

Несколько слов о фундаментальных проблемах физики

Часть 10: Фундаментальный период-квант Десятичного Кода Вселенной

Георгий Шпеньков

В этой заметке расскажу об абсолютном фундаментальном Вселенском явлении, неизвестном до сих пор «современной» физике. Речь идёт об открытом нами фундаментальном законе природы, связанным с идеальными полями Вселенной. К идеальным полям относятся, в частности, числовые поля, в том числе диалектическое числовое поле. Придерживаясь диалектической философии и диалектической логики мы рассматриваем Вселенную как Материально-Идеальную Систему. Соответственно, в такой системе существуют не только материальные, физические, но и идеальные законы [1-3]. Законы идеальной грани Вселенной мы назвали законами второго рода, отличая тем самым их от обычных физических (материальных) законов, отнесенных нами к законам первого рода.

Физика пользуется абсолютным, или эталонным, временем t , которое представляет собой идеальное математическое время воображаемого абсолютного равномерного движения. Определяется оно формулой

$$t = \frac{l}{v}. \quad (1)$$

Реальное (физическое) время, как мера чистого движения-покоя, определяется по аналогии с (1) подобным отношением [4]. Однако, в числителе формулы реального времени смещение представляется комплексной физической волновой функцией, что отражает двойственный потенциально-кинетический характер движения. Возьмем к примеру волновую функцию

$$\hat{\Psi} = \hat{R}(r)\Theta(\theta)\hat{\Phi}(\varphi)\hat{T}(t) = \hat{\varphi}(r, \theta, \varphi)\hat{T}(t). \quad (2)$$

Она удовлетворяет универсальному волновому уравнению

$$\Delta\hat{\Psi} - \frac{1}{c^2} \frac{\partial^2 \hat{\Psi}}{\partial t^2} = 0. \quad (3)$$

Из этого уравнения можно получить богатую информацию о структуре и поведении физических объектов, имеющих волновую природу, и о физических процессах, протекающих в них в пространстве и времени [3]. По форме и содержанию уравнение (3) является математическим выражением неразрывной связи полей материального пространства и физического времени. Временная функция $\hat{T}(t)$ (её простейшее решение $\hat{T}(t) = e^{\pm i\omega t}$) выражает с помощью переменной t абсолютного математического времени физическое периодическое временное поле.

Физическое время гармонических колебаний \hat{t} определяется как отношение потенциально-кинетического смещения $\hat{\Psi}$ к модулю потенциально-кинетической скорости v :

$$\hat{t}(t) = \frac{\hat{\Psi}}{v} = \frac{ae^{i\omega t}}{\omega a} = t_e e^{i\omega t} = t_e (\cos \omega t + i \sin \omega t), \quad (4)$$

где

$$t_e = \frac{1}{\omega} = \frac{T}{2\pi} \quad (5)$$

есть модуль потенциально-кинетического времени. Временной период $T = 2\pi t_e$. Модуль потенциально-кинетического времени t_e является радиусом временной окружности T . Все подробности о бинарном числовом поле диалектической физики можно найти, в частности, в работах [5-7] доступных онлайн в интернете.

При $t_e = 1$ мы приходим к единичному, абсолютному временному радиусу. Ему соответствует абсолютный временной период $T = 2\pi$ (при базисе e основания натуральных логарифмов). В этом случае равенство (4) принимает вид

$$\hat{t}(t) = \hat{1}_e(t) = e^{i\omega t} = \cos \omega t + i \sin \omega t. \quad (6)$$

Нижний индекс при единице указывает на базис e , в котором представлены все параметры (обычно его опускаем). Таким образом, мы имеем временную окружность $T_e = 2\pi$ с временным радиусом (вектором) единичной длины, $t_e = 1$, равномерно вращающимся с абсолютной временной угловой скоростью $\omega_e = 1$. Представленные выше абсолютные параметры времени являются мерами нулевой размерности, поэтому они универсальны, одинаковы для всех Разумов на любых планетарных системах во Вселенной (независимо от принятых там мер измерения времени). Возникновение понятия времени везде во Вселенной одинаково и неизбежно. Связано оно с круговым движением планет в Звездных системах и, как следствие, обусловлено повторяющимися циклическими процессами на них а также соответствующим образом сформировавшимся при этом биологическим ритмом их разумных обитателей. Вспомните первые солнечные часы наших далеких предков.

При переходе от базиса натуральных логарифмов e к произвольному базису B (например, восьмеричному или десятичному, и т. д.) абсолютный единичный временной радиус сохраняется, т.е.

$$B^{i\omega_B t} = e^{i\omega t}, \quad (7)$$

и справедливы следующие равенства:

$$i\omega_B t \ln B = i\omega t \quad \text{или} \quad \frac{i\omega_B t}{\log_B e} = i\omega t. \quad (8)$$



Учитывая их, вращение единичного временного вектора (6) в произвольном базисе B принимает вид:

$$\hat{1}_B(t) = e^{\frac{i\omega_B t}{\log_B e}} = \cos\left(\frac{\omega_B t}{\log_B e}\right) + i \sin\left(\frac{\omega_B t}{\log_B e}\right). \quad (9)$$

При десятичном базисе, $B = 10$, получаем следующее выражение:

$$\hat{1}_B(t) = 10^{i\omega_{10}t} = e^{\frac{i\omega_{10}t}{\lg e}} = \cos\left(\frac{\omega_{10}t}{\lg e}\right) + i \sin\left(\frac{\omega_{10}t}{\lg e}\right). \quad (10)$$

Здесь ω_{10} есть угловая скорость в десятичном базисе.

Период T экспоненциальной функции $e^{i\omega t} = \cos \omega t + i \sin \omega t$ равен 2π . В случае, представленным формулой (10), период $T = \frac{\omega_{10}t}{\lg e} = 2\pi$. Отсюда, $T_{10} = \omega_{10}t = T \lg e$. Таким образом, обозначив T_{10} символом Δ , получаем **абсолютный период абсолютного времени при десятичном базисе**

$$\Delta = 2\pi \lg e = 2.7287527... \quad (11)$$

Эта величина представляет собой **фундаментальный период-квант идеального поля десятичного числового базиса**.

Доминирующей системой счисления на Земле является десятичная. Возникновение этой системы не было случайным. Как выяснилось, десятичный код лежит в основе космических процессов и определяет, в частности, устойчивость колебательного (волнового) движения Земли в Солнечной системе и системы Земля-Луна. Покажем это. Если за единицу времени взять одни сутки, то период обращения Луны вокруг Земли 27.3 суток десятикратен абсолютному временному периоду десятичного базиса, 10Δ . А временной волновой радиус орбиты Луны,

$$\lambda_{Moon} = \frac{\langle r_{Earth-Moon} \rangle}{v} \approx 4.34 \text{ days} \quad (12)$$

десятикратен абсолютному временному радиусу $\lg e = 0.43429448\dots$. Здесь $\langle r_{Earth-Moon} \rangle = 384.467 \text{ kkm}$ - среднее расстояние между центрами Земли и Луны, $v = 1.023 \text{ km} \times s^{-1}$ - средняя скорость движения Луны по орбите. Если же за единицу времени взять 10 земных суток, то период обращения и временной радиус орбиты Луны будут равны, соответственно, численным значениям Δ и $\lg e$. Таким образом, можно сказать, что система Земля-Луна находится в резонансе с периодом-квантом Десятичного Кода Вселенной и поэтому такая система устойчива.

Временная скорость собственного временного волнового поля Земли, соответствующая звездным суткам, 23 часа 56 минут 4 секунды, равна $\omega_{Earth} = 7.2939 \times 10^{-5} s^{-1}$. Отсюда следует, что временная радиальная волна вращения Земли вокруг собственной оси кратна половине фундаментального периода-кванта, $\frac{1}{2}\Delta$, идеального поля десятичного числового базиса:

$$\lambda_{Earth} = \frac{1}{\omega_{Earth}} \approx 1.37 \times 10^4 s. \quad (13)$$

Частота вращения Земли вокруг Солнца также находится в гармонии с абсолютным периодом-квантом (11):

$$v = \frac{1}{T} = \frac{1}{365.26} \approx 2.74 \times 10^{-3} \text{ days}^{-1}. \quad (14)$$

Давайте посмотрим на Вселенскую гармонию с другой стороны. Из Динамической Модели (ДМ) [9, 10] следует, что гравитационное поле является волновым [11, 12], а его фундаментальная частота (см. Часть 5) равна

$$\omega_g = 9.158082264 \times 10^{-4} s^{-1}. \quad (15)$$

Гравитационная частота (15) определяет **радиальную** временную волну-период,

$$T_g = \frac{2\pi}{\omega_g} = 0.686080898 \times 10^4 s. \quad (16)$$

На орбите с одним узлом укладывается только одна полуволна фундаментального тона, поэтому радиальному волновому периоду (16) соответствует следующая по величине **азимутальная** временная волна фундаментального тона,

$$T_{azimuth} = 4\pi T_g = 8.621546841 \times 10^4 s. \quad (17)$$

Значение (17) практически совпадает со Звездными сутками

$$23 \text{ hours } 56 \text{ min } 4 \text{ s} = 8.6164 \times 10^4 s. \quad (18)$$

Временная волна $T_{azimuth}$ повторяет структуру пространственной волны фундаментального тона на Боровской орбите атома водорода, $\lambda = 4\pi r_0$.

Выше приведенные соотношения показывают, что Земля находится в гармонической резонансной связи как с фундаментальным периодом-квантом Δ идеального поля десятичного числового базиса, так и с фундаментальной частотой гравитационного поля ω_g . Подобно электрону на Боровской орбите в атоме водорода находится в гармонической резонансной связи с периодом-квантом Δ и фундаментальной частотой атомного и субатомного уровней ω_e .

Таким образом, Земля фундаментально отличается от других планет (подобно как атом водорода отличается от других элементов периодической таблицы), занимая особое место в Солнечной системе.

Проведенный анализ показал, что в основе спектра древних мер разных народов на заре развития нашей цивилизации лежал фундаментальный период-квант идеального поля десятичного числового базиса (11). Об этом подробно написано в работах [1-3, 6]. Десятичная система проникала в жизнь независимо и повсеместно на Земле интуитивно под влиянием космоса. С развитием цивилизации до наших дней многое изменилось, при этом появлялись новые и менялись старые меры. Однако, некоторые из них, связанные с фундаментальным квантом-периодом сохранились и по сей день почти без изменений. Приведу здесь всего несколько примеров из недалекого прошлого и текущего настоящего, демонстрирующих связь различных мер с фундаментальным периодом квантом $\Delta = 2.72875...$ идеального числового поля:

Древнеримская унция = 27.2875 г

Мера чая (Великобритания), цыбик = 27.2 кг

Фут для олова (Великобритания) = 27.216 см

Мера льняной пряжи (Великобритания), ли = 274.31 м

Мера пшеницы (США, Великобритания), борд фунт = 27.216 кг

Мера картофеля (США), борд фунт = 27.216 кг

Баррель риса (США) = 272.2 кг

Мера при взвешивании шелка в России (14-17 вв), ансырь = 545.28 г (272.64×2)

Миланская талерная монета (1556-1598), филиппо = 27.5 г

Кипа бумаги (США) = 136.0 кг ($272.0 : 2$)

Кипа хлопка (США) = 170.0 кг (золотое сечение от 272.875...)

Болгарский портновский аршин = 68 см ($272.0 : 4$)

Вес чистой взрывчатки 2.5-фунтовых зарядов М5А1 (США) в ящике = 27.216 кг

Баррель нефти (США) \approx 136.4 кг ($272.8 : 2$)

Баррель для измерения объема клюквы (США) = 2.71 бушелей.

Интересное свидетельство, дошедшее до нас из допотопных времен, содержится в документе франкоязычного текста приблизительно стопятидесятилетней давности, с которым посчастливилось познакомиться участникам экспедиции Рушеля Блаво в Бирме

[13, стр. 105]. Привожу фрагменты текста. «...Вход в пещеру являет собой небольшой вырез аркообразной формы с восточной стороны холма. Сразу вслед за входом, буквально на глубине пяти метров, находится весьма просторный зал, в центре которого сравнительно небольшое озеро, а у противоположной относительно входа стены, на другой стороне озера, и располагается собственно капище; вдоль всей стены строго в линию выстроились 9 (девять) минеральных столбиков одинаковой высоты (54 см) и одинакового диаметра (27 см у основания и 17 см у вершины). ... столбики не поддавались воздействию механических инструментов, являя собой образец прочности... После этого в пещере был произведен ряд взрывов, благодаря чему холм, в котором пещера находилась, был полностью разрушен»... «В те несколько лет французской оккупации в девятнадцатом веке пещера эта была завалена, уничтожена полностью. Зачем? Французы хотели свести на нет коренные верования бирманцев, а пещера эта как раз такие коренные верования и культивировала. С древнейших времен в ней свершались обряды поклонения духам, в реальности которых никто не мог усомниться...».

Посвященные монахи из окрестных монастырей рассказали, что в пещере, которая была полностью разрушена французами примерно 150 лет тому назад, «было древнее капище, оставшееся еще от **атлантов**» [13, стр. 175]. Обратите внимание на числа: 9 (27 : 3) одинаковых минеральных столбиков в форме усеченного конуса, высотой 54 см (27 × 2), диаметром снизу 27 см и сверху 17 см ($\frac{5}{8}\Delta$, золотое сечение фундаментального периода-кванта).

Заключение. Вселенная является единой **материально-идеальной** волновой системой, где материальная и идеальные составляющие системы неразрывно связаны между собой, взаимодействуя и влияя друг на друга. Поэтому независимо от воли и сознания людей **идеальные** поля (в частности, идеальное поле десятичного числового базиса) естественно воздействуют на связанные с ними физические поля и волновую структуру **материальных** объектов. Это проявляется повсюду и, в частности, в спектре мер и числовых значений фундаментальных физических постоянных. Таким образом, все во Вселенной находится в гармонии и на всех ее уровнях подчинено строго определенному ритму. Спектр частот колебательных (волновых) процессов при этом коррелирует с **фундаментальным периодом-квантом Δ идеального поля десятичного числового базиса.**

ЛИТЕРАТУРА

[1] L. G. Kreidik and G. P. Shpenkov, *Alternative Picture of the World*, Geo. S., Bydgoszcz, 1996. Vol. 1: Mathematical Expression of the Main Categories of Philosophy and Logic, Kinematics and Dynamics of Exchange; 158 p. <http://shpenkov.janmax.com/Alt.asp>

- [2] L.G. Kreidik and G.P. Shpenkov, *Foundation of Physics: 13.644... Collected Papers*, Geo. S., Bydgoszcz, 1998, 258 p.; <http://shpenkov.janmax.com/Found.asp>
- [3] L. G. Kreidik and G. P. Shpenkov, *Atomic Structure of Matter-Space*, Geo. S., Bydgoszcz, 2001, 584 p.; <http://shpenkov.janmax.com/atom.asp> and <http://shpenkov.janmax.com/AtomicStructureChapter8.pdf>
- [4] G. P. Shpenkov and L. G. Kreidik, *Conjugated Parameters of Physical Processes and Physical Time*, PHYSICS ESSAYS, Vol. 15, No. 3, (2002); <http://shpenkov.janmax.com/ConjugateParameters.pdf>
- [5] L.G. Kreidik and G.P. Shpenkov, *Description of Physical Processes by the Dialectical Field of Binumbers*. The paper No. 3, in "Foundation of Physics: 13.644... Collected Papers", pp. 37-52, Bydgoszcz, 1998; <http://shpenkov.janmax.com/Binumbers.pdf>
- [6] L.G. Kreidik and G.P. Shpenkov, *Interrelation of Values of Base Units and Fundamental Constants with the Fundamental Quantum of Measures*. The paper No. 4 in "Foundation of Physics: 13.644... Collected Papers", pp. 55-68, Bydgoszcz, 1998; <http://shpenkov.janmax.com/Metrology.pdf>
- [7] L.G. Kreidik and G.P. Shpenkov, *Philosophy and the Language of Dialectics and the Algebra of Dialectical Judgements*. Proceedings of The Twentieth World Congress of Philosophy, Copley Place, Boston, Massachusetts, USA, 10-16 August, 1998; <http://www.bu.edu/wcp/Papers/Logi/LogiShpe.htm>
- [8] G. P. Shpenkov, *Conjugate Fields and Symmetries*, APEIRON, Vol. 11, No. 2, 349-371, (2004); <http://redshift.vif.com/JournalFiles/V11NO2PDF/V11N2SHP.PDF>
- [9] L. G. Kreidik and G. P. Shpenkov, *Dynamic Model of Elementary Particles and the Nature of Mass and "Electric" Charge*, REVISTA CIENCIAS EXATAS E NATURAIS, Vol. 3, No 2, 157-170, (2001); <http://www.unicentro.br/editora/revistas/recen/v3n2/trc510final.pdf>
- [10] G. P. Shpenkov, *Theoretical Basis and Proofs of the Existence of Atom Background Radiation*, Infinite Energy, Vol. 12, Issue 68, 22-33, (2006); <http://shpenkov.janmax.com/TheorBasis.pdf>
- [11] G. P. Shpenkov, *The Wave Nature of Gravitational Fields: General Characteristics* (2007); <http://shpenkov.janmax.com/Gravitation.pdf>
- [12] G. P. Shpenkov, *The Nature of Gravitation: a New Insight*. A PowerPoint presentation prepared for the 19th International Conference on General Relativity and Gravitation, 5-9 July, 2010 Mexico City; <http://shpenkov.janmax.com/A1-36-GR19-2010.pdf>
- [13] Р. Блаво и М. Мессинг, *Тайная доктрина атлантов и лемурийцев* (по материалам экспедиции Рушеля Блаво в Бирму). СПб.: Изд-во «Веды», 2009, 192 с.

03.08.2011