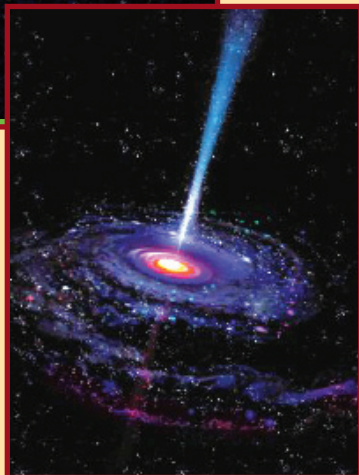




АСТРОНОМИЯ



Кеплер



Золотое сечение в строении Солнечной системы и Вселенной

У каждой планеты имеется минимальный радиус орбиты, но есть и максимальный – как у всякого эллипса. Если рассмотреть их отношение, окажется: у всех девяти планет Солнечной системы отношения радиусов орбит максимального и минимального – целые степени числа золотого сечения.

Погрешности совсем незначительны – доли процента.

Более того, у Земли отношение радиусов равно числу золотого сечения в первой степени.

Ещё одно любопытное следствие: отношение расстояния от Солнца до Земли к расстоянию от Солнца до Плутона – число, выражающее золотое сечение.

Два последних факта особого положения Земли в солнечной системе по пропорциям Золотого сечения и факта существования жизни в солнечной системе только на Земле позволяет ставить вопрос: случайны ли эти совпадения?

Из истории астрономии известно: немецкий астроном XVIII в. Тициус, с помощью ряда Фибоначчи нашёл закономерность и порядок в расстояниях между планетами солнечной системы.

Однако было одно противоречие закону: между Марсом и Юпитером не было планеты. Внимательное наблюдение за этим участком неба привело к открытию пояса астероидов.

Возрастание расстояний между структурами Вселенной, происходит между материальными структурами с более крупными массами материи. Так можно выстроить последовательность расстояний между ядрами космических образований. Если рассматривать структуры макромира, то можно представить такое последовательное распределение отдаления космических структур друг от друга. Наименьшее расстояние имеется между ядрами планет и центральным телом (звездой), вокруг которого вращаются планеты. Затем эти расстояния возрастают между звёздами и ядром галактики. Следующими по возрастанию расстояниями

являются расстояния между ядрами группы галактик и межгалактическим ядром. Далее расстояния возрастают между межгалактическими ядрами и центральным ядром большего космического образования. Возможно таким образованием является Вселенная.

Можно предположить, что такое последовательное нарастание по общей массе структурного образования материального мира продолжается и далее. Однако при этом, массы центральных ядер материальных образований будут возрастать, и стремиться к бесконечности. Поэтому, за постоянную структуру каждой Вселенной принимается такая, при которой масса ядра каждой Вселенной не может превышать определённого максимального значения, так как при массе ядра, достигающей критического значения, должен произойти взрыв, который разрушит всю космическую структуру Вселенной. Однако этого не происходит, что указывает на стабильную устойчивость как каждой космической структуры в отдельности, так и всей Вселенной в целом. Это даёт возможность представить устройство материального мира в виде бесконечно протяжённой структуры космического кристалла, в узлах которого находятся Вселенные, связанные между собой гравитационной взаимозависимостью.

Следует обратить внимание ещё на один фактор. Если взять любые 3 числовых значения числового ряда Фибоначчи, расположенные последовательно, то их отношения между собой соответствуют отношениям, подобным структурным массам планет солнечной системы. Так, например, три последовательных числа из ряда Фибоначчи: 610, 987, 1597 связаны между собой коэффициентом Золотого сечения. Если большее значение числа, из указанных чисел, – 1597, принять за общую массу абстрактного тела, выразив его через $1597 \times 10^n \text{ кг}$, то числа $610 \times 10^n \text{ кг}$ и $987 \times 10^n \text{ кг}$ будут соответствовать массам оболочки и ядра этого тела. Нетрудно заметить, что любые три последовательных числа ряда Фибоначчи, соответствуют пропорциональному

распределению структурных масс планет. Имеется в виду, что любое число может означать полную массу тела или его оболочку, или его ядро, в зависимости от того, в какой последовательности эти числа рассматриваются.

Можно ли этому найти объяснение? Такое объяснение заключается в том, что в зависимости от того, в какую космическую структуру входит космическое тело, определяется его структурная особенность.

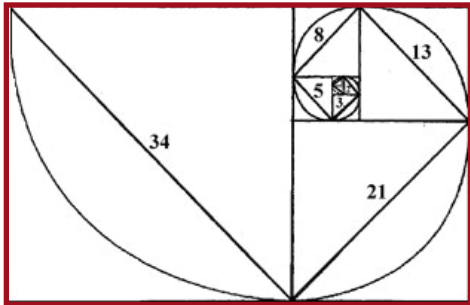
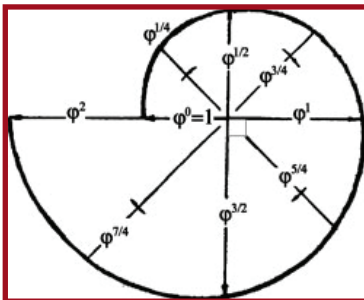
В таблице собраны данные по расчёту масс планет Солнечной системы путём астрономических исследований и математических расчётов через формулы Золотого сечения.

Название планеты	Масса планеты		Масса оболочки планеты		Масса ядра планеты	
	Данные, полученные путём научных исследований	Расчёт через формулы Золотого сечения	Данные, полученные путём научных исследований	Расчёт через формулы Золотого сечения	Данные, полученные путём научных исследований	Расчёт через формулы Золотого сечения
Меркурий	0,3303	0,3302	0,0503	0,2041	0,2800	0,1261
Венера	4,87000	4,8699	3,6525	3,0098	1,2175	1,8601
Земля	5,97	5,9698	3,6894	3,68	1,932	2,2802
Марс	0,6421	0,6420	0,5841	0,3968	0,0577	0,2452
Юпитер	1899,00	1898,99	1823,04	1173,64	75,96	725,35
Сатурн	568,5	568,49	449,1	351,35	119,4	217,14
Уран	86,8320	86,8319	64,743	53,6651	22,089	33,1668
Нептун	102,43	102,429	96,46	63,3052	5,97	39,1247
Плутон	0,0129	0,01289	Н е т данных	0,00797	Н е т данных	0,00492
Солнце	1990000	1989800	Н е т данных	1229800	Н е т данных	760000

Из приведённых данных следует, что результаты по определению масс планет совпадают практически полностью. Расхождения в оценке масс оболочек и ядер планет объясняются сложностью определения границ этих субстанций и, в связи с этим, размеров жидких и газообразных сфер ядер и оболочек планет.

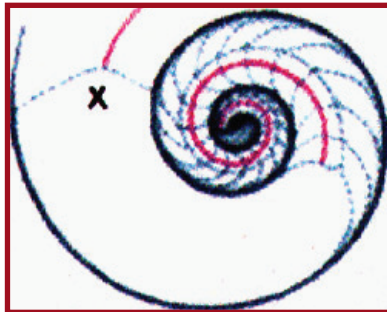
Итак, числовой ряд Фибоначчи отражает природное качество материального мира, его нарастающую до бесконечности дискретную структуру, и не носит случайного характера. А коэффициент Золотого сечения, отражённый в числовом ряду, показывает соответствие пропорциональной зависимости в любых структурах материального мира. По-видимому, такие установившиеся пропорциональные зависимости – это следствие гравитационного фактора, проявляющегося при взаимодействии возрастающих материальных масс, и определяющие стабильность материальных структур. Массы материальных образований и расстояния между ними находятся в оптимальной гравитационной зависимости, соответствующей пропорциям Золотого сечения, а бесконечность числового ряда Фибоначчи отражает бесконечное число материальных Вселенных.

Кривизна рукавов нашей Галактики, в которые закручены миллиарды звёзд, определяется коэффициентом Золотого сечения Φ . Его значения в степенях, пропорциональных $1/4$, это величины радиусов одного витка спирали Галактики, следующие друг за другом через 45° от произвольно выбранного начала, где значение радиуса равно единице.



Структура раковины наutilusа и строение нашей Галактики совпадают. Крестиком отмечено место, соответствующее Солнечной Системе.

Интересно, что жилая камера самого моллюска находится тоже именно в этой точке (см. раздел «Биология»).



В журнале «Англия» № 68 за 1978 год опубликованы снимки галактик.



Схематическое изображение вращения нашей Галактики.

На одном из них зафиксирована шаровидная Трифидова туманность диаметром 30 световых лет, названная астрономами «инкубатором звёзд». На ней чётко просматривается система треугольников сферического икосаэдра с отдельными элементами сферододекаэдра.

Астрономам известны так называемые «взаимодействующие галактики», стянутые в группы

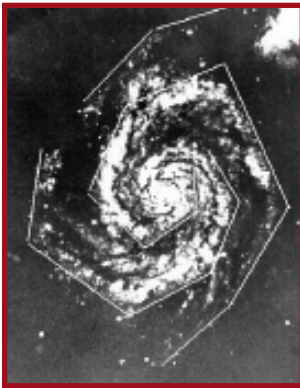
и соединённые «хвостами» и «перемычками» длиной в миллионы световых лет. Шведский астроном Х. Альвен пишет, что магнитосфера и космическое пространство обладают ячеистой структурой.

В начале 1979 года в сообщении эстонских астрономов говорилось о вытянутости галактик в цепочки, образующие гигантские ячейки, что подтверждено математическими расчётами. Оказалось, что по рёбрам «ячеек» концентрируется около 70% массы всех галактик, объединённых в определённых местах в плотные системы. Делается предположение о «многогранности» галактик!

Спираль нашей Галактики "Млечный Путь" вращается по часовой стрелке. Изнутри мы видим вращение в обратном направлении.



Галактики размещаются как бы на рёбрах, гранях и вершинах многогранников размером 200 миллионов световых лет. Вероятно, Вселенная пронизана энергетическими полями разных порядков. Каждый объект Вселенной – энергетический узел разного уровня, а линии, соединяющие их, – энергетические «каналы» различной мощности. Земля, являясь каркасным «узелком» Вселенной, сама обладает энергетическим каркасом с иерархией подсистем нескольких порядков.



На виток спирали Галактики приходится пять изломов (если первый и последний принять за один), что свидетельствует о наложении симметрии 5-го порядка на структуру рукавов. Характерные изломы рукавов видны на снимках некоторых других галактик (например - NGG 1232). Природа данного явления пока не установлена. Возможно это связано с неоднородностью пространства, которое существует в пределах любых объектов и обнаруживается по своему влиянию на физические и биологические процессы.

Возможно макроскопические флуктуации самых различных процессов являются следствием неоднородности космического пространства. Неоднородность пространства проявляет себя не только в космических, но и в более привычных для нас масштабах. Неоднородность пространства существует в пределах любых объектов, имеет фрактальный характер и подчиняется принципу золотого сечения. Эти неоднородности влияют на различные биологические и, по-видимому, физические процессы. У объектов имеющих форму круга статистически обнаруживаются пять точек, тяготеющих к вершинам правильного пятиугольника, в которых скорость процессов отличается от соседних. Чем больше объект, тем более выражен эффект.

Использована литература:

http://rnns.ru/uploads/posts/2009-12/1261555127_pia06890.jpg

<http://hep.ucsb.edu/people/hnn/kepler.jpg>

<http://im5-tub-ru.yandex.net/i?id=117069565-06-72>

<http://galspace.spb.ru/index14.html>

<http://gomelarena.ucoz.ru/news/2009-01-11-105>

<http://www.slavyanin.info/forum/viewtopic.php?pid=45539>