожа на магнитное поле Солнца (рис. 5). Таким образом, мы можем сказать без сомнения, что и его поле как и поле Солнца для юпитерианского ветра выполняет роль синхрофазотрона, т.е. ускорителя заряженных частиц.

Рис. 4. Строение магнитосферы Юпитера.



Мы полагаем, что температура на поверхности Юпитера намного выше, чем на поверхности облаков (-145°). Это чувствуется по изображению Большого Красного пятна и других текучих образований (рис. 6).

Рис. 5. Дiskoобразная форма солнечного магнитного поля Солнца [2, с. 85]. 1-токовый слой, 2-направления магнитных силовых линий.



Можно считать, что этот снимок выполнен отлично, т.к. детали строения поверхности позволяют вполне объективно разобраться в них. Прежде всего, следует сказать, что поверхность планеты по всем признакам напоминает тестообразное густое вещество, т.к. если бы оно было пожиже, складки не были бы такими крупными и толстыми. Также нельзя считать их облаками в нашем земном представлении, т.к. такой чёткий вид складок характерен только густому тестообразному веществу.

Рис. 6. Большое Красное пятно (КП) на поверхности Юпитера. 1979 г. (Вояджер-1») [6, с. 60].

Похоже, что широкая белая полоса, проходящая чуть выше является экваториальной полосой с наиболее



высокой скоростью вращения. Об этом свидетельствует отсутствие чёткости изображения, т.е. размазанность деталей. Расположение Красного пятна, по-видимому, соответствует примерно 25-градусным широтам, которая испытывает наиболее сильные деформации. Судя по мелким гофрировкам, находящимся ниже Пятна, если рисунок считать ориентированным по сторонам света можно с уверенностью сказать, что планета вращается с северо-востока на юго-запад. Чёткие изображения деталей на нижней части рисунка свидетельствуют, что эта часть юпитерианского шара является ведомой и поэтому испытывает слабые деформации. Само же Красное Пятно напоминает эллипсоидальную овальную форму, катящуюся между северо-западным и юго-восточным полосами структуры поверхности.

Выше предполагаемой экваториальной широкой полосы снова хорошо видны детали строения. Но они больше говорят о том, что непосредственно прилегающая к широкой белой полосе пограничная часть северо-западной полусферы смещается к юго-западу от этой центральной приэкваториальной части. Это противоречит тому, что все обломки вещества колец движутся в одном и том же направлении с северо-востока на юго-запад согласно сделанному выше выводу.

Судя по А.А. Белопольскому, что кольца являются мелкими космическими телами, обращающимися вокруг планет с большой скоростью [1, с. 67] нетрудно догадаться, что кольца активно участвуют во вращательном движении планет наподобие большого спутника Марса Фобоса.

В качестве доказательств, подтверждающих это можно привести следующие факты:

- большая скорость вращения планет;
- высокая степень межполюсной сжатости;
- характер дифференцированного вращения в широтном направлении;
- неуловимо высокую скорость вращения частиц колец;
- расположение колец вблизи экватора;
- широкую и тонкую форму колец;
- низкую плотность планет-гигантов;
- противоположность их магнитных полюсов к земным;
- небольшую наклонённость плоскости экватора Юпитера к плоскости её орбиты ($3^{\circ} 4'$, табл. 1 [7, с.28]). Как известно, если бы

этот угол был равен нулю, магнитное поле не могло бы участвовать во вращении планеты. Но перечисленные выше признаки и без того достаточны для подтверждения вторичности (т.е. что они являются результатом вращения планет за счёт гравитационной связи с веществом колец) магнитных полей планет группы Юпитера.

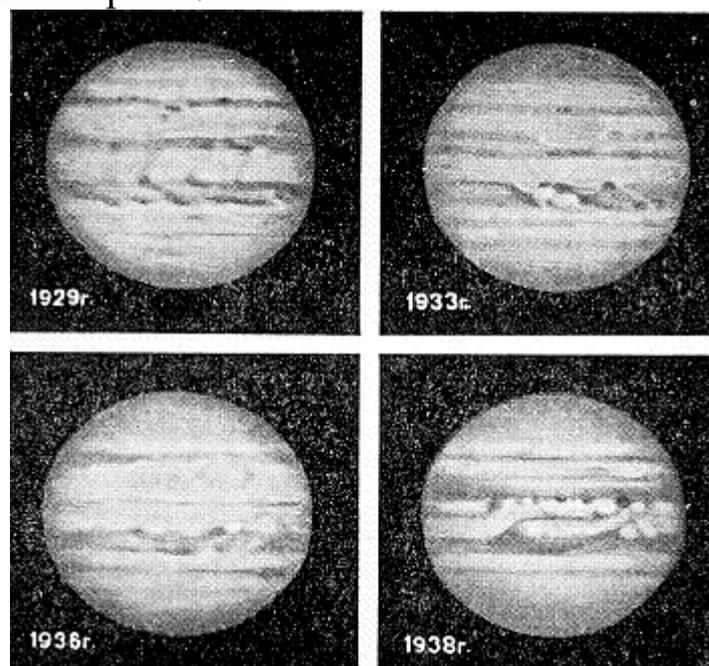
Если учесть, что угловая скорость его вращения в 2,5 раза выше земной (или в 27 раз быстрее линейной скорости экваториальной зоны Земли), то легко находит объяснение величина её магнитного поля, превышающая поле Земли в 14 раз.

Ещё одной из проблем, ждущих своего решения была природа Большого Красного пятна. Выше мы сказали, что по виду и широте расположения оно является результатом наибольшей деформации слабой коры Юпитера. В подтверждение этому добавим, что период его вращения больше периода экваториальной зоны на 5' 11". Кроме этого, дифференцированное вращение Юпитера в отличие от солнечного происходит не плавно, а скачками на границах раздела светлых и тёмных полос [3, с. 408], что является подтверждением высказанного предположения о генезисе Красного Пятна во-первых и густом тестообразном характере поверхности во-вторых. Более того, это говорит о том, что кора в большей своей части является затвердевшей наподобие снежного наста.

Это подтверждается также изменчивым характером юпитерианской коры, что хорошо отражено на рис. 7.

Рис. 7. Изображение изменчивости поверхности Юпитера.

Похоже, что белые ленто-видные полосы – затвердевшие участки, а тёмные более узкие зоны напоминают подкоровые ещё подвижные породы. Размещение этих тёмных образований в средней части юпитерианского диска, охватывающего широкие



полосы поверхности по широте соответствует наиболее перенапряжённой, легко деформирующейся части диска. Это

хорошо отражается также местами проявляющихся косо направленных структурах, особенно хорошо заметных на верхних двух рисунках (1929, 1933 гг.) чуть южнее экватора.

Теперь, когда мы более или менее разобрались об уровне состояния Юпитера нас беспокоит ещё одно обстоятельство, обойти которого без внимания было бы равносильно предательству к факту.

Речь идёт о снимке Юпитера на рис. 7 за 1938 год. При внимательном осмотре в центральной части рисунка можно отчётливо разглядеть ряд лентовидных образований, опоясывающих планету вдоль его экватора и в центральной части дважды переплетаются между собой.

Поражает, в первую очередь, симметричность распределения этих поясов. Во-вторых, центральные два пояса симметричны и в горизонтальном направлении. На левой стороне диска южный пояс, идущий с запада в своём движении пересекает северного, заняв его место, а потом симметрично этому в правой стороне северный пересечённый ранее на западе пояс пересекает того другого точно таким способом и занимает его положение с северной стороны. Снова поражает безупречная симметричность расположения этих деталей на диске Юпитера.

Это напоминает действия двух спортсменов, участвующих в эстафете и обгоняющих друг друга чтобы занять лидирующее положение. Интересно, что расстояние между двумя пересечениями (обгонами) равен ровно половине диаметра планеты.

В данной ситуации случайных совпадений так много, что любой на моём месте невольно пришёл бы к тому мнению, которое возникло у вашего скромного слуги. Я подсчитал 10 совпадений, которые привели меня к такому экстраординарному заключению. Вот они:

- наличие по всему диску 2 сегментов и 6 поясов, расположенных удивительно симметрично относительно экватора;
- расположение двух загадочно пересекающихся поясов точно в зоне экватора;
- расстояние между двумя пересечениями равен в точности экваториальному радиусу планеты;
- количество пересекающихся поясов и самих пересечений равно двум – самому симметричному из всех цифр;
- оба события совершаются на самом центре планеты;

– удивительная невероятность этого эстафетного взаимного обгона, почти невозможного без участия цивилизованного умственного вмешательства;

– размещение этого невероятного рисунка на самом видном месте в центре;

– равенство ширины поясов ровно $1/14$ части меридионального диаметра планеты и количества поясов, равного северный сегмент+центральная зона+южный сегмент = $4+6+4=14$ поясов;

– то, что рисунок является одним из самых распространённых на востоке элементов архитектурного орнамента;

– принадлежность человека, впервые обратившего особое внимание на этот рисунок узбекской нации;

Совпадение перечисленных признаков привело меня к мысли, что возможно Юпитер был выбран какими-нибудь иными высоко-развитыми, преодолевшими время и пространство инопланетными пришельцами, наблюдающими за Землёй для установления связи с нашей цивилизацией и они используя свою власть над силами природы нарисовали этот рисунок.

Другим объяснением этого уникального рисунка на Юпитере может быть такой экстраординарный случай. Как известно, спутники могут обращаться вокруг материнских планет по эллиптическим орбитам, имеющим различный угол наклона к плоскости экватора. Два таких спутника, имеющих примерно одинаковую массу обращаются на близком расстоянии от поверхности Юпитера. Скорость одного из них, т.е. того, который расположен ближе к планете может быть достаточно большим, чем более удалённого напарника. Гравитационная сила этих спутников достаточно высока, чтобы вызвать деформацию на сравнительно нетвёрдой поверхности планеты. Тогда, быстрообращающийся спутник, может за этот равный радиусу отрезок орбиты, догнать и до следующей встречи перегнать напарника.

В таком случае, быстрым является тот, который появился на лицевой стороне с запада и юга и пересёк оставленный медленным спутником след (левое пересечение). Затем он обогнал медленный спутник где-то в середине диска, пролетев севернее медленного и оставил свой след, перемещаясь по орбите уже в южном направлении. Поскольку орбита медленного спутника наклонена к экватору так, что он перемещается на восточной лицевой стороне с

юга на север, то он пересекая след первого оставил свой след на нём (правое пересечение).

У планет группы Юпитера роль ведущего спутника (Фобос на Марсе) выполняют их кольца, а роль ведомых спутников (Деймос на Марсе) выполняют известные нам множество их удалённых спутников (табл. 2). У этих планет сжимающие усилия, судя по скорости их вращения, очень сильны, т.к. они тянут за собой множество крупных спутников, массы некоторых среди них больше Луны (Ганимед, Каллисто, Титан, Тритон).

Поскольку этот механизм (т.е. вращение под влиянием быстрых и массивных спутников) управляет вращением самой молодой планеты (Сатурн) до одной из самых старых планет (Марс), то его следует считать одним из наиболее широко распространённых, длительных и универсальных способов вращения небесных тел (вполне возможно существование и звёзд под действием этого механизма).

Поэтому вполне уверенно можем сказать, что любые рассеянные скопления материи в результате миллиардов лет своего эволюционного развития под действием изложенных механизмов сначала приобретают шарообразную форму и в своих центральных частях превращаются в жидкое расплавленное состояние (как Юпитер), потом полностью в жидкое расплавленное состояние (как Солнце), затем в старые планеты с сотнями километров затвердевшей коры (как Земля и Марс) и мёртвые планеты (как Венера и Луна).

Судя по наличию крупных метеоритных кратеров вполне вероятно, что Меркурий и Венера тоже имели своих фобосоподобных спутников, которые могли упасть на материнские планеты ещё до того как они обрели твёрдую кору.

Таким образом, в любой звёздно-планетной системе архимедово-спиралевидной структуры могут находиться несколько иерархических уровней вращающихся систем с многообразием механизмов вращения, имеющих от зачаточного до старческого и мёртвого возраста небесных тел в своём составе точно так, как люди с многовековыми предками, ныне живущими пожилыми прародителями, зрелыми и молодыми родителями, детьми, внуками и зачатками новых членов семьи.

Какое же из двух изложенных предположений близко к истине?

В пользу первого говорит единственный пока опубликованный труд [8].

В пользу второго – экзогенетическая теория мироздания, т.к. спутники, в зависимости от их происхождения, могут иметь любые скорости обращения. Если он приобретённый (как, например, Фобос), то его скорость может быть и очень большой, и очень маленькой, но если же он образовался из того же сгустка, что и планета (например Луна), то его скорость всегда ниже скорости материнской планеты. Таким образом, ближе к истине второе предположение, т.к. судя по высокой скорости спутники колец являются посторонними, захваченными планетой из космоса. Тогда их скорости по орбите могут быть различными, т.к. линейная скорость около перигелия выше, а ближе к афелию – ниже. В таком случае, т.е. различности скоростей орбитального полёта спутников центральное фото получает логическое объяснение.

Таким образом, то, что кольца планет-гигантов являются быстро обращающимися по орбите их спутниками, получает в лице центрального рисунка Юпитера весомое фактическое доказательство.

Из всего изложенного следует вывод, что всё разнообразие живой и неживой природы, в том числе, разнообразие стран, людских характеров и судеб заимствовано от природы и является неизбежным следствием законов природы, открытых и ожидающих своего открытия лучшими представителями Человечества.

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- 1.Турсунов М.Х. Механизмы генерации магнитного поля и вращения Земли. Ташк. политехн. ин-т. Т. 1990. –135 с., Ил. 42, Библиогр. 57 назв. –Рус. –Деп. в УзНИИНТИ №1237 от 10.05.90. УДК 550.384:525.35.
2. Бочкарев Н.Г. Магнитные поля в космосе. М., «Наука», 1985.
3. Юпитер. БСЭ. Второе издание, т. 49. «Большая Советская Энциклопедия».
- 4.. Сатурн. БСЭ. Второе издание, т. 38. «Большая Советская Энциклопедия».
5. Бова Б. Новая астрономия. М.: «Мир», 1976.
6. Физика космоса. Маленькая энциклопедия. М., «Советская энциклопедия», 1986.
7. Турсунов М.Х. Основы космологии и теории Земли. Т. "Fan va texnologiya", 2009.
8. Герштейн М.Б. По ту сторону НЛО. М.–С.-Петербург, «Диля», 2002.