КОММУНИКАЦИОННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СРЕДА, КАК АДЕКВАТНЫЙ АНАЛОГ КОММУНИКАЦИОННОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ СРЕДЫ «КИС =КФС» - ОСНОВА СОЗДАНИЯ ПРИРОДОПОДОБНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ БУДУЩЕГО. ЧАСТЬ 3.

КАТАРСИС

ПУШКИН Р.М.

«Природа это бесконечная сфера,
центр которой находится везде,
а окружность нигде».
Б. Паскаль-XVII в

РАСШИРИМ девиз: -
Живая Природа,
есть «ИНФОРМАЦИЯ»,
которая и есть ВСЕ!

ЧАСТЬ III

Концепция единообразия Сфероидной пространственной формы Природы по Б.Паскалю и метод естественной размеренности Природы по А.Ф. Черняеву, к сожалению, в современном активном дискуссионном научном поле практически игнорируется.

Подробное раскрытие метода «КИС» ≅ «КФС≅ «КЧС» в одноименных авторских статьях, часть I и II [1,2], где демонстрируем универсальный функциональный каскадный программный алгоритм на Рис.1.

Операционные свойства алгоритма: аддитивная и мультипликативная арифметика. Формат - один лист пользовательской компьютерной программы excel любой версии с автоматической стрелочной визуализацией операционных вычислительных связей.

Природная метрическая система счисления $|\lambda;\gamma|$ **. Единицы** biL; biG.

$$\gamma=2{,}29353760736342\bullet {}^{1+}\lambda_1$$

КОНСТАНТЫ

- имманентной двотчности

$${}^{+1}\lambda_1=\text{const}= 1{,}00394477317554\ ,$$

$${}^{-1}\lambda_1=\text{const}=0{,}996070726915521,$$

Закон сохранения энергии-эксергии физической среды,
как ${}^{+1}\lambda_1 \bullet {}^{-1}\lambda_1=\text{const}=1{,}00.$

-трансцендентной когерентной однозначности

$${}^{\pm1}\gamma_{1\ldots8}=\text{const}=2{,}30258509299405 = \mathrm{Ln}\,({}^{\pm1}\lambda_i)/\log_{10}({}^{\pm1}\lambda_i).$$

МАТРИЦА 1 **МАТРИЦА** 2

СУБСТАНЦИЯ СРЕДЫ **ТЕМПОРАЛЬНОСТЬ СРЕДЫ**

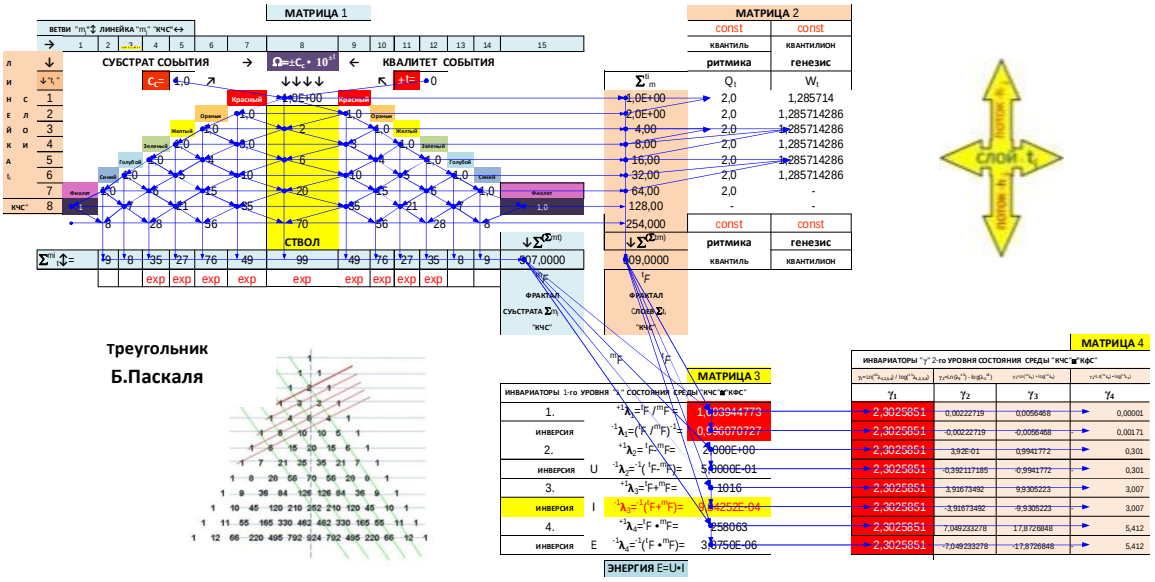


Рис.1 **МАТРИЦА** 3 **МАТРИЦА** 4

Метрика $^{\pm}\lambda$ **Метрика** $^{\pm}\gamma$

По определению, распространяем указанные выше свойства коммуникабельности числовой и физической сред «КЧС≅КФС» на ИНФОРМАЦИОННУЮ СРЕДУ - «КИС».

Исторические структурные и метрологические основания

Бит — Википедия**:**

« **В** 1703 **году, в работе** EXPLANATION OF BINARY ARITHMETIC, **Лейбниц пишет, что двоичная система счисления была описана китайским королём (императором) и философом по имени** Fu Xi, **который жил более, чем за** 4000 **лет до Лейбница. Краткого современного англосаксонского названия китайский** Liangyi (**инь-ян** ("0"-"1"), **китайский двоичный разряд**, (**китайский бит) в то время пока ещё не имел. Китайский двубит - "сы-сян" образующий четыре диграммы, и китайский трибит - "ба-гуа", образующий восемь преднебесных и посленебесных триграмм , в современной англосаксонской терминологии собственных названий до сих пор не имеют**».

Наложим, друг на друга, библейское свидетельство в транскрипции Лейбница и схемотологию алгоритма «КИС» ≅ «КФС≅ «КЧС»:

двоичная система счисления

двоичный разряд [*матрица 1* ; $\Omega = \pm C_c \bullet \pm t$]

-четыре диграммы [*матрицы 1,2,3,4*]

-китайский трибит - "ба-гуа", [*матрица 2 ;квантилион-вурф* W_t]

восемь

-преднебесных [*матрица 3* ; $^{+1}\lambda_{1,2,3,4}$; $^{-1}\lambda_{1,2,3,4}$] триграмм

и

-посленебесных [*матрица 4* ; $^{+1}\gamma_{1,2,,3,4}$; $^{-1}\gamma_{1,2,3,4}$] триграмм.

Структурное сродство этих объектов сравнения трудно считать случайным совпадением !

ПЛАТОНОВЫ ТЕЛА: ИКОСАЭДР И ДОДЕКАЭДР.

Этой проблеме со времен Платона, Аристотеля, Пифагора Евклида и до наших дней, примерно 2500 **лет от Р,Х,** ($\gamma_1 \bullet 10^3 \approx 2300^{\pm 300}$ ***-примеч. моё***). **Геометрия со всеми сопутствующими процедурными строгостями определила для икосаэдра и додекаэдра, вписанных (описанных) в сфероид - сферохолон - СФХ, значения их двугранных углов между их любыми двумя смежными гранями, соответственно, икосаэдра 138,189685° и додекаэдра** ≈116,565° .

Спросим у самой природы на языке ее метрик естественной размеренности (МЕР), т.е. - ГЛОБАЛЬНОМ уровне когерентной стробоскопической константы γ_1= 2,30258509299405, **так ли это. При этом, не прибегая к традиционным методам счисления. Демонстрируем на Рис.2 таблицей** 1, **для случае** C_c=1 **и** t=1,0 **аттракторы: икосаэдра** $^{и}\Omega_4=\gamma_1 \bullet 6 \bullet \pi_0^{2t}$ = 138,1551056 , **а додекаэдра** $^{д}\Omega_4=\gamma_1 \bullet 5 \bullet \pi_0^{2t}$=115,1292546. **Где,** $\pi_0=10^{1/2}$=3,1633…. **Разница в значениях междугранных углов, полученных геометрией и через метрику** γ_1, **составляет, соответственно, для икосаэдра** 0,0250294191% **и для додекаэдра** 1,247072566%.

Но самое интересное, видим, что отношение мантисс аттракторов названных фигур: $^{и}\Omega_4 / {}^{д}\Omega_4$=6/5=1,200=const, **всегда!**

ИКОСАЭДР		ДОДЕКАЭДР				ТАБЛИЦА 1
t→	$^{и}\Omega_4=\gamma_1 \bullet 6 \bullet \pi_0^{2t}$	t→	$^{д}\Omega_4=\gamma_1 \bullet 5 \bullet \pi_0^{2t}$		$^{и}\Omega_4 / {}^{д}\Omega_4$=6/5	"π=(6/5)•Ф^2
степень	градусы	степень	градусы	радианы	const	const
5	1,38155E+06	-5	1,1512925E-04	2,00938E-06	1,20000E+10	3,141641,E+10
4	1,38155E+05	-4	1,1512925E-03	2,00938E-05	1,20000E+08	3,141641,E+08
3	1,38155E+04	-3	1,1512925E-02	2,00938E-04	1,20000E+06	3,141641,E+06
2	1,38155E+03	-2	1,1512925E-01	2,00938E-03	1,20000E+04	3,141641,E+04
1	1,38155E+02	-1	1,1512925E+00	2,00938E-02	1,20000E+02	3,141641,E+02
0	1,38155E+01	2	1,1512925E+03	2,00938E+01	1,20000E-02	3,141641,E-02
-1	1,38155E+00	1	1,1512925E+02	2,00938E+00	1,20000E-02	3,141641,E-02
-2	1,38155E-01	2	1,1512925E+03	2,00938E+01	1,20000E-04	3,141641,E-04
-3	1,38155E-02	3	1,1512925E+04	2,00938E+02	1,20000E-06	3,141641,E-06
-4	1,38155E-03	4	1,1512925E+05	2,00938E+03	1,20000E-08	3,141641,E-08
-5	1,38155E-04	5	1,1512925E+06	2,00938E+04	1,20000E-10	3,141641,E-10
	exp		exp	exp	const	const
	$^{и}\Omega_4$ = 1E+07e$^{-2,30\ t}$ R² = 1		$^{д}\Omega_4$ = 1E+07e$^{-2,30\ t}$ R² = 1	$^{д}\Omega_4$ = 20093e$^{-2,30\ t}$ R² = 1		

Рис.2

Рис.2

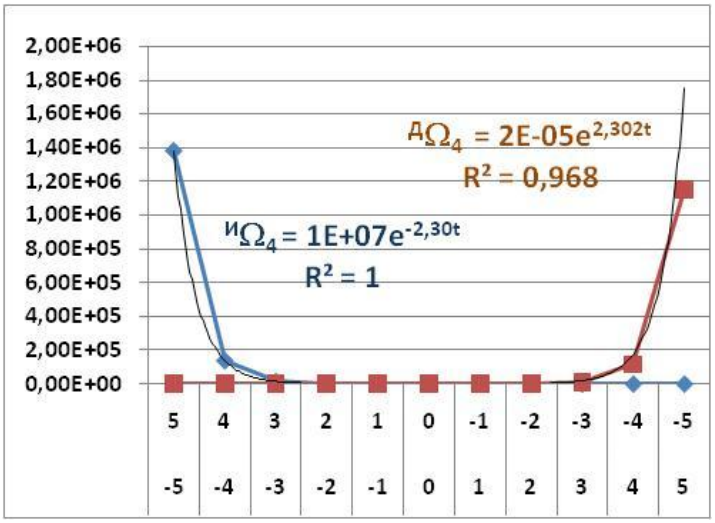


Рис. 3

Это отношение мантисс аттракторов $^{И}\Omega_4/{}^{И}\Omega_4 = 1{,}2$ **связано строго с неким числом "π и квадратом исторического числа Фидия** $*\Phi^2$=2,6180399, **как "π**=(6/5)•$*\Phi^2$= 3,14164080000. **Сравниваем с историческим числом** $*\pi$= 3,14159265358979. **Отношение "π/*π**=1,00001532547835, **т.е. отличие составляет всего** 0,001532547835%. **Практически точно**!

Ранее в нашей [9,10], **другим, независимым методом, вычислено число "π, как "**$\pi_0 = {}^{НРЧ}W \bullet 2 \bullet {}^{РФ}W \bullet 9/10 = (4/3) \bullet \Phi^2 \bullet (9/10) = 36/30 \bullet \Phi^2 = 6/5 \bullet \Phi^2 = 1{,}2 \bullet \Phi^2 = 3{,}141640015$. **Где** ^{НРЧ}W=1,333333 **и** ^{РФ}W= 1,3090169944, **квантилионы (вурфы), соответственно, нормального ряда чисел (ГРЧ) и ряда чисел Фибоначчи (РФ).**

Результаты обоих независимых методов разняться на 0,00002499%, **т.е. совпадают точно**!

В целом результаты (таблица 1) **позволяют заключить**:

- **историческое число** $*\pi$, **определяемое классическим методом вписанного в окружность многогранника, хотя и на ничтожность, природно строго не вполне корректно. Это говорит о принципиальной невозможности достижения абсолютного физического равенства отношения «кривизны»/«прямизна»=1,0 с любой степенью геометрического приближения.**

- **значения мантисс аттракторов** $^{И}\Omega_4$ **и** $^{И}\Omega_4$ **не меняясь численно, нормируются только по порядку величины, соответствуя квалитетной модуляции, для примера, в диапазоне** t=±5.

- **аппроксимация (Рис.**3) **зависимости значений аттракторов, как функции квалитета** $^{И}\Omega_4$; $^{И}\Omega_4 = f(t)$ **с достаточной достоверностью** R^2, **показывает, что эволюция указанных систем осуществляется экспонентным (спиральным) образом, как** $*e^{-\gamma 1 \bullet t}$ **под контролем стратегической константы** γ_1 .

На основе исповедания сфероидной парадигмы не возникает противоречивости понятий «дискретность-непрерывность».

Природа эту проблему решает просто. В условиях постоянства формы своего объемного контура она имеет эксклюзивную возможность организации управления конфигурацией сетки собственного контура. «Умеет» изменять площадь взаимодействия оппозитных слоев среды, и, одновременно, оптимизировать степень циркуляционной проницаемости этой границы при неизменном геометрическом контуре сферо-кванта.

Эту функцию и выполняют как единый «ИКОСВЭДРО-ДОДЕКАЭДРО» механизм, которому подобны аналоги предохранительных и регулирующих клапанов в технике.

Так «дышит» ВСЕ во ВСЕЙ живой природе!

Таким образом, мы имеем дело с фактором упругих свойств физической границы (оболочки) сфероидного кванта. Ну, это уже к Роберту Гуку (1635–1703), **одному из основателей теории упругости сплошных сред.**

Продолжение в следующих публикациях.

ПУБЛИКАЦИИ ПО ТЕМЕ

1. **Р.М. Пушкин, Коммуникационная числовая среда, как адекватный аналог коммуникационной физической среды «КЧС ≅КФС» - основа создания природоподобных энергетических технологий будущего. Часть** 2 // «**Академия Тринитаризма**», **М.**, **Эл №** 77-6567, **публ**.23557, 18.07.2017

2. **Р.М. Пушкин, Коммуникационная числовая среда, как адекватный аналог коммуникационной физической среды «КЧС≅КФС» - основа создания природоподобных энергетических технологий будущего. Часть** I. // «**Академия Тринитаризма**», **М.**, **Эл №** 77-6567, **публ**.23533, 06.07.2017

3. **Р.М. Пушкин, «Дремучее» новое - забытая мудрость старого** // «**Академия Тринитаризма**», **М.**, **Эл №** 77-6567, **публ**.23064, 16.02.2017.

4. **Р.М. Пушкин Сродство числового треугольника Б.Паскаля и пирамиды Хеопса. Часть** 2 // «**Академия Тринитаризма**», **М.**, **Эл №** 77-6567, **публ**.23012, 31.01.2017.

5. **Р.М. Пушкин Сродство числового треугольника Б.Паскаля и пирамиды Хеопс** // «**Академия Тринитаризма**», **М.**, **Эл №** 77-6567, **публ**.22985, 20.01.2017.

6. **Р.М. Пушкин, Числовая эпистемология, алгоритм «АЛЬФА и ОМЕГА». В стиле** diletto 3 // «**Академия Тринитаризма**», **М.**, **Эл №** 77-6567, **публ**.22948, 11.01.2017.

7. **Р.М. Пушкин, Р.Р. Пушкин, Мифы и реалии пирамиды Хеопса** // «**Академия Тринитаризма**», **М.**, **Эл №** 77-6567, **публ**.22715, 15.11.2016.

8 .**М. Пушкин, Р.Р. Пушкин, О фундаментальной константе постоянной тонкой структуры в стиле** diletto // «**Академия Тринитаризма**», **М.**, **Эл №** 77-6567, **публ**.22433, 24.08.2015

9. **Р.М. Пушкин, Периодическая система химических элементов Д.И.Менделеева в одном фрактальном уравнении** (**в терминах чисел**: «**золотого сечения**» - **Ф**, pi **и е**), **М.**, **Эл №** 77-6567, **публ**.18963, 13.05.2014.

10. **Р.М.Пушкин «ГОСПОДЬ БОГ НЕ ИГРАЕТ В КОСТИ», М., Эл №** 77-6567, **публ**.18203, 18.09.2013

11. **Р.М. Пушкин, Р.Р. Пушкин, «Со БЫТИ'Е во ВСЕОБЩЕМ БЫТИИ»** , **М.**, **Эл №** 77-6567, **публ**.17896, 15.02.2013.

12. **Р.М. Пушкин, Р.Р. Пушкин «МЕТОД ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ИНВЕРСИИ – МИКРОИМПЛОЗИИ. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ, ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ»** 11.08.2004,www.implas.ru