

## О некоторых закономерных проявлениях антропоморфной жизни и разума во Вселенной (Золотая структурная матрица физической Вселенной)

Н. Н. Якимова

Зам. гл. ред. журнала “Дельфис”, Москва

Распределение размеров материальных объектов (тел и их орбит вокруг соответствующих энергетических центров) — от электрона (даже от планкеона) до современного горизонта Вселенной — подчиняется единому закону, инвариантному по отношению к типу взаимодействия (гравитации, электромагнетизму, биологическому). Этот закон обнаруживается и существует благодаря действию гармонизирующего принципа золотого отношения, подтверждающая фрактально-вихревое устройство мира.

Построена обобщенная Золотая структурная матрица Вселенной, показывающая фундаментальные аналогии. В первую очередь, это “круги жизни” (антропоморфной): боровская орбита водорода — физическое тело человека — “дорога жизни” земной орбиты в Солнечной системе — “пояс жизни” с орбитой Солнца в Галактике — вся “сфера жизни” Метагалактики.

### ON SOME REGULARITIES IN MANIFESTATIONS OF ANTHROPOMORPHOUS LIFE AND INTELLIGENCE IN THE UNIVERSE (THE GOLDEN STRUCTURAL MATRIX OF THE PHYSICAL UNIVERSE), by N.N.Yakimova.

Distribution of sizes of material objects (bodies and their orbits around corresponding energetic centers) — from electron (even from plankeon) to the modern horizon of the Universe obeys a single law which is invariant with respect to the type of interaction (gravitation, electro-magnetism, biological). This law shows up and exists because of the action of a harmonizing principle of the golden ratio, which confirms the fractal-whirl structure of the world.

A generalized golden structural matrix showing fundamental analogies has been built. First of all, these are “circles of (anthropomorphic) life”: The Bohr orbit of hydrogen — the physical body of man — “the road of life” of the terrestrial orbit in the solar system — “the belt of life” with the orbit of the Sun in the Galaxy — “the entire sphere of life” in Metagalaxy.

Давно уже было понято и в ряде работ конца XX века (например М.А.Садовского, А.В.Жирмунского, В.И.Кузьмина, С.И.Сухоноса) показано, что пространственные распределения вещества в разных его состояниях и объектов, из него “слепленных”, подчиняются **дискретному** закону. В безбрежном океане мироздания имеется множество материалов и островов овеществленности, расположенных достаточно далеко друг от друга. Каков же самый общий закон их взаимного размещения? Каковы их предположительные размеры? И связаны ли они органично с масштабами живых биологических структур, с размером физического тела человека? Можно ли во всем этом увидеть проявление космологического *антропно-го* принципа? При все увеличивающемся пространственном шаге, меняющемся в 10, 100, 1000 и т.д.

раз, действительно можно “споткнуться” о преграду того или иного природного свойства (см. работы Сухоноса). Но оказалось (и мы будем как раз об этом говорить), что шаги, растущие не только в  $10^n$  раз, а в  $24^n$  раза, причем особо широкие — в  $24^{15}$  раза, непременно выводят на в чем-то функционально схожие очаги материальности, по сути, идя в ногу с принципом “золотой” гармонии.

Шестнадцать лет тому назад, обратившись к роли **золотого отношения** и вихревого механизма в организации Солнечной системы и проанализировав с этих позиций закон планетных расстояний, мы как раз и подошли к рассмотрению различных объектов видимой Вселенной (Метагалактики), убедившись в ее подлинно единой целостности. Для этого были привлечены все доступные данные о средних пространственных масшта-

бах разнообразных систем на микро-, макро- и мегауровнях Метагалактики — от планкеона до современного ее горизонта. При анализе иерархии структур использовался метод **подобия** вкпе с принципом **золотого отношения**, ибо учитывалось “**золотое**” подобие, которое оправданно можно назвать *лидирующим*. В результате все характерные расстояния и размеры (радиусы) сопоставлялись в специфической **логарифмической** шкале ( $\log_{24}(r_2/r_1)$ ), описывающей распределение объектов по “**золотым этажам**”, отличающимся по протяженности **в 24 раза, а не в 10**, как это обычно делается в рассуждениях о том, на сколько “порядков” тот или иной объект больше другого<sup>1</sup>. Именно выбранный подход позволяет говорить о **едином** структурном плане физической Вселенной, опирающемся на три особых базовых числа **1, 3, 7** (или **8**) как поэтической разнице между основными природными образованиями<sup>2</sup>. И в этом случае особая роль числового фактора выступает во всей своей фундаментальной значимости.

Количественно, но в то же время наглядно, описывается упорядоченность размеров земных и внеземных объектов вдоль единой логарифмической (по основанию 24) шкалы все возрастающих расстояний. На ней мы фиксируем “скупенность” объектов, следующую вполне закономерным образом так, что эту шкалу, как ленту, удастся сложить, “упаковать”, и это лишь благодаря определенному правилу повторений, той ритмике числовых комбинаций цифр 1, 3, 7 (8), которые столь почитаются, например, в священных писаниях.

Предлагаемая **Структурная матрица видимой Вселенной** (СМВ), как мы считаем, системно и целесообразно организует реалии мира **по рангам и родам** (см. таблицу). Более крупная градация — по рангам (семиэтажным или восьмиэтажным) — вычленяет такие четыре совокупности природных объектов, как системы **электронов (атомов)**, **живые** системы Земли (начиная от ядра яйцеклетки человека), **планетные** (например, Солнечная система), **звездные** (например Галактика). Градация внутри ранговых систем — по родам — уточняет их внутреннее, фак-

тически **оболочечное**, устройство, выявляет три общих закономерных состояния: **основное, промежуточное, экзотическое**. Это как бы характерные орбиты (орбитали) некоторого *элементарного объекта* вокруг энергоинформационного центра системы (ЭИЦ).

1. **Основное** состояние (наиболее вероятное; минимальная орбиталь) отвечает **кругам жизни**, в среднем на **три** этажа ббльшим, чем сам элементарный объект (разница в  $24^3$  раза). Для атомов — это боровская орбита (то есть орбита электрона в атоме водорода) по отношению к размерам самого электрона (напомним, что отношение радиуса боровской орбиты в атоме к классическому радиусу электрона составляет число  $137^2$  и характеризует безразмерную физическую константу — постоянную тонкой структуры). Для органически живого — это тело человека по отношению к его яйцеклетке. Для планетной системы — это *дорога жизни* земной орбиты по отношению к биосфере. Для Галактики — это *пояс жизни* с солнечной орбитой по отношению ко всей нашей планетной системе в объеме внешних границ облака Оорта — обширного кометного резервуара на самой периферии Солнечной системы.

2. **Промежуточное** состояние (вероятное; предельная орбиталь) отличается от основного в среднем на **один** этаж (разница в 24 раза). Для атомов — это размеры нейтральных тяжелых атомов или ионизированных легких. Для органически живого — это крупнейшая флора и фауна Земли. Для планетной системы — это орбиты самых внешних планет (Урана, Нептуна, Плутона) до гелиосферы ( $\sim 100$  а.е.), где давление солнечного ветра уравнивается межзвездным. Для спиральных галактик — их далекие короны, являющиеся огромным вместилищем неведомой пока скрытой массы, почти на порядок превышающей видимую массу звезд, газа и пыли.

3. **Экзотическое** состояние (наименее вероятное; максимальная орбиталь; диссипативный рубеж системы) свойственно ситуации чрезвычайно возбуждения системы в среде, исключительно разреженной и энергетичной. Отличается от предыдущего (промежуточного) состояния на **три** этажа (разница в  $24^3$  раза). Для атомов — это случай их специфически гигантских размеров, обнаруженных в космосе<sup>3</sup> (примерно, тысячный энергетический уровень, то есть порядка 0.1 мм в диаметре). Для живого — это, как оказалось, некие экосистемы Земли радиусом  $\sim 300$  км, отвечающие в среднем географическим областям вокруг социо-

<sup>1</sup> Контрольные оценки показали, что при использовании обычной десятичной логарифмической шкалы базовыми числами в структурной матрице Вселенной (СМВ) служат числа 1, 4, 10 и 11 и средний разброс относительно них реальных величин несколько больше ( $\pm 0.35$ ), чем при использовании базовых чисел 1, 3, 7 (8), то есть в случае “золотой” СМВ ( $\pm 0.25$ ).

<sup>2</sup> Подробнее см. в Ежегодниках “Дельфис – 2001” и “Дельфис – 2002”, а также в кн. автора “Смотри в корень!” Структурное единство мира”. М., Дельфис, 2005.

<sup>3</sup> См.: Сороченко А.Л., Соломонович А.Е. Гигантские атомы в Космосе//Природа, N11, 1987.

Таблица 1: \*  
**Единый структурный план физической Метагалактики**  
**(“золотая” структурная матрица видимой Вселенной)**

Род объектов	Энергоинформационный центр (ЭИЦ)	Элементарный объект, связанный с ЭИЦ	Интегральные объекты (орбитали элементарного объекта вокруг ЭИЦ)			Средняя разница этажей
			Основное, наиболее вероятное, состояние – “круг жизни” (минимальная орбиталь)	Промежуточное, вероятное, состояние (предельная орбиталь)	Экзотическое, наименее вероятное, состояние (максимальная орбиталь)	
<b>Электронная</b> (атом)	ядро атома <b>0</b>	электрон <b>0</b>	боровская орбита <b>3,1*</b> $r_1$	тяжелые нейтральные атомы <b>4,2</b> $r_7$	гигантские атомы в Космосе <b>7,4</b> $r_{1000}$	<b>7</b>
<b>Живая</b> (Земли)	ядро клетки $\sim 7,4$	яйцеклетка человека <b>7,4</b>	тело человека <b>10,6</b>	крупнейшая флора и фауна <b>11,6</b>	особая экосистема <b>14,5</b> ( $\sim 300$ км)	(7, 3 $\pm$ 0, 1) <b>8</b>
<b>Планетная</b> (вокруг Солнца)	ядро Солнца $\sim 15$ , Солнце $\sim 16$	Земля и подобные (внутренние) планеты <b>15,5</b>	орбиты Земли и внутренних планет <b>18,6</b>	орбиты Плутона и внешних планет <b>19,8</b>	облако Оорта: внутренняя часть <b>21,3</b> , внешняя часть <b>22,5</b>	(8, 0 $\pm$ 0, 1) <b>7</b>
<b>Звездная</b> (Галактика)	ядро Галактики (“центральный парсек”) (22,5)	Солнечная система в пределах внешней части облака Оорта (22,5)	орбита Солнца в Галактике (“пояс жизни”) (25,4)	далекая корона Галактики (25,9)	рубеж метагалактической однородности (28,6), “горизонт” (29,6)	(6, 9 $\pm$ 0, 4)
Средняя разница этажей	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>		(3, 1 $\pm$ 0, 1) (1, 1 $\pm$ 0, 3) (3, 0 $\pm$ 0, 4)

\*Число “золотых” этажей относительно классического радиуса электрона; один этаж соответствует  $\log_{24}(r_1/r_2)$ , то есть каждый последующий этаж в 24 раза более предыдущего.

систем — городов, или примерно половине среднего расстояния между крупными столицами (на последнее обстоятельство обратил внимание еще поэт В.Хлебников), а также особым кольцевым (или вихревым) геологическим образованиям. Кстати, те же размеры присущи крупнейшим астероидам Солнечной системы. Для Солнечной системы в целом экзотическим состоянием является кометный резервуар облака Оорта. Для любой галактики — сам горизонт Метагалактики!

Существенно, что размер систем каждого ранга в экзотическом состоянии (то есть границе ранга) является одновременно для следующего более старшего ранга его элементарным объектом или самим ЭИЦ (началом ранга): совпадают по этажным масштабам гигантские атомы в космосе и яйцеклетка человека (или ее ядро), указанные экосистемы Земли и, вероятно, особая центральная зона Солнца, кометное облако Оорта (внешняя его граница) и центральный парсек Галактики.

Экзотическое состояние несет в себе черты своеобразной размытости границы системы, ширина которой достигает целого этажа. Таков, скажем, “предгоризонт” Метагалактики — огромный по протяженности шаровой слой приблизительно от 1 млрд. св. лет до 15–20 млрд. св. лет (горизонт); таков в Солнечной системе и кометный резервуар облака Оорта. Максимальную орбитальную систему справедливо рассматривать как некий квази-замкнутый рубеж, сохраняющий и ее целостность (например гравитационную — в Солнечной системе), и дающий возможность “соприкосновения” с соседними сходными системами, приводя, например, к диссипации, как это происходит в облаке Оорта, из которого близкие звезды “вымывают” кометное вещество. С этой точки зрения границы географических областей вокруг городов видятся аналогичными диссипативными рубежами, через которые происходит и непрерывный социообмен, и одновременно историческая консервация определенной людской общности.

Что касается диссипативного эффекта в экзотическом состоянии, то это признак и условие взаимосвязанности системы с окружающим миром, ее **открытости**, преобладания в ней нелинейных процессов, только и способных подвинуть ее к развитию — к усложнению. Экзотическое состояние, по-видимому, сохраняет черты **наиболее ранних** (по времени — уже давних) этапов ее становления и оттого выглядит в современную эпоху менее вероятным:

- “предгоризонт” Метагалактики несет информацию о начальной стадии расширения Вселенной;
- облако Оорта считается по составу реликтовым — остатком протопланетного облака;
- геологические кольцевые области на Земле с

радиусом 300–500 км — достаточно ранние структуры ее поверхности; кстати, сходные по размерам малые тела в Солнечной системе оказываются крупнейшими астероидами — тоже первозданным материалом планетной системы; исторически же именно города-государства предшествовали современному социуму;

– гигантские атомы космоса при очень низкой плотности вещества и высокой плотности энергии в чем-то сродни доатомарной смеси элементарных частиц и фотонов, предшествовавшей ранней эпохе рекомбинации.

Существенно, что экзотическое состояние — самое периферийное в системе. Не означает ли это, что в системе развитие шло **от центра**, естественно им провоцируемое?

Для промежуточного состояния, создается впечатление, характерно усиленное накопление **массы** вещества в системе: **тяжелые атомы; крупнейшая флора и фауна; орбиты внешних планет** — главным образом, **гигантов**; самые далекие короны галактик с сосредоточением **скрытой массы**. Это промежуточное состояние теснейшим образом связано и сосуществует с основным и потому кажется более вероятным в современную эпоху, чем экзотическое.

Чрезвычайно вероятным видится основное состояние, зона комфорта для органики — круг жизни, тяготеющий к специфической зоне некоторого этажа, который сам является *этажом жизни* (во всяком случае это явно выполняется для Солнечной системы и Галактики). На таком этаже располагаются:

– для атомов — два энергетических уровня, формирующие своими электронами физически и биологически главенствующие атомы, то есть водород, гелий, углерод, азот, кислород;

– для органически живого — физическое тело человека и та умеренных размеров флора и фауна, что его окружает и служит одним из источников жизнедеятельности;

– для планетной системы — орбиты ближайших к Солнцу планет земной группы (до пояса астероидов), в первую очередь, Венеры, Земли, Марса;

– для спиральных галактик — их диски с коротационной окружностью внутри, вблизи которой, вероятно, и способна развиваться антропоморфная жизнь<sup>4</sup>.

Зримая оболочка системы любого ранга как раз и обнаруживает себя в пределах окружности жиз-

<sup>4</sup> Здесь, как известно, выравниваются скорости обращения звезд вокруг центра Галактики — скорости “твердотельные” (общие), единые для спиралей, и “кеплеровы”, индивидуальные (дифференциальные).

ни, которая как некая мембрана отделяет основную внутреннюю часть системы от более внешних ее структур, а различные субстанции этой части по сути служат “покровом” того центра, что проявляет себя в условиях данной системы.

В энергоинформационных же центрах любых ранговых систем – в ядрах атомов, живых клеток, Солнца, солнцеподобных звезд, галактик, – по-видимому, сосредоточена своеобразная **программа развития**, нацеленная на реализацию вдоль окружностей соответствующего основного состояния, так или иначе связанного с предпосылками, возникновением и эволюцией органической жизни, стремящейся к своему самоосознанию и развитию.

Итак, мы видим: размер планеты, как колебали земноподобного разума, и ее удаленность от центрального солнцеподобного светила, имеют не произвольные значения, а находятся в специфической физической соотношенности. И в самом деле, размеры планетных тел и их орбит отличаются, в целом, **тремя “золотыми” этажами**. Земноподобные планетные тела, как и сама планетная система, несущая антропоморфную жизнь, равно и собственно физическое тело человека, закономерно располагаются на определенных расстояниях от “питающих” центров своих систем – на окружностях жизни. Вот почему радиусы планет, подходящих для органической жизни земного типа, должны быть не любыми, а заданными строго в определенных рамках. Рассуждая об эволюции молодой Земли, П.Тейяр де Шарден пророчески писал: “Материя теперь не расстилается перед нами слоями рассеянной и неопределенной пелены. Она свернулась в замкнутый объем <...> Земля несла в себе преджизнь врожденно и притом в **определенном** количестве”. Не означает ли все это, что, по аналогии с существованием в атомах четкой связи размеров борновской орбиты и электрона (постоянной тонкой структуры), в планетных системах звезд (не обязательно солнцеподобных) имеется своя константа “планетной структуры”, в чем-то близкая атомной? Мы оценили, что в Солнечной системе для внутренних планет в среднем отношение размеров орбит и самих планет составляет величину  $(175 \pm 42)^2$ ; для Венеры и Земли –  $(144 \pm 9)^2$  (сравните с похожим значением  $(137)^2$  для водорода).

Итак, наш земной дом – биосфера – обладает, в определенных пределах, оптимальными масштабами, обусловленными сложнейшими глубинными связями, берущими далекое начало от момента Большого Взрыва. С одной стороны, Земля – **выделенный** объект в природе, с другой – **типичный**, как типичны и чрезвычайно многочисленны электроны, яйцеклетки, планетные системы, а также спиральные звездные системы, по-

добные нашей Галактике. Похожих на нее звездных систем со своими окружностями жизни великое множество. Так что во всей Метагалактике мы, конечно, далеко не одиноки. Можно сказать, что биофизически человек – это *тело жизни*, орбита Земли – *дорога жизни*, орбита Солнца в Галактике – *пояс жизни*, сама же наша Метагалактика, по-видимому, тот *горизонт жизни*, что объемлет многочисленные антропоморфные пояса, дороги, тела...

Наверное, возможна экстраполяция структурной матрицы Вселенной, охватывающей 29–30 “золотых” этажей от электрона до горизонта, на масштабы рангов, меньших, чем атомы, вглубь ядра и элементарных частиц. Можно допустить наличие еще двух ранговых систем вплоть до планкеона, насчитывающих 12 этажей. Планкеон тогда отвечает основному наивероятнейшему состоянию, то есть минимальной орбитали, в том исходном ранге систем, где энергоинформационным центром может быть сама космологическая сингулярность – Протовселенная! Сами же элементарные частицы, как то – протоны, нейтроны, электроны и другие, являются тогда аналогами экзотического состояния систем того ранга, что располагается между начальным планкеоновским и атомным.

Продление матрицы уже за горизонт Метагалактики, еще на один ранг, будет, вероятно, свидетельствовать о **множественности** вселенных! А это – основное следствие модели раздувающейся Вселенной, предполагающей экспоненциальное преодоление грандиозных масштабов в первые “миги” ( $10^{-35}$  секунд) после Большого Взрыва. Такая изначальная экспоненциальность – необходимое условие отстаиваемой автором идеи о гигантском “**золотом**” вихре, как раз и приводящем к расширению нашей Метагалактики и фрактально структурирующем ее пространство на всех масштабах в соответствии с принципом золотого отношения (или ему близкого).

Заметим, что при возрасте Метагалактики в 15 млрд. лет и “золотоподобном” расширении значение постоянной Хаббла составляет 63 км/с/Мпк, что близко к современной ее оценке (от 50 до 100 км/с/Мпк). Тогда опорный цикл вселенского “золотого” вихря совпадает с современным возрастом Метагалактики, то есть современная эпоха – эпоха расцвета, “половозрелость” **антропоморфной жизни** в нашей Метагалактике. А современный горизонт, то есть радиус нашей видимой Вселенной, можно рассматривать как своеобразный метагалактический пояс жизни, ее “золотое кольцо”.

Для старшего гипотетического ранга – систем, состоящих из множества вселенных, – наша Вселенная и подобные ей представляются уже их элементарными объектами, способными находиться

на неких собственных окружностях жизни, то есть проходящих свою стадию “зрелости”.

Охватывая все масштабы от планкеона до ранга систем метagalактик, мы уже насчитываем 7 ранговых систем мироздания, растянувшихся на, возможно, 49 “золотых” этажей ( $12+30+7=7\times 7$ ) — число, весьма почитаемое в сокровенных учениях. Оказывается, **середи́нный** ранг приходится как раз на **живые** органические системы, и центральное место в ранговых поясах жизни занимает сам **человек**, его тело. Не основное ли оно, так сказать, наивероятнейшее, состояние нашей физической Вселенной? Феноменальный мир не достигает ли своей кульминации и отображения всего сущего в **человеке**?

Семиэтажное (и восьмиэтажное) отстояние ранговых систем Метagalактики есть проявление некоторых повторяющихся свойств в иерархии “золотых” фрактальных структур — *сопряжений*: пространственного — через 5 этажей, пространственно-циклического — через 3 этажа, в результате, фундаментального — через 15 этажей ( $7+8$ ). Системы, отличающиеся размерами в  $24^{15}$  раза, то есть следующие через ранг, должны обладать своеобразной общностью. Можно тогда провести еще раз особую параллель между электроном, земноподобной планетой и горизонтом: уподобить с большим основанием атом планетной системе. Центральная часть галактик видится аналогом ядра живой клетки (яйцеклетки), а Солнечная система в оболочке кометного облака Оорта — самой такой “клеткой”; развившийся же из нее человек словно вписывается телом своим в галактический пояс жизни (и в данном случае вспоминаются идеи И.Ефремова). Если всю спиральную звездную систему счесть за прообраз некоей вселенской растительной почки, то известная ныне ячеистая структура скоплений и сверхскоплений галактик, обладающая, по современным данным, фрактальными свойствами, и в самом деле становится кроной великого космического Древа Метagalактики.

Обратившись мысленно к энергоинформационным центрам физических систем любого масштабного ранга, не предположить ли в них **всеобщей** универсальной программы развития, так или иначе нацеленной на реализацию антропоморфной жизни как основного состояния систем на физическом плане? Вдоль каждого ранга эта программа упорядочивает структурное многообразие и эволюцию. Если для систем электронов (атомов) как бы прослеживается таблица химических элементов по мере увеличения числа нейтронов и протонов в ядре атома, то для органически живых форм, наверное, разворачивается видообразование, продиктованное участием разных генов в еди-

ной молекуле ДНК ядра клетки. Тогда и для планетных систем вокруг различных по массе звезд может существовать свой набор планетных орбит и тел, вероятно, похожий на существующий в Солнечной системе, если центральное светило солнцеподобно. Еще одна таблица должна сопутствовать и системам звезд — галактикам; она уже намечается и указывает, что именно спиральных галактик (с различной концентрацией массы к центру) — большинство (70%). Часть из них вполне сходна с нашей по углу закрученности звездных ветвей ( $\sim 10^\circ$ ), то есть является (мы это подчеркиваем особо) как бы **золотым** фондом Метagalактики, где, возможно, в районе галактических поясов жизни только и способна развиваться земноподобная жизнь.

Не означает ли все это, что в “руководящих” истоках всех ранговых систем (а их мы предполагаем семь) непременно должно присутствовать нечто, несущее в себе черты самобытной “божественной пропорции”? Именно она сокрыта в архитектонике молекулы ДНК; она же строит связанные с центром пространственные спиральные каркасы — невидимые в Солнечной системе и вполне отчетливые в Галактике (звездные рукава). И, вероятно, волнующий глас красоты (некий “золотой” волновой процесс), идущий из “золотого рупора” каждого истока, находит отклик, успокоение лишь в узкой кольцевой области согласия, на окружности жизни.

При анализе исключительной по важности проблемы функции человеческого Разума в биосфере, да и во всей Метagalактике, определенную роль, как нам кажется, должно играть полученное представление о **закономерной локализации в физическом пространстве нашей геосферы** как одного из космических очагов антропоморфного типа сознания в видимой Вселенной — локализации относительно энергоинформационных центров систем совершенно разного масштабного и организационного ранга, к которым принадлежит Земля (например, относительно Солнца в планетной системе, центра Галактики — в звездной). Имеется в виду построенная “золотая” структурная матрица Вселенной и концепция поясов жизни, то есть тех нешироких зон вокруг ЭИЦ соответствующих систем, где достигается благополучный старт и длительное развитие антропоморфной жизни (боровская орбита, тело человека, орбита Земли вокруг Солнца, орбита Солнца вокруг центра Галактики). Можно сказать, что пояса жизни по сути своей — царства заведомо долгого комфортного состояния, ибо вполне устойчивы геометрически, динамически, физически и, наконец, биофизически.

Не вызывает ныне сомнения прогрессирующая

**индивидуализация** (иначе говоря — бифуркация, ветвление) при эволюции (усложнении) форм материи, достигающая ярчайшего выражения в человеческом роде (по сравнению с миром фауны, флоры, тем более, косным). Она-то, по-видимому, и обеспечивает лучшим образом противление хаосу — направленную эволюцию путем успешно растущей именно на окружностях жизни **многовариантности** связей. И во избежание распада разветвленная индивидуализация не объединяется ли особым скрепляющим признаком — Разумом? Понятно, что с ростом разнообразия, по мере перехода к старшему рангу, функция такого стержня должна упрочаться, обретая новые, более высокие качества. Тогда мы вправе подойти и к понятию Космический Разум, и к необходимости признать наличие в природе нетривиального носителя Мысли (конечно, не технического, а естественного), способствующего быстрейшему сцеплению, контакту между индивидами круга жизни каждого данного ранга и, тем более — между формами разума разных пространственных иерархических уровней. Например, между нашей ноосферой и поясом жизни соседней “золотоподобной” галактики или — между человеком, пребывающим в особом экстагическом состоянии, и... Космическим Разумом. Мы также решаемся допустить, что каждая антропоморфная цивилизация из других галактик обладает неповторимостью (галактичностью) не в меньшей мере, чем это свойственно отдельной личности на Земле...

Выявленная структурная матрица видимой Вселенной, конечно же, отражающая ее подлинную феноменологию, предстает перед нами компактным самоорганизованным полем, построенным именно из наблюдаемых величин — средних протяженностей типичных природных объектов. Она подводит к разнообразным соображениям по аналогии, позволяет думать о серьезных обобщениях, намекая на древнейшую идею о Мировом Золотом Яйце, окруженном семью “элементами”. Метагалактика в целом видится одновременно и как некая элементарная частица, и как яйцеклетка вселенского организма, и как самостоятельная развивающаяся живая структура, и как своеобразная экосистема. Справедливость антропного принципа видится еще более отчетливо.

Очевидна однотипная иерархическая вложенность ранговых систем друг в друга — от метагалактических до атомных, причем каждый более низкий ранг образует обширнейшее множество в соседнем более высоком старшем ранге. Фрактальные свойства пространства и на малых, и на грандиозных масштабах демонстрируют такую общность, которая может свидетельствовать о присутствии во Вселенной некоего единого, мгновенно распространяющегося взаимодействия, диктующего повсюду свои универсальные принципы “золотой” гармонизации, устанавливающего в соответствии с этим принципом области устойчивых форм материи.