

Любовь Ермолинская

ОБЗОР НУЛЬ - ТЕОРИИ

Часть 3

ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЕ ОТНОШЕНИЯ В ПРИРОДЕ

2022 г

Любовь Ермолинская

ОБЗОР НУЛЬ-ТЕОРИИ

часть 3

ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЕ ОТНОШЕНИЯ В ПРИРОДЕ

Издательство ИД «НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА»

Москва, 2022

УДК 13
ББК 87.1
Е74

Книга издаётся в авторской редакции

Любовь Ермолинская

Е74 «Обзор Нуль-Теории». Часть 3. Пропорциональные отношения в Природе. Любовь Ермолинская – М.: ИД «НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА», 2022. – 52 с.

ISBN 978-5-00204-299-9 (Общ.)
ISBN 978-5-907497-62-7 (Ч.3)

Концептуально, единым методом познания раскрывается Механизм Творения Природы в единстве плотно материального (физического) и тонко материальных Миров. На простых и общеизвестных примерах из разных областей знаний едиными инструментами раскрываются физический и скрытые смыслы системных отношений в окружающей нас объективной Реальности.

В рамках «природной» математики даётся взаимосвязь понятий: пропорциональные отношения, инвариантные преобразования пропорциональных отношений, единая Схема инверсии отношений в Природе, единство Миров Реальности. Концептуально, для примера, на модели «Параллельные пульсирующие Вселенные» излагается эволюция системных отношений при увеличении их сложности в Природе.

ISBN 978-5-907497-62-7 © Любовь Ермолинская, 2022

Оглавление

Часть 3. ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЕ ОТНОШЕНИЯ В ПРИРОДЕ 4
3.1. Пропорция 4
3.1.1. Основные свойства пропорции 6
3.1.2. Базовые пропорциональные природные отношения 7
3.1.3. Относительность пропорциональных отношений 9
3.1.4. Единство «количества и качества» в пропорциях 9
3.1.5. Мера соразмерности 10
3.2. Примеры пропорциональных отношений 12
3.2.1. Пример школьной задачи 12
3.2.2. Модель «Маятник» 12
3.2.3. Пример: «из точки *A* в точку *B* вышел пешеход…» 16
3.2.4. Пример «Бухгалтерский счёт и учёт» 20
3.2.5. Пример «Свободный рынок» 23
3.2.6. Пример «Кругооборот товарно-денежных потоков» 28
3.3. Юстировочные модели пропорций 31
3.4. Методология использования юстировочных моделей 33
3.5. Многомерные формы пропорций 34
3.6. Непрерывные природные процессы 35
3.7. Пример пропорциональных зависимостей в познании 36
3.8. Целевая функция 38
3.9. Модель «Параллельные пульсирующие Вселенные» 39
3.10. Эволюция одной Вселенной на модели «Лента Мёбиуса» 42
3.11. Изменение энтропии в пульсирующей Вселенной 45
3.12. Сценарий эволюции параллельных Вселенных 46
Резюме 48
Список монографий Автора Теории 49

Часть 3. ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЕ ОТНОШЕНИЯ В ПРИРОДЕ

3.1. Пропорция

По своей сути *природные отношения* есть инвариантные преобразования взаимодействующих дополнительных величин систем любой природы. **Природные отношения изменяются по единой Схеме инвариантных пропорциональных преобразований и описываются пропорциями с прямой и обратной зависимостью**. У каждой пропорции четыре члена, как «четыре стихии» в Природе. (В нашей трактовке, концептуально, «стихии» есть любые две пары системообразующих величин Природы.)

Система любой природы *внутри* одного жизненного цикла увеличивает последовательно сложность своих отношений *по четырём уровням.* Эти «*внутренние*» уровни сложности мы называем ***мерностью системы.*** (По мере роста иерархий сложности увеличивается количество уровней в одном цикле системы до 7.) Однако, для текущей иерархии мерностей равновесие природных отношений жизненного цикла описывается ***многомерными пропорциями четырёх уровней*** $\mp(1,2,3,4)$. Каждый *уровень* жизненного цикла системы экранируется от другого *подоблочками*. При завершении жизненного цикла формируется целостная оболочка (из четырех подоболочек), которая со всем своим опытом агрегируется в *«материальную» точку* и, концептуально, способна начать следующий жизненный цикл более высокой ***иерархии мерностей***.
[**Понятие *«Иерархия»:*** *греч. - порядок подчинённости низших звеньев высшим*. В понимании многомерного мышления - пирамидальная структура сложности природных отношений…]

Нуль-Теория не определяет какая ныне *иерархия мерностей* нашего *Пространства*. В общем контексте познания, смысл принятого в употребление современниками понятия «размерность», можно интерпретировать как *первый* уровень сложности природных отношений (раз, *раз* -мерность) нашей иерархии.
[**Понятие *«Пропорция»***: *лат. proportio - соразмерность, выравненность частей* есть равенство двух отношений $\boldsymbol{a: b = c : d}$.]

Отношения в левой и в правой частях пропорции между собой равны: ***a*** относится к ***b*** так же, как ***c*** относится к ***d***. Члены пропорции (***a, d***), стоящие по краям, называются *крайними членами* пропорции.

Члены пропорции, находящиеся в середине (***b, c***), называются *средними членами* пропорции. Это условные названия величин пропорции, т.к. обозначают «занимаемое место» в пропорции. Если записать пропорцию в обратном порядке: ***c:d = a:b***, то бывшие крайние члены становятся средними и наоборот. Аналогичный результат проявляет и зеркальное отражение по вертикали (инверсия отношений) в левой и правой части пропорции:

$$\frac{a}{b} = \frac{c}{d} \rightarrow \frac{b}{a} = \frac{d}{c}$$

Величина - то, что можно исчислить количественно и измерить качественно. Это одно из основных математических понятий, отражающее идею структурно-функционального изменения природных объектов.

Прямая величина есть величина $a \equiv a^{+1}$условно принятая в качестве «целой».

Обратная величина есть величина a^{-1}, обратная прямой величине.

Прямые и обратные величины в Природе связаны инвариантными преобразованиями:

$$a^{+1} \Leftrightarrow (a^{-1})^{-1}$$

Определение обратной величины от прямой величины:

$$a = a^{+1} \rightarrow (a^{+1})^{-1} = a^{-1}.$$

Определение обратной величины от обратной величины есть прямая величина:

$$a^{-1} \rightarrow (a^{-1})^{-1} = a^{+1} = a.$$

Главное звено *пропорции* есть её крайние члены.

Мера соразмерности *для Главного звена* есть средние члены пропорции.

Для многомерного научного мышления понятия о формах пропорции, операциях отношений и, от них зависящих, свойствах имеют несколько иные логические смыслы, чем понятия, привнесённые современной средней школой.

Символы отношения между взаимодействующими величинами в левой и правой частях пропорции отражаются *чертой* («—» как для обозначения дробей). Сами отношения математически выражаются ***комплементарной парой операций***. *Количественные* операции: «умножение-деление», «сложение-вычитание», «возведение в степень извлечение корня», «дифференцирование-интегрирование» и т.д. *Качественные* операции: бесчисленное

множество смысловых операций, например, «добро-зло», «свет-тьма», «слово-дело», «правда-ложь», «любовь-ненависть» и т.д.
[**Понятие *«Комплементарность»:*** *от техн. англ. complementary.* Ныне - фундаментальная природная способность системообразующих параметров, дополняющих друг друга, образовывать парные связи.]

3.1.1. Основные свойства пропорции

- Математическое выражение основного свойство пропорции «***отношение крайних членов равно отношению средних членов»*** зависит от комплементарной пары операций.

Основное свойства пропорции для операций «*умножение-деление*» имеет вид: «*Произведение* крайних членов равно *произведению* средних членов» (a*d=b*c). Для операций отношений «*сложение-вычитание*» основное свойства пропорции имеет вид: «*Сумма* крайних членов равна *сумме* средних членов» (a+d=b+c) и т.п.

- Пропорция не изменится, если левую и правую части пропорции одинаково преобразовать, в соответствии с операцией отношений.

Для операций отношений «*умножение-деление*»: пропорция не изменится, если левую и правую части пропорции *умножить* или *разделить* на одно и то же число. Для операций отношений «*сложение-вычитание*»: «пропорция не изменится если в левой и в правой части пропорции *произвести сложение* или *вычитание* с одним и тем же числом». И т.п.

- Пропорция не изменится, если произвести инверсию крайних и/или средних членов пропорции:

$$\frac{a}{b}=\frac{c}{d} \quad \rightarrow \quad \frac{d}{b}=\frac{c}{a} \quad \rightarrow \quad \frac{d}{c}=\frac{b}{a}$$

в результате инверсии величин в крайних или средних членах, пропорция не нарушается, но изменяются смыслы величин в соответствующих отношениях.

- «Триединство Природы проявляется везде».

Это утверждение следует из всеобщности природных отношений, выражаемых пропорцией, так как в пропорции каждый член выражается через три других: $\frac{x}{c}=\frac{b}{d} \quad \rightarrow \quad x=(c\ b)/d$

- Пропорция проявляет природное пропорциональное единство.

Разнообразие возможных системных природных отношений, естественно, отражается множеством пропорций. Связь природных

величин проявляется пропорциональными отношениями. Через пропорции, для любых комплементарных величин, можно описать разные аспекты природных отношений: количество-качество, форма-содержание, вещество-поле, пространство-время, Миры внешние – Миры внутренние, материя-дух, Бог-Человек и пр.

- Число базовых форм пропорций ограничено.

3.1.2. Базовые пропорциональные природные отношения

По смыслу, форм базовых пропорциональных отношений в Природе *четыре.*

1. *Отношения прямой пропорциональной зависимости прямых величин* ***NN -форма***.

Левая и правая части пропорции являются прямыми отношениями прямых величин. **Описывается наш Мир объективной Реальности**:

$$\downarrow \left(\frac{\boldsymbol{a}}{\boldsymbol{b}}\right)^{\boldsymbol{+1}} = \downarrow \left(\frac{\boldsymbol{c}}{\boldsymbol{d}}\right)^{\boldsymbol{+1}}$$

Символ «**+1**» означает: величины отношений в левой и правой части являются прямыми (знак «**+**») и сложность системных отношений соответствует ***первому*** уровню мерности (***раз*** -мерность). Стрелки первично определяют порядок вычисления отношений (можно опустить). Пропорции с уровнем сложности n>1 есть пропорции многомерные.

2. *Отношения обратной пропорциональной зависимости прямых величин* ***NP -форма***.

$$\downarrow \left(\frac{\boldsymbol{a}}{\boldsymbol{b}}\right)^{\boldsymbol{+1}} = -\uparrow \left(\frac{\boldsymbol{d}}{\boldsymbol{c}}\right)^{\boldsymbol{+1}}$$

В левой части пропорции прямые отношения прямых величин – описывают **наш Мир объективной Реальности.** В правой части пропорции обратное отношение прямых величин – описывают **Мир зазеркальной формы объективной Реальности** (P - инвариантность). Возможно описание и зеркального отражения в **нашем Мире**.

Символ «**+1**» означает: величины в отношениях в левой и правой частях являются прямыми (знак «**+**») и сложность системных отношений соответствует ***первому*** уровню мерности (***раз*** -мерность). Знак «минус» перед отношением в правой части свидетельствует о записи величин отношения в обратном порядке; вычислять отношение необходимо также в обратном порядке (об этом

сигнализирует стрелка). Остальная символика аналогична описанной выше.

3. *Отношения обратной пропорциональной зависимости обратных величин* ***NC -форма.***

В левой части пропорции прямое отношение прямых величин – **наш Мир объективной Реальности**. В правой части пропорции обратное отношение обратных величин – **Мир инверсии внутреннего смысла объективной Реальности** (С-инвариантность). Символ «**+1**» в левой части пропорции означает: величины в отношениях левой части являются прямыми (знак «**+**») и сложность системных отношений соответствует ***первому*** уровню мерности (***раз*** -мерность). Символ «**-1**» в правой части означает, что величины в отношениях являются обратными («минус»); сложность системных отношений соответствует ***первому*** уровню мерности (***раз*** -мерность). Вычислять отношение справа необходимо также в обратном порядке (об этом сигнализирует стрелка).

$$\downarrow \left(\frac{\boldsymbol{a}}{\boldsymbol{b}}\right)^{\boldsymbol{+1}} = \uparrow \left(\frac{\boldsymbol{d}}{\boldsymbol{c}}\right)^{\boldsymbol{-1}}$$

4. *Отношения прямой пропорциональной зависимости обратных величин* ***NPC - форма***.

$$\downarrow \left(\frac{\boldsymbol{a}}{\boldsymbol{b}}\right)^{\boldsymbol{+1}} = -\downarrow \left(\frac{\boldsymbol{c}}{\boldsymbol{d}}\right)^{\boldsymbol{-1}}$$

В левой части пропорции прямые отношения прямых величин – отражают **наш Мир объективной Реальности.** В правой части пропорции прямые отношения обратных величин – отражают **Мир инверсии внешней формы и внутреннего смысла объективной Реальности** (PC -инвариантность). Символика интерпретируется по аналогии описанию выше. Но! Знак «минус» перед отношением в правой части свидетельствует о записи величин отношения уже в обратном порядке; вычисление отношения необходимо производить в прямом порядке.

Пропорции форм *NC* и *NPC* не входят «в круг понятий» современной математики, но это не «Бритва Оккама».

[**Понятие «*Бритва Оккама*»:** методологический принцип: *«Не следует множить сущее без необходимости».* Англ. философ, монах Уильям, 13 век.]

В физическом Мире нет инверсий, меняющих *внутреннее* на *внешнее*; *мужское* на *женское*; *положительное* на *отрицательное* и

наоборот. Такие инверсии описываются на уровне «природной» математики пропорциями *NC* и *NPC* форм и отражают инвариантные природные отношения между иными Мирами объективной Реальности.

3.1.3. Относительность пропорциональных отношений

Относительность левой и правой частей пропорции есть важнейшая особенность природных пропорциональных отношений.

Для *NP-формы*: если наблюдатель находиться в Мире, описываемом левой частью пропорции, то Мир, описываемый правой частью пропорции, будет для него зеркальным отражением его Мира. Но если наблюдатель окажется в Мире, описываемом правой частью пропорции, то уже левая часть Р-формы будет для него зеркальным отражением правой. Необходимо фиксировать относительную позицию наблюдателя во избежания неоднозначности толкования «левого» и «правого».

Для *NC-формы*: если наблюдатель находиться в Мире, описываемом левой частью пропорции, то Мир, описываемый правой частью пропорции будет для него зарядовой инверсией - знаки меняются на противоположные, выворачиваются отношения наизнанку: «внешнее» становится «внутренним» и наоборот … Но если наблюдатель окажется в Мире, описываемом правой частью пропорции, то уже левая часть пропорции, относительно позиционируемого им Мира, будет зарядовой инверсией с вывернутым наизнанку.

Аналогичная ситуация будет проявляться и в РС-форме.

Для наблюдателя в физическом мире все природные отношения описываются пропорциями NN-формы.

Все Миры экранированы друг от друга «оболочками», порождая феномен «*параллельных Миров*». Взаимосвязь между ними есть «инверсия» одного двойственного Мира в другой, рассматриваемых как комплементарная пара; проявляется как *инвариантные преобразования* системообразующих величин.

3.1.4. Единство «количества и качества» в пропорциях

Инвариантные преобразования в пропорциях математически не нарушают прямые и обратные природные отношения. Однако, формально *не нарушается* числовое равенство – *количество*, а смысл комплементарных величин – их *качество изменяется* (!

«Природная» математика имеет дело с абстрактными отношениями. Когда же абстрактным отношениям задаётся смысл конкретных взаимодействующих величин, то проявляется смысл интерпретации конкретных инвариантных преобразований. Таким образом **через пропорции проявляются природные отношения в единстве количества и качества**.

[**Понятие *«Преобразование»:*** *лат. affinis - соприкасающийся, смежный; есть отображение пространства в себя*.]

[**Понятие *«Инвариантность»****: сохранение истинности ... при преобразовании.*]

В системе единого Целого все природные процессы, в соответствии с Каноном двойственности, *двойственные.* ***Прямые*** и ***обратные процессы*** порождаются прямыми и обратными системными функциями. Процессы, для исследователя, могут идти параллельно (синхронно) или последовательно (асинхронно).

[**Понятие *«Параллельно»****: др.-греч. παράλληλος, «идущее рядом», «идущий вдоль другого»; синхронно*.]

[**Понятие *«Асинхронность»****: греч. α συνχρονος - не совпадение с чем-либо во времени; неодновременность процессов*.]

Всеобщий метод исследования любого многомерного природного процесса опирается ***на всеобщие системные Закономерности Природы***, что приводит к осмыслению концептуального единства видимого и невидимого.

Традиционное мышление познаёт любой системный процесс со стороны Мира видимого, как проекцию материального Мира на плоскость «собственного сознания, сформированную логикой *да-нет*». Поэтому, процессы Реальности исследуются в искажённом виде. Осмыслять природные процессы «механистически» можно, и можно даже использовать природные процессы «как покорённую Природу», но познать двойственность природного процесса в системе единого Целого таким образом невозможно.

3.1.5. Мера соразмерности

Средние члены в пропорции любого уровня (мерности) характеризуют уравновешенность крайних членов пропорции, как Главного звена пропорции. По своей сути, *средние члены пропорции* не мера той или иной «величины» в двойственном отношении, а *мера конвертации пары комплементарных величин* (диполь Главного звена) *друг в друга*. При регулировании взаимодействия двух

объектов/субъектов - Главного звена пропорции, Мера соразмерности управляет их равновесием. **Средние члены пропорции** есть **Мера соразмерности двойственного отношения.**

Для понимания механизма управления ищем аналогии аналоги понятий. Например «энтропия».

[**Понятие «*Энтропия*»**: *др.-греч. ἐντροπή «обращение; превращение» - функция состояния системы, как мера хаотичности или неопределённости системы: чем меньше элементы системы подчинены какому-либо порядку, тем выше энтропия*.]

- Энтропия в Природе не проявляется как величина взаимного действия, поэтому никогда в явном виде не присутствует в пропорциях как Главное звено.
- Энтропия невидима, но если (условно, абстрактно) она будет поставлена в пропорцию взаимодействующих величин как *мера конвертации пары комплементарных величин друг в друга* (средние члены), то под её действием взаимодействующая комплементарная пара (Главное звено) поменяет свои отношения.
- При возрастании энтропии неопределённость системного взаимоотношения (этого диполя) будет возрастать. Пограничный предел хаоса и беспорядка в системе достигается граничными пределами энтропии данной системы.
- При достижении границы разрушения системного смысла происходит природная инверсия и системные отношения «переворачиваются» на обратные.
- **Энтропия важнейший инструмент регулирования** (и манипуляции) **системных отношений.**

Таким образом, становится ясно, как возрастание энтропии в этических, нравственных, культурных, образовательных, воспитательных аспектах жизни меняет существовавший ранее порядок в общественных, социальных, экономических, правовых сферах. Современное общество манипулируется созданием «управляемого хаоса»: изменение каких-то, на первый взгляд, якобы *несущественных* для управления обществом системных аспектов (например, в области здравоохранения или просвещения) меняет *существенные* системные аспекты (экономика, финансы, власть).

Поскольку существуют нюансы, отличающие традиционное и многомерное мышления, то, ***всеобщий Метод исследования любого природного процесса*** целесообразно осмыслить на чём-то «совсем» известном.

3.2. Примеры пропорциональных отношений

3.2.1. Пример школьной задачи

1. Расстояние между двумя городами поезд прошёл за 3 часа со скоростью 80 км/час. За сколько часов поезд пройдёт то же расстояние, если его скорость будет 60 км/час?

Скорость	***Время***
80 км/час	3 часа
60 км/час	x

Изначальное понимание, что взаимодействуют комплементарные величины «скорость – время» и между ними обратно-пропорциональная зависимость: скорость уменьшается (↓), время увеличивается (↑). Пропорция имеет операции отношений «умножение-деление»:

$$\downarrow \frac{80}{60} = -\uparrow \frac{3}{x}$$

Пропорциональное отношение изначально записано «как и условие», а на смысл обратной пропорциональности процесса указывает знак «-» в правой части перед отношением. Вычисление справа необходимо проводить в обратном порядке (указывает стрелка).

Эту пропорцию можно переписать и в форме прямой пропорции:

$$\downarrow \frac{80}{60} = \downarrow \frac{x}{3}$$

Современники используют именно эту форму записи: сразу (по смыслу: «обратные отношения» и без стрелок) переворачивают «запись условия» для определения неизвестной величины.

Из основного свойства пропорции (при операции отношений «умножение-деление»): произведение крайних членов (80*3) равно произведению средних членов (60*x), определяется x:

$$x = \frac{80 * 3}{60} = 4$$

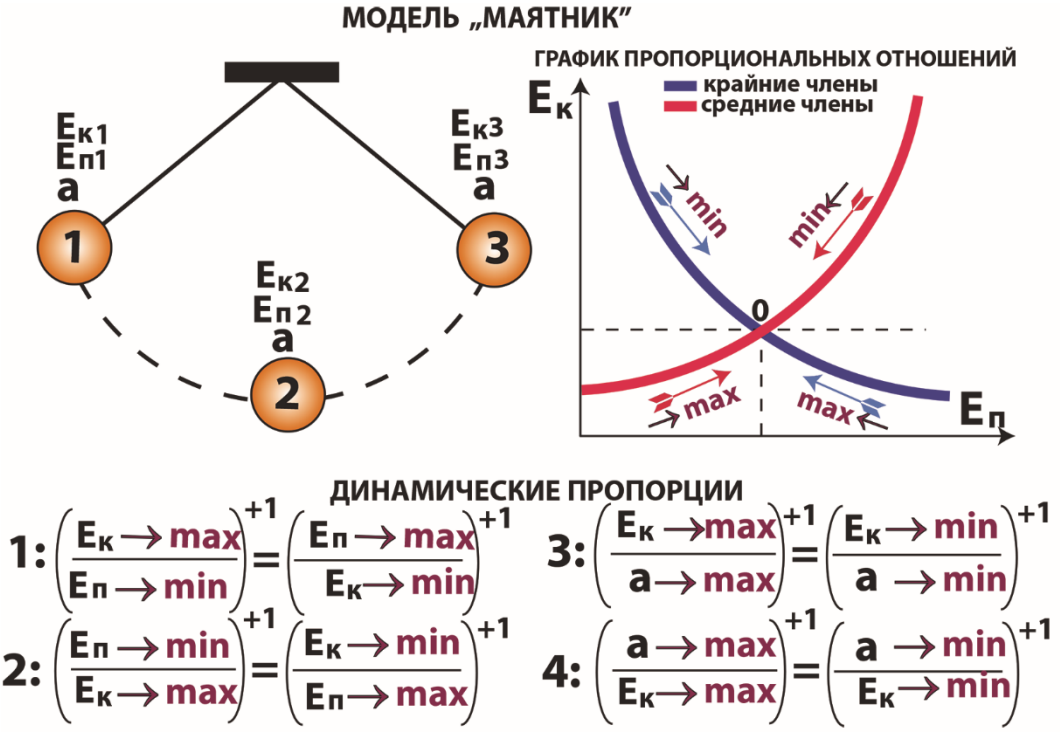
Проделанная манипуляция: от «условия задачи до формы вычисления», для известной школьной задачи избыточная. Но для формирования пропорциональных отношений при исследовании невидимых Миров и процессов этот метод необходимый (и не «Бритва Оккама»).

3.2.2. Модель «Маятник»

Физический маятник используется для исследования природных отношений как модель. В соответствии с Принципом

дополнительности качание маятника отражает закон сохранения (**const**) энергии в любой момент времени:

$$F_{\text{потенциальная}} + F_{\text{кинетическая}} = const$$



Рассмотрим (на рисунке 3.2.2.) статику изменения отношений взаимодействующих величин, фиксированную (слева направо) по точкам 1 → 2 → 3.

Мгновение 1 (крайняя левое положение маятника, точка 1): потенциальная энергия ($E_{п1}$) равна *max*; кинетическая энергия ($E_{к1}$) равна 0; ускорение (a) равно 0. Закон сохранения (**const**) энергии имеет вид: $\mathbf{E_{п1} + 0 = const}$.

Мгновение 2 (среднее положение маятника, точка 2; в отсутствии движения это «точка покоя маятника»): потенциальная энергия ($E_{п2}$) равна 0; кинетическая энергия ($E_{к2}$) равна *max*; ускорение (a) равно *max*. Закон сохранения (**const**) энергии имеет вид: $\mathbf{0 + E_{к1} = const}$.

Мгновение 3 (крайнее правое положение маятника, точка 3): потенциальная энергия ($E_{п3}$) равна *max*; кинетическая энергия ($E_{к3}$) равна 0; ускорение (a) равно 0. Закон сохранения (**const**) энергии имеет вид: $\mathbf{E_{п3} + 0 = const}$.

Далее, активируется обратный процесс, маятник движется справа налево (относительная Т-инвариантность).

Рассмотрим (на рисунке 3.2.2.) динамику изменения отношений взаимодействующих величин, фиксированную по точкам 1 → 2 → 3

(слева направо). Мгновенное равновесие взаимодействующих величин и векторов изменений (возрастание, убывание) в отношениях E_k, *a,* E_n. описываются динамическими пропорциями.

(1) пропорция описывает динамику изменения кинетической и потенциальной энергии - величин $\boldsymbol{E_k}$, $\boldsymbol{E_n}$. Отношения между энергиями обратно пропорциональные.

Левая часть пропорции отражает изменение обеих величин от точки 1 к точке «покоя». В этом процессе E_k возрастает → *max*; En убывает → *min*. Отношения между энергиями $\boldsymbol{E_k/E_n}$ (*max-min*).

Правая часть пропорции отражает изменение этих величин от точки «покоя» 2 к точке 3. Здесь E_k убывает → *min*; E_n возрастает →*max*. Отношения между энергиями $\boldsymbol{E_k/E_n}$. (*min-max*).

Главным звеном является *направленность изменения кинетической энергии (max-min)*. Мерой соразмерности (чего? изменения кинетической энергии) является балансировка *вектора изменения* потенциальной энергии (*min-max*).

Принцип оптимального регулирования в динамических пропорциях, через Главное звено и Меру соразмерности уравновешивает вектора изменения потенциальной и кинетической энергии.

В Природе всё относительно. Рассмотрим пропорциональные отношения тех же величин, но, относительно друг друга, иначе (со стороны изменения $\boldsymbol{E_n}$).

(***2***) ***пропорция*** описывает динамику изменения потенциальной и кинетической энергии - величин $\boldsymbol{E_n}$, $\boldsymbol{E_k}$. Отношения обратно пропорциональные.

Левая часть пропорции отражает изменение обеих величин от точки 1 к точке «покоя» 2. Здесь $\boldsymbol{E_n}$ убывает → *min*, $\boldsymbol{E_k}$ возрастает → *max*. Отношения между энергиями $\boldsymbol{E_n/E_k}$ *(min-max).*

Правая часть пропорции отражает изменение обеих величин от точки «покоя» 2 к точке 3. Здесь потенциальная энергия возрастает $\boldsymbol{E_n}$ → *max*, кинетическая энергия убывает $\boldsymbol{E_k}$ → *min*. Отношения между энергиями $\boldsymbol{E_n/E_k}$ *(max-min).*

Главным звеном является *вектор изменения потенциальной энергии (min-max).* Мерой соразмерности (изменения потенциальной энергии) является вектор изменения *(max-min)* кинетической энергией.

(***3***) ***пропорция*** описывает динамику изменения кинетической энергии и ускорения - величин E_k, a. Отношения прямо пропорциональные.

Левая часть пропорции отражает изменение обеих величин от точки 1 к точке «покоя» 2. Здесь кинетическая энергия возрастает $E_k \rightarrow max$; ускорение возрастает $a \rightarrow max$. Отношения между энергиями E_k/a *(max-max).*

Правая часть пропорции отражает изменение обеих величин от точки «покоя» 2 к точке 3. Здесь E_k убывает → min; ускорение убывает $a \rightarrow$ min. Отношения между энергиями E_k/a *(min-min).*

Главным звеном является *вектор изменения кинетической энергии (max-min)*. Мерой соразмерности (изменения кинетической энергии) является *вектор изменения* ускорения *(max-min)*. В левой части пропорции кинетическая энергия и ускорение стремятся к максимуму, а в правой части обе величины стремятся к минимуму, не нарушая динамического равновесия прямой пропорции.

(***4***) ***пропорция*** описывает динамику изменения ускорения и кинетической энергии - величин a, E_k. Это таже пропорция (3), но акцент взят на *изменение ускорения.* Пропорция записана в обратном порядке. Бывшие крайние члены стали средними членами пропорции, а средние члены стали крайними. Главным звеном здесь является *вектор изменения* ускорения *(max-min)*. Мерой соразмерности (изменения ускорения) является *вектор изменения кинетической энергии (max-min)*. Это прямая пропорциональная зависимость. В левой части пропорции ускорение и кинетическая энергия стремятся к максимуму, а в правой части они стремятся к минимуму, соблюдая динамическое равновесие пропорции.

- Комплементарные величины ***«потенциальная энергия» - «кинетическая энергия»*** проявляют между собой операции пропорциональных отношений ***«сложение-вычитание».***
- Комплементарные величины ***«кинетическая энергия» - «ускорение»*** проявляют между собой операции пропорциональных отношений ***«умножение-деление».***

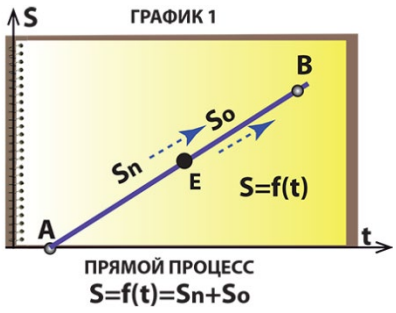
На модели «Маятник» (правая часть рисунка 3.2.2.) представлен **График пропорциональных отношений Главных и средних членов** (применительно, к примеру E_k, E_n). В любой момент времени (условная точка 0) график отражает динамическое равновесие, иначе ***закон сохранения*** (**const**) ***энергии***:

$$E_{\text{потенциальная}} + E_{\text{кинетическая}} = const$$

Этот График есть смысловая основа решения всех уравнений динамических пропорций природных отношений. Это утверждение имеет и обратную интерпретацию:
По аналогии аналогий, все динамические природные отношения могут быть описаны пропорциями модели «Маятник».

3.2.3. Пример: «из точки *A* в точку *B* вышел пешеход…»

В традиционном познании, на задачке «из точки А в точку В вышел пешеход…» формировалось материалистическое мышление современников. Процесс рассматривался как *прямой процесс движения пешехода* (проявленный процесс в физическом плане). Движение пешехода на графике 1 отраженно условной кривой ***S=f(t)***. Общая длина пути:



$S_{AB} = S_n + S_o$, где S_n – текущий пройденный пешеходом путь (от начальной точки ***A*** до точки текущей фиксации движения ***E***); S_o - оставшаяся не пройдённая часть пути (от точки текущей фиксации движения ***E*** до конечной точки движения ***B***). Если пройденный путь S_n стремится к ***max***, то оставшийся, непройденный путь S_o стремится к ***min***.

В любой момент времени сумма реального пройденного пути S_n и виртуального пути S_o (который осталось пройти пешеходу) есть величина постоянная, равная расстоянию между точками А *и* ***B***. То есть сумма реального и виртуального пути неизменна (отражение закона сохранения пути).



Обратный процесс движения пешехода. «Обратные» динамические процессы в современных технологических аспектах практического значения не имели, а значит в познании не подвергались логическому осмыслению.

(**Понятия «*одновременный*, *параллельный*»** - синонимы смысла для этого контекста.)

В рассматриваемом примере, для наблюдателя в видимом Мире, виртуального процесса нет. Относительно прямого процесса, «движение из точки B^* в точку A^*» может считаться «обратным процессом» (обратная функция S^*). Логически процесс воспринимается как:

- одновременное (параллельное) отражение и динамики оставшегося пути, ещё не пройденного реальным пешеходом;

- либо встречное движение двух пешеходов – реального и виртуального.

На графике 2 этот условный *невидимый* обратный процесс отражается кривой $S^*=f^{-1}(t)$. Общая длина пути от точки B^* до точки A^*: $S_{B^*A^*}= S^*_n + S^*_o$. Если пройденный путь S^*_n стремится к max, то оставшийся путь S^*_o стремится к min.

В любой момент времени сумма реального пути S^*_n, который уже преодолел «второй» пешеход и виртуального пути S^*_o, который ещё ему осталось пройти есть величина постоянная и равна расстоянию между точками A^* и B^*. ($AB=A^*B^*$). Проявляется сохранение диполя «реального» и «виртуального» пути (закон).

Со стороны материального Мира *такое усложнённое* исследование процесса практического значения не имеет, поэтому с позиции традиционного мышления *явно излишнее*. Однако, при познании системы единого Целого для стороннего наблюдателя (из вне), системные отношения осмысляется как **диполи** условных **процессов «совершённого и оставшегося»** («внутреннего - внешнего», «проявленного - непроявленного», «вещества – поля» и т.д.). Использование абсолютных и универсальных Канонов и Правил, позволяет познавать многомерие системы Целого по одной и той же методике.

… В соответствии с Каноном двойственности: «*на сколько пройденный путь увеличивается, на столько же уменьшает путь оставшийся*» и на основании неизменности длины пути, диполь «пройденного-оставшегося» пути имеет вид:

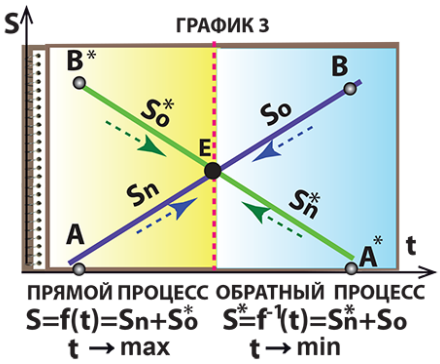
Прямой процесс движения $\left(\frac{S_n \to max}{S_o \to min}\right)^{+1}$

$\left(\frac{S^*_n \to max}{S^*_o \to min}\right)^{-1}$ Обратный процесс движения.

На основании сохранения диполя «реального» и «виртуального» пути (закон), равновесие комплементарных величин «пройденного» (*видимого*) «оставшегося» (*невидимого*) пути, отражается пропорцией:

$$\mathbf{1}: \quad \left(\frac{\boldsymbol{S_n \to max}}{\boldsymbol{S_o \to min}}\right)^{+1} = -\left(\frac{\boldsymbol{S^*_n \to max}}{\boldsymbol{S^*_o \to min}}\right)^{-1}$$

С точки зрения общих Закономерностей Природы процесс «*движения пешехода из точки* A *в точку* B» проявляется и исследуется следующим образом.



Любой природный процесс проявляется двойственной целевой функцией $S=f_{целевая}(t)$, состоящей из двух взаимно обратных составляющих: функции прямой $S=f(t)$ и функции обратной зависимости $S^*=f^{-1}(t)$.

Поскольку пешеход (1) и виртуальный пешеход (2) движутся синхронно и навстречу друг другу, то их виртуальная встреча возможна в точке динамического равновесия (точка E). Графически это пересечение кривых (совместное решение) прямой и обратной функции. Относительно точки равновесности (график 3) условно рассматриваются два пространства: «Мир видимый» (***до*** точки ***E***) и «Мир невидимый» (***после*** точки ***E***).

Слева (по вертикали, ***до*** точки ***E***) изображены фрагменты двух графиков прямых и обратных функций: график *прямой* функции $S=f(t)$ *пройденного* пути пешеходом от точки ***A*** до точки ***E*** и график *обратной* функции $S^*=f^{-1}(t)$ *непройденного* пути от точки B^* до точки ***E***.

Условия движения системы соблюдены:

- Время увеличивается – пройденный путь увеличивается, непройденный путь уменьшается.
- Внутреннему наблюдателю кажется, что он исследует реальный процесс движения ***слева направо*** из точки A в точку B.

Справа (по вертикали, ***после*** точки ***E***) изображены другие фрагменты: график *прямой* функции *непройденного* пути пешеходом из точки ***B*** до точки ***E*** и график *обратной* функции *пройденного* пути пешеходом из точки A^* ***до точки E.***

Условия движения системы соблюдены.

- Время уменьшается – непройденный путь уменьшается, пройденный путь увеличивается.
- Внутреннему наблюдателю кажется, что он исследует реальный процесс движения ***справа налево*** из точки A^* в точку B^*.

В любой момент времени путь, который по условию задачи (в общесистемном смысле - Замыслу) надлежит преодолеть, равен расстоянию между начальной и конечной точками движения. Длина пути для реального движения (S_n+S_o) или виртуального движения ($S^*_n+S^*_o$) одна и та же.

При такой интерпретации, очевидно, что при переходе через точку равновесности ***E***, описывающие движение пешехода функции ведут себя как «*перевёртыши*», то есть системные отношения подвергаются природным инвариантным преобразованиям.

P **-инвариантность:** «правое» становится «левым», а «левое» становится «правым» — это зеркальное отражение кривых движения относительно вертикальной оси. Движение к точке ***E***: в левом пространстве «слева направо», а в правом пространстве «справа налево».

C **–инвариантность:** «внутреннее» становится «внешним», а «внешнее» становится «внутренним» — это перемещение внутреннего наблюдателя из видимого Мира прямых отношений (до точки равновесности ***E***) в ранее ему невидимый (ещё события перехода точки равновесности не произошли) Мир обратных отношений. Такая перенормировка для наблюдателя-исследователя означает, что ранее видимый и казавшийся реальным процесс (прямое движение пешехода в левой стороне пространства графика 3) стал для него невидимым (исчез), а процесс для него ранее невидимый (правая сторона пространства графика 3) стал видим, соответствует условию задачи и реален.

T**- инвариантность:** Движение процесса повернулось в обратную сторону. Время (***t***), как относительное направление процесса движения, стало (***-t***). С учётом относительности, «положительное» стало «отрицательным». А по сути, вектор времени поменял направление движения процесса в обратную сторону: (*min*→*max*) на (*max*→*min*).

В единстве видимого и невидимого, относительность системной трансформации проявляется только стороннему наблюдателю.

Сторонний наблюдатель видит оба процесса как неотъемлемые части единого процесса и осознаёт:

- в многомерном Мире все системные отношения относительны;
- системные процессы имеют две составляющие;
- управление системным процессом по Канонам Природы возможно при осмыслении обеих составляющих процесса.

На незнании природных отношений основана манипуляция сознанием людей, находящихся «внутри процесса» и видящих только часть процесса (но «абсолютно» уверенных, что видят истину). Пример может быть любой: управление организованным сообществом людей; манипуляция толпой, акциями, валютой;

разжигание агрессий конфликтов; внедрение в медицинские методы «регулярного лечения» заместительной терапии, и т.п.

По аналогии аналогий природных отношений, «точка Е», концептуально, является «червячным проходом», «порталом» в иной Мир объективной Реальности. Также концептуально, равновесие комплементарных величин, в единстве «видимого» и «невидимого» описывается пропорцией (1). Поэтому **модель «Два пешехода - реальный и виртуальный» *отражает суть* взаимоотношений между нашим, видимым Миром и иными Мирами непроявленной Реальности.**

Метод исследования природного системного процесса проявляет:

- ✓ наличие в любом природном процессе (системе) парных, неразрывных и взаимообратных относительно друг друга процессов;
- ✓ существование прямой и обратной составляющих целевой функции любой природной системы;
- ✓ P, C, T -инвариантность дополнительных (прямой и обратной) составляющих целевой функции системы, относительно точки равновесности процесса;
- ✓ исследование поведения составляющих целевой функции системы до и после точки равновесности.

В многомерной Реальности системные процессы могут быть очень сложными, сложны и описывающие их целевые функции. Наличие единого Метода исследования природных процессов, через прямую и обратную составляющую целевой функции делает любые природные процессы концептуально осознаваемыми.

3.2.4. Пример «Бухгалтерский счёт и учёт»

Бухгалтерский счёт представляет в бухгалтерском учёте позицию, предназначенную для постоянного учёта движения, в денежном выражении, каждой однородной группы принадлежащих хозяйствующему субъекту средств и источников их образования ***методом двойной записи*** (по дебету и кредиту) в проводках.

Двойная запись - способ ведения бухгалтерского учёта, при котором каждое изменение состояния средств хозяйствующего субъекта отражается на двух бухгалтерских счетах, обеспечивая общий баланс: *актив = пассив*.

Активы отражают состав и стоимость имущества и имущественных прав хозяйствующего субъекта на определённую дату, контролируемые компанией.

Пассивы указывают источники возникновения активов: капитал и совокупная сумма по всем обязательствам (источников формирования средств) предприятия.

Проводка - изменение обеих частей двойной записи с сохранением *баланса*. Увеличение активов отражается в дебете счетов, увеличение пассивов в их кредите. Действует закон сохранения: *сумма дебетов всех счетов* ***всегда равна*** *сумме их кредитов*. Это позволяет контролировать правильность счета.

Например: учредитель внёс в уставный капитал 100000 руб. Это означает: у компании появились активы (денежные средства) и обязательства перед учредителем. В Учёте будет сделана двойная запись: *дебет* «Денежные средства» - 100000 руб.; *кредит* «Уставный капитал» - 100000 руб. Обе части равны, значит есть баланс. Если нет баланса, то в учёте допущена ошибка.

Главное: *метод двойной записи фиксирует одновременно источники получения средств и направления их расходования.* Такой бухгалтерский баланс позволяет показать сводное финансовое положение организации. ***Активно-пассивные счета*** отражают одновременно имущество организации (активные счета) и источники его формирования (пассивные счета). Они также подразделяются на два вида:

- *активно-пассивные счета с развернутым сальдо* отражают учет расчетов и хозяйственных процессов, имеющих и дебетовое, и кредитовое сальдо на конец одного и того же периода (например, счет 76 "Расчеты с разными дебиторами и кредиторами");
- *активно-пассивные счета со свернутым сальдо* отражают учёт финансовых результатов, имеющих дебетовое или кредитовое сальдо в зависимости от вида: прибыли или убытка отчетного периода и/или нераспределенной прибыли (например, счет 84 "Нераспределенная прибыль = непокрытый убыток").

Бухгалтерские записи на активно-пассивных счетах с развернутым сальдо осуществляются либо путём открытия двух счетов: активного и пассивного, либо на одном и том же счете, но с учетом содержания конкретного факта хозяйственной жизни.

Это современная теория предмета «Бухгалтерский учёт». Двойственная запись бухгалтерского учёта используется для расчётов и статистического учёта ценностей уже не менее чем 5000 лет. Носители записей и формы учёта были самые разные. До наших времён дошла, уже как артефакт верёвочно-узелковой

письменности двоичная система *кипу* древних инков. Менялись тысячелетиями отношения людей в сообществах, менялись системы обмена. Внедрение в жизнь цивилизации *Золотого Тельца* было выстроено на древних системах учёта. Что характерно, практические любые природные процессы были последовательно *Мамоной* «переведены» в чисто материальную плоскость их осмысления. Исчезало понимание и использование двойственности природных процессов из практики народа, знати, императоров, мудрецов, жрецов. А неизменно осмыслялись, *становились общей традицией, двойственные процессы счёта, учёта, обмена, ссуды в долг* ***денег.*** Двойственность «бухгалтерского учёта» нашла своё *всеобщее* применение.

Целеполагание развития цивилизации путём Золотого Тельца и Мамоны, очевидное как пристрастие к благам, богатству, потреблению, достигалось веками избирательным использованием



причинно-следственных связей, осмысленно искажаемых Канонов Природы(!)

Для многомерного мышления, по Принципу аналогии аналогий, двойственную модель «движения пешехода» можно экстраполировать на двойственную запись бухгалтерского учёта. Концептуально и условно, для прямого процесса (рис.2.3.3, график 1) ставятся в соответствие: «*пройденный путь пешехода*» - «***активным счетам баланса***»; «*оставшийся путь*» - «***пассивным счета баланса***». Для обратного движения (рис.2.3.3, график 2) ставятся в соответствие: «*пройденный пешеходом путь обратного движения*» - «***активно-пассивным счетам баланса***»; «*оставшийся пешеходу путь обратного движения*» - «***пассивно-активным счета баланса***». Также условно, символьное обозначение рассматриваемых типов бухгалтерских счетов приведено в соответствие с символами, которые использовались в модели движения пешехода: «***активные счета баланса» - S_n;*** «***пассивные***

счета баланса - S^*_o; «***активно-пассивные счетам баланса***» - S_o; «***пассивно-активные счета баланса***» - $S^*_п$.

Равновесные системные отношения проявляются через обратную пропорцию, которая для процесса «бухгалтерского учёта по счетам» имеет вид:

$$\left(\frac{\text{Активные счета } (\boldsymbol{S}_\text{п})}{\text{Активно-пассивные счета } (\boldsymbol{S_o})}\right)^{+1} = -\left(\frac{\text{Пассивно-активные счета } (\boldsymbol{S}^*_\text{п})}{\text{Пассивные счета } (\boldsymbol{S}^*_{\boldsymbol{o}})}\right)^{-1}$$

Каждая бухгалтерская проводка учитывается дважды в крайних членах или в средних членах пропорции. Если активные счета будут характеризовать приход каких-либо материальных средств, то пассивные счета будут характеризовать, соответственно, расход того или иного источника средств. С точки зрения системных природных отношений, диполь «Бухгалтерский баланс» подчиняется Принципу дополнительности: *прибыль* материальных ценностей компенсируется *убытком* соответствующих средств. Принцип дополнительности проявляет логическую трактовку Закона сохранения баланса экономических отношений: «*Для приобретения материальных ценностей необходим соответствующий источник материальных средств*».

3.2.5. Пример «Свободный рынок»

Смысл современного понятия «**свободный рынок»:** цены устанавливаются свободно, без постороннего вмешательства, на основании спроса и предложения. Роль правительства сводится к защите прав собственности, а также созданию и поддержанию *налоговой системы, которая и обеспечивает существование государства и достижение социальных целей*. Основой свободного рынка является право любого производителя создавать любой товар или услугу и предлагать её потребителям и право потребителя приобретать любой предлагаемый товар или услугу у любого производителя. Цена при этом определяется в результате договоренности между продавцом и покупателем.

Определённые таким образом понятия сложилось давно, а последствия их «исторического внедрения» в реальную жизни

явлены ныне для всех. Чтобы разобраться в смысле процесса «внедрения рынка», следует ознакомиться с парой мыслей-постулатов шотландского философа Адама Смита, сделавшего в середине 18 века основополагающий «вброс идеи рынка» в сознание своих современников работой «Исследование о природе и причинах богатства народов».

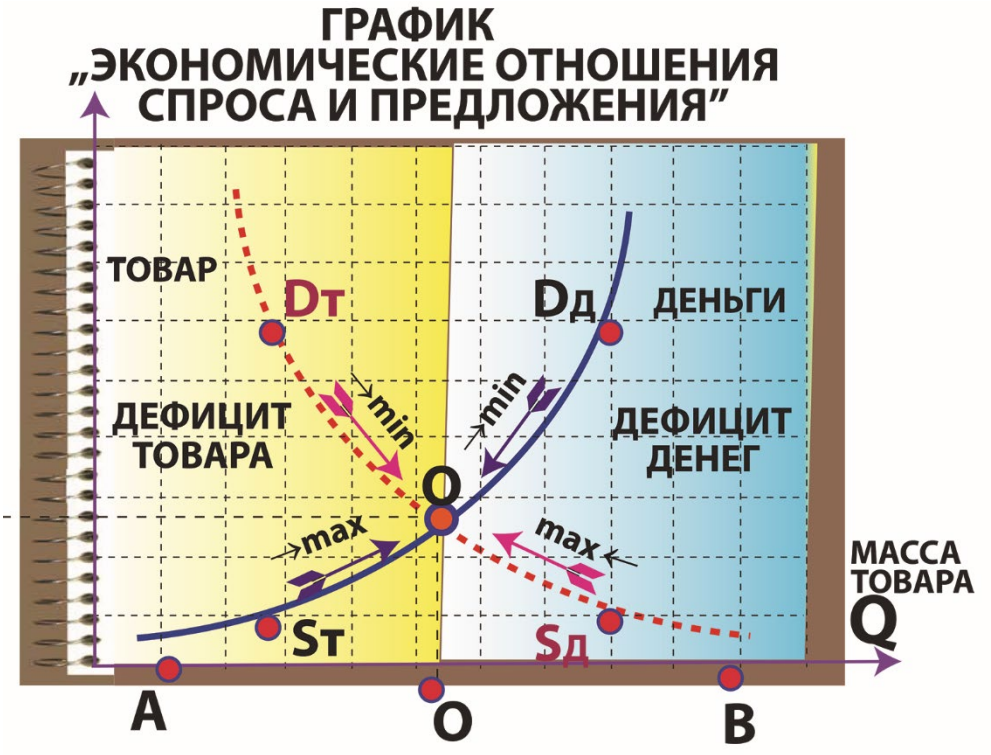
«[Тот, кто] намеревается преследовать только свою собственную выгоду, ведётся **невидимой рукой** к достижению цели, которая не была частью его первоначального намерения. Не всегда самое дурное и худшее для общества представлено структурами, находящимися вне этого общества. Преследуя свой собственный интерес или выгоду [индивидуальное лицо] способствует выгоде общества гораздо более эффективно, чем, если бы оно действительно намеревалось ей содействовать.**»**

«Не из-за доброжелательности и щедрости мясника, пивовара или пекаря, мы предвкушаем наш обед, но только благодаря их собственной эгоистической выгоде. Мы обращаемся не к их гуманизму, а к их эгоистичной любви к самим себе, и никогда не говорим им о наших необходимостях, а только об их выгоде.**»**

Идеология личного Эго развила либеральную экономику Адама Смита и создала ныне «традиционно существующие» (читай: «осознанно насаженные»!) общественные отношения в мире. Ныне принято считать, что некая «***невидимая рука***», которая контролирует, регулирует, рыночные отношения есть двойственное отношение: «***предложение товара - спрос товара***». Для современников популяризируется анализ «свободного рынка» на уровне *свойств товарных потоков*, что для рыночных отношений вполне логично и успешно эксплуатируется.

Рассмотрим, как *это же* выглядит с учётом природных отношений «Мира видимого» и «Мира невидимого». По ***Канону сохранения*** природных отношений ***две взаимодействующие пары системных отношений находятся в обратно-пропорциональных отношениях***. По Принципу аналогии аналогий, процесс взаимодействия проявляется через пропорцию:

$$\left(\frac{\text{Предложение товара } (S_{\text{Т}})}{\text{Спрос денег } (D_{\text{Д}})}\right)^{+1} = \left(\frac{\text{Предложение денег } (S_{\text{Д}})}{\text{Спрос товара } (D_{T})}\right)^{+1}$$



Двойственная схема «движение пешехода из точки А в точку В» *по форме* совпадает с двойственной схемой экономических отношений. Если графически «путь пешехода» отождествить с «*ценой товара*», а по «оси времени» фиксировать «*массу товара*», то метод двойного «учёта пути пешехода» аналогичен методу двойного «учёта рыночных экономических отношений». Концептуально, в такой модели роль реального пешехода играет *Производитель товара*, а роль виртуального Пешехода играет *Потребитель товара*.

Стратегия Производителя рассматривается традиционно. На графике «Экономические отношения спроса и предложения», под углом зрения Производителя, рыночные отношения: «***предложение товара*** **(S_T)** ***- спрос денег*** **($D_Д$)**» отображены синей кривой **($S_T D_Д$)**. Между этими взаимодействующими дополнительными величинами обратно-пропорциональная

зависимость: $S_T \rightarrow max$, $D_Д \rightarrow min$. В видимой части рынка («Мире видимом») **дефицит товара определяет стратегию Производителя.** Деньги не являются товаром - они Мера стоимости товара.

Однако, всегда в отношениях существует две стороны. Производитель взаимодействует на рынке с Потребителем. Стратегию Потребителя отражают рыночные отношения: «***предложение денег ($S_Д$) - спрос товара (D_T)***» отображенные красной кривой ($S_Д D_T$). Между этими взаимодействующими дополнительными величинами обратно-пропорциональная зависимость: $S_Д \rightarrow max$, $D_T \rightarrow min$. В видимой части рынка («Мире видимом») **дефицит денег определяет стратегию Потребителя.**

Целостность экономических отношений обеспечивается параллельно (одновременно, совместно) Производителем и Потребителем. И только при пересечении интересов обоих участников (их собственных стратегий) происходит акт сделки, отражающий равновесие между ценой товара и ценой денег.

Общепринятое утверждение: отношение «***предложение товара (S_T) - спрос товара(D_T)***» отражает свойства товарных потоков. Свойства денежных потоков отражает отношение «***спрос денег ($D_Д$) - предложение денег ($S_Д$)»***. Однако не принято говорить, что экономические отношения «*спроса*» и «*предложения*», как и все системные отношения, пропорциональны в единстве «мира видимого» и «мира невидимого». Если системные отношение «***предложение товара (S_T) - спрос товара(D_T)***» принять за Главные члены пропорции и, как утверждает современная экономическая концепция, *за характеристику рынка*, то средние члены пропорции «***спрос денег ($D_Д$) - предложение денег ($S_Д$)»*** есть Мера соразмерности системных отношений рынка. Мера соразмерности отражает денежные потоки, *невидимые для товарного рынка*.

Концептуально, с точки зрения всей системы «Свободный рынок», процессы «мира невидимого» сейчас проявлены так:

$$\left(\frac{\text{Предложение денег } (\boldsymbol{S}_Д)}{\text{Спрос товара } (\boldsymbol{D}_T)}\right)^{+1} = \left(\frac{\text{Предложение товара } (\boldsymbol{S}_T)}{\text{Спрос денег } (\boldsymbol{D}_Д)}\right)^{+1}$$

В пропорции, описывающей систему «Свободный рынок», правая часть стала левой, а левая правой, крайние члены стали средними, а средние стали крайними. Смыслы экономических отношений изменились на противоположные. Товарная экономика трансформировалась в монетарную (денежную) - паразитическую экономику, где «товар» стал «Мерой стоимости денег».

Существование «Свободного рынка» поддерживается, контролируется и управляется денежными потоками. *«Невидимая рука»* рынка есть *денежные потоки рынка*.

Этот вывод *противоположен современной экономической концепции(!)* Кто и в чьих интересах инициирует и направляет, как бы невидимо - «из-за кулис», денежные потоки огромного мирового рынка? И не потому ли надо отстранить государство от контроля и управления «свободным» рынком? И где, как не в денежных мировых потоках, находятся «корни» экономической политики: политической экономики глобализма, управляемого хаоса, …, инволюции цивилизации?

Теперь пора поговорить ещё об одном регуляторе системных отношений. Уже ранее рассматривали: при регулировании взаимодействия двух объектов/субъектов - Главного звена пропорции, их равновесием управляет Мера соразмерности. Для дальнейшего концептуального понимания механизма управления (ранее рассматривали «энтропию») ищем аналогии аналоги понятий. Например «информация».

- Информация не проявляется как величина взаимного действия, то есть никогда явно не взаимодействует с природными величинами, потому не присутствует как Главное звено в пропорциях, описывающих природные отношения.
- Информация невидима, но она есть Мера соразмерности конвертации величин любых природных диполей. То есть информация в пропорциональных отношениях есть среднее звено.
- Информация важнейший инструмент уравновешивания системы.

Информация, являясь неотъемлемым фундаментальным атрибутом природных отношений, играет роль «Невидимой руки», которой как бы нет, но она регулирует, контролирует и управляет Главным звеном пропорции системных отношений любой природы.

Поскольку Пропорция есть всеобщий, необходимый инструмент Творения любых природных системообразующих отношений, а Мера соразмерности присутствует во всех пропорциях, то очевидно:

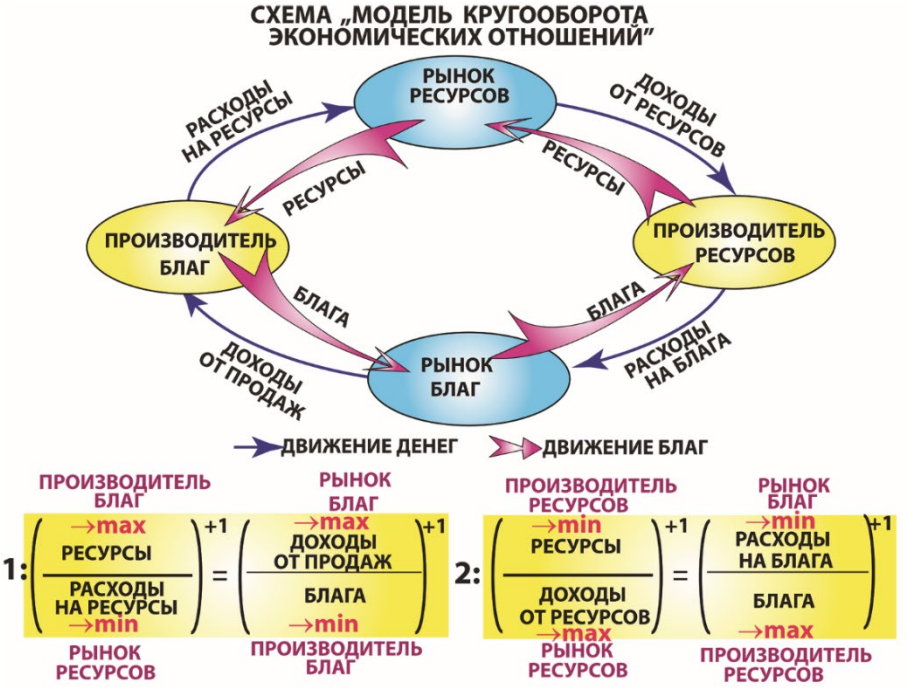
Всеобщая роль информации - регулятор природных системных отношений.

А как оценить роль и умышленный «*научный вклад*» Адама Смита в развитие экономических отношений общества? Средневековье было особенным временем по состоянию энергетики Пространства, чтобы «сломать, изменить, разъединить цивилизацию и направить её по технократическому пути развития и полной инволюции Духа. Кем, каким образом умалчивались и вкладывались в умы людей искажаемые понятия? Это неимоверно долгая и, полагаю, для науки ненужная работа (но полезная для трансформации собственного мировоззрения). Надо понимать какое РАЗВИТИЕ ОБЩЕСТВА должно происходить по Замыслу Творца и как этому способствуют природные Каноны. И *этот* Путь популяризировать через науку, законы и традиции.

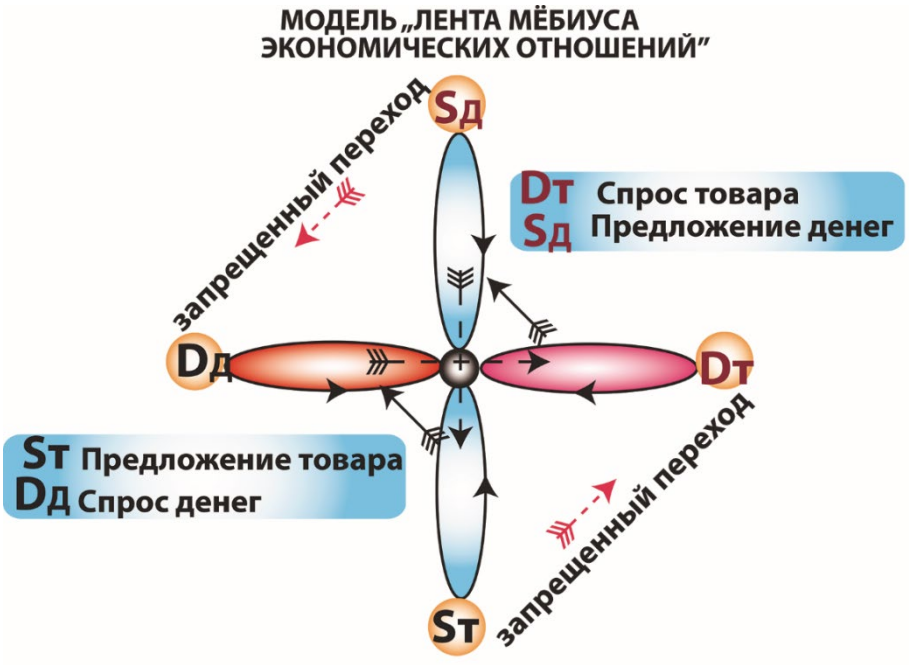
3.2.6. Пример «Кругооборот товарно-денежных потоков»

Продолжая тренировку мышления соотечественников, посмотрим на пропорциональные рыночные системные отношения как ***сторонние наблюдатели*** (вне «системы»). Ниже представлена концептуальная ***схема-модель «Круговорот экономических отношений»***.

Она отражает взаимодействие «*Производителя Благ*», «*Производителя Ресурсов*», «*Рынка Ресурсов*» и «*Рынка Благ*». Целесообразно познанию, баланс товарно-денежных потоков между «Производителями благ» и «Производителями ресурсов» следует рассмотреть по подобию баланса «Бухгалтерский счёт и учёт».



Относительно друг друга товарные и денежные потоки, формируя *единую двойную спираль,* направлены в противоположные стороны. В свою очередь, этот процесс подобен формированию природной двойной спирали ДНК(!) По природной аналогии аналогий, связывая пуриновые основания ДНК *«Аденин(А) - Гуанин(Г)»* с денежным отношениями $(\boldsymbol{D}_{Д} - \boldsymbol{S}_{Д})$, а пиримидиновые основания ДНК *«Тимин(Т)-Цитозин (Ц)»* с товарными отношениями $(\boldsymbol{S}_{Т} - \boldsymbol{D}_{Т})$, проявляем: товарные и денежные потоки взаимодействуют в экономических отношениях только такими парами: $(\boldsymbol{D}_{Т} - \boldsymbol{S}_{Д})$,$(\boldsymbol{S}_{Т} - \boldsymbol{D}_{Д})$. (Комплементарные пары кодонов в ДНК формируются ***только*** в том случае, если принадлежат к разным азотистым основаниям: «А-Т» и «Г-Ц».)



Дополнительные пары экономических отношений были получены и другим путём - через разрешённые Природой Правила Обхода. На рисунке ***«Модель «Лента Мёбиуса экономических отношений»*** изображена последовательность разрешённого формирования природных отношений «по Кресту»: $\boldsymbol{S}_{\text{Т}} \rightarrow \boldsymbol{D}_{\text{Д}} \rightarrow \boldsymbol{D}_{\boldsymbol{T}} \rightarrow \boldsymbol{S}_{\text{Д}}$. То есть концептуально, для экономических отношений *спроса* и *предложения* комплементарные пары связи формируются диполями: $(\boldsymbol{D}_{\text{Т}} - \boldsymbol{S}_{\text{Д}})$, $(\boldsymbol{S}_{\text{Т}} - \boldsymbol{D}_{\text{Д}})$. Другие связи в Природе запрещены.

Экономические отношения в части товарно-денежных потоков формируют в Пространстве двойные спирали по аналогии аналогий с двойной спиралью ДНК.

Продолжаем рассматривать концептуальную схему-модель «Круговорот экономических отношений». Типовая схема кругооборота товарно-денежных потоков описывается двумя динамическими пропорциями. Слева на схеме пропорция **(1)** отражает отношения между «Производителем благ» («Производитель благ» использует и «Блага», и «Ресурсы»), «Рынком ресурсов», «Рынком благ». Справа на схеме пропорция **(2)** отражает отношения между «Производителем ресурсов» («Производитель ресурсов» использует и «Ресурсы», и «Блага»), «Рынком ресурсов», «Рынком благ». Рынок проявляет двойственный процесс: прямых и обратных отношений. Динамические уравнения (1) и (2) есть пропорции четырёх системных величин («четыре стихии») одной формы, но разного смысла. Эти пропорции позволяют осознать, что товарные и денежные потоки, по отношению друг к другу, являются обратно пропорциональными.

В динамическом уравнении пропорции (1):

- товарные потоки ***Производителя благ*** регулируются Принципом оптимальности: max-***min***;
- денежные потоки ***Производителя благ*** (расходы на ресурсы и доходы от продаж) регулируются Принципом оптимальности: ***min-max***:

В динамическом уравнении пропорции (2) всё наоборот:

- товарные потоки ***Производителя ресурсов*** регулируются Принципом оптимальности min-***max***;
- денежные потоки ***Производителя ресурсов*** (доходы от ресурсов, расходы на блага) регулируются Принципом оптимальности ***max-min.***

Таким образом, в рассмотренных выше конкретных примерах: «движение пешехода», «бухгалтерский счет и учёт», «свободный рынок», «кругооборот товарно-денежных потоков» отношения **для систем разной природы проявляются одним и тем же методом исследования**. Взаимодействия системных величин, функций, процессов – всё имеет двойственную природу, что укрепляет сознание в существовании универсальности Канона двойственности и двух основополагающих противоположностей (условно «Ян-Инь» или «мужское-женское»), изначально содержащихся в Замысле Творения.

Осмысление Канонов, механизмов отношений, используемых при исследовании конкретных примеров, вполне логично и не требует никаких дополнительных «философских поддержек». Кроме того, становится понятно, сказанное ранее утверждение: «***Знание и использование Канонов Природы, при исследовании самостоятельно формируют «доказательную базу***». Со временем отпадёт потребность в ранее «необходимом» действии: «доказать», потому что ход мыслей, действий и даже непроявленных намерений становится очевиден ***стороннему*** наблюдателю», кем мы и учимся быть.

3.3. Юстировочные модели пропорций

Каждая из четырёх базовых форм пропорции природных отношений имеет *своё* основное свойство. Отсутствие единообразия и общности создаёт трудности исследования инвариантных преобразований между разными Мирами. **Автор Теории**, проявив форму природных отношений и осознав смысл базовых пропорций, ввёл искусственно четыре математические ***юстировочные модели***. Таких пропорциональных отношений нет в Природе, но они необходимы как промежуточная операция метода приведения пропорциональных отношений исследования иных Миров к формату нашего Мира. Юстировочные модели позволяют:

- «работать» с любыми пропорциями также, как с ***эталоном базовых природных пропорций NN-формой***

  $$\left(\frac{a}{b}\right)^{+1} = \left(\frac{c}{d}\right)^{+1};$$

- исследовать (осмыслять) отношение иных Миров из нашего Мира;

- формально поддерживать (в юстировочной модели как в NN-форме) прямо пропорциональную зависимость между крайними членами и обратно пропорциональную зависимость между средними членами пропорции;
- соблюдать однозначную формальную трактовку основного свойства пропорции: *отношение крайних членов равно отношению средних членов.*

Юстировочные модели пропорций:

P -форма $\left(\frac{a}{b}\right)^{+1} = -\left(\frac{c}{d}\right)^{+1}$

C -форма $\left(\frac{a}{b}\right)^{+1} = \left(\frac{c}{d}\right)^{-1}$

P, C -форма $\left(\frac{a}{b}\right)^{+1} = -\left(\frac{c}{d}\right)^{-1}$

Юстировочные модели пропорций формально имеют *NN-форму эталона* базовых пропорций: в левой и правой частях пропорций стоят прямые отношения прямых величин. Однако, они отличаются от NN-формы эталона наличием конкретных *юстировочных атрибутов*:

- ✓ символ знака «минус» перед отношением указывает, что действительно это не прямое, а обратное отношение, то есть это *NP-форма*;
- ✓ символ показателя размерности «n=-1» указывает, что действительно это обратное отношение обратных величин, то есть это *NC-форма*;
- ✓ одновременно символ знака «минус» и символ «n=-1» указывает, что действительно это прямое отношение обратных величин, то есть это *NPC-форма*.

Такая аксиоматическая семантика формального метода (англ. axiomatic semantics») в терминах предусловий и постусловий позволяет связать **Теорию Автора** с логикой действий, сохранить смысл, но она не даёт представления о том, что конкретно происходит внутри. Несовпадающие с эталоном юстировочные атрибуты (их следует распознавать – см. выше!) требуют такого же формального преобразования:

- Символ знака «+» перед отношением и символ показателя сложности (*n=+1,2,3,4*) в юстировочных моделях не

подвергаются преобразованиям, т.к. соответствуют эталону природной пропорции.

- Символ знака «минус» перед отношением справа удаляется как избыточный, т.к. отношение в юстировочной модели уже записано в прямой форме.
- Символ юстировочного атрибута с показателем сложности (*n=-1,2,3,4*) означает, что это обратное отношение обратных величин, записанное в форме прямого отношения, в котором необходимо изменить показатели сложности (*n=-1,2,3,4*) на (*n=+1,2,3,4*) и заменить эти

обратные *n*-мерные величины прямыми.

Юстировочные атрибуты в пропорциях несут смыслы разных «систем измерения» природных отношений в смежных Мирах. Смысл абстрактной операции приведения юстировочной модели пропорции к природной модели NN-формы пропорциональных отношений аналогичен смыслу приведения величины физического Мира к единой единице измерения (условно, *мм*, *см*, *м, км*, ...).

3.4. Методология использования юстировочных моделей

Все *Миры объективной Реальности связаны инвариантными пропорциональными отношениями*. Каждый Мир характеризуется единством четырёх форм пропорциональных отношений; каждая форма пропорции преобразуется в другую. Все Миры объективной Реальности «агрегированы в оболочки», которые экранируют их друг от друга (устраняют взаимные возмущения).

Условно представим такой образ: между параллельными (смежными) Мирами есть портал – его модель «Линза», искажающая для наблюдателя отношения в ином Мире и, естественно, закрывающая проход в него. Для взаимодействия Миров необходимо *подобрать* «ключик к порталу», т.е. найти форму пропорции отношений в ином Мире. По каким-то известным параметрам иного Мира (а такие проявятся в косвенном аспекте взаимодействия Миров) необходимо *последовательно* составлять искусственные пропорции - юстировочные модели Р, С, РС -форм природных отношений и приводить их к NN-форме (к отношению нашего Мира). В одном из вариантов подбора обязательно выполнится основное свойство пропорции. Это означает, что найдена форма

инвариантных отношений между нашим и смежным Миром: устранены искажения «линзы» и открыт «червячный ход» (доступ) в иной Мир, с которым устанавливаются найденные пропорциональные отношения. (Современные учёные-исследователи постоянно обнаруживают некие «*линзы*» в Космосе...)

3.5. Многомерные формы пропорций

Природные отношения многомерные. Существует невообразимая иерархия сложности системных отношений единого Целого и подсистем Его множества. Понятие «*многомерные пропорции*» на нашем уровне эволюционирующего познания, относится *к четырём уровням* конкретного *цикла* любой иерархии мерностей.

Прямая многомерная пропорция (*NN-форма*):

$$\downarrow \left(\frac{a}{b}\right)^{+n} = \downarrow \left(\frac{c}{d}\right)^{+n}, \quad \text{где} \quad n=+1, +2, +3, +4.$$

Обратная многомерная пропорция (*NP-форма*):

$$\downarrow \left(\frac{a}{b}\right)^{+n} = -\uparrow \left(\frac{\boldsymbol{d}}{\boldsymbol{c}}\right)^{+n}, \text{где } n=+1, +2, +3, +4.$$

Обратная многомерная пропорция (*NC-форма*):

$$\downarrow \left(\frac{a}{b}\right)^{+n} = \uparrow \left(\frac{\boldsymbol{d}}{\boldsymbol{c}}\right)^{-n}, \text{где } n=+1, +2, +3, +4.$$

Прямая многомерная пропорция (*NPC-форма*):

$$\downarrow \left(\frac{a}{b}\right)^{+n} = -\downarrow \left(\frac{c}{d}\right)^{-n}, \text{где } n=+1, +2, +3, +4.$$

Символ «—» означает операцию отношения. Смыслы показателя *уровня сложности системных отношений* (-мерности) пропорциональных отношений:

Уровень (n=±1) - каждый член пропорции является «элементарным» - внутренней структуры не имеет.

Уровень (n=±2) - каждый член пропорции является пропорцией предыдущего уровня (n=±1).

Уровень (n=±3) - каждый член пропорции является пропорцией предыдущего уровня (n=±2).

Уровень (n=±4) это последний уровень сложности в цикле - каждый член пропорции является пропорцией предыдущего уровня (n=±3).

Рассматриваемые выше формы пропорций инвариантных преобразованиях и методы работы с ними (*до* и *после* преобразования)

описывают состояния *статического равновесия прерывных природных отношений*.

3.6. Непрерывные природные процессы

В непрерывном процессе инвариантные преобразования поддерживают *динамическое равновесие* природных отношений, и описываются динамическими пропорциями. По природной сути взаимосвязанных отношений (Принцип дополнительности), для отражения «мгновенных» форм уравновешенности исследуемого динамического процесса, всегда необходимо два динамических уравнения.

Динамическое равновесие, устанавливаемое между двумя комплементарными парами, выражается* парой уравнений – *двумя пропорциями.

Существует четыре типа динамических уравнений – пропорции *NN-, NP-, NC-, NPC –форм*. Каждая форма включает по два уравнения.

Уравнение **(1)** ***NN-форма*** (эталон)

$$\left(\frac{a \to max}{b \to min}\right)^{+1} = \left(\frac{c \to max}{d \to min}\right)^{+1}$$

$$\left(\frac{a \to min}{b \to max}\right)^{+1} = \left(\frac{c \to min}{d \to max}\right)^{+1}$$

В первом уравнении в крайних членах величина a увеличивается «→ max», а величина d уменьшается «→ min». Для крайних членов пропорции проявляется Принцип оптимального саморегулирования ***max-min***. В средних членах величина b уменьшается «→ min», величина c увеличивается «→ max». Для средних членов пропорции проявляется Принцип оптимального саморегулирования ***min-max***.

Во втором уравнении наоборот: в крайних членах величина a уменьшается « → min», а величина «d увеличивается «→ max». Для крайних членов пропорции проявляется Принцип оптимального саморегулирования ***min-max***. В средних членах величина b увеличивается «→ max», а величина c уменьшается « → min». Для средних членов пропорции проявляется Принцип оптимального саморегулирования ***max-min***.

Прямая динамическая пропорция (два уравнения) отражает непрерывное уравновешивание процессов *внутри видимого Мира.*

Уравнение **(2)** ***NP-форма*** (юстировочное):

$$\left(\frac{a \to max}{b \to min}\right)^{+1} = -\left(\frac{c \to max}{d \to min}\right)^{+1}$$
$$\left(\frac{a \to min}{b \to max}\right)^{+1} = -\left(\frac{c \to min}{d \to max}\right)^{+1}$$

Это обратная динамическая пропорция, отражающая двумя уравнениями непрерывные процессы уравновешивания между *Миром* и его зеркальной симметрией (копией) - *Зазеркальным Миром*. Для приведения этой обратной динамической пропорции к форме эталона надо удалить *знак «минус»* (и только!)

Уравнение **(3)** ***NC-форма*** (юстировочное):

$$\left(\frac{a \to max}{b \to min}\right)^{+1} = \left(\frac{c \to max}{d \to min}\right)^{-1}$$
$$\left(\frac{a \to min}{b \to max}\right)^{+1} = \left(\frac{c \to min}{d \to max}\right)^{-1}$$

Это динамическая обратная пропорция, отражающая через два уравнения непрерывные процессы уравновешивания между прямыми величинами объективной Реальности *нашего Мира* (левая часть пропорций) и обратными величинами *иной объективной Реальности - Антимиром* (правая часть пропорций). Отношения между Миром и Антимиром аналогичны отношениям «внешнее-внутреннее». Для приведения динамической обратной пропорции к форме эталона надо величины в правой части заменить *на обратные* и символ *n=-1* заменить на символ *n=+1* (всё - формально!).

- **Для систем любой природы взаимосвязанные противоположные процессы отражают непрерывное «*перетекание собственного ресурса в дополнительный*».**
- **Суть «*Вечного двигателя*» описывается двумя динамическими уравнениями *NN, NP, NC -форм* (1), (2), (3).**

3.7. Пример пропорциональных зависимостей в познании

Рассмотрим развитие естественно-научных знаний о Природе. По сути, это есть развитие осознания человечеством природных отношений. Методологически, понятие «познание» тоже обозначает природный процесс, значит, «познание» происходит по единой Схеме развития системных отношений Природы.

Эволюция познания *уже проявила* для современников *четыре формы естествознания* о природных отношениях. *По сути,* они все относятся *к механике природных отношений.*

В начале проявилась для осознания **корпускулярная механика (1)**, отражая статику дискретных природных отношений.

Затем проявилась **волновая механика (2)**, отражая непрерывный, колебательный аспект природных отношений.

Затем проявилась **полевая механика (3)**, отражая природные отношения электромагнитных полей.

В завершение познания материального физического Мира проявилась **квантовая** (дискретная) **механика (4)**, отражая природные отношения микромира.

Все знания о механике природных отношениях, равно, ***как сами изучаемые природные отношения***, относятся к *первому* уровню естественно-научного познания сложности («*первой мерности*» из возможных четырёх мерностей текущего цикла; иерархия мерностей не определена.)

Четыре *формы познания* связаны прямой ***пропорцией NC-формы*** инвариантных преобразований:

$$\left(\frac{\text{1. Корпускулярная механика}}{\text{2. Волновая механика}}\right)^{+1} = \left(\frac{\text{3. Полевая механика}}{\text{4. Квантовая механиа}}\right)^{-1}$$

По своей сути, корпускулярная механика и квантовая механика являются науками о дискретных природных отношениях. Но относятся эти природные отношения к разным Мирам объективной Реальности. Современная физика, пока рассматривает законы квантовой механики (иной Мир объективной Реальности) как законы нашего Мира объективной Реальности, а они там… не работают(**!**)

Законы объективной Реальности, в части корпускулярной механики и законы квантовой механики, связаны С-инвариантными преобразованиями. Аналогично, С-инвариантные преобразования существуют между волновыми и полевыми механиками, изучающими, соответственно, низкочастотные колебания и высокочастотные колебания в Природе.

В соответствии с всеобщими Канонами Природы, эволюционный(!) переход в следующую мерность (n=+2) подразумевает, что математически каждый член в пропорции, описывающий следующий уровень естествознания будет пропорцией предыдущего уровня. То есть **общность смыслов *механики природных отношениях*** (текущего уровня познания)

агрегируется в некий единый смысл о Природе и далее механика развивается как инвариантные пропорциональные отношения уже из единого смысла. Наша нынешняя степень понимания этого относится именно к осознанной общности в объективной Реальности – **природным отношениям**. Ими и оперирует ТМПО и её популярный аналог – «Обзор Нуль-Теории», в чём вы имеете возможность убеждаться в любых частях популярного изложения науки более высокого порядка Знаний.

3.8. Целевая функция

Любой природный системный процесс имеет свою ***целевую функцию*** («Что делает система? Как делает? Когда? С кем взаимодействует? Что в результате? Как вписывается в систему единого Целого? И пр., пр.»). Целевая функция природной системы (а это и есть системная суть по всем аспектам и атрибутам) двойственна, она формируется функциями ***прямой*** и ***обратной зависимости***. Через их взаимодействие обеспечивается «реактивное сопротивление» для стабилизации процесса: увеличение или уменьшение значения функции прямой зависимости вызывает, соответственно, уменьшение или увеличение значения функции обратной зависимости. Так поддерживается системное равновесие.

Относительно точки равновесности, кривые этих функций с разными коэффициентами эластичности формируют *сходящиеся* или *расходящиеся спирали* процесса жизненного цикла системы. Коэффициент эластичности, по сути, определяет *Меру соразмерности*, которая отражает степень изменения одной величины (кривая прямой зависимости) от степени изменения другой, ей дополнительной величины (кривая обратной зависимости).

Двойственные процессы материализации-дематериализации систем любой природы, по своей системной сути, процессы противоположные.

- Материализация: разворачивается из агрегированных функций текущего Замысла в материальные структуры;
- Дематериализация: сворачивается материальные структуры в Замысел следующего цикла.

Это есть «***двойная спираль***» жизни любой ***природной системы***. Далее будет показано, что именно ***целевая функция системы***, как непосредственная ***основа системного единства структуры*** и ***функции*** (единства её формы и содержания) ***оставляет в Пространстве***

след своей сути. Современная физика, исповедуя логику «плоской проекции» многомерного мира и применяя «дьявольски сложную» математику, всё-таки ПРОРВАЛАСЬ РАЗУМОМ к смыслам природных отношений(**!**) Однако, научные концепты ***природной квантовой сцепленности***, отождествила с квантовой запутанностью (широта мышления, увы, пока не распространяется на единство всей Природы). Однако, современная *Теория суперструн* это начальные элементы исследования *целевых системных функций Природы!*

К агрегированию научных смыслов механики (физики текущей мерности) в «материальную» точку имеют отношения многие учёные, пока ещё не полностью понятные «геометры»: Лобачевский, Риман, Минковский, … «дотронувшиеся» до пространственных метрик из глубин созданной человечеством всеобщей системной «запутанности».

3.9. Модель «Параллельные пульсирующие Вселенные»

Данный пример есть фрагмент математического обоснования **Автором Теории** единого природного процесса: описание происхождения и эволюции параллельных пульсирующих Вселенных. А по сути, описания происхождения и эволюции любых целостных «параллельных пульсирующих Космических Образований».

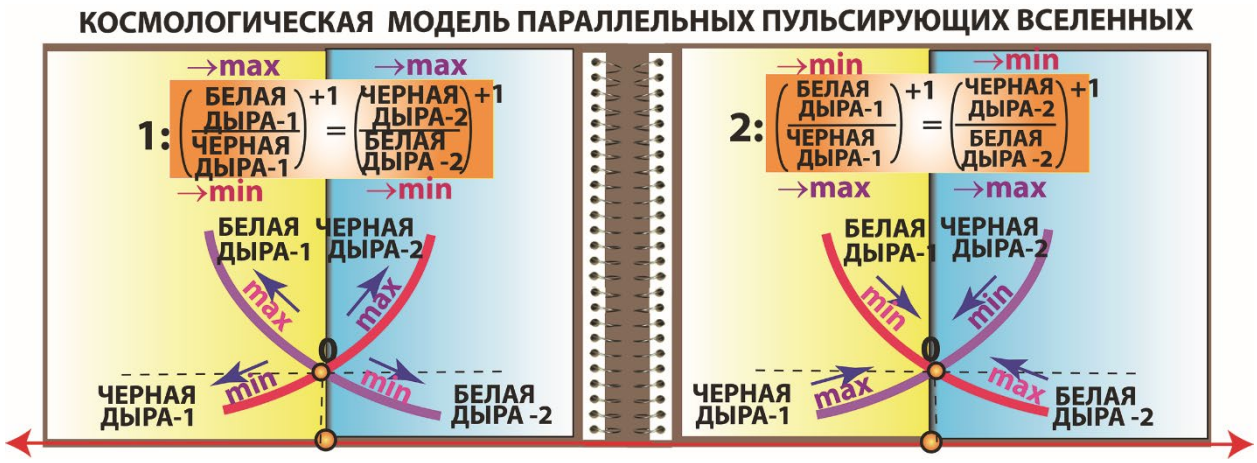
В современной науке доминирует *теория Большого взрыва*, в соответствии с которой Вселенная произошла из бесконечно малой точки, с бесконечно большой массой. Но что было до Большого взрыва, по ту сторону этой «точки»? В космологии экспериментально зафиксированы Черные дыры, в которых исчезает материя…. Но современные учёные никак не связывают Черные дыры с «точкой Большого взрыва».

Теория **М**ногомерных **П**ропорциональных **О**тношений (**ТМПО**) вносит ясность в эту проблему.

Рассуждаем всё по той же методике. Фиксируем, *условно,* некий момент Начала Начал в жизненном цикле одной Вселенной, как бы «рождение Вселенной». Из ТМПО концептуально известно, что в Пространстве Мироздания для любой системы к её «моменту Начала Начал» всегда проявляется «материальная» точка (неопределённой степени вложенности системной сложности), через которую (как через «игольное ушко») в сторону наблюдателя начинает перетекать из непроявленного Мира (назовём: «*из-за грани* видимого Мира») в

проявленный Мир энергия, расширяясь и рождая Пространство системы. Этот процесс воспринимаем как *процесс материализации* (разбегания, расширения). Так же рождается Вселенная. В ней проявляются: пространство-время, вещество-поле, микро, макро, мега -Миры. Назовём вновь проявляемые видимые аспекты Вселенной: «*Светлая материя*».

[Термины «***Светлая материя***» и «***Белая дыра***» осознаём, как синонимы, не привязываясь к терминам частных современных Космологических моделей.]



По Принципу дополнительности в каждом природном взаимодействии участвует пара величин (диполь). Поэтому Природа формирует *параллельно* ***две Вселенные*** (условно, *наша* и *иная*). Процессы, происходящие совместно, одновременно, названы, по смыслу: «параллельные». И каждая из двух параллельных Вселенных *циклически* проходит свои процессы материализации и дематериализации, поэтому название: «**Пульсирующие параллельные Вселенные**» вполне логично.

Рассмотрим, как пара Вселенных рождаясь и эволюционируя, формирует двойные спирали процессов материализации - дематериализации своего Пространства.

На рисунке 3.9. условно, информация по нашей Вселенной представлена на жёлтом фоне; по иной Вселенной – на голубом фоне. Процессы взаимодействия параллельных Вселенных непрерывные, динамические описываются *парой уравнений природных пропорций*. Изначально, эти природные объекты (Вселенные), концептуально вложены друг в друга как «внешнее-внутреннее» и должны бы описываться пропорцией NC-формы. Но уже говорилось, что все пропорции NC, NP, NPC -формы, можно привести к пропорции NN-

формы. Поэтому процесс взаимодействия параллельных Вселенных можно описывать пропорцией, приведенной к NN-форме.

В каждом уравнении, *левая часть* пропорции – это описание системных отношений дополнительной пары «Белая дыра-1» и «Чёрная дыра-1» *нашей Вселенной*; *правая часть* – это описание системных отношений дополнительной пары «Белая дыра-2» и «Чёрная дыра-2» *иной Вселенной*.

[Термины ***«Чёрная дыра»*** и непроявленная ***«Тёмная материя»*** в понимании многомерного мышления, тоже синонимы, без привязки к современным научным космологическим смыслам.]

Уравнение 1 (смотри рисунок 3.9.)

С точки зрения стороннего наблюдателя описываются комплементарные (дополнительные) процессы первого эволюционного полуцикла параллельных Вселенных.

Уравнение 1 динамических процессов читается так:

«В *нашей Вселенной* Светлая материя увеличивается (Белая дыра-1 стремится к максимуму), а «её» Тёмная материя уменьшается (Чёрная дыра-1 стремится к минимуму). Одновременно, но пока раздельно друг от друга, в *иной Вселенной «её»* Тёмная материя увеличивается (Чёрная дыра-2 стремится к максимуму), а Светлая материя уменьшается (Белая дыра-2 стремится к минимуму)».

Левая часть пропорции описывает, условно ***для нашей Вселенной***, процесс динамического перетекания в Белую дыру-1 ($\rightarrow max$) невидимой, для неё непроявленной, потому Тёмной материи (Чёрная дыра-1 $\rightarrow min$) . Этот *процесс проявления видимой, потому Светлой материи, её разворачивание - рождение, есть процесс* ***материализации*** *нашей* ***Вселенной.***

В точке Начала Начал для нашей Вселенной («игольное ушко») происходят *инвариантные преобразования*. *Материализация видимого Мира* - Светлая материя Вселенной *проявляется* «из-за грани» *за счёт энергии* Тёмной материи этой же Вселенной. (Здесь концептуально рассматриваем природный космический процесс эволюции. Современные знания о способности Чёрной дыры «только всё поглощать» здесь не уместны из-за одностороннего видения Мира).

Процесс ***для иной Вселенной*** описывает правая часть пропорции: вытекание из Белой дыры-2 ($\rightarrow min$) видимой, потому *Светлой* материи в Чёрную дыру-2 ($\rightarrow max$), где материя исчезает из видимого Мира.

Это происходящий параллельно с нашей Вселенной, но диаметрально противоположный *процесс* ***дематериализации*** *иной* ***Вселенной.*** Он тоже сопровождается ***инверсией*** *всех природных отношений* в «материальной» точке («игольное ушко» параллельной Вселенной). Этот процесс ***дематериализации*** (сворачивания) ***параллельной Вселенной*** есть переход материи в иное состояние: непроявленной, невидимой и потому Тёмной материи.

В обоих Вселенных процессы синхронизированы между собой. И как только отношение в крайних (или средних) членах пропорции доходит до установленных в Замысле пределов, ***во Вселенных происходит инверсия процессов*** (процессы переворачиваются, меняются ролями), ***проявляя относительную обратимость времени*** *Т-инвариантность.*

Уравнение 2 (смотри рисунок 3.9.)

С точки зрения стороннего наблюдателя описываются комплементарные (дополнительные) процессы второго эволюционного полуцикла параллельных Вселенных. Для параллельных Вселенных уравнение 2 динамических процессов читается так:

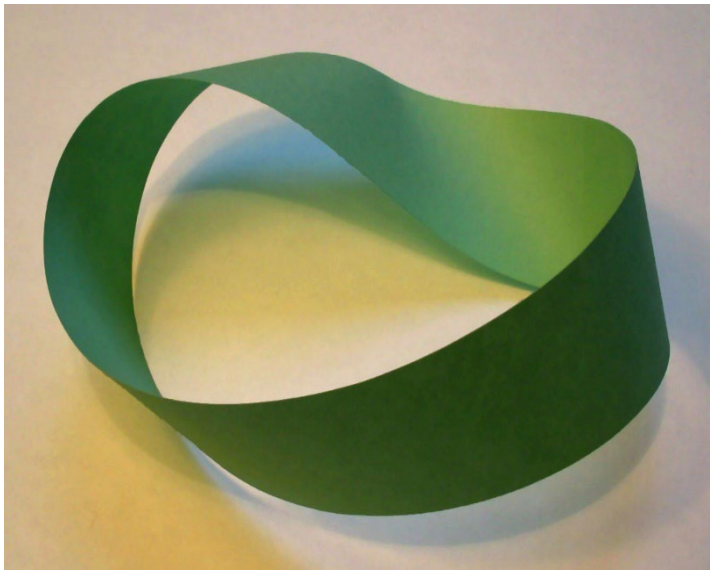
«В нашей Вселенной Тёмная материя увеличивается (Чёрная дыра-1 стремится к максимуму), а Светлая материя уменьшается (Белая дыра-1 стремится к минимуму). Одновременно в параллельной Вселенной, её Светлая материя увеличивается (Белая дыра-2 стремится к максимуму), её Тёмная материя уменьшается (Чёрная дыра-2 стремиться к минимуму)».

Левая часть пропорции описывает *для нашей Вселенной* процесс динамического перетекания Светлой видимой материи нашего Мира (Белая дыра-1 → min) в Чёрную дыру-1 (→ *max*), то есть процесс ***сворачивания*** *материализованной нашей* ***Вселенной***. *Дематериализация проявляется как сток энергии Светлой материи нашей Вселенной «за грань» видимого Мира.*

Правая часть описывает для иной Вселенной, относительно «*нашей*» Вселенной, диаметрально противоположный динамический процесс перетекания Тёмной материи (Чёрная дыра-2 → min) в Белую дыру-2 (→ *max*), то есть процесс ***материализации*** *иной* ***Вселенной.***

3.10. Эволюция одной Вселенной на модели «Лента Мёбиуса»

Предварительно рассмотрим практический пример формирования ***одно поверхностной ленты Мёбиуса***. Занятие для



тех, кто пока не осознал феномен одно поверхностной ленты, используемой Природой в своих отношениях, а в ТМПО («Нуль-Теории») являющеюся моделью эволюции природных отношений.

(Подготовить полоску бумаги любой ширины и длины, карандаш, клей. Сделать один раз поворот бумажной полоски; наложить концы друг на друга и склеить. Начать движение карандаша из одной точки, по чистой поверхности в любую сторону, *безотрывно*! Завершить движение в точке начала. **Внимание!** След карандаша оставлен на обеих поверхностях ленты, но *перехода через грань поверхности* не было!!!)

Односторонняя поверхность (лента Мёбиуса) есть перекрученная и «склеенная» обычная двухсторонняя лента. С этой фигурой и в древние времена, и ныне показывают разные фокусы… Например, если разрезать ленту вдоль по линии, равноудалённой от краёв, вместо двух лент Мёбиуса получится одна длинная двусторонняя, *закрученная на полный оборот* лента. Если ленту до склейки перекручивать несколькими оборотами, то при разрезке вдоль получаются очень замысловатые фигуры… Фокусы, конечно, любопытны… И всё-таки неявно ощущается *некое подобие «с геометрией спиралей» природных отношений*(?!)



[**Понятие *«Лента Мёбиуса»*** есть современное название *сакральной геометрической одно поверхностной плоской фигуры*, проявляющей

смысл эволюционных системных процессов в Природе. В Учении Сущего используется как *модель* их движения.]

Проследим на модели «Лента Мёбиуса» процесс эволюции одной Вселенной. Проявленная для наблюдателя Белая дыра (условно, *жёлтый* эллипс) и непроявленная для наблюдателя Чёрная дыра (условно, *синий* эллипс) есть две неотделимые части (Светлой и Тёмной материи) одной Вселенной. Дополнительные процессы материализации – дематериализации в эллипсах Чёрной и Белой дыр происходят синхронно (показано символьно: на жёлтом – синем фоне «человечками», которые переворачиваются при переходе на модели через «угольное ушко»). *Зелёный фон* (самого человечка, направления и траектории его движения) отражает Начала дематериализации Чёрной дыры и материализации Белой дыры. *Фиолетовый фон* (человечка, направления и траектории его движения) есть Начала дематериализации Белой дыры и материализации Чёрной дыры. Такое *движение* для наблюдателя внутри Вселенной *происходит в одну сторону и непрерывно,* а для стороннего наблюдателя, эволюционное движение (развитие) самой Вселенной *происходит нелинейно, по одно поверхностной ленте Мёбиуса* (склейки ленты - точка ***a***). Точка «***b***» есть пограничная точка Белой дыры, точка «***b'***» есть пограничная точка Чёрной дыры. В этих точках процессы достигают своей полной реализации (точка «*b*» материализация; точка *b'* дематериализация) и сменяют друг друга, соответственно: (→*max*) на (→*min*) и (→*min*) на (→*max*).

Далее, когда соответствующая материя перетекла, Природа проявляет относительную обратимость времени (*T-инвариантность*), и процессы переворачиваются по направлению времени: начинается новый цикл.

Развитие в каждой из параллельных Вселенных происходит *по своей одно поверхностной ленте Мёбиуса*. Повороты в точке Начала Начал (это «материальная» точка, «игольное ушко») формируют двойные *эволюционные спирали своих Пространств.*

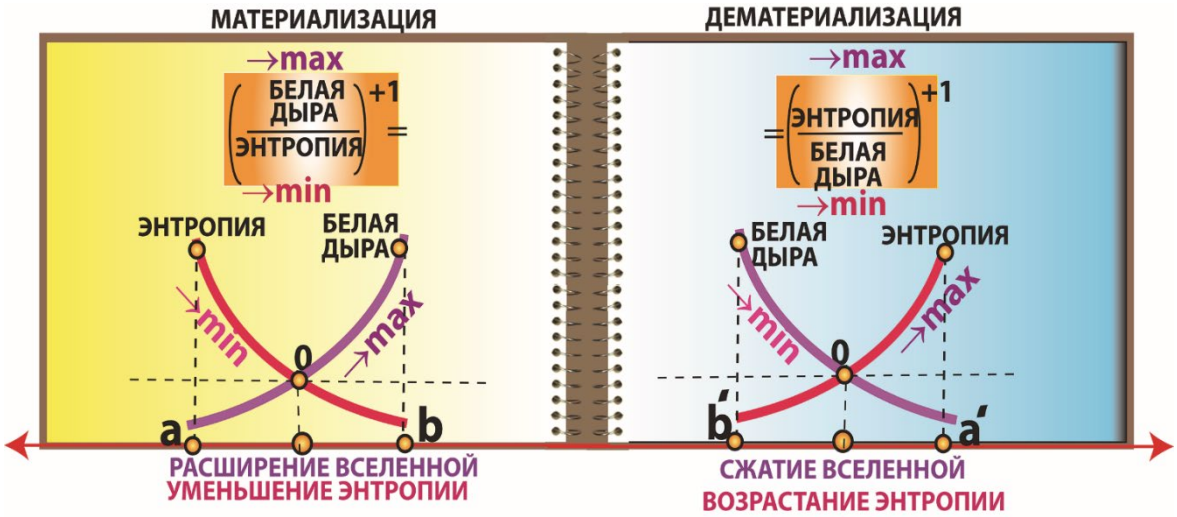
На модели «Лента Мёбиуса» процессы Белой дыры, условно, вращаются *против часовой стрелки*. ***Спин*** (вектор, ***момент вращения***) направлен, вверх (по красной стрелке). Процессы Черной дыры, условно, вращаются *по часовой стрелке.* ***Спин*** направлен вниз (по синей стрелке).

3.11. Изменение энтропии в пульсирующей Вселенной

Рассмотрим в процессах материализации - дематериализации пульсирующей Вселенной изменение энтропии. Левая часть рисунка (см. ниже) Автора **Теории** относится к процессу расширения Вселенной – Светлая энергия стремиться к *max* (фон жёлтый). Правая часть рисунка (см. ниже) отражает процесс сжатия Вселенной – Светлая энергия стремиться к *min* (фон голубой). Эти два процесса являются зеркальными отражением друг друга (P-инвариантность).

При расширении *формируется структурно-функциональный порядок Вселенной* ***- энтропия уменьшается.***

При сжатии *порядок функций и структур Вселенной нарушается* ***- энтропия возрастает.***



Это и отражается на графике в левой части рисунка. Точка *нуль* есть *точка динамической равновесности* изменения энтропии и Светлой материи (Белой дыры).

Предел изменчивости энтропии наступает, когда извне прекращается поступление Светлой материи (в Белую дыру). В этот момент активизируется противоположный процесс: из Белой дыры начинает утекать энергия (перемещается в Чёрную дыру). Энтропия Белой дыры возрастает ($\rightarrow max$), что отражается на графике в правой части рисунка. Важно понимать эту системную *саморегуляцию* природных отношений через ***инверсию***.

В природных процессах, при достижении в конкретной системе ***предела отношений*** (предела изменчивости), предусмотренного системным Замыслом, происходит переворачивание природных

отношений. Это CPT-инвариантность перехода природных законов из одной их формы сохранения в другую, а никак не нарушения законов сохранения.

3.12. Сценарий эволюции параллельных Вселенных

Очевидно, что многократный проход процессов материализации-дематериализации параллельных пульсирующих Вселенных по ленте Мёбиуса формирует сложность структур и функций своих Галактик, Звёздных систем, Планет и всех видов их Обитателей. Системы накапливают эволюционный жизненный опыт, формируя «со-Знание» царств Природы.

Системообразующим критерием дальнейшего развития параллельных Вселенных **является уровень достигнутого «со-Знания»**, отражаемый *коллективным спином* «сознания» каждой Вселенной.

[**Понятие «*Коллективный спин»*** *есть векторная сумма моментов вращения всех составляющих объекта вращения*.]

Вспомним рассуждение из Предисловия (часть 1): *«два* противопоставляемые друг другу *утверждения,* представляют собой элементарную систему понятия о чём-то. Для метафизики это был *бинер,* для многомерного мышления это стал *спин эволюции данного понятия*.» Во Вселенной, как и в человеке, формируется Разум способный распознавать понятия о среде своего обитания и проявлять взаимосвязь этих понятий с другими понятиями на уровне единичных бинеров, а по сути, *спинов вращения системных атрибутов своего Пространства*. Эволюционно формируются уровни «плотности, объёмов» конфигурации системного Пространства Объекта. ***Направление движущей Силы*** системного развития определяет ***коллективный спин***.

(Понятно ли, что здесь говорится о развитии относительно исполнения Замысла Творения? А развивается со-Знание Объекта Единого Космоса.)

Итак, на каком-то этапе эволюции Вселенные начинают «объединяться». От того, как сложились аспекты и атрибуты со-Знания в каждой Вселенной, зависит дальнейший путь развития обеих Вселенных. На рисунке 3.12. исходное состояние Вселенных до взаимодействия характеризуются лентами Мёбиуса (3-2) и (1-4).

Когда одна Вселенная попала ***под влияние более развитого «со-Знания»*** (условно, «вертикальной» Вселенной), то связи между её Чёрной и



Белой дырой разрываются, формируются новые связи параллельных Вселенных (1-2) и (3-4) с более сложным уровнем системных отношений.

Синтез пары Вселенных, *вращающихся в противоположные стороны*, закручивают Пространство в *двойную спираль*, формируя ***Единое торовое поле каждой Вселенной*** (1-2) и (3-4) (смотри «силовые линии»; пунктиром показаны собственные коллективные спины Вселенных). Стрелка «вход – выход» показывает *коллективный спин двух параллельных пульсирующих Вселенных.*

Конфигурация полей вращения комплементарных пар любых Космических Образований *торовая*.

- Концептуально, в основе всех Космических Образований любой сложности лежат спиралевидные ***торообразные поля вращения***.
- Взаимодействие торообразных полей друг другом регулируется ***коллективным спином вращения*** этих полей.
- Невообразимые конфигурации сложности природных отношений, формируя соответствующие им торообразные поля, проявляют в видимых и невидимых Мирах ***разную суть***.

Резюме

- Знакомство с природными отношениями в разных системных проявлениях проясняет всеобщий смысл природного взаимодействия – инверсию. Всегда и везде основой существования Природы есть смена конфигурации четырёх возможных форм инвариантных пропорциональных отношений.
- ПРОПОРЦИЯ не только Её Природное Величество Творения, а и всеобъемлющая Труженица - Золушка. Любое природное взаимодействие осуществляется пропорцией. Всего через четыре возможных N, P, C, PC -формы базовых пропорций творится вся система единого Целого.
- Статические и динамические процессы осмысляются, описываются, исследуются, управляются через пропорции.
- Природные количественные и качественные характеристики величин и процессов преобразуются пропорциями в своём единстве.
- Если «инвариантные пропорциональные преобразования» и «пропорция» есть **Механизм Творения**, то Правила Обхода, Целевые функции, Мера соразмерности, Относительность и пр. есть **Инструменты Механизма Творения**.
- **Т**еория **М**ногомерных **П**ропорциональных **О**тношений (**ТМПО**), проявленная **Автором** по воле Творца для развития по-Знания в следующем уровне мерности, есть **Метод научного описания природных отношений** (их осмысления, исследования, управления ими).

Полагаю, принятие ряда утверждений: «*торовая* конфигурация полей вращения комплементарных пар» или «в основе всех Космических Образований лежат *спиралевидные торообразные поля»*, или «двойственная *суть торообразных полей разная* для проявленных и непроявленных Миров», или *«суперструны* есть элементы современного научного исследования целевых системных функций Природы», или «системообразующим критерием эволюции является *достигнутый уровень сложности природных*, проявляющийся *коллективным спином сознания*», … позволяет понемногу понимать обоснования утверждений, ранее данных в Предисловии. Например такое: «*Космический процесс творческой эволюции сознания есть действующая часть Планетарно-Космической Силы эволюции, формирующей ноосферу*

Планеты». Однако, необходимо последовательно осмыслить суть природных отношений и их Закономерности, чтобы далее обосновано (внутреннее обоснование для самого себя, в первую очередь) говорить об изменении со-Знания. Для этого в следующих частях «Обзора Нуль-Теории» последовательно открываются понятия «природной» математики. Однако, даже профессиональным современным математикам будет недостаточно расширенно изучить, к примеру, «Производящие функции Природы» … Надо знать: *к чему* и *как* применяет Природа этот Механизм Творения. Настоятельно рекомендую знакомится с изложением Нуль-Теории, начиная с Предисловия (часть 1, часть 2, часть 3 и т.д.).

Список монографий Автора Теории

1. М.И. Беляев, «Основы милогии». - Москва: Издательская фирма «Зита-1», типография АООТ «ПОЛИТЕХ-4», 1999. -416 с.

2. М.И. Беляев, «Милогия». - г. Краснознаменск: «Муниципальная власть», 2001. -587 с.

3. М.И. Беляев, «Каноны Единого Знания». - М.: «Ленанд», 2013.- 198с.

4. М.И. Беляев. «Общая теория относительности Событий и Перемен». -М.: «Авторская мастерская», 2016. -368 с.

5. М.И. Беляев, «Теоретико-методологические основы синтеза междисциплинарных знаний». - М.: Издательство ИД «РОЛИКС», ИП Климашевский А.Н., 2019. -237 с.

6. М.И. Беляев, «Основы теории кварковой физики». - М.: Издательство ИД «РОЛИКС», ИП Климашевский А.Н., 2020. -164 с.

7. М.И. Беляев, «Единая Теория Поля Природных Отношений». «Азбука природных отношений», том 1 – Санкт-Петербург: СУПЕР Издательство, 2021, -548 с.

8. М.И. Беляев, «Начала теории природных суперструн», серия «Единая Теория Поля Природных отношений», том 2 - Санкт-Петербург: СУПЕР Издательство, 2021, -196 с.

9. М.И. Беляев, «Азы природных отношений Теории Всего», серия «Единая Теория Поля Природных отношений», том 3 - Санкт-Петербург: Издательство «Моя строка», 2021, - 84 с.

10. М.И. Беляев, «Тайны арифметического треугольника», серия «Единая Теория Поля Природных отношений», том 4-1, - Санкт-Петербург: Издательство «Моя строка», 2022, - 164с.

11. Любовь Ермолинская, «Обзор Нуль-Теории. Изложение теории познания Механизма Творения», книга 1, 2022. - 130 с. https://online.pubhtml5.com/dykk/sryx/

12. Любовь Ермолинская, «Обзор Нуль-Теории». Часть 1, Предисловие. – М.: Издательство «Перо», 2022. – 44 с.

13. Любовь Ермолинская, «Обзор Нуль-Теории». Часть 2, Принципы и Каноны Природы. – М.: ИД «НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА», 2022. – 44 с.



Борисова (Ермолинская) Любовь Михайловна – физик, системщик, доктор философии. Проблемы всегда разрешались в творческой свободе выбора и ответственности за выбор.

Объектом системного анализа в материальной жизни были:

1. практическая настройка и отладка программного математического обеспечения Платёжной системы расчётов в Опытной зоне автоматизации Государственного Банка СССР на реальной модели страны – Республике Белоруссия;

2. практическое и последовательное внедрение единого проекта Платёжной системы расчётов для 44-х регионов страны в части адаптации организационного, технического, системного, информационного, методологического, программного обеспечения и комплексное его сопровождение; 3. сопровождение и развитие единого государственного проекта Платёжной системы расчётов (уже частной компанией) в период изменения законодательств и финансовых отношений пост советского пространства.

В духовной жизни объектом системного анализа стала адаптация смыслов Учения Сущего и систематизация текстов **Автора Теории** в публичное изложение Теории познания Механизма Творения Природы - «**Обзор Нуль-Теории**».



Этим Трудом отдаётся честь памяти **Герба Корчака кровному РОДу Ермолинских**, выполнявших миссию воинской защиты Православного Отечества ещё восемь веков назад, что ныне достоверно известно потомкам.

На обложке: фото Гамма-всплеска, авторство: National Science Foundation

Научно-популярное издание

Любовь Ермолинская

ОБЗОР НУЛЬ-ТЕОРИИ

часть 3

ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЕ ОТНОШЕНИЯ В ПРИРОДЕ

Подписано в печать 16.08.2022. Формат 60/90 1/16. Бумага офсетная. Печать офсетная. Объем 3,25 п.л. Тираж 100 экз. Заказ № 2223

Издательский дом
«НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА»
Телефон 8 (495) 592 2998

https://s-lib.com

