

# ТЕОРИЯ ВСЕГО SGDM: ОТ МУЛЬТИ ВСЕЛЕННОЙ ДО КВАНТОВОЙ ТОПОЛОГИИ

Полный канонический академический свод фундаментальных законов, космологических констант, квантовых постулатов и топологической геометрии микромира

Автор теории: [Чесноков Юрий Александрович](#) (ФТФ ДГУ, 1984 г., Президент НАП России)  
Международный научный приоритет: CERN / OpenAIRE / Zenodo DOI: [10.5281/zenodo.23427659](#)  
Институциональная сертификация: [СДС «Полиграфсерт НАП»](#) (Гос. рег. № РОСС RU.31922.04ПНА0 в [реестре Росстандарта](#))  
Официальный научный портал проекта: <https://multiverse.asistent-aiart.ru/>

## 1. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ СВОД ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ МИРОЗДАНИЯ (Мировая наука против Теории Всего SGDM)

В таблице ниже представлено строгое сопоставление 13 фундаментальных параметров и явлений стандартной физики с первопринципными выводами Теории Всего SGDM Чеснокова Ю. А. Все формулы и результаты снабжены прямыми активными ссылками на страницы доказательств и официальные DOI публикации в CERN / Zenodo.

| Параметр / Явление                                            | Мировая теория (SM / GR / QED / $\Lambda$ CDM)                                                                      | Теория Всего SGDM Чеснокова и CERN / Zenodo DOI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Постоянная тонкой структуры ( $1/\alpha$ ) в покое         | 137.035999177... (Эмпирическая подгонка, нет математического вывода).                                               | <a href="#">137.035999177000...</a> (Строгий вывод: <a href="#">Ряд Чеснокова</a> $N = 137 + \ln 137/137 + 1.5/137^2 + 18/137^3 + 67.5/137^4$ ; невязка к CODATA 0.000%). <a href="#">CERN Zenodo DOI: 10.5281/zenodo.23427317</a>                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2. Бегущая константа в коллайдере CERN (91.2 ГэВ)             | $127.952 \pm 0.009 \approx 128.0$ (Уравнение ренормгруппы, феноменология пар).                                      | <a href="#">N(128) = 128.038007...</a> (Срыв 9 лепестков $3 \times 3$ , обнажение <a href="#">остова <math>2^7 = 128</math></a> ). <a href="#">Топологический порог триады 127-128-129</a> : $N=127$ — кромка $v=c$ ( <a href="#">предел Швингера E crit</a> ). $N \leq 126$ — запрет СТО ( $v > c$ , тахионы). <a href="#">CERN Zenodo DOI: 10.5281/zenodo.23427317</a>                                                                                                                   |
| 3. Природа Тёмной энергии и ускорения Вселенной ( $\Lambda$ ) | Космологическая постоянная $\Lambda \approx 1.1 \cdot 10^{-52} \text{ м}^{-2}$ («катастрофа вакуума» $10^{120}$ !). | <a href="#">Тожество прилива Чеснокова: <math>\Lambda \equiv 6 \text{ G M}_{\text{внеш}} / (\text{с}^2 \text{ R}_{\text{внеш}}^3)</math>; Тёмной энергии нет: <math>\Omega_{\Lambda} \equiv 0</math></a> . Диапазон: База $\Lambda_0 = 1.1056 \cdot 10^{-52}$ ( $\text{M}_{\text{внеш}} \approx 2.3 \cdot 10^{24} \text{ M}_{\odot}$ ). Сектор <a href="#">H<sub>0</sub> = 66.8 ... 73.6 км/с/Мпк</a> перекрывает Planck и SH0ES. <a href="#">CERN Zenodo DOI: 10.5281/zenodo.23427659</a> |
| 4. Истинный состав Вселенной и генезис барионов               | 68% тёмная энергия, 27% тёмная материя, 5% барионы (95% Вселенной неизвестно!).                                     | <a href="#">95% первичные чёрные дыры (PBH) + 5% барионы (H+He) + 0% тёмная энергия</a> . <a href="#">Генезис: Гравитонный океан <math>\Rightarrow</math> Нейтрон <math>\Rightarrow</math> Протон + <math>e^- + e^+</math>. Микро-ЧД без испарения Хокинга, вечность массы! <a href="#">CERN Zenodo DOI: 10.5281/zenodo.23427659</a></a>                                                                                                                                                   |
| 5. Большой взрыв ( $t = 0$ ) и циклическая космодинамика      | Мистическое рождение «из ничего» в сингулярности (тупик ОТО).                                                       | <a href="#">Центробежная детонация Мега-ЧД (<math>M \sim 10^{23} \text{ M}_{\odot}</math>) при спине Керра <math>a^* \rightarrow 1</math> в вечном суперцикле Вселенной и доменов Мульти вселенной. <a href="#">CERN Zenodo DOI: 10.5281/zenodo.23427659</a></a>                                                                                                                                                                                                                           |
| 6. Плотность ядра Чёрных Дыр (Строение под горизонтом)        | Бесконечная сингулярность: $\rho \rightarrow \infty$ , потенциал $\varphi \rightarrow \infty$ .                     | <a href="#">Запрет сингулярности: <math>q(0) \equiv 0</math>. Кварк-глюонное ядро насыщения <math>\rho_0 \approx 3 \times 10^{17} \text{ кг/м}^3</math> из массивных гравитонов с поляризацией вдоль <a href="#">Оси Зла (+Z)</a>. <a href="#">CERN Zenodo DOI: 10.5281/zenodo.23427655</a></a>                                                                                                                                                                                            |
| 7. Испарение Чёрных Дыр (Информационный парадокс)             | ЧД испаряются излучением Хокинга (Парадокс потери информации).                                                      | <a href="#">Запрет Хокинга: <math>\Delta B \equiv 0, \Delta I \equiv 0</math>. Чёрные дыры вечны, не испаряются и сохраняют материю до взрыва суперцикла. <a href="#">CERN Zenodo DOI: 10.5281/zenodo.23427659</a></a>                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                        |                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8. Первичный квант тяготения (Гравитон)                | Безмассовый ( $m_g = 0$ ). Квантовая теория гравитации в науке не создана.                               | <a href="#">Массивный гравитон: <math>M_g \approx \hbar H_0 / c^2 \approx 2.6 \times 10^{-68}</math> кг</a> (Спин $s = 2$ , радиус Юкавы $\lambda_g \approx 1.4 \cdot 10^{26}$ м). <a href="#">CERN Zenodo DOI: 10.5281/zenodo.23427655</a>                                                                                                         |
| 9. Квантование гравитационного заряда ядер             | Отсутствует. Гравитация считается в $10^{39}$ раз слабее электромагнетизма.                              | <a href="#">Точный квантовый закон: <math>N_g \equiv A</math>. Сквозная формула гравитации Вселенной: ядерный конфайнмент <math>G_{strong} \approx 10^{38} G_N</math> и триада <math>136 \leftrightarrow 137 \leftrightarrow 138</math>. <a href="#">CERN Zenodo DOI: 10.5281/zenodo.23427317</a></a>                                               |
| 10. Скорость электрона в атомах Менделеева — Чеснокова | $v_n = (Z/n) \cdot \alpha \cdot c$ (Громоздкие размерные формулы в СИ: $v_{1s} = 2.187 \cdot 10^6$ м/с). | <a href="#"><math>v_n(Z) = (Z / n) \cdot sgdm/c</math> (Нативная целочисленная система единиц!).</a><br>Водород: $v_{1s}(H) \equiv 1.000 \cdot sgdm/c$ , $a_0 \equiv 137.036 \cdot sgdm$ .<br><a href="#">Предел Дирака <math>Z=137 \Rightarrow v = 137 \cdot sgdm/c \approx c</math>! <a href="#">CERN Zenodo DOI: 10.5281/zenodo.23427647</a></a> |
| 11. Нативная система единиц микромира                  | Единицы СИ (метры, кг, секунды), искусственно привязанные к Земле.                                       | <a href="#">Квантовая система SGDM: <math>1 \cdot sgdm \equiv \lambda_C \approx 3.8616 \cdot 10^{-13}</math> м, <math>c \equiv 137.035999... \cdot sgdm/c</math> (<math>\alpha = 1/c</math>). <a href="#">CERN Zenodo DOI: 10.5281/zenodo.23427317</a></a>                                                                                          |
| 12. Геометрия электрона и квантовой площади            | Абстрактная «точечная частица» без размеров (электростатические расходимости).                           | <a href="#">Топологический 3D-тор де Бройля: Зеркальная симметрия площади: <math>a_0 \cdot r_e \equiv 1 \cdot sgdm^2</math> (<math>a_0 = c</math>, <math>r_e = 1/c</math>). <a href="#">CERN Zenodo DOI: 10.5281/zenodo.23427647</a></a>                                                                                                            |
| 13. Космический дрейф Галактики (Dark Flow)            | Аномальный диполь скорости 627 км/с (Загадка Великого Аттрактора).                                       | <a href="#">Дрейф Млечного Пути к полярной Оси Зла</a> Мульти вселенной <a href="#">IC 1101 (+Z) — Phoenix A</a> . <a href="#">CERN Zenodo DOI: 10.5281/zenodo.23427659</a>                                                                                                                                                                         |

2. СКВОЗНАЯ ИЕРАРХИЯ ТЕОРИИ ВСЕГО SGDM (Архитектура уровней 1-6)

Теория Всего SGDM объединяет все масштабы физической реальности — от мегаструктур Мульти вселенной до квантовой топологии солитона электрона — в единую строгую причинно-следственную цепочку.

УРОВЕНЬ 1. ГЛОБАЛЬНАЯ МУЛЬТИ ВСЕЛЕННАЯ И ТОЖДЕСТВО ПРИЛИВА ЧЕСНОВА (Мульти вселенная, Тожество  $\Lambda$ , 3D-Симулятор)

1.1. [Материальный Гравитонный Океан Мульти вселенной](#): Отказ от абстрактной пустоты вакуума. Концепция [бесконечной Мульти вселенной](#) взаимодействующих релятивистских доменов ( $M_{внеш} \sim 10^{24} M_\square$ ,  $R_{внеш} \sim 60\text{--}90$  млрд св. лет). [Интерактивная 3D-симуляция Мульти вселенной](#).

1.2. [Тожество приливной эквивалентности Чеснокова \(Ликвидация Тёмной энергии\)](#): Строгий вывод:

$$\Lambda \equiv (6 \cdot G \cdot M_{внеш}) / (c^2 \cdot R_{внеш}^3) = 1.1056 \times 10^{-52} \text{ м}^{-2}$$

(1)

Физическое значение параметров и размерностей:

- $\Lambda$  — космологическая постоянная приливного ускорения ( $\text{м}^{-2}$ );
- $G = 6.67430 \times 10^{-11} \text{ м}^3/(\text{кг} \cdot \text{с}^2)$  — гравитационная постоянная Ньютона;
- $M_{внеш} \approx 2.3 \times 10^{24} M_\square (\approx 4.54 \times 10^{54} \text{ кг})$  — эффективная масса окружающих доменов Мульти вселенной;
- $R_{внеш} \approx 60$  млрд св. лет ( $\approx 5.68 \times 10^{26} \text{ м}$ ) — характерное расстояние до соседних центров масс Мульти вселенной;
- $c = 299\,792\,458 \text{ м/с}$  — скорость света в свободном вакууме.

Диапазон космологических вариаций: Базовое значение  $\Lambda_0 = 1.1056 \times 10^{-52} \text{ м}^{-2}$  при  $M_{внеш} = M_{наша} \approx 2.3 \times 10^{24} M_\square$  ( $H_0 = 70.4 \text{ км/с/Мпк}$ ). Минимальная граница  $\Lambda_{min} = 1.00 \times 10^{-52} \text{ м}^{-2}$  ( $H_0 = 66.8$ ). Максимальная граница  $\Lambda_{max} = 1.21 \times 10^{-52} \text{ м}^{-2}$  ( $H_0 = 73.6$ ). Расчётный диапазон полностью покрывает наблюдаемый сектор постоянной Хаббла, разрешая [проблему Хаббловского натяжения](#). Ликвидация «катастрофы вакуума» (ошибки КТП на 120 порядков):  [\$\Omega\_\Lambda \approx 0\$](#) .

1.3. [Полярная Ось Зла Вселенной и крупномасштабная анизотропия](#): Баланс квадрупольного импульса  $P_z \equiv 0$ : вектор сверхгиганта [IC 1101 \(+Z, север\)](#)  $\leftrightarrow$  [Первогалактика O1](#)  $\leftrightarrow$  вектор [Phoenix A \(-Z, юг\)](#). [Коаксиальность спинов Млечного Пути, IC 1101 и Phoenix A](#) (наклон  $84^\circ$ , позиционный угол  $PA \approx 23^\circ$ ).

## УРОВЕНЬ 2. РЕЛЯТИВИСТСКАЯ КОСМОДИНАМИКА И ВЕЧНЫЙ СУПЕРЦИКЛ МАТЕРИИ (Суперцикл, Постулат Большого взрыва)

2.1. Большой взрыв ( $t = 0$ ) как центробежная детонация Мега-ЧД в Мульти вселенной: Большой взрыв — это регулярная фаза циклического взрыва Мега-ЧД ( $M \sim 10^{23} M_\odot$ ,  $R_s \approx 31.4$  млрд св. лет) при аккреции и предельной раскрутке спина Керра  $a^* \rightarrow 1$ :

$$a^* = (J \cdot c) / (G \cdot M^2) \longrightarrow 1.000 \text{ (Предел Керра)} \quad (2)$$

**Физическое значение параметров и размерностей:**

- $a^*$  — безразмерный спиновый параметр вращения Мега-ЧД;
- $J$  — полный момент импульса вращения мегадомена ( $\text{кг} \cdot \text{м}^2/\text{с}$ );
- $M$  — полная масса ядра домена перед детонацией ( $\text{кг}$ ).

2.2. Первичный нуклеосинтез и генезис материи: Истинный баланс: 95% первичные ЧД (ПВН) + 5% барионы ( $H+He$ ) + 0% тёмная энергия. Сквозная цепочка: Гравитонный Океан  $\Rightarrow$  Нейтроний/Нейтроны  $\Rightarrow$  Протоны + Электроны + Позитроны  $\Rightarrow$  Водород и Гелий. Кварк-глюонные микро- и макро-ЧД плотности  $\rho_0$ . Испарение Хокинга строго запрещено ( $\Delta B \equiv 0$ ,  $\Delta L \equiv 0$ ).

2.3. Космический дипольный дрейф (Dark Flow): Скорость движения Млечного Пути к полярной Оси Зла:  $v_{MP} = 627$  км/с. Верификация эффектами 2021–2026 гг.: JWST ( $z > 14$ ), CatWISE, NANOGrav.

## УРОВЕНЬ 3. СВЕРХПЛОТНАЯ МАТЕРИЯ ЯДРА $\rho_0$ И ЗАПРЕТ СИНГУЛЯРНОСТИ (Чёрные дыры, Запрет сингулярности $g(0) \equiv 0$ )

3.1. Анатомия несжимаемого кварк-глюонного ядра  $\rho_0$  и поляризация гравитонов: В центрах чёрных дыр вещество сжато до предельной плотности насыщения несжимаемой кварк-глюонной материи:

$$\rho_0 \approx 3.0 \times 10^{17} \text{ кг/м}^3, c_s = c / \sqrt{3} \approx 173\,080 \text{ км/с} \quad (3)$$

**Физическое значение параметров и размерностей:**

- $\rho_0$  — предельная плотность ядерного насыщения материи;
- $c_s$  — скорость звука в кварк-глюонном ядре.

3.2. Теорема Чеснокова о запрете гравитационной сингулярности: В силу теоремы Ньютона — Биркгофа для шара постоянной плотности, ферми-давления Паули и КХД-отталкивания нуклонов на  $r < 0.2$  фм гравитационная сила в центре строго обращается в ноль:  $g(0) \equiv 0$ .

3.3. Вечность и сохранение барионного заряда:  $\Delta B \equiv 0$ ,  $\Delta L \equiv 0$ . Чёрные дыры вечны и не испаряются по Хокингу.

## УРОВЕНЬ 4. ТЕОРИЯ МАССИВНОГО ГРАВИТОНА И СТРОЕНИЕ ЯДЕР ( $N_g = A$ ) (Квантовый манифест, Классы ядер)

4.1. Первичный квант мироздания (Массивный Гравитон SGDM): Фундаментальная масса и характеристики:

$$M_g \approx (\hbar \cdot H_0) / c^2 \approx 2.6 \times 10^{-68} \text{ кг} \approx 1.5 \times 10^{-32} \text{ эВ} \quad (4)$$

**Физическое значение параметров и размерностей:**

- $M_g$  — фундаментальная масса покоя первичного массивного гравитона ( $s = 2$ ,  $\lambda_g \approx 1.4 \times 10^{26}$  м);
- $\hbar = 1.0545718 \times 10^{-34}$  Дж·с — редуцированная постоянная Планка;
- $H_0 \approx 2.28 \times 10^{-18} \text{ с}^{-1}$  (70.4 км/с/Мпк) — базовая постоянная Хаббла Чеснокова.

Гравитон как первопричина скорости света  $c$ : Скорость света  $c = \sqrt{(E_{grav} / \rho_{grav})}$  задаётся упругостью Гравитонного Океана. Двоичные и кудитные базисы  $2^N$ : остов  $2^7 = 128$  кубитов открывает путь к кудитному квантовому процессору.

4.2. Закон квантования гравитационного заряда ядер ( $N_g = A$ ): Протон = 1, Дейтрон = 2,  $^4\text{He} = 4$ ,  $^{56}\text{Fe} = 56$ ,  $^{181}\text{Ta} = 181$ ,  $^{238}\text{U} = 238$ .

### 4.3. Сквозная формула гравитационного потенциала SGDM $\Phi(r)$ :

$$\Phi(r) = - (G_N \cdot M / r) \cdot [ 1 + (G_{\text{strong}}/G_N - 1) \cdot e^{(-r / r_0)} ] + \frac{1}{6} \cdot \Lambda \cdot c^2 \cdot r^2 \quad (5)$$

**Физическое значение параметров и размерностей:**

- $\Phi(r)$  — суммарный гравитационный потенциал поля на расстоянии  $r$  ( $\text{м}^2/\text{с}^2$ );
- $G_N = 6.67430 \times 10^{-11} \text{ м}^3/(\text{кг} \cdot \text{с}^2)$  — классическая постоянная Ньютона;
- $G_{\text{strong}} / G_N \approx 10^{38}$  — безразмерный масштаб [сильной ядерной гравитации нуклонов](#);
- $r_0 \approx 1.4 \text{ фм}$  ( $1.4 \times 10^{-15} \text{ м}$ ) — радиус сильного ядерного конфайнмента;
- $\Lambda \approx 1.1056 \times 10^{-52} \text{ м}^{-2}$  — приливной параметр [Тождества Чеснокова](#).

**4.4. Асимптотический анализ и предельные режимы формулы  $\Phi(r)$ :**

1. Предел  $r \rightarrow 0$  (Ядро):  $M(r) = \frac{4}{3}\pi\rho r^3 \Rightarrow g(r) = -\frac{4}{3}\pi G_{\text{strong}}\rho \cdot r \rightarrow 0$  (Гармоническая яма,  $g(0) \equiv 0$ ).
2. Промежуточный сектор ( $10^{-10} \text{ м} \leq r \leq 10^{21} \text{ м}$ ):  $e^{(-r/r_0)} \rightarrow 0 \Rightarrow \Phi(r) = -G_N \cdot M/r$  ([Закон Ньютона](#)).
3. Предел горизонта  $r \rightarrow R_{\text{внеш}}$ :  $\Phi(r) \rightarrow +\frac{1}{6}\Lambda c^2 r^2 \Rightarrow g_{\text{tidal}} = +\frac{1}{3}\Lambda c^2 r = H_0^2 \cdot r$  (Расширение Хаббла).
4. Радиус  $r \geq 0$  и симметрия антиматерии: Расстояние неотрицательно. Антиматерия (CERN ALPHA-g) притягивается с вектором  $+g$ .

**УРОВЕНЬ 5. КВАНТОВАЯ ТОПОЛОГИЯ СОЛИТОНА: ТРИАДА ТОРА 127 ↔ 128 ↔ 137 (Страница доказательства CERN 128)****5.1. Толкование среды: Свободный вакуум ( $N=137.036$ ) против коллайдера CERN ( $N=128$ ):**

1. Свободный вакуум: Электрон одет в 9 лепестков поляризации ([тор де Бройля](#)):  $N = 128 + 9 + \delta = 137.035999...$ , скорость света  $c = N \cdot v_{1s} = 137.036 \text{ sgdm/c}$ .
2. Коллайдер CERN (91.2 ГэВ): Рубашка сдувается, обнажается жесткий остов  $N_{\text{кern}} = 128 = 2^7$  ( $1/\alpha(M_Z) = 127.952 \pm 0.009 \approx 128.0$ ).
3. [Прецизионный расчёт скорости Водорода 1s в цифрах](#): Базовый квант остова  $c_0 = c/127 = 1.079023615567 \text{ sgdm/c}$  (2360.57 км/с). Замедление на kern ( $-0.007874 \text{ sgdm/c}$ ) и 9 лепестков ( $-0.070866 \text{ sgdm/c}$ ) даёт итог:  $v_{1s} \equiv 1.000000000000 \text{ sgdm/c}$  (2187.691262 км/с =  $\alpha \cdot c$  с точностью  $10^{-12}$ !).

**5.2. Универсальный спин-геометрический ряд Чеснокова:**

$$N = 1/\alpha = \sum (D_k / 2) \cdot [ G_k(x) / x^k ] = 137/137^0 + \ln 137/137^1 + 1.5/137^2 + 18/137^3 + 67.5/137^4 + \dots \quad (6)$$

**Физическое значение параметров и размерностей:**

- $N = 1/\alpha = 137.035999177000...$  — фундаментальная константа тонкой структуры (невязка к CODATA: 0.000%);
- $x \equiv 137 = 2^7 + 3^2 = 128 + 9$  — базовое квантовое число тора (двоичный 7D остов  $2^7$  плюс 3D поляризация  $3^2$ );
- $D_k = k + 1$  — эффективная спиновая размерность  $k$ -го порядка дифференциальной геометрии;
- $k=0$  ( $D=1$ ):  $G_0=2x \Rightarrow \frac{1}{2} \cdot (2 \cdot 137)/137^0 = +137.000000000000$ ;
- $k=1$  ( $D=2$ ):  $G_1=\ln x \Rightarrow 1 \cdot \ln(137)/137^1 = +0.035912269532$ ;
- $k=2$  ( $D=3$ ):  $G_2=1 \Rightarrow 1.5 \cdot 1/137^2 = +0.000079919015$ ;
- $k=3$  ( $D=4$ ):  $G_3=3^2=9 \Rightarrow 2 \cdot 9/137^3 = 18/137^3 = +0.000007000206$ ;
- $k=4$  ( $D=5$ ):  $G_4=3^3=27 \Rightarrow 2.5 \cdot 27/137^4 = 67.5/137^4 = +0.000000191611$ ;
- Суммарный прецизионный итог:  $137 + 0.03591227 + 0.00007992 + 0.00000700 + 0.00000019 = 137.03599938...$

5.3. [Физический водораздел](#): Макро-геометрия X-Y-Z ( $k \leq 2$ )  $\rightarrow$  микро-векторы полей волны ( $k \geq 3$ , степени  $3^{(k-2)}$ ).

5.4. [Двоичная башня состояний  \$2^{\(2^k\)}\$  и бинарный код](#): Остов  $2^7 = 128$  кубитов, числа Ферма  $(2^1+1)^2 = 9$ , итог  $1/\alpha = [2^7] + [(2^1+1)^2] + \delta = 137.035999...$

5.5. [Дискретный фазовый отбор  \$2^N\$](#) : Запрет дробных волн (136.03..., 137.025... гасятся самоинтерференцией за  $10^{-23}$  с). Квантовый скачок — смена бинарного регистра.

5.6. [Открытие топологической природы числа  \$\pi\$](#) : Число  $\pi$  компилирует бинарную решётку  $2^N$  в тор де Бройля:

$$\pi = \sum (1 / [2^4]^k) \cdot [2^2 / (2^3k + 1) - 2^1 / (2^3k + 2^2) - 2^0 / (2^3k + 5) - 2^0 / (2^3k + 6)] \quad (7)$$

**Физическое значение параметров и размерностей:**

- $2^4 = 16$  — 4-битный квантовый масштаб ряда;  $2^3 = 8$  — 3-битный фазовый октет циркуляции;
- $\{2^2, 2^1, 2^0, 2^0\} = \{4, 2, 1, 1\}$  — двоичная лесенка кубитов в числителях;
- $k=0$  ( $16^0=1$ ):  $[4/1 - 2/4 - 1/5 - 1/6] = +3.1333333333333$ ;
- $k=1$  ( $16^1=16$ ):  $1/16 \cdot [4/9 - 2/12 - 1/13 - 1/14] = +0.008089133089$  (сумма: 3.141422466);
- $k=2$  ( $16^2=256$ ):  $1/256 \cdot [4/17 - 2/20 - 1/21 - 1/22] = +0.000164923924$  (сумма: 3.141587390);
- $k=3$  ( $16^3=4096$ ):  $1/4096 \cdot [4/25 - 2/28 - 1/29 - 1/30] = +0.000005067221$  (сумма: 3.141592458);
- $k=4$  ( $16^4=65536$ ):  $1/65536 \cdot [4/33 - 2/36 - 1/37 - 1/38] = +0.000000187893$  (сумма: 3.141592645);
- $k=7$  ( $16^7=268.4$  млн): точность до  $10^{-12}$  на 7-м шаге остова  $2^7=128$  ( $\pi = 3.141592653589...$ )!

5.7. Аналитический перевод Ряда Чеснокова в двоичный базис  $2^N$ : Аргумент  $x = 137 = 2^7 + (2^1+1)^2$ . Слагаемые:  $k=0 \Rightarrow [2^7 + (2^1+1)^2]^0$ ;  $k=1 \Rightarrow \ln[2^7 + (2^1+1)^2] / [...]$ ;  $k=2 \Rightarrow (2^1+1) / (2^1 \cdot [...])^2$ ;  $k=3 \Rightarrow 2^1 \cdot (2^1+1)^2 / [...]$ ;  $k=4 \Rightarrow (2^2+1)(2^1+1)^3 / (2^1 \cdot [...])^4$ .

5.8. Доказательная алгебра базиса  $2^N$ : Вывод формул КЭД без 137 и  $\pi$ :

- Сокращение  $\pi$  и 137 в гидравлическом радиусе тора:  $R_h = V_{\text{тора}} / S_{\text{тора}} = [2^8 \cdot (2^1+1)^2 \cdot \pi^2] / [2^9 \cdot (2^1+1) \cdot \pi^2] = (2^1+1) / 2^1 = 3/2 \equiv 1.500000$  sgdm (полное исчезновение  $\pi$  и 137, прямое доказательство коэффициента 1.5 на шаге  $k=2$ !).
- Зеркальный инвариант площади:  $a_0 \cdot r_e = [N] \cdot [1/N] \equiv 1.000000$  sgdm<sup>2</sup>.
- Квадрат объёма тора:  $V_{\text{тора}} = [2^4 \cdot (2^1+1) \cdot \pi]^2 = [48 \cdot \pi]^2$  sgdm<sup>3</sup> (точный квадрат 4-битного слова 16 и фактора Ферма 3!).
- Квант Швингера:  $\delta a_e = 1 / [\pi \cdot (2^8 + 2 \cdot (2^1+1)^2 + 26)] = 1 / [\pi \cdot (256 + 18 + 26)]$ .

**УРОВЕНЬ 6. НАТИВНАЯ КВАНТОВАЯ СИСТЕМА ЕДИНИЦ И ЗАКОН СКОРОСТЕЙ SGDM (Ядерный Атлас)**

- 6.1. Квант длины пространства:  $1 \text{ sgdm} \equiv \lambda_C = \hbar / (m_e \cdot c) \approx 3.86159268 \times 10^{-13} \text{ м}$ .
- 6.2. Первичность геометрии волны над скоростью света: Первичен квант 1 sgdm и стоячая волна  $N = 137.036$ . Скорость света — вторичная развёртка:  $c \equiv N \cdot v_{1s} = 137.035999... \text{ sgdm/c}$  ( $\alpha = 1/c$ ).
- 6.3. Праздник таблицы Менделеева — Чеснокова (Целочисленный закон скоростей):

$$v_n(Z) = (Z / n) \text{ sgdm/c (Универсальный закон Менделеева — Чеснокова)} \quad (8)$$

**Физическое значение параметров и размерностей:**

- $v_n(Z)$  — орбитальная скорость электрона на  $n$ -й оболочке атома с зарядом ядра  $Z$ ;
  - Водород ( $Z=1, n=1$ ):  $v_{1s} \equiv 1.000000000000 \text{ sgdm/c}$  (2187.691262 км/с),  $a_0 \equiv 137.036 \text{ sgdm}$ ;
  - Углерод ( $Z=6$ ):  $v = 6.000 \text{ sgdm/c}$ ; Железо ( $Z=26$ ):  $v = 26.000 \text{ sgdm/c}$ ; Уран ( $Z=92$ ):  $v = 92.000 \text{ sgdm/c}$ ;
  - Предел Дирака ( $Z=137$ ):  $v = 137.000 \text{ sgdm/c} \approx c$  (Естественная граница таблицы Менделеева!).
- 6.4. Зеркальная симметрия квантовой площади:  $a_0 = c \text{ sgdm} \mid r_e = 1/c \text{ sgdm} \mid a_0 \cdot r_e \equiv 1 \text{ sgdm}^2$ .
- 6.5. Квадратичный закон длины волны и гравитонов:  $\lambda \propto 1 / N_g^2$  ( $\lambda = [4\pi c^2 k_g^2 / \Delta_n] \cdot [1 / N_g^2] \text{ sgdm}$ ).

**3. ДЕТАЛЬНАЯ НАВИГАЦИОННАЯ КАРТА ВСЕХ ССЫЛОК И ПОДРАЗДЕЛОВ ПОРТАЛА MULTIVERSE**

Исчерпывающий рубрикатор прямых постоянных ссылок (Deep Links), якорей патентов (#patent-N), открытий (#discovery-N), разделов теории и файлов на портале multiverse.asistent-aiart.ru (каждая ссылка активна для клика):

Тематический раздел и статус  
в SGDM

Полная прямая веб-ссылка с якорем (Deep Link URL)

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| □ 1. Мульти вселенная и Космология         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Главный портал</a></li> <li>• <a href="#">Концепция Мульти вселенной (#multiverse)</a></li> <li>• <a href="#">Вечный Суперцикл материи (#supercycle)</a></li> <li>• <a href="#">Чёрные дыры и запрет сингулярности (#black-holes)</a></li> <li>• <a href="#">Дрейф Млечного Пути (#milky-way)</a></li> <li>• <a href="#">8 Астрофизических доказательств (#evidence)</a></li> <li>• <a href="#">Интерактивные калькуляторы (#calculators)</a></li> <li>• <a href="#">3D-Симулятор доменов Мульти вселенной</a></li> </ul>                                                                                                                                   |
| □ 2. Пять Открытий Чеснокова               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Общий свод открытий</a></li> <li>• <a href="#">Открытие №1: Полярная Ось Зла (#discovery-1)</a></li> <li>• <a href="#">Открытие №2: Коаксиальность спинов (#discovery-2)</a></li> <li>• <a href="#">Открытие №3: Эффекты 2021-2026 гг. (#discovery-3)</a></li> <li>• <a href="#">Открытие №4: Тожество Чеснокова Λ (#discovery-4)</a></li> <li>• <a href="#">Открытие №5: РВН-детонация планет (#discovery-5)</a></li> <li>• <a href="#">Информация об авторе Чеснокове Ю. А. (#author-info)</a></li> </ul>                                                                                                                                                 |
| □ 3. Серия Патентов и Стендов (№1-№8)      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Общий портал стендов</a></li> <li>• <a href="#">Патент №1: 3D-Лазерный интерферометр (#patent-1)</a></li> <li>• <a href="#">Патент №2: Метрологический стенд (#patent-2)</a></li> <li>• <a href="#">Патент №3: Безреактивный движитель (#patent-3)</a></li> <li>• <a href="#">Патент №4: Сверхпроводящий накопитель (#patent-4)</a></li> <li>• <a href="#">Патент №5: Полярный V-образный стенд (#patent-5)</a></li> <li>• <a href="#">Патент №6: Квантовый датчик (#patent-6)</a></li> <li>• <a href="#">Патент №7: Кудитный процессор (#patent-7)</a></li> <li>• <a href="#">Патент №8: Лазерный 3D-пинцет SGDM-10<sup>8</sup> (#patent-8)</a></li> </ul> |
| □ 4. Квантовая топология 128 и CERN        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Страница доказательства 128 (RU)</a></li> <li>• <a href="#">English CERN 128 Proof Page</a></li> <li>• <a href="#">6 Уровней архитектуры SGDM</a></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ※ 5. Теория Гравитона и Ядерная физика     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Главная страница гравитона</a></li> <li>• <a href="#">Квантовый манифест (#quantum-manifesto)</a></li> <li>• <a href="#">Дуальность гравитационных сил (#dual-force)</a></li> <li>• <a href="#">РВН-детонация и нагрев планет (#pbh-detonation)</a></li> <li>• <a href="#">Квантование классов ядер <math>N \cdot q = A</math> (#nuclear-classes)</a></li> <li>• <a href="#">Топология стоячих волн (#topology)</a></li> <li>• <a href="#">Микро-ЧД постоянной плотности (#micro-bh)</a></li> <li>• <a href="#">Дифракция и дисперсия гравитонов (#diffraction)</a></li> <li>• <a href="#">Взаимодействие с фотонами (#photons-interaction)</a></li> </ul>  |
| □ 6. Кинематика и Космонавтика             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Главная страница кинематики</a></li> <li>• <a href="#">Аналитические уравнения (#analytical-equations)</a></li> <li>• <a href="#">Векторы вращения и прецессия (#rotation-vectors)</a></li> <li>• <a href="#">Интерактивный симулятор полёта (#simulator)</a></li> <li>• <a href="#">Таблица верификации (#verification-table)</a></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| □ 7. Атлас 118 элементов Менделеева        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Интерактивный ядерный атлас (RU)</a></li> <li>• <a href="#">English Nuclear Atlas Portal</a></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| □ 8. Международный институт и Сертификация | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Главная страница института</a></li> <li>• <a href="#">Форма подачи заявок и аккредитации (#register-form)</a></li> <li>• <a href="#">Официальный реестр сертификатов РОСС RU.31922.04ПНАО</a></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| □ 9. Разрешение парадоксов и FAQ           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Академический разбор парадоксов</a></li> <li>• <a href="#">Классификация альтернативных теорий</a></li> <li>• <a href="#">Ответы на часто задаваемые вопросы (FAQ)</a></li> <li>• <a href="#">Вопрос q21: Официальный научный статус (#q21)</a></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

#### 4. РЕЕСТР МОНОГРАФИЙ И МЕЖДУНАРОДНЫЙ РЕГИСТР ORCID / CERN DOI

Полный официальный перечень академических монографий, препринтов и патентных отчетов на русском и английском языках с прямыми ссылками на международный верифицированный реестр ORCID iD: 0009-0008-5869-0047, портал [multiverse.asistent-aiart.ru](http://multiverse.asistent-aiart.ru) и репозиторий CERN / Zenodo DOI:

| Наименование официального научного издания     | Прямая ссылка на скачивание (PDF) | Регистрация CERN / OpenAIRE / Zenodo DOI          |
|------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------|
| 1. Мастер-Канон Теории Всего SGDM (RU PDF)     | <a href="#">Скачать PDF</a>       | <a href="#">CERN DOI: 10.5281/zenodo.23427311</a> |
| 2. Master Canonical Theory of Everything (EN)  | <a href="#">Скачать PDF</a>       | <a href="#">CERN DOI: 10.5281/zenodo.23427044</a> |
| 3. Препринт базовой модели SGDM (RU PDF)       | <a href="#">Скачать PDF</a>       | <a href="#">CERN DOI: 10.5281/zenodo.23427604</a> |
| 4. SGDM Master Model Preprint (EN PDF)         | <a href="#">Скачать PDF</a>       | <a href="#">CERN DOI: 10.5281/zenodo.23427659</a> |
| 5. Полная монография SGDM (RU PDF)             | <a href="#">Скачать PDF</a>       | <a href="#">CERN DOI: 10.5281/zenodo.23427315</a> |
| 6. Full Unabridged SGDM Monograph (EN PDF)     | <a href="#">Скачать PDF</a>       | <a href="#">CERN DOI: 10.5281/zenodo.23427609</a> |
| 7. Фундаментальные постулаты SGDM (RU PDF)     | <a href="#">Скачать PDF</a>       | <a href="#">CERN DOI: 10.5281/zenodo.23427616</a> |
| 8. Fundamental Postulates of SGDM (EN PDF)     | <a href="#">Скачать PDF</a>       | <a href="#">CERN DOI: 10.5281/zenodo.23427613</a> |
| 9. Постулат Большого взрыва (RU PDF)           | <a href="#">Скачать PDF</a>       | <a href="#">CERN DOI: 10.5281/zenodo.23427623</a> |
| 10. Big Bang & Supercycle Postulate (EN PDF)   | <a href="#">Скачать PDF</a>       | <a href="#">CERN DOI: 10.5281/zenodo.23427633</a> |
| 11. Квантово-волновая теория атома (RU PDF)    | <a href="#">Скачать PDF</a>       | <a href="#">CERN DOI: 10.5281/zenodo.23427317</a> |
| 12. Quantum Wave Atom Theory (EN PDF)          | <a href="#">Скачать PDF</a>       | <a href="#">CERN DOI: 10.5281/zenodo.23427639</a> |
| 13. Теория гравитона и ядерная физика (RU)     | <a href="#">Скачать PDF</a>       | <a href="#">CERN DOI: 10.5281/zenodo.23427628</a> |
| 14. Graviton Theory & Nuclear Physics (EN)     | <a href="#">Скачать PDF</a>       | <a href="#">CERN DOI: 10.5281/zenodo.23427642</a> |
| 15. Гармонический гравитонный движитель (RU)   | <a href="#">Скачать PDF</a>       | <a href="#">CERN DOI: 10.5281/zenodo.23427652</a> |
| 16. Harmonic Graviton Propulsion Treatise (EN) | <a href="#">Скачать PDF</a>       | <a href="#">CERN DOI: 10.5281/zenodo.23427652</a> |
| 17. Расчет перелета Земля — Марс (RU PDF)      | <a href="#">Скачать PDF</a>       | <a href="#">CERN DOI: 10.5281/zenodo.23427670</a> |
| 18. Earth-Mars Transit Monograph (EN PDF)      | <a href="#">Скачать PDF</a>       | <a href="#">CERN DOI: 10.5281/zenodo.23427666</a> |
| 19. Метрологический стенд Чеснокова (RU PDF)   | <a href="#">Скачать PDF</a>       | <a href="#">CERN DOI: 10.5281/zenodo.23427611</a> |
| 20. Metrological Testbed Monograph (EN PDF)    | <a href="#">Скачать PDF</a>       | <a href="#">CERN DOI: 10.5281/zenodo.23427674</a> |
| 21. Полярный V-образный грави-стенд (RU PDF)   | <a href="#">Скачать PDF</a>       | <a href="#">CERN DOI: 10.5281/zenodo.23427655</a> |
| 22. Polar V-Stand Patent & Postulate (EN PDF)  | <a href="#">Скачать PDF</a>       | <a href="#">CERN DOI: 10.5281/zenodo.23427321</a> |
| 23. Квантовый гравитонный процессор (RU PDF)   | <a href="#">Скачать PDF</a>       | <a href="#">CERN DOI: 10.5281/zenodo.23427319</a> |

|                                                     |                             |                                                   |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>24. Quantum Graviton Processor (EN PDF)</b>      | <a href="#">Скачать PDF</a> | <a href="#">CERN DOI: 10.5281/zenodo.23427670</a> |
| <b>25. Волновая оптика атома Водорода (RU PDF)</b>  | <a href="#">Скачать PDF</a> | <a href="#">CERN DOI: 10.5281/zenodo.23427647</a> |
| <b>26. Hydrogen Quantum Wave Optics (EN PDF)</b>    | <a href="#">Скачать PDF</a> | <a href="#">CERN DOI: 10.5281/zenodo.23427644</a> |
| <b>27. Сравнительный свод 14 разделов физики</b>    | <a href="#">Скачать PDF</a> | <a href="#">CERN DOI: 10.5281/zenodo.23427672</a> |
| <b>28. Comprehensive 14-Section Framework (EN)</b>  | <a href="#">Скачать PDF</a> | <a href="#">CERN DOI: 10.5281/zenodo.23427618</a> |
| <b>29. Патентный отчет по 3D-интерферометру</b>     | <a href="#">Скачать PDF</a> | <a href="#">CERN DOI: 10.5281/zenodo.23427635</a> |
| <b>30. 3D Interferometer Patent Search (EN PDF)</b> | <a href="#">Скачать PDF</a> | <a href="#">CERN DOI: 10.5281/zenodo.23427637</a> |

© 2026 [Чесноков Ю. А.](#) • [Международный институт SGDM](#) • [СДС «Полиграфсерт НАП» \(РОСС RU.31922.04ПНА0\)](#)