М.И. БЕЛЯЕВ

ПРИРОДНЫЕ ДЕФЕКТЫ МНОГОМЕРНОГО LT-ПРОСТРАНСТВА



Междисциплинарный синтез Веры и Знания

МИЛОГИЯ

Статья 2019

РУССКОЕ КОСМИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО

М.И. БЕЛЯЕВ

Русское Космическое Общество
Научно-Технический Совет
секция: Методы синтеза междисциплинарных знаний

ПРИРОДНЫЕ ДЕФЕКТЫ МНОГОМЕРНОГО LT-ПРОСТРАНСТВА

$$\left(\frac{\overrightarrow{\text{МИР}}}{\overleftarrow{\text{Информация}}}\right)^{+1}=-\left(\frac{\overrightarrow{\text{Информация}}}{\overleftarrow{\text{НАУКА}}}\right)^{-1}$$



$$\left(\frac{\vec{C}\,\vec{P}}{\overleftarrow{T}}\right)^{+1}=-\left(\frac{\vec{T}}{\overleftarrow{P}\,\overleftarrow{C}}\right)^{-1}$$

Оглавление

1. АЗБУКА ПРИРОДНЫХ ОТНОШЕНИЙ..... 4

1.1. ПРИЗНАКИ ИСТИННОЙ СИСТЕМЫ ЗНАНИЯ:.....4

1.1.1.ПРОСТОТА. ПОЛНОТА. КРАСОТА.....4

1.1.2. АКСИОМЫ ВЕЛИКОЙ ПРОСТОТЫ.....6

1.2. О ЗАМЫСЛЕ СИСТЕМ И СИСТЕМООБРАЗУЮЩЕМ ДВОЙСТВЕННОМ ОТНОШЕНИИ 8

1.3. ЕЁ ВЕЛИЧЕСТВО ПРОПОРЦИЯ.....13

1.3.1. ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ.....13

1.3.2. СИСТЕМООБРАЗУЮЩЕЕ ДВОЙСТВЕННОЕ ОТНОШЕНИЕ И ПРОПОРЦИИ.....14

1.3.2. ОСНОВНЫЕ ФОРМЫ ПРОПОРЦИЙ.....16

1.3.3. МНОГОМЕРНЫЕ ПРОПОРЦИИ.....19

1.4. МЕРА СОРАЗМЕРНОСТИ 21

1.4.1. ИНФОРМАЦИЯ КАК МЕРА СОРАЗМЕРНОСТИ.....22

1.4.2. МЕРА СОРАЗМЕРНОСТИ И МНОГОМЕРНОЕ ИНФОМАЦИОННОЕ ПРОСТРАНСТВО.....23

1.4.3. ИНФОРМАЦИОЛОГИЯ КАК НАУКА О МЕРЕ СОРАЗМЕРНОСТИ 24

1.4.4. СТАТИЧЕСКИЕ И ДИНАМИЧЕСКИЕ ПРОПОРЦИИ.....26

1.4.5. ДВОЙСТВЕНАЯ ЗАДАЧА ОПТИМАЛЬНОГО ЛИНЕЙНОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ.....26

1.5. ПРИРОДНЫЕ ДЕФЕКТЫ МНОГОМЕРНОГО ПРОСТРАНСТВА-ВРЕМЕНИ ..28

1.5.1. МЕРА СОРАЗМЕРНОСТИ И ПРИРОДНЫЕ ДЕФЕКТЫ 29

1.5.2. ИНЕРЦИАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ОТСЧЕТА.....34

1.5.3. НЕИНЕРЦИА́ЛЬНАЯ СИСТЕ́МА ОТСЧЁТА.....42

1.6. КАНОН КУБА 42

1.6.1. КАНОН КУБА: ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ МНОГОМЕРНЫХ ДИНАМИЧЕСКИХ ПРОПОРЦИЙ 42

1.7. МНОГОМЕРНОЕ ПРОСТРАНСТВО-ВРЕМЯ.....44

1.7.1. ДВОЙСТВЕННАЯ ЗАДАЧА ОПТИМАЛЬНОГО ЛИНЕЙНОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ.....44

1.7.2. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ДЕФЕКТЫ ЗАДАЧИ 46

1.7.3. МАТРИЦА РЕШЕНИЙ ДЛЯ ЦЕЛЕВЫХ ФУНКЦИЙ.....46

1.8. МАТРИЦА ЗАКОНОВ ПРИРОДЫ 51

1.8.1. ТАБЛИЦА ЗАКОНОВ ПРИРОДЫ Р.БАРТИНИ И П.КУЗНЕЦОВА.....51

1.8.2. ОБОЛОЧКИ МНОГОМЕРНОГО LT-ПРОСТРАНСТВА 57

1.8.3.КЛЕТОЧНАЯ МАТРИЦА КОРПУСКУЛЯРНОГО LT-ПРОСТРАНСТВА 61

1.8.4.КЛЕТОЧНАЯ МАТРИЦА ПОЛЕВОГО LT-ПРОСТРАНСТВА 61

1.8.5. ПРИРОДНЫЕ ДЕФЕКТЫ LT-ПРОСТРАНСТВА 65
1.8.6.МОДУЛЬНЫЙ ПРИНЦИП ФОРМИРОВАНИЯ LT-ПРОСТРАНСТВА 67
1.8.7. МАТРИЦА РЕШЕНИЙ ДЛЯ МНОГОМЕРНОГО LT-ПРОСТРАНСТВА ... 68
1.8.8. ДИНАМИЧЕСКИЕ АГРЕГИРОВАННЫЕ МНОГОМЕРНЫЕ ПРОПОРЦИИ 71
1.9. МАТРИЦА МИРОЗДАНИЯ 72
1.9.1 МНОГОМЕРНЫЕ ДИНАМИЧЕСКИЕ УРАВНЕНИЯ ЭВОЛЮЦИИ МИРОЗДАНИЯ 73
1.9.2. МОДЕЛЬ РАСШИРЯЮЩЕЙСЯ ВСЕЛЕННОЙ 74
1.9.3.МОДЕЛЬ СЖИМАЮЩЕЙСЯ ВСЕЛЕННОЙ 74
1.10. МОСТ АНТАХКАРАНЫ 76
1.11. ФИЛОСОФСКИЙ КАМЕНЬ НОВОГО МЫШЛЕНИЯ 81
1.10. ПУТЬ В СВЕТЕ ЕДИНОГО ЗНАНИЯ 86
1.11. О МАТРИЦЕ РЕШЕНИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ФОРМ ПРАВЛЕНИЯ 88
1.12. О КОЛЛЕКТИВНОМ РАЗУМЕ ЦИВИЛИЗАЦИИ 91

ПОСЛЕСЛОВИЕ 94

ЛИТЕРАТУРА 97

Самые сокровенные тайны Природа прячет на самом видном месте.

1. АЗБУКА ПРИРОДНЫХ ОТНОШЕНИЙ

1.1. ПРИЗНАКИ ИСТИННОЙ СИСТЕМЫ ЗНАНИЯ:

1.1.1.ПРОСТОТА. ПОЛНОТА. КРАСОТА

Природа ничего не скрывает, и ничего не прячет. Самые сокровенные тайны лежат на самом видном месте. Надо только, чтобы в процессе познания люди начали смотреть на мир иначе. И тогда научная система знаний из «дьявольски сложной» станет «божественно простой». Это значит, что научная система Знаний должна удовлетворять признакам простоты (целостности), полноты (инвариантные преобразования между всеми компонентами системы Знания) и красоты (гармонии).

Простота природных отношений проявляется в том, что в фундаменте системы Знания лежит один абсолютный постулат -принцип дополнительности двойственного отношения (что от одной величины убудет, то присовокупится к другой). Этот принцип уже изначально лежит в системообразующем двойственном отношении систем любой природы

Полнота проявляется, прежде всего в том, что любая простая система знания является целостной и служит каркасом (модулем) для получения более сложной системы Знания, которая формируется по образу и подобию. Любая система материализуется из своего «первоначала» (системообразующего двойственного отношения), а при дематериализации замыкается на

свое «первоначало», формируя более сложное двойственное «первоначало», которое также будет характеризоваться принципом дополнительности (что от одной части сложного двойственного отношения убудет, то присовокупится к другой сложной части этого отношения), уравновешивая двойственное отношение в рамках Целого.

Красота (гармония) проявляется в том, что любая система Знания, характеризующаяся простотой и полнотой, на всех уровнях иерархии воспринимается как Целое, т.е. имеющая единый Замысел (смысл), и способна, по образу и подобию, порождать сложные системы Знания, которые творятся по образу и подобию, и также будут характеризоваться простотой, полнотой и красотой. При этом Замысел системы на всех уровнях иерархии остается неизменным. Он эволюцирует от простого к сложному на каждом уровне иерархии в одной и той же инерциальной системе отсчета (ИСО), которая при переходе на новый уровень иерархии ИСО изменяет строго определенным образом свою ориентацию в многомерном пространстве-времени. При обратном переходе эта ориентация меняется в обратном порядке, восстанавливая таким образом первоначальную ориентацию.

Любая теория, которая ближе к действительности, и полна, и проста, и красива. Она характеризуется преемственностью (инвариантными преобразованиями) между такими теориями.

Именно такими свойствами обладают Теория многомерных пропорциональных отношений [1], Каноны Единого Знания [3] и Общая Теория Относительности

Событий и Перемен [2], отражающие фундаментальный уровень Единого Знания 0-го уровня. Эта система знаний лежит в основе природной математики, и в основе моделей атомов природы. Многие люди замечают, что в моих работах очень много рисунков. И это тоже элемент Нового мышления «по Образу и Подобию». Этот принцип нередко высказывают в форме «Образ самого Себя». И это действительно так. Образами мыслили наши предки - славяне. Образами мыслит и живая природа.

1.1.2. АКСИОМЫ ВЕЛИКОЙ ПРОСТОТЫ

1.В основе практически любой научной дисциплины лежат некие собственные аксиомы и постулаты, которые основываются в лучшем случае на здравом смысле и интуиции того, что сформулировал эти аксиомы и постулаты.

2. Термин "Великая Пустота" уже изначально предполагает синтез всех частных "пустот" в Единую Пустоту, которая изначально характеризуется многоуровневой структурой. Чем глубже современная наука пытается проникнуть в «Великую Пустоту», тем сложнее становится ее общая структура. Этому термину можно сопоставить другой, комплементарный ему термин - "Великая Простота". Людям, привыкшим к принципу "Великой Пустоты", из которой каждый может черпать все, что ему вздумается, может столкнуться с большими трудностями в процессе "фазового перехода" от принципа «Великой Пустоты» к принципу «Великой Простоты».

3.При этом эти принципы могут дополнять друг друга. Они могут существовать в единстве, как "нуль"

и "бесконечность". Когда проявлен (материализуется) "нуль", то "бесконечность" оказывается не проявленной (дематериализованной), и наоборот. Эти утверждения можно интерпретировать как баланс Мироздания, в котором "Все взвешено, все уравновешено", в котором Материя характеризуется единством Вещества и Поля. Принцип "Великой Простоты" несет в себе Замысел Творения, из которого происходит его материализация. Принцип «Великой Простоты» демонстрирует принцип единства «Простоты» (все сложное порождается из Простого), «Полноты» (необходимые и достаточные условия «полноты сложного») и «Красоты» (гармонии отношений между всеми элементами «Полноты», на всех уровнях её иерархии.

Именно самые простые истины народная мудрость называет «святой простотой». И это абсолютно правильно, ибо «святая простота» несёт в себе самые сокровенные тайны самого сложного, отражая абсолютный закон сохранения дополнительных величин. Ниже будет показано, что эта «святая простота» уже изначально заложена в принципе дополнительности.

Простота, Полнота и Красота – это и есть аксиомы, порождаемые многомерными пропорциональными отношениями, которые формируют фундаментальные основы Междисциплинарного синтеза Веры и Знания, порождая каноны, законы, закономерности.

Вера-это вектор целеполагания Познания. И когда достигается цель Познания, то рождается Новое знание, которое формирует Новую Веру, и, соответственно новый вектор целеполагания. В этом суть теории Познания.

1.2. О ЗАМЫСЛЕ СИСТЕМ И СИСТЕМООБРАЗУЮЩЕМ ДВОЙСТВЕННОМ ОТНОШЕНИИ

Самое простое и потому «очевидно-невероятное» правило природных отношений заключается в том, что природа использует в своих творениях одни и те же рекурсивные методы творения, которые никогда не нарушаются и проявляются на всех уровнях иерархии, в системах любой природы, которые проявляются как законы сохранения, лежащие в замысле систем любой природы.

Законы природы остаются неизменными. Они всегда реализуются в одной и той же инерциальной системе отсчета. Однако при переходе из одного многомерного пространства в другое с другой мерностью изменяется ориентация ИСО во внешнем пространстве строго определенным образом. В результате эволюционная траектория ИСО (и законов природы) испытывает «преломление», искривляя траекторию ИСО. Поскольку каждая мерность многомерного пространства характеризуется строго определенными свойствами, то обратный переход восстановит исходную ориентацию ИСО во внешнем пространстве, обеспечивая таким образом обратимость времени.

Природные законы сохранения известны в современной науке как принципы сохранения. Среди множества принципов сохранения в науке хорошо известен принцип дополнительности, но только как один из многих важных принципов. Однако этот принцип является абсолютным. Принцип дополнительности означает закон сохранения двойственного отноше-

ния: «что от одного «начала» двойственного отношения убудет, то присовокупится к другому». И этот принцип уже изначально лежит в замысле систем любой природы, как системообразующее двойственное отношение.

Замысел представляет собой системообразующее двойственное отношение вида $\boldsymbol{A^0 B^0 = 1}$, как главный закон сохранения системы, на всех уровнях ее иерархии. Это системообразующее двойственное отношение носит относительный смысл. Единица означает, что, с точки зрения внешнего наблюдателя, внутренняя структура этого двойственного отношения является «бесструктурной». Она как бы свернута в «точку», хотя на самом деле эта «точка» может иметь очень сложную структуру.

Это системообразующее отношение можно переписать, например, в следующей форме

$$\frac{A^{\pm n} B^{\pm m}}{A^{\mp n} B^{\mp m}} = A^0 B^0;$$

откуда получаем пропорцию вида

$$\frac{A^{\pm n}}{B^{\mp m}} = \frac{A^{\mp n}}{B^{\pm m}}$$

которая отражает не только внутреннюю структуру системообразующего отношения, но и процесс его «материализации», при котором происходит «раздвоение единого» и отношение с внутренней двойственностью трансформируется в отношение с внешней двойственностью. Нетрудно осознать, что показатели размерности отношений, с точки зрения внешнего наблюдателя неразличимы, т.е. значения n, m в замысле творения систем любой природы, с точки зрения внешнего наблюдателя не определены. С его

точки зрения единичной может быть микрочастица микромира, а может единичной быть и вселенная, как целое. В этом проявляется относительность системных отношений, разворачиваемых из Единичного замысла («точки»).

Принципы сохранения замысла могут проявляются на всех уровнях иерархии в формах: «и Последний становится Первым»; «по образу и подобию»; «образ самого себя»; «аналогия аналогий», и др., порождая рекурсивные методы формирования подоболочек и оболочек систем любой природы.

Замысел любой системы является семенем, из которого материализуется соответствующая природная система. Опять-таки, «линейным мышлением» изучая внутреннюю структуру конкретного семени, невозможно увидеть в нём природную многомерную систему. Семя - это только начало координат того многомерного пространства-времени, в котором будет материализоваться Замысел. Означает это, что собственно Замысел находится «по ту сторону начала координат» многомерного пространства-времени соответствующей природной системы, и обладает способностью к материализации «через начало координат» - семя Замысла.

Мы не можем видеть внутреннюю суть Замысла. Его суть (и внутренняя структура) недоступна для непосредственного исследования внешнему наблюдателю.

Материализация Замысла порождает соответствующее природное Творение, которое на следующем этапе «дематериализуется» в Замысел нового Твори-

ния (новое семя). При этом на всех этапах материализации Замысел природной системы сохраняется, как «образ самого себя», в единстве прерывного (дискретного) как материальная структура и непрерывного (волнового) как полевая (целевая) функция. Замысел на протяжения всего жизненного цикла системы изменяет только форму, но системную суть сохраняет неизменной. Пока сохраняется Замысел, сохраняется и система, как таковая. Любая природная система будет функционировать до тех, пока будет сохраняться её Замысел. Замысел-это «бессмертная клетка» систем любой природы. Замысел - это единственный и главный инвариант системы любой природы. С точки зрения диалектического материализма, Замысел есть главное звено систем любой природы, потянув за которое, можно распутать весь системный клубок.

Замысел характеризует свойство инерциальной системы отсчета (ИСО), в которой этот замысел эволюцирует.

При материализации Замысла происходит расчленение Целого (двойственного отношения) на две части: двойстсвтнное отношение с внутренней двойственностью(асимметрия) трансформируется в двойственное отношение с внешней двойственностью (симметрия).

Замысел определяет свойства пространства, в котором будут материализовываться соответствующие материальные тела. Замысел, это главное звено систем любой природы, которое представляет собой свертку обратной пропорции. Известно, что в пропорции каждая величина определяется через три другие,

т.е. каждая величина характеризуется триединством. Если величину левой части пропорции и соответствующую ей обратную величину в правой части, выразить через три других, и придать полученным величинам статус «начал» двойственного отношения, то, придавая этим «началам» соответствующий смысл, получим проекцию смысловых величин на оси системы координат, которые отражают внутреннюю структуру соответствующих смыслов. Это означает, что Замысел природной системы уже изначально определяет свойства того пространства, в котором будет материализовываться Замысел, определяя генетические свойства этого пространства и материальных тел, которые будут материализовываться из этого пространства, т.е. пространство Замысла не пустое. Оно служит вместилищем материальных тел, материализованных из этого Замысла.

Замысел системы любой природы следует рассматривать как Целое (Единица), т.е. пока существует Замысел, как Целое, в единстве двух начал, существует и сама система, внутренняя структура которой определяется в долях от Целого (Единицы).

Важно.

1. Аксиомы Великой Простоты поистине божественно просты, но для многих людей с традиционным мышлением они являются «вещью в себе».

2. Аксиомы «Великой простоты» идут на смену аксиом «Великой Пустоты», трансформируя дьявольски сложные истины в Божественно простые.

3. Божественно простые истины формируют фундамент Со-Знания (и По-Знания) человека.

4. Божественно простые истины являются фундаментом, на котором формируется Божественно сложный Мир.

1.3. ЕЁ ВЕЛИЧЕСТВО ПРОПОРЦИЯ

Самые сокровенные тайны природа прячет на самом видном месте. Пропорция в современной науке играет роль «золушки», которая природе известна как прекрасная принцесса.

1.3.1. ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ

Пропорция- означает равенство двух отношений.

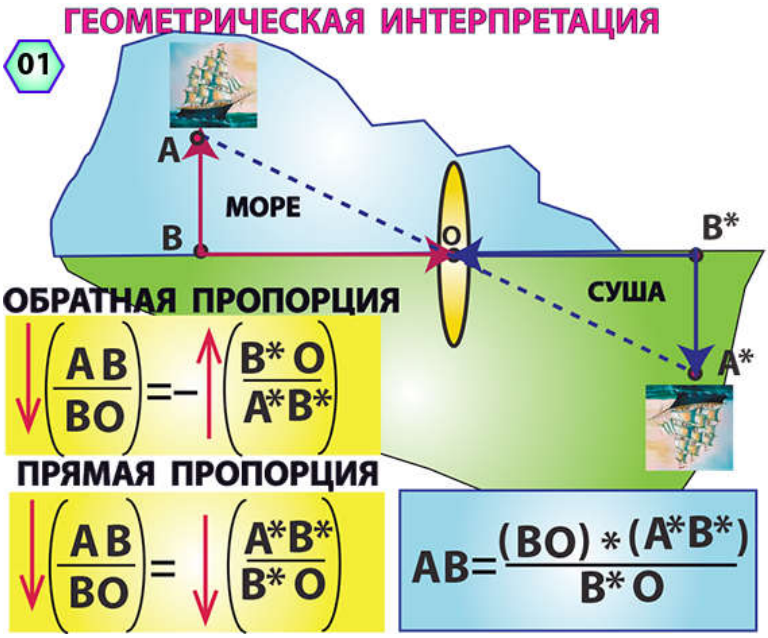


Рис. 01.

Задача. Как наблюдателю, стоящему в точке B, определить расстояние до корабля, стоящего в точке A? Эту задачу впервые решил древнегреческий ученый Фалес.

В точке А находится корабль. В точке В стоит наблюдатель. Эту задачу впервые решил древнегреческий ученый Фалес.

Чтобы определить расстояние до корабля, он намечает точку О и строит на суше треугольник ОВ*А* , со сторонами, равными соответствующим сторонам треугольника ОВА.

И когда точка А* и точка А окажутся на одной линии с точкой О, то из полученных треугольников можно составить пропорцию, в которой известны три величины, и можно без труда определить неизвестную ИСКОМУЮ величину АВ.

1.3.2. СИСТЕМООБРАЗУЮЩЕЕ ДВОЙСТВЕННОЕ ОТНОШЕНИЕ И ПРОПОРЦИИ

Системообразующее отношение, это двойственное отношение вида

$$\boldsymbol{A^0 B^0 \equiv 1}, \text{где } \boldsymbol{A^0 \equiv \left(\frac{a_1}{b_1}\right)^0}, \boldsymbol{B^0 \equiv \left(\frac{a_2}{b_2}\right)^0} \qquad (01)$$

Это системообразующее отношение с внутренней двойственностью, которое будем называть математической «материальной точкой», как бы не имеющей внутренней структуры

Это отношение можно записать в форме нульмерной пропорции

$$\boldsymbol{\left(\frac{a_1}{b_1}\right)^0 = \left(\frac{a_2}{b_2}\right)^0} \qquad (02)$$

Если в этой пропорции $\boldsymbol{a_1 = a_2, b_1 = b_2}$, то инверсия средних (или крайних) членов трансформирует нульмерное двойственное отношение в единичную пропорцию вида

$$\left(\frac{a_1}{a_2}\right)^{+1} = \left(\frac{b_1}{b_2}\right)^{+1} \quad (03)$$

Это материализованные формы пропорций, которые также могут иметь 4 основные формы (N-, C-, P-, CP-формы), рассмотренные выше.

Системообразующие двойственное отношение является аналогом «точки преломления» между двумя смежными средами.

Это утверждение полностью относится и к Периодическим системам природных отношений, в которых это системообразующее двойственное отношение является одновременное последним элементом одной Периодической системы отношений и первым элементом следующей Периодической системы.

Системообразующее отношение может характеризоваться как статикой, так и динамикой, порождая соответственно статические либо динамические формы пропорциональных отношений.

Важно. В фундаменте системообразующего двойственного отношения лежит принцип дополнительности: «что от одного «начала» (величины) убудет, то присовокупится к другому «началу» (величине).

Системообразующее двойственное отношение в математической теории природных отношений, являются многомерным и является аналогом «МАТЕРИАЛЬНОЙ ТОЧКИ», разного уровня внутренней сложности, из которой, по образу и подобию, формируются многомерные статические либо динамические пропорции.

Системообразующее двойственное отношение на всех уровнях иерархии характеризуется законом сохранения целостности, отражая суть голографической картины мира

КАЖДАЯ ЧАСТИЦА ВСЕЛЕНОЙ СОДЕРЖИТ В СЕБЕ ИНФОРМАЦИЮ О ВСЕЙ ВСЕЛЕННОЙ.

Этот постулат можно усилить постулатом 2:

КАЖДАЯ МАТЕРИАЛЬНАЯ ТОЧКА (ПРОПОРЦИЯ) СОДЕРЖИТ В СЕБЕ ИНФОРМАЦИЮ О ВСЕХ ПРОПОРЦИЯХ ВСЕЛЕННОЙ

Постулат 2 обосновывает не только ВИДЕНИЕ голографической картины вселенной, но и причины ее появления.

Эта голографическая картина формируется по тем же правилам, что и двойные спирали ДНК.

У природы нет исключений. Все свои творения она создает по одним и тем же лекалам.

1.3.2. ОСНОВНЫЕ ФОРМЫ ПРОПОРЦИЙ

По школьным программам изучались только двеформы пропорций, показанных на рисунке.

Рассмотрим вначале свойства этих двух форм пропорций.

П-форма

$$\downarrow \left(\frac{a_1}{b_1}\right)^{+1} = \downarrow \left(\frac{a_2}{b_2}\right)^{+1} ; \qquad (04)$$

Это классическая форма прямой пропорции, в которой левая и правая части принадлежат к одному и тому же «миру».

В этой пропорции отношения читаются (и определяются) в следующем порядке: *«в прямом отношении*

прямая величина a_1 так относится к прямой величине b_1 , как в прямом отношении прямая величина a_2 относится к прямой величине b_2».

C-форма

$$\downarrow \left(\frac{a_1}{b_1}\right)^{+1} = -\uparrow \left(\frac{b_2}{a_2}\right)^{+1} ; \qquad (05)$$

Это классическая форма обратной пропорции.

N-, C-формы это формы «школьных» пропорций, в которых использовались только классические операции отношений: «умножение-деление».

Условно, N-, C- формы пропорций есть пропорции, отражающие отношения с внутренней двойственностью (относящиеся к одному и тому же миру).

P-форма

$$\downarrow \left(\frac{a_1}{b_1}\right)^{+1} = \uparrow \left(\frac{a_2}{b_2}\right)^{-1} ; \qquad (06)$$

Это тоже прямая форма пропорции, но она отражает отношения между прямым отношением прямых величин (левая часть) и прямым отношением обратных величин (правая часть).

По внешнему виду (форме) эта пропорция видится как N-форма, хотя она таковой не является. Эта форма отражает отношения с внешней двойственностью, относящиеся к разным мирам. Левая часть есть прямое отношение прямых величин, а правая - обратное отношение обратных величин.

CP-форма

$$\downarrow \left(\frac{a_1}{b_1}\right)^{+1} = -\downarrow \left(\frac{b_2}{a_2}\right)^{-1} ; \qquad (07)$$

Это тоже обратная форма пропорции, но она характеризует иные отношения: между прямым отношением прямых величин (левая часть) и обратным отношением обратных величин (правая часть).

CP-форма связывает воедино все четыре «мира». Эту форму пропорции можно использовать как основную и называть ее канонической.

По форме CP- пропорция напоминает C-форму, но таковой не является, т.к. правая часть есть прямое отношение обратных величин.

P-, CP-формы характеризуют отношения с внешней двойственностью (отношения между разными мирами).

P-, CP- формы пропорций в школе не изучались, хотя в физике этим формам соответствует P-инвариантность и CP-инвариантность.

Введение P-, CP-форм может показаться избыточным. Действительно, науке известен принцип «Бритвы Оккамы», как автора принципа простоты, предложившего «сбривать» лишнюю сложность в аргументации. Этот принцип звучал приблизительно так: «Не нужно множить сущности без необходимости», что не надо прибегать к сложным объяснениям там, где вполне годятся простые.

Из четырех форм пропорций, приведённых выше, можно было бы вполне «сбрить» P-, CP-формы пропор-

ций, которые можно легко представить в виде соответствующих N-, С-форм. Вот только природа без этих форм обойтись не может.

Степенные показатели в отношениях в левой и правой частях характеризуют уровень отношений. +1 и -1 означают что это обычные (простые) формы пропорций.

1.3.3. МНОГОМЕРНЫЕ ПРОПОРЦИИ

Схема формирования остается неизменной

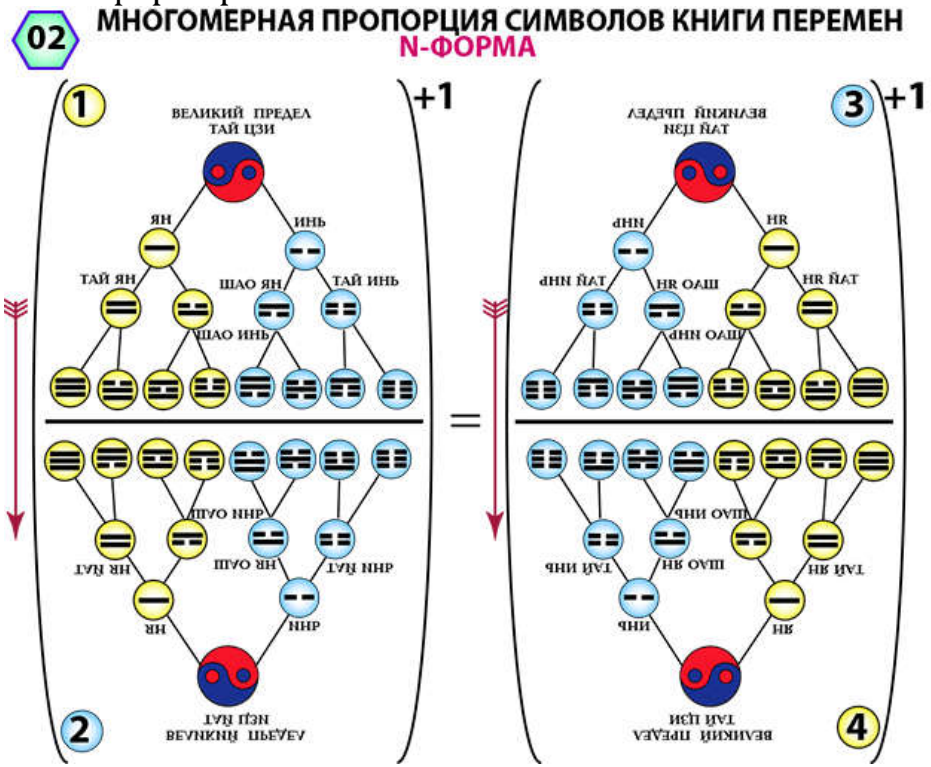


Рис. 02.

На этом рисунке приведен пример формирования многомерных отношений, для символов триграмм Книги Перемен.

На этом примере отражает многомерную пропорцию отношений символов Книги Перемен уровня 3.

Формирование многомерной пропорции в каждом секторе реализуется от Великого предела.

В секторе 1 порядок формирования реализуется сверху-вниз и слева направо

В секторе 2, полученном путем зеркального отражения сектора 1 вокруг горизонтальной оси, этот порядок реализуется уже снизу-вверх, но слева-направо.

Секторы 3 и 4 является зеркальным отражением секторов 1 и 2 вокруг вертикальной оси.

Поэтому в секторе 3 порядок формирования символов происходит сверху -вниз, но уже справа-налево

Аналогично, в секторе 4 порядок формирования символов происходит снизу-вверх и справа-налево.

Эта многомерная пропорция является многомерной N-формой. И красные стрелочки демонстрируют, что в левой и правой части пропорции отношения определяются как прямые.

Порядок формирования отношений в каждой многомерной величине демонстрирует очень важную закономерность N-формы, которая проявляется в системах любой природы.

Так, эта закономерность проявляется, например в письменности народов планеты: одни народы пишут слева -направо и сверху- вниз, другие слева -направо, но снизу-вверх, и т.д.

Однако варианты письменности для коренных народов планеты ограничивается вариантами, приведенными в N-форме. У не коренных народов планеты (пришедших из иных миров) варианты письменности

могут быть и модифицированными. Например, писать могут в одном направлении, а читать будут написанное в противоположном направлении.

Аналогичные феномены могут проявляться и в других аспектах Бытия человека. Так известно, что наша галактика идентифицируется как правовращающаяся.

Большинство кристаллов на планете также являются правовращающимися. Большинство людей пишут правой рукой. Назвать это простой случайностью или совпадением -достаточно неубедительно.

1.4. МЕРА СОРАЗМЕРНОСТИ

Мера соразмерности двойственного отношения (средние члены пропорции) характеризует уравновешенность главного звена (крайние члены пропорции) в пропорциях любого уровня иерархии, уравновешивая «Одинаковое» с «Разным», а «Разное» с «Одинаковым», т.е. отражает отношения соизмеримости между двойственным отношением главного звена.

Меры соразмерности двойственного отношения формируется не на Мере того или иного «начала» двойственного отношения, а на Мере соразмерности, как отношения между мерами двойственного отношения.

Мера соразмерности - это невидимая рука, которой как бы нет, но именно она, регулирует, контролирует и управляет отношениями в главном звене систем любой природы, взвешивая и уравновешивая «Одинаковое» с «Разным», а «Разное» с «Одинаковым».

1.4.1. ИНФОРМАЦИЯ КАК МЕРА СОРАЗМЕРНОСТИ

Информация характеризует Меру соразмерности между двумя взаимодействующими объектами и/или субъектами (главным звеном) систем любой природы). Информация может характеризоваться как статикой, так и динамикой уравновешивания. И в этом снова проявляется принцип относительности пропорциональных отношений, ибо по сути Мера соразмерности становится главным звеном системы, а главное звено начинает играть роль Меры соразмерности. Поясним суть этого явления на примере экономических отношений.

$$1:\left(\frac{\text{Товар} \rightarrow \boldsymbol{min}}{\text{Деньги} \rightarrow \boldsymbol{max}}\right)^{+1}_{\text{Продавец}} = -\left(\frac{\text{Деньги} \rightarrow \boldsymbol{min}}{\text{Товар} \rightarrow \boldsymbol{max}}\right)^{-1}_{\text{Потребитель}};$$

$$2:\left(\frac{\text{Деньги} \rightarrow \boldsymbol{max}}{\text{Товар} \rightarrow \boldsymbol{min}}\right)^{-1}_{\text{Потребитель}} = -\left(\frac{\text{Товар} \rightarrow \boldsymbol{max}}{\text{Деньги} \rightarrow \boldsymbol{min}}\right)^{+1}_{\text{Продавец}};$$

Первое уравнение отражает цепочку, «*товар–деньги–товар*», в которой деньги являются Мерой стоимости товара. Продавец продает, а Потребитель покупает товар. Во втором уравнении, в результате «инверсии полюсов» Меры соразмерности, произошла «перенормировка» и товарных отношений, трансформируя экономические отношения в цепочку: *деньги–товар–деньги*», в которой Продавец стяжает деньги, а товар становится Мерой соразмерности денег.

1.4.2. МЕРА СОРАЗМЕРНОСТИ И МНОГОМЕРНОЕ ИНФОМАЦИОННОЕ ПРОСТРАНСТВО

Информационное звено пропорциональных отношений. Поскольку информация является Мерой соразмерности для главного звена систем любой природы, то она играет роль «Невидимой руки», которой как бы нет, но именно она регулирует, контролирует и управляет главным звеном систем любой природы. Она в явном виде не присутствует в главном звене системы, но является важнейшим инструментом уравновешивания систем любой природы. Поскольку Мера соразмерности присутствует во всех пропорциях, то становится понятной роль и суть информации, как всеобщей категории в пропорциональных отношениях. Мера соразмерности содержит *информацию о главном звене,* используя ее как инструмент управления системой и, следовательно, она является информационным звеном в пропорциональных отношениях. Она имеет верхние и нижние пределы изменений.

При достижении верхнего или нижнего предела изменения, Мера соразмерности «переворачивается», изменяя эволюционный процесс динамической пропорции на противоположный. Информационное звено отражает отношения соизмеримости между двойственным отношением главного звена. Если члены главного звена имеют одну и ту же размерность величин, то Мера соразмерности, как отношение двух мер, имеющих одну и ту же размерность, будет абстрактной величиной.

Единое Информационное поле многомерных пропорциональных отношений.

В теории многомерных пропорциональных отношений Мера соразмерности также является многомерной. Перенормировки пропорциональных отношений приводят к тому, что один закон инвариантных преобразований сменяется другим законом инвариантных преобразований, не нарушая абсолютный закон пропорциональных отношений (CPT-инвариантность). При этом крайние и средние члены пропорции могут меняться местами: главные члены пропорции становятся Мерой соразмерности для средних членов пропорции, а средние члены становятся главными членами пропорции. Можно сказать и по-другому: крайние и средние члены играют роль информационных звеньев и, следовательно, совокупность всех информационных звеньев в многомерных пропорциях, на всех уровнях отношений формирует *Единое информационное поле многомерного информационного пространства*».

1.4.3. ИНФОРМАЦИОЛОГИЯ КАК НАУКА О МЕРЕ СОРАЗМЕРНОСТИ

Сегодня невозможно найти такой области человеческой деятельности, где бы информация не имела первостепенного значения. Однако категория «информация», несмотря на ее важность, в официальной науке не имеет строго научного определения, а множество научных дисциплин под общим названием «информатика» определяют только прикладные смыслы информации. В учебнике И.И. Юзвишина «Основы информациологии»[10] очень подробно описывается информационно-фундаментальное значение информациологии применительно к самым разным областям

природы и человеческой деятельности, и определена суть многих законов информациологии, однако и здесь нет строгого определения информации, а законы информациологии живут как бы сами по себе.

Поэтому «генерализованно-единые» основы информациологии как бы повисают в «пустоте», т.к. определение вида «*информация обосновывается как всеобщая фундаментальная основа всех процессов, происходящих в микро- и макроструктурах и представляется как единое распределенное информационно-сотовое (материализованное и дематериализованное) самоуправляемое пространство вселенной*», не представляется убедительной.

Это определение автора учебника можно сформулировать несколько иначе: «*Информация обосновывается как всеобщая фундаментальная основа всех явлений и процессов, происходящих в микро- и макропространствах, взаимосвязанных друг с другом инвариантными преобразованиями и проявляется в теории многомерных пропорциональных отношений как Мера соразмерности, формируя Единое Многомерное Информационное Поле Вселенной*». Такое определение сути информациологии является строго научным. И оно не умаляет роли учебника, а придает ему новый импульс развития, отражая суть информации и информациологии.

Информациология- это наука о Мерах соразмерности в двойственных отношениях, а *информатики -это прикладные информациологические науки*, в которых Мера соразмерности имеет конкретный смысл (энтропия, мощность, и т.д.).

Мера соразмерности в системах любой природы играет фундаментальную роль категории «*информация*» и в разных науках она может интерпретироваться поразному.

1.4.4. СТАТИЧЕСКИЕ И ДИНАМИЧЕСКИЕ ПРОПОРЦИИ

Приведенные выше 4 формы пропорций характеризуют статику уравновешенности пропорциональных отношений. Однако каждая из этих форм, включая многомерные пропорции, может отражать и динамику уравновешенности, порождая два вида многомерных природных уравнений систем любой природы вида

$$\boldsymbol{L^1(x) = \sum_i^n \sum_j^n a_{ij} x_j \rightarrow max}, \qquad (08)$$

при ограничениях $\boldsymbol{\sum_i^n \sum_j^n a_{ij} x_j \leq b_i}$

$$\boldsymbol{L^2(x) = \sum_i^n \sum_j^n a_{ij} x_j \rightarrow min}, \qquad (09)$$

при ограничениях $\boldsymbol{\sum_i^n \sum_j^n a_{ij} x_j \geq b_i}$

Задача решение систем линейных уравнений такого типа в математике носит название двойственной задачи линейного программирования.

1.4.5. ДВОЙСТВЕНАЯ ЗАДАЧА ОПТИМАЛЬНОГО ЛИНЕЙНОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ

В теории многомерных пропорциональных отношений эта задачу можно называть двойственной задачей оптимального линейного программирования

Рассмотрим следующие динамические уравнения С-формы

$$1:\left(\frac{\boldsymbol{L^1}\ (\boldsymbol{x}) = \sum_i^n \sum_j^n \boldsymbol{a_{ij}x_j} \to \boldsymbol{max}}{\sum_i^n \sum_j^n \boldsymbol{a_{ij}x_j}\ \leq \boldsymbol{b_i}}\right)^{+n} = -$$

$$\left(\frac{\sum_i^n \sum_j^n \boldsymbol{a_{ij}x_j}\ \geq \boldsymbol{b_i}}{\boldsymbol{L^2}\ (\boldsymbol{x}) = \sum_i^n \sum_j^n \boldsymbol{a_{ij}x_j} \to \boldsymbol{min}}\right)^{+n};$$

$$2:\left(\frac{\boldsymbol{L^1}\ (\boldsymbol{x}) = \sum_i^n \sum_j^n \boldsymbol{a_{ij}x_j} \to \boldsymbol{min}}{\sum_i^n \sum_j^n \boldsymbol{a_{ij}x_j}\ \geq \boldsymbol{b_i}}\right)^{+n} = -$$

$$\left(\frac{\sum_i^n \sum_j^n \boldsymbol{a_{ij}x_j}\ \leq \boldsymbol{b_i}}{\boldsymbol{L^2}\ (\boldsymbol{x}) = \sum_i^n \sum_j^n \boldsymbol{a_{ij}x_j} \to \boldsymbol{max}}\right)^{+n};$$

В динамическом уравнении 1 целевая функция системы будет иметь вид

$$\boldsymbol{L^1(x) = \sum_i^n \sum_j^n a_{ij}x_j \to maxmin},$$

Мера соразмерности ограничений для этой целевой функции будет равна

$$\left(\frac{\sum_i^n \sum_j^n \boldsymbol{a_{ij}x_j}\ \leq \boldsymbol{b_i}}{\sum_i^n \sum_j^n \boldsymbol{a_{ij}x_j}\ \geq \boldsymbol{b_i}}\right)^{+1} < \boldsymbol{1}$$

В динамическом уравнении 2 целевая функция системы будет иметь вид

$$\boldsymbol{L^2(x) = \sum_i^n \sum_j^n a_{ij}x_j \to minmax},$$

А Мера соразмерности будет характеризоваться ограничениями

$$\left(\frac{\sum_i^n \sum_j^n \boldsymbol{a_{ij}x_j}\ \leq \boldsymbol{b_i}}{\sum_i^n \sum_j^n \boldsymbol{a_{ij}x_j}\ \geq \boldsymbol{b_i}}\right)^{-1} > \boldsymbol{1}$$

В результате получили двойственную задачу оптимального линейного программирования

$$\boldsymbol{L^1(x) = \sum_i^n \sum_j^n a_{ij} x_j \rightarrow maxmin},$$
$$\boldsymbol{L^2(x) = \sum_i^n \sum_j^n a_{ij} x_j \rightarrow minmax},$$

Мера соразмерности которых определяется системой ограничений

$$\left(\frac{\sum_i^n \sum_j^n a_{ij} x_j \ \leq b_i}{\sum_i^n \sum_j^n a_{ij} x_j \ \geq b_i} \right)^{\pm 1}$$

которые определяют суть природных функциональных дефектов целевых функций систем любой природы.

1.5. ПРИРОДНЫЕ ДЕФЕКТЫ МНОГОМЕРНОГО ПРОСТРАНСТВА-ВРЕМЕНИ

Пространство не пустое и не служит только вместилищем для материальных тел. В замысле многомерного пространства лежит Замысел («материальная точка»), из которого это пространство и материализуется.

Каково пространство-таковы и материальные и тела, порождаемые в этом пространстве.

Многомерное пространство-время уже изначально характеризуется структурно-функциональных единством.

И эти свойства многомерного пространства (и материальных тел, порождаемых этим пространством), уже изначально определяются Замыслом-материальной точкой, из которой это пространство и разворачивается (материализуется).

Пространство характеризуется свойствами иерархичности, проявляя на каждом уровне иерархии свойства Целого.

Благодаря этому на каждом уровне возникают новые свойства элементов, которые не могут быть выведены как сумма свойств элементов предшествующего уровня иерархии. В результате возникает феномен «природных дефектов», играющих роль «скрытой массы». Эти «дефекты» играют роль точки бифуркации, при переходе через которую природные системы приобретают новые качества.

1.5.1. МЕРА СОРАЗМЕРНОСТИ И ПРИРОДНЫЕ ДЕФЕКТЫ

В модели динамических пропорций суть «природных дефектов» проявляется в том, что неравновесные отношения между крайними членами пропорции уравновешиваются средними членами пропорций, которые отражают суть Меры соразмерности между членами главного звена (крайними членами). Эти члены характеризуют суть «точки преломления», при прохождении через которую «Одинаковое» становится «Разным», а «Разное»-«Одинаковым», т.е. происходит, в общем случае, «преломление» одного смысла в другой.

Мера соразмерности разделяет и отделяет один Мир от другого, одну инерциальную систему координат от другой, искривляя траектории движения материальных тел, порождая феномен «скрытой массы».

Мера соразмерности может иметь разные природные смыслы в системах разной природы, как «точка преломления», «точка бифуркации» (раздвоение), и др. В самом общем случае это материальная точка, при переходе через которую меняются те или иные свойства окружающей среды, окружающего пространства.

Природные дефекты могут проявляться и как следствия циклически повторяющихся процессов.

В каждом эволюционном цикле природные системы могут усложняться (синтез), или упрощаться (распад), порождая соответствующую «дельту», которая в новом цикле «искривляет» или «выпрямляет» эволюционную траекторию системы.

На границе двух смежных циклов «природные дефекты» как бы выводятся (но «не теряются») «за скобки» инерциальной системы координат движения материальных точек в многомерном пространстве.

Последовательность «дефектных точек» формируют траекторию эволюции материальных точек в многомерном пространстве. И чем меньше интервал между двумя смежными «дефектными точками», тем больше эта траектория из дискретной будет все более становиться непрерывной, т.е. сами «природные дефекты» из дискретных становятся непрерывными. Следовательно, выведенные «за скобки» природные «дефекты» могут быть и непрерывными. На границе двух сред происходит «перенормировка» отношений в результате которой «вектор, искривляющий пространство, выносится «за скобки», порождая новую инерциальную систему координат, относительно которой материальные точки сохраняют свое движение неизменным.

Пример1. Известно, что все планеты вращаются вокруг Солнца по эллиптическим орбитам. Если движение Солнечной системы, которая также вращается вокруг собственного центра притяжения по эллиптиче-

ской орбите, посчитать «природным дефектом», выведенным «за скобки», выведенным за скобки эллиптических орбит планет, то можно осознать и суть непрерывных «природных дефектов».

Принципы природных перенормировок порождают «природные дефекты» которые характеризуются многообразием и проявляются, по образу и подобию, в системах любой природы с разными системными смыслами. В качестве примера можно привести следующие примеры дефектов систем разной природы:

Оптический дефект многомерного пространства.

Из законов оптики известно, что в точке перехода луча через ту или иную среду, луч преломляется, т.е. происходит «искривление» пространства при переходе в иную среду. Если этот луч пустить в обратную сторону, то «искривленное» пространство-время, при переходе через точку преломления, приходит в исходное состояние, устраняя искажение.

Это «искривление» устраняется и в том случае, если луч, пройдя сквозь более плотную среду, снова оказывается в прежней среде. В результате на выходе из плотной среды луч стал параллельным входному лучу.

Если входной луч считать вектором, имеющим определенную ориентацию в пространстве, то всякий раз, когда луч будет входить в более плотную среду, он будет испытывать преломление, искривляя траекторию луча.

Всякий раз, когда «луч» будет пересекать границу между пространствами разной мерности, то он будет

испытывать преломление, искривляя свою траекторию в многомерном пространстве-времени.

В этом проявляется «оптический дефект» многомерного пространства-времени, характеризуя двойственность оптической «точки преломления».

Дефект масс.

Из физики микромира известно о «дефекте масс», который формируется в результате синтеза двух частиц: масса m0, полученная как результат синтеза частиц с массами m1 и m2, меньше их суммы, т.е. m1 + m2>m0, формируя таким образом «скрытую массу».

При последовательном синтезе формируется строго упорядоченная последовательность вложенных друг в друга «скрытых масс»

(…(m3(m2(m1(m0))…)

Если наблюдатель находится в точке m1, то он может видеть материальную точку m0, но остальные материальные точки он может осознать только опосредственно. Может быть в этом феномене и проявляются самые сокровенные тайны «скрытой массы темной материи»?

Момент синтеза можно охарактеризовать как переход каждой исходной частицы (материальной точки) через «точку преломления» из одной среды в другую, испытывая преломление, которое проявляется в «дефекте масс». При распаде частицы массы исходных частиц восстанавливаются, проходя через «точку преломления» в обратную сторону.

Эта модель «оптических дефектов» является причиной искривления многомерного пространства-времени в системах любой природы, когда при переходе

из одного измерения пространства в другое, возникают «точки преломления», искажающие эволюционную траекторию этого пространства.

Структурные дефекты

В Платоновых телах эти «дефекты» проявляются как структурные дефекты»: сумма вершин в двух кристаллах Платоновых тел, больше суммы вершин в кристалле, синтезированном из этих двух тел; расщепление кристалла Платоновых тел порождает два дополнительных кристалла с числом вершин, большим, чем в исходном кристалле, например, два куба (8+8 вершин) синтезируются в икосаэдр (12 вершин), а икосаэдр, в свою очередь, при расщеплении, порождает два куба (8+8=16 вершин);

Дефекты капитала

В экономике «дефект капитала» характеризуется «избытком (или дефицитом) товарно- денежной массы;

Дефекты сознания

Дефекты Со-Знания отражают скрытую «массу Сознания», отражающую дефект отношений между подсознательным и Сознательным.

Дефекты генетического кода

Эти дефекты проявляются в феномене скручивания молекулы ДНК в двойную спираль, о чем будет сказано ниже.

Эти примеры можно продолжать и далее, т.к. природные принципы нормирования характеризуются всеобщностью и потому имеют важное научное значение. Так, *из этой схемы можно осознать вероятность*

возникновения жизни из неживой материи. Нынешние вероятностные теории исходят из предположения, что на каждом уровне иерархии каждая компонента должна соединяться с каждой путем случайного перебора всех возможных комбинаций, и потому, по мере возрастания уровня иерархии, вероятность «спонтанного» возникновения аминокислот снижается до ничтожно малой величины. Природные принципы перенормировок демонстрируют совершенно иной результат. *Каждая аминокислота формируется не случайно. Вероятность её синтеза практически близка к Единице.* Отбор компонент для той или иной аминокислоты происходит не случайным, а «разумным» способом, порождаемым принципом дополнительности, путём синтеза дополнительных компонент.

1.5.2. ИНЕРЦИАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ОТСЧЕТА

Ниже приводятся основные понятия об инерциальных системах координат и системах отсчета.

Инерциальные системы координат

Инерциальная система координат -это система координат, относительно которой материальная точка в отсутствие внешних сил движется по инерции прямолинейно и равномерно. Законы движения Ньютона действительны именно для такой системы.

Свойства инерциальных систем отсчёта (ИСО).

Всякая система отсчёта, движущаяся относительно ИСО равномерно и прямолинейно, также является ИСО. Согласно принципу относительности, все ИСО

равноправны, и все законы физики инвариантны относительно перехода из одной ИСО в другую. Это значит, что проявления законов физики в них выглядят одинаково, и записи этих законов имеют одинаковую форму в разных ИСО.

Предположение о существовании хотя бы одной ИСО в изотропном пространстве приводит к выводу о существовании бесконечного множества таких систем, движущихся друг относительно друга со всевозможными постоянными скоростями. Если ИСО существуют, то пространство будет однородным и изотропным, а время — однородным; согласно теореме Нётер, однородность пространства относительно сдвигов даст закон сохранения импульса, изотропность приведёт к сохранению момента импульса, а однородность времени — к сохранению энергии движущегося тела.

Если скорости относительного движения ИСО, реализуемых действительными телами, могут принимать любые значения, связь между координатами и моментами времени любого «события» в разных ИСО осуществляется преобразованиями Галилея.

В специальной теории относительности скорости относительного движения ИСО, реализуемых действительными телами, не могут превышать некоторой конечной скорости «С» (скорость распространения света в вакууме) и связь между координатами и моментами времени любого «события» в разных ИСО осуществляется преобразованиями Лоренца.

Геоцентрическая инерциальная система координат

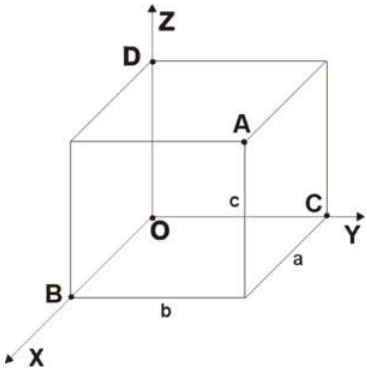


Рис. 03

Использование Земли в качестве ИСО, несмотря на приближённый его характер, широко распространено в навигации. Инерциальная система координат, как часть ИСО строится по следующему алгоритму. В качестве точки О-начала координат выбирается центр земли в соответствии с принятой её моделью. Ось z – совпадает с осью вращения земли. Оси x и y находятся в экваториальной плоскости. Следует заметить, что такая система не участвует во вращении Земли. Это означает, что «вращение Земли», как бы выведено «за скобки» ИСО, порождая циклический характер ориентации ИСО относительно внешнего пространства.

Оптический дефект многомерного пространства.

Из законов оптики известно, что в точке перехода луча через ту или иную среду, луч преломляется, т.е. происходит «искривление» пространства при переходе в иную среду. Если этот луч пустить в обратную сторону, то «искривленное» пространство-время, при переходе через точку преломления, приходит в исходное состояние, устраняя искажение.

Это «искривление» устраняется и в том случае, если луч, пройдя сквозь более плотную среду, снова оказывается в прежней среде. В результате на выходе из плотной среды луч стал параллельным входному лучу.

Если входной луч считать вектором, имеющим определенную ориентацию в пространстве, то всякий раз, когда луч будет входить в более плотную среду, он будет испытывать преломление, искривляя траекторию луча.

Всякий раз, когда «луч» будет пересекать границу между пространствами разной мерности, то он будет испытывать преломление, искривляя свою траекторию в многомерном пространстве-времени.

В этом проявляется «оптический дефект» многомерного пространства-времени, характеризуя двойственность оптической «точки преломления».

Дефект масс.

Из физики микромира известно о «дефекте масс», который формируется в результате синтеза двух частиц: масса m0, полученная как результат синтеза частиц с массами m1 и m2, меньше их суммы, т.е. m1 + m2>m0, формируя таким образом «скрытую массу».

При последовательном синтезе формируется строго упорядоченная последовательность вложенных друг в друга «скрытых масс»

(…(m3(m2(m1(m0))…)

Если наблюдатель находится в точке m1, то он может видеть материальную точку m0, но остальные материальные точки он может осознать только опосредственно. Может быть в этом феномене и проявляются самые сокровенные тайны «скрытой массы темной материи»?

Момент синтеза можно охарактеризовать как переход каждой исходной частицы (материальной точки) через «точку преломления» из одной среды в другую,

испытывая преломление, которое проявляется в «дефекте масс». При распаде частицы массы исходных частиц восстанавливаются, проходя через «точку преломления» в обратную сторону.

Эта модель «оптических дефектов» является причиной искривления многомерного пространства-времени в системах любой природы, когда при переходе из одного измерения пространства в другое, возникают «точки преломления», искажающие эволюционную траекторию этого пространства.

В модели динамических пропорций суть «природных дефектов» проявляется в том, что неравновесные отношения между крайними членами пропорции уравновешиваются средними членами пропорций, которые отражают суть Меры соразмерности между членами главного звена (крайними членами). Эти члены характеризуют суть «точки преломления», при прохождении через которую «Одинаковое» становится «Разным», а «Разное»-«Одинаковым», т.е. происходит, в общем случае, «преломление» одного смысла другой.

Мера соразмерности

Мера соразмерности разделяет и отделяет один Мир от другого, одну инерциальную систему координат от другой, искривляя траектории движения материальных тел, порождая феномен «скрытой массы».

Мера соразмерности может иметь разные природные смыслы в системах разной природы, как «точка преломления», «точка бифуркации» (раздвоение), и др. В самом общем случае это материальная точка, при переходе через которую меняются те или иные свойства окружающей среды, окружающего пространства.

Природные дефекты могут проявляться и как следствия циклически повторяющихся процессов.

В каждом эволюционном цикле природные системы могут усложняться (синтез), или упрощаться (распад), порождая соответствующую «дельту», которая в новом цикле «искривляет» или «выпрямляет» эволюционную траекторию системы.

Взаимосвязь между ИСО двух величин из двух смежных многомерных пространств реализуется с использованием Меры соразмерности, уравновешивающая «Одинаковое» с «Разным», а «Разное» с «Одинаковым», порождая природные дефекты.

Этот феномен проявляется в том, что на границе двух смежных циклов «природные дефекты» как бы выводятся (но «не теряются») «за скобки» инерциальной системы координат движения материальных точек в многомерном пространстве.

Последовательность «дефектных точек» формируют траекторию эволюции материальных точек в многомерном пространстве. И чем меньше интервал между двумя смежными «дефектными точками», тем больше эта траектория из дискретной будет все более становиться непрерывной, т.е. сами «природные дефекты» из дискретных становятся непрерывными. Следовательно, выведенные «за скобки» природные «дефекты» могут характеризоваться как дискретностью, так и непрерывностью. На границе двух сред происходит «перенормировка» отношений в результате которой «вектор, искривляющий пространство, выносится «за скобки», порождая новую инерциаль-

ную систему координат, относительно которой материальные точки сохраняют свое движение неизменным.

Пример1. Известно, что все планеты вращаются вокруг Солнца по эллиптическим орбитам. Если движение Солнечной системы, которая также вращается вокруг собственного центра притяжения по эклиптической орбите, посчитать «природным дефектом», выведенным «за скобки», выведенным за скобки эллиптических орбит планет, то можно осознать и суть непрерывных «природных дефектов».

Принципы природных перенормировок порождают «природные дефекты» которые характеризуются многообразием и проявляются, по образу и подобию, в системах любой природы с разными системными смыслами. В качестве примера можно привести следующие примеры дефектов систем разной природы:

Структурные дефекты

В Платоновых телах эти «дефекты» проявляются как структурные дефекты»: сумма вершин в двух кристаллах Платоновых тел, больше суммы вершин в кристалле, синтезированном из этих двух тел; расщепление кристалла Платоновых тел порождает два дополнительных кристалла с числом вершин, большим, чем в исходном кристалле, например, два куба (8+8 вершин) синтезируются в икосаэдр (12 вершин), а икосаэдр, в свою очередь, при расщеплении, порождает два куба (8+8=16 вершин);

Функциональные дефекты.

Функциональные дефекты-это дефекты целевых функций природных систем. Эти дефекты были рассмотрены в матрице решений двойственных целевых функций систем. И такие дефекты характеризуются непрерывными свойствами.

Дефекты капитала

В экономике «дефект капитала» характеризуется «избытком (или дефицитом) товарно- денежной массы;

Валютные дефекты. Отражают «курс конвертации» из одной валюты в другую и обратно.

Дефекты сознания

Дефекты Со-Знания отражают скрытую «массу Сознания», отражающую дефект отношений между подсознательным и Сознательным.

Дефекты генетического кода

Эти дефекты проявляются в феномене скручивания молекулы ДНК в двойную спираль.

Эти примеры можно продолжать и далее, т.к. природные принципы нормирования характеризуются всеобщностью и потому имеют важное научное значение. Так, ***из этой схемы можно осознать вероятность возникновения жизни из неживой материи.*** Нынешние вероятностные теории исходят из предположения, что на каждом уровне иерархии каждая компонента должна соединяться с каждой путем случайного перебора всех возможных комбинаций, и потому, по мере возрастания уровня иерархии, вероятность «спонтанного» возникновения аминокислот снижается до ни-

чтожно малой величины. Природные принципы перенормировок демонстрируют совершенно иной результат. *Каждая аминокислота формируется не случайно. Вероятность её синтеза практически близка к Единице.* Отбор компонент для той или иной аминокислоты происходит не случайным, а «разумным» способом, порождаемым принципом дополнительности, путём синтеза дополнительных компонент.

1.5.3. НЕИНЕРЦИА́ЛЬНАЯ СИСТЕ́МА ОТСЧЁТА

Это система отсчёта, к которой не применим закон инерции (говорящий о том, что каждое тело, в отсутствие действующих на него сил, движется по прямой и с постоянной скоростью), и поэтому для согласования сил и ускорений в которой приходится вводить фиктивные силы инерции. Всякая система отсчета, движущаяся с ускорением относительно инерциальной, является неинерциальной.

Законы Ньютона выполняются только в инерциальных системах отсчёта. Для того, чтобы найти уравнение движения в неинерциальной системе отсчёта, нужно знать законы преобразования сил и ускорений при переходе от инерциальной системы к любой неинерциальной.

1.6. КАНОН КУБА

1.6.1. КАНОН КУБА: ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ МНОГОМЕРНЫХ ДИНАМИЧЕСКИХ ПРОПОРЦИЙ

На данном рисунке приведена геометрическая интерпретация динамической пропорции уровня 2.

В этой пропорции в качестве материальной точки используется канон куба, синтезированный из двух «животворящих крестов песочных часов».

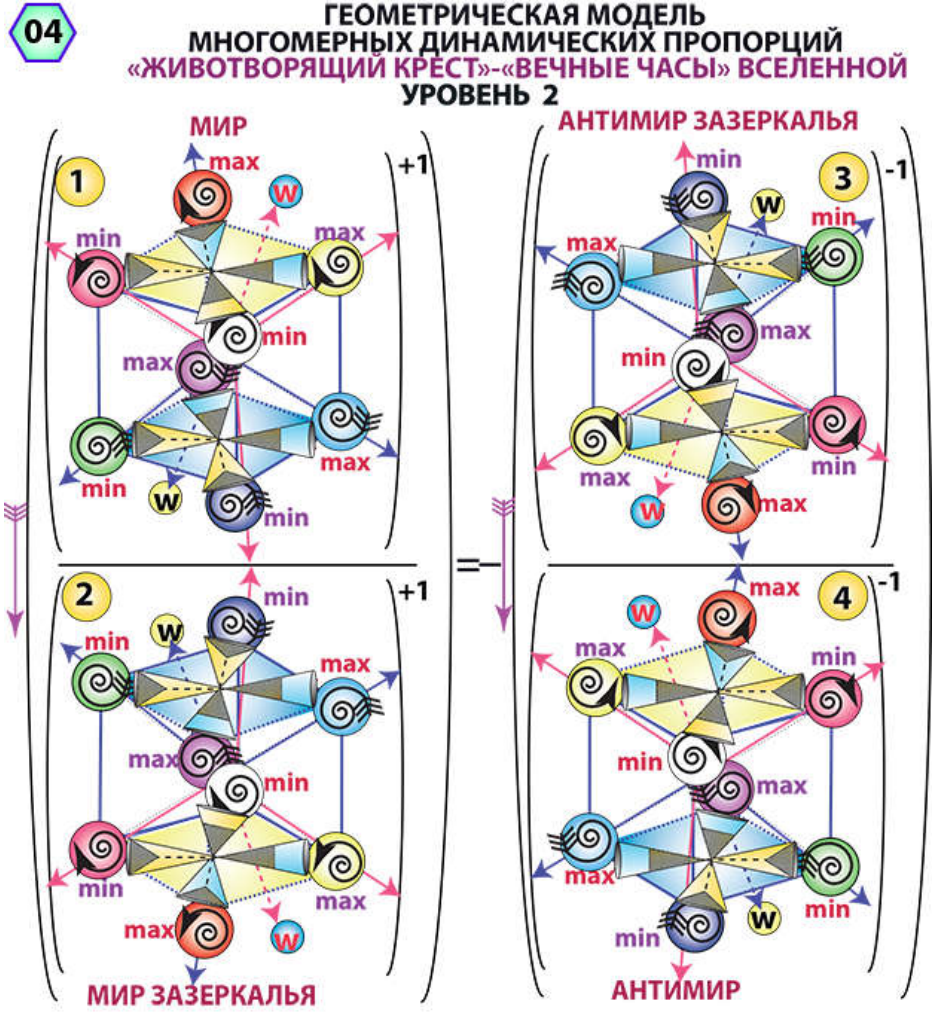


Рис.04.

При этом каждый канон куба связан с каждым инвариантными преобразованиями, отношения между которыми можно условно отразить как отношения между четырьмя мирами.

С каждой вершиной куба связан соответствующий цвет радуги, отражающий порядок формирования вершин куба. Спирали, нанесенные на вершины отражают их правое или левое вращение. Из рисунка видно, что смежные вершины (и вершины, лежащие на диагоналях куба) имеют противоположную спиральность. Если со спиральностью связать вращение вершин, то они вращаются синхронно и синфазно, как шестеренки в часовом механизме «вечных часов вселенной».

Оси вращения вершин, условно, являются аналогами спинов элементарных частиц микромира. Спин - вектор оси вращения) вершины, определяющий ориентацию и местоположение вершины в пространстве канона куба.

1.7. МНОГОМЕРНОЕ ПРОСТРАНСТВО-ВРЕМЯ

1.7.1. ДВОЙСТВЕННАЯ ЗАДАЧА ОПТИМАЛЬНОГО ЛИНЕЙНОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Рассмотрим двойственную задачу линейного программирования на совместное решение.

Данную задачу можно рассматривать как оптимальное решение двойственной задачи линейного программирования

Используя принцип оптимальности *maxmin* (левая часть рисунка) или *minmax* (правая часть рисунка).

Важно. Постановка такой задачи осуществляется впервые. Поэтому задачу целесообразно назвать *двойственной задачей оптимального линейного программирования*

Оптимальным решением этой задачи является область пересечения идеальной диктатуры и идеального хаоса (выделена на рисунке оранжевым цветом)

Графическое отображение областей идеальной диктатуры и идеального хаоса в первом приближении позволяет осознать, что целевые функции в первой задаче и во второй соотносятся как обратные.



Рис. 05.

Отношение мер, ограничивающих области решений целевых значениях Меры соразмерности > 1 , будем иметь первую задачу –динамическое уравнение для функционала maxmin.

При значении Меры соразмерности <1, будем иметь динамическое уравнение для второй задачи.

1.7.2. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ДЕФЕКТЫ ЗАДАЧИ

О природных дефектах уже говорилось выше. Данная задача позволяет осознать, что причиной искривления многомерного пространства -времени являются функциональные дефекты. В данной задаче они проявляются в ограничениях для целевых функций, характеризуя их «функциональные дефекты».

И эти функциональные дефекты проявляются в двойственной задаче оптимального линейного программирования.

Если левая часть ограничений в многомерной пропорции будет характеризовать «искривление» многомерного пространства-времени, то система ограничений в правой части будет характеризовать систему ограничений «выпрямляющую» многомерное пространство-время.

В нижней части рисунка приведены условия, «искривляющие» или «выпрямляющие» многомерное пространство-время. Это означает, что система ограничений может использоваться для «искривления» или «выпрямления» не только пространство, но и время.

Важно. Двойственной задача оптимального линейного программирования характеризует принципы саморегулирования многомерного LT-пространства-времени.

1.7.3. МАТРИЦА РЕШЕНИЙ ДЛЯ ЦЕЛЕВЫХ ФУНКЦИЙ

Из математики известно несколько основных способов решения систем линейных уравнений. Однако

решение систем уравнений со множеством неизвестных наталкивается практически на непреодолимые трудности, которые не позволяют преодолеть, в реальном масштабе времени, даже самые быстродействующие системы компьютеров. А вот природа это умеет делать и решать подобные задачи в реальном масштабе времени системы линейных уравнений с практически неограниченным числом неизвестным.

Современной науке это может показаться мистикой. Никто из математиков и ученых других направлений, никогда не задумывался над тем, способна ли природа решать подобные задачи. Как, и какими способами, природа может решать подобные задачи естественным способом?

Из линейной алгебры известен метод подстановки (метод Гаусса) решения системы линейных уравнений. Суть этого метода сводится к тому, что система линейных уравнений последовательно сводится к треугольной матрице, в которой первое уравнение (у1) содержит одно неизвестное (х1), которое однозначно определяется. Уравнение во второй строке (у2) содержит уже два неизвестных (х1, х2). Поставляя в это уравнение значение х1 из первого уравнения, получаем значение х2. Используя последовательно этот метод, можно однозначно определить все неизвестные.

Система линейных уравнений формируется последовательно. Вначале из первого уравнения (с одним неизвестным) определяется это неизвестное.

Затем формируется второе уравнение (с двумя неизвестными), из которых одно неизвестное является результатом решения уравнения 1.

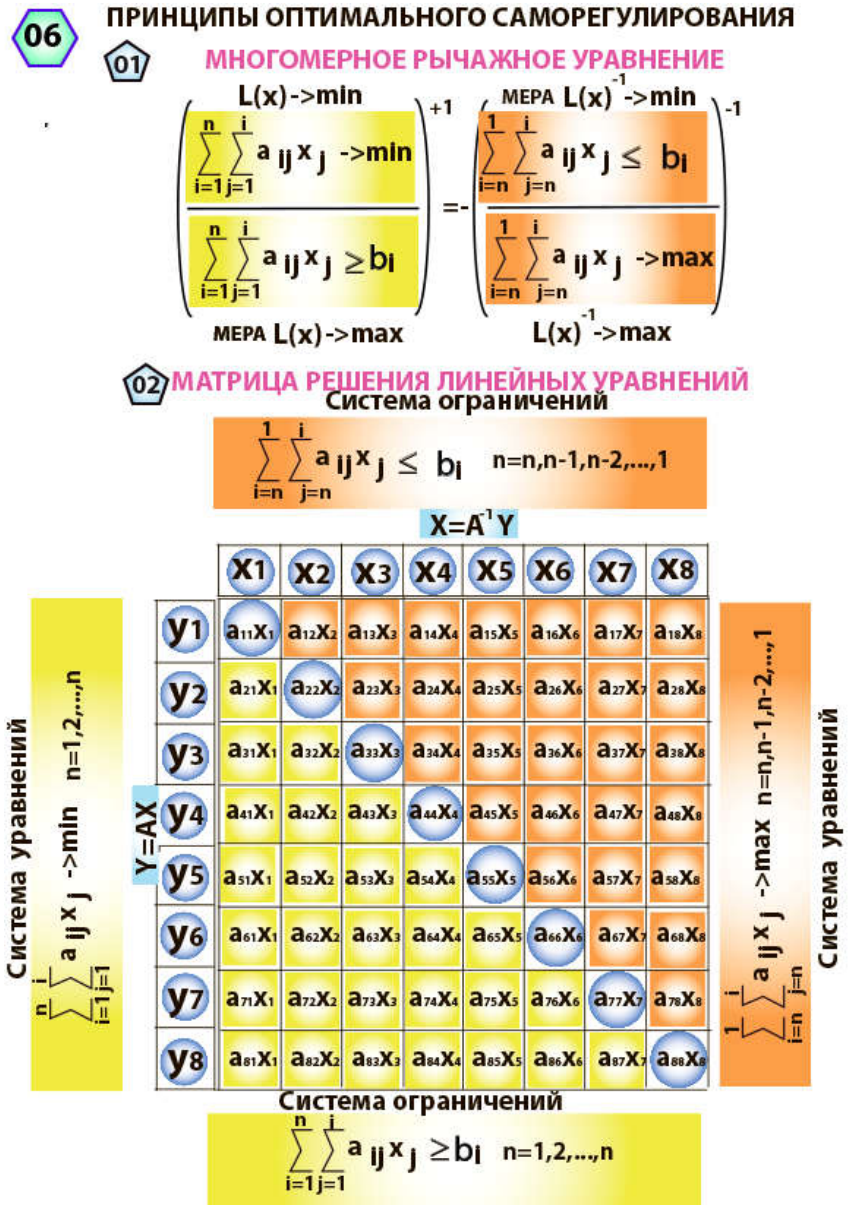

06
ПРИНЦИПЫ ОПТИМАЛЬНОГО САМОРЕГУЛИРОВАНИЯ
01
МНОГОМЕРНОЕ РЫЧАЖНОЕ УРАВНЕНИЕ
L(x)->min
$\sum_{i=1}^{n}\sum_{j=1}^{i} a_{ij}x_j \to \min$
$\sum_{i=1}^{n}\sum_{j=1}^{i} a_{ij}x_j \geq b_i$
МЕРА L(x)->max
+1
=-
МЕРА $L(x)^{-1}$ ->min
$\sum_{i=n}^{1}\sum_{j=n}^{i} a_{ij}x_j \leq b_i$
$\sum_{i=n}^{1}\sum_{j=n}^{i} a_{ij}x_j \to \max$
$L(x)^{-1}$ ->max
-1
02
МАТРИЦА РЕШЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ УРАВНЕНИЙ
Система ограничений
$\sum_{i=n}^{1}\sum_{j=n}^{i} a_{ij}x_j \leq b_i$ n=n,n-1,n-2,...,1
$X=A^{-1}Y$
Y=AX
Система уравнений
$\sum_{i=1}^{n}\sum_{j=1}^{i} a_{ij}x_j \to \min$ n=1,2,...,n
Система уравнений
$\sum_{i=n}^{1}\sum_{j=n}^{i} a_{ij}x_j \to \max$ n=n,n-1,n-2,...,1
Система ограничений
$\sum_{i=1}^{n}\sum_{j=1}^{i} a_{ij}x_j \geq b_i$ n=1,2,...,n

Рис. 06.

Затем формируется третье уравнение с тремя неизвестными, в которых два неизвестных получены из решения предыдущих уравнений.

Однако общее число таких уравнений, и соответственно, число неизвестных, в системах природы ограничено.

Каждый раз, когда природа решает текущее (очередное уравнение), то полученное неизвестное будет характеризовать ориентацию целевой функции этого уравнения в пространстве системы уравнений, в виде системы «пересекающихся «ломаных прямых, каждая из которых из которых описывается соответствующим уравнением прямой вида $y=a+b\mathbf{x}_i$, где i=1,2,3,..., где $\mathbf{x}_i$-вектор-спин уравнения, «искривляющий» эволюционную траекторию системы уравнений. Полученное решение отражает «пространственный (функциональный) дефект» текущего уравнения. Но в уравнении более высокого уровня этот «дефект» присутствует уже в качестве константы, которая будет сохраняться и использоваться на всех более высоких уровнях иерархии природной системы уравнений.

При этом всякий раз, когда число неизвестных достигло верхнего предела, то вектор-спин последнего уравнения совпадает с вектором-спином первого уравнения системы неизвестных. И Природа начинает решать новую систуму линейных уравнений, по образу и подобию, но первое неизвестное будет характеризоваться иным числовым значением.

Подобная закономерность порождает циклы, в которых «И Последний становится Первым».

И такие циклы оказываются вложенными друг в друга, образуя оболочки и подоболочки.

Матрица решений двойственной задачи оптимального линейного программирования, полученная таким образом, *собственно и является Таблицей законов природы. Законов, которые природа создавала естественным путем, по мере увеличения сложности многомерной динамической пропорции*.

Важно. Матрица решения двойственной задачи оптимального линейного программирования позволяет осознать суть природного метода решения подобных многомерных динамических уравнений.

Если каждую строку в этой матрице считать производящей функцией, то совокупность всех строк в этой матрице формирует единую спектральную производящую целевую функцию природных систем которую можно распознать по ее спектральному «штрих-коду».

Важно. Совокупность канонов природы является ограниченной и замкнутой, порождая Единую Периодическую Систему многомерных (пропорциональных) отношений, которая по форме остается неизменной в системах любой природы (физика, химия, генетика, и т.д.), но имеет разную суть:

- ✓ Периодическая система расположения символов Книги Перемен,
- ✓ Периодическая система многомерного пространства-времени,
- ✓ Периодическая система многомерного корпускулярно-волнового пространства,

- ✓ Периодическая система многомерного структурно-функционального пространства,
- ✓ Периодическая система генетического кода,

и т.д.

Многие из них обоснованы в моих ранних монографиях [1,2,3]. В основе всех их лежит один и тот же теоретико-методологический фундамент.

Не является исключением из общего правила Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева.

1.8. МАТРИЦА ЗАКОНОВ ПРИРОДЫ

1.8.1. ТАБЛИЦА ЗАКОНОВ ПРИРОДЫ Р.БАРТИНИ И П.КУЗНЕЦОВА.

Р.О.Бартини и П.Г.Кузнецов создали Периодическую систему отношений для многомерного пространства ($L^{\pm n}$)–времени ($T^{\pm m}$), которую по праву называют Таблицей законов природы (*рис.07*), в которой каждому LT-отношению сопоставлен определенный смысл. И, что важно, все эти смыслы связаны друг с другом инвариантными преобразованиями. Универсальным выражением закона сохранения в природе является выражение $[L^n T^m]$=const. Время в системе Р.О. Бартини перестаёт быть скалярной величиной, оно не одинаково в “продольном“ и “поперечном“ направлениях.

На основании трёх приведённых предположений Р.О. Бартини построил таблицу физических величин в ортогональной сетке координат LT. В Таблице законов время не является «четвёртым» измерением. Время является «равноправным членом» многомерного пространственно-временного континуума. В таблице,

предложенной Р.О.Бартини, П.Г.Кузнецов нашёл идею нового взгляда на описание физического мира.

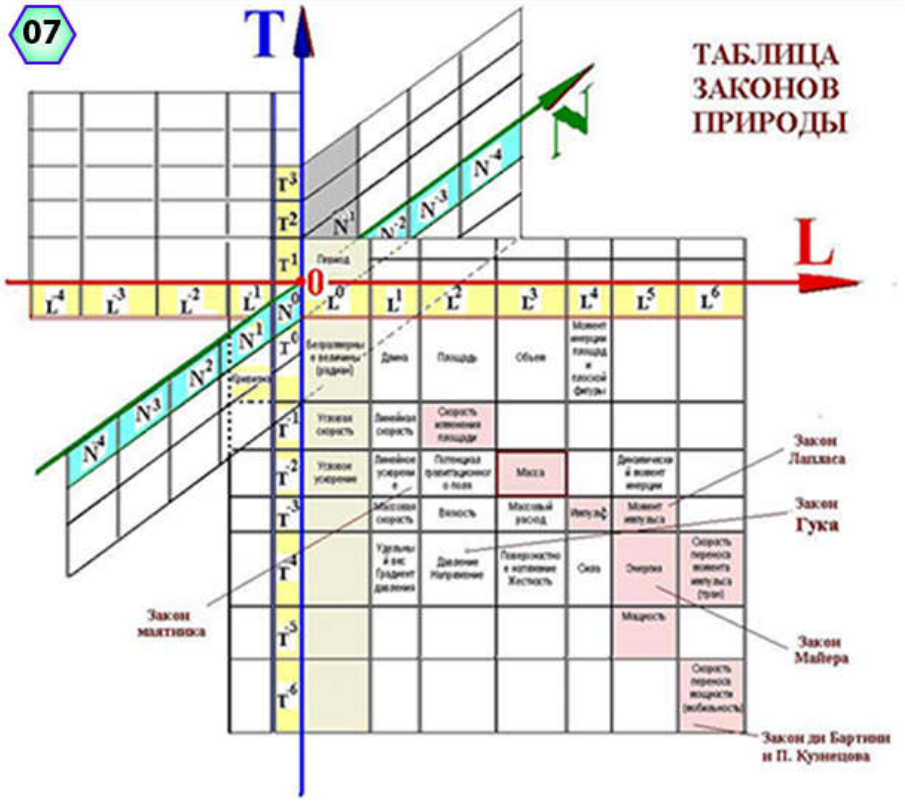


Рис. 07.

Он увидел, что таблица выражает физические законы сохранения. Так, приравнивая размерность ячейки L^1T^0 константе, получаем закон сохранения длины твёрдого тела: L=const. Равенство $L^{+5}T^{-4}$= const даёт закон сохранения энергии, и т.д.

Следовательно, LT-Таблица законов природы представляет собой Свод природных законов сохранения, связанных между собой инвариантными преобразова-

ниями в соответствии с принципом «каждый с каждым» и представленных в форме матрицы. Иначе и быть не может, т.к. ***системообразующее двойственное отношение уже изначально характеризуется законом сохранения*** *:»что от одного «начала» убудет, то присовокупится к другому «началу» (этот закон в науке называют принципом дополнительности).*

Материя одновременно сразу выполняет требования большого количества законов сохранения, каждому из которых соответствует клетка Таблицы. Законы сохранения – это основополагающие законы природы, а элементы Таблицы законов природы являются сводной таблицей законов сохранения.

Ни один закон сохранения не выпадает за пределы этой Таблицы. По сути, эта таблица является Периодической системой законов сохранения. Р.О.Бартини и П.Г.Кузнецов получили для физики своеобразный аналог таблицы Д.И.Менделеева. В ней пустые клетки – это законы, которыми современная физика пока не пользуется для описания природы. Эту Таблицу Р.О. Бартини опубликовал еще в 1965 году, однако официальная наука до сих пор постулирует трехмерность пространства и одномерность времени. При этом многие математики до сих пор считают, что *многомерное пространство - это всего лишь абстракция, а одномерное время отражает только хронологию событий и перемен.* Но время имеет не только хронологический смысл. Оно характеризует направление «спина» вращающейся вселенной. Пока направление спина в про-

странстве не изменяется, то хронология событий и перемен происходит в одном направлении. Когда происходит «спиновая инверсия», то хронология событий и перемен начинает движение как бы в обратном направлении, *относительно исходного направления*, отражая таким образом относительную обратимость времени.

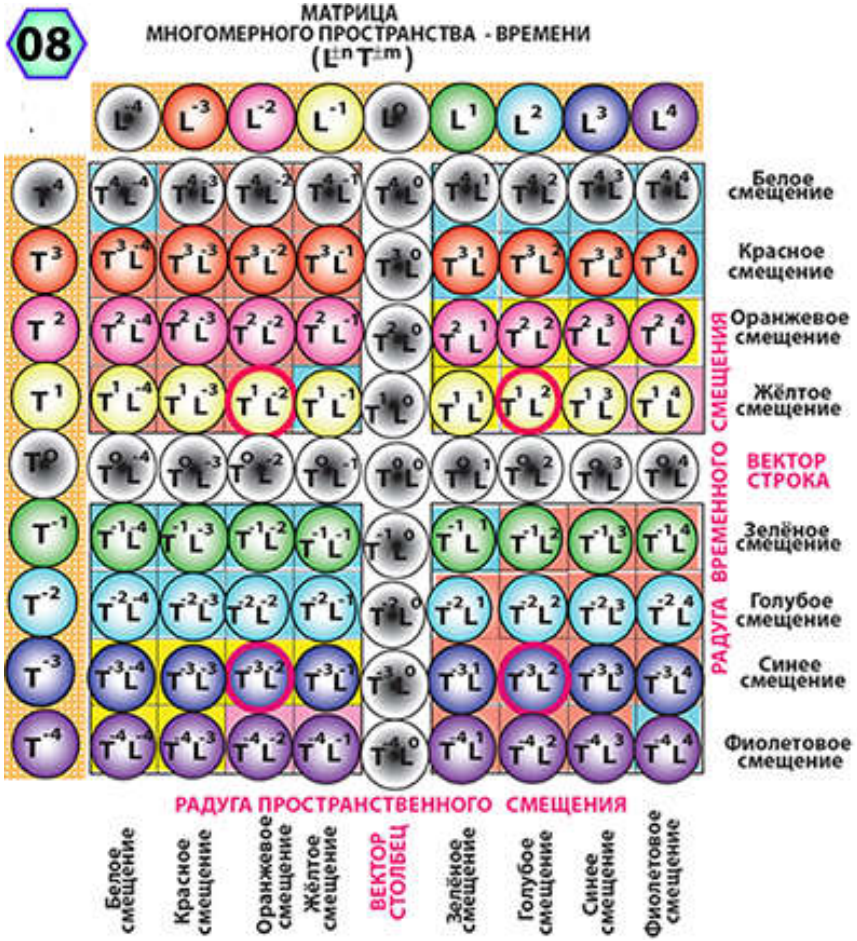


Рис. 08.

Труды Р.О. Бартини и П.Г. Кузнецова были осмыслены и продолжены Научной школой университета г. Дубна (руководитель д.т.н., проф. Б. Е. Большаков). В книге «Устойчивое развитие: Научные основы проектирования в системе природа-общество-человек» [5] О.Л.Кузнецов, Б.Е. Большаков, не обращаясь к сложным математическим формулам, последовательно раскрывают тайны Жизни и человеческого общества, что позволяет провести «юстировку» нашего мышления не только в отношении важнейших политических и экономических заблуждений, которыми мы жили со времён зарождения капитализма и живём до сих пор. Ниже реализуется новый подход к интерпретации многомерного LT-пространства.

На этом рисунке Таблица законов природы приведена в форме LT-матрицы, разделенной на 4 сектора системообразующим вектором-столбцом и вектором-строкой и отражает свойства многомерной пропорции уровня 4.

Эта матрица формируется путем умножения вектора-строки на вектор-столбец.

Нетрудно увидеть, что в результате такого умножения каждый элемент умножается дополнительно на системообразующее двойственное отношение $\mathbf{L^0\ T^0}$.

Если взять в качестве системообразующего элемента любой другой элемент матрицы, то вся LT-матрица окажется сдвинутой в LT-пространстве на одну и ту же LT-величину.

Обратите внимание, что каждая строка матрицы также оказывается сдвинутой на величину $\boldsymbol{T^{\pm 1}}$,

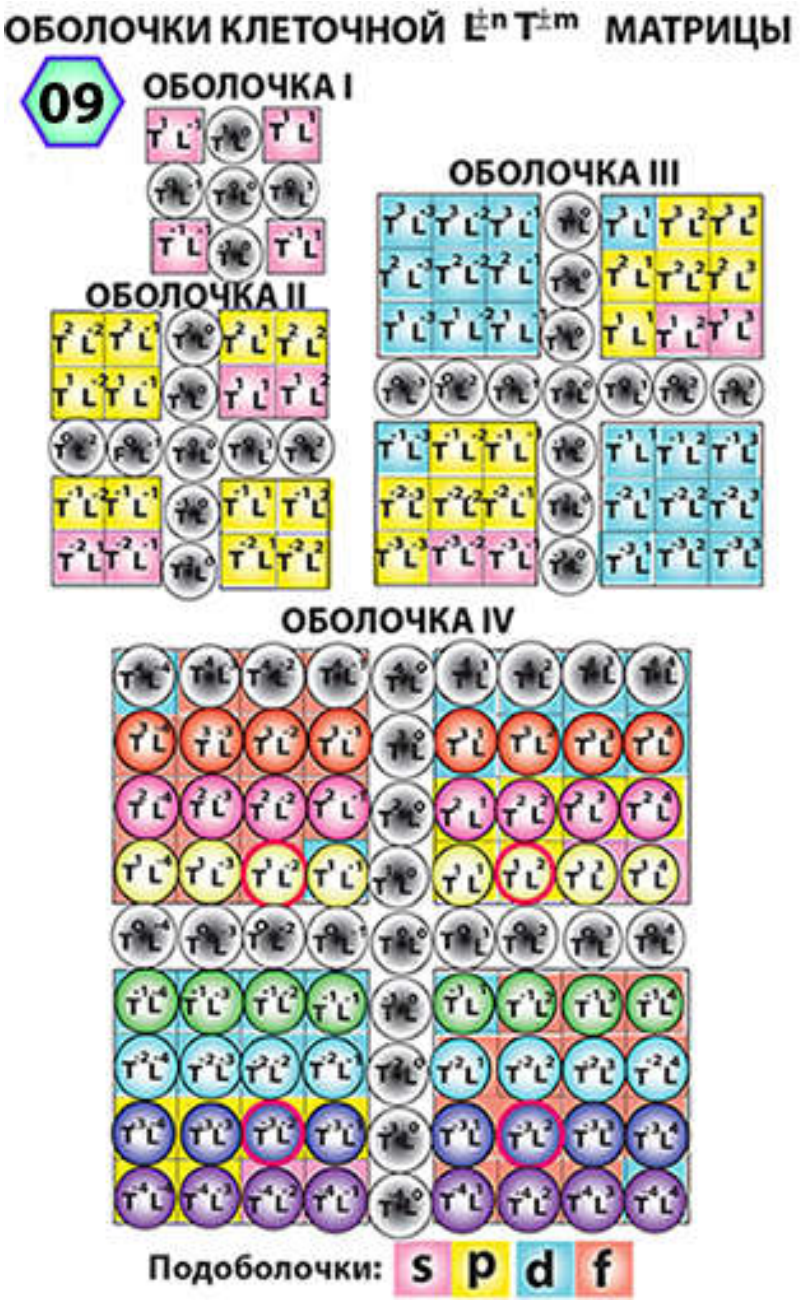

ОБОЛОЧКИ КЛЕТОЧНОЙ $L^{\pm n}T^{\pm m}$ МАТРИЦЫ
09
ОБОЛОЧКА I
ОБОЛОЧКА II
ОБОЛОЧКА III
ОБОЛОЧКА IV
Подоболочки: s p d f

Рис. 09.

порождая радугу временного смещения, а каждый столбец тоже оказывается сдвинутым, но уже на величину $\boldsymbol{L^{\pm 1}}$.

Пропорции - это главный и важнейший природный инвариант, порождающий циклические (периодические) пропорциональные системы отношений. И эти пропорциональные отношения в полной мере проявляются и в LT-Таблице, в которой каждая комплементарная пара $L^{\pm n}\mathrm{T}^{\mp m}$ связана с каждой пропорциональными инвариантными отношениями. Уже изначально Таблица законов Р.О.Бартини является многомерной, формируясь по образу и подобию, из замысла ($\boldsymbol{L^0T^0}$).

1.8.2. ОБОЛОЧКИ МНОГОМЕРНОГО LT-ПРОСТРАНСТВА

Многомерное LT-пространство характеризуется оболочечной структурой, неотличимой по форме от структуры оболочек Периодической системы химических элементов.

Каждая оболочка является результатом умножения системообразующих вектора-строки на вектор-столбец соответствующей мерности.

При этом каждая оболочка формируется следующими многомерными пропорциями вида (С-форма)

Оболочка 1

$$\left(\frac{[\boldsymbol{T^{+1}L^{-1}}]}{[\boldsymbol{T^{-1}L^{-1}}]}\right)^{+1} = -\left(\frac{[\boldsymbol{T^{+1}L^{+1}}]}{[\boldsymbol{T^{-1}L^{+1}}]}\right)^{+1};$$

Оболочка 2

$$\left(\frac{[\boldsymbol{T^{+1}L^{-1}}]}{[\boldsymbol{T^{-1}L^{-1}}]}\right)^{+2} = -\left(\frac{[\boldsymbol{T^{+1}L^{+1}}]}{[\boldsymbol{T^{-1}L^{+1}}]}\right)^{+2};$$

Оболочка 3

$$\left(\frac{[\boldsymbol{T}^{+1}\boldsymbol{L}^{-1}]}{[\boldsymbol{T}^{-1}\boldsymbol{L}^{-1}]}\right)^{+3} = -\left(\frac{[\boldsymbol{T}^{+1}\boldsymbol{L}^{+1}]}{[\boldsymbol{T}^{-1}\boldsymbol{L}^{+1}]}\right)^{+3};$$

Оболочка 4

$$\left(\frac{[\boldsymbol{T}^{+1}\boldsymbol{L}^{-1}]}{[\boldsymbol{T}^{-1}\boldsymbol{L}^{-1}]}\right)^{+4} = -\left(\frac{[\boldsymbol{T}^{+1}\boldsymbol{L}^{+1}]}{[\boldsymbol{T}^{-1}\boldsymbol{L}^{+1}]}\right)^{+4};$$

Агрегированные (в квадратных скобках) величины в пропорциях играют роль «материальных точек», вложенных друг в друга, как матрешки.

Совокупность этих оболочек можно представить в форме вложенных друг в друга агрегированных пропорций

$$\left[\left(\frac{[\boldsymbol{T}^{+1}\boldsymbol{L}^{-1}]}{[\boldsymbol{T}^{-1}\boldsymbol{L}^{-1}]}\right)^{+1} = -\left(\frac{[\boldsymbol{T}^{+1}\boldsymbol{L}^{+1}]}{[\boldsymbol{T}^{-1}\boldsymbol{L}^{+1}]}\right)^{+1}\right]^{+1} [$$

$$\left[\left(\frac{[\boldsymbol{T}^{+1}\boldsymbol{L}^{-1}]}{[\boldsymbol{T}^{-1}\boldsymbol{L}^{-1}]}\right)^{+1} = -\left(\frac{[\boldsymbol{T}^{+1}\boldsymbol{L}^{+1}]}{[\boldsymbol{T}^{-1}\boldsymbol{L}^{+1}]}\right)^{+1}\right]^{+2} [$$

$$\left[\left(\frac{[\boldsymbol{T}^{+1}\boldsymbol{L}^{-1}]}{[\boldsymbol{T}^{-1}\boldsymbol{L}^{-1}]}\right)^{+1} = -\left(\frac{[\boldsymbol{T}^{+1}\boldsymbol{L}^{+1}]}{[\boldsymbol{T}^{-1}\boldsymbol{L}^{+1}]}\right)^{+1}\right]^{+3} [$$

$$\left[\left(\frac{[\boldsymbol{T}^{+1}\boldsymbol{L}^{-1}]}{[\boldsymbol{T}^{-1}\boldsymbol{L}^{-1}]}\right)^{+1} = -\left(\frac{[\boldsymbol{T}^{+1}\boldsymbol{L}^{+1}]}{[\boldsymbol{T}^{-1}\boldsymbol{L}^{+1}]}\right)^{+1}\right]^{+4}]]];$$

Каждая оболочка (агрегированная пропорция) становится «материальной точкой», из которой на следующем уровне иерархии разворачивается агрегированная пропорция более высокого уровня иерархии.

Каждая полностью сформированная оболочка (пропорция) является аналогом «водородоподобного атома» природы.

Свойства таких атомов описываются клеточными матрицами производящих функций иерархических пространств вида

$$S_n^{(1)} = \begin{bmatrix} [1] & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 1 & 1 & 0 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix} & 0 \\ \dots & \dots & \dots & \dots \end{bmatrix}$$

$$S_n^{(2)} = \begin{bmatrix} [1] & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 3 & 1 \end{bmatrix} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 3 & 1 & 0 \\ 5 & 3 & 1 \end{bmatrix} & 0 \\ \dots & \dots & \dots & \dots \end{bmatrix}$$

$$S_n^{(3)} = \begin{bmatrix} [1] & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 4 & 1 \end{bmatrix} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 4 & 1 & 0 \\ 9 & 4 & 1 \end{bmatrix} & 0 \\ \dots & \dots & \dots & \dots \end{bmatrix}$$

свойства которых описаны в [4, с.139],[5,с.144], [6].

Важно. *Каждая оболочка (материальная точка) включает в себя все предшествующие оболочки (под-оболочки), как бы экранируя их от влияния внешней среды. Эти подоболочки, подобно кольцам на стволе спиленного дерева, формируют циклические «кольца» LT-Таблицы. В результате самая сложная*

оболочка IV включает в себя все предшествующие оболочки, порождая, собственно, LT- матрицу.

Важно. *Каждая из приведенных выше 4-х форм пропорций (N-форма, C-форма, P-форма и CP-форма) могут формировать собственные агрегированные многомерные пропорции.*

Например, для P-формы будем иметь

$$\left[\left(\frac{[\boldsymbol{T}^{+1}\boldsymbol{L}^{-1}]}{[\boldsymbol{T}^{-1}\boldsymbol{L}^{-1}]}\right)^{+1} = \left(\frac{[\boldsymbol{T}^{+1}\boldsymbol{L}^{+1}]}{[\boldsymbol{T}^{-1}\boldsymbol{L}^{+1}]}\right)^{-1}\right]^{+1} [$$

$$\left[\left(\frac{[\boldsymbol{T}^{+1}\boldsymbol{L}^{-1}]}{[\boldsymbol{T}^{-1}\boldsymbol{L}^{-1}]}\right)^{+1} = \left(\frac{[\boldsymbol{T}^{+1}\boldsymbol{L}^{+1}]}{[\boldsymbol{T}^{-1}\boldsymbol{L}^{+1}]}\right)^{-1}\right]^{+2} [$$

$$\left[\left(\frac{[\boldsymbol{T}^{+1}\boldsymbol{L}^{-1}]}{[\boldsymbol{T}^{-1}\boldsymbol{L}^{-1}]}\right)^{+1} = \left(\frac{[\boldsymbol{T}^{+1}\boldsymbol{L}^{+1}]}{[\boldsymbol{T}^{-1}\boldsymbol{L}^{+1}]}\right)^{-1}\right]^{+3} [$$

$$\left[\left(\frac{[\boldsymbol{T}^{+1}\boldsymbol{L}^{-1}]}{[\boldsymbol{T}^{-1}\boldsymbol{L}^{-1}]}\right)^{+1} = \left(\frac{[\boldsymbol{T}^{+1}\boldsymbol{L}^{+1}]}{[\boldsymbol{T}^{-1}\boldsymbol{L}^{+1}]}\right)^{-1}\right]^{+4}]]];$$

Эта форма может описывать, например, Периодические системы отношений между частицами и античастицами микромира.

Важно. *Агрегированная пропорция C-формы свидетельствуют о том, что в LT-матрице обратные величины - суть зеркальные «перевёртыши» прямых величин. Эта форма природных отношений, как и N-форма, используется в мирах с внутренней двойственностью, в то время как P-, CP-формы используются для природных отношений в мирах с внешней двойственностью*

1.8.3.КЛЕТОЧНАЯ МАТРИЦА КОРПУСКУЛЯРНОГО LT-ПРОСТРАНСТВА

Разворачивая агрегированные многомерные пропорцию, приведенные выше, получим следующую клеточную матрицу (для С-формы)

Эта матрица описывается агрегированной многомерной пропорцией (С-форма)

$$\left[\left(\frac{[\boldsymbol{T}^{+1}\boldsymbol{L}^{-1}]}{[\boldsymbol{T}^{-1}\boldsymbol{L}^{-1}]}\right)^{+1} = -\left(\frac{[\boldsymbol{T}^{+1}\boldsymbol{L}^{+1}]}{[\boldsymbol{T}^{-1}\boldsymbol{L}^{+1}]}\right)^{+1}\right][$$

$$\left(\frac{[\boldsymbol{T}^{+1}\boldsymbol{L}^{-1}]}{[\boldsymbol{T}^{-1}\boldsymbol{L}^{-1}]}\right)^{+2} = -\left(\frac{[\boldsymbol{T}^{+1}\boldsymbol{L}^{+1}]}{[\boldsymbol{T}^{-1}\boldsymbol{L}^{+1}]}\right)^{+2}[$$

$$\left(\frac{[\boldsymbol{T}^{+1}\boldsymbol{L}^{-1}]}{[\boldsymbol{T}^{-1}\boldsymbol{L}^{-1}]}\right)^{+3} = -\left(\frac{[\boldsymbol{T}^{+1}\boldsymbol{L}^{+1}]}{[\boldsymbol{T}^{-1}\boldsymbol{L}^{+1}]}\right)^{+3}[$$

$$\left(\frac{[\boldsymbol{T}^{+1}\boldsymbol{L}^{-1}]}{[\boldsymbol{T}^{-1}\boldsymbol{L}^{-1}]}\right)^{+4} = -\left(\frac{[\boldsymbol{T}^{+1}\boldsymbol{L}^{+1}]}{[\boldsymbol{T}^{-1}\boldsymbol{L}^{+1}]}\right)^{+4}]]];$$

Пропорция, заключенная в квадратные скобки символизирует о том, что это агрегированная в «материальную точку» многомерная пропорция соответствующего уровня иерархии.

Из этой матрицы видно, что каждая агрегированная пропорция формируется из 4-х секторов (подоболочек), совокупность которых формирует агрегированную пропорцию соответствующего уровня иерархии.

1.8.4.КЛЕТОЧНАЯ МАТРИЦА ПОЛЕВОГО LT-ПРОСТРАНСТВА

Агрегированная пропорция для этой клеточной мат рицы будет иметь вид (С-форма).



Рис. 10.

$$\left[\left(\frac{[T^{+1}L^{-1}]}{[T^{-1}L^{-1}]}\right)^{+1} = -\left(\frac{[T^{+1}L^{+1}]}{[T^{-1}L^{+1}]}\right)^{+1}\right]^{-1} [$$

$$\left[\left(\frac{[T^{+1}L^{-1}]}{[T^{-1}L^{-1}]}\right)^{+1} = -\left(\frac{[T^{+1}L^{+1}]}{[T^{-1}L^{+1}]}\right)^{+1}\right]^{-2} [$$

$$\left[\left(\frac{[T^{+1}L^{-1}]}{[T^{-1}L^{-1}]}\right)^{+1} = -\left(\frac{[T^{+1}L^{+1}]}{[T^{-1}L^{+1}]}\right)^{+1}\right]^{-3} [$$

$$\left[\left(\frac{[T^{+1}L^{-1}]}{[T^{-1}L^{-1}]}\right)^{+1} = -\left(\frac{[T^{+1}L^{+1}]}{[T^{-1}L^{+1}]}\right)^{+1}\right]^{-4}]]];$$

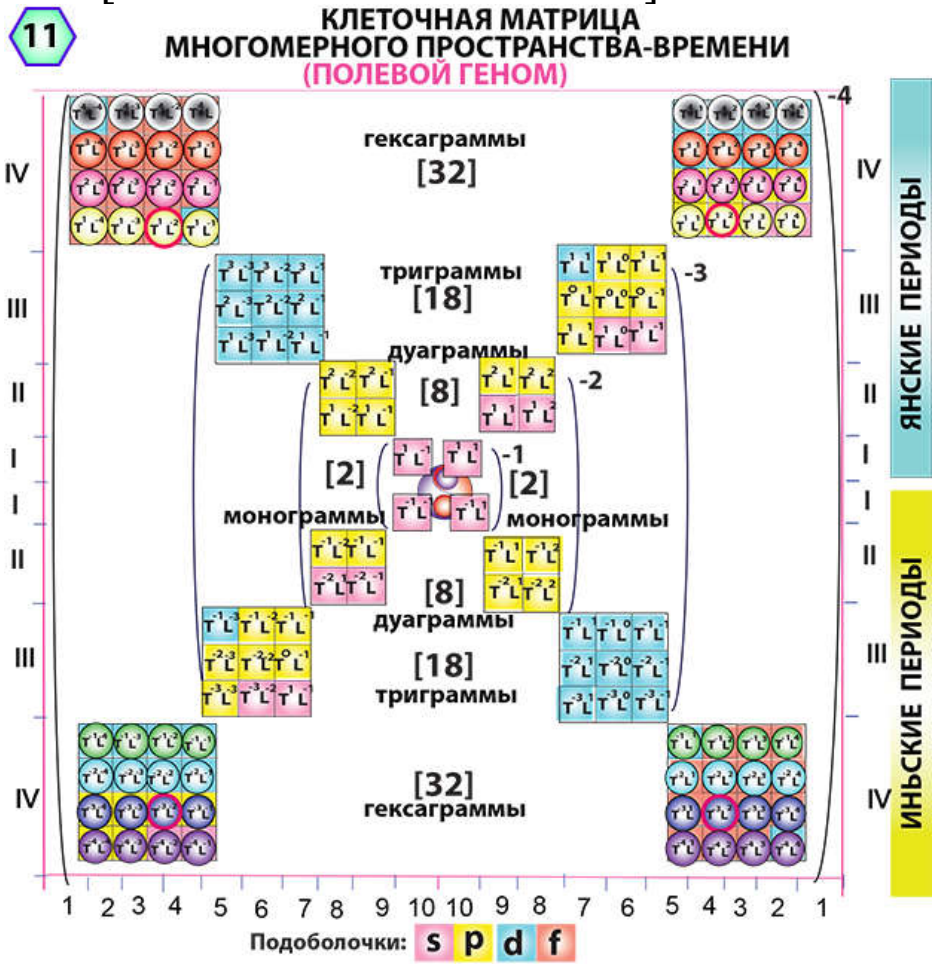


Рис. 11.

Отрицательная размерность агрегированных прпорций в пропорциональных отношениях символизирует о том, что все пропорции формируются, и вкладываются друг в друга, в обратном порядке.

Агрегированные пропорции корпускулярного LT-пространства, как материальные точки, можно условно считать «положительно заряженными» материальными точками.

Агрегированные многомерные пропорции полевого LT-пространства, по аналогии, можно считать материальными точками, имеющие «отрицательный заряд».

Приведенные клеточные матрицы и их представление в форме агрегированных многомерных пропорций позволяют осознать не только природу LT-Таблицы законов природы, но и Периодических систем отношений в системах любой природы.

Система вложенных друг в друга агрегированных многомерных пропорций хранит в себе самую сокровенную тайну природы-Код Мироздания, который хранит в себе Замысел системы любой природы, которая материализуется из этого Замысла в соответствующую клеточную матрицу природных отношений, которую по праву можно называть Матрицей Мироздания. Это Матрица-шаблон, по образу и подобию которой происходит творение систем любой природы.

При этом сама Матрица Мироздания, как и Код Мироздания, являются относительными. Так, если все элементы в Матрицы разделить на тот или иной ее элемент, то мы получим матрицу, сдвинутую в многомерном LT-пространстве в точку, в которой находился ранее элемент, на который были разделены все элементы Матрицы. Этот элемент не оказался потерян-

ным, Он оказался вынесенным во вне, «за скобки» Матрицы, как бы характеризуя «природный дефект» Матрицы.

1.8.5. ПРИРОДНЫЕ ДЕФЕКТЫ LT-ПРОСТРАНСТВА

Представление о природных дефектах в современной науке, в основном, «вращается» вокруг дефекта масс, который формируется в результате синтеза двух частиц: масса m0, полученная как результат синтеза частиц с массами m1 и m2, меньше их суммы, т.е. m1 + m2>m0, порождая, так сказать, «скрытую массу».

Каждая элементарная частица существуют в некотором ограниченном верхней и нижней границами в пространстве. Такие пространства в физике микромира называют «потенциальными ямами». При выходе за границу одной «потенциальной ямы, частицы попадают в другую «потенциальную яму, испытывая трансформацию в новое состояние. В результате и появляется дефект массы. И такие дефекты могут появляться не обязательно в результате синтеза двух частиц. В оптике эти дефекты также появляются на границе двух сред, в результате траектория луча при переходе в другую среду, испытывает преломление.

Поэтому дефект масс может, по аналогии, в общем случае характеризоваться трансформацией массы, при переходе из одной «потенциальной ямы» пространства в другую, испытывая на границе двух сред трансформацию в новое состояние.

В многомерном LT-пространстве каждый элемент каждой оболочки связан пропорциональными отношениями с каждым элементом этой же оболочки

(*крайние члены пропорции*), используя Меру соразмерности (*средние члены пропорции*). Если крайние члены в этих пропорциях характеризуют LT-величины многомерного пространства, имеющих разную мерность, то Мера соразмерности отражает *LT-дефект* между двумя LT-величинами, относящимся к LT-пространствам разных мерностей.

LT-дефекты свидетельствуют о том, что они не являются какими-то природными аномалиями, а являются одним из самых важных законов природных отношений, которые проявляются в системах любой природы, реализуя таким образом инвариантные преобразования одной формы природных отношений в другую.

Трансформация LT-величин из одного состояния в другое равносильно переходу из одной ИСО в другую ИСО, при котором исходная ИСК испытывает повороты в многомерном пространстве.

Как здесь не вспомнить о золотом правиле науки. «*Если нет ответа на поставленный вопрос, значит надо поставить вопрос иначе. Поставить вопрос иначе означает, что необходимо перейти к иной системе координат*».

Именно так поступает природа, реализуя инвариантные преобразования одной формы многомерного пространства в другую.

1.8.6. МОДУЛЬНЫЙ ПРИНЦИП ФОРМИРОВАНИЯ LT-ПРОСТРАНСТВА

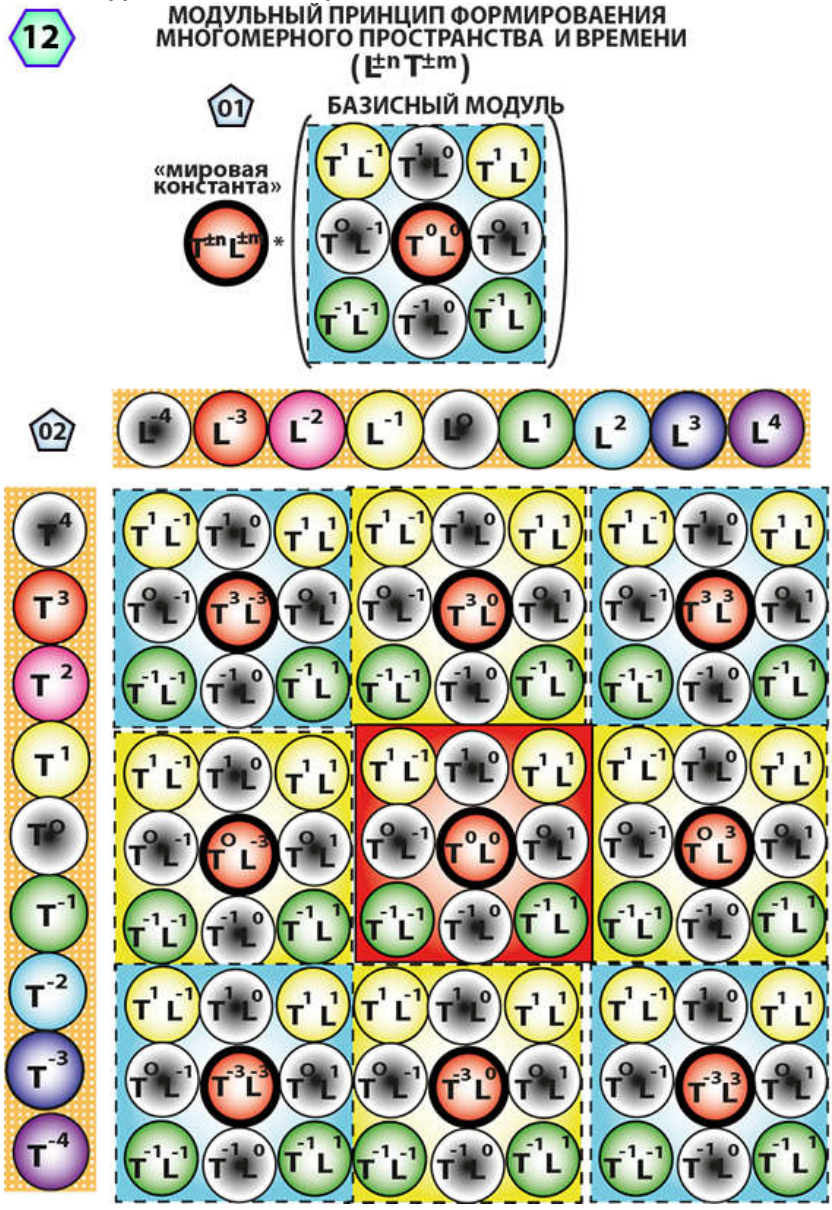


Рис. 12. Модульный принцип формирования LT-пространства

Эта матрица отражает суть ИСО. Из этой матрицы видно, что базисный кубик, характеризующий свойства инерциальной системы отсчета Замысла, остаётся одним и тем же. Однако «за скобками» каждого базисного кубика, в его начале координат, стоит строго определенная LT-константа., которая собственно и характеризует природный «дефект» каждого кубика. Если все кубики умножить на эти собственные LT-константы, то мы получим исходное многомерное LT-пространство.

Эта матрица LT-пространства характеризует суть ИСО и суть природных «дефектов», которые являются аналогом «скрытой массы», «скрытой энергии», и т.д.

1.8.7. МАТРИЦА РЕШЕНИЙ ДЛЯ МНОГОМЕРНОГО LT-ПРОСТРАНСТВА

Эта матрица формируется точно по тем же самым правилам, что матрица решений системы линейных уравнений, рассмотренная выше.

Каждая строка этой матрицы есть *линейное уравнение*, совокупность которых формирует две треугольные матрицы, лежащие по разную сторону от главной диагонали матрицы.

В этой матрице переменные $\mathbf{y_i}$ являются линейными уравнениями, $\mathbf{x_i}$ есть соответствующие неизвестные, а t_i являются известными коэффициентами в линейных уравнениях.

Первое уравнение (y2) содержит одно неизвестное (x1), которое однозначно определяется. Уравнение во второй строке (y3) содержит уже два неизвестных (x1, x2). Поставляя в это уравнение значение x1 из первого

уравнения, получаем значение x2. Используя последовательно этот метод, можно однозначно определить все неизвестные.

В этой матрице по другую сторону от главной диагонали на которой каждый элемент имеют одну и ту же LT-размерность, то по другую сторону от неё располагается транспонированная треугольная матрица, в которой элементы Ti могут играть роль неизвестных, а L_i будут характеризоваться как коэффициенты в линейных уравнениях.

При этом свободные члены в каждом линейном уравнении будут характеризовать невязку соответствующего уравнения, что вполне подходит под определение функционального дефекта соответствующего уравнения.

Матрица решения двойственной задачи оптимального линейного программирования двойственной задачи целевой функции LT-пространства позволяет осознать суть природного метода формирования Таблицы законов природы.

Природа умеет решать подобные задачи методом последовательного усложнения исходной целевой функции, добаляя на каждом этапе по одной неизвестной LT-величине.

Каждая строка в этой матрице является производящей функцией многомерного пространства соответствующей мерности, а совокупность всех строк матрицы формирует единую спектральную производящую целевую функцию природных систем которую можно распознать по ее спектральному «штрих-коду».

13

ПРИНЦИПЫ ОПТИМАЛЬНОГО САМОРЕГУЛИРОВАНИЯ LT- ПРОСТРАНСТВА

МНОГОМЕРНАЯ ДИНАМИЧЕСКАЯ ПРОПОРЦИЯ

$$\left(\frac{L(x)\to\min}{\sum_{i=1}^{n}\sum_{j=1}^{i} T_{ij}L_j \to\min \;\Big/\; \sum_{i=1}^{n}\sum_{j=1}^{i}\Delta T_{ij}L_j \ge b_i}\right)^{+1} = \left(\frac{\text{МЕРА } L(x)^{-1}\to\min}{\sum_{i=1}^{n}\sum_{j=1}^{i}\Delta T_{ij}L_j \le b_i \;\Big/\; \sum_{i=n}^{1}\sum_{j=n}^{i} T_{ij}L_j \to\max}\right)^{-1}$$

$$\text{МЕРА } L(x)\to\max \qquad L(x)^{-1}\to\max$$

МАТРИЦА РЕШЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ УРАВНЕНИЙ LT-ПРОСТРАНСТВА

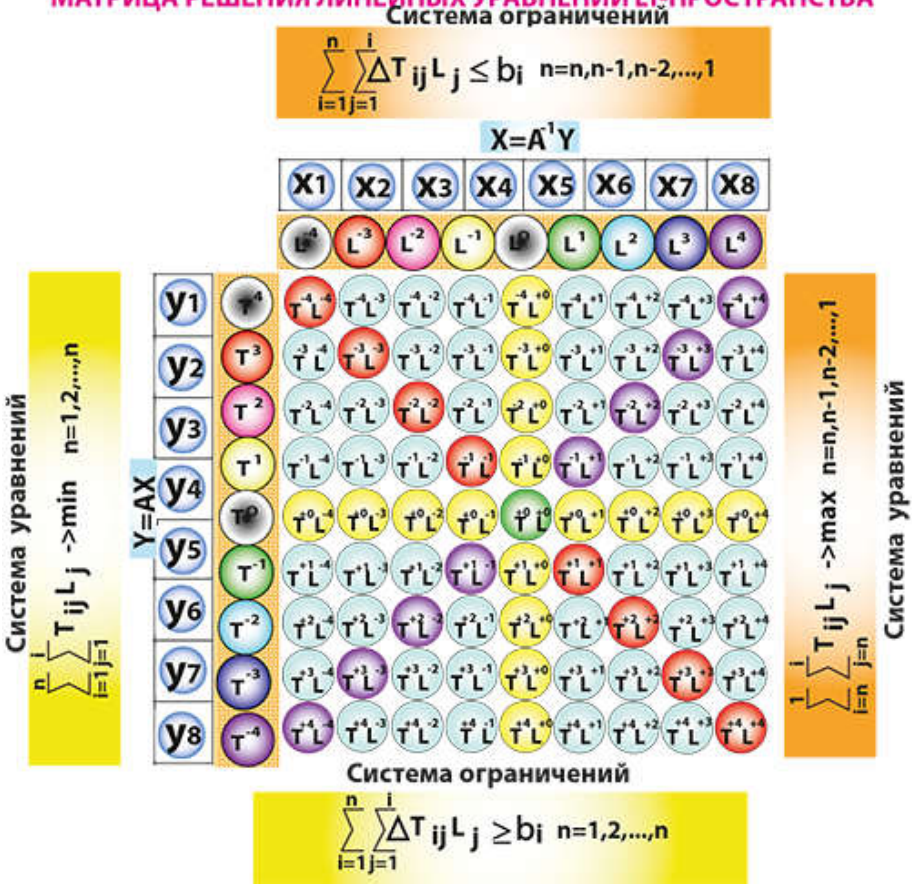


Рис. 13.

Важно. Матрица решений систем линейных уравнений LT-пространства свидетельствует о том, что у Природы нет никаких исключений из общего правила формирования природных законов. Это постулат, который природа использует при создании всех своих творений.

1.8.8. ДИНАМИЧЕСКИЕ АГРЕГИРОВАННЫЕ МНОГОМЕРНЫЕ ПРОПОРЦИИ

Агрегированную многомерную пропорцию можно представить, в сокращенной в форме, следующей агрегированной пропорцией (СП-форма)

$$\left[\left(\frac{[\boldsymbol{T}^{+1}\boldsymbol{L}^{-1}]}{[\boldsymbol{T}^{-1}\boldsymbol{L}^{-1}]}\right)^{+1} = -\left(\frac{[\boldsymbol{T}^{+1}\boldsymbol{L}^{+1}]}{[\boldsymbol{T}^{-1}\boldsymbol{L}^{+1}]}\right)^{-1}\right]^{\sum_{n=1}^{4} n}$$

Это и есть универсальная формула, которая описывает Периодические системы корпускулярной природы. Здесь символ $\sum_{n=1}^{4} n$ означает, что имеет место вложенная друг в друга система агрегированных многомерных пропорций с уровнями иерархии n=1,2,3,4.

Периодические системы волновой (полевой) природы такж могут быть описаны агрегированной многомерной пропорцией вида (СР-форма)

$$\left[\left(\frac{[\boldsymbol{T}^{+1}\boldsymbol{L}^{-1}]}{[\boldsymbol{T}^{-1}\boldsymbol{L}^{-1}]}\right)^{+1} = -\left(\frac{[\boldsymbol{T}^{+1}\boldsymbol{L}^{+1}]}{[\boldsymbol{T}^{-1}\boldsymbol{L}^{+1}]}\right)^{-1}\right]^{\sum_{n=-1}^{-4} n}$$

где символ размерности $\sum_{n=-1}^{-4} n$ означает, что имеет место вложенная друг в друга система агрегированных многомерных пропорций с уровнями иерархии n=-1,-2,-3,-4.

По образу и подобию можно теперь записать агрегированную многомерную пропорцию для Периодической системы генетического кода

$$3:\left[\left(\frac{[\text{Аденин}]}{[\text{Гуанин}]}\right)^{+1}=-\left(\frac{[\text{Цитозин}]}{[\text{Тимин}]}\right)^{-1}\right]^{\sum_{1}^{4}n}$$

Эта многомерная пропорция описывает структуру корпускулярного генома ДНК.

$$4:\left[\left(\frac{[\text{Аденин}]}{[\text{Гуанин}]}\right)^{+1}=-\left(\frac{[\text{Цитозин}]}{[\text{Тимин}]}\right)^{-1}\right]^{\sum_{-1}^{-4}n}$$

А эта пропорция описывает структуру волнового (полевого) генома ДНК.

Периодическая система отношений многомерного LT-пространства также можно описать агрегированными многомерными динамическими уравнениями (CP-форма)

$$1:\left[\left(\frac{[\boldsymbol{T^{+1}L^{-1}}]\rightarrow \boldsymbol{max}}{[\boldsymbol{T^{-1}L^{-1}}]\rightarrow \boldsymbol{min}}\right)^{+1}=-\left(\frac{[\boldsymbol{T^{+1}L^{+1}}]\rightarrow \boldsymbol{max}}{[\boldsymbol{T^{-1}L^{+1}}]\rightarrow \boldsymbol{min}}\right)^{-1}\right]^{\sum_{n=1}^{4}n}$$

$$2:\left[\left(\frac{[\boldsymbol{T^{+1}L^{-1}}]\rightarrow \boldsymbol{min}}{[\boldsymbol{T^{-1}L^{-1}}]\rightarrow \boldsymbol{max}}\right)^{+1}=-\left(\frac{[\boldsymbol{T^{+1}L^{+1}}]\rightarrow \boldsymbol{min}}{[\boldsymbol{T^{-1}L^{+1}}]\rightarrow \boldsymbol{max}}\right)^{-1}\right]^{\sum_{n=1}^{4}n}$$

Динамическое уравнение 1 отражает, условно, суть расширяющегося LT-пространства (расширяющегося в левой части и сжимающегося в правой части агрегированной пропорции.

Динамическое уравнение 2 отражает, условно, суть сжимающегося LT-пространства (сжимающегося в левой части и расширяющегося в правой части агрегированной пропорции).

1.9. МАТРИЦА МИРОЗДАНИЯ

Каждая частица вселенной содержит в себе целостный код Мироздания, отражая в Малом Большое, а Большое в Малом, утверждая голографическую суть этого Кода.

Существует много легенд, гипотез, утверждений о том, что все мы живем в одной матрице мироздания. Что она одна на Всех, что она формируется по единому принципу.

И в этом нет ничего удивительного. В теории многомерных пропорциональных отношений, и в других моих монографиях, было убедительно доказано, что все природные Периодические системы отношений, в том числе Периодическая система химических элементов, и др., по структуре отношений неотличимы друг от друга. Они отличаются только смыслами, вложенными в эти абстрактные отношения.

В настоящей статье показано, что клеточные матрицы Периодических систем любой природы могут быть представлены в форме агрегированной многомерной пропорции, которая собственно и несет в себе Код Мироздания.

1.9.1 МНОГОМЕРНЫЕ ДИНАМИЧЕСКИЕ УРАВНЕНИЯ ЭВОЛЮЦИИ МИРОЗДАНИЯ

Приведенные ниже модели характеризуют свойства вечного двигателя Вселенной. Свойства этих моделей рассмотрены на примере СР-формы.

Каждая модель может быть развернута в соответствующую клеточную матрицу, их которой можно получить Матрицу Решений для определения стационарных состояний этих Вселенных. Другими словами,

динамические модели (расширяющаяся и сжимающаяся) и их стационарные (самодостаточные) модели связаны между собой инвариантными преобразованиями.

1.9.2. МОДЕЛЬ РАСШИРЯЮЩЕЙСЯ ВСЕЛЕННОЙ

СР-форма

$$\mathbf{1}:\left[\left(\frac{[\text{БЕЛАЯ ДЫРА}]\rightarrow \boldsymbol{max}}{[\text{Энтропия}]\rightarrow \boldsymbol{max}}\right)^{+1}=-\left(\frac{[\text{Энтропия}]\rightarrow \boldsymbol{min}}{[\text{ЧЕРНАЯ ДЫРА}]\rightarrow \boldsymbol{min}}\right)^{-1}\right]^{\sum_{n=+1}^{+4} n}$$

Данная модель отражает корпускулярную модель вселенной, которая связывает инвариантными преобразованиями Белую дыру (собственно расширяющаяся вселенная) и Черную дыру (сжимающаяся вселенная).

В этой модели увеличение левой части компенсируется уменьшением обратных величин в правой части. В результате пропорция не нарушается. В этой модели Светлая материя увеличивается, а Темная материя уменьшается.

Однако в случае, когда энтропия Белой дыры достигнет максимума, происходит инверсия средних членов в этой пропорции и эволюционные процессы начнут происходить в обратном порядке, реализуя обратимость времени

1.9.3.МОДЕЛЬ СЖИМАЮЩЕЙСЯ ВСЕЛЕННОЙ

В этой модели рассмотрена корпускулярная модель вселенной, в которой Белая дыра сжимается, в Черная дыра расширяется.

$$\mathbf{2}:\left[\left(\frac{[\text{БЕЛАЯ ДЫРА}]\rightarrow \boldsymbol{min}}{[\text{Энтропия}]\rightarrow \boldsymbol{min}}\right)^{+1}=-\left(\frac{[\text{Энтропия}]\rightarrow \boldsymbol{max}}{[\text{ЧЕРНАЯ ДЫРА}]\rightarrow \boldsymbol{max}}\right)^{-1}\right]^{\sum_{n=+1}^{+4} n}$$

В этой модели, в результате инверсии средних членов, произошла инверсия процессов и в крайних членах. В

результате Светлая материя стала уменьшаться, а Темная увеличиваться.

Однако, как это следует из матрицы Решений многомерного LT-пространства, существует возможность реализации стационарных состояний эволюции Вселенной, когда Светлая или Темная материи становятся самодостаточными, порождая золотые уравнения, рассмотренные в ОТО СП [2].

Каждой из вышеприведенных моделей можно сопоставить соответствующие полевые модели вселенной.

$$\mathbf{3}: \left[\left(\frac{[\text{БЕЛАЯ ДЫРА}] \to \boldsymbol{max}}{[\text{Энтропия}] \to \boldsymbol{max}}\right)^{+1} = -\left(\frac{[\text{Энтропия}] \to \boldsymbol{min}}{[\text{ЧЕРНАЯ ДЫРА}] \to \boldsymbol{min}}\right)^{-1}\right]^{\sum_{n=-1}^{-4} n}$$

$$\mathbf{4}: \left[\left(\frac{[\text{БЕЛАЯ ДЫРА}] \to \boldsymbol{min}}{[\text{Энтропия}] \to \boldsymbol{min}}\right)^{+1} = -\left(\frac{[\text{Энтропия}] \to \boldsymbol{max}}{[\text{ЧЕРНАЯ ДЫРА}] \to \boldsymbol{max}}\right)^{-1}\right]^{\sum_{n=+1}^{+4} n}$$

Эти модели, в результате материализации порождают полевые модели расширяющейся и сжимающейся вселенной.

Корпускулярные и полевые модели расширяющейся и сжимающейся вселенной функционируют в единстве, порождая агрегированные многомерные пропорции вида

$$5: \left(\frac{[\mathbf{1}] \to \boldsymbol{max}}{[\mathbf{3}] \to \boldsymbol{max}}\right)^{+1} = -\left(\frac{[\mathbf{4}] \to \boldsymbol{min}}{[\mathbf{2}] \to \boldsymbol{min}}\right)^{-1}$$

$$6: \left(\frac{[\mathbf{1}] \to \boldsymbol{min}}{[\mathbf{3}] \to \boldsymbol{min}}\right)^{+1} = -\left(\frac{[\mathbf{4}] \to \boldsymbol{max}}{[\mathbf{2}] \to \boldsymbol{max}}\right)^{-1}$$

В этих пропорциях агрегированные величины[1],[2],[3],[4] есть агрегированные многомерные пропорции, приведенные выше.

Динамическая пропорция [5] описывает модель расширяющейся вселенной, в которой Мера соразмерности есть отношение

$$\left(\frac{[\mathbf{3}] \rightarrow \boldsymbol{max}}{[\mathbf{4}] \rightarrow \boldsymbol{min}}\right)^{+1} > 1$$

Динамическая модель [6] описывает модель сжимающейся вселенной, в которой Мера соразмерности равна отношению

$$\left(\frac{[\mathbf{3}] \rightarrow \boldsymbol{min}}{[\mathbf{4}] \rightarrow \boldsymbol{max}}\right)^{+1} < 1$$

Из этих пропорций можно сделать вывод о том, что агрегированные величины [3] и [4] играют роль энтропии в космологических моделях.

Важно. Существует много моделей стационарных, циклически расширяющихся и сжимающихся моделей вселенной. Но все они существуют как бы сами по себе.

Рассмотренные концептуальные космологические модели характеризуются единством, т.е. все рассмотренные модели характеризуются инвариантными преобразованиями. Кроме того, эти модели, используя 4 формы их представления, способны описать и взаимоотношения между вселенными более высокого уровня иерархии.

1.10. МОСТ АНТАХКАРАНЫ

Мост Антахкараны? Этот термин относится к разделу оккультных, эзотерических и др. духовных знаний, и он имеет различные значения, разнящиеся у каждой школы философии и секты.

В эзотерике существуют следующее определение: антахкарана – это путь, или мост, между высшим и низшим умами, служащий средством сообщения между ними. Он выстраивается самим человеком.

На Пути к Себе, к своему Высшему Я, сознание человека вначале отражает уровень «дурака».

Пройдя по пути проб и ошибок, человек выходит на уровень сознания современного человека.

И только после этого уровня такой человек способен достичь следующего уровня и построить «мост Антахкараны.

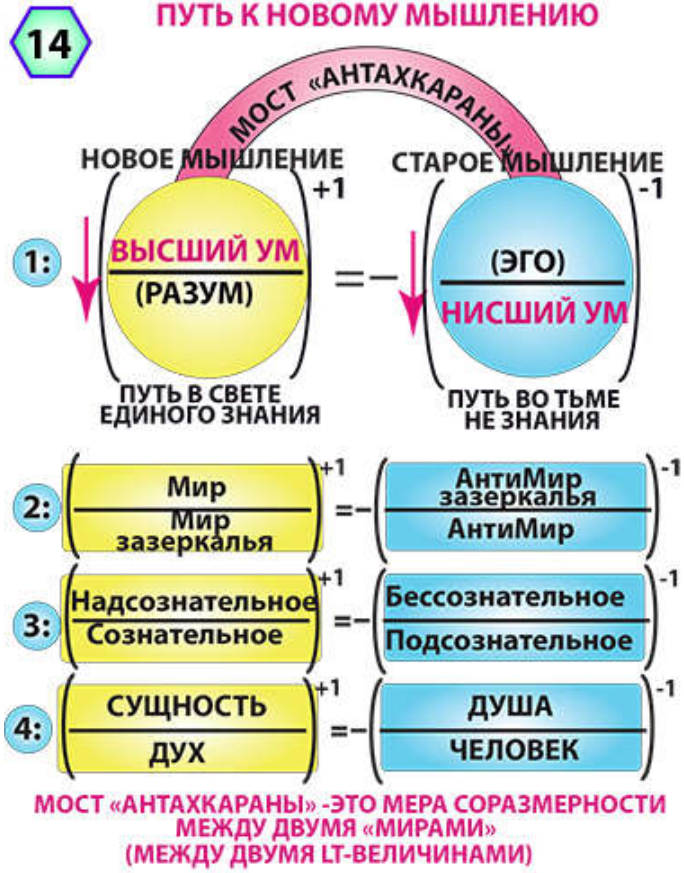


Рис. 14.

Это уже уровень совершенно других знаний. Таких людей в древности называли мудрецами. Однако умный еще не значит мудрый. Так, лауреата Нобелевской

премии безусловно следует считать умным человеком, но еще преждевременно называть его мудрым. Современные философы тоже умные люди, но вот называть их мудрецами, даже самых умных из них, как-то не принято. Мышление мудрого человека всегда характеризуется целостностью, единством.

Только на этом этапе можно построить «мост Антахкараны» на Пути к Себе и стать человеком Нового мышления (*рис. 14*).

С позиций теории многомерных пропорциональных отношений «мост Антахкараны» имеет более глубокий (земной) смысл.

На рисунке отношения между Нисшим и Высшим умами записано в форме пропорции (*СР-форма 1*), отражающей взаимоотношения (с внешней двойственностью) между двумя мирами. Отношение на голубом фоне (Эго/Нисший ум) характеризует Путь человека к Себе во Тьме Не-Знания. Отношение на желтом фоне (Высший ум/Разум) отражает Путь человека к Себе в Свете Единого Знания», Путь от нисшего Эго человека к его Высшему (коллективному) Эго (Разуму), характеризуя их целостность и единство.

Мост Антахкараны-это Мера соразмерности, которая связывает между собой два мира-Мир Старого мышления и Мир Нового мышления.

Мост Антахкараны-это «звездный мост», связывающее инвариантными преобразованиями LT-пространства двух миров.

В нижней части рисунка приведены пропорции СР-формы, в которых многомерному LT-пространству придан соответствующий смысл.

СР-форма 1. Эта форма связывает инвариантными преобразованиями Миры Старого и Нового мышления.

СР-форма 2. Эта пропорция отражает взаимоотношения между четырьмя «стихиями» физических миров.

СР-форма 3. Эта пропорция отражает взаимоотношения между четырьмя «стихиями» миров Сознания. Правая часть пропорции (Бессознательное/Сознательное) характеризует взаимоотношения сознания человека и современного общества. Подсознательное-это то, что регулируется безусловными инстинктами и рефлексами человека, определяемыми его генотипом. Бессознательное –это условные рефлексы и инстинкты, полученные человеком в процессе его обучения, воспитания, формирующие его фенотип. Единство генотипа и фенотипа формирует жизненный опыт человека (и общества, как коллективно-бессознательное). Человек и Общество оказываются «замкнуты» в своём жизненном опыте «бессознательного, если они не смогут построить мост Антахкараны в «Мир сознательного» (левая часть пропорции), который характеризуется качественно иными отношениями «Надсознательное/Сознательное».

СР-форма 4. Эта пропорция отражает духовные взаимоотношения. Правая часть пропорции (Душа/Человек) характеризует чувственные взаимоотношения человек и его Души. Левая часть пропорции характеризует духовные отношения (Сущность/Дух). Если Человека (правая часть СР-формы)

можно читать умным, то Сущность (левая часть СР-формы) будет отражать суть мудрого человека (Сущности). Но Человек станет Сущностью только тогда, когда он сможет построить мост Антахкараны между своими Душой (чувственные, эмоциональные отношения) и Духом (духовное знание).

Каждая из приведенных пропорций может быть многомерной, и на каждом ее уровне будет возникать необходимость строить свой «мост Антахкараны», порождающие взаимосвязанные (инвариантные) отношения мудрости, святости, божественности, и т.д., формируя таким образом собственные Периодические системы отношений.

Выше уже приводились обоснования того, что Мера соразмерности компенсирует природные дефекты, возникающие при инвариантных преобразованиях одной LT-величины в другую. Мера соразмерности - это исток и сток природных дефектов, которые проявляются при инвариантных преобразованиях одной LT-величины в другую.

Необходимо помнить, что средние члены в этих уравнениях есть «Невидимая рука», которой как бы нет, но именно она контролирует, регулирует и управляет процессами эволюции материи.

Миры характеризуются многомерностью и на каждом уровне возникает необходимость соединять комплементарные миры «мостом Антахкараны».

«Мост Антахкараны», как это следует из пропорций, приведенных выше, характеризует Меру соразмерности между двумя величинами, которые являются главным звеном систем любой природы, а не

только духовных, теософских и эзотерических. Он уравновешивает все со всем, выстраивая гармоничные отношения. И в этом его главное достоинство, на Пути к Высшему Разуму. Такой «мост» есть в любой клеточной матрице, свойства которых были рассмотрены выше.

1.11. ФИЛОСОФСКИЙ КАМЕНЬ НОВОГО МЫШЛЕНИЯ

Мне часто задают вопросы типа:

- ✓ Что объясняет и что предсказывает Ваша теория?
- ✓ Нуждается ли она в развитии или являет истину?
- ✓ Она утверждает единые законы для естественного и социального миров?
- ✓ Вы нашли некую гармонию, опровергающую законы диалектики?
- ✓ Чем Ваше мышление отличается от мышления других авторов?

Я надеюсь, что читатели могут самостоятельно найти ответы на эти вопросы после внимательного прочтения моих монографий. Каждый человек, который задает такие вопросы должен уяснить главное. *Природа живет по природным законам, формируя многомерные природные отношения. Современная цивилизация живет по понятиям о природных законах. А жить по понятиям - это криминал.* Все научные теории (включая диалектику), которые соответствуют природным отношениям, новая теория не опровергает, а, в соответствии с принципом достоверности, верифицирует их. Если какая-то из современных наук не верифицируется на достоверность, то такую науку

следует априори считать лженаукой. Так, если бы принцип достоверности был известен ранее, то не пришлось бы фальсифицировать кибернетику, генетику. Не подверглась бы остракизму волновая генетика П.П. Гаряева, и некоторые другие перспективные научные направления.

О том, чем Новое мышление отличается от Старого, необходимо сказать особо. В средние века древняя наука алхимия занималась созданием Философского Камня, легендарного вещества, наделённого удивительными силами. По легенде, камень мог превратить любой металл в чистое золото. С его помощью также можно было приготовить эликсир жизни, который делал бессмертным того, кто выпьет этот эликсир. Изложенные в моих монографиях основы теории иерархии и теории многомерных пропорциональных отношений, позволяет утверждать, что клеточные матрицы пропорциональных отношений систем любой природы обладают многими свойствами Философского Камня.

В любой оболочке клеточной матрицы любой природы, каждый ее элемент, включая и элементы агрегированных клеточных матриц, связан с каждым собственной пропорцией (как в статике, так и в динамике). Так, например, химический элемент золото, с атомным весом 79, относится к самому сложному уровню Периодической системы (уровень 4).

Следовательно, элемент золото может быть уравновешен с любым элементом этой же оболочки в Периодической системе химических элементов. Если золото будет одним из крайних членов динамической

пропорции, то средние члены будут играть роль *катализатора* между золотом и любым химическим элементом из этой же оболочки, превращая любой металл в золото (или золота в любой металл). Однако смежные оболочки Периодической системы также связаны между собой инвариантными преобразованиями, или как говорят многие космологи, подобные преобразования являются аналогами «червячных ходов» между мирами.

В результате клеточная матрица химических элементов станет Философским Камнем, превращающим одни элементы в другие. Однако силы у этого Философского Камня намного больше, ибо Философский Камень проявляет свою силу не только в Периодической системе химических элементов, но и в клеточных матрицах любой природы. Так, применительно к социальным отношениям, клеточная матрица, в основу которой будет положено системообразующее двойственное отношение «Человек^{0}Общество^{0}» позволит устанавливать и прогнозировать отношения между человеком и обществом на любых уровнях их взаимоотношений, реализуя на практике синтез социальных знаний в Единое знание.

Таким образом, философский камень древних алхимиков и современный Философский Камень по форме не совпадают, но имеют одну и ту же суть. Поэтому алхимия может возродиться, но уже в качественно иной, глобальной форме. Каждая наука может иметь собственный философский камень, синтезирующий частные знание той или иной науки в Единое знание. Наде-

юсь, что «философский камень» новой теории позволит более глубоко осознать суть Новых Знаний, суть теории многомерных пропорциональных (природных) отношений. В этом непреходящее значение теории многомерных пропорциональных отношений, ибо «философский камень» этой теории лежит и в основе методов синтеза междисциплинарных и межсистемных знаний.

Однако, говоря о философском камне, следует помнить, что изложенные выше теоретико-методологические основы синтеза междисциплинарных знаний, для читателей остается пока «вещью в себе», ибо читатель получает пока только информацию о знании. Мера этой информации отражает полноту понимания теории. На следующем этапе освоения теории, когда возникает понимание теории, тогда возникает потребность в практическом умении пользоваться этой теорий. И этот этап также характеризуется собственной Мерой, отражающей степень освоения теории на практике, формируя соответствующий уровень умения.

И каждый человек, каждый ученый, должен построить звездный мост» Антахкараны, связывающий ***Знание*** с ***Умением***.

Математически эти процессы можно отразить следующими динамическими пропорциями

$$1:\left(\frac{\text{Умение} \to max}{\text{Мера понимания} \to min}\right)^{+1} = -\left(\frac{\text{Мера знания} \to max}{\text{Знание} \to min}\right)^{-1};$$

$$2:\left(\frac{\text{Умение} \to min}{\text{Мера понимания} \to max}\right)^{+1} = -\left(\frac{\text{Мера знания} \to min}{\text{Знание} \to max}\right)^{-1};$$

Из этих пропорций видно, что Знание и Умение - это разные «миры», которые соединяются «мостом Антахкараны» (суть Мера соразмерности между Знанием и умением им пользоваться). В уравнении 1 Мера соразмерности

$$\left(\frac{\text{Мера понимания}}{\text{Мера знания}}\right)^{+1} < 1$$

будет характеризовать последовательно процесс освоения теории. Эта Мера соразмерности характеризует дефект Знания, который трансформирует Знание в Умение.

А вот Мера соразмерности в уравнении 2

$$\left(\frac{\text{Мера понимания}}{\text{Мера знания}}\right)^{+1} > 1$$

характеризует дефект Умения, который будет характеризовать противоположный процесс, при котором умение пользоваться знанием уменьшается, отражая суть утверждения «теория без практики мертва», т.е. «знание без умения им пользоваться является «мертвым знанием».

Великий кормчий Китая Мао Цзе Дун говорил: «Хочешь научиться плавать-Плавай!». *Чтобы научиться языку многомерных пропорциональных отношений – надо им пользоваться.*

Какая судьба ждет «философский камень» теоретико-методологических основ нового Знания? Хотелось бы надеяться, что это Знание станет настольной книгой читателя, которой он будет задавать правильные вопросы и всегда получать правильные ответы.

1.10. ПУТЬ В СВЕТЕ ЕДИНОГО ЗНАНИЯ

У каждого человека, в процессе его воспитания, обучения и становления, формируется собственное мировоззрение, порождающего у него собственный иллюзорный мир. Эти «миры», по своим свойствам, во многом аналогичны компьютерным «виртуальным мирам». Поэтому изменить мировоззрение человека и его сознание несоизмеримо сложнее, чем взять какую-нибудь неприступную крепость. И на это способен только сам человек. Иного Пути нет. От этого будет зависеть и личное Будущее, и Новый Миропорядок Будущего всей цивилизации.

«…Знающий Путь – и без следов найдёт правильное направление. Имеющий истинное знание-идёт прямым путём». (Дао Дэ Цзин).

Прямой Путь к Себе совершенно ровен, а Вера освещает По-Знание, трансформируясь в Новое Знание и порождая на очередном этапе Пути к Себе Новую Веру. Но люди идут извилистыми тропинками во Тьме Незнания. Это Путь от Себя.

Суть Пути к Себе определяет следующее послание Свыше

«Каждая цивилизация в определённом возрасте имеет возможность возвысить, или разрушить себя. Если делается выбор в пользу возвышения, то возникает импульс, позволяющий появиться учениям об утерянных законах сущего».

(Высший Разум, ченнелинг).

Теория многомерных природных пропорциональных отношений дает людям этот импульс.

И сегодня от Выбора каждого будет зависеть и уже зависит Судьба всей цивилизации. Этот Выбор или разрушит цивилизацию, которая сегодня уже не живет а выживает, либо перейти в другое измерение сознания, определяемое Учением о многомерных природных отношениях, обеспечивая устойчивое развитие системы «Природа-Общество-Человек»

Это приведет к коренным изменениям все сферы жизнедеятельности современной цивилизации.

1.Изменится сама методология познания. Отпадет необходимость дробить цельно воспринимаемое на отдельные факты, явления, понятия и категории, проводить между ними искусственные границы. Это позволит видеть отдельные факты, явления, понятия и категории в их единстве, т.е. мышление станет образным.

2.Философские и гуманитарные системы, используя пропорциональные отношения, обретут математическую строгость и стройность, устранят взаимную противоречивость, восстановят связь с реальным миром.

4. Станет возможной многомерная оценка объективной реальности, представление ее в виде целостных картин. Расширятся возможности решения задач повышенной сложности.

5. Использование в пропорциях разных наборов комплементарных операций отношений позволит создавать принципиально разные системы (по сути), но имеющие одну ту же форму. Это позволит осознать скудность современных математических методов включая методы современной высшей математики.

Человечеству придется переосмыслить все виды математических операций и, возможно, добавить новые, пересчитать в новую размерность все используемые человеческим разумом константы, формулы и т.п. То есть речь идет о переработке всех накопленных знаний на новую математическую базу.

6.При положительном восприятии идеи, механизм реализации предполагает создание под эгидой и руководством Российской Академии наук специального фонда по типу Нобелевского, имеющего целью поощрение ученых всего мира за заслуги по переработке накопленных Человечеством знаний, их внедрению и созданию новых, осуществляемых в соответствии с предлагаемой базой. Это, по моему мнению, позволит возвысить значимость России и российской науки до уровня мирового лидера непререкаемой величины, способной повести за собой Человечество, вернуть его с ложного пути развития на ранее утраченный путь.

1.11. О МАТРИЦЕ РЕШЕНИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ФОРМ ПРАВЛЕНИЯ

Из системологии известно, что отношения по вертикали характеризуются отношениями субординации и (соподчинённость по вертикали). В генетике отношения подобного рода известны как отношения омонимии (неоднозначность смысла формы)

Отношения по горизонтали характеризуются отношениями координации (равноправия, по горизонтали). В генетике эти отношения известны как отношения синонимии (разные формы имеют один и тот же смысл.

Взаимоотношения в Коллективном Разуме цивилизации, как и в любой иерархической системе будут ха-

рактеризоваться отношениями по вертикали (субординация, подчиненность), и по горизонтали (координация, равноправие).
В природе отношения субординации и координации характеризуются единством, которое возникает в каждом элементе системе любой природы на пересечении отношений субординации и координации.
Это единство и является основой саморегулирования отношений субординации и координации элементов систем любой природы.

Отношения субординации на каждом уровне иерархии будет характеризоваться самодостаточной диктатурой (диктаторская демократия), а отношения координации-самодостаточной демократией (демократическая диктатура).
Рассмотренные выше двойственная задача оптимального саморегулирования систем любой природы позволяет сделать вывод о том, что оптимальное решение задачи самодостаточной диктатуры (диктаторская демократия) должна реализовываться в государстве в отношениях субординации.
В отношениях координации должны преобладать демократическая диктатура (принцип демократического централизма).
В этом случае можно определить матрицу Решений, в которой нижняя треугольная матрица будет характеризовать отношениями диктаторской демократии на всех уровнях иерархии систем (отношения субординации), а верхняя треугольная матрица будет отражать отношения демократической диктатуры (отношения координации).

На пересечении этих матриц главная диагональ матрицы решений будет характеризовать свойства «материальной» (единичной) точки», из которой будут формироваться отношения диктаторской демократии и демократической диктатуры.

Однако сегодня в эволюции цивилизации доминируют прямо противоположные процессы: процессы разрушения, которые свидетельствует о том, что Коллективного Разума на нашей планете не только нет, но и разрушаются и все его фундаментальные основы: Сообщество наций, нации, народы, Роды. Расчленяется и разрушается не только институт семьи, но разрушается уже и сам человек, его самая сокровенная основа -сознание.

У каждого человека в его подсознании существует два источника знаний. Один источник характеризуется его жизненным опытом (условными инстинктами и рефлексами), выработанными у него в процессе воспитания и образования. Этот источник знаний формирует у человека «холодный ум» (рассудок). Второй источник знаний через «тонкую серебряную нить» связывает человека с «Духовным миром» (Душа, Дух, Сущность,.., Бог). Этот источник знаний можно назвать «живым умом»

И если у человека начинает доминировать «холодный ум, то на определенном этапе эволюции у человека «тоненькая серебряная нить» может порваться. И тогда человек становится биороботом, у которого нет будущего, ибо у него разорвана связь с духовным миром. Такая связь есть со своим Родом на Тонких планах есть у всех живых организмов. Биороботы являются

«бездуховными» существами, порвавшими свою связь со своим духовным Родом. Он уже, по определению, не способен открывать что-то новое, ибо все Новое не входит в «круг его понятий». Биороботы могут только формировать профессиональные «гильдии ремесленников, способных только совершенствовать уже имеющиеся прототипы образцов. Новое может открывать только человек разумный (gomo sapiens), каковыми биороботы уже не являются.

Биороботы живут по понятиям о законах природы. А жить по понятиям-это природно наказуемый криминал. Они не живут даже по тем законам, которые сами и изобретают, и все стремительнее теряют основной инстинкт самосохранения во всех сферах свое жизнедеятельности, в том числе и в сфере продления своего рода (однополые браки, и т.п.).

Необходимо осознать каждому, что Человек живет для того, чтобы в Настоящем узнать Новое для себя, которое станет частью его подсознания, когда он воссоединится со своим Духовным Родом после развоплощения, чтобы затем, в последующих реинкарнациях в иных мирах воспроизвести это Новое, реализуя таким образом экспансию Разума. Биоробот на это не способен уже по определению.

1.12. О КОЛЛЕКТИВНОМ РАЗУМЕ ЦИВИЛИЗАЦИИ

Особо важное значение имеет проблема формирования Коллективного Разума цивилизации, как основы Ноосферного общества, в духовном единстве «природа-общество -человек». В результате изменится сам принцип управления государством и Обществом.

Каждый человек, в процессе своей эволюции последовательно интегрируется в Единое Сообщество (Коллективный Разум): человек, семья, Род, народ, государство, цивилизация как сообщество народов, сообщества внеземных цивилизаций. В этом и состоит предназначение человека, его цель жизни, его Путь к Себе. И на каждом этапе этого Пути (ДАО) человек обретает новый смысл жизни, обретает Новое мышление.

И каждый такой переход сопровождается формированием «природного дефекта», который характеризуется системообразующим двойственным отношением, формируя таким образом неизменность собственной ИСО, в которой происходит эволюция Коллективного Разума.

Категории Свобода, Равенство, Братство, Диктатура, Демократия в рамках Коллективного Разума, не существуют сами по себе. Все они имеют разумные пределы нижней и верхней границы изменений. И каждая из этих категорий характеризуется собственным «духовным дефектом», реализуя таким образом собственную самодостаточность на всех уровнях организации Коллективного Разума.

В современной цивилизации проблема создания Коллективного Разума, является чрезвычайно актуально. Она означает для цивилизации «Жизнь или Смерть». Однако для этого необходимо осознать Код Мироздания, в соответствии с которым будет формироваться Коллективный Разум.

И осознать этот Код Мироздания сможет только тот человек, кто научится строить «Мост Антахкараны»

между «Верой и Знанием». Только в этом случае он сможет познать самые сокровенные тайны матрицы Мироздания, построенной по единому принципу, по образу и подобию. Только в этом случае каждый человек, где бы он не находился, станет жить по принципу «Я в Боге, а Бог во мне».

Тогда он увидит, что Код Мироздания хранится в следующих многомерных агрегированных пропорциях вида

N-форма

$$\left[\left(\frac{[\text{Бог}]}{[\text{Дух}]}\right)^{+1} = \left(\frac{[\text{Душа}]}{[\text{Человек}]}\right)^{+1}\right]^{\sum_{n=+1}^{+4} n};$$

C-форма

$$\left[\left(\frac{[\text{Бог}]}{[\text{Дух}]}\right)^{+1} = -\left(\frac{[\text{Человек}]}{[\text{Душа}]}\right)^{+1}\right]^{\sum_{n=+1}^{+4} n};$$

P-форма

$$\left[\left(\frac{[\text{Бог}]}{[\text{Дух}]}\right)^{+1} = \left(\frac{[\text{Человек}]}{[\text{Душа}]}\right)^{-1}\right]^{\sum_{n=+1}^{+4} n};$$

CP-форма

$$\left[\left(\frac{[\text{Бог}]}{[\text{Дух}]}\right)^{+1} = -\left(\frac{[\text{Душа}]}{[\text{Человек}]}\right)^{-1}\right]^{\sum_{n=+1}^{+4} n};$$

Разворачивание этого кода (материализация) порождает Периодические системы эволюции Высшего Разума, отражая самые сокровенные тайны Жизни Мироздания.

Если человек научится в этой Матрице Мироздания строить «мосты» между Душой и Духом на всех уровнях иерархии формирования Коллективного Разума, только тогда Человек может сказать «Я в Боге, а Бог во мне». И это будет уже не человек. Это будет БогоЧеловек.

ПОСЛЕСЛОВИЕ

В настоящем докладе основной акцент был сделан на суть природных дефектов, которые в разных природных системах имеют разных смысл.

В Периодических системах пропорциональных отношений они представляются как некие аномалии (природные дефекты), которым современная наука не может дать теоретических обоснований, а только фиксируя их и вырабатывая те ли иные нестандартные правила их появления

Подобные аномалии в многомерных пропорциональных отношениях являются результатом природных дефектов, которые проявляются в Мере соразмерности при инвариантных преобразованиях одной LT-величины в другую.

Эти природные дефекты служат Мерой соразмерности для многомерного системообразующего двойственного отношения на всех уровнях иерархии системы, в пределах собственной Инерциальной Системы Отсчета (ИСО), определяя ее границы.

1.Азбука природных отношений, теоретически и практически обоснованная в моих монографиях, позволяют более глубоко осмыслить суть основ теории

иерархии [],[], Канонов Единого Знания [1], Общей теории относительности Событий и Перемен [], основ теории многомерных пропорциональных отношений [] и позволила сделать вывод о том, что Периодическая система многомерного пространства не является чудом природы, никак не связанным с другими периодическими системами. Наоборот, оказалось, что эта LT-система по своей структуре полностью совпадает со структурой Периодической системы химических элементов Д.И. Менделеева, и неотличима по внутренней структуры от других природных периодических систем (Периодическая система расположений символов Книги Перемен, Периодическая система генетического кода, и др.).

2.Природные периодические системы характеризуются оболочечным строением: каждый элемент в каждой оболочке связан инвариантными отношениями с каждым элементом.

Эпилог или Пролог?

Теория многомерных природных отношений оружие обоюдоострое. В руках элиты Сил Света она способна стать инструментом Глобальной революции сознания. И такую Элиту следует называть уже не Элитой а Знатью.

В руках Элиты Сил Тьмы -эта Теория может стать Оружием массового уничтожения сознания.

Сегодняшний Выбор может решить Исход Битвы с Силами Тьмы в пользу сил Света, если Элита Сил Света научится пользоваться этим Единым Знанием.

Поэтому свой доклад я адресую тем, кто способен осознать Единое Знание и понести его по мирам. Этот мир, по сути, уже обречен, ибо современная цивилизация практически разрушена, и в ней доминируют биороботы, и биоклоны. Они уже есть даже в высших эшелонах власти. У них нет уже и собственного рассудка.

ЛИТЕРАТУРА

1.М.И.Беляев, «Теоретико-методологические основы синтеза междисциплинарных знаний».-М.: ИД «Роликс», 2019.-237с.
http://online.flipbuilder.com/zioc/cmeg/mobile/index.html

2.М.И. Беляев. «Общая теория относительности Событий и Перемен». -М.: «Авторская мастерская», 2016.-368с.
http://online.pubhtml5.com/dykk/rmjf/

3.М.И. Беляев, «Каноны Единого Знания».- М.: «Ленанд», 2013.-198с.
http://online.flipbuilder.com/zioc/dkzh/

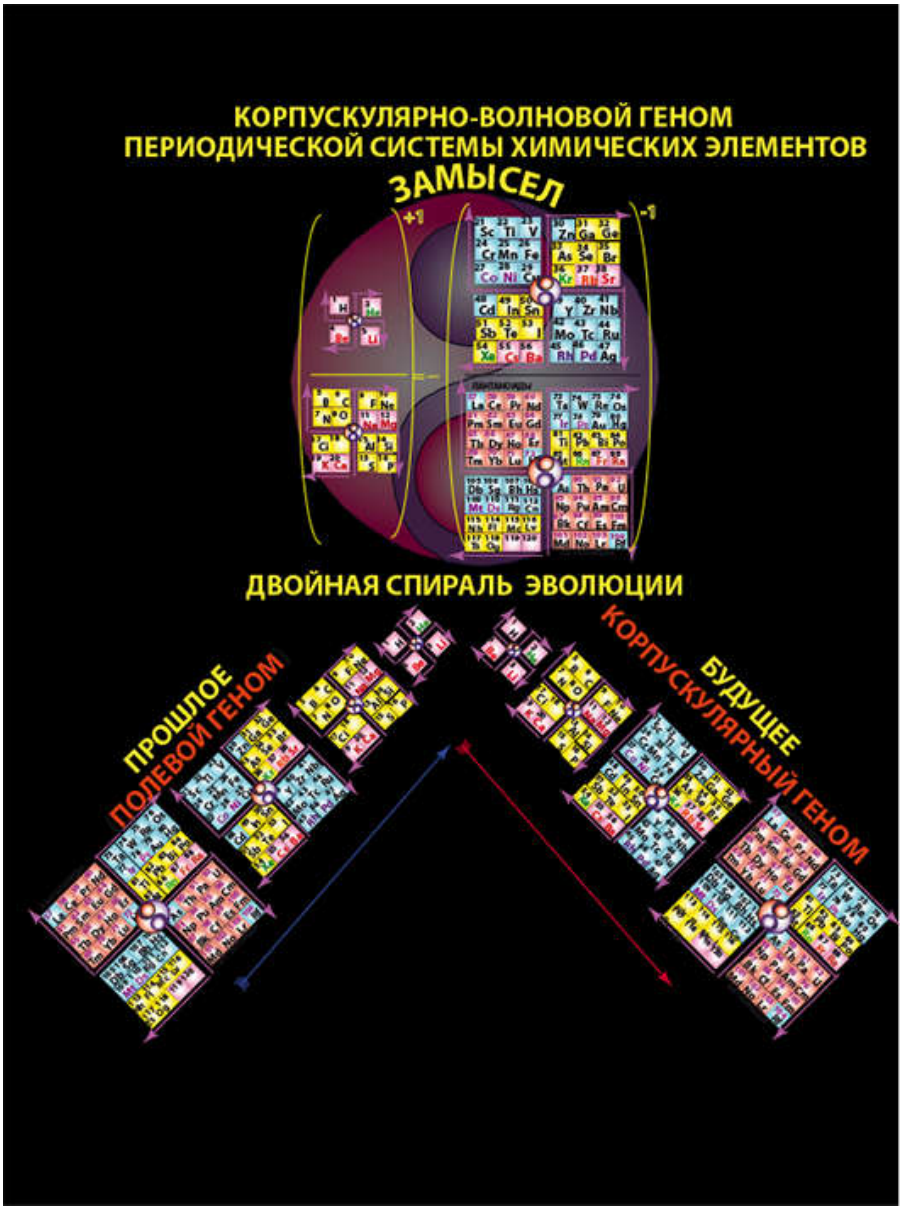
4.М.И. Беляев, «Милогия». - г.Краснознаменск. «Муниципальная власть», 2001.-587с.
http://online.fliphtml5.com/nmjc/wyhz/

5.М.И. Беляев, «Основы милогии», г. Краснознаменск.: «Зита-1», 1999.-416с.
http://online.flipbuilder.com/zioc/jysh/

6.М.И. Беляев, «Милогия 2019», том 1, 450с., электронный ресурс,
http://online.pubhtml5.com/dykk/kluk/

7. М.И. Беляев, «Рычажные весы и Меры в решении проблемы междисциплинарного синтеза», электронный ресурс,
http://www.rypravlenie.ru/?p=1250

Контакты: e-mail: milogiya@mail.ru


КОРПУСКУЛЯРНО-ВОЛНОВОЙ ГЕНОМ
ПЕРИОДИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ
ЗАМЫСЕЛ
+1
-1
ДВОЙНАЯ СПИРАЛЬ ЭВОЛЮЦИИ
ПРОШЛОЕ
ПОЛЕВОЙ ГЕНОМ
БУДУЩЕЕ
КОРПУСКУЛЯРНЫЙ ГЕНОМ