

УДК 159.9.016+51-77

ТЕНЗОР КАК МЕХАНИЗМ ПОНИМАНИЯ ПЕРИОДИЧЕСКИХ СИСТЕМ ЗАКОНОВ В СИСТЕМОНОМИИ

Маслова Наталия Владимировна, доктор психологических наук, кандидат исторических наук, действительный член РАЕН

Аннотация

В статье рассматривается механизм тензорного анализа применительно к построению периодических систем законов в системомии.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: тензор, анализ, ноосферный переход, система «природа – общество – человек – космос», периодическая система Всеобщих Законов Мира.

TENSOR AS A MECHANISM FOR UNDERSTANDING PERIODIC LAW SYSTEMS IN SYSTEMONOMICS

Maslova Natalya Vladimirovna, Doctor of Psychology, Candidate of History, full member of the Russian Academy of Natural Sciences

Abstract

The article contains natural-scientific basis of tensor analysis and aimed to use new mechanisms of upgrading systemonomics.

KEYWORDS: tensor, analysis, transition to noosphere, “nature – society – man – space” system, periodic system of Laws of the World.

Выход из глобального кризиса – повседневная мечта человека, заинтересованного в будущем детей и внуков, Отечества, планеты, человечества. Этим объясняется интерес передовой части учёных к системомии – новому научному направлению, которое изучает естественные периодические системы законов разного уровня. По словам профессора Бориса Евгеньевича Большакова (2014 г.): «Системомия – это вся наука будущего».

В её недрах лежит тайна быстроты рождения множества периодических систем законов за истекшие 15 лет. Действительно, 20 периодических систем были открыты учёными России, Украины, Казахстана, начиная с 2003 г. Некоторые представители мира науки, не понимая строгих математических механизмов и логики работы с периодическими системами, удивляются: «Они эти системы словно блины пекут!».

Более 25 лет целенаправленно изучая работу человеческого сознания, мы пришли к убеждению: эволюция науки и, в конечном счёте, эволюция общества являются функцией научной экстраверсии мышления и сознания человека. Под экстраверсией следует понимать интегрированный процесс проявления в природе – обществе – Мире мышления и сознания человека за счёт мощного движения туда, где всё разрешено, т. е. вперёд – в зону того, что не

запрещено. А разрешённое существует! Ведь не случайно Д.И. Менделееву дано было открытие периодической системы химических элементов! А уж коль элементы уложились в периоды и образовали систему, то, следуя принципу Гермеса Трисмегиста «что внизу, то и наверху», состоящий из этих элементов мир, природа, должны следовать тому, что внизу! А это значит, что должны быть периодические системы не только химических элементов, но и многих других образований и систем Мира материальных и нематериальных.

С момента открытия периодической системы химических элементов Мира материального прошло 150 лет. Человечество изучило *элементы* материального мира и их возможности. Наука ринулась изучать и постигать *системы*. Среди этих систем оказалась и нематериальная система «естественный закон природы». Этой сложной проблемой более 20 лет занималась научная школа устойчивого развития им. П.Г. Кузнецова под руководством академика РАЕН проф. Б.Е. Большакова. Учёные пришли к выводу: базисные проблемы современности и будущего можно решить при глубоком понимании **естественного закона природы как системы**.

Познав структуру и сущность системы и принципы самоорганизации в природе, т. е. пройдя синергетический этап развития науки, учёный мир неизбежно идёт далее – в мир ноосферной науки с её принципиальным новшеством – могучей Теорией Генетического энергоинформационного единства Мира (акад. Б.А. Астафьев) и *системономией* с задачами познания *систем естественных законов природы, мира, общества, человека*. Эти назревшие, но пока «незаметные» в науке вопросы набатно зазвучали в период ноосферного *перехода* общества. Мы кратко характеризуем отличие этого перехода: *смена антропоцентрического вектора в направлении природосообразности и движение от просто умного к духовному и умному человеку и обществу*. Ведь именно это может не состояться, если не будут решены **эволюционно значимые вопросы перехода** от видения разрозненных наук к пониманию Единства Мира, от антропоцентрической к космопланетарной парадигме Человека, от левополушарного к целостному мышлению, от хрематического к ноосферному сознанию, от просто умного человека к человеку духовному, нравственному и при этом умному. В таком практическом переходе осуществляется осмысление **корневых природосообразных** (сообразных законам природы и Мира) функций человека.

Пользуясь терминологией компьютерной эры, речь идёт о перезагрузке неадекватной человеку *техногенной программы мышления и сознания* на принципиально естественную программу, адекватную генетическим задачам и возможностям функционирования подсистемы «человек – общество» в глобальной системе «Природа – Космос». В данной

статье остановим внимание на существующем в науке тензорном обосновании периодических систем законов.

Tensus (лат. – *напряжённый, натянутый*) — математический термин, появившийся в середине XIX в. Первоначально он был связан с растяжениями и сжатиями при деформациях в теории упругости. Затем термин перенесён в другие области механики. Появились термины *тензор деформации, тензор упругости, тензор напряжения, тензор инерции*. Этот термин обозначает существование в математике и физике сложных величин, отличающихся от *скалярных* (вес, масса, температура), которые описываются одним числом и *векторных* (сила, скорость, направление), которые описываются тремя числами (компонентами вектора). Причём при переходе в другие системы координат компоненты вектора преобразуются по определённому закону.

Во многих вопросах физики и геометрии встречаются величины более сложного строения. Эти величины, называемые *тензорными*, описываются в каждой системе координат несколькими числами (компонентами тензора), причём закон преобразования этих чисел при переходе от одной системы координат к другой более сложен, чем для векторов. При введении координатной системы, помимо чисел, описывающих сам объект или физическое явление, появляются числа, описывающие его связь с выбранной системой координат [БСЭ, Т.25, с.424].

Тензор — это математический объект, представленный набором компонент и правилом их преобразования, но остающийся интегрированным инвариантом при смене базиса.

Если свойства пространства, в котором заданы векторы известны, то не составляет труда выполнить, строго формальным образом, действия над векторами, используя соотношения, вид которых от формы пространства независим. Причем эти соотношения дают нам и алгоритм вычисления и способ преобразования компонент, используемых алгоритмом. В этом — мощь и сила тензорного подхода.

Представляется, что именно этот подход сможет «навести мосты» между математическими дисциплинами и появившейся словно «ниоткуда» *системономией* и убедит представителей точных и естественных наук в необходимости серьёзного внимания с их стороны к системономии.

Рассмотрим несколько утверждений автора тензорного анализа сетей Габриэля Крона, которые сделаны им в 1964 г. в предисловии к книге «Тензорный анализ сетей».

1. Интегрированный инвариант

«Подобно любому мощному аппарату тензоры могут быть использованы в самых различных направлениях в зависимости от индивидуальных взглядов и устремлений людей», – пишет Г. Крон [4, с.12]. Значит, и в нашем случае с периодическими системами. Но сначала о том, что есть система.

Система – целое, составленное из ряда взаимодействующих элементов, каждый из которых или их простая сумма не обладает всем комплексом качеств, которыми обладает система, т.е. система эмерджентна по отношению к любому из составляющих её элементов, а потому она богаче в выборе средств эволюционного развития. Система создаётся для реализации определённой цели и имеет набор первичных элементов, объединённых отношениями их единства на основе правил композиции.

В случае с периодическими системами мы имеем:

- *элементы*: 64 ячейки, восемь групп законов, восемь периодов;
- *единые связи между элементами* выраженные в едином шаге размерностью в одну восьмую периода посредством связующей их эволюционной константы C_e (оператор);
- *композиция системы* в виде единого поля базовой матрицы;
- *единая цель* – познание и интеграция систем естественных законов.

Мы обнаруживаем в каждой из уже созданных периодических систем разных направлений – от Всеобщих Законов Мира и Общих законов человеческого общества до специальных законов психики, здоровья, нравственности, образования и воспитания указанные выше 4 составляющие системы. Осмелимся предположить, что компоненты (8 групп, 8 периодов), единые между ними связи (**0,4178973...**), **композицию матрицы в 64 ячейки** построения любой периодической системы можно выстроить таким числовым выражением: $T = 64 : [(8 \times 8) \times 0,4178973...]$,

Где T – тензор, т.е. *интегрированный инвариант* любой периодической системы;

64 – количество шагов, обозначенных графически в виде клеток таблицы системы;

8 – количество групп законов в любой периодической системе;

8 – количество периодов (уровней) законов в любой периодической системе;

0,4178973... – эволюционная константа C_e (тензорная величина накопленной энергии для перехода системы в новое качество) [2].*

Нам представляется, что понимание тензорного подхода (анализа) в системном способно сыграть роль экспертно-аналитического инструмента изучения совокупности законов на предмет её системности.

Итак, применительно к системонии, понятие «система» с её чётко заданными математическими параметрами является интегрированным инвариантом. В любой периодической системе присутствует эта интеграция 4-х параметров, и она не изменяется при переходе от одной системы к другой.

* Как Б.А. Астафьевым была найдена формула эволюционной константы (кратко):

$$C_e = \hbar \cdot 10^{27} : (\pi - 0,618123) = 0,4178973, \quad (1)$$

где \hbar – постоянная Планка¹ ($\hbar = 1,0545919 \cdot 10^{-27}$); 0,618123 – коэффициент ряда Фибоначчи. В последующем с целью упрощения вместо комплексного числа ($\hbar \cdot 10^{27}$) будем пользоваться константой, которую мы назвали Планка-квантовой² $P_q = 1,0545919$.

В результате формула Мировой эволюционной константы приняла следующий вид:

$$C_e = P_q : (\pi - F) = 0,417897343... \quad (2)$$

Однако вследствие того, что все четыре константы – это мера количества энергии, заложенной в Базовом Геноме Мира и выверенная Творцом (Cr), то в окончательном виде формула Мировой эволюционной константы должна быть выражена так:

$$CrC_e = Cr[e_{Pq} : (e_\pi - e_F)] = 0,417897343... \quad (3)$$

e_{Pq} – энергогенетический эмбрион протоэнергона – вместилища Базового Генома Мира.

2. Фундаментальный каркас

«Использование тензорного анализа в решении инженерных задач можно сравнить с использованием стального каркаса при возведении небоскрёбов» — пишет Габриэль Крон [4, с.12].

Эта метафора столь убедительна для автора статьи потому, что 16-летний опыт работы с периодическими системами методологически подвёл к этому: каждая система рождалась словно на платформе уже выстроенного базисного первого этажа (ПС ВЗМ). Последующие этажи стали возникать словно по плану-чертежу базиса, но при этом совершенно автономно тематически, процессуально, профессионально, авторски. Это были системы Общих, специальных и даже частных законов. Это происходило точно, как пишет Г. Крон: «Когда установлен стальной каркас, можно укладывать кирпичи сразу на шестидесятом этаже, не затрагивая пятьдесят девять, лежащих ниже...» [4, с.13].

¹ В физике и других точных науках широко известна квантовая константа М. Планка, вычисленная им в 1900 г. Используются два её выражения. 1) $h = 6,626174715 \cdot 10^{-34}$ дж×сек; 2) $\hbar = 1,05459 \times 10^{-27}$ эрг × сек.

² В последующих публикациях мы её называем квантовой константой, или Мировой квантовой константой.

В случае с периодическими системами каркас не стальной, но куда более прочный, ибо создан природой-Творцом и стоит столько времени, сколько существует тварный Мир. Покажем на рисунке периодические системы, изданные на бумажных носителях и выстроенные для наглядности в виде возрастающей снизу вверх иерархии.

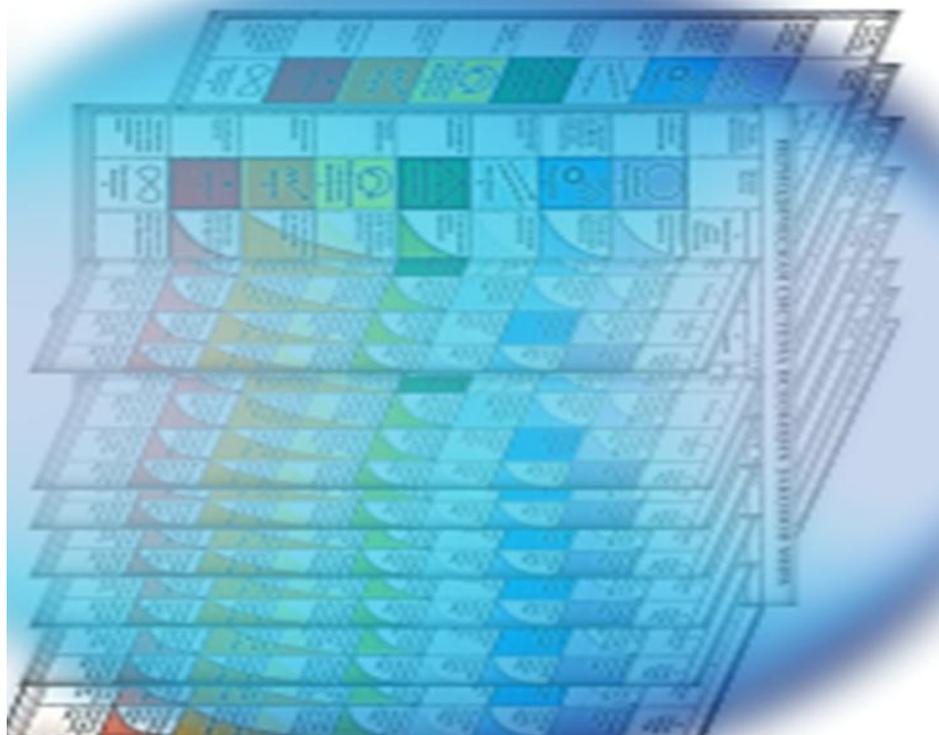


Рис. 1. «Этажи» из различных периодических систем; в центре вертикально расположена Базовая Матрица Законов — по сути, здесь двойное совмещение (более сложное, нежели описывает Г. Крон); дизайн Т.М. Клименковой

Далее у Габриэля Крона читаем: *«Использование стального каркаса позволяет инженеру не только строить небоскрёбы (в 30-е годы в США уже использовались стальные конструкции в строительстве – Н.М), но и сделать строительное производство массовым. Один и тот же каркас можно использовать для изготовления самых разнообразных зданий, изменяя кирпичную кладку и располагая перегородки в соответствии с требованиями и нуждами различных потребителей)»*, [4 с.13].

Каркас, дополним, может располагаться не только вертикально, но и в горизонтальной последовательности. Как видим в случае с периодическими системами, каркас многомерный и может работать в любых объёмах пространства.

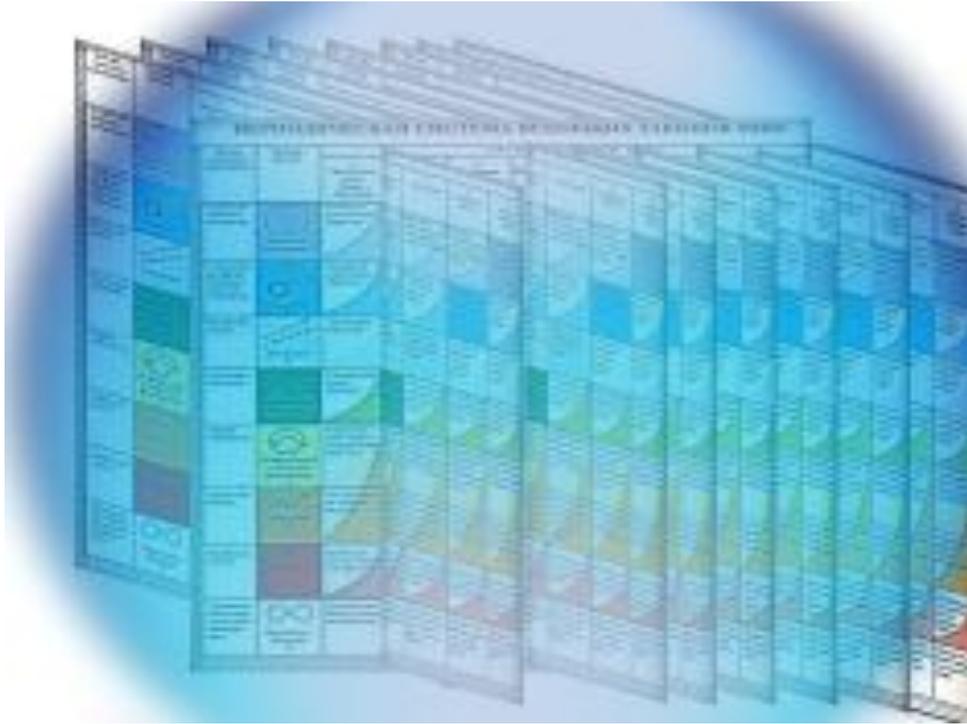


Рис. 2. «Этажи» из различных периодических систем; в центре вертикально расположена Базовая Матрица Законов — по сути, здесь двойное совмещение (перевернутый вариант показан на предыдущем рисунке); расположение в пространстве этой условной модели может иметь множество вариантов; дизайн Т.М. Клименковой

Каркас может располагаться не только вертикально, но и в горизонтальной последовательности (рис.2). Как видим в случае с периодическими системами, каркас многомерный и может работать в любых объёмах пространства.

Покажем ещё один вариант (рис.3), в котором на плоскости Периодической системы Всеобщих Законов Мира обозначены сферы. Присмотримся: в каждой из них — своя периодическая система Законов. Так каркас Базовой Матрицы Законов порождает всё новые и новые системы – от Всеобщих Законов Мира – к Общим Законам Логоса Солнечной системы, далее к Общим Законам планеты Земля, общим Законам человеческого общества, общим законам познания и постижения, образования, воспитания, социальной жизни. Вслед за ними возникают в науке (т.е. открываются и познаются) специальные периодические системы законов психики человека [1., законов здоровья [3], управления [10], экономики, финансов, налогов, науки, физики, химии, методологии, мировоззрений и другие.

Надо понимать, что уровнем ниже возникают системы частных законов. Среди них могут быть, к примеру, законы жизни отдельных видов, типов животных и растений, различных психотипов людей и другие варианты систем законов.

В случае с созданием периодических систем законов авторы часто не знали друг друга, и у них не было возможности обмениваться своим опытом открытия периодических систем.

Они имели только базовую матрицу Всеобщих Законов Мира (ВЗМ), логико-аналитические способности, высокую степень наблюдательности и знание своей специальности.

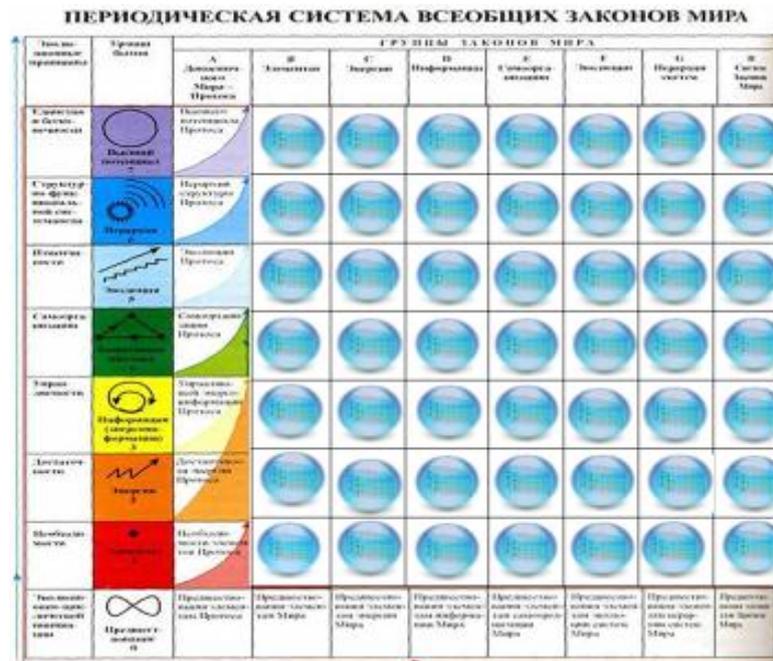


Рис. 3. «Этажи» из различных периодических систем, расположенных на Базовой Матрице Законов; дизайн Т.М. Клименковой

Итак, применительно к системонии, фундаментальный каркас периодических систем составляет Базовая Матрица Законов (БМЗ), состоящая из 64 ячеек, размерность которых задаётся константным шагом - эволюционным энергоинформационным оператором C_e (constant energy). Мы называем его эволюционной константой. На любом «этаже» познания Мира присутствует единая Базовая Матрица Законов (БМЗ). «Этаж» лишь повышает степень энергоинформационной мощности, что обозначается условно математическим знаком степени. В БМЗ степень обозначена арабскими символами 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7.

3. Фундаментальный инвариант

Тензор — представляет собой набор компонент и правило их преобразования. Он остаётся *интегрированным инвариантом* при любых преобразованиях и смене базиса.

Свойства пространства в Периодических системах известны как матрица из 64 ячеек. В этом пространстве присутствуют компоненты: 8 периодов, 8 групп законов. Известен энергоинформационный константный оператор C_e (constant energy). Известны векторы динамик развития мощности законов: слева направо в каждом периоде.

Причем эти соотношения дают нам и алгоритм вычисления и способ преобразования компонент, используемых алгоритмом. Не составляет труда выполнить строго формальным

образом действия на любом «этаже», если мы знаем алгоритм действий, т.е. алгоритм формулирования законов. Об этом мы поговорим чуть позже. А пока необходимо рассмотреть понятие **фундаментальный инвариант**.

В Теории Творения и энергоинформационного единства Мира он известен как Базовый Генотип Мира (БГМ). Это первичный энергоинформационный волновой пакет элементов, единых между ними связей, механизмов действия, алгоритма Творения Мира. Автор Теории Творения и энергоинформационного единства Мира проф. Б.А. Астафьев вывел формулу БГМ [2].

Рассматривая БГМ в качестве системы, описывая его как первичный механизм развития жизни, выстраивая сообразно ему дальнейшее строительство и эволюцию Мира, проф. Б.А. Астафьев по сути дела описывает первичную биотехнологию. Это и начало биоматематики Мира. В этой биотехнологии и содержится первый подсчёт в области биоматематики. Поскольку дальнейшее развитие Мира и всех его систем строится на основе БГМ с приобретением эпигеномных качеств, то именно БГМ является **фундаментальным интегрированным инвариантом, который рождён Творцом и остаётся интегрированным инвариантом при любых преобразованиях и смене базиса. Имя ему – Базовый Генотип Мира.**

4. Формулирование законов

Тензоры являются основным математическим языком, с помощью которого формулируются фундаментальные законы таких наук, как механика сплошной среды, физика твёрдого тела, электродинамика, теория относительности и её продолжения (с точки зрения этих приложений важными направлениями в исчислении являются теория инвариантов тензоров и теория тензорных функций). Мы полагаем, что это происходит потому, что закон – это система, построенная по базовым структурно-функциональным правилам Мира: **система – это совокупность первичных элементов, имеющих единые связи между собой, образующих определённую композицию для решения определённой целевой задачи.**

В прикладных областях науки тензорная запись выражений применима там, где требуется получать уравнения, независимые от используемой системы координат.

Многие физические теории, например, ОТО, оперируют искривленным пространством-временем, и там другой подход просто неприемлем.

Поскольку **тензор – это механизм мультипликации многомерных модулей**, то становится естественной и понятной одна из его задач: *«Одной из основных задач тензорного исчисления является нахождение аналитических формулировок законов*

механики, геометрии, физики, не зависящих от выбора координатной системы» (БСЭ, Т. 25, с.425). Нахождение аналитических формулировок держится на обнаружении логики взаимосвязей элементов, единых между ними связей или их композиций. Строго говоря, соотношения, выраженные математически, обнаруживаются, обобщаются и из них выводится норма формулирования закона (правила порядка действий, соотношений, иерархий). Именно это мы обнаружили, формулируя законы системологии.

Во-первых, мы исходили из понимания закона как системы: формулировка закона должна содержать наименование элементов, единых связей между ними, указывать композицию и некий результат их взаимодействия. К примеру, Закон чистоты творческого идеала личности и общества. Это центральный закон в «Периодической системе Общих законов человеческого общества» [2, с. 141]:

«Устойчивость и скорость эволюционного развития личности и общества определяются чистотой их творческого идеала, что конгруэнтно Всеобщим Законам Мира».

Элементы системы «закон» – личность и общество.

Единые связи между элементами – чистота творческого идеала (речь идёт о вибрационной, т.е. волновой чистоте сигналов).

Композиция элементов – конгруэнтность (подобие) Всеобщим Законам Мира.

Цель функционирования системы – устойчивость и скорость эволюционного развития.

Закон строится в логике: во имя чего? (цель); что или кто? (объекты, элементы); посредством чего? (инструмент достижения, единые связи); на основе чего (принцип композиции системы)?

На языке системного анализа это звучит так: **цель** достигается **элементами** благодаря единым между ними **связям** в достигнутой единой **композиции**.

Наш анализ законов Периодической системы Всеобщих Законов Мира, Общих законов человеческого общества, Общих Законов познания и постижения, специальных законов образования и др. законов показал обязательное наличие всех 4-х компонентов структуры «система» в формулировках законов. Ясно, что каждый закон при этом является особым самостоятельным «модулем» со строго обязательными компонентами. Но этого недостаточно для работы средства усиления. Этот «модуль» должен перемещаться неким механизмом, желательно действующим алгоритмически. Только в этом случае перенос

«модуля» (закона) на тот или иной уровень становится делом его мультиплицирования с 1 на 2,3,4,5,6,7 уровни сложности, т.е. чисто математической операцией.

А если это стало очевидным, то способ формулирования законов обретает свой логический алгоритм.

5. Алгоритм формулирования законов

Алгоритм формулирования законов в периодических системах Всеобщих Законов Мира, Общих законов человеческого общества, Общих законов познания/постижения, специальных законов образования, управления, здоровья, психики человека и др., созданных на базе универсальной 64-х клеточной матрицы, открыт нами в 2003 г. Мы условно назвали его «правый ход конём» по аналогии с конфигурацией хода этой шахматной фигуры в игре. Как выглядит этот ход? Это последовательные шаги в форме буквы «Г». При этом вектор движения при формулировании закона соответствует направлению творяще-созидающей силы в таблице: слева – направо. Поэтому геометрия шага (конфигурация буквы «Г») будет меняться в зависимости от местоположения закона в таблице.

«Ход конём» всегда начинается в левой части таблицы в графе «Эволюционные принципы». Здесь – принципиальное начало формулировки любого закона. Это обозначение «этажа». Иначе говоря, степени энергоинформационной зрелости закона. Например, для всех законов первого периода принципиальным началом формулировки является слово «Необходимость» (в таблице обозначен как базовый *принцип необходимости*). Далее вектор нашего внимания переходит в графу «Уровни бытия». Ключевое слово из того или иного уровня (элементов, энергий, энергоинформации, самоорганизации, эволюции и др.) берутся в формулировку. Например: «Необходимость элементов...», «Необходимость энергий...» и др. Мы рассмотрели две фазы «шага конём».

На пересечении, к примеру, с вертикальным столбцом, «В» вектор резко поднимается вверх – в название таблицы. Захватывается ключевое слово названия таблицы «образование» (предмет исследования в ПС СЗО). Получаем формулировку закона: «**Необходимости элементов образования**». Все шаги сделаны только вправо (творяще-созидающее направление эволюции).

В колонке «С» мы получаем закон «**Необходимости элементов энергий образования**», в колонке «Е» мы получаем закон «**Необходимости элементов энергоинформации образования**». В колонке «Е» – «**Необходимости самоорганизации элементов систем образования**», в колонке «F» читаем: «**Необходимости элементов**

эволюции образования», в колонке «G» – «Необходимости элементов иерархии образования», в колонке «H» – «Необходимости элементов методологии образования».

Акцентируем внимание на то, что мы используем лишь ключевые слова в клетках пересечений. Просмотрите, несколько примеров в таблице. Это жёстко запрограммированная система. Она не могла появиться в ходе случайного развития, спонтанного толчка, вспышки, стечения обстоятельств. Жесткая логика матрицы показывает, что мы имеем дело с естественной **мировой алгоритмической системой**. Именно описанный выше логико – аналитический и при этом лингвистический алгоритм работает на всех уровнях Матрицы в любой периодической системе законов.

Алгоритм аналитико-лингвистического отображения законов образования (в данном примере) является проявлением генетического алгоритма творения Мира. Мы рассмотрели примеры с 20 другими периодическими таблицами, а также опыт первооткрывателей периодических систем д. психол. н. Н. В. Антоненко, д. филос. н. М. В. Ульяновой, д. психол. н. В. Д. Миловановой, к. психол. н. Л. И. Брайко, к. психол. н. Л. В. Мазуриной, к. психол. н. Т. М. Клименковой, к. э. н. И. А. Журавлёвой, к. психол. н. Н.В. Лобастовой, исследователей И. В. Леоновой, М. В. Брынина, М.А. Брыниной, Э. В. Насоновского и получили этот же вывод. Это – яркое подтверждение Закона Творения, а также применения в практике научной работы алгоритма усиления энергоинформации в периодической системе, который и является тензором.

Напомним, что Геном Мира включает такие компоненты как: 1) творяще-созидающую и стимулирующую силы (это элементы системы); 2) энергетическое преобладание творяще -созидающей энергии над стимулирующей на 0,007 эрг. (это шифр творения); 3) вектор динамики гравитона против часовой стрелки (это алгоритм запуска системы; 4) цель системы – «закон». В рассмотрении алгоритма формулирования законов образования проявлены все 4 составляющие Закона Творения. Так четко проявляется Закон Творения Мира в законах, алгоритмах специальных законов образования.

В экспликации любого закона указываются взаимодействующие компоненты. Например, **«Закон взаимодействия творяще-созидающей и стимулирующей энергий компонентов образования»** (1VB2b). Называя правило порядка, указываем на тот результат, который даёт взаимодействие. Например, *«Правило качества энергии образования»*.

В тексте самого закона сначала называется получаемый порядок (*качество энергии образования*). Далее указывается *основное действие*: «Качество энергии образования

детерминируется...»). После этого называется фактор взаимодействия: «**Качество энергии образования детерминируется качеством преобладающей генетической энергии: творяще -созидающей или стимулирующей**». Для точности понимания и смысловой яркости употребляются дополнительные слова в необходимых местах фразы.

Как видим, алгоритм формулирования законов образования подчинён вопросам: 1) что? 2) что делает (как? где? чем?)? 3) Для чего? В ответах на эти обязательные вопросы выстраивается логическая цепочка: компоненты – их взаимодействие – цель и результат их взаимодействия. Таким образом, совершенно очевидно, что **закон – это система**.

В нашем случае важно акцентировать внимание на следующем: мы не опускаем Законы Мира до понимания механистического тензора, но понимаем наличие природного, биоматематического, т.е. **естественного тензора** – такой величины энергии, которая делает возможным применение мультипликации конструктивного аналога на ином «этаже» бытия не только материального строительства, но исходно – в нематериальном пространстве бытия. Мы также понимаем, что в формировании природного тензора (усилителя эволюции) первая «скрипка» принадлежит Творцу, его Мировому Духу, Мировой Душе – важнейшим составляющим основ абсолютно всех законов, которые суть следствие Мировой Эволюционно-генетической Матрицы, включающей все фундаментальные Гены и Геномы Мира.

Итоги исследований

Рассмотрение базовых принципов системности выявило структурное сходство с системным и тензорным анализами по 4 параметрам: элементы, единые между ними связи, закон композиции, целевое назначение системы. Представим их в сравнительной таблице.

Таблица 1. Сравнительный анализ системного, тензорного и системноэкономического подходов по их структуре

| Параметры | В системном анализе | В тензорном анализе | В системности |
|-------------------------------|--|-------------------------|------------------------|
| Элементы | Компоненты материальные и нематериальные | Единый модуль | Закон природы |
| Единые связи между элементами | Волновые связи | Алгоритм преобразования | Единый «ход конём» |
| Закон композиции | Закон формирования структуры системы | Фундаментальный каркас | Матрица (БМЗ) |
| Целевое назначение системы | Исполнение предназначенной функции | Тензорный анализ | Познание единства Мира |

Выводы

1. Тензор — это математический объект, представленный модулем (набором компонент) как интегрированным инвариантом, правилом преобразования (алгоритм) при смене

базиса и фундаментальным каркасом в пределах которого перемещается модуль. Тензорный анализ по всем четырём параметрам (элементы, единые связи между элементами, композиция, цель) выявил все необходимые и достаточные характеристики системного подхода и, соответственно, системного анализа.

2. Система – это совокупность первичных элементов, имеющих единые связи между собой, образующих определённую композицию для решения изначально заданной целевой задачи.
3. Законы природы – это нематериальные энергоинформационные живые открытые системы Мира, созданные Базовым Геномом Мира (БГМ). По причине единства этого базиса естественный Закон Природы (Мира) суть фундаментальный интегрированный инвариант, который рождён Творцом и остаётся интегрированным инвариантом при любых преобразованиях.
4. Применительно к системомии, «система» с её обязательными параметрами является интегрированным инвариантом. В любой периодической системе присутствует эта интеграция 4-х параметров, которые не изменяется при переходе от одной системы к другой.
5. Применительно к системомии, фундаментальный каркас периодических систем составляет Базовая Матрица Законов (БМЗ), состоящая из 64 ячеек, размерность которых задаётся эволюционной константой, т.е. обязательным константным шагом - эволюционным энергоинформационным оператором C_e (constant energy). «Этаж» лишь повышает степень энергоинформационной мощности, что обозначается условно математическим знаком степени (0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7).

Системномический подход содержит в себе все необходимые и достаточные характеристики как системного, так и тензорного подхода (и анализа, соответственно). Однако, если для системного и тензорного анализов наличие четырёх рассмотренных параметров достаточно, то для системномического анализа этого недостаточно.

Системномический подход (анализ) требует дополнительных исследований:

- уровня (периода) развития энергоинформационной насыщенности системы;
- её шаговой размер в периоде;
- направление вектора её динамики (творяще-созидающий или стимулирующий);
- вектор и шаги возможной перспективы развития системы;
- место в иерархии аналогичных систем Мира.

Эти отличия определяют эволюционно более высокий уровень системномического подхода и анализа, соответственно. Сегодня важно соотнесение этого нового подхода с общепринятыми в науке: понимая сходство, необходимо видеть новые возможности и далее двигаться в научном развитии.

Литература

1. Антоненко Н.В. Периодическая система специальных законов психики человека. – М.: Институт холодинамики, 2007– 45 с.
2. Астафьев Б.А. Теория Творения и генетического единства Мира. – М.: Институт холодинамики, 2010. – 667с.
3. Брайко Л.И. Периодическая система законов здоровьеразвития человека / Вторые междунар. системомические чтения. Сб докладов и научно-исследовательских работ. – Киев - Ялта. КАНОН, 2012. – С. 43-58.
4. Крон Г. Тензорный анализ сетей. - М: «Советское радио», 1976, -720с.
5. Кузнецов О.Л., Кузнецов П.Г., Большаков Б.Е. Система природа – общество – человек: устойчивое развитие. – Москва – Дубна, 2000. – 390 с.
6. Маслова Н.В. Периодическая система Всеобщих Законов Мира. – М.: Институт холодинамики, 2005 – 184 с.
7. Маслова Н.В. Периодическая система Общих Законов человеческого общества. – М.: Институт холодинамики, 2006 – 291 с.
8. Маслова Н.В. Периодическая система Общих Законов познания/постижения. – М.: Институт холодинамики, 2007 – 179 с.
9. Прибрам К. Языки мозга. М., Прогресс, 1975 – 425 с.
10. Ульянова М.В. Периодическая система Общих законов управления / Вторые междунар. системомические чтения. Сб. докладов. – Киев – Ялта: КАНОН, 2012. – С. 24-31.
11. Хомская Е.Д. Нейропсихология: 4 изд. – СПб.: Питер, 2005. – 496 с., илл.