В.П. Шенягин

Числа и золотые возвратные последовательности Шенвик

Цикл: Математические основы гармонии, RSU константы,
новое в числах Фибоначчи и Люка

Содержание

Цель и задачи 1
Гармономика 1
Цель и задачи 4
Принцип, методы и средства 4
1. Дискриминантный подход: дискриминантно-степенной метод нахождения чисел Шенвик с акцентом на дискриминант 6
Первые золотые константы: фибоначчиевые части алсумм степеней констант в образе √5 как символа живой природы 7
Вторые золотые константы: шенвик-части алсумм в образе √8 как символа неживой природы 9
Третьи золотые константы: шенвик-части алсумм в образе √13 как символа троицы 12
Четвертые золотые константы: шенвик-части алсумм в образе √20 14
Пятые золотые константы: шенвик-части алсумм в образе √29 15
Результаты дискриминантно-степенного метода 17
2. Степенной подход: расчетный метод 19
3. Возвратный подход 19
Выражение золотых возвратных последовательностей через алсуммы степеней констант 19
Система золотых последовательностей 20
Возвратные последовательности и числа Шенвилор 20
Золотые константы как отношение членов последовательностей 21
Двуветвовые последовательности чисел Шенвик и их симметричность относительно ноля 21
4. Взаимный подход: обоюдный метод «через одно число» нахождения чисел Шенвик и Шенлор 22
Вместо выводов 22
Чудеса 23
Основные работы автора 23
Гармоничный автограф 25

Знание и Красота – эти вечные основы
и венцы Космической Эволюции!
Е.И. Рерих

Цель и задачи

Гармономика

Одной из доминант меганауки будущего следует считать гармонию в единстве гармоничности объекта, гармонизации процесса, гармонии целостности, а именно:

– структурно-функциональная **гармоничность** субъектно-объектной **целостности**;

– **гармонизация** процессов и методов становления, **функционирования, внутреннего развития до уровня совершенства**, самосохранения;

– **гармонизация** процессов и методов **расширения** единого, **внешнего потенциального развития до уровня создания и самосохранения качественно нового** гармоничного целого с его последующим внутренним развитием до уровня **совершенства**.

Гармонии надлежит решительно и динамично сформироваться самой до статуса гармономики как науки на основе симбиоза и синтеза математики, физики, радиотехники, философии, космологии, экономики, управления, астрономии, природоведения и иных наук.

«В основу всего должен быть положен пример Природы, всё в себе вмещающей и гармонично подбирающей свои соседства», – так пишет Е.И. Рерих В. Кульбитс в августе 1935 года.

Гармония немыслима без всестороннего гармоничного развития личности, ее культуры, первостепенности образования и воспитания.

Гармономика на основе математической теории гармонии призвана не только побуждать к познанию и сохранению природной красоты и полезности, но и способствовать развитию и достижению совершенства человеческой деятельности в создании рукотворной красоты и целесообразности. «Знание и Красота – эти вечные основы и венцы Космической Эволюции!», рассуждает Е.И. Рерих в письме 13 октября 1930 года.

Гармония: достояние прошлого. Теория гармонии как таковая не сформирована вовсе. Фундаментальные начала гармонии, основанные на математике, пришедшиие из прошлого, укладываются в незначительное количество основных формул и определений, несмотря на то, что началам гармонии, зародившимся в Египте и Индии, не менее пяти тысячелетий.

Первые упоминания о конкретике гармонии относятся к временам Аристотеля, Платона, Пифагора, Фидия, VI-IV веков до н.э.

Золотое сечение (деление), золотая пропорция, золотые константы связывают с именем Леонардо да Винчи (XV век н.э.). Числа Фибоначчи опубликовал в 1202 г. Леонардо Пизанский. С XVI-XVII вв. известен треугольник Кеплера теорема Виета. Размышления о гармонии, отношениях, единстве, противоположностях встречаем в поэтических произведениях Шекспира. В XIX веке открыты числа Люка, формула Бине. Словом, наиболее известный набор инструментов, методов и средств гармонии немногочисленен.

Открытия современниками гармоничных пропорций и констант. В 1980-х годах А.П. Стахов представил *p*-пропорции и константы, Э.М. Сороко – уравнение структурной гармонии систем.

Они способствовали тому, что в конце 1990-х годов были оубликованы золотые пропорции и константы авторми из разных стран в различных наименованиях. В их числе В.П. Шенягин (1997 год) – золотые *s*-пропорции и константы, а также корневые *r*-пропорции и константы в образном названии «истинная сущность числа» [1]; В. Шпинадель (1998) – металлические пропорции; М. Газале (1999) – Ф-пропорции; А.А. Татаренко (1999) – T*m*-гармонии.

П.Я. Сергиенко открыл треугольник с неравными катетами, произведение которых равно гипотенузе (2011), ранее заявил о триалектике развития.

Открытия гармоничных пропорций и констант позволила мне придти к их системе разобщением-обобщением уравнений путем выделения из более полного уравнения, приведенного С.А. Ясинским. Из многообразия инвариантов структурной реализации мной выбраны три группы по три трехчленных уравнения, составленные из крайних членов, включая свободный, тем более что они на тот момент были известны как:

– золотое уравнение с корнями классической золотой константы:

– уравнение, корнями которого являются *p*-константы, предложенное А.П. Стаховым:

– уравнение, корнями которого являются *v*-константы, предложенное Э.М. Сороко.

Три группы степенных уравнений выразили собой квадратные (**младшие**, квадратичные) $q_m^{\,2} - q_m - 1 = 0$, **старшие** $q_m^{\,m+1} - q_m^{\,m} - 1 = 0$ и **крайние** $q_m^{\,m+1} - q_m - 1 = 0$ уравнения, исходя из места и ранга показателей степеней, что очевидно (смотрите «Гармоничный автограф» в завершении статьи).

Интерес же, явную новизну и полезность, будучи в неявном состоянии, представила система уравнений в каждой из групп, сконструированная следующим образом.

Члены уравнений снабжаем **коэффициентами, определяющими номер *m* констант**, по системе, аналогичной заполнению ячеек реверсивного счетчика в радиотехнике при подсчете импульсов или формированию их двоичного кода, получив по семь уравнений в группе [2 (2008, МЭИ)], [3].

Большое и малое классические золотые уравнения $Ф^2 - Ф - 1 = 0$ и $ф^2 + ф - 1 = 0$ являются общим уравнением групп, которое содержится в каждой из групп под первым номером их константы.

К систематизации вели два пути:

– получение системы уравнений посредством разобщения *q*-пропорций при их наглядности;

– математическое описание различных процессов, в том числе виртуальных, которые аналитически приводят к системе уравнений с подобной общей структурой, обобщив их.

Наиболее распространена группа квадратных уравнений и их *RSU* разновидности, корни которых определяют ***r*-корневые** *m*-константы, ***s*-золотые** *m*-константы, ***u*-дробные** *m*-константы. Они и, конечно же, классические золотые Ф, ф константы, проявили себя в различных областях знаний, исследуемых мной, не только в виде конкретного результата и предположений, но и в качестые методов и средств, механизмов и инструментария, в т.ч. с применением принципа триады совершенств [4].

В настоящей статье и последующих на основе трех миров *RSU* констант, их степеней и алгебраических сумм конструируем поиск и открытие в них чисел, аналогичных числам Фибоначчи и Люка – корневых, золотых, дробных, для определенности названных соответствующими числами Шенвик и Шенлор.

Итак, переходим к конкретному изложению изыскания новых знаний.

Числа Фибоначчи и Люка. Наиболее известны, распространены и применимы золотое сечение (деление) и собственно пара (бинар) золотых констант, а также числа Фибоначчи и Люка. Они проявляются в различных областях знаний, имеют свою специфику. Нахождение чисел Фибоначчи и Люка разновариантное, в том числе по формуле Бине и механизму возвратной последовательности.

Формула Бине определяет числа Фибоначчи и Люка степенями классических золотых констант Ф, *ф* и их алгебраическими суммами, которые рассчитываются в их **иррациональности** и делятся на иррациональную сумму констант. Натуральность искомых чисел в таком механизме доказательна нестрого.

Цель и задачи

Цель. Золотые *s*-пропорции и константы, открытые мной в начале 1990-х годов наравне с открытием корневых *r*-констант и пропорций, побудили к цели, которая предполагает решение четырех задач.

Задача первая. Найти в мире (сфере, области) золотых и корневых констант **числа и последовательности, алогичные числам Фибоначчи и Люка**, которые до 1990-х годов были единственными в своей золотоносности и распространенности.

Задача вторая. Одновременно довлела задача сконструировать механизм, позволяющий находить числа **аналитически** с убежденностью в их целостности, рациональности, достоверной **натуральности**, что не свойственно вычислительно-расчетной модели А. Бине для нахождения чисел Фибоначчи и Люка.

Задача третья. Механизм поиска чисел, основанный на разностях-суммах и суммах-разностях степеней золотых констант в их равности сущности дискриминанта или единичной целостности и целостности два наделить сочетантем в нем метода **возвратной последовательности**, который исторически возник умозрительно без аналитического вывода.

Задача четвертая. Найти модель определения чисел, аналогичных Фибоначчи и Люка**, обоюдно друг из друга с проявлением в ней дискриминанта и натуральной целостности**.

В результате сконструирован аналитический механизм определения чисел Фибоначчи и Люка **на основе дискриминанта и единичной целостномти и целостности два** без необходимости непосредственного вычисления иррациональных значений степеней золотых констант и их сумм-разностей. С его помощью в мире золотых, корневых и дробных констант найдены числа Шенвик и Шенлор. Конструкция обратна логике формулы Бине.

Принцип, методы и средства

При исследовании и открытии искомых чисел применен авторский **принцип триады совершенств** [4].

Искомые числа на базе трех фундаментальных совершенств, вероятно, явятся совершенными в смысле четвертого гармоничного новшенства в рамках процесса поиска.

Примененную триаду совершенств составляют:

– пара классических золотых констант, а также корневых и дробных, их степени, разность и сумма степеней;

– числа Фибоначчи и Люка;

– формула Бине.

Формула Бине определяет числа Фибоначчи и Люка степенями классических золотых констант Ф, ϕ и их алгебраическими суммами, которые рассчитываются в их **иррациональности** и делятся на иррациональную сумму констант, что эквивалентно делению на корень из пяти, на чем внимание не акцентируется:

$$F_n = \frac{\Phi^n - (-\phi)^n}{\Phi + \phi} = \frac{\Phi^n - (-\phi)^n}{\sqrt{5}}.$$

Результатом расчета последовательности является **череда формул**, числовые значения которых как членов ряда, разумеется, различны, равные искомым числам с сомнительностью в их безусловной натуральности.

Аналитический механизм на основе дискриминанта и единичной целостности и целостности два. Мной сконструирован иной механизм определения чисел Фибоначчи и Люка без необходимости непосредственного вычисления иррациональных значений степеней золотых констант и их сумм-разностей, с помощью которого найдены числа Шенвик и Шенлор в мире золотых и корневых констант.

Конструкция обратна логике формулы Бине. Доминантой выступил корень из пяти как символ живой природы. Он является **корнем из дискриминанта**, входящим в формулы определения Ф и ϕ, или сущностью дискриминанта, следуя пифагорейской трактовке сущности и тождества числа [5, 6]. Корень из пяти как символ подан в виде образа его равенства фибоначчи-частям (долям) **алгебраических сумм степеней**, отчего числа Фибоначчи и определились.

В решении задач мы стали на путь пяти **подходов**:

– **дискриминантный** подход: дискриминантно-степенной метод нахождения чисел с акцентом на дискриминант;

– **целочисленный** подход: целостно-степенной метод нахождения чисел с акцентом на единичной целостности и целостности два;

– **степенной** подход: расчетно-вычислительный метод вычисления констант и их алгебрических сумм с нормированием суммой констант;

– **возвратный** подход: метод возвратной последовательности;

– **взаимный** подход: обоюдный метод «через одно число» нахождения чисел с контролем достоверности на основе дискриминанта.

Числа Шенвик, аналогичные числам Фибоначчи, в дискриминантном подходе находятся дискриминантно-степенным методом с акцентом на **дискриминант**.

Числа Шенлор, аналогичные числам Люка, в дискриминантном подходе находятся с акцентом на **целостность** – единичную и числа два. Такое отличие позволяет именовать подход целочисленным, а метод целостно-степенным методом или единично-целостным степенным.

Числовые значения находим путем повышения степени золотых констант.

Названия и обозначения. Числа Шенвик обозначаем символом *V*.

Подробное символьное обозначение чисел в мире гармоничных констант будет иметь структуру $sV_{m_{n(*)}}$, $rV_{m_{n(*)}}$, $uV_{m_{n(*)}}$, где:

s – означает принадлежность к миру золотых *s*-констант;

r – принадлежность к миру корневых *r*-констант;

u – принадлежность к миру дробных *u*-констант;

V – числа Шенвик (ШенВик, ShenVik);

L – числа Шенлор (ШенЛор, ShenLor);

m = 0, 1, 2, 3, … – номер пропорции и константы, ее сфера;

n = 0, 1, 2, 3, … – номер числа, равный номеру степени константы;

(*) – мера, метрика, нормирующая числа в сфере констант, деля их на свою величину, например, для золотых констант звездочка (*) означает

1, 2, √5, √8, √13, √20, $\sqrt{m^2+4}$.

Например, запись $sV_{2_{5(\sqrt{8})}} = 29$ означает пятое число Шенвик в сфере вторых золотых s-констант, соответствующее дискриминанту как норме √8.

Название чисел Шенвик и Шенлор предложил мой двоюродный брат Александр Леонидович Дудкин.

Примененному механизму даю название «**дискриминантно-степенной метод»** в аббревиатуре **ДСМ**.

Алгебраичнскую сумму (алгебраические суммы) для краткости называем «**алсумма**», «**алсуммы**». Словосочетанию «**степени золотых констант**» присвоим аббревиатуру **СЗК**, получив термин «**алсуммы СЗК**».

Развернутые формулы выражают **последовательную цепь равенств в их связке, тождественность частей** алгебраических сумм:

для чисел Шенвик корню из дискриминанта

$$\frac{S_m^0 - s_m^0}{sV_{m0}} = \frac{S_m^1 + s_m^1}{sV_{m1}} = \frac{S_m^2 - s_m^2}{sV_{m2}} = \frac{S_m^3 + s_m^3}{sV_{m3}} = \frac{S_m^4 - s_m^4}{sV_{m4}} = \frac{S_m^5 + s_m^5}{sV_{m5}} = \ldots = \frac{S_m^n - (-s_m)^n}{sV_{mn}} = \sqrt{m^2+4} = \sqrt{D_m} \quad (1)$$

для чисел Шенлор целостности единице или числу два

$$\frac{S_m^0 + s_m^0}{sL_{m0}} = \frac{S_m^1 - s_m^1}{sL_{m1}} = \frac{S_m^2 + s_m^2}{sL_{m2}} = \frac{S_m^3 - s_m^3}{sL_{m3}} = \frac{S_m^4 + s_m^4}{sL_{m4}} = \frac{S_m^5 - s_m^5}{sL_{m5}} = \ldots = \frac{S_m^n - (-s_m)^n}{sL_{mn}} = \{1 \text{ или } 2\}. \quad (2)$$

Дискриминантный подход и его дискриминантно-степенной метод является ключевым путем определения чисел Шенвик и Шенлор, **аналитическим**. Также используем **расчетный** путь вычисления значений алсумм степеней констант; **аналитико-расчетный** на основе возвратных последовательностей, при предварительном задании первых двух чисел; и **взаимный**, обоюдный, нахождение чисел Шенвик и Шенлор обоюдно друг из друга «через одно число» с контролем достоверности на основе дискриминанта.

1. Дискриминантный подход: дискриминантно-степенной метод нахождения чисел Шенвик с акцентом на дискриминант

Изложим механизм получения чисел Шенвик в мире золотых констант, аналогичных числам Фибоначчи, ограничившись несколькими сферами золотых констант.

Золотые константы являются корнями большого и малого золотых уравнений

$$S_m^2 - mS_m - 1 = 0,\ s_m^2 + ms_m - 1 = 0,$$

т.е. составляют пару пар

$$S_{m_1} = \frac{m + \sqrt{m^2+4}}{2},\ S_{m_2} = \frac{m - \sqrt{m^2+4}}{2},$$

$$s_{m_1} = \frac{-m + \sqrt{m^2+4}}{2},\ s_{m_2} = \frac{-m - \sqrt{m^2+4}}{2}.$$

Возьмем только положительные значения корней

$$S_m = \frac{m + \sqrt{m^2+4}}{2},\ s_m = \frac{-m + \sqrt{m^2+4}}{2}.$$

Отметим особенности золотых констант при мультипликативно-аддитивном взаимодействии в паре:

$S_m s_m = 1,\ S_m - s_m = m,\ S_m + s_m = \sqrt{m^2+4} = \sqrt{D_m}$.

Они являются золотыми бинарами в триединстве с единицей [7, 8]:

$\{s_m, 1, S_m\}$

или, детальнее, в квадроединстве с единицей и m единицами

$\{s_m, 1, m, S_m\}$, $\{s_m, 1, S_m = m + s_m\}$.

Числовые значения $sV_0, sV_1, sV_2, sV_3, \ldots sV_n$ находим путем повышения степени золотых констант (1) как это проделано в работе [6]:

$$\frac{S_m^0 - s_m^0}{sV_{m_0}} = \frac{S_m + s_m}{sV_{m_1}} = \frac{S_m^2 - s_m^2}{sV_{m_2}} = \frac{S_m^3 + s_m^3}{sV_{m_3}} = \ldots = \frac{S_m^n - (-s_m)^n}{sV_{m_n}} = \sqrt{m^2+4} = \sqrt{D}_m .$$

Повышение степени достигается умножением левой и правой части предыдущего результата алсуммы степеней констант на m и $S_m - s_m = m$ соответственно.

Первые золотые константы: фибоначчиевые части алсумм степеней констант в образе √5 как символа живой природы

Изложим механизм получения чисел Фибоначчи без вычисления значений алсумм СЗК в меру подробно ввиду его недавней новизны [6].

Отметим особенности классических золотых констант, задаваемых большим и малым золотым уравнением

$\Phi^2 - \Phi - 1 = 0,\ \phi^2 + \phi - 1 = 0,$

взяв из них положительные значения корней

$\Phi = \frac{1+\sqrt{5}}{2} = 1{,}618\ldots,\ \phi = \frac{\sqrt{5}-1}{2} = 0{,}618\ldots$:

$\Phi\phi = 1,\ \Phi - \phi = 1,\ \Phi + \phi = \sqrt{5}$.

Прямая и обратная константа являются золотым бинаром в триединстве $\{\phi, 1, \Phi\}$ [7, 8]. Определим числа Фибоначчи аналитически [6].

Нулевые степени, нулевая часть разности:

$\Phi^0 - \phi^0 = 0,\ F_0 = 0$. Пояснение следует ниже.

Первые степени, целостность суммы, производящая целое число Шенвик:

$\Phi + \phi = \sqrt{5},\ \frac{\Phi + \phi}{1} = \sqrt{5},\ F_1 = 1.$

Вторые степени, целостность разности.

Умножаем левую и правую часть предыдущего результата $\sqrt{5} = \Phi + \phi$ на 1 и $\Phi - \phi = 1$ соответственно. Разность констант, равная номеру константы, в наших преобразованиях весьма значима. Этот прием будем применять в дальнейшем. Здесь получаем равенство

$\sqrt{5} \cdot 1 = (\Phi + \phi)(\Phi - \phi),$

$\sqrt{5} = \Phi^2 - \phi^2,\ \frac{\Phi^2 - \phi^2}{1} = \sqrt{5},\ F_2 = 1.$

Третьи степени, половина суммы:

$$\sqrt{5}\cdot 1=(\Phi^2-\phi^2)(\Phi-\phi)=\Phi^3-\Phi^2\phi-\phi^2\Phi+\phi^3=\Phi^3-\Phi\phi(\Phi+\phi)+\phi^3=\Phi^3+\phi^3-\sqrt{5},$$

$$2\sqrt{5}=\Phi^3+\phi^3,\ \frac{\Phi^3+\phi^3}{2}=\sqrt{5},\ F_3=2.$$

Четвертые степени, треть разности:

$$2\sqrt{5}\cdot 1=(\Phi^3+\phi^3)(\Phi-\phi)=\Phi^4-\Phi^3\phi+\phi^3\Phi-\phi^4=\Phi^4-\Phi\phi(\Phi^2-\phi^2)-\phi^4=\Phi^4-\phi^4-\sqrt{5}$$

$\Phi^2-\phi^2=\sqrt{5}$ берется из предпредыдущего результата,

$$3\sqrt{5}=\Phi^4-\phi^4,\ \frac{\Phi^4-\phi^4}{3}=\sqrt{5},\ F_4=3.$$

Пятые степени, пятая часть суммы:

$$3\sqrt{5}\cdot 1=(\Phi^4-\phi^4)(\Phi-\phi)=\Phi^5-\Phi^4\phi-\phi^4\Phi+\phi^5=\Phi^5-\Phi\phi(\Phi^3+\phi^3)+\phi^5=\Phi^5+\phi^5-2\sqrt{5},$$

$$5\sqrt{5}=\Phi^5+\phi^5,\ \frac{\Phi^5+\phi^5}{5}=\sqrt{5},\ F_5=5.$$

Примечательно, что равенство кроме собственно большой и малой золотой константы содержит лишь пятерки $\frac{\Phi^5+\phi^5}{5}=\sqrt{5}$.

И так далее. Продолжение вычислений далее показывает, что если найдено *k*-е число при *k* степенях, то методом математической индукции можно доказать, что выражение удовлетворяет сколь угодно большому номеру *n*.

Вернемся к разности нулевых степеней золотой константы $\Phi^0-\phi^0=0$. Она равна обнуленному корню из пяти $0\sqrt{5}=\Phi^0-\phi^0$. Тогда нулевая часть разности нулевых степеней равна √5, т.е. $\frac{\Phi^0-\phi^0}{0}=\sqrt{5}$.

Сконструированное отношение 0/0 разрешается в пользу √5, т.е. для первых констант логично 0/0=√5. Нулевое число Шенвик равно нолю $F_0=0$. Это предположение следует воспринимать системно вписывающимся в структуру формулы (1), не противореча ей:

$$0\sqrt{5}=\Phi^0-\phi^0,\ \frac{\Phi^0-\phi^0}{0}=\sqrt{5},\ F_0=0.$$

В сфере первых золотых констант числа Фибоначчи определены аналитически. Они формируют фибоначчиевые части алсумм степеней, равные √5. Другими словами фибоначчиевы-части алсуммы степеней, выраженные числами 0, 1, 1, 2, 3, 5, …, *Fn* составляют образ √5 как символ живой природы, что соответствует (1):

$$\frac{\Phi^0-\phi^0}{0}=\frac{\Phi+\phi}{1}=\frac{\Phi^2-\phi^2}{1}=\frac{\Phi^3+\phi^3}{2}=\frac{\Phi^4-\phi^4}{3}=\frac{\Phi^5+\phi^5}{5}=\ldots=\frac{\Phi^n-(-\phi)^n}{F_n=V_{1_n}}=\sqrt{5}. \quad (1.1)$$

Мы привели доказательный вывод формулы (1) в части соответствия конкретной задаче.

Вторые золотые константы: шенвик-части алсумм в образе √8 как символа неживой природы

О вторых и третьих золотых константах я известил читателя еще в 2022 году в работе [6]. Статья «Числа и последовательности Шенвик и Шенлор в мире золотых константант, алогичные числам Фибоначчи и Люка», написана к 75-летию нашего рождения – своего и жены Лоры, Шенягиной Ларисы Валентиновны, урожденной Мельничук, а также к 1000-летию города Суздаля.

Материал представлен на XIV Международную научную конференцию «Ноосферное образование в евразийском пространстве» на тему «Носферные императивы и основания синтеза науки и образования и всестороннего развития человека», состоявшейся 23–24 декабря 2024 года в Северо-Западном институте управления РАНХиГС при Президенте РФ, Санкт-Петербург. Опубликовано в коллективной монографии, том XIV в 2-х книгах, книга вторая, СПб., Астерион, 2025. – 464 с., с. 269-283 [12].

Итак.

Вторые золотые константы являются корнями большого и малого вторых золотых уравнений

$$S_2^2 - 2S_2 - 1 = 0,\ \ s_2^2 + 2s_2 - 1 = 0,$$

т.е. составляют пару пар

$$S_{2_1} = 1 + \sqrt{2} = 2{,}414...,\ \ S_{2_2} = 1 - \sqrt{2} = -0{,}414...,$$

$$s_{2_1} = -1 + \sqrt{2} = 0{,}414...,\ \ s_{2_2} = -1 - \sqrt{2} = -2{,}414....$$

Возьмем только положительные значения корней

$$S_2 = 1 + \sqrt{2} = 2{,}414...,\ \ s_2 = \sqrt{2} - 1 = 0{,}414....$$

Отметим особенности вторых золотых констант при мультипликативно-аддитивном взаимодействии в паре:

$$S_2 s_2 = 1,\ \ S_2 - s_2 = 2,\ \ S_2 + s_2 = \sqrt{8}.$$

Они являются вторыми золотыми бинарами в три- и квадро единстве

$\{s_2, 1, S_2\}$ и $\{s_2, 1, 2, S_2\}$.

В дальнейшем будем акцентировать внимание только на триединстве.

Здесь и далее при определении чисел Шенвик основываемся на алсуммы степеней только положительных золотых констант.

Ожидаем, что нулевое число подобно числу Фибоначчи будет равно нолю. Поэтому для нулевых степеней констант конструируем их разность.

Первые степени призваны показать сущность дискриминанта, что достигается суммой констант.

Для упрощения восприятия чисел Шенвик станем обозначать их без символа *s*, указывающего на принадленость к миру золотых констант, обдадающих золотоносностью, т.е. V_{2_n} вместо sV_{2_n}.

Определяем числа Шенвик.

Нулевые степени, нулевая часть разности:

$S_2^0 - s_2^0 = 0,\ V_{2_0} = 0$. Пояснение следует ниже.

Первые степени, целостность суммы:

$$S_2 + s_2 = \sqrt{8},\ \frac{S_2 + s_2}{1} = \sqrt{8},\ V_{2_1} = 1.$$

Вторые степени, половина разности.

Умножаем части предыдущего результата $\sqrt{8} = S_2 + s_2$ на 2 и $S_2 - s_2 = 2$ соответственно. Получим равенство

$$\sqrt{8} \cdot 2 = (S_2 + s_2)(S_2 - s_2),$$

$$2\sqrt{8} = S_2^2 - s_2^2,\ \frac{S_2^2 - s_2^2}{2} = \sqrt{8},\ V_{2_2} = 2.$$

Третьи степени – пятая часть суммы:

$$2\sqrt{8} \cdot 2 = (S_2^2 - s_2^2)(S_2 - s_2) = S_2^3 - S_2^2 s_2 - S_2 s_2^2 + s_2^3 = S_2^3 - S_2 s_2 (S_2 + s_2) + s_2^3 = S_2^3 + s_2^3 - \sqrt{8}$$

$$5\sqrt{8} = S_2^3 + s_2^3,\ \frac{S_2^3 + s_2^3}{5} = \sqrt{8},\ V_{2_3} = 5.$$

Четвертые степени – 12-я часть разности:

$$5\sqrt{8} \cdot 2 = (S_2^3 + s_2^3)(S_2 - s_2) = S_2^4 - S_2^3 s_2 + S_2 s_2^3 - s_2^4 = S_2^4 - S_2 s_2 (S_2^2 - s_2^2) - s_2^4 = S_2^4 - s_2^4 - 2\sqrt{8},$$

$$12\sqrt{8} = S_2^4 - s_2^4,\ \frac{S_2^4 - s_2^4}{12} = \sqrt{8},\ V_{2_4} = 12.$$

Пятые степени – 29-я часть суммы:

$$12\sqrt{8} \cdot 2 = (S_2^4 - s_2^4)(S_2 - s_2) = S_2^5 - S_2^4 s_2 - S_2 s_2^4 + s_2^5 = S_2^5 - S_2 s_2 (S_2^3 + s_2^3) + s_2^5 = S_2^5 + s_2^5 - 5\sqrt{8},$$

$$29\sqrt{8} = S_2^5 + s_2^5,\ \frac{S_2^5 + s_2^5}{29} = \sqrt{8},\ V_{2_5} = 29.$$

Продолжение вычислений далее показывает, что если найдено *k*-е число при *k* степенях, то методом математической индукции можно доказать, что выражение удовлетворяет сколь угодно большому номеру *n*.

Обратим внимание на **механизм возвратности**, например при пятых степенях констант.

Алсумма $S_2^5 + s_2^5 = 29\sqrt{8}$ формируется на основе результата, полученного для предыдущих степеней $S_2^4 - s_2^4 = 12\sqrt{8}$, взятого с коэффициентом 2, и для предпредыдущего $S_2^3 + s_2^3 = 5\sqrt{8}$:

$$(S_2^3 + s_2^3) + 2(S_2^4 - s_2^4) = S_2^5 + s_2^5,\ \ 5\sqrt{8} + 2 \cdot 12\sqrt{8} = 29\sqrt{8},\ \ 5 + 2 \cdot 12 = 29.$$

Механизм возвратности в общем виде рассмотрим ниже.

Вернемся к разности нулевых степеней второй золотой константы $S_2^0 - s_2^0 = 0$. Находясь в сфере вторых золотых констант, разность равна обнуленному корню из восьми $0\sqrt{8} = S_2^0 - s_2^0$. Тогда нулевая часть разности нулевых степеней равна √8, т.е. $\frac{S_2^0 - s_2^0}{0} = \sqrt{8}$. Сконструированное отношение 0/0 разрешается в пользу √8, т.е. для вторых констант

0/0=√8. Нулевое число Шенвик равно нолю $V_{2_0} = 0$. Это предположение следует воспринимать системно вписывающимся в структуру формулы (1), не противореча ей.

В сфере вторых золотых констант найдены числа Шенвик, по сути подобные числам Фибоначчи в сфере первых золотых констант:

0, 1, 2, 5, 12, 29, 70, 169, …, $V_{2_{n(\sqrt{8})}}$.

Они характеризуют шенвик-части алгебраических сумм степеней, которые равны √8 как символу неживой природы, например, кристаллов. Другими словами шенвик-части алсуммы степеней составляют образ √8=2√2, символ природы.

Формула как дискриминантно-степенная модель выражает **последовательную цепь равенств** √8, т.е. тождественность значений частей алсумм степеней констант согласно (1):

$$\frac{S_2^0 - s_2^0}{0} = \frac{S_2^1 + s_2^1}{1} = \frac{S_2^2 - s_2^2}{2} = \frac{S_2^3 + s_2^3}{5} = \frac{S_2^4 - s_2^4}{12} = \frac{S_2^5 + s_2^5}{29} = \ldots = \frac{S_2^n - (-s_2)^n}{V_{2_n}} = \sqrt{8}\,. \quad (1.2)$$

Четные числа Шенвик, имея в виду четность номера числа в ряду, а не его четность как значение, участвуют в формировании частей разности четных степеней четных констант, нечетные числа – сумм нечетных степеней.

Числа Шенвик найдены аналитически, опираясь на доминирование сущности дискриминанта √8, в мерности которого определялись как алсуммы степеней констант без их вычисления в виде иррациональных величин в бесконечном значении мантисс.

Допустим, что в гипотетической теории мироздания образ √8=2√2 означает произведение символа неживой природы 2 и ее первичной сущности √2, эквивалентное двоице.

Таблица 1

Сфера вторых золотых констант S_2, s_2: числа Шенвик V_{2_n},
найденные дискриминантно-степенным и вычисленные степенным методами

N	$S_2^n - s_2^n$	$S_2^n + s_2^n$	Разность-сумма	Алсумма Числа Шенвик $V_{2_{n(1)}}$	Числа Шенвик $V_{2_{n(\sqrt{8})}}$	Сумма-разность	Алсумма Числа Шенлор $L_{2_{n\,(1)}}$	Числа Шенлор $L_{2_{n\,(2)}}$
0	0	2	–	0	0	+	2	1
1	2	√8	+	√8	1	–	2	1
2	2√8	6	–	2√8	2	+	6	3
3	14	5√8	+	5√8	5	–	14	7
4	12√8	34	–	12√8	12	+	34	17
5	82	29√8	+	29√8	29	–	82	41
0	0	2	–	0	0	+	2	1
1	2	2,82842	+	2,82842	1	–	2	1
2	5,65685	6	–	5,65685	2	+	6	3
3	14	14,14213	+	14,14213	5	–	14	7
4	33,94112	34	–	33,94112	12	+	34	17
5	82	82,02438	+	82,02438	29	–	82	41

Представим результат в табличном виде в ее верхней части. Для сравнения достоверности чисел Шенвик и Шенлор в их натуральности в нижней части таблицы 1 приведем численные иррациональные величины алсумм СЗК, вычисленные сугубо расчетным путем.

В таблице в трех правых столбцах представлены числа Шенлор.

Третьи золотые константы: шенвик-части алсумм в образе √13 как символа троицы

Третьи золотые константы являются корнями большого и малого третьих золотых уравнений

$S_3^2 - 3S_3 - 1 = 0,\ s_3^2 + 3s_3 - 1 = 0$.

Возьмем только положительные значения корней

$S_3 = \frac{3+\sqrt{13}}{2} = 3{,}30277\ldots,\ s_3 = \frac{3-\sqrt{13}}{2} = 0{,}30277\ldots$.

Отметим особенности третьих золотых констант при их взаимодействии:

$S_3 s_3 = 1,\ S_3 - s_3 = 3,\ S_3 + s_3 = \sqrt{13}$.

Они являются третьими золотыми бинарами в триединстве в их инверсии, обратимости $\{s_3, 1, S_3\}$.

Инверсия, по сути, означает перемену нормы, меры при взаимонормировании по мнемосхеме

$1 \Rightarrow s_3, \frac{s_3}{1} = s_3 \Rightarrow \frac{1}{s_3} = S_3, \frac{S_3}{1} = S_3 \Rightarrow \frac{1}{S_3} = s_3, \frac{s_3}{1} = s_3$.

Определим числа Шенвик.

Ожидаем, что нулевое число подобно числу Фибоначчи будет равно нолю. Поэтому для нулевых степеней констант конструируем их разность.

Первые степени призваны показать сущность дискриминанта, что достигается суммой констант.

Для упрощения восприятия чисел Шенвик станем обозначать их без символа *s*, указывающего на золотоностость, т.е. V_{3_n} вместо sV_{3_n}.

Нулевые степени, нулевая часть разности:

$S_3^0 - s_3^0 = 0,\ V_{3_0} = 0$. Пояснение следует ниже.

Первые степени, целостность суммы:

$S_3 + s_3 = \sqrt{13},\ \frac{S_3 + s_3}{1} = \sqrt{13},\ V_{3_1} = 1$.

Вторые степени, треть разности.

Умножим части предыдущего результата $\sqrt{13} = S_3 + s_3$ на 3 и $S_3 - s_3 = 3$ соответственно. Получим равенство

$\sqrt{13} \cdot 3 = (S_3 + s_3)(S_3 - s_3)$,

$3\sqrt{13} = S_3^2 - s_3^2,\ \frac{S_3^2 - s_3^2}{3} = \sqrt{13},\ V_{3_2} = 3$.

Третьи степени – десятая часть суммы:

$$3\sqrt{13}\cdot 3=(S_3^2-s_3^2)(S_3-s_3)=S_3^3-S_3^2s_3-S_3s_3^2+s_3^3=S_3^3-S_3s_3(S_3+s_3)+s_3^3=S_3^3+s_3^3-\sqrt{13}$$

$$10\sqrt{13}=S_3^3+s_3^3,\ \frac{S_3^3+s_3^3}{10}=\sqrt{13},\ V_{3_3}=10.$$

Четвертые степени – 33-я часть разности:

$$10\sqrt{13}\cdot 3=(S_3^3+s_3^3)(S_3-s_3)=S_3^4-S_3^3s_3+S_3s_3^3-s_3^4=S_3^4-S_3s_3(S_3^2-s_3^2)-s_3^4=S_3^4-s_3^4-3\sqrt{13},$$

$$33\sqrt{13}=S_3^4-s_3^4,\ \frac{S_3^4-s_3^4}{33}=\sqrt{13},\ V_{3_4}=33.$$

Пятые степени – 49-я часть суммы:

$$33\sqrt{13}\cdot 3=(S_3^4-s_3^4)(S_3-s_3)=S_3^5-S_3^4s_3-S_3s_3^4+s_3^5=S_3^5-S_3s_3(S_3^3+s_3^3)+s_3^5=S_3^5+s_3^5-10\sqrt{13},$$

$$49\sqrt{13}=S_3^5+s_3^5,\ \frac{S_3^5+s_3^5}{49}=\sqrt{13},\ V_{3_5}=49.$$

Продолжение вычислений далее показывает, что если найдено *k*-е число при *k* степенях, то методом математической индукции можно доказать, что выражение удовлетворяет сколь угодно большому номеру *n*.

Обратим внимание на механизм возвратности, например при пятых степенях констант.

Алсумма $S_3^5+s_3^5=49\sqrt{13}$ формируется на основе результата, полученного для предыдущих степеней $S_3^4-s_3^4=33\sqrt{13}$, взятого с коэффициентом 3, и для предпредыдущего $S_3^3+s_3^3=10\sqrt{13}$:

$$(S_3^3+s_3^3)+3(S_3^4-s_3^4)=S_3^5+s_3^5,\ \ 10\sqrt{13}+3\cdot 33\sqrt{13}=49\sqrt{13},\ \ 10+3\cdot 33=49.$$

Механизм возвратности в общем виде рассмотрим ниже.

Вернемся к разности нулевых степеней третьей золотой константы $S_3^0-s_3^0=0$. Находясь в сфере третьих золотых констант, разность равна обнуленному корню из тринадцати $0\sqrt{13}=S_3^0-s_3^0$. Тогда нулевая часть разности нулевых степеней равна √13, т.е. $\frac{S_3^0-s_3^0}{0}=\sqrt{13}$. Сконструированное отношение 0/0 разрешается в пользу √13, т.е. для третьих констант 0/0=√13. Нулевое число Шенвик равно нолю $V_{3_0}=0$. Это предположение следует воспринимать системно вписывающимся в структуру формулы (1), не противореча ей.

В сфере третьих золотых констант найдены числа Шенвик, по сути подобные числам Фибоначчи в сфере первых золотых констант:

0, 1, 3, 10, 33, 49, 180, 589, …, $V_{3_{n(\sqrt{13})}}$.

Они характеризуют шенвик-части алгебраических сумм степеней, которые равны √13. Можно допустить, что шенвик-части алсуммы степеней составляют символ √13:

– в религиоведении основу сущности символа троицы как триады начальных трех Сущностей – исходной нолицы, иррациональной единицы, рациональной двоицы с совокупным потенциалом 0 + 1 + 2 = 3 и суммой различий потенциальных способностей собственных внутренних противоположных сущностей

(1 – 0) + (Ф – ф) + (2 – 1) = I + 1 + I = III;

– в математических основах гармонии – символ третьей золотой константы, троицы как самостоятельного субъекта-объекта с потенциалом 3.

Формула как дискриминантно-степенная модель выражает последовательную цепь равенств √13, т.е. тождественность значений частей алсумм степеней констант согласно (1):

$$\frac{S_3^0 - s_3^0}{0} = \frac{S_3^1 + s_3^1}{1} = \frac{S_3^2 - s_3^2}{3} = \frac{S_3^3 + s_3^3}{10} = \frac{S_3^4 - s_3^4}{33} = \frac{S_3^5 + s_3^5}{49} = \ldots = \frac{S_3^n - (-s_3)^n}{V_{3n}} = \sqrt{13}\,. \quad (1.3)$$

Четные числа Шенвик участвуют в формировании частей разности четных степеней констант, нечетные числа – сумм нечетных степеней.

Числа Шенвик найдены аналитически, опираясь на доминирование сущности дискриминанта √13, в мерности которого определялись как алсуммы степеней констант без их вычисления в виде иррациональных величин в бесконечном значении мантисс.

Четвертые золотые константы: шенвик-части алсумм в образе √20

Четвертые золотые константы являются корнями большого и малого четвертых золотых уравнений

$$S_4^2 - 4S_4 - 1 = 0,\ s_4^2 + 4s_4 - 1 = 0\,.$$

Возьмем только положительные значения корней

$$S_4 = \frac{4 + \sqrt{20}}{2} = 2 + \sqrt{5} = 4{,}23606\ldots,\ s_4 = \frac{-4 + \sqrt{20}}{2} = 0{,}23606\ldots\,.$$

Отметим особенности четвертых золотых констант при мультипликативно-аддитивном взаимодействии:

$$S_4 s_4 = 1,\ S_4 - s_4 = 4,\ S_4 + s_4 = \sqrt{20}\,.$$

Они являются четвертыми золотыми бинарами в триединстве с единицей:

$\{s_4, 1, S_4\}$.

Определим числа Шенвик.

Поскольку механизм нахождения золотых чисел выявлен, определение числовых значений приведем кратко.

Нулевые степени, нулевая часть разности:

$$S_4^0 - s_4^0 = 0,\ V_{4_0} = 0\,.$$

Первые степени, целостность суммы:

$$S_4 + s_4 = \sqrt{20},\ \frac{S_4 + s_4}{1} = \sqrt{20},\ V_{4_1} = 1\,.$$

Вторые степени, четверть разности.

Умножим части предыдущего результата на 4 и $S_4 - s_4 = 4$, т.е.

$$\sqrt{20} \cdot 4 = (S_4 + s_4)(S_4 - s_4)\,,$$

$$4\sqrt{20} = S_4^2 - s_4^2,\ \frac{S_4^2 - s_4^2}{4} = \sqrt{20},\ V_{4_2} = 4\,.$$

Третьи степени – 17-я часть суммы:

$$4\sqrt{20}\cdot 4=(S_4^2-s_4^2)(S_4-s_4)=S_4^3-S_4^2s_4-S_4s_4^2+s_4^3=S_4^3-S_4s_4(S_4+s_4)+s_4^3=S_4^3+s_4^3-\sqrt{20}$$

$$17\sqrt{20}=S_4^3+s_4^3,\ \frac{S_4^3+s_4^3}{17}=\sqrt{20},\ V_{3_3}=17.$$

Четвертые степени – 72-я часть разности:

$$17\sqrt{20}\cdot 4=(S_4^3+s_4^3)(S_4-s_4)=S_4^4-S_4^3s_4+S_4s_4^3-s_4^4=S_4^4-S_4s_4(S_4^2-s_4^2)-s_4^4=S_4^4-s_4^4-4\sqrt{20}$$

,

$$72\sqrt{20}=S_4^4-s_4^4,\ \frac{S_4^4-s_4^4}{72}=\sqrt{20},\ V_{4_4}=72.$$

Пятые степени – 305-я часть суммы:

$$72\sqrt{20}\cdot 4=(S_4^4-s_4^4)(S_4-s_4)=S_4^5-S_4^4s_4-S_4s_4^4+s_4^5=S_4^5-S_4s_4(S_4^3+s_4^3)+s_4^5=S_4^5+s_4^5-17\sqrt{20}$$

,

$$305\sqrt{20}=S_4^5+s_4^5,\ \frac{S_4^5+s_4^5}{305}=\sqrt{20},\ V_{3_5}=305.$$

И так далее.

Наблюдается механизм возвратности.

В сфере четвертых золотых констант найдены числа Шенвик, по сути подобные числам Фибоначчи в сфере первых золотых констант:

0, 1, 4, 17, 72, 305, 1292, 5473, …, $V_{4_n(\sqrt{20})}$.

Они характеризуют шенвик-части алгебраических сумм степеней, которые равны √20. Допустим, что Шенвик-части алсуммы степеней составляют образ √20=2√5, что в гипотетической теории мироздания эквивалентно четверице, означая произведение образа неживой природы 2 и образа сущности живой природы √5.

Формула как дискриминантно-степенная модель выражает последовательную цепь равенств √20, т.е. тождественность значений частей алсумм степеней констант согласно (1):

$$\frac{S_4^0-s_4^0}{0}=\frac{S_4^1+s_4^1}{1}=\frac{S_4^2-s_4^2}{4}=\frac{S_4^3+s_4^3}{17}=\frac{S_4^4-s_4^4}{72}=\frac{S_4^5+s_4^5}{305}=\ldots=\frac{S_4^n-(-s_4)^n}{V_{4_n}}=\sqrt{20}=2\sqrt{5}\ .$$

(1.4)

Четные числа Шенвик участвуют в формировании частей разности четных степеней констант, нечетные числа – сумм нечетных степеней.

Числа Шенвик найдены аналитически, опираясь на доминирование сущности дискриминанта √20, в мерности которого определялись как алсуммы степеней констант без их вычисления, не прибегая к нахождению иррациональных величин.

Пятые золотые константы: шенвик-части алсумм в образе √29

Пятые золотые константы являются корнями большого и малого пятых золотых уравнений

$$S_5^2-5S_5-1=0,\ s_5^2+5s_5-1=0.$$

Возьмем только положительные значения корней

$S_5 = \frac{5+\sqrt{29}}{2} = 5{,}19258\ldots,\ s_5 = \frac{-5+\sqrt{29}}{2} = 0{,}19258\ldots.$

Отметим особенности пятых золотых констант:

$S_5 s_5 = 1,\ S_5 - s_5 = 5,\ S_5 + s_5 = \sqrt{29}.$

Они являются пятыми золотыми бинарами в триединстве с единицей

$\{s_5, 1, S_5\}.$

Определим числа Шенвик.

Нулевые степени, нулевая часть разности:

$S_5^0 - s_5^0 = 0,\ V_{5_0} = 0.$

Первые степени, целостность суммы:

$S_5 + s_5 = \sqrt{29},\ \frac{S_5 + s_5}{1} = \sqrt{29},\ V_{5_1} = 1.$

Вторые степени, пятая часть разности.

Умножим части предыдущего результата на 5 и $S_5 - s_5 = 5$, т.е.

$\sqrt{29} \cdot 5 = (S_5 + s_5)(S_5 - s_5),$

$5\sqrt{29} = S_5^2 - s_5^2,\ \frac{S_5^2 - s_5^2}{5} = \sqrt{29},\ V_{4_2} = 5.$

Третьи степени – 26-я часть суммы:

$5\sqrt{29} \cdot 5 = (S_5^2 - s_5^2)(S_5 - s_5) = S_5^3 - S_5^2 s_5 - S_5 s_5^2 + s_5^3 = S_5^3 - S_5 s_5 (S_5 + s_5) + s_5^3 = S_5^3 + s_5^3 - \sqrt{29}$

$26\sqrt{29} = S_5^3 + s_5^3,\ \frac{S_5^3 + s_5^3}{26} = \sqrt{29},\ V_{3_3} = 26.$

Четвертые степени – 135-я часть разности:

$26\sqrt{29} \cdot 5 = (S_5^3 + s_5^3)(S_5 - s_5) = S_5^4 - S_5^3 s_5 + S_5 s_5^3 - s_5^4 = S_5^4 - S_5 s_5 (S_5^2 - s_5^2) - s_5^4 = S_5^4 - s_5^4 - 5\sqrt{29},$

$135\sqrt{29} = S_5^4 - s_5^4,\ \frac{S_5^4 - s_5^4}{135} = \sqrt{29},\ V_{4_4} = 135.$

Пятые степени – 701-я часть суммы:

$125\sqrt{29} \cdot 5 = (S_5^4 - s_5^4)(S_5 - s_5) = S_5^5 - S_5^4 s_5 - S_5 s_5^4 + s_5^5 = S_5^5 - S_5 s_5 (S_5^3 + s_5^3) + s_5^5 = S_5^5 + s_5^5 - 26\sqrt{20}$

,

$701\sqrt{29} = S_5^5 + s_5^5,\ \frac{S_5^5 + s_5^5}{701} = \sqrt{29},\ V_{3_5} = 701.$

И так далее.

Наблюдается механизм возвратности.

В сфере пятых золотых констант найдены числа Шенвик, по сути подобные числам Фибоначчи в сфере первых золотых констант:

0, 1, 5, 26, 125, 701, 3630, 18851, …, $V_{5_{n(\sqrt{29})}}$.

Они характеризуют шенвик-части алгебраических сумм степеней, которые равны √29.

Формула как дискриминантно-степенная модель выражает последовательную цепь равенств √29, т.е. тождественность значений частей алсумм степеней констант согласно (1):

$$\frac{S_5^0 - s_5^0}{0} = \frac{S_5^1 + s_5^1}{1} = \frac{S_5^2 - s_5^2}{5} = \frac{S_5^3 + s_5^3}{26} = \frac{S_5^4 - s_5^4}{125} = \frac{S_5^5 + s_5^5}{701} = \ldots = \frac{S_5^n - (-s_5)^n}{V_{5n}} = \sqrt{29}. \quad (1.5)$$

Четные числа Шенвик участвуют в формировании частей разности четных степеней констант, нечетные числа – сумм нечетных степеней.

Числа Шенвик найдены аналитически, опираясь на доминирование сущности дискриминанта √29, в мерности которого определялись как алсуммы степеней констант без их вычисления, уйдя от иррациональных величин.

Результаты дискриминантно-степенного метода

Решена первая задача. В мире (сфере, области) золотых констант найдены **числа и последовательности Шенвик, алогичные числам Фибоначчи** в сфере констант, которые до 1990-х годов без открытия мной золотых и корневых констант и пропорций были единственными в своей золотоносности.

Решение следовало параллельно с использованием сугубо расчетного метода и примененного дискриминантно-степенного метода.

Собственно сам дискриминантно-степенной метод отвечает решению последующих целевых задач.

Решена вторая задача. Метод позволил **найти числа Шенвик без вычисления алсумм степеней золотых констант**, причем выразить числа в абсолютной целостности, их натуральности. Модель ДСМ позволила сделать это быстро и четко, правда, последовательно пройдя тождественные преобразования, привлекая алсуммы двух предыдущих преобразований.

Приведем числа Шенвик для перых пяти сфер золотых констант из формул с (1.1) по (1.5), пронумеровав сферы в фигурных скобках:

{1} $0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, \ldots, F_{n(\sqrt{5})} = V_{1_{n(\sqrt{5})}}$;

{2} $0, 1, 2, 5, 12, 29, 70, \ldots, V_{2_{n(\sqrt{8})}}$;

{3} $0, 1, 3, 10, 33, 109, 360, \ldots, V_{3_{n(\sqrt{13})}}$;

{4} $0, 1, 4, 17, 72, 305, 1292, \ldots, V_{4_{n(\sqrt{20})}}$;

{5} $0, 1, 5, 26, 135, 701, 3640, \ldots, V_{5_{n(\sqrt{29})}}$.

Целостность чисел подтверждается моделью выражения величин алсумм, которые имеют вид произведения чисел Шенвик и сущности дискриминанта, без вычисления их численных значений:

{1} $0, \sqrt{5}, \sqrt{5}, 2\sqrt{5}, 3\sqrt{5}, 5\sqrt{5}, 8\sqrt{5}, \ldots, S_1^n - (-s_1)^n = V_{1_{n(\sqrt{5})}} \cdot \sqrt{5} = S_1^n - (-s_1)^n = F_{n(\sqrt{5})}\sqrt{5}$;

{2} $0, \sqrt{8}, 2\sqrt{8}, 5\sqrt{8}, 12\sqrt{8}, 29\sqrt{8}, 70\sqrt{8}, \ldots, S_2^n - (-s_2)^n = V_{2_{n(\sqrt{8})}}\sqrt{8}$;

{3} $0, \sqrt{13}, 3\sqrt{13}, 10\sqrt{13}, 33\sqrt{13}, 109\sqrt{13}, 360\sqrt{13}, \ldots, S_3^n - (-s_3)^n = V_{3_{n(\sqrt{13})}}\sqrt{13}$;

{4} $0, \sqrt{20}, 4\sqrt{20}, 17\sqrt{20}, 72\sqrt{20}, 305\sqrt{20}, 1292\sqrt{20}, \ldots, S_4^n - (-s_4)^n = V_{4_{n(\sqrt{20})}}\sqrt{20}$;

{5} $0, \sqrt{29}, 5\sqrt{29}, 26\sqrt{29}, 135\sqrt{29}, 701\sqrt{29}, 3640\sqrt{29}, \ldots, S_5^n - (-s_5)^n = V_{5_{n(\sqrt{29})}}\sqrt{29}$.

Числа Шенвик иррациональны в метрике 1 и целые в мерности корня из дискриминанта подобно числам Фибоначчи в сфере классической золотой константы, являя собой квази числа Фибоначчи в каждой из сфер золотых констант.

Решена третья задача. Метод ДСМ позволил решить третью задачу: сугубо аналитически определены **числа Шенвик в виде членов возвратной последовательности** (см. ниже).

Решена четвертая задача. Благодаря методу ДСМ найдена **модель определения чисел Шенвик и чисел Шенлор обоюдно друг из друга с проявлением в ней дискриминанта**, что будет изложено в отдельной статье с применением чисел Шенвик и Шенлор в парности.

Тройственность составляющих модели ДСМ. Числа Шенвик входят в тройственность формул общей группы (1). Формулы содержат:

– золотые константы, их степени и алгебраические суммы степеней;

– сущность дискриминанта;

– собственно сами шенвик-числа.

Принцип триады совершенств. Поиск чисел, конкретизированный аналитикой ДСМ, по сути, базируется на принципе триады совершенств [4]. Здесь исходными совершенствами значатся: золотые константы, их степени и алгебраические суммы степеней; корень из дискриминанта как его первичная сущность по пифагорейской трактовке; числа Фибоначчи.

Три совершенства в ДСМ конфигурации позволили найти четвертое совершенство – числа Шенвик, которые, по сути, расширили третье совершенство – числа Фибоначчи, найдя их аналоги в мире золотых констант.

Дискриминант. Дискриминант в математической точности представляет **разность** разнополярных золотых констант, определяемых по отдельности большими и малыми золотыми уравнениями, что расширяет теорему Виета, как это предложил С.А. Ясинский.

При использовании только положительных значений корней уравнений в их совместном рассмотрении, чем мы ограничились для простоты изложения, дискриминант представляет сумму констант.

Недостаток «четыре П». Недостатком дискриминантно-степенного метода ввиду его аналитичности является то, что он не позволяет непосредственно найти любое требуемое число Шенвик, не проведя предварительных последовательных преобразований для определения предыдущих чисел. Назовем этот недостаток «четыре П» – проведение предварительных последовательных преобразований.

Кстати, точнее некстати, вычислить конкретное число Шенвик возвратным методом также не представляется возможным, необходимо вычислять предыдущие.

2. Степенной подход: расчетный метод

Для непосредственного определения любого числа Шенвик и Шенлор следует воспользоваться расчетным методом вычисления степеней золотых констант и их алсумм с последующим нормированием суммой констант.

На примере вторых констант результат приведен в таблице 1.

Детализируем расчеты для третьих констант (табл. 2).

Таблица 2

Сфера третьих золотых констант: иррациональность чисел Шенвик
в рациональной единичной мере и практическая рациональность
в иррациональной метрике $S_3 + s_3 = 3{,}60555 = \sqrt{13}$;
рациональность чисел Шенлор в мерности 1

N	S_3^n	s_3^n	$S_3^n + s_3^n$	$S_3^n - s_3^n$	$V_{3(1)}$	$V_{3(\sqrt{13})}$	$L_{3(1)}$
0	1	1	2	0	0	0	2
1	3,30277	0,30277	3,60555	3	3,60555	1	3
2	10,90832	0,09167	11	10,816653	10,81665	3	11
3	36,02775	0,02775	36,05551	36	36,05551	10	36
4	118,99159	0,00840	119	118,98319	118,98319	33	119
5	393,00254	0,00254	393,00508	393	393,00508	109	393

3. Возвратный подход

Выражение золотых возвратных последовательностей через алсуммы степеней констант

Дискриминантно-степенная модель определения чисел Шенвик аналитически выявляет их возвратные последовательности. Решена третья заданная задача.

Проанализируем равенства и тождества **для четных *n*** как номера степени, равного номеру числа Шенвик.

Алсумма в общем виде выражается произведением чисел Шенвик и сущностью дискриминанта

$$V_{m_{n-1}} \cdot \sqrt{m^2+4} = S_m^{n-1} + s_m^{n-1}.$$

Для увеличения степени констант умножим части на m, $S_m - s_m$, равные между собой:

$$V_{m_{n-1}} \cdot \sqrt{m^2+4} \cdot m = (S_m^{n-1} + s_m^{n-1})(S_m - s_m).$$

Преобразовываем правую часть равенства:

$$(S_m - s_m)(S_m^{n-1} + s_m^{n-1}) = S_m^n - s_m^n - S_m s_m (S_m^{n-2} - s_m^{n-2}).$$

Ранжируем алсуммы степеней:

$$S_m s_m (S_m^{n-2} - s_m^{n-2}) + (S_m - s_m)(S_m^{n-1} + s_m^{n-1}) = S_m^n - s_m^n.$$

Так как $S_m s_m = 1$, $S_m - s_m = m$, равенство конкретизируется, упростившись:

$$(S_m^{n-2} - s_m^{n-2}) + m(S_m^{n-1} + s_m^{n-1}) = S_m^n - s_m^n. \qquad (3)$$

Получаем возвратную последовательность (3) алсумм степеней золотых констант.

Выражаем алсуммы через произведения:

$$V_{mn-2}\cdot\sqrt{m^2+4}+m\cdot V_{mn-1}\cdot\sqrt{m^2+4}=V_{mn}\cdot\sqrt{m^2+4}\,.$$

Откуда члены последовательности

$$V_{mn-2}+mV_{mn-1}=V_{mn}\,. \qquad (4)$$

Для нечетных *n*:

$$V_{mn}\cdot\sqrt{m^2+4}\cdot m=(S_m^n-s_m^n)(S_m-s_m),$$

$$(S_m-s_m)(S_m^n-s_m^n)=S_m^{n+1}+s_m^{n+1}-S_ms_m(S_m^{n-1}+s_m^{n-1}),$$

$$S_ms_m(S_m^{n-1}+s_m^{n-1})+(S_m-s_m)(S_m^n-s_m^n)=S_m^{n+1}+s_m^{n+1},$$

$$(S_m^{n-1}+s_m^{n-1})+m(S_m^n-s_m^n)=S_m^{n+1}+s_m^{n+1},$$

$$V_{mn-1}\cdot\sqrt{m^2+4}+m\cdot V_{mn}\cdot\sqrt{m^2+4}=V_{mn+1}\cdot\sqrt{m^2+4},$$

$$V_{mn-1}+mV_{mn}=V_{mn+1}.$$

Числа являются членами последовательностей подобно (4).

Например, на основе последовательности с отношениями ее соседних членов в классической золотой пропорции мной создан формирователь импульсов с линейным изменением периода их следования. Устройство выполнено с применением цифровых пересчетных структур, заявлено в 1990 году, на который выдано авторское свидетельство СССР SU 1800640 в 1993 году, затем патент РФ [9].

Система золотых последовательностей

Возвратные последовательности с учетом чисел Шенлор создают систему:

V	нечет n	$(S_m^{n-2}+s_m^{n-2})+m(S_m^{n-1}-s_m^{n-1})=S_m^n+s_m^n$	$\Leftrightarrow\ +-+$
V	чет n	$(S_m^{n-2}-s_m^{n-2})+m(S_m^{n-1}+s_m^{n-1})=S_m^n-s_m^n$	$\Leftrightarrow\ -+-$
L	нечет n	$(S_m^{n-2}-s_m^{n-2})+m(S_m^{n-1}+s_m^{n-1})=S_m^n-s_m^n$	$\Leftrightarrow\ -+-$
L	чет n	$(S_m^{n-2}+s_m^{n-2})+m(S_m^{n-1}-s_m^{n-1})=S_m^n+s_m^n$	$\Leftrightarrow\ +-+$
		$\Updownarrow\ +--+$ $\quad\Updownarrow\ -++-$	$\Updownarrow\ +--+$

Числа Шенвик для нечетных и четных членов определяются чередованием суммы и разности степеней констант, т.е. механизм их определения лвояко двойственен, составляя пару.

Механизм определения чисел Шенлор также парный, но обратный по знаку суммирования-вычитания степеней с числами Шенвик.

Совместный механизм представления чисел Шенвилор характеризует пара пар, составляя четыре разновидности знаков. Знаки алсумм противоположны при нечетных и четных числах Шенвик и Шенлор, причем реверсивные по строкам и столбцам:

$-+-,+-+;\ +--+,-++-$.

Возвратные последовательности и числа Шенвилор

Числа Шенвик и Шенлор в мире золотых констант являются членами золотых возвратных последовательностей Шенвик и Шенлор, в которых каждый последующий член,

начиная с третьего, равен сумме предыдущего, увеличенного в m раз, где m – номер золотой s-пропорции (константы), и ему предшествующему.

При этом первые два члена последовательности необходимо задать:

$V_m^{n-2} + m \cdot V_m^{n-1} = V_m^n$, где $V_{m_1} = 0,\ V_{m_2} = 1,$ кстати $V_{m_3} = m$,

$L_m^{n-2} + m \cdot L_m^{n-1} = L_m^n$, где $L_{m_1} = 2,\ V_{m_2} = m$.

Чтобы числа последовательности соответствовали алсуммам, надлежит не ошибиться с заданием исходной пары чисел. В этом поможет упорядоченная система чисел, подобная SVP системы «Лора» [10].

Возвратные последовательности следует подать системно, где числа Шенвик и Шенлор значатся на двух первых местах и только они симметричны в абсолюте относительно нулевых членов 0 и 1 или 2 соответственно.

Золотые константы как отношение членов последовательностей

Отношение рядом стоящих членов последовательностей составляет золотые константы. Это следует из соотношений

$$x_m = \lim_{n\to\infty} \frac{V_n}{V_{n-1}} = \lim_{n\to\infty} \frac{V_{n-2} + mV_{n-1}}{V_{n-1}} = \lim_{n\to\infty} \frac{V_{n-2}}{V_{n-1}} + m = \frac{1}{x_m} + m,$$

$$x_m = \lim_{n\to\infty} \frac{L_n}{L_{n-1}} = \lim_{n\to\infty} \frac{L_{n-2} + mL_{n-1}}{L_{n-1}} = \lim_{n\to\infty} \frac{L_{n-2}}{L_{n-1}} + m = \frac{1}{x_m} + m.$$

Приходим к квадратному уравнению $x_m^2 - mx_m - 1 = 0$, большому золотому

$S_m^2 - mS_m - 1 = 0$ с корнями золотых констант $S_{m_{1,2}}$.

По возвратному методу числа находятся без вычисления алсумм степеней констант, словно нам не известны преобразования по дискриминантно-степенному методу, вычисления чисел по которому наоборот не акцентируются на наличии возвратной последовательности.

Отсюда, числа ряда определяют алсуммы степеней, которые следуют друг за другом последовательно. Это – числа как части алсумм степеней констант, уравнивающие их в равности сути дискриминанта для чисел Шенвик, и в равности единице и числу два для чисел Шенлор. Именно **равенство частей алсумм** в (1), (2).

Собственно последовательность чисел значится как часть, как доля алсуммы, которые не столько должны быть равны между собой, сколько должны быть равны именно:

– для чисел Шенвик сущности дискриминанта, показавая ее (сущности) образ в последовательном чередовании разностей и сумм одинаковых степеней одноименных констант;

– для чисел Шенлор единице и числу два в чередовании сумм и разностей одинаковых степеней одноименных констант.

Двуветвовые последовательности чисел Шенвик и их симметричность относительно ноля

Разнополярные числа левой ветви возвратных последовательностей получают, продлевая ряд влево, используя сам механизм возвратности. Сделаем это для наших чисел.

Ряды Шенвик sV_{m_n} $[0,1],[0,1,m]$:

{1} $\ldots, -8, 5, -3, 2, -1, 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, \ldots, F_n = sV1_n$;

{2} $\ldots, -70, 29, -12, 5, -2, 1, 0, 1, 2, 5, 12, 29, 70, \ldots, sV2_n$;

{3} $\ldots, -360, 109, -33, 10, -3, 1, 0, 1, 3, 10, 33, 109, 360, \ldots, sV3_n$;

{4} $\ldots, -1292, 305, -72, 17, -4, 1, 0, 1, 4, 17, 72, 305, 1292, \ldots, sV4_n$.

Последовательности Шенвик и Шенлор в абсолютгых значениях чисел симметричны относительго нулевого члена величиной 0 и 2 или 1 соответственно.

Можно получить числа знакопеременными, применив дискриминантно-степенной метод, взяв золотые константы разнополярными отельно из большого и малого золотого уравнения, как это сделано в статье [11]. Знакопеременность особенно наглядна при обращении и к числам Шенлор.

4. Взаимный подход: обоюдный метод «через одно число» нахождения чисел Шенвик и Шенлор

Взаимный подход характеризуется обоюдным методом «через одно число» нахождения чисел Шенвик и Шенлор с контролем достоверности на основе дискриминанта. Модель определения чисел, аналогичных Фибоначчи и Люка**, обоюдно друг из друга с проявлением в ней дискриминанта и натуральной целостности** найдена при решении четвертой задачи.

Метод подробно будет изложен в симбиозе золотых чисел Шенвик и Шенлор.

Вместо выводов

Названия статьи с отображением ее сути могут быть такими:

«Числа Шенвик в мире золотых констант аналогичные числам Фибоначчи»,

«Числа Шенвик как шенвик-части алсумм степеней золотых констант в равности сущности дискриминанта»,

«Числа Шенвик как шенвик-части алсумм степеней золотых констант в образе сущности дискриминанта как символа видов миров»,

«Золотые числа Шенвик».

Для гармонии настало время войти в учебные школьные программы и образовательные программы вузов и колледжей различных направлений подготовки специалистов. Учителя и преподаватели, имеющие собственные находки в сфере гармонии, призваны оперативно использовать их в учебном процессе, незамедлительно включать в его программы.

Системное обучение, воспитание и изучение гармонии наделит полнотой научное мировоззрение как в сознании и разуме человека, общества и человечества, так и в их культуре, искусстве, морали и нравственности.

Данную тематику продолжим подробным освещением золотых, корневых, масштабныз (прежде дробных) чисел Шенвик и Шенлор, их взаимодействием, как в парности, так и системно.

Одной из моих ранних основных комплексных и подробных работ является брошюра «Рациональная и иррациональная составляющие золотых пропорций», опубликованная в АТ на 67-ми страницах [3], которая адресует ко многим вопросам, поставленным и изложенным в настоящей статье.

Чудеса

Видимо-невидимо
есть чудес на свете,
не случайно, видимо,
мне открылись эти:
дивные-предивные
чудеса в расцвете,
им всегда наивные
попадают в сети.

06.03.2003, 29.05.2003
г. Апрелевка, Московская область

Основные работы автора

1. Шенягин В.П. Пифагор, или Каждый создает свой миф. Философское эссе / Ежемесячный литературный журнал Союза писателей Молдовы «Кодры. Молдова литературная». – Кишинев, Кодры. Молдова литературная, 1997, № 9-10. – 288 с., с. 204-227.

2. Шенягин В.П. Системы пропорций и их использование при формировании сигналов / Международная научно-техническая конференция к 100-летию со дня рождения В.А. Котельникова: Москва, 21-23 октября 2008 г.: Тезисы докладов. – М.: Издательский дом МЭИ, 2008. – 176 с., с. 43-45.

3. Шенягин В.П. Рациональная и иррациональная составляющие золотых пропорций // «Академия Тринитаризма», М., Эл. № 77-6567, публ. 18785, 14.04.2014. – (Академия – Публикации). – http://www.trinitas.ru/rus/doc/0232/009a/02321289.htm.

4. Шенягин В.П. Принцип триады совершенств // «Академия Тринитаризма». М., Эл. № 77-6567, публ. 19929, 02.01.2015. (Дискуссии – Наука). – http://www.trinitas.ru/rus/doc/0016/001d/00162395.htm.

5. Шенягин В.П. Корень из пяти и закон согласия // «Академия Тринитаризма», М., Эл № 77-6567, публ. 20349, 13.03.2015. – (Дискуссии – Наука). – http://www.trinitas.ru/rus/doc/0016/001d/00162443.htm.

6. Шенягин В.П. Иррациональность и целостность чисел Фибоначчи и Люка // «Академия Тринитаризма», М., Эл № 77-6567, публ. 27580, 23.01.2022. – http://www.trinitas.ru/rus/doc/0232/009b/02321322.htm.

7. Шенягин В.П. Теория золотых универ-структур «Лора» // «Академия Тринитаризма», М., Эл № 77-6567, публ. 28859, 03.03.2024. – http://www.trinitas.ru/rus/doc/0016/001h/00165530.htm.

8. Шенягин В.П. Гармоничность экономики и гармонизация управления: гармоничное развитие в системе «природа – общество – человек» // «Академия Тринитаризма», М., Эл № 77-6567, публ. 29022, 20.06.2024. – (Дискуссии – Наука) – http://http.trinitas.ru/rus/doc/0016/001h/00165624.htm.

9. Шенягин В.П. Формирователь импульсов с линейным изменением периода их следования / Авторское свидетельство СССР SU 1800640 A1 07.03.1993. Заявка № 4804981/09 от 23.03.1990. Патент РФ SU 1800640 A1 11.08.1993.

10. Шенягин В.П. Система возвратных последовательностей SVP / В книге: НООСФЕРИЗМ – НОВЫЙ ПУТЬ РАЗВИТИЯ. СУББЕТТОВСКИЕ ЧТЕНИЯ – 2. По материалам II-й Международной научной конференции «Ноосфизм – новый путь развития. Суббеттовские чтения – 2», конференция посвящается 85-летию А.И. Субетто. – Санкт-Петербург, Астерион, 2022. С. 382-413.

11. Шенягин В.П. Фибоначчи-разность и люка-сумма степеней квадро матрицы разнополярных золотых констант // «Академия Тринитаризма», М., Эл № 77-6567, публ. 27616, 05.02.2022. – http://www.trinitas.ru/rus/doc/0016/001h/00164930.htm.

12. Шенягин В.П. Числа и последовательности Шенвик и Шенлор в мире золотых констант – аналогичные числам Фибоначчи и Люка // Ноосферное образование в евразийском пространстве. Том XIV. Ноосферные императивы и основания синтеза науки и образования и всестороннего развития человека: коллективная монография в 2-х книгах. Книга вторая / Под науч. ред. д.ф.н., д.э.н., проф. А.И. Субетто и д.э.н.. проф. В.А. Шамахова. – СПб.: Астерион, 2025. – 464 с., с. 269-283.

© Шенягин В.П., 2025

Гармоничный автограф

Дано без корректировок.

Системы пропорций и их использование при формировании сигналов. МЭИ. 2008 [2].

Квадратичные прямые пропорции			Степенные прямые *p*-пропорции		
Уравнение	Число u_n	Соотношения частей и целого	Уравнение	Число u_n	Соотношения частей и целого
$\phi^2-\phi=1$	$u_{n-2}+u_{n-1}$	$\frac{A}{a}=\frac{A+a}{A}$	$p_m^{m+1}-p_m^m=1$	$u_{n-m-1}+u_{n-1}$	$\frac{A}{a}=\left(\frac{A+a}{A}\right)^m$
$s_m^2-ms_m=1$	$u_{n-2}+mu_{n-1}$	$\frac{A}{a}=m^2\frac{A+a}{A}$	$p_{s,m}^{m+1}-mp_{s,m}^m=1$	$u_{n-m-1}+mu_{n-1}$	$\frac{A}{a}=m^2\left(\frac{A+a}{A}\right)^m$
$r_m^2-r_m=m$	$mu_{n-2}+u_{n-1}$	$\frac{A}{a}=\frac{1}{m}\cdot\frac{A+a}{A}$	$p_{r,m}^{m+1}-p_{r,m}^m=m$	$mu_{n-m-1}+u_{n-1}$	$\frac{A}{a}=\frac{1}{m}\left(\frac{A+a}{A}\right)^m$
$f_m^2-mf_m=m$	$mu_{n-2}+mu_{n-1}$	$\frac{A}{a}=m\frac{A+a}{A}$	$p_{f,m}^{m+1}-mp_{f,m}^m=m$	$mu_{n-m-1}+mu_{n-1}$	$\frac{A}{a}=m\left(\frac{A+a}{A}\right)^m$
$g_m^2-lg_m=m$	$mu_{n-2}+lu_{n-1}$	$\frac{A}{a}=\frac{l^2}{m}\cdot\frac{A+a}{A}$	$p_{g,m}^{m+1}-lp_{g,m}^m=m$	$mu_{n-m-1}+lu_{n-1}$	$\frac{A}{a}=\frac{l^2}{m}\left(\frac{A+a}{A}\right)^m$
$h_m^2-mh_m=l$	$lu_{n-2}+mu_{n-1}$	$\frac{A}{a}=\frac{m^2}{l}\cdot\frac{A+a}{A}$	$p_{h,m}^{m+1}-mp_{h,m}^m=l$	$lu_{n-m-1}+mu_{n-1}$	$\frac{A}{a}=\frac{m^2}{l}\left(\frac{A+a}{A}\right)^m$
Степенные прямые *v*-пропорции					
$v_m^{m+1}-v_m=1$	$u_{n-m-1}+u_{n-m}$	$\frac{A}{a}=\sqrt[m]{\frac{A+a}{A}}$	$v_{r,m}^{m+1}-v_{r,m}=m$	$mu_{n-m-1}+u_{n-m}$	$\frac{A}{a}=\frac{1}{m}\sqrt[m]{\frac{A+a}{A}}$
$v_{s,m}^{m+1}-mv_{s,m}=1$	$u_{n-m-1}+mu_{n-m}$	$\frac{A}{a}=\sqrt[m]{m^{m+1}}\sqrt[m]{\frac{A+a}{A}}$	$v_{f,m}^{m+1}-mv_{f,m}=m$	$mu_{n-m-1}+mu_{n-m}$	$\frac{A}{a}=\sqrt[m]{m}\sqrt[m]{\frac{A+a}{A}}$

Систематизация степенных уравнений, характеризующих гармоничные соотношения /
Триада инверсии в основах мироздания. АТ. 2014

	Квадратные (младшие степенные) уравнения, *s*-пропорции		Старшие степенные уравнения, *p*-пропорции Стахова А.П.	Крайние степенные уравнения, *v*-пропорции Сороко Э.М.
1	$s_\phi^{\,2} - s_\phi = 1$	$\phi^2 - \phi = 1$	$p_m^{m+1} - p_m^m = 1$	$v_m^{m+1} - v_m = 1$
2	$s_{rm}^{\,2} - s_{rm} = m$	$r_m^2 - r_m = m$	$p_{rm}^{\,m+1} - p_{rm}^{\,m} = m$	$v_{rm}^{\,m+1} - v_{rm} = m$
3	$s_{sm}^{\,2} - ms_{sm} = 1$	$s_m^2 - ms_m = 1$	$p_{sm}^{\,m+1} - mp_{sm}^{\,m} = 1$	$v_{sm}^{\,m+1} - mv_{sm} = 1$
4	$s_{fm}^{\,2} - m_{fm} = m$	$f_m^2 - mf_m = m$	$p_{fm}^{\,m+1} - mp_{fm}^{\,m} = m$	$v_{fm}^{\,m+1} - mv_{fm} = m$
4a	$s^2 - ms = q$	$x^2 - mx = q$	$p^{m+1} - mp^m = q$	$v^m - mv = q$
5	$ms_{am}^{\,2} - s_{am} = 1$	$ma_m^2 - a_m = 1$	$mp_{am}^{\,m+1} - p_{am}^{\,m} = 1$	$mv_{am}^{\,m+1} - v_{am} = 1$
6	$ms_{bm}^{\,2} - s_{bm} = m$ $s_{bm}^{\,2} - \frac{s_{bm}}{m} = 1$	$mb_m^2 - b_m = m$ $b_m^2 - \frac{b_m}{m} = 1$	$mp_{bm}^{\,m+1} - p_{bm}^{\,m} = m$ $p_{bm}^{\,m+1} - \frac{p_{bm}^{\,m}}{m} = 1$	$mv_{bm}^{\,m+1} - v_{bm} = m$ $v_{bm}^{\,m+1} - \frac{v_{bm}}{m} = 1$
7	$ms_{cm}^{\,2} - ms_{cm} = 1$ $s_{cm}^{\,2} - s_{cm} = \frac{1}{m}$	$mc_m^2 - mc_m = 1$ $c_m^2 - c_m = \frac{1}{m}$	$mp_{cm}^{\,m+1} - mp_{cm}^{\,m} = 1$ $p_{cm}^{\,m+1} - p_{cm}^{\,m} = \frac{1}{m}$	$mv_{cm}^{\,m+1} - mv_{cm} = 1$ $v_{cm}^{\,m+1} - v_{cm} = \frac{1}{m}$
8	$ms_{dm}^{\,2} - ms_{dm} = m$ $s_{dm}^{\,2} - s_{dm} = 1$ $s_\phi^{\,2} - s_\phi = 1$	$md_m^2 - md_m = m$ $d_m^2 - d_m = 1$ $\phi^2 - \phi = 1$	$mp_{dm}^{\,m+1} - mp_{dm}^{\,m} = m$ $p_{dm}^{\,m+1} - p_{dm}^{\,m} = 1$ $p_m^{m+1} - p_m^m = 1$	$mv_{dm}^{\,m+1} - mv_{dm} = m$ $v_{dm}^{\,m+1} - v_{dm} = 1$ $v_m^{m+1} - v_m = 1$