

Булойчик Вячеслав Евгеньевич

(Версия 74)

Исследование строения планеты Земля с использованием пропорции «Золотого сечения», специфики частотного взаимодействия оболочек внутри планеты и их дисимметрической взаимосвязи в слоях Земли различной материальности

(Монография. Научно-исследовательское предположение.)

Глава I

Тверь 2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	5
Глава 1. Анализ особенностей оболочечного строения планеты Земля с использованием пропорции «Золотого сечения» и свойств диссимметрии антиподных частей материи.....	
1.1. Расчет численности внутренних слоев планеты Земля различной материалности и геометрических характеристик образующих их оболочек	5
Выводы по подразделу 1.1.	17
1.2. Выявление количества видов физического вакуума, обеспечивающих существование в вакуумном состоянии разно материальных оболочек планеты Земля	18
1.3. Выявление специфики диапазона спектра излучения Солнечного Света для разно материальных оболочек планеты Земля. Понятие о ПУСВЗ... ..	20
1.4. Теоретическое исследование особенностей строения 20 оболочки планеты Земля и физических характеристик образующей ее материалности с использованием ПУСВЗ.....	27
Промежуточные выводы по изменению плотности материальной среды оболочек Земли нисходящего ряда. Примеры расчета диаметров бывших планет по оставшимся от них Пульсарам.....	33
1.5. Вычисление диаметра гипотетической планеты Фаэтон на уроне ее двадцатой оболочки по размерам карликовой планеты Церера, Юпитера и Марса	37
Промежуточные выводы по выполненным расчетам	55
1.6. Характеристика полного ряда химических элементов планеты Земл.....	59
1.7. Предположительный состав «антипода Тропосферы», как согласующего слоя иной материалности оболочки Земли С21.....	92
1.8. Понятие о пространстве, как о целостном объекте	95
1.9. О взаимосвязи миров, обладающих характеристикой времени и не обладающих таковой	101
1.9.1. О факторах времени разного качества внешнего объекта.....	101
1.9.2. О техническом средстве перемещения внешним пространством за счет локального изменения параметров времени в устройстве....	119
1.9.3. О специфике перескока через «0» пространство в оболочки слоя иной материалности планеты Земля.....	123
Промежуточные выводы по подразделам (1.9.1-1.9.3)	125
1.9.4. О границах Солнечной системы, их удалении от Солнца и диаметре планеты Фаэтон	128
1.9.5. О несогласованности шкал измерения времени между шкалой абсолютной геохронологической датировки, использующей радиоизотопные методы, шкалой относительной геохронологической датировки и шкалой Библейской хронологии, с вытекающими из этого последствиями датировки исследуемых объектов.....	162

1.9.6. Расчет дополнительных характеристик планеты Фазтон	174
1.9.7. О влиянии внутренней «+» кривизны пространства в разно материальных оболочках планеты Земля на параметры времени в них и образование параллельных Вселенных.....	177
1.9.8. Об ограниченности или не ограниченности Вселенной	187
1.9.9. Теоретическое исследование специфики изменения температуры в оболочке Земли нисходящего ряда (C20).....	192
1.9.9.1. О взаимодействии диссимметрически взаимосвязанных качеств существующей материальности	197
1.9.9.2. О механизме замедления или ускорения хода биологического времени человека	198
1.9.9.3. Альтернативный взгляд по вопросу образования Вселенной	201
1.9.9.4. О специфике изменения средней продолжительности жизни людей на планете Земля за длительные промежутки времени.....	205
1.9.9.5. Выявление условий области корректного использования известной зависимости $E = mc^2$	212
1.9.9.6. Понятие о «Времени» как о «Целостном объекте».....	215
1.9.9.7. О специфике взаимодействия «Времени» и «Пространства» между собой как «Целостных объектов»	217
1.9.9.8. О технологии быстрого перемещения пространственно-временных объектов «Анти-пространств» «Космической Земли» в ее различные области и способе дистанционного получения информации о них...	220
1.9.9.9. О виде уравнения А. Эйнштейна $E = m C^2$, при условии его сопряжения с различными геометрическими фигурами n-мерных пространств.....	221
1.9.9.9.1. О численности Мульти-Вселенных, при условии множества m-мерных объемов разной материальности в Макро-Вселенной...	226
1.9.9.9.2. О специфике времени в геометрических пространствах m-мерных и n-мерных Мульти-Вселенных с разной численностью геометрических координат	232
1.9.9.9.3. Личное предположение в отношении «черных дыр»	238
1.9.9.9.4. Одиноки ли мы во Вселенной и где искать жизнь ?.....	241
1.9.9.9.5. Ответ на вопрос: Может ли существовать жизнь в четырёхмерном пространстве?.....	242
1.9.9.9.6. Выявление реального существования координатных точек энергетического потока планеты Земля, совпадающих с вершинами вписанного в Земной шар трехмерного куба	251
1.9.9.9.7. Что вверено человеку от Бога.....	257
1.9.9.9.8. О восьми планетах типа нашей Земли, предположительно существующих в трехмерных пространствах, числовом значении Π_4 для расчетов в четырёхмерности и подтверждении «сходимости кубов»	258

1.9.9.9. Обзор специфики использования геометрических координат нашего трехмерного пространства (высота Y, длина X и ширина Z) в формообразовании тел живых существ нашей Биосферы	264
0.2.0.0.1. О специфике времени разного качества и его практическом учете в прикладных задачах.....	274
0.2.0.0.2. Миры скандинавской мифологии. Путеводитель по древнему мирозданию.....	277
0.2.0.0.3. Об «отрицательной» кривизне внутренней поверхности круга и взаимосвязанной с ней величиной числа π_n	290
0.2.0.0.4. Могут ли существовать излучения, которые до сих пор не известны науке ?	299
0.2.0.0.5. О структуре Вселенной и ее относительной замкнутости и разомкнутом состоянии при реальном наличии многомерных пространств.....	303
0.2.0.0.6. О новых источниках энергии, основанных на специфике подбора и использования характеристик знаково-цифровых показателей групп химических элементов, близких по своему значению к «базовому» значению аналога одного из них.....	312
0.2.0.0.7. О специфике теоретического подбора хим. элементов для практического создания сплавов с заданными качествами (предположение)	319
0.2.0.0.8. О знаково-цифровом коде объемных металлических стекол.....	322
0.2.0.0.9. О специфике конструкции и предполагаемых свойствах фрагмента корпуса объекта «М».....	327
0.2.0.0.10. О скорости распространения света в N-мерном евклидовом пространстве материальной Вселенной	334
0.2.0.0.11. Расчет времени распространения света в многомерных евклидовых пространствах N-мерном материальной Вселенной.....	342
Краткие выводы по первой главе	346
Глава 2. Анализ частотных характеристик и резонансных свойств оболочек планеты Земля разной материальности с использованием ПУСВЗ и свойств диссимметрии антиподных частей материи	
2.1. Исследование резонансом Шумана частотных характеристик и резонансных свойств оболочек планеты Земля разной материальности	348

Глава 1. Анализ особенностей оболочечного строения планеты Земля с использованием пропорции «Золотого сечения» и свойств диссимметрии антиподных частей материи

Предисловие

Публикуемый материал характеризует собой научно-исследовательское предположение автора данного исследования, опирающегося в процессе его выполнения на совместное использование отдельных научных данных о планете Земля, значений фундаментальных констант, особенностей физических явлений и отдельных открытий, а также на свойство пропорции «Золотого сечения» и специфику диссимметрических взаимосвязей антиподных частей материи в Биосфере окружающего мира.

«...превосходство знания в том, что мудрость дает жизнь владеющему ею», (Екклесиаст 7, 12).

1.1. Расчет численности внутренних слоев планеты Земля различной материальности и геометрических характеристик образующих их оболочек

Исходные данные для проведения анализа.

Характеристика формы планеты Земля¹:

1. Эллипсоид Красовского.
2. Средний радиус Земли — 6 371 302 м.
3. Экваториальный радиус Земли — $6\,378\,160 \pm 3$ м,
4. Полярный радиус — 6 356 779 м,
5. Сжатие — $1/298,25 = 0,0033529$.

Общая масса-энергия наблюдаемой Вселенной²:

Согласно опубликованным в марте 2013 года данным наблюдений космической обсерватории «Планк», интерпретированным с учётом стандартной космологической модели Лямбда-CDM, общая масса-энергия наблюдаемой Вселенной состоит:

- на 4,9 % из обычной (барионной) материи,
- на 26,8 % из тёмной материи
- и на 68,3 % из тёмной энергии.

Таким образом, Вселенная на 95,1 % состоит из тёмной материи и тёмной энергии.

¹Какой радиус Земли. <https://ecoteco.ru/library/magazine/zhurnal-8/ekologiya/kakoy-radius-zemli>. (16.12.2018 г., 11.10).

²Темная материя. Википедия. <https://ru.wikipedia.org/wiki/>. (16.12.2018 г., 11.25).

Принятые для расчетов допущения:

1. Форма Земли сферическая.
2. Средний радиус планеты Земля 6 371 302 м.

Суть применяемого в исследовании метода:

В соответствии с источником³, под биосферой понимается следующая формулировка:

«Литосфера, гидросфера и атмосфера представляют собой в пределах распространения органического мира не просто среду его существования, а тесно взаимосвязанные с ним и между собой части неразрывно развивающейся единой системы, которая и рассматривается как специфическая сфера Земли, - биосфера».

В соответствии с учением академика В.И. Вернадского (1863 -1945), тесно взаимосвязанным частям биосферы, неразрывно взаимодействующим в единой ее системе, присуща диссимметрия связи частей-антиподов и диссимметрия протекающих процессов⁴. При этом характер изменения самих частей единого целого взаимосвязан с пропорцией «Золотого сечения» и последовательностью чисел ряда Фибоначчи⁵.

Данные утверждения позволили разработать и применить на практике в целях теоретического исследования специфики строения планеты Земля и частотно-резонансного взаимодействия ее оболочек:

«Метод исследования планеты Земля по размерам ее оболочек, вычисленным с использованием пропорции «Золотого сечения», а также выявленной специфике частотного взаимодействия оболочек внутри планеты и их диссимметрической взаимосвязи в образованных ими слоях Земли».

Поясним более подробно суть используемой терминологии.

Под «Золотым сечением» понимается такой результат пропорции (1) между целостным объектом (А) и его наибольшей частью (В), а также наибольшей частью (В) целостного объекта и его наименьшей частью (С), при котором величина коэффициента отношения (Ф) равна 1,6180339887... $\approx$ 1,618.

$$\Phi = \frac{A}{B} = \frac{B}{C} = 1,6180339887 \dots, \quad (1)$$

где:

Ф – результат пропорции «Золотого сечения»;

А - сравниваемая характеристика целостного объекта;

В – сравниваемая характеристика наибольшей части целостного объекта;

С – сравниваемая характеристика наименьшей части целостного объекта.

⁴В. Некрасов, М. Пляшкевич. Философское осмысление принципа диссимметрии в вопросах возникновения жизни. «Обозреватель» 2012, №4. <http://www.poleform.ru/ru/shop/show/16.html>. (16.12. 2018 г., 13.30).

Числовая последовательность ряда Фибоначчи имеет следующий вид, источник⁵:

0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89, 144, 233, 377 и т. д.

Характерной спецификой ряда Фибоначчи является стремление результата деления его любого числа на предыдущее к величине $\approx 1,618$.

При этом по мере возрастания числовой последовательности ряда, растет и точность соответствия результатов деления величине 1,6180339887...

Данная специфика может быть использована в ходе проводимого исследования для выявления и подбора оптимальных параметров отдельных частей (В, С), либо всего целостного объекта (А) зависимости (1) по его частям, на базе сравнения получаемых результатов деления с классом точности (F_n), характеризующей точность соответствия результатов деления чисел ряда Фибоначчи коэффициенту «Золотого сечения» Φ , (Табл.1,2, 3).

Таблица 1

Точность соотношения чисел ряда Фибоначчи
коэффициенту «Золотого сечения»

Числа ряда Фибоначчи	0	1	1	2	3	5	8	13	21
Класс точности соотношения чисел и его значение	F_0 -	F_1 1	F_2 2	F_3 1,5	F_4 1,667	F_5 1,6	F_6 1,625	F_7 1,615	F_8 1,619

Таблица 2

Точность соотношения чисел ряда Фибоначчи
коэффициенту «Золотого сечения»

Числа ряда Фибоначчи	34	55	89	144	233	377	610	987	1594
Класс точности соотношения чисел и его значение	F_9 1,6176	F_{10} 1,681818	F_{11} 1,617977	F_{12} 1,61805	F_{13} 1,6180257	F_{14} 1,618037	F_{15} 1,6180328	F_{16} 1,614995	F_{17} 1,621079

⁵Числа Фибоначчи и золотое сечение: взаимосвязь. <http://fb.ru/article/323642/chisla-fibonachchi-i-zolotoe-sechenie-vzaimosvyaz>. (16.12. 2018 г., 14.55).

Таблица 3

Точность соотношения чисел ряда Фибоначчи
коэффициенту «Золотого сечения»

Числа ряда Фибоначчи	2584	4181	6765	10946	17711	28657	46368
Класс точности соотношения чисел и его значение	F_{18} 1,6180338	F_{19} 1,618034	F_{20} 1,6180339985	F_{21} 1,618033985	F_{22} 1,618033990	F_{23} 1,6180339882	F_{24} 1,6180339889

Применительно к общей системе биосферы, увеличивающееся значение чисел последовательности ряда Фибоначчи по мере его возрастания (Табл. 1, 2, 3), характеризует также и специфику усложнения согласованной многоэлементной компоновки биосферы. В связи с чем, в целях получения наиболее точных результатов исследовательских расчетов, класс точности (F_n , Табл.1,2,3) для коэффициента «Золотого сечения» Φ , при его использовании в зависимости (1), целесообразно выбирать в диапазоне F_{20} – F_{24} . Что приемлемо для величины коэффициента «Золотого сечения» $\Phi \approx 1,6180339887$ и числа $\pi = 3,1415926$.

Специфику диссимметрически взаимосвязанных в определенных слоях планеты Земля ее оболочек-антиподов проанализируем после расчета основных характеристик этих оболочек.

Постановка задачи исследования.

На основании процентных данных об общей массе-энергии наблюдаемой Вселенной вычислить общее количество слоев планеты Земля разной материальности, количественно определить для этих слоев геометрические характеристики образующих их оболочек планеты Земля, специфику частотного взаимодействия оболочек внутри планеты Земля и особенности их диссимметрических взаимосвязей в слоях планеты.

Последовательность вычислений.

В соответствии с ранее приведенными для выполнения расчетов исходными данными, общая масса-энергия наблюдаемой Вселенной состоит²:

- на 4,9 % из обычной (барионной) материи,
- на 26,8 % из тёмной материи
- и на 68,3 % из тёмной энергии.

Таким образом, Вселенная на 95,1 % состоит из тёмной материи и тёмной энергии.

Учитывая, что из общей массы-энергии наблюдаемой Вселенной, материальность слоя обычной (барионной) материи составляет 4,9 %, по пропорции (2) и зависимости (3) была вычислена численность всех слоев планеты Земля разной материальности.

$$\frac{M_{\text{темн}}}{M_{\text{бар}}} = \frac{n_{\text{тем}}}{n_{\text{бар}}}, \quad (2)$$

где:

$M_{\text{тем}}$ - масса-энергия Темной материи, %.

$M_{\text{бар}}$ - масса-энергия обычной (барионной) материи, %.

$n_{\text{бар}}$ – численность материальных слоев планеты Земля для обычной (барионной) материи, шт.

$n_{\text{тем}}$ – численность слоев планеты Земля иной материальности, шт.

Откуда

$$n_{\text{тем}} = \frac{M_{\text{тем}} \cdot n_{\text{бар}}}{M_{\text{бар}}} = \frac{95,1 \cdot 1}{4,9} = 19,408 \text{ шт.}, \quad (3)$$

Таким образом, общая численность слоев разной материальности планеты Земля ($N_{\text{со}}$), вычисленная по формуле (4), равна двадцати.

$$N_{\text{со}} = n_{\text{тем}} + n_{\text{бар}} = 19,408 + 1 = 20,408 \approx 20 \text{ шт.}, \quad (4).$$

В соответствии с учением академика В. И. Вернадского о специфике диссимметрических взаимосвязей в биосфере, - для ее тесно взаимосвязанных общих частей, неразрывно взаимодействующих в единой системе, присуща диссимметрия связей частей-антиподов образующих эти общие части.

В соответствии с учением академика В. И. Вернадского о специфике диссимметрии в биосфере, - ее общие части, неразрывно взаимодействующие в ее единой системе, образованы внутри себя из диссимметрически связанных частей-антиподов. Например сутки (как общая часть) состоят из дневного и ночного времени (части-антиподы); сердечный ритм (как общая часть) состоит из времени сжатого и времени расслабленного состояния сердечной мышцы (части-антиподы); полет птицы (как целостное явление) образован взмахом и опусканием крыльев (части-антиподы) и т.д.

Применительно к планете Земля данная особенность означает не только ее общий состав из 20 слоев различной материальности, но также и образование каждого слоя планеты Земля из двух диссимметрически взаимосвязанных оболочек планеты. Следовательно, общее количество оболочек планеты Земля ($N_{\text{об}}$), с учетом рассчитанной по зависимости (4) численности всех ее слоев ($N_{\text{со}}$) равна 40, формула вычисления (5)

$$N_{\text{об}} = 2 \cdot N_{\text{со}} = 2 \cdot 20 = 40 \text{ шт.}, \quad (5)$$

Среди всех 40 оболочек разной материальности, граница поверхности 20 оболочки планеты Земля (сферы планеты со средним радиусом 6 371,302 км в слое барионной материи), соприкасающаяся с границей поверхности ее 21 оболочки, представляет собой своеобразную ось диссимметрии между соответствующими парами оболочек Земли сферической формы и разной материальности, образующих в совокупности своей антиподной взаимосвязи конкретные слои разной материальности планеты Земля.

В целях практического удобства проводимых расчетов и комплексного анализа полученных результатов, последовательность вычисления радиусов всех оболочек планеты Земля целесообразно разбить на две части:

1. Вычисление радиусов оболочек планеты Земля по направлению нисходящего ряда (от поверхности 20 оболочки планеты Земля со средним радиусом 6 371,302 км в слое барионной материи по направлению к центру Земли).

2. Вычисление радиусов оболочек планеты Земля по направлению восходящего ряда (от поверхности 20 оболочки планеты Земля со средним радиусом 6 371,302 км по направлению удаления от нее в сторону 40 оболочки).

Расчет радиусов оболочек Земли (нисходящий ряд):

Постановка частной задачи:

Используя зависимость (1) и данные о величине наибольшей части (B20) целостного объекта, которым соответствует радиус двадцатой оболочки планеты Земля 6 371,302 км, вычислить величину наименьшей части (C19) целостного объекта, которой соответствует радиус 19 оболочки планеты Земля. Типичные расчеты по нисходящему ряду произвести для всех оболочек Земли.

Последовательность вычислений.

Преобразовав зависимость (1) в формулу (6), по известному радиусу у двадцатой оболочки планеты Земля ($B_{20} = 6371,302$ км), вычислим радиус ее 19 оболочки, как наименьшей части (C19) целостного объекта в пропорции «Золотого сечения».

Радиус 19 оболочки планеты Земля C19:

$B_{20} = 6\,371,302$ км.

$$C_{19} = \frac{B_{20}}{1,6180339887} = \frac{6371,302}{1,6180339887} = 3937,681188711608 \text{ км, (6)}$$

Вычисление радиусов всех остальных оболочек планеты Земля по направлению нисходящего ряда было осуществлено по зависимостям (7 – 24)

Радиус 18 оболочки планеты Земля C18:

$$B19 = C19 = 3937,681188711608 \text{ км}$$

$$C18 = \frac{B19}{1,6180339887} = \frac{3937,681188711608}{1,6180339887} = 2433,620811559907 \text{ км}, \quad (7)$$

Радиус 17 оболочки планеты Земля C17:

$$B18 = C18 = 2433,620811559907 \text{ км}$$

$$C17 = \frac{B18}{1,6180339887} = \frac{2433,620811559907}{1,6180339887} = 1504,060377319506 \text{ км}, \quad (8)$$

Радиус 16 оболочки планеты Земля C16:

$$B17 = C17 = 1504,060377319506 \text{ км}$$

$$C16 = \frac{B17}{1,6180339887} = \frac{1504,060377319506}{1,6180339887} = 929,5604343441107 \text{ км}, \quad (9)$$

Радиус 15 оболочки планеты Земля C15:

$$B16 = C16 = 929,5604343441107 \text{ км}$$

$$C15 = \frac{B16}{1,6180339887} = \frac{929,5604343441107}{1,6180339887} = 574,4999430394912 \text{ км}, \quad (10)$$

Радиус 14 оболочки планеты Земля C14:

$$B15 = C15 = 574,4999430394912 \text{ км}$$

$$C14 = \frac{B15}{1,6180339887} = \frac{574,4999430394912}{1,6180339887} = 355,060491344233 \text{ км}, \quad (11)$$

Радиус 13 оболочки планеты Земля C13:

$$B14 = C14 = 355,060491344233 \text{ км}$$

$$C13 = \frac{B14}{1,6180339887} = \frac{355,060491344233}{1,6180339887} = 219,4394517197406 \text{ км}, \quad (12)$$

Радиус 12 оболочки планеты Земля C12:

$$B13 = C13 = 219,4394517197406 \text{ км}$$

$$C12 = \frac{B13}{1,6180339887} = \frac{219,4394517197406}{1,6180339887} = 135,6210396396234 \text{ км}, \quad (13)$$

Радиус 11 оболочки планеты Земля C11:

$$B12 = C12 = 135,6210396396234 \text{ км}$$

$$C11 = \frac{B12}{1,6180339887} = \frac{135,6210396396234}{1,6180339887} = 83,81841208946871 \text{ км}, \quad (14)$$

Радиус 10 оболочки планеты Земля C10:

$$B11 = C11 = 83,81841208946871 \text{ км}$$

$$C10 = \frac{B11}{1,6180339887} = \frac{83,81841208946871}{1,6180339887} = 51,80262755593418 \text{ км}, \quad (15)$$

Радиус 9 оболочки планеты Земля C9:

$$B10 = C10 = 51,80262755593418 \text{ км}$$

$$C9 = \frac{B10}{1,6180339887} = \frac{51,80262755593418}{1,6180339887} = 32,01578453710648 \text{ км}, \quad (16)$$

Радиус 8 оболочки планеты Земля C8:

$$B9 = C9 = 32,01578453710648 \text{ км}$$

$$C8 = \frac{B9}{1,6180339887} = \frac{32,01578453710648}{1,6180339887} = 19,78684302103528 \text{ км}, \quad (17)$$

Радиус 7 оболочки планеты Земля C7:

$$B8 = C8 = 19,78684302103528 \text{ км}$$

$$C7 = \frac{B8}{1,6180339887} = \frac{19,78684302103528}{1,6180339887} = 12,22894151743556 \text{ км}, \quad (18)$$

Радиус 6 оболочки планеты Земля C6:

$$B7 = C7 = 12,22894151743556 \text{ км}$$

$$C6 = \frac{B7}{1,6180339887} = \frac{12,22894151743556}{1,6180339887} = 7,55790150444294 \text{ км}, \quad (19)$$

Радиус 5 оболочки планеты Земля C5:

$$B6 = C6 = 7,55790150444294 \text{ км}$$

$$C5 = \frac{B6}{1,6180339887} = \frac{7,55790150444294}{1,6180339887} = 4,671040013513746 \text{ км}, \quad (20)$$

Радиус 4 оболочки планеты Земля C4:

$$B5 = C5 = 4,671040013513746 \text{ км}$$

$$C4 = \frac{B5}{1,6180339887} = \frac{4,671040013513746}{1,6180339887} = 2,886861491251285 \text{ км}, \quad (21)$$

Радиус 3 оболочки планеты Земля C3:

$$B4 = C4 = 2,886861491251285 \text{ км}$$

$$C3 = \frac{B4}{1,6180339887} = \frac{2,886861491251285}{1,6180339887} = 1,784178522461519 \text{ км}, \quad (22)$$

Радиус 2 оболочки планеты Земля C2:

$$B3 = C3 = 1,784178522461519 \text{ км}$$

$$C2 = \frac{B3}{1,6180339887} = \frac{1,784178522461519}{1,6180339887} = 1,10268296891279 \text{ км}, \quad (23)$$

Радиус 1 оболочки планеты Земля C1:

$$B2 = C2 = 1,10268296891279 \text{ км}$$

$$C1 = \frac{B2}{1,6180339887} = \frac{1,10268296891279}{1,6180339887} = 0,6814955536247629 \text{ км}, \quad (24)$$

Вычисление радиусов всех оболочек планеты Земля по направлению их восходящего ряда было выполнено по зависимостям (25 - 44).

Радиус 21 оболочки планеты Земля C21:

$$C20 = 6371,302 \text{ км}$$

$$\begin{aligned} C21 &= 1,6180339887 * (C20) = \\ &= 1,6180339887 * 6371,302 = 10308,98318827229 \text{ км}, \end{aligned} \quad (25)$$

Радиус 22 оболочки планеты Земля C22:

$$\begin{aligned} C22 &= 1,6180339887 * (C21) = \\ &= 1,6180339887 * 10308,98318827229 = 16680,28518756145 \text{ км}, (26) \end{aligned}$$

Радиус 23 оболочки планеты Земля C23:

$$\begin{aligned} C23 &= 1,6180339887 * (C22) = \\ &= 1,6180339887 * 16680,28518756145 = 26989,26837468358 \text{ км}, (27) \end{aligned}$$

Радиус 24 оболочки планеты Земля C24:

$$\begin{aligned} C24 &= 1,6180339887 * (C23) = \\ &= 1,6180339887 * 26989,26837468358 = 43669,55356038405 \text{ км}, (28) \end{aligned}$$

Радиус 25 оболочки планеты Земля C25:

$$\begin{aligned} C25 &= 1,6180339887 * (C24) = \\ &= 1,6180339887 * 43669,55356038405 = 70658,82193205648 \text{ км}, (29) \end{aligned}$$

Радиус 26 оболочки планеты Земля C26:

$$\begin{aligned} C26 &= 1,6180339887 * (C25) = \\ &= 1,6180339887 * 70658,82193205648 = 114328,3754875684 \text{ км}, (30) \end{aligned}$$

Радиус 27 оболочки планеты Земля C27:

$$\begin{aligned} C27 &= 1,6180339887 * (C26) = \\ &= 1,6180339887 * 114328,3754875684 = 184987,1974117416 \text{ км}, (31) \end{aligned}$$

Радиус 28 оболочки планеты Земля C28:

$$\begin{aligned} C28 &= 1,6180339887 * (C27) = \\ &= 1,6180339887 * 184987,1974117416 = 299315,5728865546 \text{ км}, (32) \end{aligned}$$

Радиус 29 оболочки планеты Земля C29:

$$\begin{aligned} C29 &= 1,6180339887 * (C28) = \\ &= 1,6180339887 * 299315,5728865546 = 484302,7702776574 \text{ км}, (33) \end{aligned}$$

Радиус 30 оболочки планеты Земля C30:

$$\begin{aligned} C30 &= 1,6180339887 * (C29) = \\ &= 1,6180339887 * 484302,7702776574 = 783618,3431308179 \text{ км}, (34) \end{aligned}$$

Радиус 31 оболочки планеты Земля C31:

$$\begin{aligned} C31 &= 1,6180339887 * (C30) = \\ &= 1,6180339887 * 783618,3431308179 = 1267921,113354442 \text{ км}, (35) \end{aligned}$$

Радиус 32 оболочки планеты Земля C32:

$$\begin{aligned} C32 &= 1,6180339887 * (C31) = \\ &= 1,6180339887 * 1267921,113354442 = 2051539,456397833 \text{ км}, (36) \end{aligned}$$

Радиус 33 оболочки планеты Земля С33:

$$\begin{aligned} C33 &= 1,6180339887 * (C32) = \\ &= 1,6180339887 * 2051539,456397833 = 3319460,569610815 \text{ км}, (37) \end{aligned}$$

Радиус 34 оболочки планеты Земля С34:

$$\begin{aligned} C34 &= 1,6180339887 * (C33) = \\ &= 1,6180339887 * 3319460,569610815 = 5371000,025779761 \text{ км}, (38) \end{aligned}$$

Радиус 35 оболочки планеты Земля С35:

$$\begin{aligned} C35 &= 1,6180339887 * (C34) = \\ &= 1,6180339887 * 5371000,025779761 = 8690460,595020229 \text{ км}, (39) \end{aligned}$$

Радиус 36 оболочки планеты Земля С36:

$$\begin{aligned} C36 &= 1,6180339887 * (C35) = \\ &= 1,6180339887 * 8690460,595020229 = 14061460,62020076 \text{ км}, (40) \end{aligned}$$

Радиус 37 оболочки планеты Земля С37:

$$\begin{aligned} C37 &= 1,6180339887 * (C36) = \\ &= 1,6180339887 * 14061460,62020076 = 22751921,21425141 \text{ км}, (41) \end{aligned}$$

Радиус 38 оболочки планеты Земля С38:

$$\begin{aligned} C38 &= 1,6180339887 * (C37) = \\ &= 1,6180339887 * 22751921,21425141 = 36813381,83288336 \text{ км}, (42) \end{aligned}$$

Радиус 39 оболочки планеты Земля С39:

$$\begin{aligned} C39 &= 1,6180339887 * (C38) = \\ &= 1,6180339887 * 36813381,83288336 = 59565303,04459638 \text{ км}, (43) \end{aligned}$$

Радиус 40 оболочки планеты Земля С40:

$$\begin{aligned} C40 &= 1,6180339887 * (C39) = \\ &= 1,6180339887 * 59565303,04459638 = 96378684,87337253 \text{ км}, (44) \end{aligned}$$

Расчетные значения радиусов всех оболочек планеты Земля, в последовательности возрастания их нумерации от ее центра представлены в Табл. 4.

Расчетные радиусы всех оболочек планеты Земля

Порядковый номер оболочки планеты Земля, (C _n)	Величина радиуса оболочки (ее удаление от центра Земли), км
1.	2.
Первая оболочка C1	0,6814955536247629
Вторая оболочка C2	1,10268296891279
Третья оболочка C3	1,784178522461519
Четвертая оболочка C4	2,886861491251285
Пятая оболочка C5	4,671040013513746
Шестая оболочка C6	7,557901504442949
Седьмая оболочка C7	12,22894151743556
Восьмая оболочка C8	19,78684302103528
Девятая оболочка C9	32,01578453710648
Десятая оболочка C10	51,80262755593418
Одиннадцатая оболочка C11	83,81841208946871
Двенадцатая оболочка C12	135,6210396396234
Тринадцатая оболочка C13	219,4394517197406
Четырнадцатая оболочка C14	355,060491344233
Пятнадцатая оболочка C15	574,4999430394912
Шестнадцатая оболочка C16	929,5604343441107
Семнадцатая оболочка C17	1504,060377319506
Восемнадцатая оболочка C18	2433,620811559907
Девятнадцатая оболочка C19	3937,681188711608
Двадцатая оболочка C20	6371,302
Двадцать первая оболочка C21	10308,98318827229
Двадцать вторая оболочка C22	16680,28518756145
Двадцать третья оболочка C23	26989,26837468358
Двадцать четвертая оболочка C24	43669,55356038405
Двадцать пятая оболочка C25	70658,82193205648
Двадцать шестая оболочка C26	114328,3754875684
Двадцать седьмая оболочка C27	184987,1974117416
Двадцать восьмая оболочка C28	299315,5728865546
Двадцать девятая оболочка C29	484302,7702776574
Тридцатая оболочка C30	783618,3431308179
Тридцать первая оболочка C31	1267921,113354442
Тридцать вторая оболочка C32	2051539,456397833
Тридцать третья оболочка C33	3319460,569610815
Тридцать четвертая C34	5371000,025779761
Тридцать пятая оболочка C35	8690460,595020229
Тридцать шестая оболочка C36	14061460,62020076
Тридцать седьмая оболочка C37	22751921,21425141
Тридцать восьмая оболочка C38	36813381,83288336
Тридцать девятая оболочка C39	59565303,04459638
Сороковая оболочка C40	96378684,87337253

Так как граница соприкосновения между собой поверхностей 20 и 21 оболочек создает своеобразную ось диссимметрии для всех пар оболочек-антиподов планеты, образующих соответствующие слои взаимосвязанной материальности Земли, то представленная в Табл. 5 нумерация слоев планеты Земля, с учетом образующих их оболочек, начинается с диссимметрической взаимосвязи сороковой и первой оболочки.

Табл. 5

Классификация слоев планеты Земля разной материальности

Порядковый номер слоя планеты Земля и его условное обозначение, (N _к)	Диссимметрически взаимосвязанные оболочки-антиподы планеты Земля, образующие ее слой разной материальности	
	Оболочка Земли восходящего ряда. Порядковый № и ее радиус от центра Земли	Оболочка Земли нисходящего ряда. Порядковый № и ее радиус от центра Земли
1.	2.	3.
Первый N1	C40 96378684,87337253 км	C1, 0,6814955536247629 км
Второй N2	C39,59565303,04459638 км	C2, 1,10268296891279 км
Третий N3	C38, 36813381,83288336 км	C3,1,784178522461519 км
Четвертый N4	C37, 22751921,21425141 км	C4, 2,886861491251285 км
Пятый N5	C36, 14061460,62020076 км	C5, 4,671040013513746 км
Шестой N6	C35, 8690460,595020229 км	C6, 7,557901504442949 км
Седьмой N7	C34, 5371000,025779761 км	C7,12,22894151743556 км
Восьмой N8	C33, 3319460,569610815 км	C8, 19,78684302103528 км
Девятый N9	C32, 2051539,456397833 км	C9, 32,01578453710648 км
Десятый N10	C31, 1267921,113354442 км	C10,51,80262755593418 км
Одиннадцатый N11	C30, 783618,3431308179 км	C11, 83,81841208946871 км
Двенадцатый N12	C29, 484302,7702776574 км	C12, 135,6210396396234 км
Тринадцатый N13	C28, 299315,5728865546 км	C13, 219,4394517197406 км
Четырнадцат. N14	C27, 184987,1974117416 км	C14, 355,060491344233 км
Пятнадцатый N15	C26, 114328,3754875684 км	C15,574,4999430394912 км
Шестнадцатый N16	C25, 70658,82193205648 км	C16, 929,5604343441107 км
Семнадцатый N17	C24, 43669,55356038405 км	C17, 1504,060377319506 км
Восемнадцат. N18	C23, 26989,26837468358 км	C18, 2433,620811559907 км
Девятнадцат. N19	C22, 16680,28518756145 км	C19, 3937,681188711608 км
Двадцатый N20	C21, 10308,98318827229 км	C20, 6371,302 км

Выводы по подразделу 1.1.

1. Принимая во внимание научный факт, что планета Земля тесно взаимосвязана с различными видами материи и энергии и допуская по этой причине одновременное существование различной материальности Земли, по процентному составу общей массы-энергии наблюдаемой Вселенной приведенной в источнике /2/ и зависимостям (2 – 4), было вычислено одновременное существование 20 слоев разной материальности планеты Земля.

2. Учитывая тот факт, что существующим в природе процессам и объектам целостной структуры присуще их образование и функционирование не менее чем из двух взаимосвязанных частей-антиподов целостного объекта (явления или процесса), - по зависимости (5) было вычислено наличие 40 оболочек планеты Земля разной материальности.

3. Учитывая тот факт, что существующим в природе объектам и процессам целостной структуры присуща взаимная упорядоченность их составных частей, стремящаяся к числовой последовательности ряда Фибоначчи и наиболее точной пропорции «Золотого сечения», по этой пропорции (с учетом класса точности производимых расчетов), применяемой в зависимостях (6 -23) и (24 -41) были вычислены радиусы всех 40 оболочек планеты Земля разной материальности (Табл.4).

4. Принимая во внимание образование целостного объекта (его целостной структуры) не менее чем из двух взаимосвязанных частей-антиподов (одна пара взаимосвязанных частей-антиподов; две пары, три пары и т.д.), это правило было применено к выявлению специфики образования 20 слоев разной материальности планеты Земля, в результате чего была создана приведенная в Табл. 5 классификация и нумерация слоев Земли, с учетом геометрических характеристик образующих эти слои диссимметрически взаимосвязанных оболочек.

5. По полной численности оболочек планеты Земля (40 оболочек), была определена главная ось диссимметрии для общей системы взаимосвязанных пар оболочек-антиподов планеты и образованной ими системы слоев взаимосвязанной материальности.

6. Расположение этой оси диссимметрии находится на границе соприкосновения между собой поверхностей двадцатой и двадцать первой оболочки.

1.2. Выявление количества видов физического вакуума, позволяющих существовать в вакуумном состоянии разно материальные оболочки планеты Земля

Как известно, расстояние от Солнца до планеты Земля составляет величину⁶ $L_c \approx 150$ млн. км. Что превышает максимальный радиус Земли для ее 40 оболочки (C40) иной материальности ($R_{40} = 96378684,87337253$ км, Табл.4) в 1,55636 раза и соответствует коэффициенту пропорции «Золотого сечения» $\Phi = 1,6$ (класса точности F5, Табл.1). Это указывает на согласованность расстояний между Солнцем и Землей в единой системе биосферы.

Всего же по результатам расчетов планета Земля содержит 20 оболочек восходящего ряда (Табл. 5, столбец 2). Которые уменьшаясь по своим дискретным радиусам по направлению от 40 оболочки до твердой поверхности 20 оболочки планеты Земля (C20) с радиусом $R_{20} = 6371,302$ км (Табл. 4), представляют по данным научных исследований⁷ космическое пространство с очень низкой плотностью и давлением, являющееся наилучшим приближением физического вакуума.

Этот вакуум, наиболее полно начинает проявлять свои характеристики выше внешнего слоя атмосферы Земли (ее Экзосферы), расположенного более 1000 км от поверхности твердого слоя 20 оболочки планеты.

Следовательно, в отношении твердой поверхности 20 оболочки Земли, с радиусом $R_{20} = 6371,302$ км, иная материальность всех ее 20 оболочек восходящего ряда проявлена 20 видами вакуума, близкого по своим качествам к физическому. При этом, каждый вид вакуума по своему геометрическому местоположению соответствует точным размерам определенной оболочки восходящего ряда планеты Земля (ее толщине и радиусу), Табл. 6.

⁶ Расстояние от Солнца до Земли в километрах. <http://spacegid.com/kakovo-rasstoyanie-do-nashego-svetila.html>. (20.12.2018 г., 18.40).

⁷ Вакуум. Википедия. <https://ru.wikipedia.org/wiki/Вакуум> (20.12.2018 г., 20.45).

Нумерация и геометрические характеристики вакуумных слоев, для проявляемых в их виде оболочек восходящего ряда

Порядковый № оболочки Земли (восх.ряд)	Порядковый № вакуумного слоя (вида вакуума)	Удаленность вакуумного слоя от центра планеты Земля, км	Толщина вакуумного слоя в конкретной оболочке Земли, км
1.	2.	3.	4.
C40	D40	96378684,87337253	36813381,82877615
C39	D39	59565303,04459638	22751921,21171302
C38	D38	36813381,83288336	14061460,61863195
C37	D37	22751921,21425141	8690460,59405065
C36	D36	14061460,62020076	5371000,025180531
C35	D35	8690460,595020229	3319460,569240468
C34	D34	5371000,025779761	2051539,456168946
C33	D33	3319460,569610815	1267921,113212982
C32	D32	2051539,456397833	783618,343043391
C31	D31	1267921,113354442	484302,7702236241
C30	D30	783618,3431308179	299315,5728531605
C29	D29	484302,7702776574	184987,1973911028
C28	D28	299315,5728865546	114328,375474813
C27	D27	184987,1974117416	70658,8219241732
C26	D26	114328,3754875684	43669,55355551192
C25	D25	70658,82193205648	26989,268371
C24	D24	43669,55356038405	16680,2851855
C23	D23	26989,26837468358	10308,9831875
C22	D22	16680,28518756145	6371,3019988
C21	D21	10308,98318827229	3937,6811882

Так как в соответствии с табл. 4, приведенные в ней оболочки имеют свой радиус окружности, отсчитываемый от центра Земли, то из этого следует, что образованный в трехмерном пространстве каждой из оболочек (C_1 - C_{40}) внутренний объем пространства, имеет внутри себя цельное заполнение конкретной материальностью (например, оболочка (C_{20}), - барионной). Либо цельное заполнение конкретным по своему качеству вакуумом, при непроявленном (вакуумном) существовании материальности этих оболочек. Такая особенность позволяет реализовывать в пространстве принцип общего совмещения всех оболочек Земли ($C_1 - C_{40}$) между собой через их относительное вакуумно-материальное проявление, не перемешивая их индивидуальную разно-материальную природу.

1.3. Выявление специфики диапазона спектра излучения Солнечного света для разнo материальных оболочек планеты Земля. Понятие о ПУСВЗ

Так как для приведенных в Табл. 6 видов вакуума есть строго определенные объемы и расстояния их местоположения, то из этого следует, что эти 20 видов вакуума различаются между собой по плотности энергии и другим физическим параметрам. Все эти виды вакуума, в совокупности своего геометрического расположения образуют вокруг твердой поверхности 20 оболочки планеты Земля с радиусом 6371,302 км космическое пространство, пропускающее через себя конкретный диапазон излучения спектра солнечного света.

Следовательно, если свет от Солнца, имеющий конкретный общий диапазон излучения своего спектра прозрачен для всех оболочек Земли восходящего ряда (от 40 до 21 оболочки), проявленных в вакуумном состоянии относительно ее 20 оболочки и не прозрачен для самой 20 оболочки планеты, а поглощается ею, то из этого следует что каждая оболочка Земли восходящего ряда (от 40 до 21) поглощает своей иной материальностью определенную часть спектра общего диапазона излучения солнечного света и пропускает к оболочкам Земли меньшего радиуса через свою материальность, проявленную в виде конкретного вакуума, оставшуюся часть диапазона спектра излучения солнечного света.

Из этого следует, что: *при условии согласованности между собой расстояний нахождения всех оболочек Земли (планет имеющих оболочки) и местоположения Солнца по пропорции «Золотого сечения», солнечный свет соответствующего спектра излучения поступает на все 40 оболочек Земли (все оболочки планет) и поглощается ими в своем диапазоне (правило 1).*

Общий диапазон излучения спектра Солнечного света перед самой верхней оболочкой планеты, равен сумме всех частей диапазона излучения спектра солнечного света, поглощаемых материальностью конкретной оболочки планеты (для Земли от ее 40 до первой оболочки), (правило 2) зависимость (45).

$$Z_{\text{ОБЩ}} = \sum_1^n Z_n, (45)$$

где: $Z_{\text{ОБЩ}}$, - общий диапазон излучения спектра солнечного света;

Z_n , - часть диапазона излучения спектра солнечного света, поглощаемого материальностью конкретной оболочки Земли, из их общей численности ($n = 40$).

Анализ зависимости (45) показывает, что общий диапазон излучения спектра солнечного света, поступающего от Солнца к 40 оболочке (С40, Табл.4) планеты Земля, на 20 частей больше диапазона спектра излучения солнечного света, падающего на 20 оболочку (С20) и поглощаемого ею. Соответственно солнечный свет, поступающий на первую оболочку (С1,

Табл.4) планеты Земля на 39 частей меньше общего диапазона спектра излучения солнечного света перед ее 40 оболочкой (С40).

Учитывая это, в Табл.7 приведена нумерация и специфика связи с оболочками Земли отдельных частей общего диапазона излучения спектра солнечного света, поглощаемых материальностью конкретной оболочки и пропускаемых ею.

На основании приведенного в Табл.7 подобия в поглощении и пропускании отдельных частей общего диапазона излучения спектра солнечного света во всех оболочках Земли следует, что: *оболочки слоев планеты разной материальности, расположенные выше оболочки, поглощающей конкретную часть диапазона излучения спектра солнечного света прозрачны для нее и проявлены к ней конкретным видом вакуума, близким по своим свойствам к физическому (правило 3).*

Например, оболочка Земли С20 с радиусом 6371,302 км непрозрачна (поглощает) часть S20 общего диапазона излучения спектра солнечного света (Табл.7). Соответственно иная материальность расположенных над нею оболочек С21-С40 проявлена в отношении ее определенными видами вакуума, близкого по своим качествам к физическому.

Тоже относится и к первой оболочке планеты Земля С1, и проявленных в отношении к ней определенными видами вакуума оболочек С2 – С40, с учетом специфики диссимметрии изменения характеристик физического вакуума между оболочками восходящего и нисходящего ряда относительно главной оси диссимметрии в слое Земли N20 (Табл.5).

Табл. 7

Специфика взаимосвязи частей общего диапазона излучения спектра солнечного света с оболочками Земли

Порядковый номер оболочки Земли, С _п	Радиус оболочки планеты Земля от ее центра, км	Нумерация частей общего диапазона излучения спектра солнечного света, S _п	
		Части диапазона, поглощаемые оболочкой Земли	Части диапазона, прозрачные для оболочки Земли
1.	2.	3.	4.
С40	96378684,87337253	S40	S39 – S1
С39	59565303,04459638	S39	S38 – S1
С38	36813381,83288336	S38	S37 – S1
С37	22751921,21425141	S37	S36 – S1
С36	14061460,62020076	S36	S35 – S1
С35	8690460,595020229	S35	S34 – S1
С34	5371000,025779761	S34	S33 – S1
С33	3319460,569610815	S33	S32 – S1
С32	2051539,456397833	S32	S31 – S1
С31	1267921,113354442	S31	S30 – S1
С30	783618,3431308179	S30	S29 – S1
С29	484302,7702776574	S29	S28 – S1
С28	299315,5728865546	S28	S27 – S1

C27	184987,1974117416	S27	S26 – S1
C26	114328,3754875684	S26	S25 – S1
C25	70658,82193205648	S25	S24 – S1
C24	43669,55356038405	S24	S23 – S1
C23	26989,26837468358	S23	S22 – S1
C22	16680,28518756145	S22	S21 – S1
C21	10308,98318827229	S21	S20 – S1
C20	6371,302	S20	S19 – S1
C19	3937,681188711608	S19	S18 – S1
C18	2433,620811559907	S18	S17 – S1
C17	1504,060377319506	S17	S16 – S1
C16	929,5604343441107	S16	S15 – S1
C15	574,4999430394912	S15	S14 – S1
C14	355,060491344233	S14	S13 – S1
C13	219,4394517197406	S13	S12 – S1
C12	135,6210396396234	S12	S11 – S1
C11	83,81841208946871	S11	S10 – S1
C10	51,80262755593418	S10	S9 – S1
C9	32,01578453710648	S9	S8 – S1
C8	19,78684302103528	S8	S7 – S1
C7	12,22894151743556	S7	S6 – S1
C6	7,557901504442949	S6	S5 – S1
C5	4,671040013513746	S5	S4 – S1
C4	2,886861491251285	S4	S3 – S1
C3	1,784178522461519	S3	S2 – S1
C2	1,10268296891279	S2	S1
C1	0,681495553624763	S1	-

Нумерация и геометрические характеристики вакуумных слоев, для проявляемых в их виде оболочек нисходящего ряда приведена в табл. 8.

Таблица 8

Вакуумные слои оболочек нисходящего ряда планеты Земля

Порядковый № оболочки Земли (нисх. ряд)	Порядковый № вакуумного слоя, вида вакуума	Удаленность вакуумного слоя от центра планеты Земля, км	Толщина вакуумного слоя в конкретной оболочке Земли, км
1.	2.	3.	4.
C20	D20	6371,302	2433,620811288392
C19	D19	3937,681188711608	1504,060377151701
C18	D18	2433,620811559907	929,560434240401
C17	D17	1504,060377319506	574,4999429753953
C16	D16	929,5604343441107	355,0604913046195
C15	D15	574,4999430394912	219,4394516952582
C14	D14	355,060491344233	135,6210396244924
C13	D13	219,4394517197406	83,8184120801172

C12	D12	135,6210396396234	51,80262755015469
C11	D11	83,81841208946871	32,01578453353453
C10	D10	51,80262755593418	19,7868430188277
C9	D9	32,01578453710648	12,2289415160712
C8	D8	19,78684302103528	7,55790150359972
C7	D7	12,22894151743556	4,671040012992611
C6	D6	7,557901504442949	2,886861490929203
C5	D5	4,671040013513746	1,784178522262461
C4	D4	2,886861491251285	1,102682968789766
C3	D3	1,784178522461519	0,681495553548729
C2	D2	1,10268296891279	0,421187415288027
C1	D1	0,681495553624763	0,681495553624763

Полученная нумерация и геометрические характеристики 20 вакуумных слоев, для проявляемых в их виде оболочек Земли восходящего ряда (Табл.6) и 20 вакуумных слоев, для проявляемых в их виде оболочек Земли нисходящего ряда (Табл.8), а также специфика общей диссимметрической взаимосвязи всех оболочек планеты в слоях Земли (Табл. 5) относительно ее главной оси диссимметрии (границы соприкосновения 21 и 20 оболочек в слое Земли N20), позволила создать единую диссимметрическую взаимосвязь слоев (видов) физического вакуума в слоях планеты Земля, с учетом антиподности характеристик физического вакуума в диссимметрически взаимосвязанных оболочках планеты, (Табл.9).

Табл. 9

Классификация взаимосвязанных видов физического вакуума в слоях
планеты Земля разной материальности

№ слоя Земли, (N _к)	Диссимметрически связанные слои (виды) физического вакуума в слоях и оболочках планеты Земля					
	Для оболочек Земли восходящего ряда			Для оболочек Земли нисходящего ряда		
	№ Обол. Земли	№ вакуумного слоя,(вида вакуума в оболочке)	Толщина вакуумного слоя, км	№ Обол. Земли	№ вакуумного слоя, (вида вакуума в оболочке)	Толщина вакуумного слоя, км
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
N1	C40	D40	36813381,82877615	C1	D1	0,340747768123815
N2	C39	D39	22751921,21171302	C2	D2	0,421187415288027
N3	C38	D38	14061460,61863195	C3	D3	0,681495553548729
N4	C37	D37	8690460,59405065	C4	D4	1,102682968789766
N5	C36	D36	5371000,025180531	C5	D5	1,784178522262461
N6	C35	D35	3319460,569240468	C6	D6	2,886861490929203

N7	C34	D34	2051539,456168946	C7	D7	4,671040012992611
N8	C33	D33	1267921,113212982	C8	D8	7,55790150359972
N9	C32	D32	783618,343043391	C9	D9	12,2289415160712
N10	C31	D31	484302,7702236241	C10	D10	19,7868430188277
N11	C30	D30	299315,5728531605	C11	D11	32,01578453353453
N12	C29	D29	184987,1973911028	C12	D12	51,80262755015469
N13	C28	D28	114328,375474813	C13	D13	83,8184120801172
N14	C27	D27	70658,8219241732	C14	D14	135,6210396244924
N15	C26	D26	43669,55355551192	C15	D15	219,4394516952582
N16	C25	D25	26989,268371	C16	D16	355,0604913046195
N17	C24	D24	16680,2851855	C17	D17	574,4999429753953
N18	C23	D23	10308,9831875	C18	D18	929,560434240401
N19	C22	D22	6371,3019988	C19	D19	1504,060377151701
N20	C21	D21	3937,6811882	C20	D20	2433,620811288392

Анализ Табл. 9 показывает, что общее количество видов физического вакуума (имеющих нумерацию: D1-D40), через которые проявляется существование в вакуумном состоянии всех оболочек планеты Земля разной материальности, - сорок.

При этом 20 видов вакуума с нумерацией (D21 – D40) по своим параметрам и физическим характеристикам являются антиподами 20 видам вакуума с нумерацией (D20-D1).

Так как диссимметрически связанные в слоях Земли оболочки вакуумных слоев по своей толщине не равны друг другу (Табл.9), то из этого следует, что: ***антиподное изменение характеристик материальности и отдельных параметров в оболочках-антиподах планеты Земля пропорциональны коэффициенту отношения толщин их вакуумных слоев (правило 4), зависимость (46):***

$$K_{BC} = \frac{D_B}{D_H}, \quad (46)$$

где:

K_{BC} , - коэффициент отношения толщин диссимметрически взаимосвязанных вакуумных оболочек в слоях Земли;

D_B , - вакуумный слой оболочки Земли восходящего ряда, диссимметрически связанный в слое Земли с антиподным вакуумным слоем D_H оболочки Земли нисходящего ряда.

По зависимости (46) и данным о толщине диссимметрически взаимосвязанных вакуумных слоев (Табл. 9) были вычислены числовые значения коэффициента K_{BC} для всех слоев Земли N_K . Результаты расчетов приведены в Табл.10.

В Табл. 10, также указаны значения коэффициента K_{OB} , показывающего величину отношения радиусов диссимметрически взаимосвязанных оболочек Земли C_n в слоях Земли N_K . Расчет значения коэффициента K_{OB} был выполнен по зависимости (47) и данным Табл.5.

$$K_{OB} = \frac{R_B}{R_H}, \quad (47)$$

где:

K_{OB} , - коэффициент отношения радиусов диссимметрически взаимосвязанных оболочек Земли в слое Земли (N_K);

R_B , - величина радиуса оболочки Земли восходящего ряда, диссимметрически связанной в слое Земли (N_K) с оболочкой Земли нисходящего ряда радиусом R_H .

Таблица 10

Специфика изменения величины коэффициентов (K_{BC}) и (K_{OB}) в слоях планеты Земля разной материалности

№ слоя Земли, (N_K)	Нумерация сравниваемых по толщине вакуумных слоев Земли в их совместном отношении	Величина коэффициента отношения толщин диссимметрич. взаимосвязанных вакуумных слоев Земли, (K_{BC})	Нумерация сравниваемых по радиусам оболочек Земли в их совместном отношении	Величина коэффициента отношения радиусов диссимметрич. взаимосвязанных оболочек Земли, (K_{OB})
1.	2.	3.	4.	5.
N1	D40/D1	108037044,6194663	C40/ C1	141422323,829921
N2	D39/D2	54018520,93836713	C39/ C2	54018520,93836713
N3	D38/ D3	20633238,97773093	C38/ C3	20633238,97773091
N4	D37/ D4	7881195,991980126	C37/ C4	7881195,991980131
N5	D36/ D5	3010348,997122628	C36/ C5	3010348,997122625
N6	D35/ D6	1149850,998972598	C35/ C6	1149850,998972598
N7	D34/ D7	439203,999636599	C34/ C7	439203,9996365992
N8	D33/ D8	167760,999876631	C33/ C8	167760,9998766309
N9	D32/ D9	64078,99997015805	C32/ C9	64078,99997015806
N10	D31/ D10	24476,00002500638	C31/ C10	24476,0000250064

N11	D30/ D11	9349,000101485759	C30/ C11	9349,000101485756
N12	D29/ D12	3571,000278161574	C29/ C12	3571,000278161577
N13	D28/ D13	1364,000732506518	C28/ C13	1364,000732506517
N14	D27/ D14	521,0019191698676	C27/ C14	521,0019191698677
N15	D26/ D15	199,0050249312374	C26/ C15	199,0050249312374
N16	D25/ D16	76,0131555945066	C25/ C16	76,01315559640046
N17	D24/ D17	29,03444184713241	C24/ C17	29,03444184748135
N18	D23/ D18	11,09016994244606	C23/ C18	11,09016994203955
N19	D22/ D19	4,23606797678268	C22/ C19	4,23606797710791
N20	D21/ D20	1,618033988670297	C21/ C20	1,6180339887

Совокупность сведений Табл.5, Табл.7, Табл.9 и Табл.10, в числовом виде характеризует собой:

пропорционально упорядоченную структуру внутреннего строения Земли в ее разной материалности, а также специфику поглощения и пропускания соответствующих частей общего диапазона излучения спектра солнечного света. Сокращенно ПУСВЗ.

Использование ПУСВЗ (совокупности сведений, имеющихся в Табл.5, Табл.7, Табл.9 и Табл.10) позволяет вести многоцелевые теоретические исследования по направлениям определения:

физических характеристик вещества внутри оболочек-антиподов слоев Земли разной материалности;

свойств разно материальных полей и их частотных характеристик;

специфики физического вакуума, присущего для конкретной оболочки Земли.

В целях примера практического использования ПУСВЗ, проведем с ее помощью теоретическое исследование особенностей строения 20 оболочки планеты Земля и отдельных физических характеристик образующей ее материалности.

1.4. Теоретическое исследование особенностей строения 20 оболочки планеты Земля и физических характеристик образующей ее материальности с использованием ПУСВЗ

Исходные данные:

а/ Общая характеристика взаимосвязей оболочки C20 с C19 и C21.

В соответствии с Табл. 4 поверхность 20 оболочки планеты Земля расположена на расстоянии 6371,302 км от ее центра.

Граничащая с ней ниже размещенная поверхность 19 оболочки находится на расстоянии 3937,681188711608 км от центра Земли.

Толщина материального слоя 20 оболочки планеты Земля (C20), в соответствии с данными Табл.9 совпадает с толщиной вакуумного слоя этой оболочки ($D_{20} = 2433,620811288392\text{км}$), через который оболочка (C20) проявлена в отношении оболочки (C19) в прозрачном виде для частей общего диапазона излучения солнечного света $S_{19} - S_1$, (Табл.7) и как не прозрачная а вещественно-материальная, для части S_{20} общего диапазона излучения солнечного света.

Верхняя поверхность оболочки (C21) планеты Земля расположена на расстоянии 10308,98318827229 км от ее центра (Табл.7). Толщина слоя оболочки (C21), в соответствии с данными Табл. 9 совпадает с толщиной вакуумного слоя этой оболочки ($D_{21} = 3937,6811882\text{км}$), через который оболочка (C21) проявлена в отношении оболочки (C20) в прозрачном виде для частей общего диапазона излучения солнечного света $S_{20} - S_1$, (Табл.7) и как не прозрачная, а вещественно-материальная для части S_{21} общего диапазона излучения солнечного света.

Нижняя поверхность оболочки (C21) граничит с верхней поверхностью оболочки (C20). Граница соприкосновения между собой этих поверхностей является главной осью диссимметрии для всех пар оболочек-антиподов планеты, из которых образованы слои Земли взаимосвязанной материальности, (Табл. 5).

Для постепенного согласования между собой материального и вакуумного совмещения оболочек планеты Земля, на границе завершения материального проявления ниже находящихся оболочек и их соприкосновения с вакуумными слоями оболочек восходящего ряда расположенных выше, - существуют переходные согласующие слои.

Которые состоят из явного проявления изменяющейся по качеству и концентрации материальности ниже находящейся оболочки и скрытых в виде физического вакуума (различного по качеству) иных материальностей оболочек восходящего ряда и (правило 5).

При этом, численность видов физического вакуума в переходном (согласующем) слое, непосредственно находящимся над материальной поверхностью проявленной оболочки, соответствует численности вышерасположенных (в вакуумном состоянии) оболочек планеты Земля.

Таким образом, для всех переходных согласующих слоев присуще своеобразное изменение в них физических и химических свойств материальности, а также характеристик физического вакуума.

Например, над оболочкой Земли (C_{20}) находятся такие согласующие слои, как: слой «Тропосферы», «Стратосферы», «Мезосферы», «Термосферы», «Экзосфера» и «Ближнего вакуума».

При этом в целом, оболочки Земли восходящего ряда с большим порядковым номером проявлены в своем вакуумном состоянии как «прозрачные» для оболочек Земли с меньшим порядковым номером, которые в отношении их проявлены как «не прозрачные» а вещественно-материальные.

Так как оболочки Земли нисходящего ряда, ($C_{20} - C_1$) диссимметричны относительно главной оси диссимметрии (границы соприкосновения между собой поверхности 20 и 21 оболочек), то имеющиеся у этих оболочек переходные слои начинаются с границы их верхней поверхности и продолжают внутри оболочки.

При этом в целом, оболочки Земли нисходящего ряда с большим порядковым номером проявлены в своем вакуумном состоянии как «прозрачные» для оболочек с меньшим порядковым номером, которые в отношении их проявлены как «не прозрачные» и вещественно-материальные.

б/ Общая характеристика переходных, согласующих слоев 21 оболочки планеты Земля.

В соответствии с источником⁸, над поверхностью 20 оболочки планеты Земля (C_{20}), в начинающейся оболочке (C_{21}) по направлению к Космическому пространству имеются следующие переходные слои оболочки (C_{21}), которые постепенно согласуют между собой оболочки C_{20} и C_{21} по их физическим параметрам материальности:

1. Слой «Тропосферы», от поверхности 20 оболочки Земли до высот 8 – 10 км; 10 -12 км и 16-18 км.
Среднее значение толщины слоя от поверхности Земли 11,3 - 13,3 км.
2. Слой «Стратосферы», от 11,3 - 13,3 км до 50 км.
Среднее значение толщины слоя 36,7 -38,7 км.
3. Слой «Мезосферы», от 50 км до 90 км.
Среднее значение толщины слоя 50 км.
4. Слой «Термосферы», от 90 км до 800 км.
Среднее значение толщины слоя 710 км.
5. Слой «Экзосфера», от 800 до 2000 – 3500 км.
Среднее значение толщины слоя 1200 – 2700 км.
6. Слой «Ближнего вакуума», от 2000 – 3500 км до 3937,6811882км, (верхняя граница вакуумного слоя 21 оболочки Земли, Табл.6).

⁸ Атмосфера Земли. Википедия. https://ru.wikipedia.org/wiki/Атмосфера_Земли. (26.12.2018 г. 21.06).

Постановка задачи исследования:

Зная специфику расположения оболочек (C21) и (C20) в слоях Земли, а также характеристики переходных слоев, находящихся в оболочке (C21), согласующих ее вакуумное состояние с материальностью оболочки (C20), рассчитать:

1. Численность и геометрические характеристики согласующих слоев оболочки (C20), распространяющихся от ее верхней границы внутрь оболочки.

2. Определить плотность вещества переходных согласующих слоев оболочки (C20), для условия существования этой оболочки в материально-вещественной форме.

Решение задачи:

В соответствии с данными Табл. 5 оболочка Земли восходящего ряда (C21) является антиподом оболочке Земли нисходящего ряда (C20).

Учитывая это, в соответствии со свойством диссимметрической взаимосвязи антиподных частей целостного объекта, - шести внутренним переходным слоям нижней границы оболочки восходящего ряда (C21), как антиподные противоположности целостного объекта (слоя Земли N20), соответствует 6 внутренних переходных слоя оболочки Земли нисходящего ряда (C20), Табл.11.

Табл. 11

Специфика антиподной связи внутренних переходных слоев оболочек Земли (C21) и (C20)

№ слоя оболочки C21 от ее нижней границы	Оболочка Земли восходящего ряда (C21)	№ слоя оболочки C20 от ее верхней границы	Оболочка Земли нисходящего ряда (C20)
	Название внутреннего переходного слоя		Название внутреннего переходного слоя
1.	2.	3.	4.
«+1»	«Тропосфера»	«-1»	« антипод Тропосферы»
«+2»	«Стратосфера»	«-2»	«антипод Стратосферы»
«+3»	«Мезосфера»	«-3»	«антипод Мезосферы»
«+4»	«Термосфера»	«-4»	«антипод Термосферы»
«+5»	«Экзосфера»	«-5»	«антипод Экзосферы»
«+6»	Слой «Ближнего вакуума»	«-6»	« антипод слоя Ближнего вакуума»

Вычислим толщину переходных слоев оболочки (C20). Для этого воспользуемся **правилом 4**, в котором сказано, что:

антиподное изменение характеристик материальности и отдельных параметров в оболочках-антиподах планеты Земля пропорциональны коэффициенту отношения толщин их вакуумных слоев (K_{BC}), (Табл.10, столбец 3).

Разделив исходные данные о толщине переходных слоев оболочки С21 на величину коэффициента $K_{ВС}$ слоя Земли (N 20), равную 1,618033988670297, получаем следующие значения толщин переходных слоев оболочки (С20), Табл.12.

Таблица 12.

Числовые значения переходных слоев диссимметрически связанных оболочек Земли (С21) и (С20)

Оболочка Земли восходящего ряда (С21)			Оболочка Земли нисходящего ряда (С20)		
№ слоя в обол. С21	Название переходного слоя в оболочке	Граница переходного слоя в (С21), км	№ слоя в обол. С20	Название переходного слоя в оболочке	Граница переходного слоя в (С20), км
1.	2.	3.	4.	5.	6.
«+1»	«Тропосфера»	от поверхн. С20 до 11,3 - 13,3	«-1»	«антипод Тропосферы»	от поверхн. С20 до 6,98 - 8,22
«+2»	«Стратосфера»	от 11,3 до 50	«-2»	«антипод Стратосферы»	≈ от 7,59 до 30,9
«+3»	«Мезосфера»	от 50 до 90	«-3»	«антипод Мезосферы»	от 30,9 до 55,62
«+4»	«Термосфера»	от 90 до 800	«-4»	«антипод Термосферы»	от 55,62 до 494,43
«+5»	«Экзосфера»	от 800 до 3500	«-5»	«антипод Экзосферы»	от 494,43 до 2163,12
«+6»	Слой «Ближнего вакуума»	от 3500 до 3937,68	«-6»	«антипод слоя Ближнего вакуума»	от 2163,12 до 2433,62

Для приведенных в Табл.12 переходных слоев («-1»,... «-6») оболочки (С20), на глубинах их залегания в Земле, ориентировочно оценим величину плотности составляющей их вещественной основы (плотность грунта).

В качестве исходных данных для проведения расчетов воспользуемся результатами научных исследований о числовых значениях плотности грунта у границы соприкосновения переходных слоев оболочек Земли (С20) и (С21) и специфике изменения плотности воздуха в атмосфере.

Так, в источнике⁹ о грунте, находящимся у поверхности верхней границы оболочки (С20) говорится следующее: «Следует отметить, что плотность грунта определяется индивидуальной плотностью слагающих его компонентов, зависит от состава грунта, его структуры и составляет величину от 700 до 3300 кг/м³».

⁹ Плотность грунта. <http://thermalinfo.ru/svoystva-materialov/mineraly/plotnost-grunta> (24.12.2018 г. 23.08)

Учитывая сказанное, примем в качестве исходного значения для проведения дальнейших расчетов, величину плотности грунта у поверхности слоя «-1» оболочки С20, (Табл.12) равную от 700 до 3300 кг/м³.

Исходные данные по изменению плотности воздуха в атмосфере Земли, расположенной над внешней поверхностью оболочки (С20) возьмем из приведенной в сети Интернет графической зависимости Рис.1.

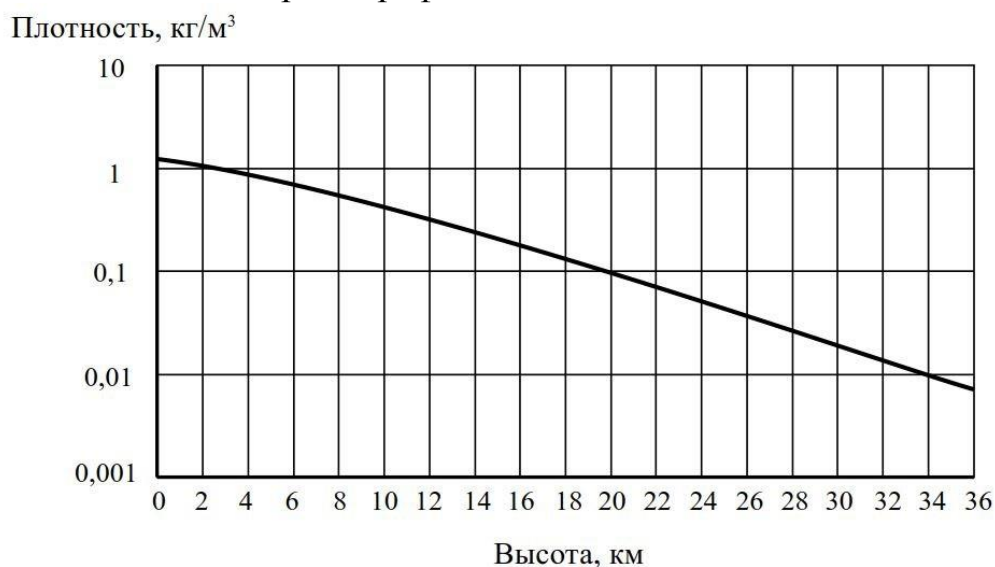


Рис.1. Изменение плотности воздуха атмосферы с высотой над поверхностью Земли (над поверхностью оболочки С20).

В соответствии с Табл. 12, (столбцы 1, 2, 3), приведенные на Рис.1 сведения об изменении плотности воздушной среды атмосферы Земли характеризуют собой величину числового значения плотности среды переходных слоев «+1» и «+2» оболочки восходящего ряда С21.

Расчет числовых значений плотности грунта переходных слоев оболочки (С20), на границах их залегания в ней (Табл.12, столбец 6), был выполнен по зависимости (47).

Пересчет глубины залегания грунта согласующих слоев оболочки (С20), относительно высот атмосферы над Землю, соответствующих используемой в расчетах текущей плотности среды ($\rho_{21\text{тек}}$) переходных слоев «+1» и «+2» оболочки С21,(Табл.12), производился по зависимости (48).

$$\rho_{20\text{тек}} = \rho_{20\text{нач}} \frac{\rho_{21\text{нач}}}{\rho_{21\text{тек}}} = 700 \div 3300 \frac{1,2754}{\rho_{21\text{тек}}}, \quad (47)$$

где:

$\rho_{20\text{тек}}$ - плотность грунта (материальной среды) на глубине $L_{20\text{тек}}$ в переходном слое оболочки С20, кг/м³;

$\rho_{20\text{нач}}$ - начальная плотность грунта (материальной среды) у поверхности слоя «-1» оболочки С20, (Табл.12) равная от 700 до 3300 кг/м³;

$\rho_{21\text{тек}}$ - плотность воздушной среды в атмосфере на высоте $L_{21\text{тек}}$ от поверхности Земли (оболочки С20), кг/м³;

$\rho_{21 \text{ нач}}$ - начальная плотность воздушной среды в атмосфере у поверхности Земли (на границе соприкосновения поверхности оболочек С21 и С20), 1,2754 кг/м³

$$L_{20 \text{ тек}} = \frac{L_{21 \text{ тек}}}{K_{\text{вс N20}}} = \frac{L_{21 \text{ тек}}}{1,6180339887}, \quad (48)$$

где:

$L_{20 \text{ тек}}$ - глубина залегания грунта в Земле согласующего слоя оболочки (С20), пересчитанная относительно высоты атмосферы $L_{21 \text{ тек}}$ на которой по данным Рис.1 брались для расчетов по зависимости (47) данные о плотности атмосферы, км;

$K_{\text{вс N20}}$ - числовое значение коэффициента $K_{\text{вс}}$ для слоя Земли N20, (Табл.10), равное величине 1,618033988670297.

Результаты дисимметрического пересчета плотности грунта на глубине его залегания в переходных слоях Земли оболочки (С20), при использовании зависимостей (47,48) приведены в Табл. 13.

Табл. 13

Числовые значения плотности грунта на глубине его залегания в переходных слоях Земли оболочки С20

№ п/п	Конечная глубина залегания грунта $L_{20 \text{ тек}}$, км	Плотность грунта $\rho_{20 \text{ тек}}$, кг/м ³	Исходные данные по атмосфере в точке пересчета, (Рис.1)	
			Высота атмосферы $L_{21 \text{ тек}}$, км	Плотность воздуха $\rho_{21 \text{ тек}}$, кг/м ³
1.	2.	3.	4.	5.
1.	Поверхность С20	700 – 3300	0	1,2754
2	1,236	892,68 – 4208,82	2	1
3	7,416	1785,56 – 8417,64	12	0,5
4	12,361	8927,8 – 42088,2	20	0,1
5	21,01	89278 - 420882	34	0,01
6	22,25	105032,94 – 495155,29	36	0,0085
7	30,902	357112,0 - 1683528	50	0,0025
8	34,61	892780 - 4208820	56	0,001
9	55,62	8927800 - 42088200	90	0,0001
10	494,43	от 8 927 800 000 000 до 42 088 200 000 000	800	0,0000000001
11	2163,12-2433,62	Бол. 42 088 200 000 000	3500-3937,68	-

Промежуточные выводы по изменению плотности материальной среды оболочек Земли нисходящего ряда. Примеры расчета диаметров бывших планет по их Пульсарам

Приведенные в Табл.13 (столбец 3) результаты расчетов указывают на существенное возрастание плотности материальной среды переходных слоев оболочки (C20) с увеличением глубины их залегания.

В целях более детального анализа, в Табл.14 приведены относительные значения величин, характеризующие увеличение плотности материальной среды переходных слоев оболочки (C20) в сравнении с плотностью грунта у поверхности оболочки C20 ($700 - 3300 \text{ кг/м}^3$) и плотностью химического элемента Осмий¹⁰ ($22,6 \text{ г/см}^3$ или 22600 кг/м^3), который принято считать по данным науки «самым тяжелым элементом на планете»¹⁰.

Таблица 14.

Относительное увеличение плотности материальной среды в переходных слоях оболочки C20

Номер слоя оболочки C20	Граница переходного слоя в (C20), км	Плотность грунта $\rho_{20 \text{ тек.}}$, кг/м^3	Относительное превышение плотности материальной среды в слое (число раз)	
			В сравнении с плотностью грунта у поверхности оболочки C20 ($700 - 3300 \text{ кг/м}^3$)	В сравнении с плотностью химического элемента Осмий (22600 кг/м^3)
1.	2.	3	4.	5.
«-1»	от попер. C20 до 6,98 - 8,22	от 700 - 3300 до 1785,56 – 8417,64	от 1 до 2,55	от 0,031 – 0,146 до 0,079 – 0,372
«-2»	≈ от 7,59 до 30,9	от 1785,56 – 8417,64 до 357112,0 - 1683528	от 2,55 до 510	от 0,079 – 0,372 до 15,8 – 74,5
«-3»	от 30,9 до 55,62	от 357112,0 - 1683528 до 8927800 - 42088200	от 510 до 12754	от 15,8 – 74,5 до 395 – 1862,3
«-4»	от 55,62 до 494,43	от 8927800 - 42088200 до 8 927 800 000 000 - 42 088 200 000 000	от 12754 до 12754000000	от 395 – 1862,3 до 395035398,2 – 1862309734,51
«-5»	от 494,43 до 2163,12	от 8 927 800 000 000 - 42 088 200 000 000 до ...	от 12754000000 - 60126000000 до ...	от 395035398,2 – 1862309734,51 до ...
«-6»	от 2163,12 до 2433,62	более 42 088 200 000 000	более 60126000000	более 1862309734,51

¹⁰ Самое тяжелое вещество во Вселенной. <http://fb.ru/article/276131/samoe-tyajeloe-veschestvo-vo-vselennoy> (14.1.2018 г.)

Из Табл.14 видно, что по завершении переходного слоя «-2» оболочки C20 (глубина нижней поверхности 30,9 км), плотность материальной среды по своей величине превышает плотность химического элемента Осмий ($22,6 \text{ г/см}^3$ или 22600 кг/м^3) в 15,8 – 74,5 раза. Дальнейшее изменение плотности материальной среды от слоя «-3» к слою «-6» (глубина расположения слоев от 30,9 км до 2432,62 км) указывает на то, что в этих слоях плотность материальной среды постепенно приближается к начальной плотности материальной среды верхних слоев Нейтронной звезды¹⁰.

Так как с удалением от Земли в сторону Солнца, по данным научных исследований глубина вакуума в Космосе возрастает, то из этого следует что при учете дисимметрической связи оболочек в слоях Земли (Табл.5) и их физической антиподности, - плотность материальной среды в оболочках нисходящего ряда (C20 – C2), без учета их вакуумного состояния и разной материалности, также растет с приближением к центру планеты (ядро C1).

Из чего можно сделать заключение о том, что планета Земля, также как и другие планеты Солнечной Системы (Солнечных Систем) потенциально является космическим телом, из которого в последующем возможно возникновение Нейтронной звезды после разрушения планеты (ее внутреннего взрыва).

При типичном разрушении планет Солнечной Системы из-за их внутреннего взрыва (разрушения оболочек C40-C2), осколки разрушенных планет разлетаются по Вселенной в виде астероидов (глыб разной величины).

Оставшиеся после взрыва ядра планет, диаметром от 10 до 200 км, с плотностью вещества в своей материалности «сотни миллиардов тонн в одном кубическом миллиметре»¹⁰ и скоростью вращения вокруг своей оси «от нескольких десятков до сотен оборотов в секунду»¹⁰ создают в Космосе Пульсары (Нейтронные звезды).

Пользуясь аналогией строения Пульсара с внутренним ядром Земли и находящимися над ним ближайшими оболочками нисходящего ряда, по данным источника¹⁰ уясним специфику материальной среды ядра Земли и упомянутых над ним оболочек.

Так, в источнике¹⁰ сказано: «Наружный слой нейтронной звезды (Рис.2) представлен собой в виде магнитосферы.

Непосредственно под ней плотность вещества уже достигает порядка одной тонны на сантиметр кубический.

Затем следует слой, который имеет характеристики металла, но, скорее всего, он похож по поведению и структуре. Кристаллы намного меньше, чем мы видим в кристаллической решётке Земных веществ. Чтобы выстроить линию из кристаллов в 1 сантиметр, понадобится выложить более 10 миллиардов элементов. Плотность в этом слое в один миллион раз выше, чем в наружном. Это не самое тяжёлое вещество звезды.

Далее следует слой, богатый нейтронами, плотность которого в тысячу раз превышает предыдущий.



Рис.2. Строение Нейтронной звезды по научным данным

Ниже находится ядро, именно здесь плотность достигает своего максимума - в два раза выше, чем вышележащий слой.

Вещество ядра небесного тела состоит из всех известных физике элементарных частиц.

Наибольшая плотность Нейтронной звезды составляет величину сотни миллиардов тонн в одном кубическом миллиметре.

Следовательно, по аналогии со строением и плотностью Нейтронной звезды (как остатка ядра планеты, после разрушения ее оболочек), при учете данных Табл.5, можно утверждать, что на планете Земля ее магнитосфера заключена в пределах толщины оболочки С3 (с радиусом 1,784178522461519 км), расположенной сверху оболочки С2 (с радиусом 1,10268296891279 км), которая в свою очередь непосредственно находится над ядром С1 (радиус которого равен 0,6814955536247629 км).

Отсюда получается, что общий диаметр Пульсара (в его пересчете на нашу материальность), при его образовании из планеты Земля ($\Phi_{ПЗ}$) составит величину:

$$\begin{aligned}\Phi_{ПЗ} &= 2 * C3 = 2 * 1,784178522461519 = \\ &= 3,568357044923038 \approx 3,568 \text{ км} \quad (49)\end{aligned}$$

где: $\Phi_{ПЗ}$ – диаметр Пульсара при его образовании из планеты Земля, км.

В свою очередь, наибольшая плотность материальной среды планеты Земля также сосредоточена в ее ядре (С1) и составляет величину по аналогии с ядром Нейтронной звезды сотни миллиардов тонн в одном кубическом миллиметре.

Использование рассчитанного диаметра Пульсара при его образовании из планеты Земля ($\Phi_{ПЗ} \approx 3,568$ км), а также известного диаметра оболочки планеты Земля С20 ($\Phi_3 = 12742,604$ км) и диаметра Пульсара ($\Phi_{П}$), обнаруженного в Космическом пространстве, - позволяет восстановить по

зависимостям (50,51) диаметры разрушенных планет $\Phi_{П20}$ (диаметры оболочки C20 барионной материи) из которых образовался Пульсар.

$$\frac{\Phi_{П}}{\Phi_{ПЗ}} = \frac{\Phi_{П20}}{\Phi_{З}}, \quad (50)$$

где:

$\Phi_{П}$ - диаметра Пульсара обнаруженного в Космическом пространстве, км;

$\Phi_{ПЗ} \approx 3,568$ км, - диаметра Пульсара при его образовании из планеты Земля;

$\Phi_{П20}$ – диаметр разрушенной планеты (оболочки C20 барионной материи), км;

$\Phi_{З} = 12742,604$ км, диаметр планеты Земля (оболочки C20 барионной материи), км.

Откуда восстанавливаемый диаметр разрушенной планеты (оболочки C20) равен:

$$\Phi_{П20} = \frac{\Phi_{П} * \Phi_{З}}{\Phi_{ПЗ}} = \frac{\Phi_{П} * 12742,604}{3,56835704}, \quad (51)$$

Пример расчета 1.

Дано:

Диаметр Нейтронной звезды (Пульсара) $\Phi_{П} = 10$ км.

Вычислить:

Диаметр разрушенной планеты (оболочки C20).

Решение:

$$\Phi_{П20} = \frac{\Phi_{П} * \Phi_{З}}{\Phi_{ПЗ}} = \frac{10 * 12742,604}{3,56835704} = 35710,00283 \text{ км.}$$

Сравнительный ответ:

Взорвавшаяся земля (планета) Солнечной системы (N), по диаметру своей оболочки (C20 = 35710,00283 км) приблизительно соответствует диаметру оболочки C20 планеты Kepler 10 c (C20 = 31 000 км).

Пример расчета 2.

Дано:

Диаметр Нейтронной звезды (Пульсара) $\Phi_{П} = 200$ км.

Вычислить:

Диаметр разрушенной планеты (оболочки C20).

Решение:

$$\Phi_{П20} = \frac{\Phi_{П} * \Phi_{З}}{\Phi_{ПЗ}} = \frac{200 * 12742,604}{3,56835704} = 714200,05661 \text{ км.}$$

Сравнительный ответ:

Взорвавшаяся земля (планета) Солнечной системы (K), по диаметру своей оболочки (C20 = 714200,05661 км) в 1,26015 раза была меньше планеты HD 100546 b, диаметр которой по оболочке C20 = 900 000 км.

2.5. Вычисление диаметра гипотетической планеты Фазтон на уроне ее двадцатой оболочки по размерам карликовой планеты Церера, Юпитера и Марса

В целях проведения дальнейших исследований, пользуясь пропорцией «Золотого сечения» вычислим прежде всего предполагаемые диаметры внутренних оболочек планеты Церера, принимая ее размер 950 км за остаток системно взаимосвязанных слоев гипотетической планеты Фазтон (Табл.15).

Таблица 15.

Нумерация и размеры предполагаемых оболочек нисходящего ряда карликовой планеты Церера, как остатка Фазтона

Присвоенная нумерация после расчетов	Нумерация в расчетах ($\Phi_{\phi-1...k}$), зависимости и диаметры оболочек нисходящего ряда, км
1.	2.
16	$\Phi_{\phi 0} = 950$ км
15	$\Phi_{\phi-1} = 950/1,6180339887 = 587,1322893305053$
14	$\Phi_{\phi-2} = 587,1322893305053/1,6180339887 = 362,8677107099792$
13	$\Phi_{\phi-3} = 362,8677107099792/1,6180339887 = 224,264578645547$
12	$\Phi_{\phi-4} = 224,264578645547/1,6180339887 = 138,6031320798959$
11	$\Phi_{\phi-5} = 138,6031320798959/1,6180339887 = 85,66144657520812$
10	$\Phi_{\phi-6} = 85,66144657520812/1,6180339887 = 52,94168551059444$
9	$\Phi_{\phi-7} = 52,94168551059444/1,6180339887 = 32,71976106826416$
8	$\Phi_{\phi-8} = 32,71976106826416/1,6180339887 = 20,2219244445864$
7	$\Phi_{\phi-9} = 20,2219244445864/1,6180339887 = 12,49783662507213$
6	$\Phi_{\phi-10} = 12,49783662507213/1,6180339887 = 7,724087820376036$
5	$\Phi_{\phi-11} = 7,724087820376036/1,6180339887 = 4,77374880522869$
4	$\Phi_{\phi-12} = 4,77374880522869/1,6180339887 = 2,950339015476511$
3	$\Phi_{\phi-13} = 2,950339015476511/1,6180339887 = 1,823409789955614$
2	$\Phi_{\phi-14} = 1,823409789955614/1,6180339887 = 1,126929225646627$
1 (Ядро)	$\Phi_{\phi-15} = 1,126929225646627/1,6180339887 = 0,6964805643866921$

Данные Табл.15 показывают, что при размере 16 оболочки Фазтона $\Phi_{\phi 16} = 950$ км, диаметр первой оболочки этой планеты, равный размер у внутреннего ядра ($\Phi_{\text{ВЯ}}$), составляет величину 0,6964805643866921 км. Что при учете данных Табл. 5 в 1,956969335461285 раз меньше диаметра внутреннего ядра планеты Земля, расчетная зависимость (53)

$$2C1/\Phi_{\text{ЯФ}} = (2 * 0,6814955536247629) / 0,6964805643866921 = 1,956969335461285 \text{ раза,} \quad (53)$$

Так как планета Фазтон располагалась между Марсом и Юпитером, размеры которых значительно отличаются между собой (Табл.16), то в целях более высокой достоверности установленного размера Фазтона на уровне его двадцатой оболочки ($\Phi_{\Phi 20}$), необходимо уточнить: а/ какую нумерацию в отношении планет Юпитер или Марс следует присвоить оболочке Фазтона на уровне соответствия ее диаметра размеру планеты Церера (950 км).

Таблица 16

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛАНЕТ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ										
Название планеты	№	Масса (кг)	Диаметр (тыс.км)	Плотность (г/см ³)	Температура поверхности (°C)		Длина суток (земные сутки)	Среднее расстояние от Солнца (а.е.)	Период обращения по орбите (год)	Кол-во спутников
					Макс.	Мин.				
Меркурий	1	$3,3 \times 10^{23}$	4,87	5,43	+ 480	- 180	58,65	0,387	0,24	0
Венера	2	$4,87 \times 10^{24}$	12,1	5,25	+ 480		243	0,723	0,62	0
Земля	3	$5,976 \times 10^{24}$	12,756	5,518	+ 58	- 90	1	1	1	1
Марс	4	$6,4 \times 10^{23}$	6,67	3,95	0	- 150	1,03	1,5237	1,88	2
Юпитер	5	$1,9 \times 10^{27}$	143,76	1,31	- 160	- 160	0,41	5,2	11,86	16
Сатурн	6	$5,68 \times 10^{26}$	120,42	0,71	- 150	- 150	0,44	9,54	29,46	18
Уран	7	$8,7 \times 10^{25}$	51,3	1,27	- 220	- 220	0,72	19,2	84	17
Нептун	8	1×10^{26}	49,5	1,77	- 213	- 213	0,74	30	165	8
Плутон	9	$1,3 \times 10^{22}$	2,32	2	- 230	- 230	6,4	39,4	247,7	1

б/ Затем получив по эталонному сравнению оболочек планет Юпитер и Марс варианты нумерации эталонной оболочки планеты Фазтон и используя пропорцию «Золотого сечения», вычислим остальные диаметры всех оболочек нисходящего ряда планеты Фазтон.

б/ после этого сравним процентное соотношение размеров карликовой планеты Церера и находящихся вблизи ее орбиты движения астероидов с расчетным значением двух эталонных вариантов диаметра двадцатой оболочки планеты Фазтон ($\Phi_{\Phi 20}$) и по наиболее точной сходимости суммы процентных размеров Цереры и астероидов с одним из этих вариантов, окончательно установим диаметр планеты Фазтон ($\Phi_{\Phi 20}$).

Расчет оболочек Юпитера

Исходные данные для выполнения последующих расчетов и при необходимости, для более углубленного теоретического анализа

Диаметр Юпитера ($\Phi_{\text{Ю0}} = 143,76$ тыс. км), Табл.16.

Модель внутренней структуры Юпитера¹¹ представлена на Рис.3.

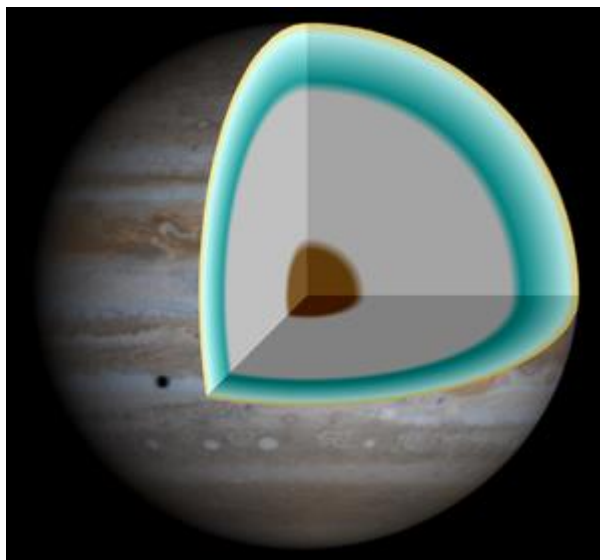


Рис.3. Модель внутренней структуры Юпитера: под облаками — слой смеси водорода и гелия толщиной около 21 тыс. км с плавным переходом от газообразной к жидкой фазе, затем — слой жидкого и металлического водорода глубиной 30—50 тыс. км. Внутри может находиться твёрдое ядро диаметром около 20 тыс. км.

Строение Юпитера

Верхний облачный слой имеет толщину около 50 км. В этой области давление в атмосфере сравнимо с таковым на Земле, но оно быстро растет с глубиной.

Под облаками находится слой толщиной примерно 21000 км, состоящий из смеси водорода и гелия, водород постепенно изменяет свое состояние от газа к жидкости с увеличением давления и температуры (до 6000°C).

Под жидким водородным слоем находится море жидкого металлического водорода глубиной 40 000 км. Неизвестный на Земле жидкий металлический водород формируется при давлении 3 млн. атмосфер.

Состоящий из протонов и электронов, он является прекрасным проводником электричества. Последние эксперименты показали, что водород не изменяет свою фазу внезапно, следовательно, внутренности Юпитера не имеют четких границ между слоями.

¹¹ Юпитер. Википедия. <https://ru.wikipedia.org/wiki/Юпитер> (21.01.2019 г., 23.30)

Ученые полагают, что Юпитер имеет твердое ядро размером в полтора диаметра Земли, но в 10-30 раз более плотное.

По теоретическим расчетам, температура ядра планеты около $30\,000^{\circ}\text{C}$, а давление 30-100 млн. атмосфер. Такие условия недостаточны для термоядерных реакций, но Юпитер излучает в пространство примерно в 2 раза больше энергии, чем получает ее от Солнца.

Наиболее вероятно, что избыточное тепловое излучение планеты является результатом гравитационного сжатия планеты, которое продолжается и сейчас.

Тепло перемещается через толщу атмосферы и просачивается наружу через свободные от облаков области, которые соответственно названы "горячими пятнами".

Юпитер быстро вращается вокруг собственной оси (в 2,5 раза быстрее, чем Земля), и действие огромной центробежной силы привело к тому, что планета заметно расплюснулась. Полярный радиус Юпитера на 4400 км меньше экваториального. Как и на Солнце, скорость его вращения на экваторе имеет максимальное значение и уменьшается с увеличением широты. Причина такого различия остается неясной до сих пор.

Температура в атмосфере растёт немонотонно. В ней, как и на Земле, можно выделить экзосферу, термосферу, стратосферу, тропопаузу, тропосферу (Рис.4).

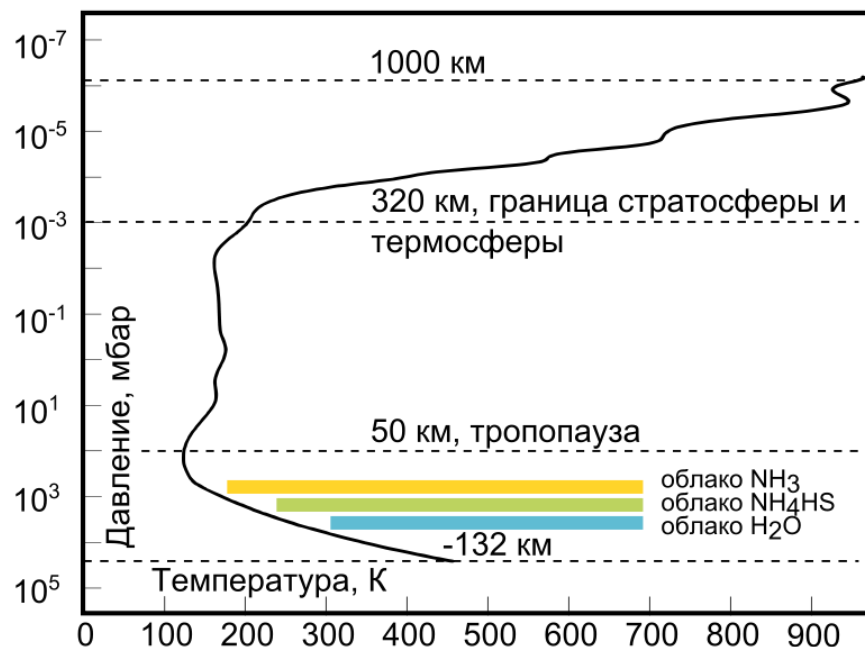


Рис.4. Структура атмосферы Юпитера.

В самых верхних слоях температура велика; по мере продвижения вглубь давление растёт, а температура падает до тропопаузы; начиная с тропопаузы и температура, и давление растут по мере продвижения вглубь.

В отличие от Земли, на Юпитере нет мезосферы и соответствующей ей мезопаузы.

В термосфере Юпитера происходит довольно много интересных процессов: именно здесь планета теряет излучением значительную часть своего тепла, именно здесь формируются полярные сияния, именно тут формируется ионосфера. За её верхнюю границу взят уровень давления в 1 нбар.

Наблюдаемая температура термосферы 800—1000 К, и на данный момент этот фактический материал до сих пор не получил объяснения в рамках современных моделей, так как в них температура не должна быть выше примерно 400 К.

Охлаждение Юпитера — тоже нетривиальный процесс: трёхатомный ион водорода (H_3^+), кроме Юпитера, найденный только на Земле, вызывает сильную эмиссию в средней инфракрасной части спектра на длинах волн между 3 и 5 мкм.

Согласно непосредственным измерениям спускаемого аппарата, верхний уровень непрозрачных облаков характеризовался давлением в 1 атмосферу и температурой -107°C ; на глубине 146 км — 22 атмосферы и $+153^\circ\text{C}$.

Также «Галилео» обнаружил «тёплые пятна» вдоль экватора. По-видимому, в этих местах слой внешних облаков тонок и можно видеть более тёплые внутренние области.

Под облаками находится слой глубиной 7—25 тыс. км, в котором водород постепенно изменяет своё состояние от газа к жидкости с увеличением давления и температуры (до 6000°C).

Чёткой границы, отделяющей газообразный водород от жидкого, по-видимому, не существует. Это может выглядеть примерно как непрерывное кипение глобального водородного океана.

Специфика изменения давления в атмосфере Юпитера показана на Рис. 5



Рис. 5 Структура атмосферы Юпитера и распределения давления в ней

Слой металлического водорода.

Металлический водород возникает при больших давлениях (около миллиона атмосфер) и высоких температурах, когда кинетическая энергия электронов превышает потенциал ионизации водорода. В итоге протоны и электроны в нём существуют отдельно, поэтому металлический водород является хорошим проводником электричества. Предполагаемая толщина слоя металлического водорода 42 - 46 тыс. км.

Мощные электротоки, возникающие в этом слое, порождают гигантское магнитное поле Юпитера.

В 2008 году Реймондом Джинлозом из Калифорнийского университета в Беркли и Ларсом Стиксрудом из Лондонского университетского колледжа была создана модель строения Юпитера и Сатурна, согласно которой в их недрах находится также металлический гелий, образующий своеобразный сплав с металлическим водородом.

Ядро Юпитера

С помощью измеренных моментов инерции планеты можно оценить размер и массу её ядра. На данный момент считается, что масса ядра равна 10 масс Земли, а размер ядра равен 1,5 её диаметра.

Юпитер выделяет существенно больше энергии, чем получает от Солнца. Исследователи предполагают, что Юпитер обладает значительным запасом тепловой энергии, образовавшимся в процессе сжатия материи при формировании планеты.

Межслоевые процессы.

Локализовать все процессы внутри независимых слоёв невозможно: необходимо объяснять недостаток химических элементов в атмосфере, избыточное излучение и т. д.

Различие в содержании гелия во внешних и во внутренних слоях объясняют тем, что гелий конденсируется в атмосфере и в виде капель попадает в более глубокие области. Данное явление напоминает земной дождь, но только не из воды, а из гелия. Недавно было показано, что в этих каплях может растворяться неон. Тем самым объясняется и недостаток неона.

Расчет оболочек нисходящего ряда Юпитера

Известно, что общий диаметр Юпитера равен $\Phi_{Ю0} = 143,76$ тыс. км.

С учетом исходных данных, толщина переходных согласующих слоев оболочки Юпитера 21 с оболочкой 20 равна $50 \text{ км} + 21 \cdot 000 \text{ км} = 21050 \text{ км}$.

Учитывая это, за расчетный диаметр двадцатой оболочки Юпитера ($\Phi_{Ю20}$) принято значение:

$$\Phi_{Ю20} = 143760 \text{ км} - (50 \text{ км} + 21 \cdot 000 \text{ км}) = 143 \cdot 760 \text{ км} - 21050 \text{ км} = 122710 \text{ км}.$$

Расчет оболочек Юпитера нисходящего ряда выполнен путем последовательного деления диаметров выше расположенных оболочек на коэффициент пропорции «Золотого сечения» 1,6180339887.

Диаметры оболочек Юпитера нисходящего ряда:

$$\Phi_{\text{Ю } 19} = 122710 / 1,6180339887 = 75838,95076183822 \text{ км}$$

$$\Phi_{\text{Ю } 18} = 75838,95076183822 / 1,6180339887 = 46871,0492433911 \text{ км}$$

$$\Phi_{\text{Ю } 17} = 46871,0492433911 / 1,6180339887 = 28967,90152167902 \text{ км}$$

$$\Phi_{\text{Ю } 16} = 28967,90152167902 / 1,6180339887 = 17903,14772370951 \text{ км}$$

$$\Phi_{\text{Ю } 15} = 17903,14772370951 / 1,6180339887 = 11064,75379920399 \text{ км}$$

$$\Phi_{\text{Ю } 14} = 11064,75379920399 / 1,6180339887 = 6838,393925268467 \text{ км}$$

$$\Phi_{\text{Ю } 13} = 6838,393925268467 / 1,6180339887 = 4226,359874407048 \text{ км}$$

$$\Phi_{\text{Ю } 12} = 4226,359874407048 / 1,6180339887 = 2612,034051152839 \text{ км}$$

$$\Phi_{\text{Ю } 11} = 2612,034051152839 / 1,6180339887 = 1614,325823434316 \text{ км}$$

$$\Phi_{\text{Ю } 10} = 1614,325823434316 / 1,6180339887 = 997,7082278298351 \text{ км}$$

$$\Phi_{\text{Ю } 9} = 997,7082278298351 / 1,6180339887 = 616,6175956732763 \text{ км}$$

$$\Phi_{\text{Ю } 8} = 616,6175956732763 / 1,6180339887 = 381,0906321990764 \text{ км}$$

$$\Phi_{\text{Ю } 7} = 381,0906321990764 / 1,6180339887 = 235,5269635004772 \text{ км}$$

$$\Phi_{\text{Ю } 6} = 235,5269635004772 / 1,6180339887 = 145,5636687148395 \text{ км}$$

$$\Phi_{\text{Ю } 5} = 145,5636687148395 / 1,6180339887 = 89,96329479567471 \text{ км}$$

$$\Phi_{\text{Ю } 4} = 89,96329479567471 / 1,6180339887 = 55,60037392536803 \text{ км}$$

$$\Phi_{\text{Ю } 3} = 55,60037392536803 / 1,6180339887 = 34,36292087414049 \text{ км}$$

$$\Phi_{\text{Ю } 2} = 34,36292087414049 / 1,6180339887 = 21,23745305359696 \text{ км}$$

$$\Phi_{\text{Ю } 1} = 21,23745305359696 / 1,6180339887 = 13,12546782200791 \text{ км}$$

Сравнение диаметра планеты Церера (950 км), как системного остатка оболочек планеты Фазтон с полученными диаметрами оболочек Юпитер указывает на то, что оболочке планеты Фазтон с диаметром 950 км наиболее близко соответствует размер десятой оболочки планеты Юпитер ($\Phi_{\text{Ю } 10} = 997,7082278298351 \text{ км}$). Разница этих диаметров между собой составляет значение 47,7082278298351 км. Что с учетом ведения приближенных расчетов является приемлемым условием для присвоения оболочке планеты Фазтон с диаметром 950 км порядкового номера 10 по эталонному размеру оболочек Юпитера. И обозначить эту оболочку Фазтона $\Phi_{\text{ФЮ } 10} = 950 \text{ км}$.

Тогда остальные диаметры оболочек Фазтона, с девятой по первую ($\Phi_{\text{ФЮ}9} - \Phi_{\text{ФЮ}1}$), соответствует размерам оболочек 15 -7 (Табл.15). Их размеры приведены ниже

$$\Phi_{\text{ФЮ}9} = 587,1322893305053 \text{ км}$$

$$\Phi_{\text{ФЮ}8} = 362,8677107099792 \text{ км}$$

$$\Phi_{\text{ФЮ}7} = 224,264578645547 \text{ км}$$

$$\Phi_{\text{ФЮ}6} = 138,6031320798959 \text{ км}$$

$$\Phi_{\text{ФЮ}5} = 85,66144657520812 \text{ км}$$

$$\Phi_{\text{ФЮ}4} = 52,94168551059444 \text{ км}$$

$$\Phi_{\text{ФЮ}3} = 32,71976106826416 \text{ км}$$

$$\Phi_{\text{ФЮ}2} = 20,2219244445864 \text{ км}$$

$$\Phi_{\text{ФЮ}1} = 12,49783662507213 \text{ км (Центральное ядро планеты Фазтон)}.$$

Диаметры оболочек Фазтона $\Phi_{\text{ФЮ}11} - \Phi_{\text{ФЮ}20}$, при использовании их эталонной нумерации по оболочке Юпитера равны:

$$\begin{aligned} \Phi_{\text{ФЮ}11} &= \Phi_{\text{ФЮ}10} * 1,6180339887 = 950 * 1,6180339887 = \\ &= 1537,132289265 \text{ км} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \Phi_{\text{ФЮ}12} &= \Phi_{\text{ФЮ}11} * 1,6180339887 = 1537,132289265 * 1,6180339887 = \\ &= 2487,13228915901 \text{ км} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \Phi_{\text{ФЮ}13} &= \Phi_{\text{ФЮ}12} * 1,6180339887 = 2487,13228915901 * 1,6180339887 = \\ &= 4024,264578252515 \text{ км} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \Phi_{\text{ФЮ}14} &= \Phi_{\text{ФЮ}13} * 1,6180339887 = 4024,264578252515 * 1,6180339887 = \\ &= 6511,39686713404 \text{ км} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \Phi_{\text{ФЮ}15} &= \Phi_{\text{ФЮ}14} * 1,6180339887 = 6511,39686713404 * 1,6180339887 = \\ &= 10535,66144493757 \text{ км} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \Phi_{\text{ФЮ}16} &= \Phi_{\text{ФЮ}15} * 1,6180339887 = 10535,66144493757 * 1,6180339887 = \\ &= 17047,05831134515 \text{ км} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \Phi_{\text{ФЮ}17} &= \Phi_{\text{ФЮ}16} * 1,6180339887 = 17047,05831134515 * 1,6180339887 = \\ &= 27582,71975510728 \text{ км} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \Phi_{\text{ФЮ}18} &= \Phi_{\text{ФЮ}17} * 1,6180339887 = 27582,71975510728 * 1,6180339887 = \\ &= 44629,77806455052 \text{ км} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \Phi_{\text{ФЮ}19} &= \Phi_{\text{ФЮ}18} * 1,6180339887 = 44629,77806455052 * 1,6180339887 = \\ &= 72212,49781658044 \text{ км} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \Phi_{\text{ФЮ}20} &= \Phi_{\text{ФЮ}19} * 1,6180339887 = 72212,49781658044 * 1,6180339887 = \\ &= 116842,2758761517 \text{ км} \end{aligned}$$

Таким образом, расчетный диаметр Фазтона по эталонной нумерации оболочек Юпитера равен: $\Phi_{\text{ФЮ20}} = 116842,2758761517 \text{ км}$

Как показывает сравнительная оценка, вычисленный диаметр двадцатой оболочки Фазтона меньше диаметра двадцатой оболочки Юпитера в $\Phi_{\text{Ю20}} / \Phi_{\text{Ф20}} = 143760 \text{ км} / 116842,2758761517 \text{ км} = \mathbf{1,230376581780896}$ раза.

Планета Марс.

Исходные данные для выполнения последующих расчетов и при необходимости, для более углубленного теоретического анализа

В соответствии с источником¹² поверхность Марса имеет твердый грунт. Что служит основанием принять диаметр Марса, равный 6670 км (Табл.16) за диаметр его двадцатой оболочки $\Phi_{\text{М20}} = 6670 \text{ км}$.

Температура на планете колеблется от -153°C на полюсах зимой и до $+20^\circ\text{C}$.

Атмосфера Марса, состоящая в основном из углекислого газа, очень разрежена.

Давление у поверхности Марса в 160 раз меньше земного 6,1 мбар на среднем уровне поверхности.

Из-за большого перепада высот на Марсе давление у поверхности сильно изменяется. Примерная толщина атмосферы 110 км.

Плотность атмосферы у поверхности Марса около $0,020 \text{ кг/м}^3$.

Общая масса атмосферы Марса около $2,5 \cdot 10^{16} \text{ кг}$ (более чем в 200 раз меньше земной). Для сравнения: масса атмосферы Земли составляет $5,2 \cdot 10^{18} \text{ кг}$. Строение атмосферы приведено на Рис. 6.

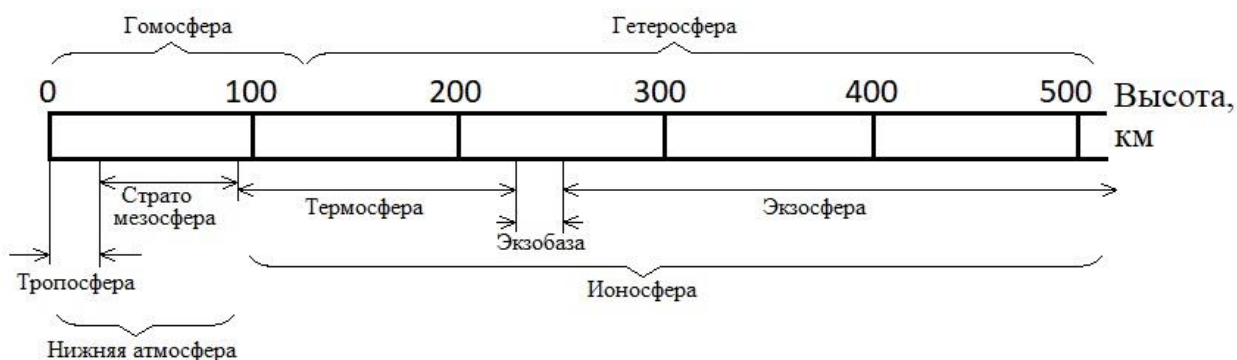


Рис.6. Строение атмосферы Марса.

¹² Марс. Википедия. <https://ru.wikipedia.org/wiki/Марс> (22.01.2019 г. 17.45)

Из-за меньшей по сравнению с Землей силой тяжести Марс характеризуется меньшими градиентами плотности и давления его атмосферы, а поэтому марсианская атмосфера гораздо протяжённее земной. Высота однородной атмосферы на Марсе больше, чем на Земле, и составляет около 11 км. Несмотря на сильную разреженность марсианской атмосферы, в ней, по разным признакам, выделяются те же концентрические слои, что и в земной.

Нижняя атмосфера.

От поверхности до высоты 20 -30 км протягивается *тропосфера*, где температура падает с высотой. Верхняя граница тропосферы колеблется в зависимости от времени года (температурный градиент в тропопаузе меняется от 1 до 3 град/км при среднем значении 2,5 град/км).

Над тропопаузой находится изотермическая область атмосферы *стратомезосфера*, протягивающаяся до высоты 100 км.

Средняя температура стратомезосферы исключительно низкая и составляет - 133°C. В отличие от Земли, где в стратосфере содержится преимущественно весь атмосферный озон, на Марсе его концентрация ничтожно мала (он распределен от высот 50 - 60 км до самой поверхности, где она максимальна).

Верхняя атмосфера

Выше стратомезосферы простирается верхний слой атмосферы — *термосфера*. Для нее свойственен рост температуры с высотой до максимального значения (200—350 К), после чего она остаётся постоянной до верхней границы (200 км).

В этом слое зарегистрировано присутствие атомарного кислорода; его плотность на высоте 200 км достигает $5\text{—}6 \cdot 10^7$ см. Присутствие слоя с преобладанием атомарного кислорода (как и то, что основной нейтральной компонентой является углекислый газ) объединяет атмосферу Марса с атмосферой Венеры.

Ионосфера - область с высокой степенью ионизации — находится в интервале высот приблизительно от 80—100 до порядка 500—600 км. Содержание ионов минимально ночью и максимально днём, когда основной слой формируется на высоте 120—140 км за счёт фотоионизации углекислого газа.

Выше 400 км некоторые авторы выделяют «ионопаузу», однако на этот счёт пока нет единого мнения.

Что касается температуры плазмы, то вблизи главного максимума температура ионов составляет 150 К, увеличиваясь до 210 К на высоте 175 км. Выше термодинамическое равновесие ионов с нейтральным газом существенно нарушается, и их температура резко возрастает до 1000 К на высоте 250 км.

На высоте 200 - 230 км находится верхняя граница термосферы экзобаза, над которой примерно с высоты 250 км начинается *экзосфера* Марса.

Она состоит из лёгких веществ — водорода, углерода, кислорода, — которые появляются в результате фотохимических реакций в нижележащей ионосфере, например, диссоциативной рекомбинации O_2^+ с электронами. Непрерывное снабжение верхней атмосферы Марса атомарным водородом происходит за счёт фотодиссоциации водяного пара у марсианской поверхности.

Ввиду очень медленного уменьшения концентрации водорода с высотой этот элемент является основным компонентом самых внешних слоев атмосферы планеты и образует водородную корону, простирающуюся на расстояние около 20 000 км, хотя строгой границы нет, и частицы из этой области просто постепенно рассеиваются в окружающее космическое пространство.

В атмосфере Марса также иногда выделяется *хемосфера* — слой, где происходят фотохимические реакции, а так как из-за отсутствия озонового экрана, как у Земли, ультрафиолетовое излучение доходит до самой поверхности планеты, они возможны даже там. Марсианская хемосфера простирается от поверхности до высоты около 120 км.

У Марса было зафиксировано слабое магнитное поле. Согласно показаниям магнетометров станций «Марс-2» и «Марс-3», напряжённость магнитного поля на экваторе составляет около 60 гамм, на полюсе 120 гамм, *что в 500 раз слабее земного*. По данным АМС «Марс-5», напряжённость магнитного поля на экваторе составляла 64 гаммы, а магнитный момент планетарного диполя — $2,4 \cdot 10^{22}$ эрстед·см².

Магнитное поле Марса крайне неустойчиво, в различных точках планеты его напряжённость может отличаться от 1,5 до 2 раз, а магнитные полюса не совпадают с физическими. Это говорит о том, что железное ядро Марса находится в сравнительной неподвижности по отношению к его коре, *то есть механизм планетарного динамо, ответственный за магнитное поле Земли, на Марсе не работает*.

Хотя на Марсе не имеется устойчивого всепланетного магнитного поля, наблюдения показали, что части планетной коры намагничены и что наблюдалась смена магнитных полюсов этих частей в прошлом. Намагниченность данных частей оказалась похожей на полосовые магнитные аномалии в мировом океане Земли.

Согласно одной из гипотез, в далёком прошлом в результате столкновения с крупным небесным телом *произошла остановка вращения ядра, а также потеря основного объёма атмосферы*. Потеря лёгких атомов и молекул из атмосферы — следствие слабого притяжения Марса. *Считается, что потеря магнитного поля произошла около 4 млрд. лет назад*.

Геологическая история Марса включает в себя три периода:

- Нойский (названа в честь земли Ноя):

формирование наиболее старой сохранившейся до наших дней поверхности Марса, в частности, бассейна Эллада, плато Фарсида и долин Маринера. Продолжалась в период 4,1—3,8 млрд лет назад. В эту эпоху поверхность была изрубцована многочисленными ударными кратерами и подвергалась эрозии.

- Гесперийский (в честь Гесперийского плато):

от 3,7 млрд лет назад до 2,5—3 млрд лет назад. Эта эпоха отмечена интенсивным вулканизмом.

- Амазонийский (названа в честь плато Амазония):

2,5—3 млрд лет назад до наших дней. Все районы, образовавшиеся в эту эпоху, имеют очень мало метеоритных кратеров, но во всём остальном они полностью различаются. Постепенно затухают вулканические и эрозионные процессы. В этот период сформирована гора Олимп.

Внутреннее строение Марса по данным источника¹³ приведено на (Рис.7).

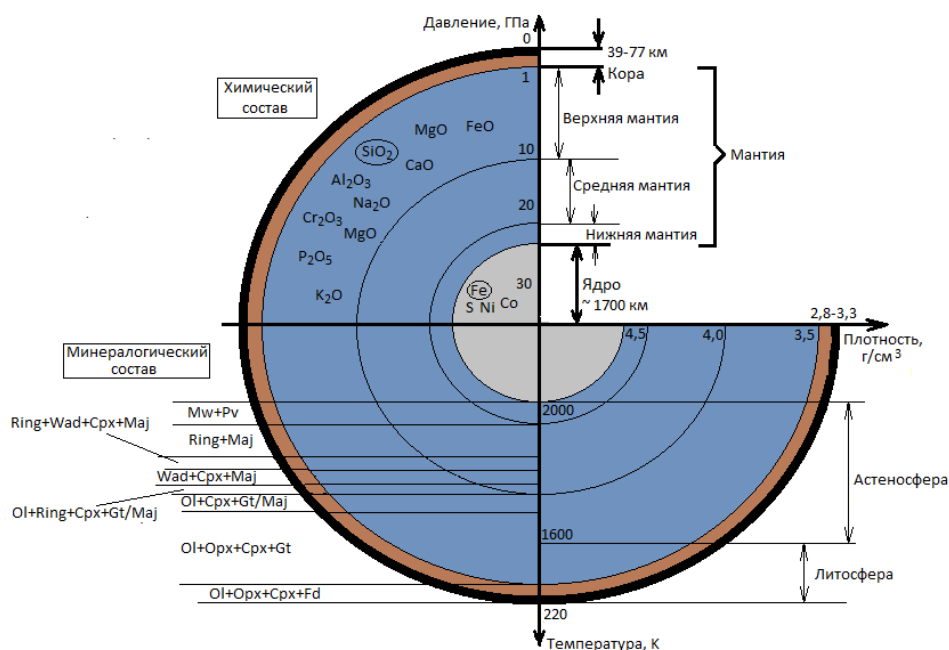


Рис. 7. Внутреннее строение и состав Марса: структура слоёв, изменение параметров (температуры, давления, плотности) с глубиной.

Элементный состав поверхностного слоя грунта, определённый по данным посадочных аппаратов, неодинаков в разных местах.

¹³ Внутреннее строение Марса. Википедия. <https://ru.wikipedia.org/wiki/> (22.01. 2019 г. 19.30)

Основная составляющая почвы кремнезём (20 -25 %), содержащий примесь гидратов оксидов железа (до 15 %), придающих почве красноватый цвет. Имеются значительные примеси соединений серы, кальция, алюминия, магния, натрия (единицы процентов для каждого).

В месте посадки аппарата в грунте имеется также значительное количество водяного льда. Средняя плотность Марса составляет 3933 кг/м^3 , что говорит о том, что он является планетой земного типа и состоит из каменных пород (их плотность порядка 3000 кг/м^3) с примесью железа. Плотность мантии в среднем оценивается величиной в $3450\text{-}3550 \text{ кг/м}^3$.

Температурный профиль атмосферы Марса приведен на Рис. 8.

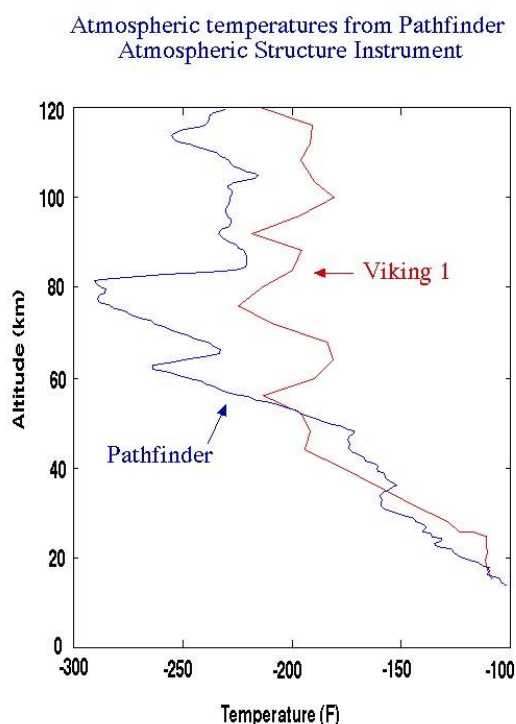


Рис. 8. Температурный профиль атмосферы Марса.

Расчет оболочек нисходящего ряда Марса

Известно, что диаметр Марса по его оболочке $\Phi_{M20} = 6670 \text{ км}$.

Используя это значение и применявшийся ранее подход в вычислениях, получаем следующие диаметры оболочек нисходящего ряда Марса.

Учитывая это вычислим размеры остальных, вплоть до оболочки 20:

$$\begin{aligned}\Phi_{M19} &= \Phi_{M20} / 1,6180339887 = 6670 / 1,6180339887 = \\ &= 4122,286705088916 \text{ км}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\Phi_{M18} &= \Phi_{M19} / 1,6180339887 = 4122,286705088916 / 1,6180339887 = \\ &= 2547,713295195328 \text{ км}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\Phi_{M17} &= \Phi_{M18} / 1,6180339887 = 2547,713295195328 / 1,6180339887 = \\ &= 1574,573410069261 \text{ км}\end{aligned}$$

$$\Phi_{M16} = \Phi_{M17} / 1,6180339887 = 1574,573410069261 / 1,6180339887 = 973,1398852346378 \text{ KM}$$

$$\Phi_{M15} = \Phi_{M16} / 1,6180339887 = 973,1398852346378 / 1,6180339887 = 601,4335249017243 \text{ KM}$$

$$\Phi_{M14} = \Phi_{M15} / 1,6180339887 = 601,4335249017243 / 1,6180339887 = 371,7063603743841 \text{ KM}$$

$$\Phi_{M13} = \Phi_{M14} / 1,6180339887 = 371,7063603743841 / 1,6180339887 = 229,7271645529705 \text{ KM}$$

$$\Phi_{M12} = \Phi_{M13} / 1,6180339887 = 229,7271645529705 / 1,6180339887 = 141,979195837254 \text{ KM}$$

$$\Phi_{M11} = \Phi_{M12} / 1,6180339887 = 141,979195837254 / 1,6180339887 = 87,74796872550641 \text{ KM}$$

$$\Phi_{M10} = \Phi_{M11} / 1,6180339887 = 87,74796872550641 / 1,6180339887 = 54,23122711779806 \text{ KM}$$

$$\Phi_{M9} = \Phi_{M10} / 1,6180339887 = 54,23122711779806 / 1,6180339887 = 33,51674161144775 \text{ KM}$$

$$\Phi_{M8} = \Phi_{M9} / 1,6180339887 = 33,51674161144775 / 1,6180339887 = 20,7144855086614 \text{ KM}$$

$$\Phi_{M7} = \Phi_{M8} / 1,6180339887 = 20,7144855086614 / 1,6180339887 = 12,80225610421468 \text{ KM}$$

$$\Phi_{M6} = \Phi_{M7} / 1,6180339887 = 12,80225610421468 / 1,6180339887 = 7,912229405329473 \text{ KM}$$

$$\Phi_{M5} = \Phi_{M6} / 1,6180339887 = 7,912229405329473 / 1,6180339887 = 4,890026699430775 \text{ KM}$$

$$\Phi_{M4} = \Phi_{M5} / 1,6180339887 = 4,890026699430775 / 1,6180339887 = 3,02220270623588 \text{ KM}$$

$$\Phi_{M3} = \Phi_{M4} / 1,6180339887 = 3,02220270623588 / 1,6180339887 = 1,867823993403285 \text{ KM}$$

$$\Phi_{M2} = \Phi_{M3} / 1,6180339887 = 1,867823993403285 / 1,6180339887 = 1,154378712961387 \text{ KM}$$

$$\Phi_{M1} = \Phi_{M5} / 1,6180339887 = 1,154378712961387 / 1,6180339887 = 0,7134452805214962 \text{ км}$$

Обобщающее сравнение:

Сопоставление диаметра планеты Церера (950 км), как системного остатка оболочек планеты Фазтон с полученными диаметрами оболочек Марса указывает на то, что оболочке планеты Фазтон с диаметром 950 км наиболее близко соответствует размер шестнадцатой оболочки планеты Марс ($\Phi_{M16} = 973,1398852346378$ км). Разница этих диаметров между собой оболочек планет составляет величину 23,14 км. Что с учетом ведения приближенных расчетов является приемлемым условием для присвоения оболочке планеты Фазтон с диаметром 950 км порядкового номера 16 по эталонному размеру оболочки Марса и обозначить ее в этом случае как ($\Phi_{FM16} = 950$ км).

Учитывая этот диаметр и нумерацию оболочки Фазтона, по ней были вычислены остальные диаметры оболочек Фазтона $\Phi_{FM17} - \Phi_{FM20}$:

$$\Phi_{FM17} = \Phi_{FM16} * 1,6180339887 = 973,1398852346378 * 1,6180339887 = 1574,573410069261 \text{ км}$$

$$\Phi_{FM18} = \Phi_{FM17} * 1,6180339887 = 1574,573410069261 * 1,6180339887 = 2547,713295195327 \text{ км}$$

$$\Phi_{FM19} = \Phi_{FM17} * 1,6180339887 = 2547,713295195327 * 1,6180339887 = 4122,286705088916 \text{ км}$$

$$\Phi_{FM20} = \Phi_{FM19} * 1,6180339887 = 4122,286705088916 * 1,6180339887 = 6670 \text{ км}$$

Таким образом, **расчетный диаметр Фазтона** по подобию Марса равен:

$$\Phi_{FM20} = 6670 \text{ км}$$

Соотношение полученного диаметра Фазтона с диаметром Марса равно единице:

$$\Phi_{M20} / \Phi_{FM20} = 6670 \text{ км} / 6670 \text{ км} = 1$$

Из чего следует, что планета Марс и планета Фазтон, при условии эталонной нумерации оболочки Фазтона по оболочке Марса представляли собой двойную планету.

Данный вывод удовлетворяет критериям источника¹⁴ по установлению принадлежности планет к двойным планетам.

¹⁴ Что такое двойная планета и какие критерии ее определения? Единственная двойная планета Солнечной системы: краткое описание. <https://heaclub.ru/chto-takoe-dvojnaya-planeta-i-kakie-kriterii-ee-opredeleniya-edinstvennaya-dvojnaya-planeta-solnechnoj-sistemy-kratkoe-opisanie> (22.01. 2019 г. 22.55)

Определение суммарного процента объема карликовой планеты Церера и расположенных в пределах ее орбиты известных астероидов по отношению к объему планеты Фэтон с расчетным диаметром $\Phi_{\text{ФМ}20} = 6670$ км

Последовательность расчетов

а\ вычисление объема планеты Фэтон по заданному диаметру;

б\ вычисление объема карликовой планеты Церера, объемов крупных астероидов вблизи траектории ее движения и общего объема мелких астероидов (сгруппированных по типам) с учетом их диаметра и численности;

в\ вычисление суммарного объема планеты Церера и всех астероидов.

Проводимые расчеты

а\ Общий объем планеты Фэтон ($V_{\text{ФМ}20}$), вычисляемый по зависимости (52) на уровне радиуса его двадцатой оболочки:

$$V_{\text{ФМ}20} = \frac{4}{3} \pi R_{\text{ФМ}20}^3 = 1,3333333 * 3,1415926 * (3335)^3 = 155373198361,9489105096925 \text{ км}^3, \quad (52)$$

где: $\pi = 3,1415926$;

$$R_{\text{ФМ}20} = \frac{\Phi_{\text{ФМ}20}}{2} = 3335 \text{ км, радиус планеты Фэтон на уровне его оболочки } \Phi_{\text{ФМ}20}.$$

б\ Объем карликовой планеты Церера ($V_{\text{Цер}}$)

Планета Церера, диаметр 950 км

$$V_{\text{Цер}} = \frac{4}{3} \pi R_{\text{Цер}}^3 = 1,3333333 * 3,1415926 * (475)^3 = 448920481,3478210190625 \text{ км}^3, \quad (53)$$

в\ Объемы крупных астероидов и иных их типов:

Астероид Веста¹⁵, диаметр ($\Phi_{\text{В}} = 525,4$ км)

$$V_{\text{Вест}} = \frac{4}{3} \pi R_{\text{Вест}}^3 = 1,3333333 * 3,1415926 * (262,7)^3 = 75939688,15679476968449114 \text{ км}^3, \quad (54)$$

Астероид Паллада¹⁵, диаметр ($\Phi_{\text{П}} = 512$ км)

$$V_{\text{Пал}} = \frac{4}{3} \pi R_{\text{Пал}}^3 = 1,3333333 * 3,1415926 * (256)^3 = 70276235,08869621219328 \text{ км}^3, \quad (55)$$

¹⁵Пояс астероидов Солнечной системы. <https://v-kosmose.com/asteroidyi-solnechnoy-sistemyi/> (22.01.2019 г. 23.51)

Астероид Гигея¹⁵, диаметр ($\Phi_{\Gamma} = 407,12$ км)

$$V_{\Gamma_{\text{иг}}} = \frac{4}{3} \pi R_{\Gamma_{\text{иг}}}^3 = 1,3333333 * 3,1415926 * (203,56)^3 = 35331812,54861187524445305728 \text{ км}^3 \quad (56)$$

Иные типы астероидов

В соответствии с данными источника¹⁵, в настоящее время в поясе астероидов обнаружено и насчитывается около 200 астероидов с диаметром более 100 км (Тип 1), около 1000 астероидов с диаметром более 15 км (Тип 2) и от 700 тыс. до 1,7 млн. астероидов диаметром от 1 км и более (Тип 3).

Примем эти данные в качестве исходных для проведения расчетов.

Общий объем астероидов (Тип 1.)

Диаметр астероида $\Phi_{T1} = 100$ км, количество 200 шт.

Объем одного астероида типа T1 равен

$$V_{1T1} = \frac{4}{3} \pi R_{T1}^3 = 1,3333333 * 3,1415926 * (50)^3 = 523598,7535766975 \text{ км}^3, \quad (57)$$

Общий объем астероидов

$$V_{OT1} = V_{1T1} * 200 = 104719750,7153395 \text{ км}^3, \quad (58)$$

Общий объем астероидов (Тип 2.)

Диаметр астероида $\Phi_{T2} = 15$ км, количество 1000 шт.

Объем одного астероида типа T2 равен

$$V_{1T2} = \frac{4}{3} \pi R_{T2}^3 = 1,3333333 * 3,1415926 * (7,5)^3 = 1767,14141963540625 \text{ км}^3, \quad (59)$$

Общий объем астероидов

$$V_{OT2} = V_{1T2} * 1000 = 1767141,41963540625 \text{ км}^3, \quad (60)$$

Общий объем астероидов (Тип 3.)

Диаметр астероида $\Phi_{T3} = 1$ км, количество 1700000 шт.

Объем одного астероида типа T3 равен

$$V_{1T3} = \frac{4}{3} \pi R_{T3}^3 = 1,3333333 * 3,1415926 * (0,5)^3 = 0,5235987535766975 \text{ км}^3, \quad (61)$$

Общий объем астероидов

$$V_{OT3} = V_{1T3} * 1700000 = 890117,88108038575 \text{ км}^3, \quad (62)$$

в\ Суммарный объем ($V_{\text{СУМ}}$) планеты Церера и всех типов астероидов

$$\begin{aligned} V_{\text{СУМ}} &= V_{\text{Цер}} + V_{\text{Вест}} + V_{\text{Пал}} + V_{\text{Гиг}} + V_{\text{ОТ1}} + V_{\text{ОТ2}} + V_{\text{ОТ3}} = \\ &= 448920481,3478210190625 + 75939688,15679476968449114 + \\ &+ 70276235,08869621219328 + 35331812,54861187524445305728 + \\ &+ 104719750,7153395 + 1767141,41963540625 + 890117,88108038575 = \\ &= 737845227,15797916818472419728 \text{ км}^3, \end{aligned} \quad (63)$$

г/ Процент ($X_{\text{ИСК}}$) объема карликовой планеты Церера и всех типов астероидов от всего объема планеты Фэтон ($V_{\text{ФМ20}}$):

$$V_{\text{ФМ20}} = 155373198361,9489105096925 \text{ км}^3$$

$$\begin{aligned} X_{\text{ИСК}} &= (V_{\text{СУМ}} * 100) / V_{\text{ФМ20}} = \\ &= (737845227,15797916818472419728 * 100) / 155373198361,9489105096925 = \\ &= 0,47488578141973704896680199130335 \%, \end{aligned} \quad (64)$$

д/ Объем и диаметр обобщенного остатка планеты Фэтон ($V_{\text{ОСТ}}$ и $\Phi_{\text{ОСТ}}$)

Объем обобщенного остатка

$$\begin{aligned} V_{\text{ОСТ}} &= V_{\text{ФМ20}} - V_{\text{СУМ}} = \\ &= 155373198361,9489105096925 - 737845227,15797916818472419728 = \\ &= 154635353134,79093134150777580272 \text{ км}^3, \end{aligned} \quad (64)$$

Радиус обобщенного остатка ($R_{\text{Х ИСК}}$) при его объеме ($V_{\text{ОСТ}}$):

$$\begin{aligned} R_{\text{Х ИСК}} &= \sqrt[3]{\frac{3 * V_{\text{ОСТ}}}{4 * \pi}} = \sqrt[3]{\frac{3 * 154635353134,79093134150777580272}{4 * 3,1415926}} = \\ &= \sqrt[3]{\frac{463906059404,37279402452332740816}{12,5663704}} = \\ &= 3329,7124465592360698898397853808 \text{ км}, \end{aligned} \quad (65)$$

Диаметр обобщенного остатка планеты Фэтон равен:

$$\begin{aligned} \Phi_{\text{ОСТ}} &= 2 * R_{\text{Х ИСК}} = 2 * 3329,7124465592360698898397853808 = \\ &= 6659,4248931184721397796795707615 \text{ км}, \end{aligned} \quad (66)$$

Промежуточные выводы по выполненным расчетам:

1. Как видно из полученного результата, суммарный процент находящихся в астероидном поясе учтенных в расчетах астероидов (вместе с карликовой планетой Церера), в отношении полного объема планеты Фэтон, при ее калибровке по Марсу составляет незначительную величину:

$$0,47488578141973704896680199130335 \text{ \%}.$$

Это указывает на то, что остаток разрушенной планеты Фэтон, величина которого равна: $100\% - 0,4748857814197370 = 99,52511 \text{ \%}$, целиком либо частями, - покинул пояс астероидов.

Непосредственный объем остатка планеты Фэтон, покинувшего пояс астероидов равен:

$$V_{\text{ост}} = 154635353134,79093134150777580272 \text{ км}^3$$

Вычисленный по объему ($V_{\text{ост}}$) его диаметр составляет значение $\Phi_{\text{ост}} = 6659,4249 \text{ км}$.

Что больше диаметра двадцатой оболочки планета Земля ($6307,301 \text{ км}$) на $352,122893118472 \text{ км}$.

Разница между диаметром планеты Фэтон ($\Phi_{\text{ФМ } 20}$) и диаметром ее обобщенного остатка ($\Phi_{\text{ост}}$), покинувшего пояс астероидов, составляет значение:

$$T_{\text{P1}} = \Phi_{\text{ФМ } 20} - \Phi_{\text{ост}} = 6670 - 6659,4248931 = 10,57511 \text{ км}.$$

Из чего видно, что суммарный объем астероидов и карликовой планеты Церера, оставшихся в поясе астероидов, соответствовал бы толщине грунта в $10,575 \text{ км}$, отсчитываемой в глубину от поверхности двадцатой оболочки планеты Фэтон.

2. Так как основная часть обломков планеты Фэтон ($99,52511 \text{ \%}$) покинула пояс астероидов, то из этого факта следует, что все естественные спутники планет Солнечной системы, значительно отличающиеся по своей геометрической форме от сферической (рис.9), следует считать осколками планеты Фэтон. И по ним продолжить дальнейшее восполнение суммарного объема осколков планеты Фэтон.

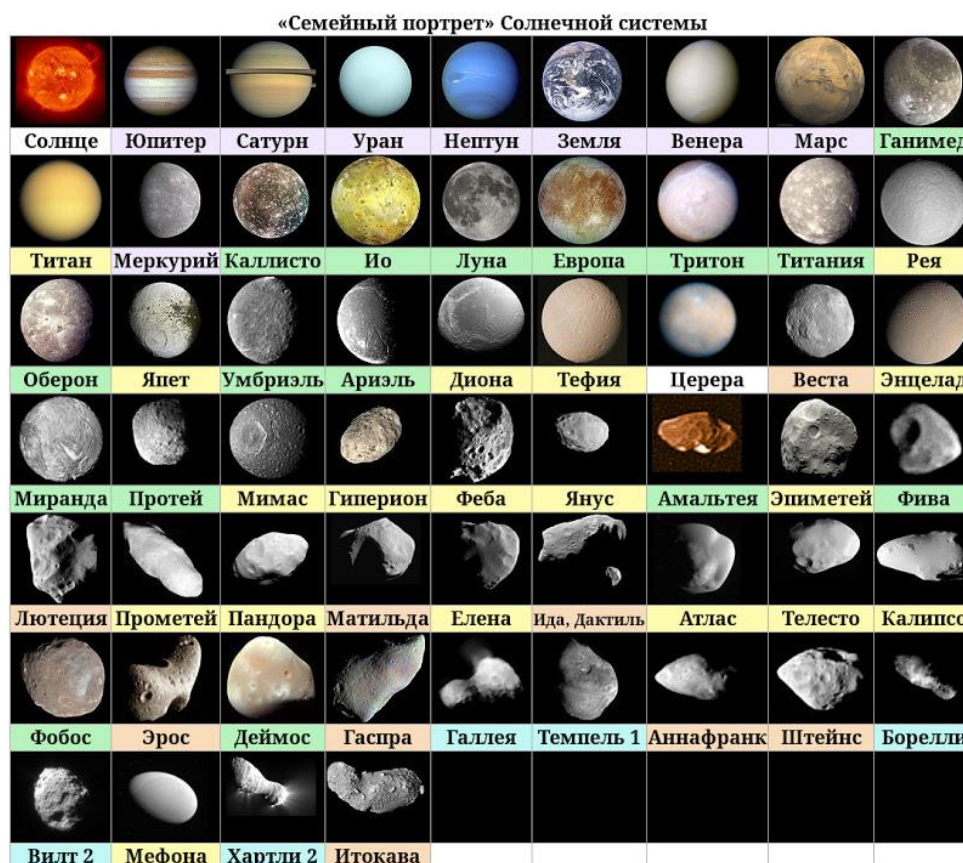


Рис. 9. Планеты Солнечной системы и их спутники

3. По подобию с планетой Земля (Табл.9), у каждой планеты Солнечной системы имеется дисимметрическая взаимосвязь своих вакуумных оболочек (определенного вида физического вакуума) и своих материальных оболочек.

Из этого следует, что с разрушением такой взаимосвязи у планеты Фаэтон, большинство ее астероидных останков и атмосфера планеты, распространилось в космическое пространство не случайным образом, а попало в последствии в соответствующие системно функционирующие, дисимметрически взаимосвязанные оболочки физического вакуума других планет. Характеристики которого по своим физическим свойствам близко подобны характеристикам тех вакуумных оболочек планеты Фаэтон, которые ранее функционировали в условиях не поврежденной их дисимметрической связи и системного взаимодействия.

Предположительно, попадание различных объектов материальности планеты Фаэтон после ее разрушения (астероидов, а возможно и газов атмосферы бывшей планеты) в вакуумные слои других планет обеспечилось из-за геометрического пересечения между собой вакуумных слоев планет Солнечной системы, имеющих большие размеры. А также существенного отличия и близкого подобия по своим характеристикам определенных видов физического вакуума в основных и согласующих слоях планет.

По мнению автора, данной особенностью может быть объяснена видимость и образование колец в экваториальной плоскости Юпитера, Сатурна, Нептуна и Урана, как «подкрашенной» толщины сечения отдельных слоев вида физического вакуума планет и их переходных слоев, попавшими в них инородными материальными фракциями и распределившимися в них в форме колец. Толщина которых обусловлена скоростью вращения планет вокруг своей оси и размерами фракций, с учетом их физических и химических характеристик. А ширина колец и щелей между ними, - геометрическими толщинами слоев конкретных видов физического вакуума, диссимметрически связанными со своими материальными оболочками планет, а также структурой геометрического расположения в этих слоях их согласующих слоев и численностью согласующих слоев.

4. Этой же особенностью возможно пояснение механизма образования в удаленных слоях определенного вида физического вакуума газовых планет гигантов астероидного пояса Койпера, как собирания и распределения в них значительного количества астероидов (возможно и от планеты Фаэтон).

5. Специфика механизма образования полос в циркулирующей атмосфере Юпитера Сатурна и Нептуна может быть пояснена как определенное нарушение диссимметрической согласованности взаимного функционирования конкретных слоев атмосферы с согласующими слоями планетарной оболочки C20.

В результате чего в атмосфере планет произошла частичная сепарация среды, которая в последствии начала вести себя как слой «несмешивающейся, расслоившейся жидкости соответствующей плотности».

Согласованность системного функционирования диссимметрически взаимосвязанных слоев собственной атмосферы планет с их оболочками нисходящего ряда, образует механизм устойчивого совместного вращения атмосферы планеты с самими планетами, при оптимальной циркуляции воздушных масс в атмосфере.

И наоборот, нарушение функциональной согласованности переходных слоев атмосферы с оболочками нисходящего ряда планет, приводит к частичной сепарации газовой среды атмосферы и образованию в верхних частях отдельных согласующих слоев атмосферы «проскальзывающих» и концентрирующихся на верхних границах этих слоев «расслоившихся сред атмосферы». Которые как «продукт» частичной сепарации атмосферы, образуют в верхних частях согласующих слоев атмосферы оболочки C21, параллельно экваториальной плоскости собственного вращения планеты,

расположенные друг над другом кольца «расслоившихся сред атмосферы» определенной ширины и толщины. При наблюдении планет гигантов из вне, толщины этих колец циркулирующей атмосферы видны как полосы (Фото 1).

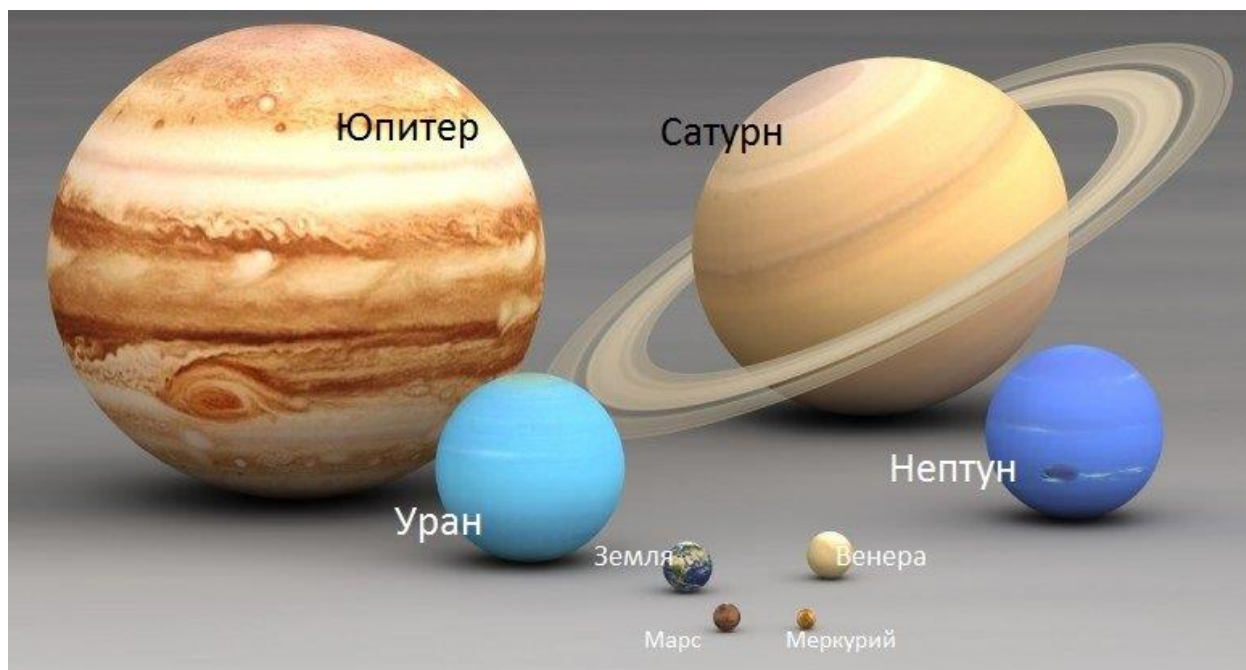


Фото 1. Вид отличающихся по цвету полос в атмосфере газовых планет гигантов.

6. Выявленная ранее численность двадцати видов физического вакуума оболочек восходящего ряда для каждой из всех планет Солнечной системы, указывает на то, что полное число основных колец Урана вместе с обнаруженными тринадцатью, должно быть 20.

7. По размерам, расположению и структуре колец ¹⁶ газовых планет Солнечной системы (как «видимому сечению определенных слоев их физического вакуума» (оболочек восходящего ряда), а также свойствам диссимметрической связи оболочек планет и антиподности их характеристик, можно выявлять геометрические размеры внутренних оболочек планет, а также особенности их расположения в недрах планет и толщины их согласующих слоев.

¹⁶ Кольца планет. Большая российская энциклопедия. <https://bigenc.ru/physics/text/2621353> (26.1.19. 19.04)

2.6. Характеристика полного ряда химических элементов планеты Земля

Полным рядом химических элементов планеты Земля (Т_{пр}) называется: расположение химических элементов разной материальности всех сорока оболочек планеты Земля на условной линейке ряда, с учетом постепенного роста их атомного веса и их сплошной нумерации, увеличивающейся от сороковой оболочки планеты Земля к ее первой оболочке.

Полный ряд химических элементов получен следующим образом.

В настоящее время широко известна Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева (Рис.10).

ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ЭЛЕМЕНТОВ Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА

группы элементов	период		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
I _A	II _A	III _B	IV _B	V _B	VI _B	VII _B	VIII _B	I _B	II _B	III _A	IV _A	V _A	VI _A	VII _A	VIII _A	I _A	II _A	III _A	IV _A	V _A	VI _A	VII _A	VIII _A	I _A	II _A	III _A	IV _A	V _A	VI _A	VII _A	VIII _A	I _A	II _A	III _A	IV _A	V _A	VI _A	VII _A	VIII _A	I _A	II _A	III _A	IV _A	V _A	VI _A	VII _A	VIII _A	I _A	II _A	III _A	IV _A	V _A	VI _A	VII _A	VIII _A	I _A	II _A	III _A	IV _A	V _A	VI _A	VII _A	VIII _A	I _A	II _A	III _A	IV _A	V _A	VI _A	VII _A	VIII _A	I _A	II _A	III _A	IV _A	V _A	VI _A	VII _A	VIII _A	I _A	II _A	III _A	IV _A	V _A	VI _A	VII _A	VIII _A	I _A	II _A	III _A	IV _A	V _A	VI _A	VII _A	VIII _A	I _A	II _A	III _A	IV _A	V _A	VI _A	VII _A	VIII _A	I _A	II _A	III _A	IV _A	V _A	VI _A	VII _A	VIII _A	I _A	II _A	III _A	IV _A	V _A	VI _A	VII _A	VIII _A	I _A	II _A	III _A	IV _A	V _A	VI _A	VII _A	VIII _A	I _A	II _A	III _A	IV _A	V _A	VI _A	VII _A	VIII _A	I _A	II _A	III _A	IV _A	V _A	VI _A	VII _A	VIII _A	I _A	II _A	III _A	IV _A	V _A	VI _A	VII _A	VIII _A	I _A	II _A	III _A	IV _A	V _A	VI _A	VII _A	VIII _A	I _A	II _A	III _A	IV _A	V _A	VI _A	VII _A	VIII _A	I _A	II _A	III _A	IV _A	V _A	VI _A	VII _A	VIII _A	I _A	II _A	III _A	IV _A	V _A	VI _A	VII _A	VIII _A	I _A	II _A	III _A	IV _A	V _A	VI _A	VII _A	VIII _A	I _A	II _A	III _A	IV _A	V _A	VI _A	VII _A	VIII _A	I _A	II _A	III _A	IV _A	V _A	VI _A	VII _A	VIII _A	I _A	II _A	III _A	IV _A	V _A	VI _A	VII _A	VIII _A	I _A	II _A	III _A	IV _A	V _A	VI _A	VII _A	VIII _A	I _A	II _A	III _A	IV _A	V _A	VI _A	VII _A	VIII _A	I _A	II _A	III _A	IV _A	V _A	VI _A	VII _A	VIII _A	I _A	II _A	III _A	IV _A	V _A	VI _A	VII _A	VIII _A	I _A	II _A	III _A	IV _A	V _A	VI _A	VII _A	VIII _A	I _A	II _A	III _A	IV _A	V _A	VI _A	VII _A	VIII _A	I _A	II _A	III _A	IV _A	V _A	VI _A	VII _A	VIII _A	I _A	II _A	III _A	IV _A	V _A	VI _A	VII _A	VIII _A	I _A	II _A	III _A	IV _A	V _A	VI _A	VII _A	VIII _A	I _A	II _A	III _A	IV _A	V _A	VI _A	VII _A	VIII _A	I _A	II _A	III _A	IV _A	V _A	VI _A	VII _A	VIII _A	I _A	II _A	III _A	IV _A	V _A	VI _A	VII _A	VIII _A	I _A	II _A	III _A	IV _A	V _A	VI _A	VII _A	VIII _A	I _A	II _A	III _A	IV _A	V _A	VI _A	VII _A	VIII _A	I _A	II _A	III _A	IV _A	V _A	VI _A	VII _A	VIII _A	I _A	II _A	III _A	IV _A	V _A	VI _A	VII _A	VIII _A	I _A	II _A	III _A	IV _A	V _A	VI _A	VII _A	VIII _A	I _A	II _A	III _A	IV _A	V _A	VI _A	VII _A	VIII _A	I _A	II _A	III _A	IV _A	V _A	VI _A	VII _A	VIII _A	I _A	II _A	III _A	IV _A	V _A	VI _A	VII _A	VIII _A	I _A	II _A	III _A	IV _A	V _A	VI _A	VII _A	VIII _A	I _A	II _A	III _A	IV _A	V _A	VI _A	VII _A	VIII _A	I _A	II _A	III _A	IV _A	V _A	VI _A	VII _A	VIII _A	I _A	II _A	III _A	IV _A	V _A	VI _A	VII _A	VIII _A	I _A	II _A	III _A	IV _A	V _A	VI _A	VII _A	VIII _A	I _A	II _A	III _A	IV _A	V _A	VI _A	VII _A	VIII _A	I _A	II _A	III _A	IV _A	V _A	VI _A	VII _A	VIII _A	I _A	II _A	III _A	IV _A	V _A	VI _A	VII _A	VIII _A	I _A	II _A	III _A	IV _A	V _A	VI _A	VII _A	VIII _A	I _A	II _A	III _A	IV _A	V _A	VI _A	VII _A	VIII _A	I _A	II _A	III _A	IV _A	V _A	VI _A	VII _A	VIII _A	I _A	II _A	III _A	IV _A	V _A	VI _A	VII _A	VIII _A	I _A	II _A	III _A	IV _A	V _A	VI _A	VII _A	VIII _A	I _A	II _A	III _A	IV _A	V _A	VI _A	VII _A	VIII _A	I _A	II _A	III _A	IV _A	V _A	VI _A	VII _A	VIII _A	I _A	II _A	III _A	IV _A	V _A	VI _A	VII _A	VIII _A	I _A	II _A	III _A	IV _A	V _A	VI _A	VII _A	VIII _A	I _A	II _A	III _A	IV _A	V _A	VI _A	VII _A	VIII _A	I _A	II _A	III _A	IV _A	V _A	VI _A	VII _A	VIII _A	I _A	II _A	III _A	IV _A	V _A	VI _A	VII _A	VIII _A	I _A	II _A	III _A	IV _A	V _A	VI _A	VII _A	VIII _A	I _A	II _A	III _A	IV _A	V _A	VI _A	VII _A	VIII _A	I _A	II _A	III _A	IV _A

Рис.10. Современный вид Периодической системы химических элементов Д.И. Менделеева.

В этой системе, в соответствии с источником¹⁷ имеется следующая периодичность химических элементов:

¹⁷ Ю.В. Ходаков. Общая и неорганическая химия. М.: просвещение, 1965. сс. 61 – 63.

Короткие периоды:

$$\begin{aligned} T_1 &= 2 \text{ элемента} \\ T_2 &= 8 \text{ элементов} \\ T_3 &= 8 \text{ элементов} \end{aligned}$$

Длинные периоды:

$$\begin{aligned} T_4 &= 18 \text{ элементов} \\ T_5 &= 18 \text{ элементов} \end{aligned}$$

Сверх длинные периоды:

$$\begin{aligned} T_6 &= 32 \text{ элемента} \\ T_7 &= 32 \text{ элемента} \end{aligned}$$

Наличие перечисленных периодов (при упорядоченном расположении химических элементов по возрастанию их атомного веса на условной линейке ряда,) выявило реальный факт существования в материальности планеты Земля циклически повторяющихся свойств (качеств) у образующих эту материальность химических элементов.

Что позволило представить Периодическую систему элементов Д. И. Менделеева в аналоговой форме циклического характера повторяющихся качеств у химических элементов. И выразить ее частные периоды через семь синусоид, имеющих периоды своего повторения на общей линейке ряда химических элементов, равные: $T_1 = 2$ элемента; $T_2 = 8$ элементов; $T_3 = 8$ элементов; $T_4 = 18$ элементов; $T_5 = 18$ элементов; $T_6 = 32$ элемента; $T_7 = 32$ элемента. При этом, длительность обобщенного периода ($T_{\text{ОБ}}$), как наименьшего общего кратного для всех перечисленных частных периодов составила величину 288 химических элементов.

Таким образом, полученный на основании частных периодов химических элементов Периодической системы Д. И. Менделеева ($T_1, \dots, T_7$) ее общий период ($T_{\text{ОБ}} = 288$ хим. элем.), характеризует собой общую численность химических элементов в одной из 40 оболочек разной материальности планеты Земля. Вывод основан на том, что атомный вес хим. элементов в упорядоченном ряде Периодической системы Д. И. Менделеева соответствует материальности оболочки C_{20} . Всего же планета Земля имеет 40 взаимосвязанных оболочек. Из чего следует, что общее количество хим. элементов планеты Земля, при ее 40 оболочках составляет величину в 40 раз больше, и равно:

$$T_{\text{ОБ}} \times 40 = 288 \times 40 = \mathbf{11520} \text{ хим. элементов.}$$

Расположение 11520 химических элементов разной материальности всех сорока оболочек планеты Земля на условной линейке ряда, с учетом постепенного роста их атомного веса и их сплошной нумерации, увеличивающейся от сороковой к первой оболочке планеты Земля, образует полный ряд хим. элементов планеты Земля ($T_{\text{ПР}}$). Сплошная нумерация химических элементов полного ряда приведена в Табл. 17.

Сплошная нумерация химических элементов полного ряда планеты
Земля ($T_{\text{ПР}}$) в ее оболочках разной материальности.

Порядковый номер оболочки планеты Земля, (C_n)		Нумерация химических элементов в оболочке
1.		2.
Сороковая оболочка	C40	1 - 288
Тридцать девятая оболочка	C39	289 - 576
Тридцать восьмая оболочка	C38	577 - 864
Тридцать седьмая оболочка	C37	865 - 1152
Тридцать шестая оболочка	C36	1153 - 1440
Тридцать пятая оболочка	C35	1441 - 1728
Тридцать четвертая	C34	1729 - 2016
Тридцать третья оболочка	C33	2017 - 2304
Тридцать вторая оболочка	C32	2305 - 2592
Тридцать первая оболочка	C31	2593 - 2880
Тридцатая оболочка	C30	2881 - 3168
Двадцать девятая оболочка	C29	3169 - 3456
Двадцать восьмая оболочка	C28	3457 - 3744
Двадцать седьмая оболочка	C27	3745 - 4032
Двадцать шестая оболочка	C26	4033 - 4320
Двадцать пятая оболочка	C25	4321 - 4608
Двадцать четвертая оболочка	C24	4609 - 4896
Двадцать третья оболочка	C23	4897 - 5184
Двадцать вторая оболочка	C22	5185 - 5472
Двадцать первая оболочка	C21	5473 - 5760
Двадцатая оболочка	C20	5761 - 6048
Девятнадцатая оболочка	C19	6049 - 6336
Восемнадцатая оболочка	C18	6337 - 6624
Семнадцатая оболочка	C17	6625 - 6912
Шестнадцатая оболочка	C16	6913 - 7200
Пятнадцатая оболочка	C15	7201 - 7488
Четырнадцатая оболочка	C14	7489 - 7776
Тринадцатая оболочка	C13	7777 - 8064
Двенадцатая оболочка	C12	8065 - 8352
Одиннадцатая оболочка	C11	8353 - 8640
Десятая оболочка	C10	8641 - 8928
Девятая оболочка	C9	8929 - 9216
Восьмая оболочка	C8	9217 - 9504
Седьмая оболочка	C7	9505 - 9792
Шестая оболочка	C6	9793 - 10080
Пятая оболочка	C5	10081 - 10368
Четвертая оболочка	C4	10369 - 10656
Третья оболочка	C3	10657 - 10944
Вторая оболочка	C2	10945 - 11232
Первая оболочка	C1	11233 - 11520

Как видно из Табл.17, каждая из 40 оболочек планеты Земля содержит линейку ряда в 288 химических элементов, атомный вес которых взаимосвязан с материальностью конкретной оболочки, а частные периоды соответствуют семи частным периодам Таблицы Д. И. Менделеева.

Что указывает на циклическое повторение общего периода ($T_{\text{ОБ}} = 288$ хим. элементов) по всему полному ряду химических элементов ($T_{\text{ПР}} = 11520$ хим. элементов).

Эта особенность позволила осуществить перевод Периодической системы химических элементов Д. И. Менделеева в аналоговую форму циклического характера и с его помощью, единым образом охарактеризовать каждый из химических элементов 40 оболочек планеты Земля разной материальности полного ряда ($T_{\text{ПР}}$) полученными для общего периода в 288 хим. элементов тремя частными и одним обобщенным показателями знаково-амплитудной величины.

Второй характеристикой каждого химического элемента конкретной оболочки планеты Земля, полного ряда ($T_{\text{ПР}} = 11520$ хим. элемент.), является его атомный вес, вычисленный по известным данным атомного веса химических элементов материальной оболочки Земли C_{20} , (Рис.10) и величине коэффициента $K_{\text{ВС}}$ (Табл. 10) ПУСВЗ.

Расчет обобщенного и частных показателей химического элемента ряда $T_{\text{ОБ}} = 288$ хим. элемент. осуществляется следующим образом:

1. Начало общего периода $T_{\text{ОБ}} = 288$ хим. элем. принимается за начало координатной сетки и относительно этого начала, по линейке в 288 химических элементов воспроизводится семь синусоид, с изменением их амплитуды в пределах ± 1 и периодом: $T_1 = 2$ элемента; $T_2 = 8$ элементов; $T_3 = 8$ элементов; $T_4 = 18$ элементов; $T_5 = 18$ элементов; $T_6 = 32$ элемента; $T_7 = 32$ элемента.

2. По каждому химическому элементу ряда из 288 хим. элем. производится суммирование амплитуд всех синусоидальных кривых с учетом их знака.

3. Результат суммы синусоид и полученный при этом знак суммирования «+» или «-», принимаются за количественную величину обобщенного показателя («±» $P_{\text{ОБ}}$) химического элемента.

4. Результат суммы синусоид $T_2 = 8$ элементов; $T_3 = 8$ элементов и полученный при этом знак суммирования «+» или «-», принимаются за первый частный показатель («±» $P_{\text{Ч1}}$) хим. элемента в общем периоде.

5. Результат суммы синусоид $T_4 = 18$ элементов; $T_5 = 18$ элементов и полученный при этом знак суммирования «+» или «-», принимаются за второй частный показатель («±» $P_{\text{Ч2}}$) хим. элемента в общем периоде.

6. Результат суммы синусоид $T_6 = 32$ элемента; $T_7 = 32$ элемента и полученный при этом знак суммирования «+» или «-», принимаются за третий частный показатель («±» $P_{ч3}$) хим. элемента в общем периоде.

Характеристика химического элемента конкретной оболочки планеты Земля на линейке полного ряда ($T_{пр}$), записывается в следующей форме:

$$C_n P_K, (A_B), («\pm» P_{ч1}), («\pm» P_{ч2}), («\pm» P_{ч3}), («\pm» P_{об})$$

где:

C_n - порядковый номер оболочки планеты Земля;

P_K - порядковый номер химического элемента на линейке ряда общего периода ($T_{об} = 288$ хим. элем.), $K = 1, \dots, 288$;

A_B - атомный вес химического элемента $C_n P_K$;

«±» $P_{ч1}$ - знаково-амплитудная величина первого показателя качества химического элемента $C_n P_K$;

«±» $P_{ч2}$ - знаково-амплитудная величина второго показателя качества химического элемента $C_n P_K$;

«±» $P_{ч3}$ - знаково-амплитудная величина третьего показателя качества химического элемента $C_n P_K$;

«±» $P_{об}$ - знаково-амплитудная величина обобщенного показателя качества химического элемента $C_n P_K$.

Для удобства сравнения между собой характеристик химических элементов полного ряда ($T_{пр} = 11520$ хим. элемент.) по всем оболочкам планеты Земля, составляется табличный массив данных из характеристик химических элементов общего периода ($T_{об} = 288$ хим. элементов) по каждой из 40 оболочек планеты Земля, (Табл.18).

Табл.18.

Фрагмент массива характеристик химических элементов
оболочки Земли C_{20}

Порядков. номер хим. элемента, P_K	Показатели химического элемента, оболочка C_{20}				
	Атомный вес, A_B	Первый показатель, «±» $P_{ч1}$	Второй показатель, «±» $P_{ч2}$	Третий показатель, «±» $P_{ч3}$	Обобщенный показатель, «±» $P_{об}$
1.	2.	3.	4.	5.	6.
1 (H_2)	1,008	...	...	...	...
2 (He)	4,003	...	...	...	...
3 (Li)	6,941	...	...	...	...

Полученное по расчетам графическое отображение кривой обобщенного показателя химических элементов ряда ($T_{об} = 288$ хим. элемент) показано на Рис. 11. Графическое отображение фрагмента частных показателей представлено на Рис.12. Расчетные значения обобщенного и частных показателей ряда $T_{об}$, упорядоченные в форме Табл. 18 приведены в Табл.19.

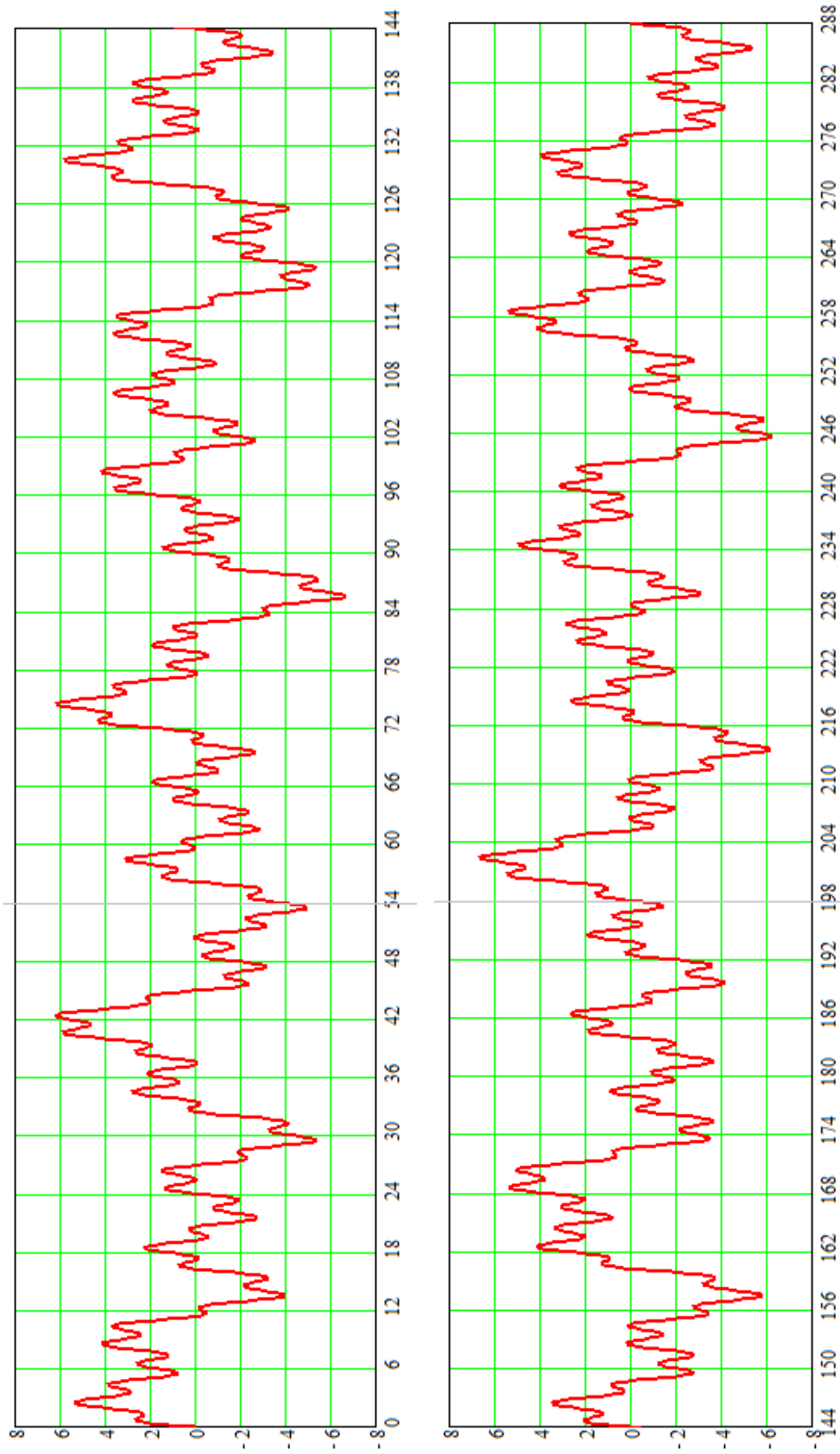


Рис. 11. Графическое отображение кривой обобщенного показателя $T_{\text{об}} = 288$ хим. элем.

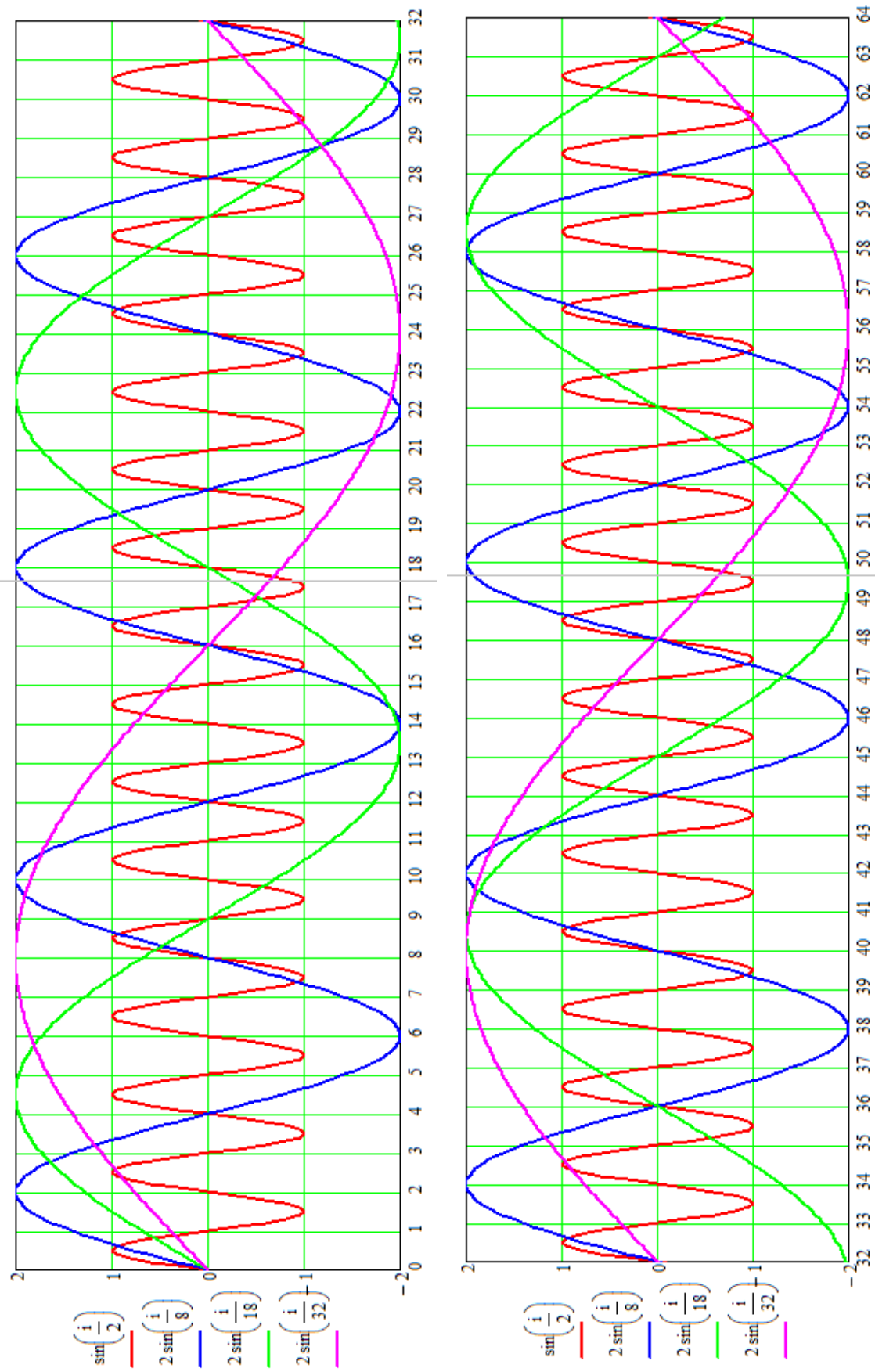


Рис. 12. Графическое отображение фрагмента частных показателей периода $T_{0B} = 288$ хим. элем.

Характеристики химических элементов
оболочки Земли C_{20}

Порядков. номер хим. элемента, P_K .	Показатели химического элемента, оболочка C_{20}				
	Атомный вес, A_B	Первый показатель, «±» $П_{q1}$	Второй показатель, «±» $П_{q2}$	Третий показатель, «±» $П_{q3}$	Обобщен. показатель, «±» $П_{OB}$
1.	2.	3.	4.	5.	6.
«0 пространство»	0	0	0	0	0
1 H	1,00794	1,414214	0,68404	0,390181	2,488434
2 He	4,0026	2	1,285575	0,765367	4,050942
3 Li	6,941	1,414214	1,732051	1,11114	4,257405
4 Be	9,0122	2,45E-16	1,969616	1,414214	3,383829
5 B	10,811	-1,41421	1,969616	1,662939	2,218341
6 C	12,011	-2	1,732051	1,847759	1,57981
7 N	14,007	-1,41421	1,285575	1,961571	1,832932
8 O	15,9994	-4,9E-16	0,68404	2	2,68404
9 F	18,9984	1,414214	2,45E-16	1,961571	3,375784
10 Ne	20,1797	2	-0,68404	1,847759	3,163719
11 Na	22,9898	1,414214	-1,28558	1,662939	1,791578
12 Mg	24,305	7,35E-16	-1,73205	1,414214	-0,31784
13 Al	26,815	-1,41421	-1,96962	1,11114	-2,27269
14 Si	28,086	-2	-1,96962	0,765367	-3,20425
15 P	30,9738	-1,41421	-1,73205	0,390181	-2,75608
16 S	32,066	-9,8E-16	-1,28558	2,45E-16	-1,28558
17 Cl	35,452	1,414214	-0,68404	-0,39018	0,339993
18 Ar	39,948	2	-4,9E-16	-0,76537	1,234633
19 K	39,0983	1,414214	0,68404	-1,11114	0,987113
20 Ca	40,078	1,22E-15	1,285575	-1,41421	-0,12864
21 Sc	44,956	-1,41421	1,732051	-1,66294	-1,3451
22 Ti	47,87	-2	1,969616	-1,84776	-1,87814
23 V	50,942	-1,41421	1,969616	-1,96157	-1,40617
24 Cr	51,996	-1,5E-15	1,732051	-2	-0,26795
25 Mn	54,938	1,414214	1,285575	-1,96157	0,738218
26 Fe	55,845	2	0,68404	-1,84776	0,836281
27 Co	58,933	1,414214	7,35E-16	-1,66294	-0,24873
28 Ni	58,693	1,71E-15	-0,68404	-1,41421	-2,09825
29 Cu	63,546	-1,41421	-1,28558	-1,11114	-3,81093
30 Zn	65,39	-2	-1,73205	-0,76537	-4,49742
31 Ga	69,723	-1,41421	-1,96962	-0,39018	-3,77401
32 Ge	72,61	-2E-15	-1,96962	-4,9E-16	-1,96962
33 As	74,922	1,414214	-1,73205	0,390181	0,072343
34 Se	78,96	2	-1,28558	0,765367	1,479792
35 Br	79,904	1,414214	-0,68404	1,11114	1,841314

36	Kr	83,80	2,2E-15	-9,8E-16	1,414214	1,414214
37	Rb	85,468	-1,41421	0,68404	1,662939	0,932766
38	Sr	87,62	-2	1,285575	1,847759	1,133334
39	Y	88,906	-1,41421	1,732051	1,961571	2,279408
40	Zr	91,224	-2,4E-15	1,969616	2	3,969616
41	Nb	92,906	1,414214	1,969616	1,961571	5,3454
42	Mo	95,94	2	1,732051	1,847759	5,57981
43	Tc	[98]	1,414214	1,285575	1,662939	4,362728
44	Ru	101,07	9,8E-15	0,68404	1,414214	2,098254
45	Rh	102,905	-1,41421	1,22E-15	1,11114	-0,30307
46	Pd	106,42	-2	-0,68404	0,765367	-1,91867
47	Ag	107,868	-1,41421	-1,28558	0,390181	-2,30961
48	Cd	112,411	-2,9E-15	-1,73205	7,35E-16	-1,73205
49	In	114,82	1,414214	-1,96962	-0,39018	-0,94558
50	Sn	118,71	2	-1,96962	-0,76537	-0,73498
51	Sb	121,76	1,414214	-1,73205	-1,11114	-1,42898
52	Te	127,60	-3,9E-15	-1,28558	-1,41421	-2,69979
53	I	126,904	-1,41421	-0,68404	-1,66294	-3,76119
54	Xe	131,29	-2	-1,5E-15	-1,84776	-3,84776
55	Cs	132,905	-1,41421	0,68404	-1,96157	-2,69174
56	Ba	137,327	-3,4E-15	1,285575	-2	-0,71442
57	La	138,906	1,414214	1,732051	-1,96157	1,184694
58	Ce	140,115	2	1,969616	-1,84776	2,121856
59	Pr	140,907	1,414214	1,969616	-1,66294	1,72089
60	Nd	144,24	1,08E-14	1,732051	-1,41421	0,317837
61	Pm	144,913	-1,41421	1,285575	-1,11114	-1,23978
62	Sm	150,36	-2	0,68404	-0,76537	-2,08133
63	Eu	151,965	-1,41421	1,71E-15	-0,39018	-1,80439
64	Gd	157,25	-3,9E-15	-0,68404	-9,8E-16	-0,68404
65	Tb	158,925	1,414214	-1,28558	0,390181	0,518819
66	Dy	162,5	2	-1,73205	0,765367	1,033316
67	Ho	164,93	1,414214	-1,96962	1,11114	0,555739
68	Er	167,26	-2,9E-15	-1,96962	1,414214	-0,5554
69	Tm	168,934	-1,41421	-1,73205	1,662939	-1,48333
70	Yb	173,04	-2	-1,28558	1,847759	-1,43782
71	Lu	174,967	-1,41421	-0,68404	1,961571	-0,13668
72	Hf	178,49	-4,4E-15	-2E-15	2	2
73	Ta	180,948	1,414214	0,68404	1,961571	4,059824
74	W	183,84	2	1,285575	1,847759	5,133334
75	Re	186,207	1,414214	1,732051	1,662939	4,809204
76	Os	190,23	1,18E-14	1,969616	1,414214	3,383829
77	Ir	192,217	-1,41421	1,969616	1,11114	1,666542
78	Pt	195,078	-2	1,732051	0,765367	0,497418
79	Au	196,967	-1,41421	1,285575	0,390181	0,261542
80	Hg	200,59	-4,9E-15	0,68404	1,22E-15	0,68404
81	Tl	204,383	1,414214	2,2E-15	-0,39018	1,024033

82	Pb	207,2	2	-0,68404	-0,76537	0,550593
83	Bi	208,980	1,414214	-1,28558	-1,11114	-0,9825
84	Po	[209]	-2E-15	-1,73205	-1,41421	-3,14626
85	At	[210]	-1,41421	-1,96962	-1,66294	-5,04677
86	Rn	[222]	-2	-1,96962	-1,84776	-5,81737
87	Fr	[223]	-1,41421	-1,73205	-1,96157	-5,10783
88	Ra	[226]	-2E-14	-1,28558	-2	-3,28558
89	Ac	[227]	1,414214	-0,68404	-1,96157	-1,2314
90	Th	232,038	2	-2,4E-15	-1,84776	0,152241
91	Pa	231,035	1,414214	0,68404	-1,66294	0,435315
92	U	238,028	1,27E-14	1,285575	-1,41421	-0,12864
93	Np	237,048	-1,41421	1,732051	-1,11114	-0,7933
94	Pu	244,044	-2	1,969616	-0,76537	-0,79575
95	Am	243,061	-1,41421	1,969616	-0,39018	0,165221
96	Cm	247,07	-5,9E-15	1,732051	-1,5E-15	1,732051
97	Bk	247,07	1,414214	1,285575	0,390181	3,089969
98	Cf	251,079	2	0,68404	0,765367	3,449407
99	Es	252,083	1,414214	-4,4E-15	1,11114	2,525354
100	Fm	257,095	-9,8E-16	-0,68404	1,414214	0,730173
101	Md	258,099	-1,41421	-1,28558	1,662939	-1,03685
102	No	259,1	-2	-1,73205	1,847759	-1,88429
103	Lr	260,105	-1,41421	-1,96962	1,961571	-1,42226
104	Rf	[261]	7,84E-15	-1,96962	2	0,030384
105	Db	[262]	1,414214	-1,73205	1,961571	1,643733
106	Sg	[266]	2	-1,28558	1,847759	2,562184
107	Bh	[264]	1,414214	-0,68404	1,662939	2,393113
108	Hs	[269]	1,37E-14	-2,9E-15	1,414214	1,414214
109	Mt	[268]	-1,41421	0,68404	1,11114	0,380967
110	Ds	[271]	-2	1,285575	0,765367	0,050942
111	Rg	[282]	-1,41421	1,732051	0,390181	0,708018
112	Cn	[285]	-6,9E-15	1,969616	1,71E-15	1,969616
113	Nh	[286]	1,414214	1,969616	-0,39018	2,993648
114	Fl	[289]	2	1,732051	-0,76537	2,966684
115	Mc	[289]	1,414214	1,285575	-1,11114	1,588648
116	Lv	[293]	-2,7E-18	0,68404	-1,41421	-0,73017
117	Ts	[294]	-1,41421	-3,9E-15	-1,66294	-3,07715
118	Oq	[294]	-2	-0,68404	-1,84776	-4,5318
119			-1,41421	-1,28558	-1,96157	-4,66136
120			-2,2E-14	-1,73205	-2	-3,73205
121			1,414214	-1,96962	-1,96157	-2,51697
122			2	-1,96962	-1,84776	-1,81737
123			1,414214	-1,73205	-1,66294	-1,98078
124			1,47E-14	-1,28558	-1,41421	-2,69979
125			-1,41421	-0,68404	-1,11114	-3,20939
126			-2	-3,4E-15	-0,76537	-2,76537
127			-1,41421	0,68404	-0,39018	-1,12035

128		-7,8E-15	1,285575	-2E-15	1,285575
129		1,414214	1,732051	0,390181	3,536445
130		2	1,969616	0,765367	4,734982
131		1,414214	1,969616	1,11114	4,49497
132		9,77E-16	1,732051	1,414214	3,146264
133		-1,41421	1,285575	1,662939	1,534301
134		-2	0,68404	1,847759	0,531799
135		-1,41421	1,08E-14	1,961571	0,547357
136		5,88E-15	-0,68404	2	1,31596
137		1,414214	-1,28558	1,961571	2,090209
138		2	-1,73205	1,847759	2,115708
139		1,414214	-1,96962	1,662939	1,107537
140		1,57E-14	-1,96962	1,414214	-0,5554
141		-1,41421	-1,73205	1,11114	-2,03512
142		-2	-1,28558	0,765367	-2,52021
143		-1,41421	-0,68404	0,390181	-1,70807
144		-8,8E-15	-3,9E-15	2,2E-15	-2,8E-14
145		1,414214	0,68404	-0,39018	1,708073
146		2	1,285575	-0,76537	2,520208
147		1,414214	1,732051	-1,11114	2,035124
148		1,96E-15	1,969616	-1,41421	0,555402
149		-1,41421	1,969616	-1,66294	-1,10754
150		-2	1,732051	-1,84776	-2,11571
151		-1,41421	1,285575	-1,96157	-2,09021
152		-2,4E-14	0,68404	-2	-1,31596
153		1,414214	-2,9E-15	-1,96157	-0,54736
154		2	-0,68404	-1,84776	-0,5318
155		1,414214	-1,28558	-1,66294	-1,5343
156		1,67E-14	-1,73205	-1,41421	-3,14626
157		-1,41421	-1,96962	-1,11114	-4,49497
158		-2	-1,96962	-0,76537	-4,73498
159		-1,41421	-1,73205	-0,39018	-3,53645
160		-9,8E-15	-1,28558	-2,4E-15	-1,28558
161		1,414214	-0,68404	0,390181	1,120354
162		2	-4,4E-15	0,765367	2,765367
163		1,414214	0,68404	1,11114	3,209394
164		3,14E-14	1,285575	1,414214	2,699789
165		-1,41421	1,732051	1,662939	1,980776
166		-2	1,969616	1,847759	1,817375
167		-1,41421	1,969616	1,961571	2,516973
168		3,92E-15	1,732051	2	3,732051
169		1,414214	1,285575	1,961571	4,661359
170		2	0,68404	1,847759	4,531799
171		1,414214	1,18E-14	1,662939	3,077153
172		1,76E-14	-0,68404	1,414214	0,730173
173		-1,41421	-1,28558	1,11114	-1,58865

174		-2	-1,73205	0,765367	-2,96668
175		-1,41421	-1,96962	0,390181	-2,99365
176		-3,9E-14	-1,96962	9,8E-15	-1,96962
177		1,414214	-1,73205	-0,39018	-0,70802
178		2	-1,28558	-0,76537	-0,05094
179		1,414214	-0,68404	-1,11114	-0,38097
180		3,92E-15	-4,9E-15	-1,41421	-1,41421
181		-1,41421	0,68404	-1,66294	-2,39311
182		-2	1,285575	-1,84776	-2,56218
183		-1,41421	1,732051	-1,96157	-1,64373
184		-2,5E-14	1,969616	-2	-0,03038
185		1,414214	1,969616	-1,96157	1,422259
186		2	1,732051	-1,84776	1,884292
187		1,414214	1,285575	-1,66294	1,03685
188		-9,8E-15	0,68404	-1,41421	-0,73017
189		-1,41421	-2E-15	-1,11114	-2,52535
190		-2	-0,68404	-0,76537	-3,44941
191		-1,41421	-1,28558	-0,39018	-3,08997
192		-1,2E-14	-1,73205	-2,9E-15	-1,73205
193		1,414214	-1,96962	0,390181	-0,16522
194		2	-1,96962	0,765367	0,795751
195		1,414214	-1,73205	1,11114	0,793303
196		3,33E-14	-1,28558	1,414214	0,128638
197		-1,41421	-0,68404	1,662939	-0,43531
198		-2	8,82E-15	1,847759	-0,15224
199		-1,41421	0,68404	1,961571	1,231397
200		1,96E-15	1,285575	2	3,285575
201		1,414214	1,732051	1,961571	5,107835
202		2	1,969616	1,847759	5,817375
203		1,414214	1,969616	1,662939	5,046768
204		1,96E-14	1,732051	1,414214	3,146264
205		-1,41421	1,285575	1,11114	0,982502
206		-2	0,68404	0,765367	-0,55059
207		-1,41421	1,27E-14	0,390181	-1,02403
208		1,57E-14	-0,68404	-3,9E-15	-0,68404
209		1,414214	-1,28558	-0,39018	-0,26154
210		2	-1,73205	-0,76537	-0,49742
211		1,414214	-1,96962	-1,11114	-1,66654
212		5,88E-15	-1,96962	-1,41421	-3,38383
213		-1,41421	-1,73205	-1,66294	-4,8092
214		-2	-1,28558	-1,84776	-5,13333
215		-1,41421	-0,68404	-1,96157	-4,05982
216		-2,7E-14	-5,9E-15	-2	-2
217		1,414214	0,68404	-1,96157	0,136683
218		2	1,285575	-1,84776	1,437816
219		1,414214	1,732051	-1,66294	1,483325

220		-7,8E-15	1,969616	-1,41421	0,555402
221		-1,41421	1,969616	-1,11114	-0,55574
222		-2	1,732051	-0,76537	-1,03332
223		-1,41421	1,285575	-0,39018	-0,51882
224		-1,4E-14	0,68404	-3,4E-15	0,68404
225		1,414214	-9,8E-16	0,390181	1,804394
226		2	-0,68404	0,765367	2,081327
227		1,414214	-1,28558	1,11114	1,239779
228		3,53E-14	-1,73205	1,414214	-0,31784
229		-1,41421	-1,96962	1,662939	-1,72089
230		-2	-1,96962	1,847759	-2,12186
231		-1,41421	-1,73205	1,961571	-1,18469
232		5,42E-18	-1,28558	2	0,714425
233		1,414214	-0,68404	1,961571	2,691744
234		2	7,84E-15	1,847759	3,847759
235		1,414214	0,68404	1,662939	3,761193
236		2,16E-14	1,285575	1,414214	2,699789
237		-1,41421	1,732051	1,11114	1,428978
238		-2	1,969616	0,765367	0,734982
239		-1,41421	1,969616	0,390181	0,945583
240		-4,3E-14	1,732051	1,08E-14	1,732051
241		1,414214	1,285575	-0,39018	2,309608
242		2	0,68404	-0,76537	1,918673
243		1,414214	1,37E-14	-1,11114	0,303073
244		7,83E-15	-0,68404	-1,41421	-2,09825
245		-1,41421	-1,28558	-1,66294	-4,36273
246		-2	-1,73205	-1,84776	-5,57981
247		-1,41421	-1,96962	-1,96157	-5,3454
248		-2,9E-14	-1,96962	-2	-3,96962
249		1,414214	-1,73205	-1,96157	-2,27941
250		2	-1,28558	-1,84776	-1,13333
251		1,414214	-0,68404	-1,66294	-0,93277
252		-5,9E-15	-6,9E-15	-1,41421	-1,41421
253		-1,41421	0,68404	-1,11114	-1,84131
254		-2	1,285575	-0,76537	-1,47979
255		-1,41421	1,732051	-0,39018	-0,07234
256		-1,6E-14	1,969616	-3,9E-15	1,969616
257		1,414214	1,969616	0,390181	3,77401
258		2	1,732051	0,765367	4,497418
259		1,414214	1,285575	1,11114	3,810929
260		3,72E-14	0,68404	1,414214	2,098254
261		-1,41421	2,84E-14	1,662939	0,248726
262		-2	-0,68404	1,847759	-0,83628
263		-1,41421	-1,28558	1,961571	-0,73822
264		-2E-15	-1,73205	2	0,267949
265		1,414214	-1,96962	1,961571	1,406169

266		2	-1,96962	1,847759	1,878144
267		1,414214	-1,73205	1,662939	1,345102
268		2,35E-14	-1,28558	1,414214	0,128638
269		-1,41421	-0,68404	1,11114	-0,98711
270		-2	-2,2E-14	0,765367	-1,23463
271		-1,41421	0,68404	0,390181	-0,33999
272		1,18E-14	1,285575	-2,9E-15	1,285575
273		1,414214	1,732051	-0,39018	2,756084
274		2	1,969616	-0,76537	3,204249
275		1,414214	1,969616	-1,11114	2,272689
276		9,79E-15	1,732051	-1,41421	0,317837
277		-1,41421	1,285575	-1,66294	-1,79158
278		-2	0,68404	-1,84776	-3,16372
279		-1,41421	1,47E-14	-1,96157	-3,37578
280		-3,1E-14	-0,68404	-2	-2,68404
281		1,414214	-1,28558	-1,96157	-1,83293
282		2	-1,73205	-1,84776	-1,57981
283		1,414214	-1,96962	-1,66294	-2,21834
284		-3,9E-15	-1,96962	-1,41421	-3,38383
285		-1,41421	-1,73205	-1,11114	-4,2574
286		-2	-1,28558	-0,76537	-4,05094
287		-1,41421	-0,68404	-0,39018	-2,48843
288		-1,8E-14	-7,8E-15	-4,4E-15	-6,5E-14

Как отмечалось ранее, нумерация каждого химического элемента в общем периоде ($T_{\text{Об}}$) упорядочена с изменением его атомного веса (следствие из Таблицы Д.И. Менделеева). Чем больше номер химического элемента в общем периоде, тем больше его атомный вес.

Центральная ось диссимметрии в общем периоде ($T_{\text{Об}} = 288$ хим. элементов) находится между 144-м и 145-м химическим элементом, так как $T_{\text{Об}}/2 = 288/2 = 144$ хим. элемент. Из этого следует, что 144 и 145 химические элементы являются антиподной парой. Данный факт позволил выявить антиподные пары химических элементов по всей линейке ряда общего периода $T_{\text{Об}}$, (Табл.20-34).

Табл. 20.

Диссимметрия взаимосвязи химических элементов общего периода $T_{\text{Об}}$

Хим. элементы. линейки ряда	Антиподная пара химических элементов									
	Номер химических элементов в паре: 1 и 288; 2 и 287; 3 и 286 и т.д									
с 1 по 144	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
с 288 по 145	288	287	286	285	284	283	282	281	280	279

Табл. 21.

Диссимметрия взаимосвязи химических элементов общего периода T_{OB}

Хим. элементы. линейки ряда	Антиподная пара химических элементов									
	Номер химических элементов в паре									
с 1 по 144	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
с 288 по 145	278	277	276	275	274	273	272	271	270	269

Табл. 22.

Диссимметрия взаимосвязи химических элементов общего периода T_{OB}

Хим. элементы. линейки ряда	Антиподная пара химических элементов									
	Номер химических элементов в паре									
с 1 по 144	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
с 288 по 145	268	267	266	265	264	263	262	261	260	259

Табл. 23.

Диссимметрия взаимосвязи химических элементов общего периода T_{OB}

Хим. элементы. линейки ряда	Антиподная пара химических элементов									
	Номер химических элементов в паре									
с 1 по 144	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
с 288 по 145	258	257	256	255	254	253	252	251	250	249

Табл. 24.

Диссимметрия взаимосвязи химических элементов общего периода T_{OB}

Хим. элементы. линейки ряда	Антиподная пара химических элементов									
	Номер химических элементов в паре									
с 1 по 144	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
с 288 по 145	248	247	246	245	244	243	242	241	240	239

Табл. 25.

Диссимметрия взаимосвязи химических элементов общего периода T_{OB}

Хим. элементы. линейки ряда	Антиподная пара химических элементов									
	Номер химических элементов в паре									
с 1 по 144	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
с 288 по 145	238	237	236	235	234	233	232	231	230	229

Табл. 26.

Диссимметрия взаимосвязи химических элементов общего периода T_{OB}

Хим. элементы. линейки ряда	Антиподная пара химических элементов									
	Номер химических элементов в паре									
с 1 по 144	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
с 288 по 145	228	227	226	225	224	223	222	221	220	219

Табл. 27.

Диссимметрия взаимосвязи химических элементов общего периода T_{OB}

Хим. элементы. линейки ряда	Антиподная пара химических элементов									
	Номер химических элементов в паре									
с 1 по 144	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
с 288 по 145	218	217	216	215	214	213	212	211	210	209

Табл. 28.

Диссимметрия взаимосвязи химических элементов общего периода T_{OB}

Хим. элементы. линейки ряда	Антиподная пара химических элементов									
	Номер химических элементов в паре									
с 1 по 144	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
с 288 по 145	208	207	206	205	204	203	202	201	200	199

Табл. 29.

Диссимметрия взаимосвязи химических элементов общего периода T_{OB}

Хим. элементы. линейки ряда	Антиподная пара химических элементов									
	Номер химических элементов в паре									
с 1 по 144	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
с 288 по 145	198	197	196	195	194	193	192	191	190	189

Табл. 30.

Диссимметрия взаимосвязи химических элементов общего периода T_{OB}

Хим. элементы. линейки ряда	Антиподная пара химических элементов									
	Номер химических элементов в паре									
с 1 по 144	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
с 288 по 145	188	187	186	185	184	183	182	181	180	179

Табл. 31.

Диссимметрия взаимосвязи химических элементов общего периода T_{OB}

Хим. элементы. линейки ряда	Антиподная пара химических элементов									
	Номер химических элементов в паре									
с 1 по 144	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
с 288 по 145	178	177	176	175	174	173	172	171	170	169

Табл. 32.

Диссимметрия взаимосвязи химических элементов общего периода T_{OB}

Хим. элементы. линейки ряда	Антиподная пара химических элементов									
	Номер химических элементов в паре									
с 1 по 144	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130
с 288 по 145	168	167	166	165	164	163	162	161	160	159

Табл. 33.

Диссимметрия взаимосвязи химических элементов общего периода T_{OB}

Хим. элементы. линейки ряда	Антиподная пара химических элементов									
	Номер химических элементов в паре									
с 1 по 144	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
с 288 по 145	158	157	156	155	154	153	152	151	150	149

Табл. 34.

Диссимметрия взаимосвязи химических элементов общего периода T_{OB}

Хим. элементы. линейки ряда	Антиподная пара химических элементов			
	Номер химических элементов в паре			
с 1 по 144	141	142	143	144
с 288 по 145	148	147	146	145

Так как между оболочками восходящего и нисходящего ряда планеты Земля существует диссимметрическая взаимосвязь с расположением центральной оси диссимметрии между 20-й и 21-й оболочками планеты Земля (Табл.5), то из этого следует, что химические элементы оболочек восходящего ряда образуют антиподные пары с химическими элементами оболочек нисходящего ряда. При этом, центральная ось диссимметрии полного ряда химических элементов планеты Земля ($T_{ПР} = 11520$ хим. элемент.) расположена между 5760 и 5761 химическими элементами, так как $T_{ПР}/2 = 11520/2 = 5760$ химических элементов.

Учитывая сказанное (по аналогии с Табл. 20-34, построенными для общего периода $T_{OB} = 288$ хим. элем.), в Табл. 35, в качестве наглядного примера показан фрагмент антиподных пар химических элементов линейки полного ряда ($T_{ПР} = 11520$ хим. элементов).

Табл. 35.

Диссимметрия взаимосвязи химических элементов полного ряда $T_{ПР}$

Хим. элементы. линейки ряда	Антиподная пара химических элементов									
	Номер химических элементов в паре									
с 1 по 5760	1	2	3	4	...	5756	5757	5758	5759	5760
с 11520 по 5761	11520	11519	11518	11517	...	5765 C	5764 B	5763 Be	5762 He	5761 H ₂

Как видно из Табл. 35, элемент под номером 5761 по нумерации полного ряда ($T_{ПР} = 11520$ хим. элементов) в соответствии с нумерацией линейки ряда общего периода оболочки ($T_{OB} = 288$ хим. элементов) соответствует номеру первого химического элемента, которым является «водородом материальной оболочки C20, с атомным весом 1,008».

Таким образом, из Табл. 17, Табл.20 – 34 и Табл. 35 видно, что наиболее тяжелый химический элемент под номером 288 общего периода $T_{\text{ОБ}}$, = 288 хим. элементов любой выше расположенной оболочки планеты Земля, имеет диссимметрическую связь с наиболее легким химическим элементом под номером один, которому соответствует «водород своей материальности» общего периода $T_{\text{ОБ}}$ = 288 хим. элементов ниже расположенной оболочки планеты Земля. Что образует антиподную пару химических элементов между смежными оболочками планеты Земля.

Следовательно, энергетическое возбуждение водорода ниже расположенной оболочки планеты Земля влияет своим возбуждением на 288 хим. элемент выше расположенной оболочки планеты (и наоборот).

Очевидно такая же энергетическая связь существует во всех антиподных парах химических элементов как внутри общих периодов $T_{\text{ОБ}}$ всех оболочек планеты Земля, так и среди антиподных пар хим. элементов полного ряда $T_{\text{ПР}}$.

В этом случае химические реакции следует рассматривать не только как протекающий химический процесс в одной оболочке планеты Земля, но и как энерго-химическую реакцию происходящую через взаимно связанные антиподные пары химических элементов в разных оболочках.

Еще одной особенностью, характеризующей полный ряд химических элементов планеты Земля ($T_{\text{ПР}}$) является то, что этот ряд содержит 40 общих периодов химических элементов $T_{\text{ОБ}}$ (по 288 в каждом), в которых имеется однотипная нумерация химических элементов. Но эти элементы будучи однотипными по своей нумерации, в разных периодах $T_{\text{ОБ}}$ отличаются между собой собственным атомным весом, тесно взаимосвязанным с материальностью одной из 40 оболочек планеты Земля.

Как видно из Табл. 19, началом химических элементов общего периода ($T_{\text{ОБ}}$) в конкретной оболочке планеты Земля является «0 пространство».

В этом «0 пространстве» не только отсутствует атомный вес химических элементов очередного периода $T_{\text{ОБ}}$, характеризующего материальность ниже расположенной оболочки Земли, но также в соответствии с Рис. 11 и Рис.12 равны нулю числовые величины амплитуд обобщенного показателя качества химических элементов («±» $P_{\text{ОБ}}$) и числовые величины амплитуд частных показателей качества химических элементов («±» $P_{\text{Ч1}}$, «±» $P_{\text{Ч2}}$, «±» $P_{\text{Ч3}}$).

Из чего следует что на линейке полного ряда $T_{\text{ПР}}$ (Табл.17), граница расположения «0 пространства» находится в точке $0,5 \pm \Delta$ между завершением 288 химического элемента периода $T_{\text{ОБ}}$ выше расположенной оболочки планеты Земля и началом первого химического элемента периода $T_{\text{ОБ}}$ в ниже расположенной оболочке планеты Земля (Табл. 36). Например, в точке $0,5 \pm \Delta$ между 288 хим. элементом оболочки С40 и 289 хим. элементом оболочки С39. Затем между 576 хим. элементом оболочки С39 и 577 хим. элементом оболочки С38 и т.д.

Химические элементы полного ряда ($T_{\text{ПР}}$) оболочек разной
материальности Земли (C40 – C1), между которыми в точке $0,5 \pm \Delta$
располагается граница «0 пространства»

№ хим. элемента и его принадлежность к оболочке	Граница «0 пространства» относительно	№ хим. элемента и его принадлежность к оболочке
1.	2.	3.
...	$\Delta = 0,1180339887$	1 (C40)
288 (C40)	$0,5 \pm 0,1180339887$	289 (C39)
576 (C39)	$0,5 \pm 0,1180339887$	577 (C38)
864 (C38)	$0,5 \pm 0,1180339887$	865 (C37)
1152 (C37)	$0,5 \pm 0,1180339887$	1153 (C36)
1440 (C36)	$0,5 \pm 0,1180339887$	1441 (C35)
1728 (C35)	$0,5 \pm 0,1180339887$	1729 (C34)
2016 (C34)	$0,5 \pm 0,1180339887$	2017 (C33)
2304 (C33)	$0,5 \pm 0,1180339887$	2305 (C32)
2592 (C32)	$0,5 \pm 0,1180339887$	2593 (C31)
2880 (C31)	$0,5 \pm 0,1180339887$	2881 (C30)
3168 (C30)	$0,5 \pm 0,1180339887$	3169 (C29)
3456 (C29)	$0,5 \pm 0,1180339887$	3457 (C28)
3744 (C28)	$0,5 \pm 0,1180339887$	3745 (C27)
4032 (C27)	$0,5 \pm 0,1180339887$	4033 (C26)
4320 (C26)	$0,5 \pm 0,1180339887$	4321 (C25)
4608 (C25)	$0,5 \pm 0,1180339887$	4609 (C24)
4896 (C24)	$0,5 \pm 0,1180339887$	4897 (C23)
5184 (C23)	$0,5 \pm 0,1180339887$	5185 (C22)
5472 (C22)	$0,5 \pm 0,1180339887$	5473 (C21)
5760 (C21)	$0,5 \pm 0,1180339887$	5761 (C20)
6048 (C20)	$0,5 \pm 0,1180339887$	6049 (C19)
6336 (C19)	$0,5 \pm 0,1180339887$	6337 (C18)
6624 (C18)	$0,5 \pm 0,1180339887$	6625 (C17)
6912 (C17)	$0,5 \pm 0,1180339887$	6913 (C16)
7200 (C16)	$0,5 \pm 0,1180339887$	7201 (C15)
7488 (C15)	$0,5 \pm 0,1180339887$	7489 (C14)
7776 (C14)	$0,5 \pm 0,1180339887$	7777 (C13)
8064 (C13)	$0,5 \pm 0,1180339887$	8065 (C12)
8352 (C12)	$0,5 \pm 0,1180339887$	8353 (C11)
8640 (C11)	$0,5 \pm 0,1180339887$	8641 (C10)
8928 (C10)	$0,5 \pm 0,1180339887$	8929 (C9)
9216 (C9)	$0,5 \pm 0,1180339887$	9217 (C8)
9504 (C8)	$0,5 \pm 0,1180339887$	9505 (C7)
9792 (C7)	$0,5 \pm 0,1180339887$	9793 (C6)
10080 (C6)	$0,5 \pm 0,1180339887$	10081 (C5)

10368 (C5)	$0,5 \pm 0,1180339887$	10369 (C4)
10656 (C4)	$0,5 \pm 0,1180339887$	10657 (C3)
10944 (C3)	$0,5 \pm 0,1180339887$	10945 (C2)
11232 (C2)	$0,5 \pm 0,1180339887$	11233 (C1)
11520 (C1)	$0,5 \pm 0,1180339887$	...

Приведенное в табл. 36 местоположение точки «0 пространства», граница которого проходит между выше перечисленными смежными химическими элементами подтверждается Табл. 20. В этой таблице первый и 288 химические элементы представляют собой антиподную пару и являются диссимметрически взаимосвязанными.

Следовательно, в Табл. 19 первый, второй, третий и обобщенный показатели этих хим. элементов, при сравнении между собой должны быть одинаковыми по амплитуде и противоположными по знаку. Но в табл. 19 такого совпадения показателей первого и 288 хим. элементов не наблюдается, (Табл.37).

Табл. 37

Расчетные значения показателей хим. элементов
(воспроизведено по данным Табл. 19)

Порядков. номер хим. элемента, P_K .	Показатели химического элемента, оболочка C_{20}				
	Атомный вес, A_B	Первый показатель, « $\pm$ » $П_{q1}$	Второй показатель, « $\pm$ » $П_{q2}$	Третий показатель, « $\pm$ » $П_{q3}$	Обобщен. показатель, « $\pm$ » $П_{Об}$
1.	2.	3.	4.	5.	6.
«0 пространство»	0	0	0	0	0
1 Н	1,00794	1,414214	0,68404	0,390181	2,488434
287		-1,41421	-0,68404	-0,39018	-2,48843
288		-1,8E-14	-7,8E-15	-4,4E-15	-6,5E-14

Причиной несовпадения характеристик сравниваемых между собой показателей первого и 288 химического элементов является не учет в выполненных расчетах (табл.19) начальной точки ($0,5 \pm 0,1180339887$) из которой должны строиться графические зависимости и начинаться расчеты. Вместо этого, в табл.19 приведены расчеты, которые выполнены относительно «0» координатной сетки. В то время как они должны быть выполнены из точки $0,5 \pm 0,1180339887$. Отсчет же полученных амплитуд и знака показателей всех хим. элементов с учетом их последовательной нумерации должен осуществляться относительно «0» координатной сетки. При таком условии первый и 288 хим. элементы по своим показателям будут представлять собой антиподную пару.

Поправка $\Delta = 0,1180339887$ вычислена как разность между числом обратного коэффициента «золотого сечения» $0,6180339887$ и значением расчетной точки $0,5$.

Изменение расчетной точки «0 пространства» $(0,5)$ в пределах значений $\pm 0,1180339887$ (по оси X таблицы Менделеева) меняет параметры амплитуд и знака частных и обобщенного показателей химических элементов (по оси Y таблицы Менделеева). Что является существенным фактором в создании новых технологий по преобразованию физико-химических свойств материи и перераспределению взаимосвязанных с ней энергий. В этом по мнению автора данной работы смысл «качественного нуля и обозначения X и Y изменений системы хим. элементов относительно эфира» в периодической таблице Менделеева.

Частично математическая специфика «0-пространства» рассматривается в работе¹⁸. На стр. 189 этого источника, после ранее приведенных математических выкладок сказано: «Оказывается, нульмерное пространство также может проявляться двумя способами. Если оно рассматривается как часть плюс-пространства, оно является обычной точкой. Если нуль-пространство относится к анти-пространству, оно является протяженным и может содержать какие-то структуры».

Таким образом наличие «0-пространства» и его «0-характеристик»:

1. Создают разграничение материальности между оболочками планеты Земля по периодам $T_{об}$.

2. Производят полное экранирование непосредственной передачи энергии внутренней материальности оболочек планеты Земля через нулевое значение качеств химических элементов в другие оболочки, за исключением энергетического обмена между антиподными парами диссимметрически взаимосвязанных химических элементов полного ряда $T_{пр}$ (Табл.35), так как эти пары элементов обладают не нулевым значением качеств, а качеством антиподов.

3. Обеспечивают скрытность существования в непроявленном виде (физический вакуум) внутренней материальности выше расположенных оболочек планеты Земля относительно проявленных ниже расположенных оболочек, а также не проявленных ниже расположенных оболочек относительно существующих в проявленном виде выше расположенных оболочек.

4. По всей видимости «0-пространство» является главным каналом энергетического обмена Солнечным светом во всех его диапазонах с внутренней материальностью 40 оболочек планеты Земля, так как

¹⁸ Таганов И.Н., Бабенко Ю.И. Антивремя и Антипространство. Третье издание— Санкт-Петербург: ТИН, 2016 — 200 стр., 63 ил. (Электронное издание) <http://timepace.net/books/AAFVRUS.pdf> (8.06.2019 11.43)

«0-пространство» с одной стороны само по себе материально, будучи расположено по линейке полного ряда $T_{\text{ПР}}$ между материальными 288 и первым химическими элементами 40 смежных периодов $T_{\text{ОБ}}$ (Табл.17), а с другой стороны в этом «0-пространстве» равны нулю числовые величины амплитуд обобщенного показателя качества химических элементов («±» $P_{\text{ОБ}}$) и числовые величины амплитуд частных показателей качества химических элементов («±» $P_{\text{Ч1}}$, «±» $P_{\text{Ч2}}$, «±» $P_{\text{Ч3}}$) всех периодов $T_{\text{ОБ}}$ полного ряда $T_{\text{ПР}}$.

Что указывает на отсутствие у всех химических элементов полного ряда ($T_{\text{ПР}} = 11520$ хим. элем.) возможностей своего взаимодействия со светом Солнца в «0-пространстве» по своим качествам обобщенного и частного показателей.

5. По причине материальности «0-пространства» и отсутствия в нем возможностей непосредственного взаимодействия со светом Солнца у всех 11520 химических элементов 40 оболочек планеты Земля из-за равенства нулю в «0-пространстве» всех качеств показателей химических элементов («±» $P_{\text{Ч1}}$, «±» $P_{\text{Ч2}}$, «±» $P_{\text{Ч3}}$ и «±» $P_{\text{ОБ}}$) полного ряда $T_{\text{ПР}}$, - данное «0-пространство» следует отнести к особой материальной универсальной среде, которая непосредственно взаимосвязана с энергией Солнца и не менее чем со всей материальностью 40 оболочек планеты Земля.

6. В подразделе 1.2. было сказано. Что: «в отношении твердой поверхности 20 оболочки Земли, с радиусом $R_{20} = 6371,302$ км, иная материальность всех ее 20 оболочек восходящего ряда проявлена 20 видами вакуума, близкого по своим качествам к физическому. При этом, каждый вид вакуума по своему геометрическому местоположению соответствует точным размерам определенной оболочки восходящего ряда планеты Земля (ее толщине и радиусу), Табл. 6.».

Следовательно, все эти виды физического вакуума следует рассматривать как специфическое проявление качеств «0-пространства» по объему разной материальности, объемлющее и оболочку Земли барионной материи S_{20} (правило 6). Отсюда по аналогии следует еще одно заключение, что каждому из 20 слоев разной материальности земли (зависимость 4) соответствует свое специфическое «0-пространство». Учитывая, что общая численность слоев разной материальности земли множества Вселенных около 20, - следует полагать, что общая численность соответствующих им «0-пространств», отличающихся по своему качеству и объемлющих оболочки планет этих слоев также около 20 (правило 7).

Вышеизложенные рассуждения позволили скорректировать специфику выполнения расчетов обобщенного и частных показателей следующим образом:

1. Относительно «нуля» линейки ряда в 288 химических элементов общего периода $T_{\text{ОБ}}$ делается отступ на «0,5 шкалы деления одного хим. элемента» и с этой точки воспроизводится семь синусоид, с изменением их амплитуды в пределах ± 1 и периодом: $T_1 = 2$ элемента; $T_2 = 8$ элементов; $T_3 = 8$ элементов; $T_4 = 18$ элементов; $T_5 = 18$ элементов; $T_6 = 32$ элемента; $T_7 = 32$ элемента.

2. По каждому химическому элементу ряда из 288 хим. элементов производится суммирование амплитуд всех синусоидальных кривых с учетом их знака. Результат суммы синусоид и полученный при этом знак суммирования, принимаются за количественную величину обобщенного показателя (« $\pm$ » $P_{\text{ОБ}}$) химического элемента.

3. Расчетное значение амплитуды синусоиды, с периодом $T_1 = 2$ хим. эл. и ее знак, вычисленное для каждого из 288 хим. эл. линейки ряда периода $T_{\text{ОБ}}$, принимается за первый частный показатель хим. элемента (« $\pm$ » $P_{\text{Ч1}}$).

4. Результат суммы синусоид с периодами: $T_2 = 8$ хим. эл.; $T_3 = 8$ хим. эл. и полученный при этом знак их суммирования, принимаются за второй частный показатель (« $\pm$ » $P_{\text{Ч2}}$) хим. элемента в общем периоде.

5. Результат суммы синусоид с периодами: $T_4 = 18$ хим. эл.; $T_5 = 18$ хим. эл. и полученный при этом знак суммирования, принимаются за третий частный показатель (« $\pm$ » $P_{\text{Ч3}}$) хим. элемента в общем периоде.

6. Результат суммы синусоид с периодами: $T_6 = 32$ хим. эл.; $T_7 = 32$ хим. эл. и полученный при этом знак суммирования, принимаются за четвертый частный показатель (« $\pm$ » $P_{\text{Ч4}}$) хим. элемента в общем периоде.

Характеристика химических элементов линейки общего периода $T_{\text{ОБ}}$, записывается в следующей форме:

$$C_n P_K, (A_B), («\pm» P_{\text{Ч1}}), («\pm» P_{\text{Ч2}}), («\pm» P_{\text{Ч3}}), («\pm» P_{\text{Ч4}}), («\pm» P_{\text{ОБ}})$$

где:

C_n – порядковый номер оболочки планеты Земля;

P_K – порядковый номер химического элемента на линейке ряда общего периода ($T_{\text{ОБ}} = 288$ хим. элем.), $K = 1, \dots, 288$;

A_B – атомный вес химического элемента $C_n P_K$;

« $\pm$ » $P_{\text{Ч1}}$ – знаково-амплитудная величина первого показателя качества химического элемента $C_n P_K$;

« $\pm$ » $P_{\text{Ч2}}$ – знаково-амплитудная величина второго показателя качества химического элемента $C_n P_K$;

« $\pm$ » $P_{\text{Ч3}}$ – знаково-амплитудная величина третьего показателя качества химического элемента $C_n P_K$;

« $\pm$ » $P_{\text{Ч4}}$ – знаково-амплитудная величина четвертого показателя качества химического элемента $C_n P_K$;

« $\pm$ » $P_{\text{ОБ}}$ – знаково-амплитудная величина обобщенного показателя качества химического элемента $C_n P_K$.

Для удобства сравнения между собой числовых значений обобщенного и частных показателей, по всем 288 химическим элементам общего периода T_{OB} составляется массив данных в виде Табл.38.

Табл.38.

Фрагмент массива данных по химическим элементам
оболочки C_{20}

Порядков. номер хим. элемента, P_K	Показатели химического элемента, оболочка C_{20}					
	Атомный вес, A_B	Первый показат., «±» $P_{ч1}$	Второй показат., «±» $P_{ч2}$	Третий показат., «±» $P_{ч3}$	Четверт. показат., «±» $P_{ч4}$	Обобщен. Показат., «±» P_{OB}
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
1 (H_2)	1,008	...	...	...	...	
2 (He)	4,003	...	...	...	...	

Расчетные значения обобщенного и частных показателей ряда T_{OB} , упорядоченные в форме Табл. 38 приведены в Табл.39.

Табл. 39

Характеристики химических элементов
оболочки Земли C_{20}

Поряд. № хим. эл. P_K	Показатели химического элемента, оболочка C_{20}					
	Атомн. вес, A_B	Первый показатель, «±» $P_{ч1}$	Второй показатель, «±» $P_{ч2}$	Третий показатель, «±» $P_{ч3}$	Четвертый показатель, «±» $P_{ч4}$	Обобщен. показатель, «±» P_{OB}
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
1 H	1,00794	1	0,765367	0,347296	0,196034	2,308698
2 He	4,0026	-1	1,847759	1	0,580569	2,428328
3 Li	6,941	1	1,847759	1,532089	0,942793	5,322641
4 Be	9,0122	-1	0,765367	1,879385	1,268787	2,913539
5 B	10,811	1	-0,76537	2	1,546021	3,780654
6 C	12,011	-1	-1,84776	1,879385	1,763843	0,795469
7 N	14,007	1	-1,84776	1,532089	1,913881	2,59821
8 O	15,9994	-1	-0,76537	1	1,990369	1,225003
9 F	18,9984	1	0,765367	0,347296	1,990369	4,103033
10 Ne	20,1797	-1	1,847759	-0,3473	1,913881	2,414343
11 Na	22,9898	1	1,847759	-1	1,763843	3,611602
12 Mg	24,305	-1	0,765367	-1,53209	1,546021	-0,2207
13 Al	26,815	1	-0,76537	-1,87939	1,268787	-0,37597
14 Si	28,086	-1	-1,84776	-2	0,942793	-3,90497
15 P	30,9738	1	-1,84776	-1,87939	0,580569	-2,14657
16 S	32,066	-1	-0,76537	-1,53209	0,196034	-3,10142
17 Cl	35,452	1	0,765367	-1	-0,19603	0,569333
18 Ar	39,948	-1	1,847759	-0,3473	-0,58057	-0,08011
19 K	39,0983	1	1,847759	0,347296	-0,94279	2,252262

20 Ca	40,078	-1	0,765367	1	-1,26879	-0,50342
21 Sc	44,956	1	-0,76537	1,532089	-1,54602	0,220701
22 Ti	47,87	-1	-1,84776	1,879385	-1,76384	-2,73222
23 V	50,942	1	-1,84776	2	-1,91388	-0,76164
24 Cr	51,996	-1	-0,76537	1,879385	-1,99037	-1,87635
25 Mn	54,938	1	0,765367	1,532089	-1,99037	1,307086
26 Fe	55,845	-1	1,847759	1	-1,91388	-0,06612
27 Co	58,933	1	1,847759	0,347296	-1,76384	1,431213
28 Ni	58,693	-1	0,765367	-0,3473	-1,54602	-2,12795
29 Cu	63,546	1	-0,76537	-1	-1,26879	-2,03415
30 Zn	65,39	-1	-1,84776	-1,53209	-0,94279	-5,32264
31 Ga	69,723	1	-1,84776	-1,87939	-0,58057	-3,30771
32 Ge	72,61	-1	-0,76537	-2	-0,19603	-3,9614
33 As	74,922	1	0,765367	-1,87939	0,196034	0,082016
34 Se	78,96	-1	1,847759	-1,53209	0,580569	-0,10376
35 Br	79,904	1	1,847759	-1	0,942793	2,790553
36 Kr	83,80	-1	0,765367	-0,3473	1,268787	0,686857
37 Rb	85,468	1	-0,76537	0,347296	1,546021	2,12795
38 Sr	87,62	-1	-1,84776	1	1,763843	-0,08392
39 Y	88,906	1	-1,84776	1,532089	1,913881	2,59821
40 Zr	91,224	-1	-0,76537	1,879385	1,990369	2,104388
41 Nb	92,906	1	0,765367	2	1,990369	5,755736
42 Mo	95,94	-1	1,847759	1,879385	1,913881	4,641025
43 Tc	[98]	1	1,847759	1,532089	1,763843	6,14369
44 Ru	101,07	-1	0,765367	1	1,546021	2,311388
45 Rh	102,905	1	-0,76537	0,347296	1,268787	1,850716
46 Pd	106,42	-1	-1,84776	-0,3473	0,942793	-2,25226
47 Ag	107,868	1	-1,84776	-1	0,580569	-1,26719
48 Cd	112,411	-1	-0,76537	-1,53209	0,196034	-3,10142
49 In	114,82	1	0,765367	-1,87939	-0,19603	-0,31005
50 Sn	118,71	-1	1,847759	-2	-0,58057	-1,73281
51 Sb	121,76	1	1,847759	-1,87939	-0,94279	0,02558
52 Te	127,60	-1	0,765367	-1,53209	-1,26879	-3,03551
53 I	126,904	1	-0,76537	-1	-1,54602	-2,31139
54 Xe	131,29	-1	-1,84776	-0,3473	-1,76384	-4,9589
55 Cs	132,905	1	-1,84776	0,347296	-1,91388	-2,41434
56 Ba	137,327	-1	-0,76537	1	-1,99037	-2,75574
57 La	138,906	1	0,765367	1,532089	-1,99037	1,307086
58 Ce	140,115	-1	1,847759	1,879385	-1,91388	0,813264
59 Pr	140,907	1	1,847759	2	-1,76384	3,083917
60 Nd	144,24	-1	0,765367	1,879385	-1,54602	0,098731
61 Pm	144,913	1	-0,76537	1,532089	-1,26879	0,497935
62 Sm	150,36	-1	-1,84776	1	-0,94279	-2,79055
63 Eu	151,965	1	-1,84776	0,347296	-0,58057	-1,08103
64 Gd	157,25	-1	-0,76537	-0,3473	-0,19603	-2,3087
65 Tb	158,925	1	0,765367	-1	0,196034	0,961401

66 Dy	162,5	-1	1,847759	-1,53209	0,580569	-0,10376
67 Ho	164,93	1	1,847759	-1,87939	0,942793	1,911167
68 Er	167,26	-1	0,765367	-2	1,268787	-0,96585
69 Tm	168,934	1	-0,76537	-1,87939	1,546021	-0,09873
70 Yb	173,04	-1	-1,84776	-1,53209	1,763843	-2,61601
71 Lu	174,967	1	-1,84776	-1	1,913881	0,066122
72 Hf	178,49	-1	-0,76537	-0,3473	1,990369	-0,12229
73 Ta	180,948	1	0,765367	0,347296	1,990369	4,103033
74 W	183,84	-1	1,847759	1	1,913881	3,76164
75 Re	186,207	1	1,847759	1,532089	1,763843	6,14369
76 Os	190,23	-1	0,765367	1,879385	1,546021	3,190773
77 Ir	192,217	1	-0,76537	2	1,268787	3,50342
78 Pt	195,078	-1	-1,84776	1,879385	0,942793	-0,02558
79 Au	196,967	1	-1,84776	1,532089	0,580569	1,264899
80 Hg	200,59	-1	-0,76537	1	0,196034	-0,56933
81 Tl	204,383	1	0,765367	0,347296	-0,19603	1,916629
82 Pb	207,2	-1	1,847759	-0,3473	-0,58057	-0,08011
83 Bi	208,980	1	1,847759	-1	-0,94279	0,904966
84 Po	[209]	-1	0,765367	-1,53209	-1,26879	-3,03551
85 At	[210]	1	-0,76537	-1,87939	-1,54602	-3,19077
86 Rn	[222]	-1	-1,84776	-2	-1,76384	-6,6116
87 Fr	[223]	1	-1,84776	-1,87939	-1,91388	-4,64102
88 Ra	[226]	-1	-0,76537	-1,53209	-1,99037	-5,28783
89 Ac	[227]	1	0,765367	-1	-1,99037	-1,225
90 Th	232,038	-1	1,847759	-0,3473	-1,91388	-1,41342
91 Pa	231,035	1	1,847759	0,347296	-1,76384	1,431213
92 U	238,028	-1	0,765367	1	-1,54602	-0,78065
93 Np	237,048	1	-0,76537	1,532089	-1,26879	0,497935
94 Pu	244,044	-1	-1,84776	1,879385	-0,94279	-1,91117
95 Am	243,061	1	-1,84776	2	-0,58057	0,571672
96 Cm	247,07	-1	-0,76537	1,879385	-0,19603	-0,08202
97 Bk	247,07	1	0,765367	1,532089	0,196034	3,49349
98 Cf	251,079	-1	1,847759	1	0,580569	2,428328
99 Es	252,083	1	1,847759	0,347296	0,942793	4,137849
100 Fm	257,095	-1	0,765367	-0,3473	1,268787	0,686857
101 Md	258,099	1	-0,76537	-1	1,546021	0,780654
102 No	259,1	-1	-1,84776	-1,53209	1,763843	-2,61601
103 Lr	260,105	1	-1,84776	-1,87939	1,913881	-0,81326
104 Rf	[261]	-1	-0,76537	-2	1,990369	-1,775
105 Db	[262]	1	0,765367	-1,87939	1,990369	1,876351
106 Sg	[266]	-1	1,847759	-1,53209	1,913881	1,229551
107 Bh	[264]	1	1,847759	-1	1,763843	3,611602
108 Hs	[269]	-1	0,765367	-0,3473	1,546021	0,964091
109 Mt	[268]	1	-0,76537	0,347296	1,268787	1,850716
110 Ds	[271]	-1	-1,84776	1	0,942793	-0,90497
111 Rg	[282]	1	-1,84776	1,532089	0,580569	1,264899

112 Cn	[285]	-1	-0,76537	1,879385	0,196034	0,310053
113 Nh	[286]	1	0,765367	2	-0,19603	3,569333
114 Fl	[289]	-1	1,847759	1,879385	-0,58057	2,146575
115 Mc	[289]	1	1,847759	1,532089	-0,94279	3,437054
116 Lv	[293]	-1	0,765367	1	-1,26879	-0,50342
117 Ts	[294]	1	-0,76537	0,347296	-1,54602	-0,96409
118 Oq	[294]	-1	-1,84776	-0,3473	-1,76384	-4,9589
119		1	-1,84776	-1	-1,91388	-3,76164
120		-1	-0,76537	-1,53209	-1,99037	-5,28783
121		1	0,765367	-1,87939	-1,99037	-2,10439
122		-1	1,847759	-2	-1,91388	-3,06612
123		1	1,847759	-1,87939	-1,76384	-0,79547
124		-1	0,765367	-1,53209	-1,54602	-3,31274
125		1	-0,76537	-1	-1,26879	-2,03415
126		-1	-1,84776	-0,3473	-0,94279	-4,13785
127		1	-1,84776	0,347296	-0,58057	-1,08103
128		-1	-0,76537	1	-0,19603	-0,9614
129		1	0,765367	1,532089	0,196034	3,49349
130		-1	1,847759	1,879385	0,580569	3,307714
131		1	1,847759	2	0,942793	5,790553
132		-1	0,765367	1,879385	1,268787	2,913539
133		1	-0,76537	1,532089	1,546021	3,312743
134		-1	-1,84776	1	1,763843	-0,08392
135		1	-1,84776	0,347296	1,913881	1,413418
136		-1	-0,76537	-0,3473	1,990369	-0,12229
137		1	0,765367	-1	1,990369	2,755736
138		-1	1,847759	-1,53209	1,913881	1,229551
139		1	1,847759	-1,87939	1,763843	2,732216
140		-1	0,765367	-2	1,546021	-0,68861
141		1	-0,76537	-1,87939	1,268787	-0,37597
142		-1	-1,84776	-1,53209	0,942793	-3,43705
143		1	-1,84776	-1	0,580569	-1,26719
144		-1	-0,76537	-0,3473	0,196034	-1,91663
145		1	0,765367	0,347296	-0,19603	1,916629
146		-1	1,847759	1	-0,58057	1,26719
147		1	1,847759	1,532089	-0,94279	3,437054
148		-1	0,765367	1,879385	-1,26879	0,375966
149		1	-0,76537	2	-1,54602	0,688612
150		-1	-1,84776	1,879385	-1,76384	-2,73222
151		1	-1,84776	1,532089	-1,91388	-1,22955
152		-1	-0,76537	1	-1,99037	-2,75574
153		1	0,765367	0,347296	-1,99037	0,122294
154		-1	1,847759	-0,3473	-1,91388	-1,41342
155		1	1,847759	-1	-1,76384	0,083917
156		-1	0,765367	-1,53209	-1,54602	-3,31274
157		1	-0,76537	-1,87939	-1,26879	-2,91354

158		-1	-1,84776	-2	-0,94279	-5,79055
159		1	-1,84776	-1,87939	-0,58057	-3,30771
160		-1	-0,76537	-1,53209	-0,19603	-3,49349
161		1	0,765367	-1	0,196034	0,961401
162		-1	1,847759	-0,3473	0,580569	1,081032
163		1	1,847759	0,347296	0,942793	4,137849
164		-1	0,765367	1	1,268787	2,034153
165		1	-0,76537	1,532089	1,546021	3,312743
166		-1	-1,84776	1,879385	1,763843	0,795469
167		1	-1,84776	2	1,913881	3,066122
168		-1	-0,76537	1,879385	1,990369	2,104388
169		1	0,765367	1,532089	1,990369	5,287825
170		-1	1,847759	1	1,913881	3,76164
171		1	1,847759	0,347296	1,763843	4,958898
172		-1	0,765367	-0,3473	1,546021	0,964091
173		1	-0,76537	-1	1,268787	0,50342
174		-1	-1,84776	-1,53209	0,942793	-3,43705
175		1	-1,84776	-1,87939	0,580569	-2,14657
176		-1	-0,76537	-2	0,196034	-3,56933
177		1	0,765367	-1,87939	-0,19603	-0,31005
178		-1	1,847759	-1,53209	-0,58057	-1,2649
179		1	1,847759	-1	-0,94279	0,904966
180		-1	0,765367	-0,3473	-1,26879	-1,85072
181		1	-0,76537	0,347296	-1,54602	-0,96409
182		-1	-1,84776	1	-1,76384	-3,6116
183		1	-1,84776	1,532089	-1,91388	-1,22955
184		-1	-0,76537	1,879385	-1,99037	-1,87635
185		1	0,765367	2	-1,99037	1,774997
186		-1	1,847759	1,879385	-1,91388	0,813264
187		1	1,847759	1,532089	-1,76384	2,616005
188		-1	0,765367	1	-1,54602	-0,78065
189		1	-0,76537	0,347296	-1,26879	-0,68686
190		-1	-1,84776	-0,3473	-0,94279	-4,13785
191		1	-1,84776	-1	-0,58057	-2,42833
192		-1	-0,76537	-1,53209	-0,19603	-3,49349
193		1	0,765367	-1,87939	0,196034	0,082016
194		-1	1,847759	-2	0,580569	-0,57167
195		1	1,847759	-1,87939	0,942793	1,911167
196		-1	0,765367	-1,53209	1,268787	-0,49794
197		1	-0,76537	-1	1,546021	0,780654
198		-1	-1,84776	-0,3473	1,763843	-1,43121
199		1	-1,84776	0,347296	1,913881	1,413418
200		-1	-0,76537	1	1,990369	1,225003
201		1	0,765367	1,532089	1,990369	5,287825
202		-1	1,847759	1,879385	1,913881	4,641025
203		1	1,847759	2	1,763843	6,611602

204		-1	0,765367	1,879385	1,546021	3,190773
205		1	-0,76537	1,532089	1,268787	3,035509
206		-1	-1,84776	1	0,942793	-0,90497
207		1	-1,84776	0,347296	0,580569	0,080107
208		-1	-0,76537	-0,3473	0,196034	-1,91663
209		1	0,765367	-1	-0,19603	0,569333
210		-1	1,847759	-1,53209	-0,58057	-1,2649
211		1	1,847759	-1,87939	-0,94279	0,02558
212		-1	0,765367	-2	-1,26879	-3,50342
213		1	-0,76537	-1,87939	-1,54602	-3,19077
214		-1	-1,84776	-1,53209	-1,76384	-6,14369
215		1	-1,84776	-1	-1,91388	-3,76164
216		-1	-0,76537	-0,3473	-1,99037	-4,10303
217		1	0,765367	0,347296	-1,99037	0,122294
218		-1	1,847759	1	-1,91388	-0,06612
219		1	1,847759	1,532089	-1,76384	2,616005
220		-1	0,765367	1,879385	-1,54602	0,098731
221		1	-0,76537	2	-1,26879	0,965847
222		-1	-1,84776	1,879385	-0,94279	-1,91117
223		1	-1,84776	1,532089	-0,58057	0,10376
224		-1	-0,76537	1	-0,19603	-0,9614
225		1	0,765367	0,347296	0,196034	2,308698
226		-1	1,847759	-0,3473	0,580569	1,081032
227		1	1,847759	-1	0,942793	2,790553
228		-1	0,765367	-1,53209	1,268787	-0,49794
229		1	-0,76537	-1,87939	1,546021	-0,09873
230		-1	-1,84776	-2	1,763843	-3,08392
231		1	-1,84776	-1,87939	1,913881	-0,81326
232		-1	-0,76537	-1,53209	1,990369	-1,30709
233		1	0,765367	-1	1,990369	2,755736
234		-1	1,847759	-0,3473	1,913881	2,414343
235		1	1,847759	0,347296	1,763843	4,958898
236		-1	0,765367	1	1,546021	2,311388
237		1	-0,76537	1,532089	1,268787	3,035509
238		-1	-1,84776	1,879385	0,942793	-0,02558
239		1	-1,84776	2	0,580569	1,73281
240		-1	-0,76537	1,879385	0,196034	0,310053
241		1	0,765367	1,532089	-0,19603	3,101421
242		-1	1,847759	1	-0,58057	1,26719
243		1	1,847759	0,347296	-0,94279	2,252262
244		-1	0,765367	-0,3473	-1,26879	-1,85072
245		1	-0,76537	-1	-1,54602	-2,31139
246		-1	-1,84776	-1,53209	-1,76384	-6,14369
247		1	-1,84776	-1,87939	-1,91388	-4,64102
248		-1	-0,76537	-2	-1,99037	-5,75574
249		1	0,765367	-1,87939	-1,99037	-2,10439

250		-1	1,847759	-1,53209	-1,91388	-2,59821
251		1	1,847759	-1	-1,76384	0,083917
252		-1	0,765367	-0,3473	-1,54602	-2,12795
253		1	-0,76537	0,347296	-1,26879	-0,68686
254		-1	-1,84776	1	-0,94279	-2,79055
255		1	-1,84776	1,532089	-0,58057	0,10376
256		-1	-0,76537	1,879385	-0,19603	-0,08202
257		1	0,765367	2	0,196034	3,961401
258		-1	1,847759	1,879385	0,580569	3,307714
259		1	1,847759	1,532089	0,942793	5,322641
260		-1	0,765367	1	1,268787	2,034153
261		1	-0,76537	0,347296	1,546021	2,12795
262		-1	-1,84776	-0,3473	1,763843	-1,43121
263		1	-1,84776	-1	1,913881	0,066122
264		-1	-0,76537	-1,53209	1,990369	-1,30709
265		1	0,765367	-1,87939	1,990369	1,876351
266		-1	1,847759	-2	1,913881	0,76164
267		1	1,847759	-1,87939	1,763843	2,732216
268		-1	0,765367	-1,53209	1,546021	-0,2207
269		1	-0,76537	-1	1,268787	0,50342
270		-1	-1,84776	-0,3473	0,942793	-2,25226
271		1	-1,84776	0,347296	0,580569	0,080107
272		-1	-0,76537	1	0,196034	-0,56933
273		1	0,765367	1,532089	-0,19603	3,101421
274		-1	1,847759	1,879385	-0,58057	2,146575
275		1	1,847759	2	-0,94279	3,904966
276		-1	0,765367	1,879385	-1,26879	0,375966
277		1	-0,76537	1,532089	-1,54602	0,220701
278		-1	-1,84776	1	-1,76384	-3,6116
279		1	-1,84776	0,347296	-1,91388	-2,41434
280		-1	-0,76537	-0,3473	-1,99037	-4,10303
281		1	0,765367	-1	-1,99037	-1,225
282		-1	1,847759	-1,53209	-1,91388	-2,59821
283		1	1,847759	-1,87939	-1,76384	-0,79547
284		-1	0,765367	-2	-1,54602	-3,78065
285		1	-0,76537	-1,87939	-1,26879	-2,91354
286		-1	-1,84776	-1,53209	-0,94279	-5,32264
287		1	-1,84776	-1	-0,58057	-2,42833
288		-1	-0,76537	-0,3473	-0,19603	-2,3087

Полученное по расчетам графическое отображение кривой обобщенного показателя химических элементов ряда ($T_{\text{об}} = 288$ хим. элемент) показано на Рис. 13. Графическое отображение фрагмента частных показателей представлено на Рис.14.

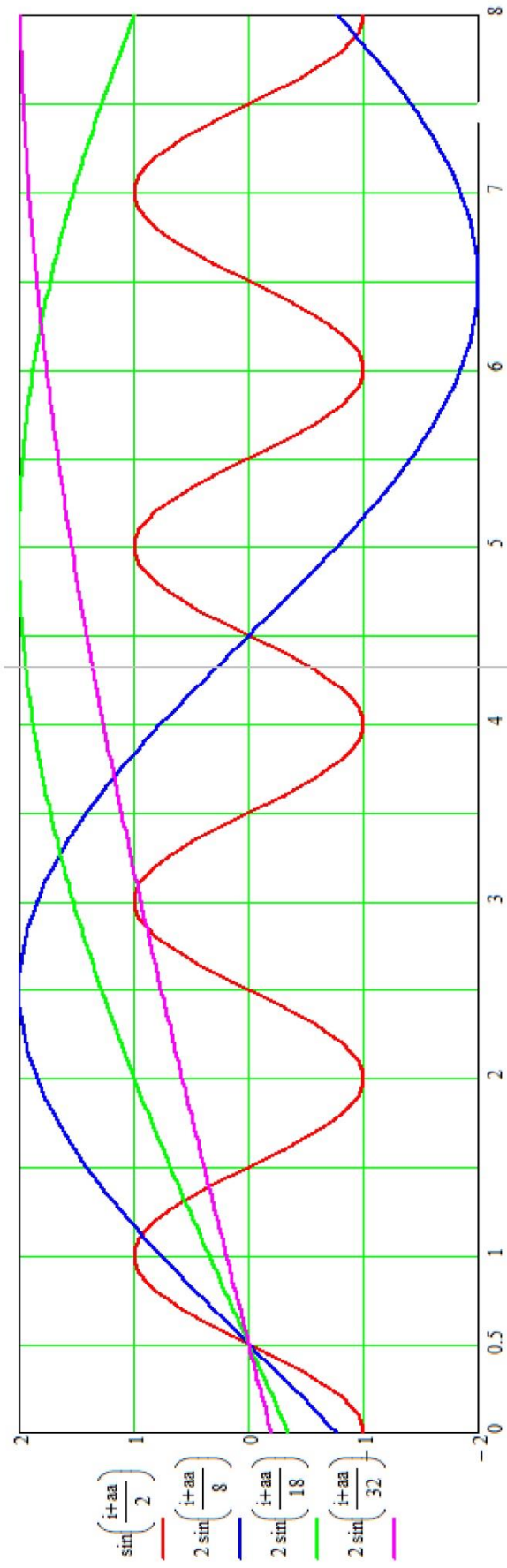


Рис. 14. Графическое отображение фрагмента кривых частных показателей.

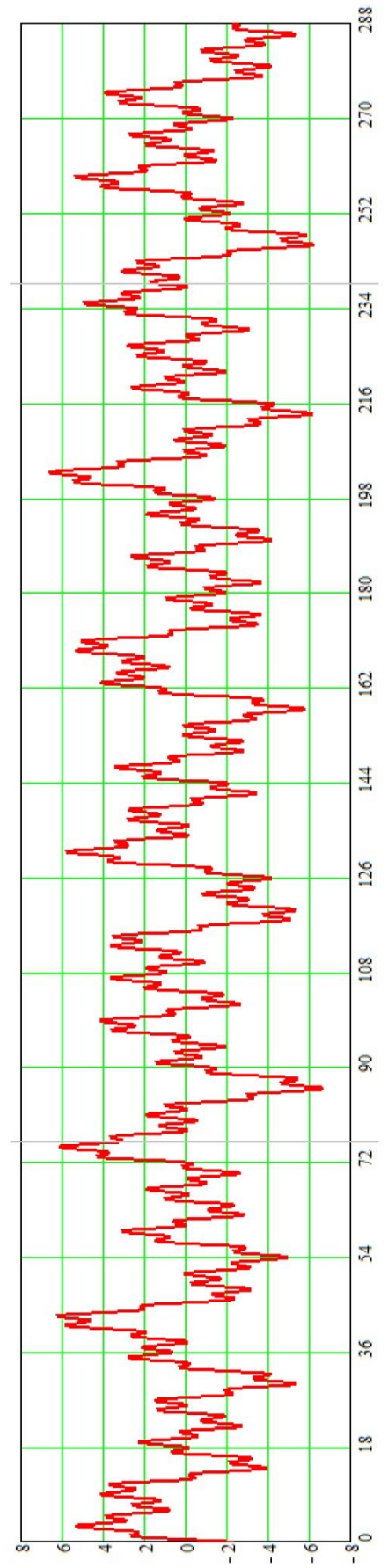


Рис. 13. Графическое отображение кривой обобщенного показателя $T_{об} = 288$ хим. элементов.

Ранее было сказано, что изменение расчетной точки «0 пространства» (0,5) в пределах значений $\pm 0,1180339887$ (по оси X таблицы Менделеева), меняет также в определенных пределах параметры амплитуд и знак частных и обобщенного показателей химических элементов (по оси Y таблицы Менделеева).

По всей видимости, такое изменение приводит не только к сдвигу амплитудно-диссимметрического равновесия антиподной пары хим. элементов полного ряда $T_{\text{ПР}}$ (Табл.35) но и влияет также на изменение (перераспределение) атомного веса одного из химических элементов антиподной пары, у которого изменяются показатели качества в конкретной оболочке Земли или ее переходном слое. А следовательно, из-за возникающего энерго-переходного процесса в этой антиподной паре химических элементов полного ряда $T_{\text{ПР}}$ (Табл.35) должна возникать между оболочечная (C40-C39; ...C21-C20; ...C20-C19; и т.д.) энергетическая движущая сила гравитационного притяжения либо отталкивания химического элемента как физического объекта, в котором осуществляется искусственное изменение амплитудно-знаковых характеристик показателей качества (*способом сдвига расчетной точки «0 пространства»*). Что в свою очередь может быть использовано для технических целей при конструировании двигателей левитирующих устройств.

Еще одна особенность изменения амплитудно-знаковых характеристик качества химических элементов может быть выявлена при анализе Табл. 40.

Табл.40

Характеристики показателей качества сравниваемых химических элементов
(приводится по данным Табл.39)

Порядков. номер хим. элемента, P_K	Показатели химического элемента, оболочка C₂₀					
	Атомный вес, A_B	Первый показат., «±» P_{q1}	Второй показат., «±» P_{q2}	Третий показат., «±» P_{q3}	Четверт. показат., «±» P_{q4}	Обобщен. Показат., «±» P_{OB}
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
1 H	1,00794	1	0,765367	0,347296	0,196034	2,308698
9 F	18,9984	1	0,765367	0,347296	1,990369	4,103033
20 Ca	40,078	-1	0,765367	1	-1,26879	-0,50342
92 U	238,028	-1	0,765367	1	-1,54602	-0,78065
21 Sc	44,956	1	-0,76537	1,532089	-1,54602	0,220701
93 Np	237,048	1	-0,76537	1,532089	-1,26879	0,497935
8 O	15,9994	-1	-0,76537	1	1,990369	1,225003
80 Hg	200,59	-1	-0,76537	1	0,196034	-0,56933
56 Ba	137,327	-1	-0,76537	1	-1,99037	-2,75574

Из табл. 40 видно, что есть отдельные группы хим. элементов, которые отличаются между собой характеристикой только одного показателя и атомным весом. Например, это такие хим. элементы как:

№ 1 водород (H) и № 9 фтор (F);

№ 20 кальций (Ca) и № 92 уран (U);

№ 21 скандий (Sc) и № 93 нептуний (Np);

№ 8 кислород (O) и № 80 ртуть (Hg), № 56 барий (Ba).

Эта особенность указывает на то, что для изменения свойств хим. элементов может быть использован не только способ «сдвига расчетной точки «0 пространства» (0,5)» в пределах значений $\pm 0,1180339887$ (по оси X таблицы Менделеева) (**правило 8**), но и «способ поворота плоскости поляризации» синусоидального колебания частного показателя «качества» химического элемента, либо синусоидальных колебаний группы «частных показателей качества» хим. элемента относительно оси X (упорядоченной нумерации линейки ряда $T_{\text{ПР}}$), (**правило 9**).

По всей видимости изменения свойств хим. элементов «способом поворота плоскости поляризации» синусоидального колебания частного показателя «качества» химического элемента, либо синусоидальных колебаний группы «частных показателей качества» хим. элемента относительно оси X, также позволяет изменять не только их атомный вес, но и энергетическую движущую силу между оболочечного (C40-C39; ...C21-C20; ...C20-C19; ...) гравитационного притяжения либо отталкивания хим. элементов как физических объектов, в которых осуществляется искусственное изменение амплитудно-знаковых характеристик показателей качества антиподной пары.

При этом, относительный поворот плоскости поляризации синусоидальных колебаний частных и обобщенного показателей качества химического элемента (либо группы химических элементов в сплаве, керамике), при котором обеспечивается выполнение условия равенства нулю всех амплитуд показателей качества по оси X в конкретной оболочке земли C40,..C1, - по всей видимости характеризует условие либо его «исчезновения» в «0 пространство» (либо его относительной невидимости в конкретной оболочке земли). Вывод следует из рис.14, точки «0,5».

Из чего следует, что сплавы для конструирования технических устройств телепортации, реализующих в своей основе «способ относительного поворота поляризации синусоидальных колебаний частных и обобщенного показателей качеств химических элементов» должны соответствовать определенной совместной согласованности.

1.7. Предположительный состав «антипода Тропосферы», как согласующего слоя иной материальности оболочки Земли (C21)

В подразделе 1.3 было показано, что по отношению к вещественной оболочке планеты Земля C20 (в барионной материи), иная материальность ее оболочек (C21–C40) восходящего ряда также, как и иная материальность оболочек нисходящего ряда (C19– C1), проявлена слоями физического вакуума соответствующего качества и толщины (Табл.8).

В подразделе 1.4 было сказано, что для постепенного согласования между собой материального и вакуумного совмещения оболочек планеты Земля, на границе завершения материального проявления ниже находящихся оболочек и их соприкосновения с вакуумными слоями оболочек восходящего ряда расположенных выше, - существуют переходные согласующие слои.

Которые состоят из явного проявления изменяющейся по качеству и концентрации материальности ниже находящейся оболочки и скрытых в виде физического вакуума (различного по качеству) иных материальностей оболочек восходящего ряда и (правило 5).

Учитывая правило 5, следует отметить, что указанная в нем специфика распространяется также и на то, когда расположенная ниже оболочка (C21) проявлена в иной материальности явно и имеет в этой материальности согласующие слои, а соприкасающиеся с ее поверхностью оболочки (C22 – C40), - проявлены в отношении оболочки (C21) в форме вакуума различного качества. Также, как проявлены в форме физического вакуума находящиеся внутри (C22) оболочки (C20-C1).

Как известно по данным табл.5 оболочки C20 и C21 образуют антиподную пару слоя Земли N20. Следовательно, на взаимосвязь оболочек C20 и C21 распространяется действие правила 4 (подраздела 1.3).

Из чего следует, что расположенные над поверхностью материально проявленной оболочки C20 переходные слои (слой «Тропосферы», «Стратосферы», «Мезосферы», «Термосферы», «Экзосфера» и «Ближнего вакуума») являются антиподом переходных слоев, находящихся над материально проявленной оболочкой C21. Эта особенность и знание химического состава воздуха над оболочкой C20, позволяют выявить предположительный состав «антипода Тропосферы», как согласующего слоя оболочки Земли C21.

Известно, что в соответствии с подразделом 1.4 первым согласующим слоем от границы соприкосновения оболочек C21/C20 по направлению к оболочке C40 является переходной слой «Тропосфера», среднее значение толщины слоя которой составляет величину 11,3 - 13,3 км. Учитывая это, толщина первого переходного слоя, согласующего оболочки C22/C21, может быть вычислена с использованием правила 4 (подраздел 1.3).

В подразделе 1.6 было установлено, что центральная ось диссимметрии в общем периоде (ТОБ = 288 хим. элементов) находится между 144-ми 145-м

химическим элементом, так как $ТОБ/2 = 288/2 = 144$ хим. элемент. Из этого следовало, что 144 и 145 химические элементы являются антиподной парой.

Данный факт позволил выявить антиподные пары химических элементов по всей линейке ряда общего периода ТОВ, (Табл.20-34).

Следовательно, в рамках целостного объекта, которым является общий период $ТОБ = 288$ хим. элементов, составу химическому составу переходного слоя «Тропосфера», расположенному над оболочкой Земли С20, по данным (Табл.20-34) диссимметрически соответствует антиподный состав химических элементов переходного слоя «антипода Тропосферы», который находится над иной проявленной материальностью оболочки С22.

Учитывая это, на основании антиподных пар химических элементов всей линейки ряда общего периода ТОВ, (см. Табл.20-34) и известного химического состава переходного слоя «Тропосфера» оболочек С21/С20, - определим химический состав первого переходного слоя оболочки С21 в ее материальности.

По данным источника¹⁹, химический состав «Тропосферы» следующий, (Табл. 41):

Табл. 41

Газовый состав атмосферного воздуха

№ п/п	Хим. элемент (соединение)	Содержание в атмосфере (по объему)	Символ обозначения	Сплошная нумерация в Таблице 19
1.	2.	3.	4.	5.
1	Азот	78,084 %	N	7
2	Кислород	20,94 %	O	8
3	Аргон	0,934 %	Ar	18
4	Диоксид углерода	0,0314 %	CO ₂	6 и 8
5	Неон	18,18 *10 ⁻⁴	Ne	10
6	Гелий	5,24*10 ⁻⁴	He	2
7	Метан	1,3*10 ⁻⁴	CH ₄	6 и 1
8	Криптон	1,14*10 ⁻⁴	Kr	36
9	Водород	0,5*10 ⁻⁴	H	1
10	Оксид азота	0,35*10 ⁻⁴	N ₂ O	7 и 8
11	Ксенон	0,087*10 ⁻⁴	Xe	54
12	Озон	0,07*10 ⁻⁴	O ₃	8

Учитывая специфику диссимметрии в общем (процентном) распределении вещества между антиподными парами химических элементов линейки ряда периода ТОВ (Табл.20-34) и пользуясь данными Табл.41, получаем следующий состав переходного слоя «антипода Тропосферы» над материальной поверхностью оболочки С21, (см. Табл.42).

¹⁹ <http://encyclopaedia.bin/википедия/Воздух>.

Табл.42

Предположительный состав «антипода Тропосферы», расположенной над проявленной в иной материальности оболочкой С21, с ее химическими элементами диапазона $T_{\text{ПР}}$ = от 5473 до 5760 хим. элементов, см. Табл.17.

N п/п	Название химического элемента (соединения) антиподного по данным Табл. 20 - 25 перечню химических элементов Табл. 41	Обозначение химического элемента	Нумерация химических элементов по антиподным парам Табл.20 -25	Химический состав «Антипода атмосферы» (по объему)*
1.	2.	3.	4.	5.
1	Антипод Азота	$N^{<->}$	282, Табл.20	$\Sigma = 75,199 \%$
2	Антипод Кислорода	$O^{<->}$	281, Табл.20	
3	Антипод Аргона	$Ar^{<->}$	271, Табл.21	
4	Антипод диоксида углерода	$C^{<->}O_2^{<->}$	283 и 281, Табл.20	
5	Антипод Неона	$Ne^{<->}$	279, Табл.20	
6	Антипод Гелия	$He^{<->}$	287, Табл.20	
7	Антипод Метана	$C^{<->}H_4^{<->}$	283 и 288, Табл.20	
8	Антипод Криптона	$Kr^{<->}$	253, Табл.23	
9	Антипод Водорода	$H^{<->}$	288, Табл.20	
10	Антипод оксида азота	$N_2^{<->}O^{<->}$	282 и 281, Табл.20	
11	Антипод Ксенона	$Xe^{<->}$	235, Табл.25	
12	Антипод Озона	O_3	281, Табл.20	

Более подробная характеристика частных и обобщенного показателей химических элементов (Табл. 42) «Антипода атмосферы» полой Земли по их частным и обобщенным показателям представлена в Табл. 39 подраздела 1.6.

Как видно из Табл.42, химический состав «Антипода атмосферы» внутри полой Земли на прямую не пригоден к дыханию для биологических существ, живущих в барионной материи на поверхности оболочки С20. Следовательно, если и есть там биологическая жизнь подобно нашей, оставшаяся после Всемирного потоп (что мало вероятно), - то она должна находится под искусственно созданным защитным куполом, с характеристиками искусственной или вентилируемой «Атмосферы» близкими по хим. составу с нашей и искусственным Солнцем, излучения спектра которого на границе оболочек С21/С20 соответствует части диапазона S20, (Табл.7).

* Расчет выполнен по методическому подходу работы: В.Е. Булойчик. Всемирный потоп и специфика планетарных изменений. Тверь, 2018 г. Исследование 5.

1.8. Понятие о пространстве, как о целостном объекте

Возвратимся еще раз к работе¹⁸, где в отношении «0-пространства» на стр. 189 этого источника было сказано: «Оказывается, нуль-мерное пространство также может проявляться двумя способами. Если оно рассматривается как часть плюс-пространства, оно является обычной точкой. Если нуль-пространство относится к анти-пространству, оно является протяженным и может содержать какие-то структуры.

Таким образом, в своей совокупности «плюс-пространство» и «анти-пространство» являются тесно взаимосвязанными и взаимодействующими антиподными частями целостного объекта «Пространство». Рассмотрим более подробно специфику взаимосвязи и взаимодействия «Анти-пространства» и «Плюс-пространства» между собой, как антиподных частей целостного объекта «Пространство».

Общая характеристика «Анти-пространства».

«Анти-пространство», являясь одной из антиподных частей целостного объекта «Пространства» имеет геометрический объем, который характеризуется координатами: длина, ширина и высота. В целях динамической реализации геометрии этих координат «Анти-пространство» содержит параметр времени (t) по каждой координате. Так, линия пути (S) в «Анти-пространстве» вычисляется по известной зависимости (67). В геометрическом объеме, время не линейно, а также так же объемно.

$$S = V \times t, \quad (67)$$

где:

V, - скорость (например м/сек);

t, - время (например сек).

Будучи геометрически объемным и разно материальным, «Анти-пространство» содержит внутри себя определенные разномасштабные пространственно-временные структуры. Например, Солнечные системы Галактик, много оболочечные (C40 – C1) планеты разной материальности.

При этом, различные геометрические объекты внутри этих планет осуществляют согласованные с «Плюс-пространством» циклы энерго-информационного взаимодействия (в собственном оболочечном и разно-оболочечном объемном пространственно-временном континууме).

¹⁸ Таганов И.Н., Бабенко Ю.И. Антивремя и Антипространство. Третье издание— Санкт-Петербург: ТИИ, 2016 – 200 стр., 63 ил. (Электронное издание) <http://timepace.net/books/AAFVRUS.pdf> (8.06.2019 11.43)

Таким образом, «Анти-пространству» разной материальности присуще:

1. Упорядоченное движение и взаимодействие (естественное или искусственное) разно-материальных объектов по законам приоритетной иерархии «Пространства» как целостного объекта.

2. Геометрический объем «Анти-пространства» характеризуется: координатами длины, ширины и высоты, а также временем по каждой из них, как физическим параметром динамической реализации геометрии этих координат в разно материальном «Анти-пространстве» и много-материальных оболочках различных макро и микро-объектов содержащихся в нем.

3. «Анти-пространству» присуща строгая взаимная направленность «стрелы» параметров времени относительно точки «0-время» (настоящее), где происходит разно-материальный процесс энерго-информационной материализации и преобразований. Краткое пояснение:

В понятиях автора данной работы в «Анти-пространстве» (к которому относится и наше существование при этой жизни, между оболочками Земли C20 и C21) существует две встречные «стрелы» времени и одно «0-время».

Одна «стрела» времени, которую удобнее назвать «время вперед», характеризует собой физический параметр динамической реализации упорядоченного движения материи (объекта) во времени при его перемещении из прошлого в будущее. Например, водитель автомобиля поехал домой, и через время (t) от начала поездки он приехал.

Вторая «стрела» времени, которую удобнее назвать «время назад», характеризует собой физический параметр динамической реализации упорядоченного циклического проявления конкретной вневременной информации о конкретной материи (или объекте) во времени из будущего в прошлое в точке «0-время». Условно говоря: материя движется из прошлого в будущее, а информация о ней из будущего в прошлое. Граница встречи этих времен между собой для конкретного объекта (или материи, поля) в «Анти-пространстве» характеризует своеобразную поверхность «0-времени», которое (это «0-время») упрощенно называется «настоящее время».

В «0 - времени» объекты «Анти-пространства» излучают, поглощают или транслируют энергии. Например, тело живого человека излучает внутренне образующееся в нем тепло. То есть, в «0-времени» происходит энерго-обмен.

Таким образом «0-время», - это граница встречи «времени вперед» и «времени назад» в точке энерго-информационной материализации и количественно-качественных преобразований в материи (объекте) «Анти-пространства». Когда излучаемая (поглощаемая или транслируемая) материей или объектом энергия динамически производит в них

количественно-качественные преобразования, осуществляя определенные энергетические взаимодействия в оболочечном или разно-оболочечном пространственно-временном континууме «Анти-пространства» с одновременным формированием конкретной вневременной информации нового качества в определенную координату «Плюс-пространства» для последующей реализации очередного цикла упорядоченного проявления «времени назад» в границе «0-времени» конкретного объекта (материи), при следующем цикле энерго-информационного взаимодействия (правило 10). (Из-за сложности сформулировано приблизительно).

Учитывая зависимость (67), линейный параметр «Стрелы» «времени вперед» упрощенно может быть охарактеризована зависимостью (68):

$$t = \frac{S}{V}, \quad (68)$$

Математический антипод зависимости (68), формула (69, не показана), характеризует параметр «Стрелы» «времени назад», а именно динамическую реализацию упорядоченного, циклического проявления конкретной вневременной информации о материи (или объекте) во времени из будущего в прошлое в точке «0-время».

Общая характеристика «Плюс-пространства».

«Плюс-пространство» является антиподной частью «Анти-пространства» и выражается в отношении его точкой, у которой отсутствует геометрический объем.

Следовательно, для отсутствующего в «Анти-пространстве» геометрического объема отсутствуют и геометрические координаты этого объема: длина, ширина и высота.

А так как нет геометрических координат, то нет и времени, как параметра динамической реализации геометрии этих координат.

Таким образом, «Плюс-пространство» в отличие от «Анти-пространства» не содержит в себе геометрического объема и геометрических координат этого объема: длины, ширины и высоты. Из-за отсутствия в «Плюс-пространстве» геометрических координат и геометрического объема, в нем также отсутствует и время. Поэтому «Плюс-пространство» обладает качеством «вне-времени».

Совместно «Плюс-пространство» и «Анти-пространство», как две антиподные части образуют целостный объект под названием «Пространство». «Пространство», не есть Бог, так как оно сотворено Им.

Ранее указывалось, что «Плюс-пространство» являясь антиподной частью «Анти-пространства» не имеет геометрических координат и геометрического объема. В тоже время оно («Плюс-пространство») имеет вневременной информационный объем и множество координат качества.

Поясним это на простом примере развития определенных качеств личности человека.

Известно, что каждому из людей, как личности, соответствует свой «уровень» таких качеств как: долготерпение; милосердие; сострадание; не превознесение; не искания своего; сорадование истине; и т.д.

Эти качества человека не материальны, а духовно-информационные. Они не могут быть измерены геометрически по длине, ширине и высоте. Но они имеют каждое в отдельности свой информационный объем, поэтому и являются своеобразными координатами качества.

Их качественный «уровень» в своей совокупности определяет вневременное (без времени), без координатное (в геометрическом смысле слова) духовно-информационное пространство, целостный объем которого обусловлен совокупностью конкретных объемов «информации» по их координатам качества. Чем полнее по множеству качественных координат общий объем осознанной информации в человеке, и в первую очередь духовно-нравственного плана через его действия по спасению во Иисусе Христе в жизнь вечную, тем более гармонично развита личность человека. Игнорирование стремится быть добровольно Церковью Бога Живого приводит человека к «службе плоти», развращению людей и гибели (в том числе в вечности). Это видно на примере Всемирного потопа (Бытие. Глава 6, ст. 3; Бытие. Глава 6, ст. 5-7). Об этом говорится в Евангелие от Луки. Глава 17, ст. 26 - 37.

Возрастание (изменение) конкретных информационно-качественных объемов объекта (или материи), при взаимодействии между собой двух антиподов («Анти-пространства» и «Плюс-пространства») в рамках целостного «Пространства», происходит по **(правилу 10)**. При этом, цикличность взаимодействия определяется периодичностью возникновения в «Анти-пространстве» внешней ситуации для объекта (объектов или материи) по осуществлению их целевого энерго-информационного обмена в «0-времени», по направлению изменения в «Плюс-пространстве» взаимосвязанных с ними конкретных координат качеств. Совокупный объем конкретных координат качеств объекта образует многокоординатный по качествам его информационный (духовно-информационный) объем.

Таким образом «Плюс-пространство», с одной стороны проявляется в отношении «Анти-пространства» как точка, не имеющая геометрического

объема, внутренних геометрических координат и времени. С другой стороны, «Плюс-пространство» проявляется в отношении «Анти-пространства» как огромный много координатный по объемам качества общий объем вне временной информации обо всем «Анти-пространстве».

Краткое обобщение по подразделу 1.8.

1. «Пространство» как целостный объект состоит из двух взаимосвязанных антиподных частей: «Анти-пространства» и «Плюс-пространства».

2. «Анти-пространство» содержит в себе геометрический объем и его геометрические координаты (длина, ширина и высота), а также время, как физический параметр динамической реализации геометрии этих координат в разном материальном «Анти-пространстве» и много-материальных оболочках различных макро и микро объектов содержащихся в нем.

3. «Плюс-пространство», являясь антиподом и геометрической точкой в отношении «Анти-пространства», не содержит в себе геометрического объема, его геометрических координат (длины, ширины и высоты) и связанного с ними времени. Оно имеет вневременной информационно-качественный объем. Координатами которого является множество координат качества.

4. Взаимодействие «Анти-пространства» и «Плюс-пространства» в целостном объекте «Пространства», осуществляется с учетом двух встречных «стрел» времени и одного «0-времени» **(по правилу 10)**.

5. Цикличность процесса и синхронность целенаправленной фокусировки через границу «0-времени» объекта (А) материализующейся в «Анти-пространстве» его энергии (энерго-информации), на конкретную координату качества в «Плюс-пространстве» объекта (Б), также находящегося в «Анти-пространстве», как следствие обуславливает изменение координаты качества объекта (Б) в «Плюс-пространстве» и вызывает пропорциональную специфику динамики относительного изменения геометрических или пространственно-временных характеристик этого объекта (Б) в «Анти-пространстве» **(правило 11)**.

6. В соответствии с подразделом 1.1. (Табл.5) жизнедеятельность физического тела человека в этом мире (барионной материи) проходит в том

числе и на границе оболочек Земли С20 и С21, где расположена главная ось диссимметрии и сосредоточен энерго-информационный баланс всех 20 разно материальных слоев планеты Земля и ее 40 разно материальных оболочек.

Человеку свойственно индивидуальное взаимодействие в целостном «Пространстве» на оси его диссимметрии по **правилу 10** с учетом свободной воли, осознанности бытия, совершенствования внутренних качеств личности и позитивного творчества. В связи с этим, - осознанное индивидуальное использование в «Плюс-пространстве» различных координат качества сопряженных с этим «Плюс-пространством» материальных объектов «Анти-пространства», по всей видимости дает возможность людям, например: летать по воздуху без технических средств передвижения, дистанционно осуществлять левитацию и мгновенное перемещение в требуемое место массивных физических объектов «Анти-пространства» и т. д. Все это обусловлено не только тем, что при своей жизни в физическом теле человек находится в «центре» Земли, где расположена главная ось диссимметрии ее слоев и оболочек, а также сосредоточен основной энерго-информационный баланс Планеты, но также и тем, что при жизни в физическом теле человек имеет свободную волю, возможность осознанной концентрации личного внимания на конкретных материальных и информационных объектах, индивидуально воспроизводимую энергию, а так же доступ к точке «Плюс-пространства», через которую при определенном качестве экологии личного мышления и религиозности, осознания и развития внутреннего механизма опознавания, человеку по конкретным координатам качеств этого «Плюс-пространства» и собственному энерго-информационному обмену в индивидуальном «0-пространстве» открывается доступ («как в библиотеке») к огромному, много координатному по качествам информационному объему сведений об объектах «Анти-пространства» и энергетическому взаимодействию с ними не только за счет собственной энергии, но и за счет привлекаемой энергии от энерго-информационного баланса Планеты Земля при главной оси диссимметрии ее слоев и оболочек.

1.9. О взаимосвязи миров, обладающих характеристикой времени и не обладающих таковой

1.9.1. О факторах времени разного качества внешнего объекта

После рождения человека на планете Земля у него есть физическое тело, которое сосуществует с окружающими его физическими телами.

Совокупность всех одновременно сосуществующих в разных материальностях оболочек Земли C1-C40 тел человека назовем разно-материальной вселенной человеческой «оболочки».

Проанализируем более подробно эту разно материальную вселенную человеческой оболочки.

Начнем этот анализ с анализа внешней материальной Вселенной, которая сосуществует с человеческой оболочкой на границе соприкосновения сфер Земли C20/C21.

Как известно, внешняя, барионная материальная Вселенная, сосуществующая с человеческой оболочкой (на границе соприкосновения сфер Земли C20/21) имеет три координаты: длину (L), ширину (k) и высоту (h).

Совместно эти три координаты образуют до сих пор не изученный современной наукой объем внешней материальной Вселенной (V_{MB}) а также отдельные объемы сосуществующих в ней физических тел (V_{TN}).

Так как составляющими объема рассматриваемой материальной Вселенной являются длина, ширина и высота, - то полная реализация этих характеристик по каждой координате осуществляется через параметр времени (t) и затраченную энергию E.

Например, по одной из прямолинейных координат объема (V_{MB}) путь $S = V \times t$, где (V) это скорость движения объекта за время (t).

Как известно объем шара равен:

$$V_{ш} = 4/3 \pi R^3, \quad (69)$$

Из зависимости (69) видно, что объем шара ($V_{ш}$) предусматривает свое вычисление за счет совместного перемножения размеров радиуса шара по его трем линейным координатам (в направлении длины (R), ширины (L) и высоты (H)).

Учитывая это, выясним как взаимосвязано однокоординатное время (t) с полным объемом шара. Для этого в зависимость (69) введем параметр однокоординатного времени (t), выражая радиус шара $R = V \times t$.

Тогда

$$V_{ш} = 4/3 \pi (V \times t)^3$$

Или

$$V_{\text{ш}} = 4/3 \pi V^3 \times t^3, \quad (70)$$

Откуда

$$t = \sqrt[3]{\frac{V_{\text{ш}}}{4/3 \pi V^3}} = \sqrt[3]{\frac{V_{\text{ш}}}{4/3 \times 3,14159265 \times (299792,458)^3}}, \quad (71)$$

где: $V = C = 299792,458$ км/сек, при отсутствии фактора замедления скорости света.

При этом скорость света $C = \text{const} = 299792458$ м/с = 299792,458 км/сек, является универсальной постоянной скорости света в вакууме.

Согласно теории относительности Эйнштейна, это максимально возможная скорость передачи сигнала.

Однако, в любой прозрачной среде свет распространяется медленнее. Как указано в источнике¹⁹ его скорость (V) зависит от показателя преломления среды (n) и связана с ним зависимостью (72):

$$V = C/n, \quad (72)$$

Например, по данным источника²⁰, отдельные среды имеют следующие показатели преломления:

показатель преломления воздуха $n_{\text{воз}} = 1,0003$ (плотность воздуха 1,2250 кг/м³);

показатель преломления воды относительно воздуха $n_{\text{вод}} = 1,33$ (плотность чистой воды 1000 кг/м³);

показатель преломления различных сортов стекла имеет значение в пределах величин $n_{\text{стек}} =$ от 1,5 до 2,04 (2200 – 7500 кг/м³);

одно из самых больших значений показателя преломления имеется у алмаза $n_{\text{алм}} = 2,42$ (плотность алмаза 3470 – 3550 кг/м³).

Таким образом, для проведения последующего анализа будем считать, что скорость света (V) в прозрачных для соответствующих частот диапазона излучения спектра Солнечного света средах оболочки С20, расположенных на конкретных глубинах от границы соприкосновения оболочек С20/С21, взаимосвязана с плотностью вещества, и уменьшается не более чем в 2,42 раза. При этом, при увеличении плотности среды выше плотности алмаза пропускается другой диапазон излучения спектра Солнечного света.

Реальным подтверждением принятого условия является материал источника²¹, в котором сказано: «Особо малыми партиями изготавливают тяжелое стекло с плотностью до 7000 кг/м³.

²⁰ А. Голубев. Замедленный свет. <https://www.nkj.ru/archive/articles/6674/> (30.09.2019 г. 11.39).

²¹ Плотность оконного стекла. <https://bouw.ru/article/plotnosty-okonnogo-stekla> (7.10.2019 11.13).

Такие стекла практически не пропускают видимый диапазон света, но обладают прекрасным светопропусканием в ультрафиолете и инфракрасном диапазоне.

Для обычного человека стекло с высоким удельным весом будет выглядеть, как камень, абсолютно непрозрачный, со стеклянным блеском».

В соответствии с зависимостью (72), для условия $n = 1$ скорость света (V) равна его скорости распространения в вакууме $C = 299792,458$ км/сек.

В зависимости от показателя преломления среды (n) внутри шара объемом (V_{III}) изменяется по формуле (73) не только скорость распространения света в этой среде, но и время (t) распространения световой волны на расстояние радиуса этого шара, зависимость (71).

$$V = C/n = \sqrt[3]{\frac{V_{III}}{4/3\pi t^3}} = , \quad (73).$$

Так как для человека любая из линейных координат (длина, высота, ширина) может реализовываться последовательно (не одновременно) из-за одноканальности концентрированного внимания человека, то для просмотра чего-нибудь, например, протяженного человеку нужно время для последовательного обзора рассматриваемого внешнего объекта. Очевидно это общий принцип реализации линейной координаты в трехмерном пространстве, предусматривающий взаимосвязь пути (S) и времени (t) по зависимости $S = V \times t$.

Отсюда следует, что если внешний объект сознание человека не фиксирует (якобы «объекта нет»), то и время восприятия этого объекта сознание человека также не фиксирует.

Например, человек уснул и якобы тут же проснулся (не видел снов), хотя проспал несколько часов. Или, если же во сне восприятие информационного объекта есть, то и есть не только соответствующее время его восприятия, но и соответствующая реакция человеческого сознания на длительность сна и его специфику.

Отсюда также следует, что для того чтобы убрать у человека ассоциативное восприятие субъективного времени, следует убрать из его сознания-осознания восприятие метрики внешне или внутренне просматриваемых (воспринимаемых) объектов по всем направлениям человеческого восприятия:

- зрительному каналу;
- обаятельному каналу;
- осязательному каналу;
- слуховому каналу;
- вкусовому каналу;
- каналу эмоциональных ощущений.

Как видно из зависимости (71), линейное время внешнего объекта, проявленного в барионной материи взаимосвязано с его конкретным объемом через кубическую степень этого времени, зависимость (70) (в данном случае объемом шара, так как анализируется его формула).

Назовем это линейное время (время, взаимосвязанное с одной линейной координатой конечного объекта трехмерного пространства) индивидуальным временем внешнего объекта, проявленного в барионной материи. При этом в качестве основного допущения будем полагать, что во всем внешнем пространстве барионной составляющей Вселенной скорость света в вакууме $C = \text{const} = 299792,458 \text{ км/с}$, и число $\pi = 3,14159265\dots$, характеризующее соотношение длины окружности и ее диаметра (для этого условия считается, что кривизна внешнего пространства в барионной составляющей Вселенной) является величиной постоянной.

Как видно из зависимости (71), изменение объема внешнего объекта (на примере шара) изменяет его индивидуальное время.

Например:

изменение индивидуального времени в сжимающейся и растягивающейся пружине взаимосвязано с изменением объемов решетчатой структуры металла пружины, при ее растяжении и сжатии, по конкретному направлению линейных координат (длины (R), ширины (L) и высоты (H)).

изменение индивидуального времени в резине, также взаимосвязано с изменением объемов во взаимосвязях ее молекулярной структуры (в моменты растяжения и сжатия резины);

изменение индивидуального времени образующегося химического соединения, например, воды при соединении водорода и кислорода, - также взаимосвязано с формируемым объемом этого химического соединения.

Как видно из примеров, расширение или сжатие вещества, локально изменяет в период этого процесса индивидуальное время в этом веществе (из-за локального изменения его молекулярного объема).

Таким образом, из зависимости (71) видно, что увеличение объема $V_{\text{ш}}$ материального объекта (при скорости $V = \text{const}$) увеличивает его индивидуальное время (t), а уменьшение объема $V_{\text{ш}}$, - это время сокращает.

Наличие колебательного процесса в атомарной решетке вещества и тем самым колебательного изменения объема этого вещества, указывает на колебательный процесс индивидуального времени этого вещества в локальной зоне и изменение в этой зоне объемного времени вещества.

Учитывая это явление, возможно искусственное создание системы резонаторов объемного времени, отдаленно похожих по принципу образования резонанса объемного времени с катушечными электро-резонаторами и объемными резонаторами электромагнитных волн.

Судя по формуле (71) чем ближе к центру Земли (к оболочке C1), тем меньше объем $V_{\text{сф}}$ Земли, а значит и меньше длительность индивидуального времени (t) у объектов, образующих эти сферы. И наоборот, чем больше объем Земли (к оболочке C40) тем больше длительность индивидуального линейного времени (t) у объектов, образующих эти сферы.

Из этого следует, что в 40 оболочках Земли (C1-C40) индивидуальное время между собой разнится по длительности и его можно приблизительно математически вычислить по зависимости (71), затем сопоставить и получить соответствующие константы для плотности времени в конкретной оболочке планеты Земля, (примечание: если слово Земля написано с большой буквы, то имеется в виду наша планета с ее оболочками. Если слово земля написана с малой буквы, то имеется в виду соответствующая иная планета под небесной твердью (Бытие, Первая книга Моисея, стихи 6 -9) с ее оболочкой C20 в барионной материи и оболочками иной материальности C40 –C21 и C 19 – C1, («темной материи», «темной энергии»).

Вычислим индивидуальное время (t_{nk}) для каждой из 40 оболочек Земли при условии, что скорость света (V) во всех оболочках Земли равна $const = 299792458$ м/с (фактор замедления отсутствует), а число π в каждой из оболочек Земли (C1 – C40), характеризующее в них кривизну пространства (выраженную через отношение длины окружности к ее диаметру) приблизительно равно: 3,14159265.

Для этого воспользуемся зависимостью (71) и Табл. 43, в которой по расчетам предыдущих работ приведены числовые значения радиусов всех 40 оболочек планеты Земля.

Табл. 43

Расчетные значения радиусов оболочек планеты Земля (C1-C40)

Порядковый номер оболочки планеты Земля, (C _n)		Величина радиуса оболочки (ее удаление от центра Земли), км
1.		2.
Первая оболочка	C1	0,6814955536247629
Вторая оболочка	C2	1,10268296891279
Третья оболочка	C3	1,784178522461519
Четвертая оболочка	C4	2,886861491251285
Пятая оболочка	C5	4,671040013513746
Шестая оболочка	C6	7,557901504442949
Седьмая оболочка	C7	12,22894151743556
Восьмая оболочка	C8	19,78684302103528
Девятая оболочка	C9	32,01578453710648
Десятая оболочка	C10	51,80262755593418
Одиннадцатая оболочка	C11	83,81841208946871
Двенадцатая оболочка	C12	135,6210396396234
Тринадцатая оболочка	C13	219,4394517197406
Четырнадцатая оболочка	C14	355,060491344233
Пятнадцатая оболочка	C15	574,4999430394912
Шестнадцатая оболочка	C16	929,5604343441107

Семнадцатая оболочка	C17	1504,060377319506
Восемнадцатая оболочка	C18	2433,620811559907
Девятнадцатая оболочка	C19	3937,681188711608
Двадцатая оболочка	C20	6371,302
Двадцать первая оболочка	C21	10308,98318827229
Двадцать вторая оболочка	C22	16680,28518756145
Двадцать третья оболочка	C23	26989,26837468358
Двадцать четвертая оболочка	C24	43669,55356038405
Двадцать пятая оболочка	C25	70658,82193205648
Двадцать шестая оболочка	C26	114328,3754875684
Двадцать седьмая оболочка	C27	184987,1974117416
Двадцать восьмая оболочка	C28	299315,5728865546
Двадцать девятая оболочка	C29	484302,7702776574
Тридцатая оболочка	C30	783618,3431308179
Тридцать первая оболочка	C31	1267921,113354442
Тридцать вторая оболочка	C32	2051539,456397833
Тридцать третья оболочка	C33	3319460,569610815
Тридцать четвертая	C34	5371000,025779761
Тридцать пятая оболочка	C35	8690460,595020229
Тридцать шестая оболочка	C36	14061460,62020076
Тридцать седьмая оболочка	C37	22751921,21425141
Тридцать восьмая оболочка	C38	36813381,83288336
Тридцать девятая оболочка	C39	59565303,04459638
Сороковая оболочка	C40	96378684,87337253

Полученные на основании формулы (69) и данных Табл. 43 объемы шара всех оболочек Земли целостной планеты приведены в Табл. 44

Табл. 44

Числовые значения объемов 40 оболочек планеты Земля
(для формы шара)

Порядковый номер оболочки планеты Земля, (C _n)		Объем оболочки планеты Земля V _{ш к} (по форме шара), км ³
1.		2.
Первая оболочка	C1	V _{ш 1} = 1,325799005
Вторая оболочка	C2	V _{ш 2} = 5,616174709
Третья оболочка	C3	V _{ш 3} = 23,79049784
Четвертая оболочка	C4	V _{ш 4} = 100,7781661
Пятая оболочка	C5	V _{ш 5} = 426,903162
Шестая оболочка	C6	V _{ш 6} = 1808,390814
Седьмая оболочка	C7	V _{ш 7} = 7660,466417
Восьмая оболочка	C8	V _{ш 8} = 32450,25648
Девятая оболочка	C9	V _{ш 9} = 137461,4923

Десятая оболочка	C10	$V_{III\ 10} = 582296,2257$
Одиннадцатая оболочка	C11	$V_{III\ 11} = 2466646,395$
Двенадцатая оболочка	C12	$V_{III\ 12} = 10448881,8$
Тринадцатая оболочка	C13	$V_{III\ 13} = 44262173,61$
Четырнадцатая оболочка	C14	$V_{III\ 14} = 187497576,2$
Пятнадцатая оболочка	C15	$V_{III\ 15} = 794252478,4$
Шестнадцатая оболочка	C16	$V_{III\ 16} = 3364507490$
Семнадцатая оболочка	C17	$V_{III\ 17} = 14252282436$
Восемнадцатая оболочка	C18	$V_{III\ 18} = 60373637226$
Девятнадцатая оболочка	C19	$V_{III\ 19} = 2,55747E+11$
Двадцатая оболочка	C20	$V_{III\ 20} = 1,08336E+12$
Двадцать первая оболочка	C21	$V_{III\ 21} = 4,58919E+12$
Двадцать вторая оболочка	C22	$V_{III\ 22} = 1,94401E+13$
Двадцать третья оболочка	C23	$V_{III\ 23} = 8,23497E+13$
Двадцать четвертая оболочка	C24	$V_{III\ 24} = 3,48839E+14$
Двадцать пятая оболочка	C25	$V_{III\ 25} = 1,47771E+15$
Двадцать шестая оболочка	C26	$V_{III\ 26} = 6,25966E+15$
Двадцать седьмая оболочка	C27	$V_{III\ 27} = 2,65163E+16$
Двадцать восьмая оболочка	C28	$V_{III\ 28} = 1,12325E+17$
Двадцать девятая оболочка	C29	$V_{III\ 29} = 4,75816E+17$
Тридцатая оболочка	C30	$V_{III\ 30} = 2,01559E+18$
Тридцать первая оболочка	C31	$V_{III\ 31} = 8,53818E+18$
Тридцать вторая оболочка	C32	$V_{III\ 32} = 3,61683E+19$
Тридцать третья оболочка	C33	$V_{III\ 33} = 1,53211E+20$
Тридцать четвертая	C34	$V_{III\ 34} = 6,49014E+20$
Тридцать пятая оболочка	C35	$V_{III\ 35} = 2,74927E+21$
Тридцать шестая оболочка	C36	$V_{III\ 36} = 1,16461E+22$
Тридцать седьмая оболочка	C37	$V_{III\ 37} = 4,93336E+22$
Тридцать восьмая оболочка	C38	$V_{III\ 38} = 2,0898E+23$
Тридцать девятая оболочка	C39	$V_{III\ 39} = 8,85256E+23$
Сороковая оболочка	C40	$V_{III\ 40} = 3,75E+24$

Числовые значения индивидуального времени (t_{nk}) для оболочек (C1-C40) планеты Земля, вычисленные по зависимости (71) и данным Табл. 44, представлены в Табл. 45

Табл. 45

Индивидуальное время 40 оболочек планеты Земля
(для условия $n = 1$)

Порядковый номер оболочки планеты Земля, (C_n)		Величина индивидуального времени t_{nk} каждой из 40 оболочек планеты Земля, (секунды)
1.		2.
Первая оболочка	C1	$t_{n\ 1} = 2,27322E-06$
Вторая оболочка	C2	$t_{n\ 2} = 3,67815E-06$
Третья оболочка	C3	$t_{n\ 3} = 5,95138E-06$
Четвертая оболочка	C4	$t_{n\ 4} = 9,62953E-06$
Пятая оболочка	C5	$t_{n\ 5} = 1,55809E-05$

Шестая оболочка	C6	$t_{n\ 6} = 2,52104E-05$
Седьмая оболочка	C7	$t_{n\ 7} = 4,07914E-05$
Восьмая оболочка	C8	$t_{n\ 8} = 6,60018E-05$
Девятая оболочка	C9	$t_{n\ 9} = 0,000106793$
Десятая оболочка	C10	$t_{n\ 10} = 0,000172795$
Одиннадцатая оболочка	C11	$t_{n\ 11} = 0,000279588$
Двенадцатая оболочка	C12	$t_{n\ 12} = 0,000452383$
Тринадцатая оболочка	C13	$t_{n\ 13} = 0,000731971$
Четырнадцатая оболочка	C14	$t_{n\ 14} = 0,001184354$
Пятнадцатая оболочка	C15	$t_{n\ 15} = 0,001916326$
Шестнадцатая оболочка	C16	$t_{n\ 16} = 0,00310068$
Семнадцатая оболочка	C17	$t_{n\ 17} = 0,005017005$
Восемнадцатая оболочка	C18	$t_{n\ 18} = 0,008117685$
Девятнадцатая оболочка	C19	$t_{n\ 19} = 0,013134694$
Двадцатая оболочка	C20	$t_{n\ 20} = 0,02125237$
Двадцать первая оболочка	C21	$t_{n\ 21} = 0,034387065$
Двадцать вторая оболочка	C22	$t_{n\ 22} = 0,05563942$
Двадцать третья оболочка	C23	$t_{n\ 23} = 0,090026514$
Двадцать четвертая оболочка	C24	$t_{n\ 24} = 0,14566597$
Двадцать пятая оболочка	C25	$t_{n\ 25} = 0,235692718$
Двадцать шестая оболочка	C26	$t_{n\ 26} = 0,381358422$
Двадцать седьмая оболочка	C27	$t_{n\ 27} = 0,617050538$
Двадцать восьмая оболочка	C28	$t_{n\ 28} = 0,99840919$
Двадцать девятая оболочка	C29	$t_{n\ 29} = 1,615459624$
Тридцатая оболочка	C30	$t_{n\ 30} = 2,613869046$
Тридцать первая оболочка	C31	$t_{n\ 31} = 4,229329577$
Тридцать вторая оболочка	C32	$t_{n\ 32} = 6,843198319$
Тридцать третья оболочка	C33	$t_{n\ 33} = 11,07251838$
Тридцать четвертая	C34	$t_{n\ 34} = 17,91572754$
Тридцать пятая оболочка	C35	$t_{n\ 35} = 28,98826516$
Тридцать шестая оболочка	C36	$t_{n\ 36} = 46,90400554$
Тридцать седьмая оболочка	C37	$t_{n\ 37} = 75,89223862$
Тридцать восьмая оболочка	C38	$t_{n\ 38} = 122,7961269$
Тридцать девятая оболочка	C39	$t_{n\ 39} = 198,6884951$
Сороковая оболочка	C40	$t_{n\ 40} = 321,4846071$

Кроме приведенных вычислений, вычислим индивидуальное линейное время для объема тела среднестатистического человека.

Так, в источнике²² указано, что: «Если говорить о среднем человеке, ростом 180-170 см и весом около 70-60 кг, то при вдохе его объем будет равен примерно 0,079 кубических метров».

Так как $1 \text{ м}^3 = 1 * 10^{-9} \text{ км}^3$, то в кубических километрах приведенный объем тела человека равен $V_{\text{чел}} = 0,079 \text{ м}^3 = 7.9 * 10^{-11} \text{ км}^3$.

Выполненный по зависимости (71) расчет показывает, что для объема тела человека $V_{\text{чел}} = 7.9 * 10^{-11} \text{ км}^3$ (выраженного через эквивалентный объем шара), его индивидуальное время $t_{\text{н чел}}$ по одной из линейных координат (длине, или высоте, или ширине) составляет значение:

$$t_{\text{н чел}} = 8,87889\text{E}-10 \text{ сек}$$

Соответственно, объемное время тела человека может быть вычислено по общей зависимости (74):

$$T_{\text{об}} = t^3 = (V_{\text{ш}}) / (4/3 \pi V^3) \quad (74)$$

где:

$T_{\text{об}}$, - объемное время объекта в форме шара, сек^3 .

Подставляя в зависимость (74) полученные числовые значения общего объема тела человека ($V_{\text{чел}} = V_{\text{ш}} = 7.9 * 10^{-11} \text{ км}^3$) получаем следующий результат:

$$T_{\text{об чел}} = t^3 = (V_{\text{ш}}) / (4/3 \pi V^3) = (7.9 * 10^{-11}) / [4/3 * 3,14159265 * (299792,458)^3] = 7,00\text{E}-28, \text{сек}^3$$

Плотность времени ($P_{\text{вр}}$) для объекта в форме шара может быть вычислена по зависимости (75):

$$P_{\text{вр}} = T_{\text{об}} / V_{\text{ш}}, \quad (75)$$

Подставляя в зависимость (75) исходные данные, получаем следующую плотность времени для вышеуказанных характеристик тела средне статистического человека:

$$P_{\text{вр чел}} = T_{\text{об}} / V_{\text{ш}} = 7,00\text{E}-28, \text{сек}^3 / 7.9 * 10^{-11} \text{ км}^3 = 8,86\text{E}-18 \text{ (сек}^3/\text{км}^3)$$

Результаты расчетов по зависимости (74) объемного времени ($T_{\text{об}}$) и по зависимости (75) плотности времени ($P_{\text{вр}}$) для каждой из оболочек Земли С1 - С40, при использовании данных об их индивидуальном линейном времени ($t_{\text{нк}}$) Табл. 45 и числовых значений объемов ($V_{\text{шк}}$) 40 оболочек планеты Земля Табл. 44, приведены в Табл. 46.

²² Какой объем среднестатистического человека в метрах кубических? https://yandex.ru/znanoki/question/hw.math/kakoi_obem_srednestatisticheskogo_ec15e56f

Расчетная величина объемного времени ($T_{\text{ОБ}}$) и плотности времени ($P_{\text{ВрN}}$)
40 оболочек планеты Земля

Порядковый номер оболочки планеты Земля, (C_n)	Числовые значения $T_{\text{ОБк}}$, сек ³	Числовые значения $P_{\text{ВрN}}$, сек ³ /км ³
1.	2.	
Первая оболочка C1	$T_{\text{ОБ1}} = 1,17\text{E-}17$	$P_{\text{Вр1}} = 8,82\text{E-}18$
Вторая оболочка C2	$T_{\text{ОБ2}} = 4,98\text{E-}17$	$P_{\text{Вр2}} = 8,87\text{E-}18$
Третья оболочка C3	$T_{\text{ОБ3}} = 2,11\text{E-}16$	$P_{\text{Вр3}} = 8,87\text{E-}18$
Четвертая оболочка C4	$T_{\text{ОБ4}} = 8,93\text{E-}16$	$P_{\text{Вр4}} = 8,86\text{E-}18$
Пятая оболочка C5	$T_{\text{ОБ5}} = 3,78\text{E-}15$	$P_{\text{Вр5}} = 8,85\text{E-}18$
Шестая оболочка C6	$T_{\text{ОБ6}} = 1,60\text{E-}14$	$P_{\text{Вр6}} = 8,85\text{E-}18$
Седьмая оболочка C7	$T_{\text{ОБ7}} = 6,79\text{E-}14$	$P_{\text{Вр7}} = 8,86\text{E-}18$
Восьмая оболочка C8	$T_{\text{ОБ8}} = 2,88\text{E-}13$	$P_{\text{Вр8}} = 8,88\text{E-}18$
Девятая оболочка C9	$T_{\text{ОБ9}} = 1,22\text{E-}12$	$P_{\text{Вр9}} = 8,88\text{E-}18$
Десятая оболочка C10	$T_{\text{ОБ10}} = 5,16\text{E-}12$	$P_{\text{Вр10}} = 8,86\text{E-}18$
Одиннадцатая оболочка C11	$T_{\text{ОБ11}} = 2,19\text{E-}11$	$P_{\text{Вр11}} = 8,88\text{E-}18$
Двенадцатая оболочка C12	$T_{\text{ОБ12}} = 9,26\text{E-}11$	$P_{\text{Вр12}} = 8,86\text{E-}18$
Тринадцатая оболочка C13	$T_{\text{ОБ13}} = 3,92\text{E-}10$	$P_{\text{Вр13}} = 8,86\text{E-}18$
Четырнадцатая оболочка C14	$T_{\text{ОБ14}} = 1,66\text{E-}09$	$P_{\text{Вр14}} = 8,85\text{E-}18$
Пятнадцатая оболочка C15	$T_{\text{ОБ15}} = 7,04\text{E-}09$	$P_{\text{Вр15}} = 8,86\text{E-}18$
Шестнадцатая оболочка C16	$T_{\text{ОБ16}} = 2,98\text{E-}08$	$P_{\text{Вр16}} = 8,86\text{E-}18$
Семнадцатая оболочка C17	$T_{\text{ОБ17}} = 1,26\text{E-}07$	$P_{\text{Вр17}} = 8,84\text{E-}18$
Восемнадцатая оболочка C18	$T_{\text{ОБ18}} = 5,35\text{E-}07$	$P_{\text{Вр18}} = 8,86\text{E-}18$
Девятнадцатая оболочка C19	$T_{\text{ОБ19}} = 2,27\text{E-}06$	$P_{\text{Вр19}} = 8,88\text{E-}18$
Двадцатая оболочка C20	$T_{\text{ОБ20}} = 9,60\text{E-}06$	$P_{\text{Вр20}} = 8,86\text{E-}18$
Двадцать первая оболочка C21	$T_{\text{ОБ21}} = 4,06617\text{E-}05$	$P_{\text{Вр21}} = 8,86\text{E-}18$

Двадцать вторая оболочка C22	$T_{OB22} = 1,72E-04$	$P_{Bp22} = 8,85E-18$
Двадцать третья оболочка C23	$T_{OB23} = 7,30E-04$	$P_{Bp23} = 8,86E-18$
Двадцать четвертая оболочка C24	$T_{OB24} = 3,09E-03$	$P_{Bp24} = 8,86E-18$
Двадцать пятая оболочка C25	$T_{OB25} = 1,31E-02$	$P_{Bp25} = 8,87E-18$
Двадцать шестая оболочка C26	$T_{OB26} = 5,55E-02$	$P_{Bp26} = 8,87E-18$
Двадцать седьмая оболочка C27	$T_{OB27} = 2,35E-01$	$P_{Bp27} = 8,86E-18$
Двадцать восьмая оболочка C28	$T_{OB28} = 9,95E-01$	$P_{Bp28} = 8,86E-18$
Двадцать девятая оболочка C29	$T_{OB29} = 4,22E+00$	$P_{Bp29} = 8,87E-18$
Тридцатая оболочка C30	$T_{OB30} = 1,79E+01$	$P_{Bp30} = 8,88E-18$
Тридцать первая оболочка C31	$T_{OB31} = 7,57E+01$	$P_{Bp31} = 8,87E-18$
Тридцать вторая оболочка C32	$T_{OB32} = 3,20E+02$	$P_{Bp32} = 8,85E-18$
Тридцать третья оболочка C33	$T_{OB33} = 1,36E+03$	$P_{Bp33} = 8,88E-18$
Тридцать четвертая C34	$T_{OB34} = 5,75E+03$	$P_{Bp34} = 8,86E-18$
Тридцать пятая оболочка C35	$T_{OB35} = 2,44E+04$	$P_{Bp35} = 8,88E-18$
Тридцать шестая оболочка C36	$T_{OB36} = 1,03E+05$	$P_{Bp36} = 8,84E-18$
Тридцать седьмая оболочка C37	$T_{OB37} = 4,37E+05$	$P_{Bp37} = 8,86E-18$
Тридцать восьмая оболочка C38	$T_{OB38} = 1,85E+06$	$P_{Bp38} = 8,85E-18$
Тридцать девятая оболочка C39	$T_{OB39} = 7,84E+06$	$P_{Bp39} = 8,86E-18$
Сороковая оболочка C40	$T_{OB40} = 3,32E+07$	$P_{Bp40} = 8,85E-18$

Приведенные в Табл. 46 результаты расчетов показывают, что плотность времени (P_{BpN} , сек³/км³) во всех оболочках планеты Земля (C1 – C40), при отсутствующем в них факторе замедления скорости света (показатель преломления $n = 1$ и $V = C = 299792,458$ км/сек), имеет приблизительно одинаковую величину и составляет среднее значение константы:

$$P_{Bp\text{ ср1}} = \text{const} = \frac{\sum_{N=1}^{N=40} P_{BpN}}{40} = \frac{3,54E-16}{40} = 8,86E-18 \text{ сек}^3/\text{км}^3, \quad (76)$$

Вычислим величину $P_{\text{Вр ср}}$ по времени $T_{\text{ОБ}}$ и плотности времени $P_{\text{ВрN}}$ всех 40 оболочек планеты Земля, для условия равенства в этих оболочках показателя преломления оптической среды (n) показателю преломления алмаза $n = n_{\text{алм}} = 2,42$.

Числовые значения индивидуального времени ($t_{\text{нк}}$) оболочек (C1-C40) планеты Земля, вычисленные по зависимости (77) и данным Табл. 44, представлены в Табл. 47

$$t = \sqrt[3]{\frac{V_{\text{ш}}}{4/3\pi V^3}} = \sqrt[3]{\frac{V_{\text{ш}}}{4/3 \times 3,14159265 \times (123881,181)^3}}, \quad (77)$$

где: $V = C/n = \frac{299792,458}{2,42} = 123881,181 \text{ км/сек}$

Табл. 47

Индивидуальное время 40 оболочек планеты Земля
(для условия $n = 2,42$)

Порядковый номер оболочки планеты Земля, (C _n)		Величина индивидуального времени $t_{\text{нк}}$ каждой из 40 оболочек планеты Земля, (секунды)
1.		2.
Первая оболочка	C1	$t_{\text{n } 1} = 5,5012\text{E-}06$
Вторая оболочка	C2	$t_{\text{n } 2} = 8,90113\text{E-}06$
Третья оболочка	C3	$t_{\text{n } 3} = 1,44023\text{E-}05$
Четвертая оболочка	C4	$t_{\text{n } 4} = 2,33035\text{E-}05$
Пятая оболочка	C5	$t_{\text{n } 5} = 3,77058\text{E-}05$
Шестая оболочка	C6	$t_{\text{n } 6} = 6,10093\text{E-}05$
Седьмая оболочка	C7	$t_{\text{n } 7} = 9,87151\text{E-}05$
Восьмая оболочка	C8	$t_{\text{n } 8} = 0,000159724$
Девятая оболочка	C9	$t_{\text{n } 9} = 0,000258439$
Десятая оболочка	C10	$t_{\text{n } 10} = 0,000418164$
Одиннадцатая оболочка	C11	$t_{\text{n } 11} = 0,000676603$
Двенадцатая оболочка	C12	$t_{\text{n } 12} = 0,001094767$
Тринадцатая оболочка	C13	$t_{\text{n } 13} = 0,00177137$
Четырнадцатая оболочка	C14	$t_{\text{n } 14} = 0,002866137$
Пятнадцатая оболочка	C15	$t_{\text{n } 15} = 0,004637508$
Шестнадцатая оболочка	C16	$t_{\text{n } 16} = 0,007503645$
Семнадцатая оболочка	C17	$t_{\text{n } 17} = 0,012141153$
Восемнадцатая оболочка	C18	$t_{\text{n } 18} = 0,019644798$
Девятнадцатая оболочка	C19	$t_{\text{n } 19} = 0,031785958$
Двадцатая оболочка	C20	$t_{\text{n } 20} = 0,051430734$
Двадцать первая оболочка	C21	$t_{\text{n } 21} = 0,083216697$
Двадцать вторая оболочка	C22	$t_{\text{n } 22} = 0,134647396$
Двадцать третья оболочка	C23	$t_{\text{n } 23} = 0,217864164$

Двадцать четвертая оболочка	C24	$t_{n\ 24} = 0,352511647$
Двадцать пятая оболочка	C25	$t_{n\ 25} = 0,570376378$
Двадцать шестая оболочка	C26	$t_{n\ 26} = 0,922887382$
Двадцать седьмая оболочка	C27	$t_{n\ 27} = 1,493262302$
Двадцать восьмая оболочка	C28	$t_{n\ 28} = 2,41615024$
Двадцать девятая оболочка	C29	$t_{n\ 29} = 3,909412291$
Тридцатая оболочка	C30	$t_{n\ 30} = 6,325563091$
Тридцать первая оболочка	C31	$t_{n\ 31} = 10,23497758$
Тридцать вторая оболочка	C32	$t_{n\ 32} = 16,56053993$
Тридцать третья оболочка	C33	$t_{n\ 33} = 26,79549448$
Тридцать четвертая	C34	$t_{n\ 34} = 43,35606065$
Тридцать пятая оболочка	C35	$t_{n\ 35} = 70,15160167$
Тридцать шестая оболочка	C36	$t_{n\ 36} = 113,5076934$
Тридцать седьмая оболочка	C37	$t_{n\ 37} = 183,6592174$
Тридцать восьмая оболочка	C38	$t_{n\ 38} = 297,1666271$
Тридцать девятая оболочка	C39	$t_{n\ 39} = 480,8261582$
Сороковая оболочка	C40	$t_{n\ 40} = 777,992749$

Результаты расчетов по зависимости (74) объемного времени (T_{OB}) и по зависимости (75) плотности времени (P_{Bp}) для каждой из оболочек Земли C1 - C40, при использовании данных Табл. 47 об их индивидуальном линейном времени (t_{nk}) и числовых значений Табл. 42 объемов ($V_{ш\ к}$) 40 оболочек планеты Земля, приведены в Табл. 48.

Табл.48

Расчетная величина объемного времени (T_{OB}) и плотности времени (P_{BpN}) для 40 оболочек планеты Земля
(для условия $n = 2,42$)

Порядковый номер оболочки планеты Земля, (C_n)	Числовые значения T_{OBk} , сек ³	Числовые значения P_{BpN} , сек ³ /км ³
1.	2.	
Первая оболочка C1	$T_{OB1} = 1,66E-16$	$P_{Bp1} = 1,26E-16$
Вторая оболочка C2	$T_{OB2} = 7,05E-16$	$P_{Bp2} = 1,26E-16$
Третья оболочка C3	$T_{OB3} = 2,99E-15$	$P_{Bp3} = 1,26E-16$
Четвертая оболочка C4	$T_{OB4} = 1,27E-14$	$P_{Bp4} = 1,26E-16$
Пятая оболочка C5	$T_{OB5} = 5,36E-14$	$P_{Bp5} = 1,26E-16$
Шестая оболочка C6	$T_{OB6} = 2,27E-13$	$P_{Bp6} = 1,26E-16$
Седьмая оболочка C7	$T_{OB7} = 9,62E-13$	$P_{Bp7} = 1,26E-16$

Восьмая оболочка C8	$T_{OB8} = 4,07484E-12$	$P_{Bp8} = 1,25572E-16$
Девятая оболочка C9	$T_{OB9} = 1,72613E-11$	$P_{Bp9} = 1,25572E-16$
Десятая оболочка C10	$T_{OB10} = 7,31206E-11$	$P_{Bp10} = 1,25573E-16$
Одиннадцатая оболочка C11	$T_{OB11} = 3,09743E-10$	$P_{Bp11} = 1,25573E-16$
Двенадцатая оболочка C12	$T_{OB12} = 1,31209E-09$	$P_{Bp12} = 1,25573E-16$
Тринадцатая оболочка C13	$T_{OB13} = 5,55812E-09$	$P_{Bp13} = 1,25573E-16$
Четырнадцатая оболочка C14	$T_{OB14} = 2,35446E-08$	$P_{Bp14} = 1,25573E-16$
Пятнадцатая оболочка C15	$T_{OB15} = 9,97365E-08$	$P_{Bp15} = 1,25573E-16$
Шестнадцатая оболочка C16	$T_{OB16} = 4,2249E-07$	$P_{Bp16} = 1,25573E-16$
Семнадцатая оболочка C17	$T_{OB17} = 1,7897E-06$	$P_{Bp17} = 1,25573E-16$
Восемнадцатая оболочка C18	$T_{OB18} = 7,58128E-06$	$P_{Bp18} = 1,25573E-16$
Девятнадцатая оболочка C19	$T_{OB19} = 3,21149E-05$	$P_{Bp19} = 1,26E-16$
Двадцатая оболочка C20	$T_{OB20} = 0,00013604$	$P_{Bp20} = 1,26E-16$
Двадцать первая оболочка C21	$T_{OB21} = 0,000576277$	$P_{Bp21} = 1,26E-16$
Двадцать вторая оболочка C22	$T_{OB22} = 0,002441147$	$P_{Bp22} = 1,26E-16$
Двадцать третья оболочка C23	$T_{OB23} = 0,010340878$	$P_{Bp23} = 1,26E-16$
Двадцать четвертая оболочка C24	$T_{OB24} = 0,04380467$	$P_{Bp24} = 1,26E-16$
Двадцать пятая оболочка C25	$T_{OB25} = 0,185560098$	$P_{Bp25} = 1,26E-16$
Двадцать шестая оболочка C26	$T_{OB26} = 0,786042674$	$P_{Bp26} = 1,26E-16$
Двадцать седьмая оболочка C27	$T_{OB27} = 3,329724517$	$P_{Bp27} = 1,26E-16$
Двадцать восьмая оболочка C28	$T_{OB28} = 14,10495834$	$P_{Bp28} = 1,26E-16$
Двадцать девятая оболочка C29	$T_{OB29} = 59,74952019$	$P_{Bp29} = 1,26E-16$
Тридцатая оболочка C30	$T_{OB30} = 253,1031646$	$P_{Bp30} = 1,26E-16$
Тридцать первая оболочка C31	$T_{OB31} = 1072,162682$	$P_{Bp31} = 1,26E-16$
Тридцать вторая оболочка C32	$T_{OB32} = 4541,752631$	$P_{Bp32} = 1,26E-16$

Тридцать третья оболочка С33	$T_{OB33} = 19239,1255$	$P_{Bp33} = 1,26E-16$
Тридцать четвертая С34	$T_{OB34} = 81498,46808$	$P_{Bp34} = 1,26E-16$
Тридцать пятая оболочка С35	$T_{OB35} = 345233,3745$	$P_{Bp35} = 1,26E-16$
Тридцать шестая оболочка С36	$T_{OB36} = 1462432,72$	$P_{Bp36} = 1,26E-16$
Тридцать седьмая оболочка С37	$T_{OB37} = 6194955,459$	$P_{Bp37} = 1,26E-16$
Тридцать восьмая оболочка С38	$T_{OB38} = 26242191,77$	$P_{Bp38} = 1,26E-16$
Тридцать девятая оболочка С39	$T_{OB39} = 111164024$	$P_{Bp39} = 1,26E-16$
Сороковая оболочка С40	$T_{OB40} = 470897785,4$	$P_{Bp40} = 1,26E-16$

Приведенные в Табл. 48 результаты расчетов показывают, что плотность времени (P_{BpN} , сек³/км³) во всех оболочках планеты Земля (С1 – С40), при наличии в них одинакового значения фактора замедления скорости света (показатель преломления $n = 2,42$ и $V = C/n = 123881,181$ км/сек), является приблизительно одинаковой и составляет среднее значение константы:

$$P_{Bp\text{ ср2}} = \text{const} = \frac{\sum_{N=1}^{N=40} P_{BpN}}{40} = \frac{5,02291E-15}{40} = 1,25573E-16 \text{ сек}^3/\text{км}^3, \quad (78)$$

Сравнение результатов вычислений (76) и (78) показывает, что при замедлении скорости света $C = 299792,458$ км/сек (при $n = 1$) до скорости $V = C/n = 123881,81$ км/сек (при $n = 2,42$), направленно распространяющегося от оболочки С40 к оболочке С1, к совмещенному центру расположенных друг в друге 40 разно материальных шаров, с радиусами оболочек Земли С1-С40 указанными в (Табл.43), - среднее значение плотности времени P_{BpN} возрастает в этих объектах на величину разности плотностей ΔP_{BpN} , зависимость (79):

$$\Delta P_{BpN} = P_{Bp\text{ ср2}} - P_{Bp\text{ ср1}} = (1,25573E-16) - (8,86E-18) = 1,17E-16 \text{ сек}^3/\text{км}^3, \quad (79)$$

При этом, индивидуальное линейное время (t_{nk}) каждого из 40 объектов, аппроксимированных в форме шара, при замедлении скорости света в них от значения $C = 299792,458$ км/сек (при $n = 1$) до значения $V = C/n = 123881,81$ км/сек (при $n = 2,42$) также возрастает.

Все это указывает на то, что числовые величины индивидуального линейного времени ($t_{nk, \text{сек}}$), объемного времени ($T_{об, \text{сек}^3}$) и плотности времени (P_{BpN} , сек³/км³) в разно материальных Землях целостной планеты, расположенных друг в друге в виде шаров с общим совмещенным центром по возрастающим радиусам своих оболочек от С1 к С40 (Табл.43) закономерно отличаются друг от друга, в том числе и по причине увеличения в них плотности среды и показателя преломления (n) от оболочки С40 к оболочке С1 (см. подраздел 1.4).

В материалах предыдущего исследования (подраздел 1.1, Табл.5) было показано, что диссимметрически взаимосвязанные оболочки планеты Земля в своей совокупности образуют 20 слоев разной материальности (Табл. 49).

Табл. 49

Классификация слоев планеты Земля разной материальности

Порядковый номер слоя планеты Земля и его условное обозначение, (N _к)	Диссимметрически взаимосвязанные оболочки-антиподы планеты Земля, образующие ее слой разной материальности	
	Оболочка Земли восходящего ряда (C _н). Порядковый № и ее радиус от центра Земли	Оболочка Земли нисходящего ряда (C _к). Порядковый № и ее радиус от центра Земли
1.	2.	3.
Первый N1	C40 96378684,87337253 км	C1, 0,6814955536247629 км
Второй N2	C39,59565303,04459638 км	C2, 1,10268296891279 км
Третий N3	C38, 36813381,83288336 км	C3,1,784178522461519 км
Четвертый N4	C37, 22751921,21425141 км	C4, 2,886861491251285 км
Пятый N5	C36, 14061460,62020076 км	C5, 4,671040013513746 км
Шестой N6	C35, 8690460,595020229 км	C6, 7,557901504442949 км
Седьмой N7	C34, 5371000,025779761 км	C7,12,22894151743556 км
Восьмой N8	C33, 3319460,569610815 км	C8, 19,78684302103528 км
Девятый N9	C32, 2051539,456397833 км	C9, 32,01578453710648 км
Десятый N10	C31, 1267921,113354442 км	C10,51,80262755593418 км
Одиннадцатый N11	C30, 783618,3431308179 км	C11, 83,81841208946871 км
Двенадцатый N12	C29, 484302,7702776574 км	C12, 135,6210396396234 км
Тринадцатый N13	C28, 299315,5728865546 км	C13, 219,4394517197406 км
Четырнадцат. N14	C27, 184987,1974117416 км	C14, 355,060491344233 км
Пятнадцатый N15	C26, 114328,3754875684 км	C15,574,4999430394912 км
Шестнадцатый N16	C25, 70658,82193205648 км	C16, 929,5604343441107 км
Семнадцатый N17	C24, 43669,55356038405 км	C17, 1504,060377319506 км
Восемнадцат. N18	C23, 26989,26837468358 км	C18, 2433,620811559907 км
Девятнадцат. N19	C22, 16680,28518756145 км	C19, 3937,681188711608 км
Двадцатый N20	C21, 10308,98318827229 км	C20, 6371,302 км

На основании принципа диссимметрии антиподных частей целостного объекта следует, что время в каждой взаимосвязанной паре оболочек-антиподов Табл. 49 (оболочка C_н и антиподная ей оболочка C_к) каждого из 20 слоев планеты Земля (N_к), не только антиподно по своему качеству

(«время» для оболочки C_n и «антивремя» для оболочки C_k), но и имеет в этих оболочках встречную направленность по стреле времени (для оболочек C_{40} - C_{21} время движется по направлению «из будущего в прошлое», а для оболочек C_1 - C_{20} время движется по направлению «из прошлого в будущее»). Встречная направленность стрелы времени в оболочках-антиподах слоя свидетельствует об их взаимном встречно-направленном вращении друг относительно друга. При этом поверхность взаимного пересечения встречно направленных стрел времени соприкасающихся оболочек-антиподов в каждом слое (N_k) на его главной «оси диссимметрии», характеризует собой границу «настоящего» где реализуется активный энергетический обмен в рамках каждого целостного слоя планеты Земля по зависимости (80)

$$E = m C^2 \quad (80)$$

где: E , - энергия; m , - масса; C , - скорость света.

Главная же статическая ось диссимметрии «Центр Земли» всей целостной (много оболочечной) разнотелой планеты Земля сосредоточен на границе соприкосновения оболочек C_{21}/C_{20} , где живет человек от своего рождения до смерти, в том числе имея на границе этих оболочек свое тело, которое при жизни человека активно излучает энергию (E) во времени «настоящее». В масштабе взаимосвязанных между собой периодически повторяющихся последующих, смежных циклов вращающихся оболочек планеты Земля, образующих ее Слой, **создается динамически движущаяся ось диссимметрии**, постепенное перемещение которой происходит по всему циклу (от его начала до конца) с переходом на начало следующего смежного цикла и далее по такой же специфике передвижения. Точками – антиподами для этой динамически движущейся оси диссимметрии являются диссимметрические точки – антиподы, находящиеся между статической осью диссимметрии внутри одного цикла и далее точки – антиподы, находящиеся между осью диссимметрии, образованной двумя смежными антиподами смежного цикла и т.д. по этой закономерности. При этом, сдвиг местоположения статической оси диссимметрии между антиподными частями целостного объекта определяет масштабность расположения точек – антиподов друг антиподно другу во взаимосвязанных отрезках – антиподах целостного объекта.

Подтверждающими примерами выше оговоренной специфики является например, постепенное изменение времени восхода и заката Солнца в рамках взаимосвязи периодически повторяющихся Земных суток на границе оболочек (C_2/C_{21}). Как известно, в этом случае длительность времени дня и длительность времени ночи (как антиподов целостного объекта) не равны друг другу за исключением дней равноденствия. Или, например, статическая ось диссимметрии между планетами земной группы и планетами газовых гигантов нашей Солнечной системы в Целостном объекте, основанном на расстояниях планет от Солнца, (Рис.15, построен по данным Табл.16).

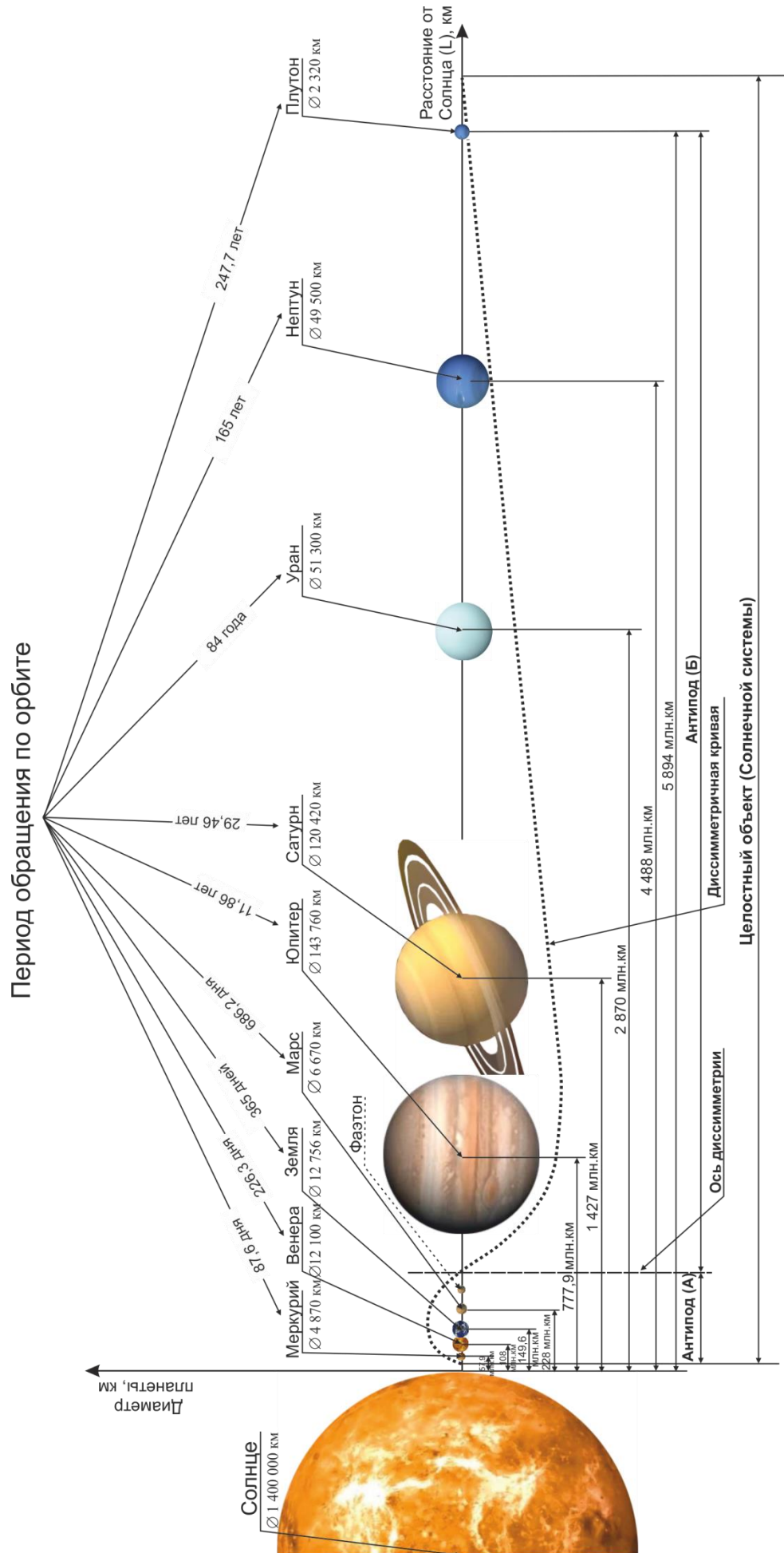


Рис. 15. Диссимметрия планет в рамках Целостного объекта (Солнечной системы)

1.9.2. О техническом средстве перемещения внешним пространством за счет локального изменения параметров времени в устройстве

Таким образом, на основании того, что пространство и время тесно взаимосвязаны между собой и характеристики индивидуального линейного времени ($t_{нк, сек}$), объемного времени ($T_{об, сек^3}$) и плотности времени ($P_{врN, сек^3/км^3}$) в разном материальных Землях целостной планеты расположенных друг в друге в виде шаров с общим совмещенным центром по возрастающим радиусам своих оболочек от С1 к С40 (Табл.43) отличаются между собой по причине: разной плотности сред в этих Землях и показателей преломления (n) в них; разной массы Земель ($m_з$); разной собственной космической частоты вращения ($f_к$) Земель вокруг собственной оси; специфики взаимно-встречной направленности стрел времени в диссимметрически взаимосвязанных оболочках слоев планеты; локального расположения между этими оболочками слоя Земли оси диссимметрии, в пределах которой сосредотачивается энерго-обмен энергией (E) через время «настоящее», - возможно создание технических средств, движение которых может производится в пространствах разной материальности Земли (земли) как целостной планеты, в первую очередь не за счет активного изменения параметров координат пространства во времени (как например летает самолет или ездит машина), а за счет активного изменения параметров объемного времени ($T_{об, сек^3}$) и плотности времени ($P_{вр, сек^3/км^3}$) искусственным путем в техническом средстве. Причем управление таким техническим средством предусматривает совместное изменение в сторону целенаправленного смещения соотношений характеристик индивидуального линейного времени технического средства ($t_{нк, сек}$) по конкретным координатам пространства. Путем избирательного, раздельного замедления по этим координатам в техническом средстве либо скорости света C , либо массы (m_T). Либо частоты и направления взаимно-встречного вращения антиподной пары элементов системы (f_T) (например, двух дисков-антиподов) технического средства по конкретной координате пространства, обеспечивающих при своем вращении формирование между собой локальной оси диссимметрии и выделения в ее области, на границе времени «настоящее» энергии E , которая обеспечивает целенаправленное перемещение самим пространством по конкретному направлению своей координаты плывущего в относительном времени «настоящее» данного технического средства.

При этом, специфика взаимодействия и перемещения технического средства во внешней среде, основана на искусственном достижении таких параметров объемного времени ($T_{об}$, сек³) и плотности времени ($P_{вр}$, сек³/км³) техническим средством, уровень которых по своей величине близок к характеристикам $T_{об}$ и $P_{вр}$ конкретной материальности одной из оболочек планеты Земля. Частичное изменение этих характеристик в системе технического средства с учетом векторного управления энергией E через три смещаемых локальных оси диссимметрии трех пар встречно-вращающихся дисков, обеспечивает заданное перемещение пространством этого технического средства.

Таким образом, как представляется автору, наиболее простым прототипом технического средства является устройство, состоящее из трех пар встречно вращающихся в каждой паре дисков-антиподов. Причем, взаимное расположение трех пар дисков-антиподов в единой системе координат (X , Y , Z) с общим центром ее отсчета предусматривает размещение одной пары дисков на одну ось системы координат, при условии совмещения оси взаимно-встречного вращения одной пары дисков с одним направлением оси координат (либо X , либо Y , либо Z).

Принцип обеспечения антиподного подбора различия дисков между собой в паре, предусматривает их отличительный подбор с учетом антиподных свойств электрической, магнитной и физико-химической специфики. Отдаленный пример прототипа антиподных дисков: диск из композитного сплава твердого легкого материала (химического антипода ртути) и диск из жидкого тяжелого металла (ртути в оболочке диска); диск из оболочки с водой (либо раствором) и диска из оболочки с калием или натрием; и т.д. (для подбора характеристик смотри например знаково-цифровой код хим. элементов и графики их антиподной цикличности, полученные на основе периодической таблицы Д.И. Менделеева для всех слоев C_{40} - C_1 планеты Земля, подраздел 1.6 предыдущего исследования). Кроме того, технология изготовления дисков может предусматривать использование в отдельных из них: «сильно магнитного, композитного из определенных химических элементов табл. Д.И. Менделеева, армированного кальциево-железо-кремниевыми волокнами материала, матрицей которого является металлическое стекло», (взято из сети интернет).

Направление встречного вращения и изменение частоты вращения дисков-антиподов в рамках общей пары, формирует направленность их стрел времени а также производит локальное перемещение (при перемене соотношения частот встречно-вращающихся дисков) своеобразной оси диссимметрии, в области которой воспроизводится граница времени

«настоящее» и энергия E . Смещение оси диссимметрии, совмещенной с границей времени «настоящее» и энергией E , - вызывает реакцию пространства на техническое устройство как на «чужеродное тело с отличительными характеристиками времени» в виде перемещения самим пространством этого технического средства в область согласованных во внешнем пространстве-времени соответствий искусственно сформированных характеристик времени технического средства и внешнего пространства-времени. По всей видимости, при такой реакции пространства на измененные характеристики технического средства, это техническое средство исчезает в одном месте пространства и появляется в другом.

Идея предложенной конструкции прототипа технического средства не ограничивается выше перечисленной спецификой его описания и не обладает достаточным уровнем конструктивной точности. Ее главная суть, - раскрыть принцип приоритетного использования разных качеств времени ($t_{нк, сек}$, $T_{об, сек^3}$, $P_{вр, сек^3/км^3}$) для применения пространства в качестве носителя технического средства, при учете что само пространство-время тесно взаимосвязаны между собой (принципиально иной подход чем подход используемый например, при движении автомобиля). Данная конструкция может быть названа: «Техническое средство перемещения внешним пространством за счет локального изменения параметров времени в устройстве».

Учитывая изложенные принципы, следует заметить, что конструкция технического средства только с одной парой взаимно вращающихся дисков, возможно и позволит ему перемещаться только по одной координате внешнего пространства (например, вверх или вниз) но не более того, из-за отсутствия подобного рода таких же систем фокусировки энергии и управления по остальным координатам. Кроме того, такая конструкция не обеспечивает полноценное динамическое формирование этим техническим средством необходимых параметров его объемного времени ($T_{об, сек^3}$) и плотности времени ($P_{вр, сек^3/км^3}$) для качественного переноса пространством такого технического средства в адекватную по характеристикам пространства-времени конкретных слоев материальности Земли или их согласующих оболочек область.

В подразделе 1.9.1. было вычислено, что для объема тела человека $V_{чел} = 7.9 * 10^{-11} км^3$ (выраженного через эквивалентный объем шара), его индивидуальное время $t_{п чел}$ по одной из линейных координат (длине, или высоте, или ширине) составляет значение $t_{п чел} = 8,87889E-10$ сек.

Соответственно, объемное время тела человека $T_{об чел} = 7,00E-28, сек^3$.

Плотность времени для вышеуказанных характеристик тела среднее статистического человека равна $P_{\text{Вр чел}} = 8,86\text{E}-18 \text{ (сек}^3/\text{км}^3\text{)}$.

Таким образом, наличие у человека разных качеств времени, при его жизни в теле на границе оболочек Земли C20/C21, а также отмеченная в кратком обобщении по подразделу 1.9.1 - 1.9.3, специфика человека по отношению его взаимосвязи с «Плюс – пространством» и «Анти-пространством» в рамках целостного пространства указывает на то, что при соответствующем изменении соотношения определенных качеств времени человека относительно подобных качеств времени внешнего пространства, - человек может быть перемещен этим пространством в его другую область.

Со стороны, наблюдаться такое перемещение будет как дискретное исчезновение человека в одном месте и его появление в другом. Очевидно, что такое перемещение человека пространством в иную точку местоположения может производиться как осознанно (за счет его предварительного обучения навыкам и умению), так и не осознанно, проявляясь спонтанно за счет энергетическо-информационных сбоя в организме и психике. Второй вариант опасен тем, что люди, при их неконтролируемым перемещением пространством и не умении возвращаться обратно «через конкретную точку входа» могут безвозвратно пропадать, неосознанно попадая в различные среды материальностей нашей планеты как целостной системы или в определенные среды оболочек планет, конкретных земель Солнечных систем Вселенной.

1.9.3. О специфике перескока через «0» пространство в оболочки слоя иной материальности планеты Земля

В подразделе 1.2 было показано что например, в отношении твердой поверхности 20 оболочки Земли, с радиусом $R_{20} = 6371,302$ км, иная материальность всех ее 20 оболочек восходящего ряда проявлена 20 видами вакуума, близкого по своим качествам к физическому. При этом, каждый вид вакуума по своему геометрическому местоположению соответствует точным размерам определенной оболочки восходящего ряда планеты Земля (ее толщине и радиусу), Табл.6.

С другой стороны, в подразделе 1.6 была приведена сплошная нумерация химических элементов полного ряда планеты Земля ($T_{\text{ПР}}$) в ее оболочках разной материальности, (Табл.17). При этом было выявлено, что каждому слою разной материальности планеты Земля соответствует конкретная диссимметрия взаимосвязи антиподных пар химических элементов по всей линейке ряда общего периода $T_{\text{ОБ}}$, (Табл. 20 - 34).

Еще одной особенностью, характеризующей полный ряд химических элементов планеты Земля ($T_{\text{ПР}}$) является то, что этот ряд содержит 40 общих периодов химических элементов $T_{\text{ОБ}}$ (по 288 в каждом), в которых имеется однотипная нумерация химических элементов. Но эти элементы будучи однотипными по своей нумерации, в разных периодах $T_{\text{ОБ}}$ отличаются между собой собственным атомным весом, тесно взаимосвязанным с материальностью одной из 40 оболочек планеты Земля.

При этом, как было показано в Табл. 19, началом химических элементов общего периода ($T_{\text{ОБ}}$) в конкретной оболочке планеты Земля является «0 пространство».

В этом «0 пространстве, плазме» не только отсутствует атомный вес химических элементов очередного периода $T_{\text{ОБ}}$, характеризующего материальность ниже расположенной оболочки Земли, но также равны нулю числовые величины амплитуд обобщенного показателя качества химических элементов и числовые величины амплитуд частных показателей качества химических элементов.

Такая специфика разграничения между собой разно материальных слоев планеты Земля через их взаимно связывающее и одновременно взаимно разграничивающее «0» пространство, не позволяет прямым образом проникать в материальность их оболочек всевозможным физическим объектам и полям с других оболочек слоев иной материальности планеты Земля.

Из этого следует что, внутрь оболочек слоев иной материальности планеты Земля невозможно попасть, используя для этого техническое

средство передвижения, которое работает по принципу автомобиля или реактивной ракеты, изменяя свой путь передвижения в пространстве по известной зависимости $S = V \times t$, где (V) это скорость движения объекта за время (t).

Реализовать желаемое проникновение таким техническим средством внутрь оболочек слоев иной материальности планеты Земля не позволяет защитная функция «0» пространства, которая обеспечивает проявление этих оболочек в виде оболочек физического вакуума. Поэтому такое техническое средство, взлетевшее с поверхности оболочки планеты С20 (поверхность Земли в барионной материи) будет длительно лететь через различные вакуумные слои различных земель (планет) Солнечных систем Вселенной, встречая по пути своего пролета земли этих планет по диаметру их оболочек из барионной материи. Как отмечалось ранее, во внутрь оболочек иной материальности этих планет техническое средство, использующее выше рассмотренный принцип передвижения не попадет, из – за функций защиты слоев планеты земля через «0» пространства.

Как было показано в подразделе 1.8.2. реализация задачи попадания во внутрь оболочек разных слоев Земли (земель) иной материальности может быть осуществлена при использовании принципа перемещения технического средства внешним пространством за счет локального изменения параметров времени в техническом устройстве.

При использовании такого принципа перемещения технического средства, происходит реакция пространства на искусственно измененные параметры времени в техническом устройстве, и это техническое средство исчезает в одном месте пространства (например в оболочке одной материальности при своем старте) и проявляется в другом месте, адекватном пространственно-временным характеристикам технического средства (например в оболочке другой материальности). Такой дискретный перескок технического средства за счет его непосредственного перемещения пространством в пространства разной материальности оболочек земли позволяет преодолеть защитные функции «0» пространств между слоями разной материальности.

В этом и заключается специфика принципа, использование которого в технических средствах позволит осуществить им перескок через «0» пространство в оболочки слоев иной материальности планеты Земля.

Промежуточные выводы по подразделам (1.9.1 – 1.9.3)

В начале материала подраздела 1.9. было сказано, что человек обладает совокупностью всех одновременно сосуществующих в разных материальностях оболочек Земли С1-С40 тел человека, которая была названа разно-материальной вселенной человеческой «оболочки».

Данное предположительное утверждение об одновременном существовании у человека 40 тел разной материальности основано на том, что целостный объект полного «Анти - пространства» образует одновременно существующая во времени общая масса-энергия наблюдаемой Вселенной, которая в процентном соотношении распределена следующим образом, (взято из подраздела 1.1):

на 4,9 % из обычной (барионной) материи,

на 26,8 % из тёмной материи

и на 68,3 % из тёмной энергии.

Таким образом, Вселенная на 95,1 % состоит из тёмной материи и тёмной энергии.

Учитывая, что из общей массы-энергии наблюдаемой Вселенной, материальность слоя обычной (барионной) материи составляет 4,9 %, по пропорции (2) и зависимости (3) подраздела 1.1. была вычислена численность всех слоев планеты Земля разной материальности (≈ 20 слоев), а в последствии численность и антиподная взаимосвязь между собой образующих эти слои 40 оболочек (С1 – С40) разной материальности.

Именно эта специфика полученных результатов дала основание предположительно утверждать, что тело человека одновременно образовано в своей совокупности в рамках целостного объекта полного «Анти-пространства» приблизительно из 20 слоев и 40 диссимметрически взаимосвязанных (по подобию Табл. 5) оболочек. При этом каждому слою разной материальности тела человека присуща своя специфика энергетического – обмена, (смотри подраздел 1.8 «Анти-пространство») и своя специфика взаимосвязи с общим диапазоном излучения спектра солнечного света (смотри подраздел 1.3 Табл.7). Геометрические характеристики разно материальных оболочек тела человека и специфика их вакуумного расположения друг относительно друга, могут быть вычислены в соответствии с подходом подраздела 1.1, применяемым к расчету типичных параметров для целостной структуры планеты Земля.

Далее, в начале материала подраздела 1.9. было сказано: проанализируем более подробно эту разно материальную вселенную человеческой «оболочки». Для этой цели, поясним взаимосвязь разно

материальной вселенной человеческой «оболочки» с рассматриваемом в подразделе 1.8. «Плюс-пространством».

В подразделе 1.8. было показано, что «Пространство» как целостный объект образовано из двух тесно взаимосвязанных и взаимодействующих антиподных частей: «Анти-пространства», где существует разнo материальная вселенная человеческой «оболочки» и совокупность «оболочек» разнoй материальности иных объектов общей массы-энергии наблюдаемой Вселенной и «Плюс-пространства», которое в соответствии с перечисленными в подразделе 1.8. для него характеристиками содержит упорядоченные по циклам взаимодействия (правило 10, подр.1.8.) координаты качества о всех объектах «Анти-пространства», не имея при этом собственных геометрических координат пространства и обладая качеством «вне-времени».

Таким образом разнo материальная вселенная человеческой «оболочки» согласована в рамках целостного объекта «Пространство» с его «Плюс-пространством» по координатам своего качества и их уровням. Таким же согласованием по всей видимости обладает вся совокупность «оболочек» разнoй материальности иных объектов, образованных из общей массы-энергии существующей в «Анти-пространстве» Вселенной. Учитывая это, следует сказать, что специфика способностей человека ощущать особенности другого человека или иного живого существа, основана в первую очередь на совместном взаимодействии их конкретных разнo материальных оболочек, с учетом извлечения из определенных уровней координат качества «Плюс пространства» востребованной информации о разнo материальной вселенной человеческой «оболочки» или «оболочки» иного живого существа. По всей видимости данная специфика, при снятии рамок ограничения у человека, позволяет ему воспринимать сущность любого живого существа и понимать воспринимаемый язык общения.

В настоящее время что-то похожее отображено в гипотезе существования морфогенетических полей, или «полей сознания».

Так в источнике²³ по этому вопросу говорится следующее: «Идея существования внеклеточных информационных структур была впервые высказана австрийским исследователем П. Вейсом в начале нашего века. К этому моменту было уже известно множество фактов, которые позволяли усомниться в справедливости концепции, утверждающей о концентрации

²³ Морфогенетические поля и "поля сознания". Обзор. http://www.isra-trainings.com/articles/holo/mor_fields.html 4.03.2019 г. 15.52

программ формирования и развития организма в клетках, его образующих. ...

Но вернемся к гипотезе Вейса. Он предположил, что вокруг эмбриона, или зародыша, образуется некое поле, которое он назвал **МОРФОГЕНЕТИЧЕСКИМ**, которому подчиняются пассивные клетки. Оно как бы лепит из клеточного материала отдельные органы и целые организмы. Именно оно определяет последовательность образования отдельных клеток в пространстве и времени.

В последней редакции концепция морфогенетического поля выглядит следующим образом. Каждая клетка организма обладает индивидуальным морфогенетическим полем, которое несет в себе всю информацию обо всем организме и программы его развития. Поля отдельных клеток объединяются в единое морфогенетическое поле, которое обволакивает и пронизывает весь организм, находится в постоянной связи с каждой клеткой и управляет всеми операциями по формированию и функционированию как каждой клетки, так и всего организма в целом. По этой концепции, носителем наследственной информации является уже не ядро клетки, а ее морфогенетическое поле, а ДНК только отражает информацию, которую несет поле. Морфогенетическое поле постоянно меняется, отражая динамику развития организма.

Таким образом концепция морфогенетических полей строится на тезисе внеклеточной информации, причем, предполагается "объемный" характер этого поля, поскольку оно должно охватывать все клетки организма.

С этой точки зрения, морфогенетические поля отвечают требованиям, предъявляемым к неизвестному программирующему механизму, управляющему всем организмом как единым целым».

Таким образом, в рамках целостного объекта «Пространство» с его «Анти-пространством» и «Плюс-пространством» (взаимосвязанными между собой через множественные «0-пространства» объектов разной материальности), - различные психо-физиологические и энергетические расстройства человеческого организма и иных организмов окружающего мира, как минимум следует рассматривать в «Анти-пространстве» через функциональное «поражение» конкретных оболочек слоя в рамках целостной «оболочки» организма анализируемого объекта, либо через функциональное «поражение» в «Плюс-пространстве» соответствующих координат качества объекта (анализируемого организма) по специфике их уровней (в его морфогенетическом поле). То же самое относится и к поломкам техники.

1.9.4. О границах Солнечной системы, их удалении от Солнца и диаметре планеты Фазтон

Как известно, в настоящее понятие Солнечная система дано следующее определение²⁴: «Солнечная система — планетная система, включает в себя центральную звезду — Солнце — и все естественные космические объекты, вращающиеся вокруг Солнца».

Кроме этого понятия, в сети Интернет встречается и более детальное пояснение рассматриваемого определения, например в источнике²⁵: «Солнечная система включает в себя звезду Солнце и все космические тела и объекты вращающиеся вокруг него. Четыре ближайшие планеты называются планетами земной группы, это Меркурий, Венера, Земля и Марс. Дальше идут газовые гиганты: Юпитер, Сатурн, Уран и Нептун. Шесть планет из восьми имеют спутники. Юпитер, Сатурн, Уран и Нептун окружены кольцами пыли и разных частиц. Существуют также две области, заполненные малыми телами: пояс астероидов и так называемые транснептуновые объекты, которые находятся за орбитой Нептуна».

Как видно из выше изложенных формулировок, приведенное в них понятие о Солнечной системе является обобщенным. Оно не содержит в себе такой конкретизированной структуры, как «Целостный объект (Солнечной системы)» с его антиподными частями, а также статической и динамически движущейся осей диссимметрии в ней.

Следовательно, из этого определения не только сложно вычислить границу Солнечной системы, но и понять, что относится к Солнечной системе находясь в ней, а что не относится к Солнечной системе и является ее инородным включением (как например пыль в салоне автомобиля, либо находящийся в автомобиле пылесос для удаления грязи. Это же не автомобиль).

Кроме этого, в рамках Целостного объекта (Солнечной системы) требуется вычислить диаметр планеты Фазтон, приняв расстояние ее бывшего расположения от Солнца, равным 2,8 а.е. (в соответствии с правилом Тициуса-Боде)²⁶. Данным вопросам и посвящен последующий материал.

Приступая к изложению материала, воспользуемся Рис.16.

²⁴ Солнечная система. Википедия. <https://ru.wikipedia.org/wiki> (23.11.2019 г. 9.49).

²⁵ Солнечная система. Что входит в Солнечную систему. Лучший ответ. https://yandex.ru/znatoki/question/science/chto_vkhodit_v_solnechnuiu_sistemu_3bf9b42a/ (23.11.2019 г. 9.49).

²⁶ Правило Тициуса - Боде. Википедия. <https://ru.wikipedia.org/wiki> (23.11.2019 г. 9.49).

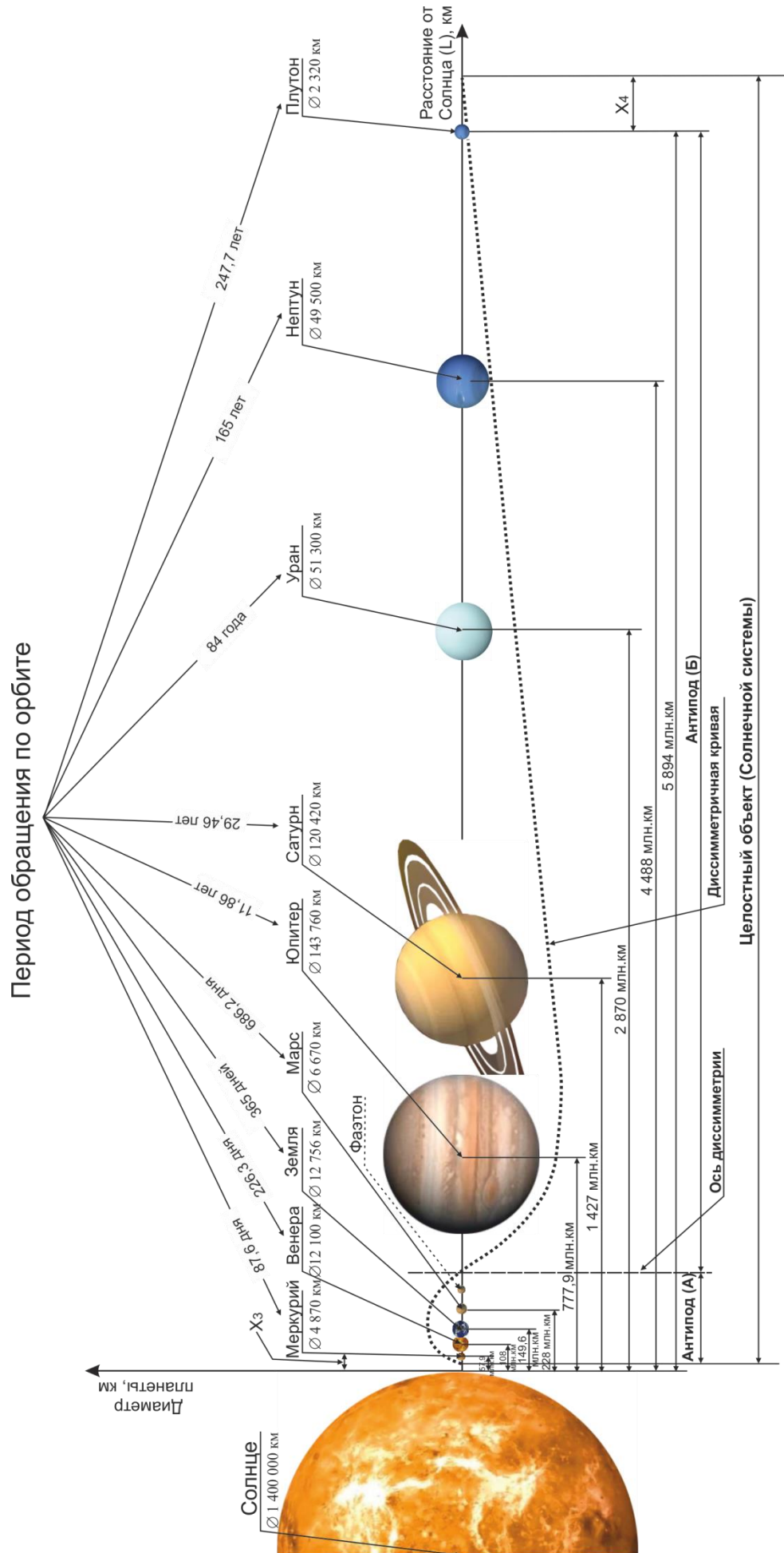


Рис. 16. Диссимметрия планет в рамках Целостного объекта (Солнечной системы)

В соответствии с Рис.16, антипод (А) целостного объекта образован строго-упорядоченным расположением в пространстве и по геометрическим размерам таких планет как: Меркурий; Венера; Земля; Марс; Фазтон.

Также и антипод (Б) целостного объекта образован строго-упорядоченным расположением в пространстве и по геометрическим размерам таких планет как: Юпитер; Сатурн; Уран; Нептун; Плутон.

Ось диссимметрии находится между планетами Фазтон и Юпитер.

Как видно из Рис.16, «антиподные пары планет» образуют:

Меркурий и Плутон;

Венера и Нептун;

Земля и Уран;

Марс и Сатурн;

Фазтон и Юпитер.

Таким образом, упорядоченное расположение планет Солнечной системы по их размерам и расстоянию (Табл. 50), а также «антиподным парам» в рамках целостного объекта, - позволяет применить известные методы аппроксимации для получения математической зависимости, описывающей диссимметрическую кривую (Рис.16) как функцию изменения ее амплитуды и знака с расстоянием от Солнца.

Таблица 50, (Составлена по данным Табл.16)

Усредненное значение характеристик планет Солнечной системы

№ п/п	Название планеты	Расстояни от Солнца L, км	Радиус планеты* R, км
1	Меркурий	57894375,9609	2435
2	Венера	108159260,5161	6050
3	Земля	149597870,7	6378
4	Марс	227942275,58559	3335
5	Фазтон	418874037,96 (вычислено по правилу Тициуса-Бодде для 2,8 а.е.), при а.е. = 149597870,7 км	По амплитуде диссимметрической кривой на удалении Фазтона от Солнца, требуется определить радиус этой планеты
6	Юпитер	777908927,64	«-» 71880
7	Сатурн	1427163686,478	«-» 60210
8	Уран	2872279117,44	«-» 25650
9	Нептун	4487936121	«-» 24750
10	Плутон	5894156105,58	«-» 1160

* В целях отображения антиподных качеств диссимметрической кривой, величина радиуса планеты (R):

задана со знаком «+», для антиподной части (А) целостного объекта;

знаком «-», для антиподной части (В) целостного объекта.

Таким образом, после получения по данным Табл. 50 математической зависимости, описывающей диссимметрическую кривую (Рис.16) как функцию изменения ее амплитуды и знака с расстоянием от Солнца, - *возможно вычисление по этой кривой радиуса планеты Фазтон, которому будет соответствовать амплитуда диссимметрической кривой на удалении от Солнца $L = 418\,874\,037,96$ км.*

Чтобы решить такую задачу, вычислим прежде всего расположение оси диссимметрии между планетой Фазтон и планетой Юпитер.

Для этого:

1. По данным Табл.50 и зависимости (81) определим расстояние ($L_{ЮП}$) между планетами Юпитер и Плутон (расположенными в антиподе (Б) целостного объекта):

$$L_{ЮП} = L_{П} - L_{Ю} = 5894156105,58 - 777908927,64 = 5116247177,94 \text{ км} \quad (81)$$

где:

$L_{ЮП}$ - расстояние между планетами Юпитер и Плутон, км;

$L_{П}$ – расстояние от Солнца до планеты Плутон, км;

$L_{Ю}$ - расстояние от Солнца до планеты Юпитер, км.

2. Затем типичным образом, по данным Табл.50 и зависимости (82) вычислим расстояние ($L_{ФМ}$) между планетами Меркурий и Фазтон (расположенными в антиподе (А) Целостного объекта):

$$L_{МФ} = L_{Ф} - L_{М} = 418874037,96 - 57894375,9609 = 360979661,9991 \text{ км} \quad (82)$$

где:

$L_{МФ}$ - расстояние между планетами Меркурий и Фазтон, км;

$L_{Ф}$ – расстояние от Солнца до планеты Фазтон, км;

$L_{М}$ - расстояние от Солнца до планеты Меркурий, км.

3. По зависимости (83) определим общий коэффициент отношения антиподных расстояний Целостного объекта ($K_{РО}$):

$$K_{РО} = \frac{L_{ЮП}}{L_{МФ}} = \frac{5116247177,94}{360979661,9991} = 14,173228346456692913385826771654 \quad (83)$$

4. По зависимости данным Табл. 50 и зависимости (84) вычислим расстояние между планетами Фазтон и Юпитер, ($L_{ФЮ}$):

$$L_{ФЮ} = L_{Ю} - L_{Ф} = 777908927,64 - 418874037,96 = 359034889,68 \text{ км} \quad (84)$$

5. Зная общее расстояние между планетами Фазтон и Юпитер ($L_{ФЮ} = 359034889,68$ км) и числовое значение общего коэффициента отношения антиподных расстояний ($L_{ЮП}$ и $L_{МФ}$) целостного объекта

($K_{PO} = 14,173228346456692913385826771654$), из Рис. 17 выведем математические зависимости для вычисления расстояния расположения оси диссимметрии относительно планеты Фэтон (X_2) и расстояния ее расположения относительно планеты Юпитер (X_1).

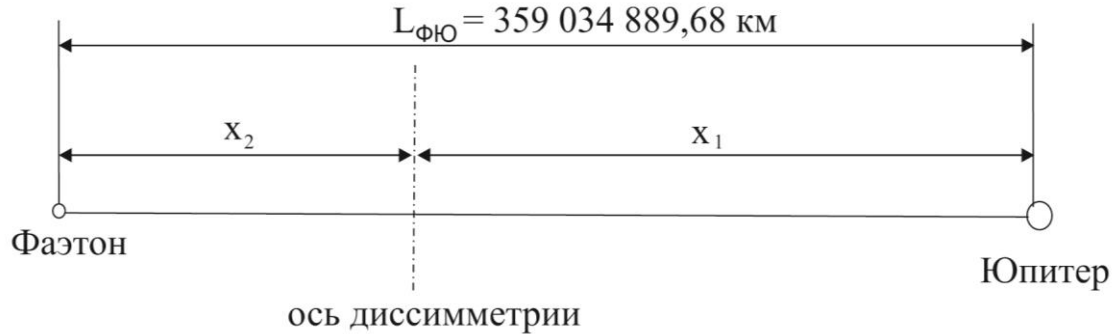


Рис. 17. Общая взаимосвязь оси диссимметрии с расстояниями между планетами Фэтон и Юпитер.

Постановка задачи

Дано:

$$L_{\text{ФЮ}} = 359034889,68 \text{ км};$$

$$\frac{X_1}{X_2} = K_{PO} = 14,173228346456692913385826771654;$$

Требуется вывести математические зависимости для вычисления расстояний X_1 и X_2 .

Решение

Из рис.17 видно, что

$$L_{\text{ФЮ}} = X_1 + X_2 \quad (85)$$

При этом

$$\frac{X_1}{X_2} = K_{PO} \quad (86)$$

Следовательно

$$X_1 = K_{PO} \times X_2 \quad (87)$$

Выразив зависимость (85) через X_2 получаем равенство (88)

$$L_{\text{ФЮ}} = X_1 + X_2 = K_{PO} \times X_2 + X_2 = X_2(K_{PO} + 1), \quad (88)$$

Откуда

$$X_2 = \frac{L_{\text{ФЮ}}}{(K_{PO} + 1)}, \quad (89)$$

Типичным образом получим зависимость для вычисления расстояния X_1 .

Из зависимости (86) видно, что

$$X_2 = \frac{X_1}{K_{PO}}, \quad (90)$$

Выразив зависимость (85) через X_1 получаем равенство (91)

$$L_{\text{ФЮ}} = X_1 + X_2 = X_1 + \frac{X_1}{K_{PO}} = X_1 \left(1 + \frac{1}{K_{PO}}\right), \quad (91)$$

Откуда

$$X_1 = \frac{L_{\text{ФЮ}}}{(1 + \frac{1}{K_{\text{РО}}})}, \quad (92)$$

Подставляя исходные данные в зависимости (92) и (89) получаем следующие результаты:

а/ Расстояние от планеты Фазтон до главной оси диссимметрии Целостного объекта (Солнечной системы) равно

$$X_2 = \frac{L_{\text{ФЮ}}}{(K_{\text{РО}} + 1)} = \frac{359034889,68}{(14,173228346456692913385826771654 + 1)} = 23662392,833087701089776855215366 \text{ км}$$

б/ Расстояние от главной оси диссимметрии Целостного объекта (Солнечной системы) до планеты Юпитер равно

$$X_1 = \frac{L_{\text{ФЮ}}}{(1 + \frac{1}{K_{\text{РО}}})} = \frac{359034889,68}{(1 + \frac{1}{14,173228346456692913385826771654})} = 335372496,84691229891022314478481 \text{ км}$$

Проверка: $X_1 + X_2 = 335372496,84691229891022314478481 + 23662392,833087701089776855215366 = 359034889,68000000000000000000000016 \text{ км}$, что соответствует приведенному в исходных данных расстоянию $L_{\text{ФЮ}} = 359034889,68 \text{ км}$.

В целях получения полных данных о линейном размере Целостного объекта (Рис.16), вычислим в нем расстояние X_4 , (Рис.16), которое относительно оси диссимметрии (с учетом числового значения коэффициента $K_{\text{РО}}$), антиподно расстоянию от Солнца до Меркурия $L_{\text{СМ}} = X_3 = 57894375,9609 \text{ км}$, (Табл.50).

Учитывая сказанное, запишем выражение:

$$\frac{X_4}{X_3} = K_{\text{РО}}, \quad (93)$$

Откуда

$$X_4 = K_{\text{РО}} \times X_3 = 14,173228346456692913385826771654 \times 57894375,9609 = 820550210,46944881889763779527539 \text{ км} \quad (94)$$

Таким образом, общий линейный размер Целостного объекта (Солнечной системы), (Рис.16), с учетом полученного результата (94) и данных Табл. 50 равен:

$$L_{\text{СС}} = L_{\text{П}} + X_4 = 5894156105,58 + 820550210,46944881889763779527539 = 6714706316,0494488188976377952753 \text{ км} \quad (95)$$

где : L_{CC} – общий размер Целостного объекта (Солнечной системы), км.

Таким образом, полученное по зависимости (95) расстояние $L_{CC} = 6714706316,0494488188976377952753$ км, характеризует собой не только линейный размер Целостного объекта (Солнечной системы), вычисленный по общему расположению планет относительно Солнца, но и границу Солнечной системы, удаленную от Солнца как граница завершения Целостного объекта (Солнечной системы) на расстояние

$$R_{CC} = 6714706316,0494488188976377952753 \text{ км},$$

где

R_{CC} – граница Солнечной системы, км.

Соответственно линейный размер антипода (А) равен:

$$\begin{aligned} L_{(A)} &= L_{\Phi} + X_2 = 418874037,96 + 23662392,833087701089776855215366 = \\ &= 442536430,79308770108977685521536 \text{ км}, \end{aligned} \quad (96).$$

В свою очередь линейный размер антипода (Б) равен:

$$\begin{aligned} L_{(B)} &= X_1 + L_{\text{ЮП}} + X_4 = 335372496,84691229891022314478481 + \\ &+ 5116247177,94 + 820550210,46944881889763779527539 = \\ &= 6272169885,2563611178078609400601 \text{ км}, \end{aligned} \quad (97)$$

Подтверждение соответствия полученных результатов значению L_{CC} :

$$\begin{aligned} L_{(A)} + L_{(B)} &= L_{CC} = 442536430,79308770108977685521536 + \\ &+ 6272169885,2563611178078609400601 = \\ &= 6714706316,0494488188976377952753 \text{ км} \end{aligned} \quad (98)$$

В астрономических единицах расстояние L_{CC} равно:

$$\begin{aligned} L_{CC} &= \frac{L_{CC, \text{км}}}{\text{а.е. км}} = \frac{6714706316,0494488188976377952753 \text{ км}}{149597870,7 \text{ км}} = \\ &= 44,885039370078740157480314960628 \text{ а.е.} \end{aligned} \quad (98 \text{ а})$$

Расчет радиуса планеты Фаэтон.

Искомый радиус планеты Фаэтон может быть вычислен из подобия прямоугольных треугольников (Рис. 18).

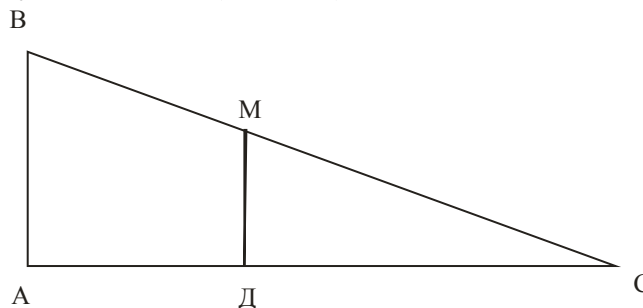


Рис. 18. Взаимосвязанные прямоугольные треугольники

В соответствии с рис.18 отношение сторон взаимосвязанных прямоугольных треугольников характеризуется пропорцией:

$$\frac{AB}{DM} = \frac{AC}{DC}$$

Откуда

$$AB \cdot DC = DM \cdot AC$$

$$DM = (AB \cdot DC) / AC.$$

где: $AB = 3335$ км, радиус планеты Марс (Табл.50).

AC – расстояние от Марса до оси диссимметрии. Это расстояние равно:

$$AC = L_A - L_{\text{МАРС}} = 442536430,79308770108977685521536 - 227942275,58559 = 214594155,2074977010897768552153 \text{ км.}$$

DC – расстояние от планеты Фэтон до оси диссимметрии.

В соответствии с рис. 18 и рис. 17

$$DC = X_2 = 23662392,833087701089776855215366 \text{ км.}$$

Таким образом, при использовании выше приведенных данных, получаем следующий радиус планеты Фэтон:

$$DM = (AB \cdot DC) / AC = \frac{3335 \cdot 23662392,833087701089776855215366}{214594155,2074977010897768552153} = 367,73639068614439876043604329475 \text{ км}$$

Откуда диаметр планеты Фэтон ($\Phi_{\text{Ф}}$) равен:

$$\Phi_{\text{Ф}} = 2 DM = 2 \times 367,736 = 735,473 \text{ км}$$

Промежуточные выводы:

1. Как показали расчеты, при расположении планеты Фэтон на расстоянии от Солнца в 418874037,96 км, - приблизительный диаметр планеты (в рамках Целостного объекта), по ее барионной оболочке (C_{20}) составлял значение $\Phi_{\text{Ф}} = 735,473$ км.

2. Вычисленный диаметр планеты Фэтон (735,473 км) является наименьшим среди планет Солнечной системы (Табл.50) в антиподе (А) Целостного объекта (Рис.16).

В свою очередь, диаметр планеты Юпитер (143760 км), которая совместно с планетой Фэтон образует антиподную пару является наибольшим среди планет Солнечной системы в антиподе (Б).

Соотношение диаметров этих планет – антиподов составляет значение:

$$J_1 = \frac{\Phi_{\text{Юпитера}}}{\Phi_{\text{Фэтона}}} = \frac{143760 \text{ км}}{735,473 \text{ км}} = 195,46604702008095470533928505873 \text{ раз, (99).}$$

Такое соотношение диаметров планет – антиподов, наиболее близко расположенных к главной оси диссимметрии (Целостного объекта) является подтверждающим фактом оптимальности согласованности конструктивной специфики антиподных частей (А) и (Б) Целостного объекта между собой.

Типичная закономерность проявляется, например, в согласованности конструктивной специфики размеров антиподных оболочек в слоях планеты Земля (Табл.9, подраздел 1.3), а также в соотношении диаметров Солнца и Меркурия, зависимость (100), для согласованности диссимметрической взаимосвязи взаимодействующих в рамках «Целостного объекта» (Более высокого ранга) его частей (А) и (Б).

$$J_2 = \frac{\Phi_{\text{Солнца}}}{\Phi_{\text{Меркурия}}} = \frac{1400000 \text{ км}}{4870 \text{ км}} = 287,47433264887063655030800821355, \quad (100)$$

Если считать, что Вселенная образована объектами разного масштаба и качества материальности, предусматривающими свое совместное согласование, в том числе и по пропорции «Золотого сечения» с учетом антиподности частей Целостных объектов разного ранга, то линейный размер «Целостного объекта» (более высокого ранга), напрямую взаимосвязанного с нашей Солнечной системой можно вычислить следующим образом.

В соответствии с рассмотренной в подразделе 1.1. спецификой «Золотого сечения» и классом точности шкалы числового ряда Фибоначчи, справедливо соотношение (101), которое приблизительно должно соответствовать наиболее высокому классу точности F_{20} (Табл.3):

$$\frac{L_{\text{ЦОВ}}}{L_{\text{СС}}} = \frac{J_2}{J_1} = \Phi = 1,6180339887, \quad (101)$$

где:

$L_{\text{ЦОВ}}$ - линейное расстояние Целостного объекта (Более высшего порядка), км;
 $L_{\text{СС}}$ – линейное расст. Целостного объекта (нашей Солнечной системы), км.

Подставляя в зависимость (101) числовые данные J_2 и J_1 из зависимостей (100) и (99) получаем следующий результат:

$$\begin{aligned} \frac{J_2}{J_1} &= \frac{287,47433264887063655030800821355}{195,46604702008095470533928505873} = \\ &= 1,4707123668354398558400436959157, \end{aligned} \quad (102)$$

Сопоставление полученного по зависимости (102) результата деления со шкалой точности числового ряда Фибоначчи (Раздел 1.1, Табл.1–3) показывает, что значение этого результата соответствует не достаточно высокому классу точности ($F_1 - F_3$). И по сравнению с коэффициентом пропорции «Золотого сечения» $\Phi = 1,6180339887$ отличается от него на 9,105 %

Подтверждение:

$$\Phi = 1,6180339887 \quad 100\%$$

$$(\Phi - \frac{J_2}{J_1}) = 1,6180339887 - 1,4707123668354398558400436959157 =$$

$$= 0,1473216218645601441599563040843 \quad X \%$$

Откуда

$$X = \frac{(\Phi - \frac{J_2}{J_1})}{\Phi} = \frac{0,1473216218645601441599563040843 \times 100 \%}{1,6180339887} =$$

$$= 9,1049769592865502553924381653071 \%$$

По всей видимости это процентное расхождение обусловлено не достаточной точностью исходных данных о характеристиках объектов Солнечной системы, используемых в проводимых расчетах.

Учитывая это, воспользуемся свойством пропорции «Золотого сечения» и попытаемся вычислить диаметр планеты Фазтон более точно.

Для этого приравняем величине «Золотого сечения» соотношение (101) при известной величине (J_2), и вычислим по зависимости (103) числовую величину (J_{1y})

$$J_{1y} = \frac{J_2}{\Phi} = \frac{287,47433264887063655030800821355}{1,6180339887} =$$

$$= 177,66890847567436921932937156572 \text{ раз}, \quad (103)$$

Преобразовав зависимость (99) в зависимость (104) и подставив в нее вместо величины (J_1) ее уточненное числовое значение (J_{1y}), получаем следующий диаметр планеты Фазтон:

$$\Phi_{\text{Фазтона}} = \frac{\Phi_{\text{Юпитера}}}{J_{1y}} = \frac{143760}{177,66890847567436921932937156572} =$$

$$= 809,1455124782453142857142857143 \text{ км} \quad (104)$$

Таким образом, в соответствии с уточненными расчетами, диаметр планеты Фазтон стал равен:

$$\Phi_{\text{Фазтон}} = 809,1455124782453142857142857143 \text{ км.}$$

Наличие согласованного по правилу «Золотого сечения» соотношения размеров ($\frac{J_2}{J_1}$) свидетельствует о том, что линейный размер Целостного объекта (Солнечн. системы), $L_{CC} = 6714706316,0494488188976377952753 \text{ км} =$
 $= 44,885039370078740157480314960628 \text{ а.е.}$, будучи завершенным образует при этом наименьшую часть (B_2) еще более масштабного Целостного объекта (высшего ранга), у которого линейный размер $L_{CO(A)}$ его наибольшей части (A_2) может быть вычислен через пропорцию «Золотого сечения» по зависимости (105)

$$L_{CO(A)} = L_{CC} \times \Phi = 6714706316,0494488188976377952753 \times$$

$$\times 1,6180339887 = 10864623043,506572498877448818897 \text{ км}, \quad (105)$$

Что в астрономических единицах составляет значение:

$$\begin{aligned} \frac{L_{CO(A)}}{\text{а.е.}} &= \frac{10864623043,506572498877448818897 \text{ км}}{149597870,7 \text{ км}} = \\ &= 72,625519284925039370078740157477 \text{ а.е.} \end{aligned} \quad (106)$$

Таким образом, полный размер Целостного объекта (высшего ранга) $L_{ПВП}$ составляет величину:

$$\begin{aligned} L_{ПВП} &= \frac{L_{CC,км}}{\text{а.е. км}} + \frac{L_{CO(A)}}{\text{а.е.}} = L_{CO(A)} + L_{CO(B)} = \\ &= 44,885039370078740157480314960628 \text{ а.е.} + \\ &\quad + 72,625519284925039370078740157477 \text{ а.е.} = \\ &= \mathbf{117,5105586550037795275590551181 \text{ а.е.}} \end{aligned} \quad (107)$$

Соответственно Целостный объект $L_{ПВП}$ является по своим линейным размерам наименьшим отрезком (B_3) еще более масштабного по рангу Целостного объекта ($L_{ВПВ}$), находящегося в барионной материальности, соотношение частей которого может быть вычислено по формуле (108)

$$\begin{aligned} L_{ВПВ} &= L_{ПВП} + (1,6180339887 \times L_{ПВП}) = \\ &= 117,5105586550037795275590551181 \times (1,6180339887 \times \\ &\quad \times 117,5105586550037795275590551181) = \\ &= 22342,996738603912599404200076788 \text{ а.е.} \end{aligned} \quad (108)$$

Такая унификация конструктивных взаимосвязей Целостных объектов, наблюдается по всей видимости во всей Вселенной, в каждом из ее приблизительно 20 слоев различной материальности с 40 антиподно-взаимосвязанными «оболочками (средами)» как с увеличением масштабности, так и с ее уменьшением по направлению к микро-миру.

Промежуточные выводы:

1. В соответствии с проведенными расчетами, уточненный диаметр планеты Фазтон равен **809,1455124782453142857142857143 км**, (класс точности F_{20} шкалы числового ряда Фибоначчи, Табл. 3, подраздел 1.1), что по сравнению с диаметром карликовой планеты Церера (960 км), при ее расположении на этом же расчетном расстоянии от Солнца (418874037,96 км) приблизительно меньше на 15,714 %. Что характеризует низкую точность полученного результата и требует проведения последующих перерасчетов.

2. Солнечная система, как Целостный объект более высокого ранга имеет две границы, удаленные от Солнца на различные расстояния: границу Солнечной системы по ее статической части и границу Солнечной системы по ее динамической части.

3. Граница Солнечной системы по ее статической части (R_{CC}) расположена на удалении от Солнца в **6714706316,0494488188976377952753 км**, что в

астрономических единицах составляет величину
44,885039370078740157480314960628 а.е.

При этом линейный размер Целостного объекта статической части Солнечной системы (L_{CC}), вычисленный по известным расстояниям удаления планет от Солнца, как ее наименьшая часть (B_2), равен **6714706316,0494488188976377952753 км**, что в астрономических единицах составляет величину **44,885039370078740157480314960628 а.е.**

4. Линейный размер Целостного объекта динамической части Солнечной системы L_{CO} (A_1), вычисленный по правилу «Золотого сечения» как ее наибольшая часть (A_2) равен **10864623043,506572498877448818897 км**, что в астрономических единицах составляет величину **72,625519284925039370078740157477 а.е.**

Этот размер характеризует собой максимальное расстояние между планетами при их движении по своим орбитам вокруг Солнца.

Граница Солнечной системы по ее динамической части (R_{CD}) расположена на удалении от Солнца в **10864623043,506572498877448818897 км**, или **72,625519284925039370078740157477 а.е.**

5. Общий линейный размер Солнечной системы ($L_{CCOБЩ}$), как размер Целостного объекта более высокого ранга, образован суммой его наименьшей части (B_2) и его наибольшей части (A_2), и в соответствии с вычислением по зависимости (107) составляет величину:

$$L_{CCOБЩ} = 117,5105586550037795275590551181 \text{ а.е.,}$$

или **17579329359,556021317775086614172 км.**

Линейный размер ($L_{CCOБЩ}$) характеризует собой прямое расстояние через Солнце между границами динамической части (R_{CD}) и статической части (R_{CC}) Солнечной системы.

Для удобства сравнения полученных результатов, интересующие из них можно перевести в иные единицы измерения.

Световой год равен:

9 460 730 472 580 800 метрам $\approx 9,46 \cdot 10^{15}$ метров

63 241,077 астрономической единицы (а.е.)

0,306 601 парсека

Источник приведенных единиц измерения: (Википедия. Световой год. <https://ru.wikipedia.org/wiki/>, дата обращения 23.11. 2019г. 20.28).

Повторный пересчет диаметра планеты Фазтон

Исходные данные:

В соответствии с источником²⁷ даны следующие характеристики планет Солнечной системы (Табл. 51)

Табл. 51

Характеристики планет Солнечной системы

Параметр	Меркурий	Венера	Земля	Марс	Юпитер	Сатурн	Уран	Нептун	Плутон
Среднее расстояние от Солнца, а.е.	0,387	0,723	1,000	1,524	5,20	9,54	19,18	30,07	39,44
Сидерический период обращения	88,0 сут	224,7 сут	365,3 сут	687,0 сут	11,86 лет	29,46 лет	84,01 лет	164,8 лет	247,7 лет
Синодический период обращения, сут	115,9	583,9		779,9	398,9	378,1	369,7	367,5	366,7
Эксцентриситет орбиты	0,2066	0,0067	0,0167	0,0934	0,0484	0,0557	0,0471	0,0087	0,247
Наклонение орбиты к эклиптике	7°01'	3°24'		1°51'	1°17'	2°29'	0°46'	1°46'	17°08'
Экваториальный радиус, км	2439	6051	6378	3393	71400	60400	24300	25050	1500(?)
Сжатие	0,000	0,000	0,0034	0,0052	0,062	0,103	0,006	0,02	(?)
Масса, г	3,28·10 ²⁶	4,88·10 ²⁷	5,98·10 ²⁷	6,40·10 ²⁶	1,90·10 ³⁰	5,68·10 ²⁹	8,70·10 ²⁸	1,03·10 ²⁹	1,0·10 ²⁵
Масса (в единицах земной массы)	0,005	0,816	1,000	0,107	318	95,1	14,6	17,2	0,0017
Средняя плотность, г·см ⁻³	5,4	5,2	5,5	3,9	1,3	0,7	1,6	1,7	0,7(?)
Ускорение силы тяжести на экваторе, см·с ⁻²	370	887	981	371	2500	1100	950	1150	7,5
Параболическая скорость, км/с	4,3	10,4	11,2	5,0	6,1	36	22	24	0,7
Период вращения	58,8 сут	243 сут	23 ^h 56 ^m 4,1 ^s	24 ^h 37 ^m 22,6 ^s	9 ^h 50,5 ^m	10 ^h 14 ^m	10 ^h 49 ^m	15 ^h 40 ^m	6 ^h 16 ^m
Наклон экватора к плоскости орбиты	7°	3°24'	23°27'	25°12'	3°07'	26°45'	82°	29°	(?)
Визуальная звездная величина *	-0,2	-4,1		-1,9	-2,4	+0,8	+5,8	+7,6	+14,7
Сферическое альbedo **	0,006	0,75	0,36	0,24	0,50	0,76	0,62	0,50	0,09
Солнечная постоянная, Вт·м ⁻²	13600	2600	1360	586	50,3	15,0	3,70	1,50	0,87
Средняя эффективная температура, К	440	231	249	210	134	97	54(?)	56(?)	43(?)
Температура поверхности, К***	750(100)	735	288	300(147)					
Атмосферное давление у поверхности, атм.	<10 ⁻¹⁰	90	1,0	0,006					
Число известных спутников (естественных)	0	0	1	2	15	16	5	2	1
* Меркурий и Венера в квадратуре, остальные в противостоянии. ** Для Венеры, Земли, Марса и Юпитера - интегральное, для других планет - визуальное. *** Для Меркурия и Марса первая цифра - максимальная температура (полдень, экватор), вторая - минимальная, для Земли и Венеры дано среднее значение температуры.									

²⁷ Таблица точных расстояний планет от Солнца. <https://kvn201.com.ua/distances-of-the-planets-from-the-sun.htm>

Требуется:

Используя пропорцию «Золотого сечения», - на ее основе перепроверить характеристики границ Солнечной системы и диаметр планеты Фаэтон

Решение:

Воспользовавшись табл.51, переведем указанные в ней расстояния планет от Солнца из астрономических единиц в километры (Табл. 52), зная что величина а.е. = 149597870,7 км

Таблица 52

Удаление планет от Солнца

№ п/п	Планета	Среднее расстояние от Солнца, км
1	Меркурий	57894375,9609
2	Венера	108159260,5161
3	Земля	149597870,7
4	Марс	227987154,9468
5	Фаэтон	418874037,96
6	Юпитер	777908927,64
7	Сатурн	1427163686,478
8	Уран	2869287160,026
9	Нептун	4498407971,949
10	Плутон	5900140020,408

Проверим, подчиняется ли закономерности правила «Золотого сечения» специфика удаления планет Солнечной системы от Солнца.

Для этого разделим по мере очередности удаления планет от Солнца расстояние последующей планеты на расстояние предыдущей. Исходные данные возьмем из Табл.52.

При сравнении расстояний между Венерой и Меркурием получаем результат:

$$K_{\text{ВМ}} = \text{Венера} / \text{Меркурий} = 108159260,5161 / 57894375,9609 = 1,8682170542635658914728682170543, \quad (109)$$

При сравнении расстояний между Землей и Венерой получаем результат:

$$K_{\text{ЗВ}} = \text{Земля} / \text{Венера} = 149597870,7 / 108159260,5161 = 1,3831258644536652835408022130014, \quad (110)$$

При сравнении расстояний между Марсом и Землей получаем результат:

$$K_{\text{МЗ}} = \text{Марс} / \text{Земля} = 227987154,9468 / 149597870,7 = 1,524, \quad (111)$$

При сравнении расстояний между Фаэтоном (расстояние по данным табл.50) и Меркурием (табл.52) получаем результат:

$$K_{\Phi M} = \text{Фаэтон} / \text{Марс} = 418874037,96 / 227987154,9468 = \\ = 1,8372703412073490813648293963255, \quad (112)$$

При сравнении расстояний между Юпитером и Фаэтоном получаем результат:

$$K_{\text{ЮФ}} = \text{Юпитер} / \text{Фаэтон} = 777908927,64 / 418874037,96 = \\ = 1,8571428571428571428571428571429, \quad (113)$$

При сравнении расстояний между Сатурном и Юпитером получаем результат:

$$K_{\text{СЮ}} = \text{Сатурн} / \text{Юпитер} = 1427163686,478 / 777908927,64 = \\ = 1,8346153846153846153846153846154, \quad (114)$$

При сравнении расстояний между Уроном и Сатурном получаем результат:

$$K_{\text{УС}} = \text{Уран} / \text{Сатурн} = 2869287160,026 / 1427163686,478 = \\ = 2,0104821802935010482180293501048, \quad (115)$$

При сравнении расстояний между Нептуном и Ураном получаем результат:

$$K_{\text{НУ}} = \text{Нептун} / \text{Уран} = 4498407971,949 / 2869287160,026 = \\ = 1,5677789363920750782064650677789, \quad (116)$$

При сравнении расстояний между Плутоном и Нептуном получаем результат:

$$K_{\text{ПН}} = \text{Плутон} / \text{Нептун} = 5900140020,408 / 4498407971,949 = \\ = 1,3116062520784835384103757898237, \quad (117)$$

На основании результатов вычислим их среднее значение, зависимость (118):

$$K_{\text{СРП}} = (K_{\text{ВМ}} + K_{\text{ЗВ}} + K_{\text{МЗ}} + K_{\text{ФМ}} + K_{\text{ЮФ}} + K_{\text{СЮ}} + K_{\text{УС}} + K_{\text{НУ}} + K_{\text{ПН}}) / 9 = \\ = 1,6882487633829868532727920306497 \quad (118)$$

Как видно из расчетов, полученное значение $K_{\text{СРП}} \approx 1,68825$.

Что указывает на согласованность специфики удаления планет Солнечной системы от Солнца с закономерностью изменения отношения расстояния последующей планеты к расстоянию предыдущей в соответствии с правилом «Золотого сечения»:

$$K_{\text{СРП}} \approx 1,68825 \rightarrow \Phi = 1,6180339887, \quad (119)$$

где:

символ стрелки указывает на стремление величины коэффициента $K_{\text{СРП}}$ к значению величины коэффициента «Золотого сечения» $\Phi = 1,6180339887$.

Как показывает сравнение, полученное значение коэффициента $K_{\text{СРП}} \approx 1,68825$ соответствует диапазону низкого класса точности ($F_1 - F_3$) соотношения чисел ряда Фибоначчи коэффициенту «Золотого сечения»,

(Раздел 1.1, Табл.1–3). По всей видимости это обусловлено использованием в расчетах усредненных расстояний расположения планет Солнечной системы от Солнца.

Следовательно, более точное расстояние планет от Солнца может быть вычислено для диапазона ($F_{20} - F_{24}$, Табл.1–3, Раздел 1.1), при условии принятия равенства величины коэффициента $K_{СРП}$, значению величины коэффициента «Золотого сечения» (Φ):

$$K_{СРП} = \Phi = 1,6180339887\ 4989484820$$

Примем за базовое значение величину астрономической единицы а.е. = 149597870,7 км, считая это значение наиболее точным расстоянием удаления планеты Земля от Солнца и величину коэффициента $K_{СРП} = 1,6180339887\ 4989484820$.

Тогда на основании зависимости (110) справедливо соотношение

$$K_{ЗВ} = \text{Земля} / \text{Венера} = 149597870,7 / X_B = 1,6180339887\ 4989484820, \quad (120)$$

Откуда

$$X_B = 149597870,7 / 1,6180339887\ 4989484820 = 92456568,737212024140568006081893 \text{ км.}$$

Типичным образом из решения подобных пропорций были вычислены все расстояния от Солнца планет Солнечной системы (Табл. 53)

Таблица 53.

Уточненные расстояния планет от Солнца

(для базового условия: а.е. = 149597870,7 км и $K_{СРП} = 1,6180339887\ 4989484820$)

№ п/п	Планета	Среднее расстояние от Солнца, км
1	Меркурий	57141301,962787975860018062164192
2	Венера	92456568,737212024140568006081893
3	Земля	149597870,7
4	Марс	242054439,43721202413961972774
5	Фазтон	391652310,13721202413808538115202
6	Юпитер	633706749,57442404827522248396215
7	Сатурн	1025359059,7116360724092908935963
8	Уран	1659065809,2860601206780137811107
9	Нептун	2684424868,9976961930767881067415
10	Плутон	4343490678,2837563137377857234389

Далее, типично подразделу 1.9.4. проводим те же вычисления, только используя данные Табл.53.

$$L_{ЮП} = L_{П} - L_{Ю} = 4343490678,2837563137377857234389 - \\ - 633706749,57442404827522248396215 = \\ = 3709783928,7093322654625632394767 \text{ км}$$

$$L_{МФ} = L_{Ф} - L_{М} = 391652310,13721202413808538115202 - \\ - 57141301,962787975860018062164192 = \\ = 334511008,17442404827806731898783 \text{ км}$$

$$K_{PO} = L_{ЮП} / L_{МФ} = \\ = 3709783928,7093322654625632394767 / 334511008,17442404827806731898783 = \\ = 11,090169943749474240865741019606$$

По зависимости данным Табл. 53 и зависимости (121) вычислим расстояние между планетами Фэтон и Юпитер, ($L_{ФЮ}$):

$$L_{ФЮ} = L_{Ю} - L_{Ф} = 633706749,57442404827522248396215 - \\ - 391652310,13721202413808538115202 = \\ = 242054439,43721202413713710281013 \text{ км} \quad (121)$$

Подставляя исходные данные в зависимости (92) и (89) получаем следующие результаты:

а/ Расстояние от планеты Фэтон до главной оси диссимметрии Целостного объекта (Солнечной системы) равно

$$X_2 = \frac{L_{ФЮ}}{(K_{PO} + 1)} = \frac{242054439,43721202413713710281013}{(11,090169943749474240865741019606 + 1)} = \\ = 20020764,022622554232836719068721 \text{ км}$$

б/ Расстояние от главной оси диссимметрии Целостного объекта (Солнечной системы) до планеты Юпитер равно

$$X_1 = \frac{L_{ФЮ}}{(1 + \frac{1}{K_{PO}})} = \frac{242054439,43721202413713710281013}{(1 + \frac{1}{11,090169943749474240865741019606})} = \\ = 222033675,41458946990430038374142 \text{ км}$$

Проверка: $X_1 + X_2 = 222033675,41458946990430038374142 + \\ + 20020764,022622554232836719068721 = \\ = 242054439,43721202413713710281014 \text{ км, что соответствует}$
приведенному в исходных данных расстоянию

$$L_{ФЮ} = 242054439,43721202413713710281013 \text{ км.}$$

В целях уточнения полных данных о линейном размере Целостного объекта (Рис.16), уточним в нем расстояние X_4 , (Рис.16), которое

относительно оси диссиметрии (с учетом числового значения коэффициента K_{PO}), антиподно расстоянию от Солнца до Меркурия $L_{CM} = X_3 = 57141301,962787975860018062164192$ км, (Табл.53).

В соответствии с преобразованием зависимости (93)

$$\begin{aligned} X_4 &= K_{PO} \times X_3 = 11,090169943749474240865741019606 \times \\ &\times 57141301,962787975860018062164192 = \\ &= 633706749,57442404827522248396213 \text{ км} \end{aligned} \quad (122)$$

Общий линейный размер Целостного объекта (Солнечной системы), (Рис.16), с учетом полученного результата (122) и данных Табл. 53 равен:

$$\begin{aligned} L_{CC} &= L_{\Pi} + X_4 = 4343490678,2837563137377857234389 + \\ &+ 633706749,57442404827522248396213 = \\ &= 4977197427,858180362013008207401 \text{ км} \end{aligned} \quad (123)$$

где : L_{CC} – общий размер Целостного объекта (Солнечной системы), км.

L_{Π} - расстояние от Солнца до планеты Плутон (Табл.53), км.

Полученное по зависимости (123) расстояние $L_{CC} = 4977197427,858180362013008207401$ км, характеризует собой не только линейный размер Целостного объекта (Солнечной системы), вычисленный по общему расположению планет относительно Солнца, но и границу Солнечной системы, удаленную от Солнца как граница завершения Целостного объекта (Солнечной системы) на расстояние

$$R_{CC} = 4977197427,858180362013008207401 \text{ км},$$

где

R_{CC} – граница Солнечной системы, км.

Уточненный линейный размер антипода (А) равен:

$$\begin{aligned} L_{(A)} &= L_{\Phi} + X_2 = 391652310,13721202413808538115202 + \\ &+ 20020764,022622554232836719068721 = \\ &= 411673074,15983457837092210022074 \text{ км}, \end{aligned} \quad (124).$$

Уточненный линейный размер антипода (Б) равен:

$$\begin{aligned} L_{(B)} &= X_1 + L_{\text{ЮП}} + X_4 = 222033675,41458946990430038374142 + \\ &+ 3709783928,7093322654625632394767 + \\ &+ 633706749,57442404827522248396213 = \\ &= 4565524353,6983457836420861071803 \text{ км}, \end{aligned} \quad (125)$$

Подтверждение соответствия полученных результатов значению L_{CC} :

$$\begin{aligned} L_{(A)} + L_{(B)} &= L_{CC} = 411673074,15983457837092210022074 + \\ &+ 4565524353,6983457836420861071803 = \\ &= 4977197427,858180362013008207401 \text{ км} \end{aligned} \quad (126)$$

В астрономических единицах расстояние L_{CC} равно:

$$L_{CC} = \frac{L_{CC, \text{км}}}{\text{а.е. км}} = \frac{4977197427,858180362013008207401 \text{ км}}{149597870,7 \text{ км}} = 33,270509831248422722456625229232 \text{ а.е.} \quad (127)$$

Уточнение радиуса планеты Фэтон.

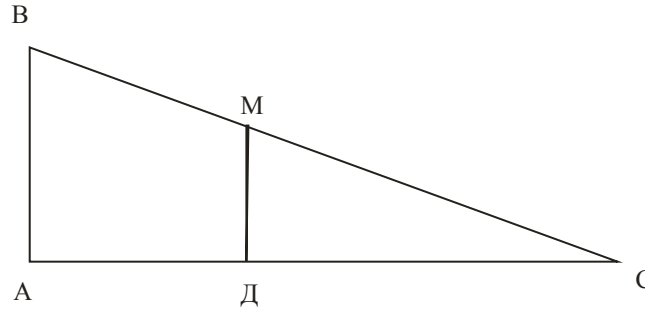


Рис. 18. Взаимосвязь прямоугольных треугольников

В соответствии с теоремой об отношении сторон прямоугольных треугольников (рис.18) справедлива следующая пропорция:

$$\frac{AB}{DM} = \frac{AC}{DC}$$

Откуда

$$AB \cdot DC = DM \cdot AC \\ DM = (AB \cdot DC) / AC.$$

где: $AB = 3393$ км, экват. радиус планеты Марс (Табл.51).

AC – расстояние от Марса до оси диссимметрии.

В соответствии с полученными значениями:

$$AC = L_{(A)} - L_{\text{МАРС}} = 411673074,15983457837092210022074 - \\ - 242054439,43721202413961972774 = \\ = 169618634,72262255423130237248074 \text{ км.}$$

DC – расстояние от планеты Фэтон до оси диссимметрии.

В соответствии с полученными значениями:

$$DC = X_2 = 20020764,022622554232836719068721 \text{ км.}$$

Искомый радиус планеты Фэтон равен:

$$DM = (AB \cdot DC) / AC = \frac{3393 \cdot 20020764,022622554232836719068721}{169618634,72262255423130237248074} = \\ = 400,48932382839321996175426527966 \text{ км}$$

Диаметр планеты Фэтон ($\Phi_{\text{ф}}$) составляет величину:

$$\Phi_{\text{ф}} = 2 DM = 2 \times 400,48932382839321996175426527966 = \mathbf{800,97865 \text{ км}}$$

Таким образом, как показали уточняющие расчеты, при расположении планеты Фазтон на расстоянии от Солнца в 391652310,14 км, ее диаметр по барионной оболочке (C_{20}) составлял значение $\Phi_{\Phi} = 800,97865$ км.

Соотношение диаметров Юпитера и Фазтона составляет значение:

$$J_1 = \frac{\Phi_{\text{Юпитера}}}{\Phi_{\text{Фазтона}}} = \frac{142800 \text{ км}}{800,97865 \text{ км}} = 178,28190551645789809753356097569 \text{ раз}$$

Соотношение диаметров Солнца и Меркурия составляет равно:

$$J_2 = \frac{\Phi_{\text{Солнца}}}{\Phi_{\text{Меркурия}}} = \frac{1392000 \text{ км}}{4878 \text{ км}} = 285,36285362853628536285362853629 \text{ раз}$$

Проверяя по зависимости (128) соотношение значений J_2 и J_1 получаем следующий результат:

$$\begin{aligned} \frac{J_2}{J_1} &= \frac{285,36285362853628536285362853629}{178,28190551645789809753356097569} = \\ &= 1,6006271236661946451397287082115, \end{aligned} \quad (128)$$

Отклонение результата соотношения $\frac{J_2}{J_1}$, полученного по зависимости (128) относительно величины коэффициента пропорции «Золотого сечения» $\Phi = 1,6180339887$ составляет 1,075803425931050874343885438683 %:

Подтверждающий расчет:

$$\begin{aligned} \Phi &= 1,61803398874989484820 && 100\% \\ (\Phi - \frac{J_2}{J_1}) &= 1,61803398874989484820 - \\ &- 1,6006271236661946451397287082115 = \\ &= 0,0174068650837002030602712917885 && X\% \\ \text{Откуда} \\ X &= \frac{(\Phi - \frac{J_2}{J_1}) \times 100\%}{\Phi} = \frac{0,0174068650837002030602712917885 \times 100\%}{1,61803398874989484820} = \\ &= 1,075803425931050874343885438683\% \end{aligned}$$

Дополнительное уточнение диаметра планеты Фазтон.

Приравняем величине «Золотого сечения» соотношение (128) при известной величине (J_2), и вычислим по зависимости (129) числовую величину (J_1 у)

$$J_{1Y} = \frac{J_2}{\Phi} = \frac{285,36285362853628536285362853629}{1,6180339887\ 4989484820} = 176,36394266909668485100936409923 \text{ раз, (129)}$$

Преобразовав зависимость (99) в зависимость (130) и подставив в нее вместо величины (J_1) ее уточненное числовое значение (J_{1Y}), получаем следующий диаметр планеты Фэтон:

$$\Phi_{\text{Фэтона}} = \frac{\Phi_{\text{Юпитера}}}{J_{1Y}} = \frac{142800}{176,36394266909668485100936409923} = 809,68931539441074247657965517239 \text{ км (130)}$$

Таким образом, уточненный диаметр планеты Фэтон равен:

$$\Phi_{\text{Фэнт}} = 809,68931539441074247657965517239 \text{ км.}$$

Перерасчет диаметра планеты Фэтон по суммарному объему планеты Церера и всех типов астероидов

Как известно (смотри подраздел 1.5, зависимость 63), суммарный объем планеты Церера и всех типов астероидов ($V_{\text{СУМ}}$) равен:

$$\begin{aligned} V_{\text{СУМ}} &= V_{\text{Цер}} + V_{\text{Вест}} + V_{\text{Пал}} + V_{\text{Гиг}} + V_{\text{ОТ1}} + V_{\text{ОТ2}} + V_{\text{ОТ3}} = \\ &= 448920481,3478210190625 + 75939688,15679476968449114 + \\ &+ 70276235,08869621219328 + 35331812,54861187524445305728 + \\ &+ 104719750,7153395 + 1767141,41963540625 + 890117,88108038575 = \\ &= 737845227,15797916818472419728 \text{ км}^3, \end{aligned} \quad (131)$$

$$V_{\text{СУМ}} = 737845227,15797916818472419728 \text{ км}$$

Тогда радиус шаровидного тела ($R_{\text{Х ИСК}}$), при его объеме ($V_{\text{СУМ}}$) составляет величину:

$$\begin{aligned} R_{\text{Х ИСК}} &= \sqrt[3]{\frac{3 * V_{\text{СУМ}}}{4 * \Pi}} = \sqrt[3]{\frac{3 * 737845227,15797916818472419728}{4 * 3,1415926}} = \\ &= \sqrt[3]{\frac{2213535681,47393750455417259184}{12,5663704}} = 560,5644561 \text{ км,} \end{aligned} \quad (132)$$

Принимая величину $R_{\text{Х ИСК}} = 560,5644561 \text{ км}$ за радиус планеты Фэтон, получаем следующую величину ее диаметра:

$$\Phi_{\Phi 2} = 2 * R_{\text{Х ИСК}} = 2 * 560,5644561 = 1121,1289122 \text{ км,} \quad (133)$$

Таким образом, диаметр планеты Фазтон, вычисленный по суммарному объему планеты Церера и всех типов астероидов (при аппроксимации суммарного объема шаром) составляет величину $\Phi_{\Phi 2} = 1121,1289122$ км.

По сравнению с диаметром планеты Церера ($\Phi_{\text{ЦЕР}} = 960$ км), диаметр планеты Фазтон ($\Phi_{\Phi} = 1121,1289122$ км), больше ее на 161,1289122 км, или на 14,3720 %.

В соответствии с предыдущими расчетами, при использовании линейной аппроксимации, уточненный диаметр планеты Фазтон составлял величину $\Phi_{\Phi 1} = 809,1455$ км, что по сравнению с диаметром карликовой планеты Церера (960 км), при ее расположении на этом же расчетном расстоянии от Солнца (418874037,96 км) как и Фазтон, приблизительно меньше на 15,714 %.

Разница диаметров ($\Phi_{\text{РД}}$) при сравнении результатов, полученных по двум вариантам расчетов равна:

$$\Phi_{\text{РД}} = \Phi_{\Phi 2} - \Phi_{\Phi 1} = 1121,1289122 - 809,1455 = 311,9834122 \text{ км}, \quad (134)$$

Выводы:

1. Проведенные в целях уточнения диаметра планеты Фазтон расчеты позволили получить следующие результаты для специфики удаления планет Солнечной системы от Солнца с учетом закономерности изменения отношения расстояния последующей планеты к расстоянию предыдущей в соответствии с правилом «Золотого сечения», ($K_{\text{СРП}} \approx 1,68825 \rightarrow \Phi = 1,6180339887$):

а/ $\Phi_{\Phi} = 800,9786$ км

(при соотношении $\frac{J_2}{J_1} = 1,6006271236661946451397287082115$)

б/ $\Phi_{\text{Фазт}} = 809,6891$ км

(при соотношении $\frac{J_2}{J_{1Y}} = 1,6180339887 4989484820$)

Для сравнения: полученные в подразделе 1.9.4. значения диаметров планеты Фазтон составляли величины:

а/ $\Phi_{\Phi} = 735,473$ км

(при соотношении $\frac{J_2}{J_1} = 1,4707123668354398558400436959157$)

б/ $\Phi_{\text{Фазтон}} = 809,1455$ км.

(при соотношении $\frac{J_2}{J_{1Y}} = 1,6180339887 4989484820$)

На основании полученных по различным вариантам расчета диаметров планеты Фазтон, ее усредненный диаметр равен $\Phi_{\Phi \text{ СР}} = 788,82155$ км.

Из расчетов видно, что полученный усредненный диаметр планеты Фэтон не превышает диаметр карликовой планеты Церера (960 км), следовательно, в предыдущих расчетах есть неточность и требуются дополнительные подходы по расчету диаметра Фэтона.

Диаметр планеты Фэтон, вычисленный по суммарному объему планеты Церера и всех типов астероидов (при аппроксимации суммарного объема шаром) составляет величину $\Phi_{\Phi 2} = 1121,1289122$ км. Однако это лишь предположение, так как не известен изначальный объем астероидов, образовавшихся сразу после разрушения планеты (если принять такую гипотезу).

Из всего этого следует, что при более точном расчете диаметра планеты Фэтон требуется выявление подтверждаемой закономерности в изменении диаметров планет Солнечной системы с учетом их соотношения с коэффициентом «Золотого сечения» (по подобию как с расстоянием планет от Солнца) и продолжение исследования.

2. Наличие согласованного по правилу «Золотого сечения» соотношения размеров ($\frac{J_2}{J_1}$) свидетельствует о том, что линейный размер Целостного объекта (Солнечн. сист.) $L_{CC} = 4977197427,858180362013008207401$ км = = 44,885039370078740157480314960628 а.е. будучи завершенным образует при этом наименьшую часть (B_2) еще более масштабного Целостного объекта (высшего ранга), у которого линейный размер $L_{CO(A)}$ его наибольшей части (A_2) может быть вычислен через пропорцию «Золотого сечения» по зависимости (131)

$$L_{CO(A)} = L_{CC} \times \Phi = 4977197427,858180362013008207401 \times \\ \times 1,6180339887 = 8053274606,7447520690719176311069 \text{ км}, \quad (135)$$

Что в астрономических единицах составляет значение:

$$\frac{L_{CO(A)}}{\text{а.е.}} = \frac{8053274606,7447520690719176311069 \text{ км}}{149597870,7 \text{ км}} = \\ = 53,832815728337449318200206382395 \text{ а.е.} \quad (136)$$

Таким образом, полный размер Целостного объекта (высшего ранга) $L_{ПВП}$ составляет величину:

$$L_{ПВП} = \frac{L_{CC, \text{км}}}{\text{а.е. км}} + \frac{L_{CO(A)}}{\text{а.е.}} = L_{CO(A)} + L_{CO(B)} = \\ = 44,885039370078740157480314960628 \text{ а.е.} + \\ + 53,832815728337449318200206382395 \text{ а.е.} = \\ = 98,717855098416189475680521343023 \text{ а.е.} \quad (137)$$

Соответственно Целостный объект $L_{ПВП}$ является по своим линейным размерам наименьшим отрезком (B_3) еще более масштабного по рангу Целостного объекта ($L_{ВПВ}$), находящегося в барионной материальности, соотношение частей которого может быть вычислено по формуле (134)

$$\begin{aligned} L_{ВПВ} &= L_{ПВП} + (1,6180339887 \times L_{ПВП}) = \\ &= 98,717855098416189475680521343023 \times (1,6180339887 \times \\ &\times 98,717855098416189475680521343023) = \\ &= 15768,088960031395863793845354435 \text{ а.е.} \end{aligned} \quad (138)$$

3. Граница Солнечной системы по ее статической части (R_{CC}) удалена от Солнца на **4977197427,858180362013008207401 км**, что в астрономических единицах составляет величину **33,270509831248422722456625229232 а.е.**

При этом линейный размер Целостного объекта статической части Солнечной системы (L_{CC}), вычисленный по известным расстояниям удаления планет от Солнца, как ее наименьшая часть (B_2), равен **4977197427,858180362013008207401 км**, что в астрономических единицах составляет величину **33,270509831248422722456625229232 а.е.**

4. Линейный размер Целостного объекта динамической части Солнечной системы $L_{CO(A)}$, вычисленный по правилу «Золотого сечения» как ее наибольшая часть (A_2) равен **8053274606,7447520690719176311069 км**, что в астрономических единицах составляет величину **53,832815728337449318200206382395 а.е.**

Этот размер характеризует собой максимальное расстояние между планетами при их движении по своим орбитам вокруг Солнца.

Граница Солнечной системы по ее динамической части (R_{CD}) удалена от Солнца на **8053274606,7447520690719176311069 км**, или **53,832815728337449318200206382395 а.е.**

5. Общий линейный размер Солнечной системы ($L_{ССОБЩ}$), как размер Целостного объекта более высокого ранга, образованный суммой его наименьшей части (B_2) и его наибольшей части (A_2), составляет величину:

$$\begin{aligned} L_{ССОБЩ} &= 98,717855098416189475680521343023 \text{ а.е.,} \\ &\text{или } 14767980922,794200887969555426382 \text{ км.} \end{aligned}$$

Линейный размер ($L_{ССОБЩ}$) характеризует собой прямое расстояние через Солнце между границами динамической части (R_{CD}) и статической части (R_{CC}) Солнечной системы.

Перепроверка расположения оси диссимметрии

Основание для расчета.

Если планеты Солнечной системы удалены от Солнца с учетом закономерности изменения отношения расстояния последующей планеты к расстоянию предыдущей в соответствии с правилом «Золотого сечения», ($K_{СРП} \approx 1,68825 \rightarrow \Phi = 1,6180339887$), то и главная ось диссимметрии Целостного объекта (Солнечной системы, рис.16) также должна быть согласована по своему расположению с учетом пропорции «Золотого сечения».

Воспользуемся вышеприведенным утверждением для выполнения уточняющих расчетов в целях вычисления места расположения главной оси диссимметрии на отрезке расстояния Целостного объекта (Солнечной системы, рис.16).

Таблица 53.

Уточненные расстояния планет от Солнца

(для базового условия: а.е. = 149597870,7 км и $K_{СРП} = 1,6180339887$ 4989484820)

№ п/п	Планета	Среднее расстояние от Солнца, км
1	Меркурий	57141301,962787975860018062164192
2	Венера	92456568,737212024140568006081893
3	Земля	149597870,7
4	Марс	242054439,43721202413961972774
5	Фазтон	391652310,13721202413808538115202
6	Юпитер	633706749,57442404827522248396215
7	Сатурн	1025359059,7116360724092908935963
8	Уран	1659065809,2860601206780137811107
9	Нептун	2684424868,9976961930767881067415
10	Плутон	4343490678,2837563137377857234389

Как известно из предыдущих расчетов и данных Табл.53, расстояние между планетами Фазтон и Юпитер равно:

$$\begin{aligned}
 L_{\Phi\text{Ю}} &= L_{\text{Ю}} - L_{\Phi} = 633706749,57442404827522248396215 - \\
 &\quad - 391652310,13721202413808538115202 = \\
 &\quad = 242054439,43721202413713710281013 \text{ км}
 \end{aligned}$$

Под «Золотым сечением» понимается такой результат пропорции между «целостным объектом» и его наибольшей частью, а также наибольшей

частью целостного объекта и его наименьшей частью, при котором величина отношения равна коэффициенту $\Phi = 1,6180339887....$

Полученная точность соотношения частей исследуемого объекта может быть уточнена по классу точности F, (табл. 1-3, подраздел 1.1.).

Таким образом, если принять расстояние между планетами Фэтон и Юпитер ($L_{\Phi Ю}$) за отрезок «целостного объекта», а расстояние от оси диссимметрии до Юпитера за его наибольшую часть ($X_{НБ}$), то справедлива следующая запись пропорции «Золотого сечения» (139):

$$\frac{L_{\Phi Ю}}{X_{НБ}} = 1,6180339887, \quad (139)$$

Откуда

$$\begin{aligned} X_{НБ} &= \frac{L_{\Phi Ю}}{1,6180339887} = \frac{242054439,43721202413713710281013}{1,6180339887} = \\ &= 149597870,70461310646084396608333 \text{ км} \end{aligned} \quad (140)$$

Тогда расстояние от планеты Фэтон до главной оси диссимметрии будет соответствовать наименьшей части «целостного объекта» ($X_{НМ}$) и может быть вычислено по зависимости (141):

$$\begin{aligned} X_{НМ} &= L_{\Phi Ю} - X_{НБ} = \\ &= 242054439,43721202413713710281013 - 149597870,70461310646084396608333 = \\ &= 92456568,7325989176762931367268 \text{ км} \end{aligned} \quad (141)$$

Проверка сходимости результата:

$$\begin{aligned} \frac{X_{НБ}}{X_{НМ}} &= \frac{149597870,70461310646084396608333}{92456568,7325989176762931367268} = \\ &= 1,61803398888052125667825750762, \end{aligned} \quad (142)$$

Класс точности F_{24} (табл.3, подраздел 1.1). Что соответствует точному расчету и высокой сходимости результатов определения местоположения оси диссимметрии.

Таким образом, в соответствии с рис.16, главная ось диссимметрии Целостного объекта статической части Солнечной системы ($L_{ДСО}$) расположена от Солнца на следующем удалении

$$\begin{aligned} L_{ДСО} &= L_{\Phi} + X_{НМ} = \\ &= 391652310,13721202413808538115202 + 92456568,7325989176762931367268 = \\ &= 484108878,86981094181437851787882 \text{ км} \end{aligned}$$

Расстояние $L_{ДСО} = 484108878,86981094181437851787882$ км соответствует также размеру антипода (А) Целостного объекта (Солнечной системы) рис. 16.

$$L_{АЦО} = L_{ДСО} = 484108878,86981094181437851787882 \text{ км}$$

где: $L_{АЦО}$ - размеру антипода (А) Целостного объекта (Солнечной системы) рис. 16.

Учитывая правило пропорции «Золотого сечения», размер антипода (Б) Целостного объекта (Солнечной системы) рис. 16. равен

$$\begin{aligned} L_{\text{БЦО}} &= 1,6180339887 \times L_{\text{АЦО}} = \\ &= 1,6180339887 \times 484108878,86981094181437851787882 = \\ &= 783304620,24280534619882248829506 \text{ км}, \end{aligned} \quad (143)$$

Соответственно, общий размер статической части Целостного объекта (Солнечной системы) рис. 16. равен:

$$\begin{aligned} L_{\text{СС}} &= L_{\text{АЦО}} + L_{\text{БЦО}} = \\ &= 484108878,86981094181437851787882 + 783304620,24280534619882248829506 = \\ &= 1267413499,1126162880132010061739 \text{ км}, \end{aligned} \quad (144).$$

Что в астрономических единицах равно:

$$\begin{aligned} L_{\text{СС}} &= L_{\text{СС}} / 149597870,7 = \\ &= 1267413499,1126162880132010061739 / 149597870,7 = \\ &= 8,4721359547573847119817394979398 \text{ а.е. (подход неверный, расчет} \end{aligned}$$

ошибочен)

Перерасчет радиуса планеты Фазтон.

Искомый радиус планеты Фазтон может быть вычислен из подобия прямоугольных треугольников (Рис. 18).

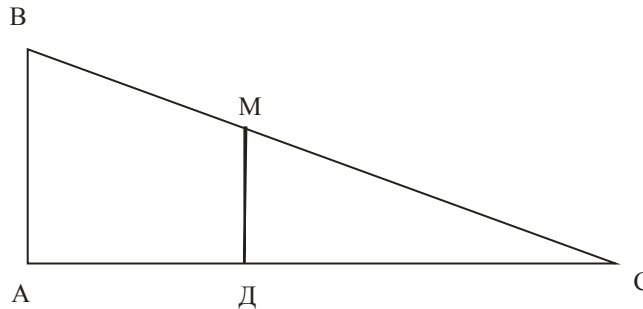


Рис. 18. Взаимосвязанные прямоугольные треугольники

В соответствии с рис.18 отношение сторон взаимосвязанных прямоугольных треугольников характеризуется пропорцией:

$$\frac{AB}{DM} = \frac{AC}{DC}$$

Откуда

$$AB \cdot DC = DM \cdot AC$$

$$DM = (AB \cdot DC) / AC.$$

где: $AB = 3335$ км, радиус планеты Марс (Табл.50).

AC – расстояние от Марса до оси диссимметрии. Это расстояние равно:

$$\begin{aligned} AC &= L_{\text{АЦО}} - L_{\text{МАРС}} = \\ &= 484108878,86981094181437851787882 - 242054439,43721202413961972774 = \\ &= 242054439,43259891767475879013882 \text{ км}. \end{aligned}$$

ДС – расстояние от планеты Фэтон до оси диссимметрии. Это расстояние в соответствии с зависимостью (141) равно X_{HM} :

$$ДС = X_{HM} = 92456568,7325989176762931367268 \text{ км}$$

Таким образом, при использовании выше приведенных данных, получаем следующий радиус планеты Фэтон:

$$\begin{aligned} ДМ &= (AB * ДС) / AC = \frac{3335 * 92456568,7325989176762931367268}{242054439,43259891767475879013882} = \\ &= 1273,8566474798191305959528611182 \text{ км} \end{aligned}$$

Откуда диаметр планеты Фэтон (Φ_{Φ}) равен:

$$\begin{aligned} \Phi_{\Phi} &= 2 ДМ = 2 \times 1273,8566474798191305959528611182 = \\ &= 2547,7132949596382611919057222364 \text{ км}, \end{aligned} \quad (145)$$

Таким образом, при расположении планет Солнечной системы на удалении от Солнца в соответствии с табл. 53, - искомый диаметр планеты Фэтон составляет значение:

$$\Phi_{\Phi} = 2547,7132949596382611919057222364 \text{ км}$$

Что наиболее полно соответствует достоверности полученного результата.

Разница между полученным диаметром планеты Фэтон и карликовой планетой Церера составляет величину:

$$\begin{aligned} \Phi_{\Phi} - \Phi_{\text{ЦЕР}} &= 2547,7132949596382611919057222364 - 960 = \\ &= 1587,7132949596382611919057222364 \text{ км}, \end{aligned} \quad (146)$$

Перерасчет диаметра планеты Фэтон по старым данным Табл. 50

(при использовании пропорции «Золотого сечения»)

1. По зависимости данным Табл. 50 и зависимости (147) вычислим расстояние между планетами Фэтон и Юпитер, ($L_{\Phi\text{Ю}}$):

$$L_{\Phi\text{Ю}} = L_{\text{Ю}} - L_{\Phi} = 777908927,64 - 418874037,96 = 359034889,68 \text{ км} \quad (147)$$

Под «Золотым сечением» понимается такой результат пропорции между «целостным объектом» и его наибольшей частью, а также наибольшей частью целостного объекта и его наименьшей частью, при котором величина отношения равна коэффициенту $\Phi = 1,6180339887\dots$

Полученная точность соотношения частей исследуемого объекта может быть уточнена по классу точности F, (табл. 1-3, подраздел 1.1.).

Таким образом, если принять расстояние между планетами Фэтон и Юпитер ($L_{\Phi\text{Ю}}$) за отрезок «целостного объекта», а расстояние от оси диссимметрии до Юпитера за его наибольшую часть ($X_{\text{НБ}}$), то справедлива следующая запись пропорции «Золотого сечения» (139):

$$\frac{L_{\text{Ю}\Phi}}{X_{\text{НБ}}} = 1,6180339887, \quad (148)$$

Откуда

$$\begin{aligned} X_{\text{НБ}} &= \frac{L_{\Phi\text{Ю}}}{1,6180339887} = \frac{359034889,68}{1,6180339887} = \\ &= 221895764,97615139374729501935338 \text{ км} \end{aligned} \quad (149)$$

Тогда расстояние от планеты Фэтон до главной оси диссимметрии будет соответствовать наименьшей части «целостного объекта» ($X_{\text{НМ}}$) и может быть вычислено по зависимости (150):

$$\begin{aligned} X_{\text{НМ}} &= L_{\Phi\text{Ю}} - X_{\text{НБ}} = \\ &= 359034889,68 - 221895764,97615139374729501935338 = \\ &= 137139124,70384860625270498064662 \text{ км} \end{aligned} \quad (150)$$

Проверка сходимости результата:

$$\begin{aligned} \frac{X_{\text{НБ}}}{X_{\text{НМ}}} &= \frac{221895764,97615139374729501935338}{137139124,70384860625270498064662} = \\ &= 1,6180339888805212566782575076197, \end{aligned} \quad (151)$$

Класс точности F_{24} (табл.3, подраздел 1.1). Что соответствует точному расчету и высокой сходимости результатов определения местоположения оси диссимметрии.

Таким образом, в соответствии с рис.16, главная ось диссимметрии Целостного объекта статической части Солнечной системы ($L_{ДСО}$) расположена от Солнца на следующем удалении

$$\begin{aligned} L_{ДСО} &= L_{\Phi} + X_{НМ} = \\ &= 418874037,96 + 137139124,70384860625270498064662 = \\ &= 556013162,66384860625270498064662 \text{ км} \end{aligned}$$

Расстояние $L_{ДСО} = 556013162,66384860625270498064662$ км соответствует также размеру антипода (А) Целостного объекта (Солнечной системы) рис. 16.

$$L_{АЦО} = L_{ДСО} = 556013162,66384860625270498064662 \text{ км}$$

где: $L_{АЦО}$ - размеру антипода (А) Целостного объекта (Солнечной системы) рис. 16.

Учитывая правило пропорции «Золотого сечения», размер антипода (Б) Целостного объекта (Солнечной системы) рис. 16. равен

$$\begin{aligned} L_{БЦО} &= 1,6180339887 \times L_{АЦО} = \\ &= 1,6180339887 \times 556013162,66384860625270498064662 = \\ &= 899648195,354688877668000000000001 \text{ км}, \end{aligned} \quad (152)$$

Соответственно, общий размер статической части Целостного объекта (Солнечной системы) рис. 16. равен:

$$\begin{aligned} L_{СС} &= L_{АЦО} + L_{БЦО} = \\ &= 556013162,66384860625270498064662 + 899648195,354688877668000000000001 = \\ &= 1455661358,0185374839207049806466 \text{ км}, \end{aligned} \quad (153).$$

Что в астрономических единицах равно:

$$\begin{aligned} L_{СС} &= L_{СС} / 149597870,7 = \\ &= 1455661358,0185374839207049806466 / 149597870,7 = \\ &= 9,7304951681945128375460559322428 \text{ а.е.} \end{aligned}$$

(подход неверный, расчет ошибочен)

Перерасчет радиуса планеты Фэтон.

Искомый радиус планеты Фэтон может быть вычислен из подобия прямоугольных треугольников (Рис. 18).

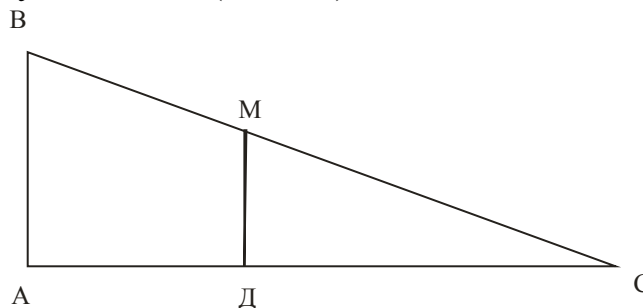


Рис. 18. Взаимосвязанные прямоугольные треугольники

В соответствии с рис.18 отношение сторон взаимосвязанных прямоугольных треугольников характеризуется пропорцией:

$$\frac{AB}{DM} = \frac{AC}{DC}$$

Откуда

$$AB \cdot DC = DM \cdot AC$$

$$DM = (AB \cdot DC) / AC.$$

где: $AB = 3335$ км, радиус планеты Марс (Табл.50).

AC – расстояние от Марса до оси диссимметрии. Это расстояние равно:

$$\begin{aligned} AC &= L_{\text{АЦО}} - L_{\text{МАРС}} = \\ &= 556013162,66384860625270498064662 - 227942275,58559 = \\ &= 328070887,07825860625270498064662 \text{ км.} \end{aligned}$$

DC – расстояние от планеты Фэтон до оси диссимметрии. Это расстояние в соответствии с зависимостью (141) равно $X_{\text{НМ}}$:

$$DC = X_{\text{НМ}} = 137139124,70384860625270498064662 \text{ км}$$

Таким образом, при использовании выше приведенных данных, получаем следующий **радиус планеты Фэтон**:

$$\begin{aligned} DM &= (AB \cdot DC) / AC = \frac{3335 \cdot 137139124,70384860625270498064662}{328070887,07825860625270498064662} = \\ &= \mathbf{1394,0858482155897191048196674591 \text{ км}} \end{aligned}$$

Откуда диаметр планеты Фэтон ($\Phi_{\text{Ф}}$) равен:

$$\begin{aligned} \Phi_{\text{Ф}} &= 2 DM = 2 \times 1394,0858482155897191048196674591 = \\ &= \mathbf{2788,1716964311794382096393349182 \text{ км,}} \end{aligned} \quad (154)$$

Таким образом, при расположении планет Солнечной системы на удалении от Солнца в соответствии с табл. 50, - искомый диаметр планеты Фэтон составляет значение:

$$\Phi_{\text{Ф}} = \mathbf{2788,1716964311794382096393349182 \text{ км}}$$

Что наиболее полно соответствует достоверности полученного результата при обще используемых данных табл.50.

Разница между полученным диаметром планеты Фэтон и карликовой планетой Церера составляет величину:

$$\begin{aligned} \Phi_{\text{Ф}} - \Phi_{\text{ЦЕР}} &= 2788,1716964311794382096393349182 - 960 = \\ &= \mathbf{1828,1716964311794382096393349182 \text{ км,}} \end{aligned} \quad (155)$$

Соотношение диаметров планет: $\Phi_{\text{Меркурия}} / \Phi_{\text{Фэтона}} = 4870 / 2788,172 =$
 $= 1,746664122586411455247380721132$

Перепроверка соотношения диаметров планет в отношении диаметров Юпитера и Солнца

Соотношение диаметров планет – антиподов составляет значение:

$$J_1 = \frac{\Phi_{\text{Юпитера}}}{\Phi_{\text{Фазтона}}} = \frac{143760 \text{ км}}{2788,1716964311794382096393349182 \text{ км}} =$$

$$= 51,560669733507006876449438892475 \text{ раз}, \quad (156).$$

Соотношение диаметров Солнца и Меркурия равно, зависимость (157)

$$J_2 = \frac{\Phi_{\text{Солнца}}}{\Phi_{\text{Меркурия}}} = \frac{1400000 \text{ км}}{4870 \text{ км}} = 287,47433264887063655030800821355, \quad (157)$$

Общее отношение равно:

$$\frac{J_2}{J_1} = \frac{287,47433264887063655030800821355}{51,560669733507006876449438892475} = 5,5754576915833530637611497557609,$$

Промежуточный вывод:

1. Коэффициента «Золотой пропорции» при соотношении $\frac{J_2}{J_1}$ не наблюдается, следовательно предыдущие расчеты по соотношению диаметров планет и Солнца ошибочны из – за малого (не достаточно точного) размера планеты Фазтон. Принцип прямого применения метода «Золотой пропорции» к соотношению диаметров планет малоэффективен.

Нужно искать более объективную зависимость, возможно через соотношение объемов фигур. Например: шаровидных (объемы планет) или конических (объемы конусов в которых высота соответствует расстоянию планет от Солнца, а основание конуса, - диаметру планеты, и т.д.). Кроме того, в зависимости должна быть учтена специфика тригонометрической функции, - определяющей особенности чередования возрастания, убывания, опять возрастания и опять убывания размеров планет Солнечной системы.

2. Астероидное поле и карликовая планета Церера, существующие в настоящее время на месте предполагаемого, бывшего нахождения планеты Фазтон (табл.50), а также своеобразные не шаровидные формы определенных спутников планет Солнечной системы (рис.9) и отсутствие спутников у определенных планет, - как предположение указывает на обширный (как минимум в нашей Солнечной системе) космический катаклизм в разрушении планет. В результате чего, образовавшиеся от разрушенных планет астероиды падали либо на другие планеты, или становились их спутниками.

Предположительно, произошел этот катаклизм 4,1—3,8 млрд лет назад, если опираться на геологическую историю Марса (его Нойский и Гейсперийский периоды). В частности, в подр.1.5, (стр. 46-47) по этому вопросу сказано:

Хотя на Марсе не имеется устойчивого всепланетного магнитного поля, наблюдения показали, что части планетной коры намагничены и что наблюдалась смена магнитных полюсов этих частей в прошлом. Намагниченность данных частей оказалась похожей на полосовые магнитные аномалии в мировом океане Земли.

Согласно одной из гипотез, в далёком прошлом в результате столкновения с крупным небесным телом *произошла остановка вращения ядра, а также потеря основного объёма атмосферы.*

Потеря лёгких атомов и молекул из атмосферы — следствие слабого притяжения Марса.

Считается, что потеря магнитного поля произошла около 4 млрд. лет назад.

Геологическая история Марса включает в себя три периода:

- Нойский (названа в честь земли Ноя):

формирование наиболее старой сохранившейся до наших дней поверхности Марса, в частности, бассейна Эллада, плато Фарсида и долин Маринера. Продолжалась в период 4,1—3,8 млрд лет назад. *В эту эпоху поверхность была изрубцована многочисленными ударными кратерами и подвергалась эрозии.*

- Гесперийский (в честь Гесперийского плато):

от 3,7 млрд лет назад до 2,5—3 млрд лет назад. Эта эпоха отмечена интенсивным вулканизмом.

- Амазонийский (названа в честь плато Амазония):

2,5—3 млрд лет назад до наших дней. Все районы, образовавшиеся в эту эпоху, имеют очень мало метеоритных кратеров, но во всём остальном они полностью различаются. Постепенно затухают вулканические и эрозионные процессы. В этот период сформирована гора Олимп.

По всей видимости, как это предполагает автор монографии, происхождение катаклизма могло быть по двум причинам (в следующее время):

1. **Первая причина** (если опираться на Библейские тексты), возможно обусловлена появлением звезд и образованием Солнечных систем в день творения четвертый («Большой взрыв»). Такое появление множества Солнечных систем перераспределило уже образованные и существовавшие в первичном свете до «Большого взрыва» земли (планеты), и как следствие, для нашей Солнечной системы, приблизительно 4,1—3,8 млрд лет назад, повлекло за собой дальнейшее упорядочение как целых планет, так и образовавшихся от их разрушения после «Большого взрыва» астероидов.

2. **Вторая причина**, возможна обусловлена разрушительной техногенной деятельностью допотопных людей (война до Всемирного потопа).

Если допустить это предположение в качестве верного, то в соответствии со шкалой абсолютной геохронологической датировки (смотри подраздел 1.9.5.), время происхождения катаклизма предположительно относится к сроку, немного более раннему чем совершение Всемирного потопы (Кайнозой, моложе 67 млн. лет).

Подтверждением того, что до Всемирного потопы происходили масштабные войны, является отрывок Библейского текста (Исаия 14, 12-21), характеризующий собой следующим образом масштабы допотопных разрушений с участием шестипалых Рефаимов, (этих славных людей, - «под которыми понимаются те, которые приобрели свою известность злыми делами и которые были знамениты могуществом»²⁸) и похожую с падшим ангелом участь их главного предводителя дел плоти, жившего перед Всемирным потопом:

¹²Как упал ты с неба, денница, сын зари! разбился о землю, **попиравший народы.**

¹³А говорил в сердце своем: "взойду на небо, выше звезд Божиих вознесу престол мой и сяду на горе в сонме богов, на краю севера;

¹⁴взойду на высоты облачные, буду подобен Всевышнему".

¹⁵Но ты низвержен в ад, в глубины преисподней.

¹⁶видящие тебя всматриваются в тебя, размышляют о тебе: **"тот ли это человек, который колебал землю, потрясал царства,**

¹⁷**вселенную сделал пустынею и разрушил города ее, пленников не отпускал домой?"**

¹⁸Все цари народов все лежат с честью, каждый в своей усыпальнице;

¹⁹а ты повержен вне гробницы своей, как презренная ветвь, как одежда убитых, сраженных мечем, которых опускают в каменные рвы, - ты, как попираемый труп,

²⁰не соединишься с ними в могиле; ибо **ты разорил землю твою, убил народ твой: вовеки не помянется племя злодеев.**

²¹Готовте заклятие сыновьям его за беззаконие отца их, **чтобы не восстали и не завладели землею и не наполнили вселенной неприятелями** ". **Учитывая это:** «¹⁴мертвые не оживут; Рефаимы не встанут, потому что Ты посетил и истребил их, и уничтожил всякую память о них (Исаия 26, 14)».

По всей видимости, учитывая знания и технологии древности (до Всемирного потопы), в целях практического использования существовала проекция сфер различной материальности Земли на плоскость. Именуемая как карта «Плоской Земли сотовой структуры». Было известно также и оружие «Андра» (индийский термин), вызывающее при своем срабатывании огромные потоки воды над конкретной территорией Земли.

²⁸ Кирилл Александрийский. Толкование на Ис.26.14. <http://bible.optina.ru/old:is:26:14> (25.10.2019. 22.24)

1.9.5. О несогласованности шкал измерения времени между шкалой абсолютной геохронологической датировки, использующей радиоизотопные методы, шкалой относительной геохронологической датировки и шкалой Библейской хронологии, с вытекающими из этого последствиями датировки исследуемых объектов.

Исходные данные.

Как известно, в настоящее время существует несогласованность шкал измерения времени между шкалой Библейской хронологии, шкалой относительной геохронологической датировки и шкалой абсолютной геохронологической датировки, использующей радиоизотопные методы исследования.

Эта несогласованность вызывает серьезные противоречия в единстве хронологического упорядочения и объяснения конкретных фактов, с позиции их градации по разным шкалам.

Особенно ярко эта несогласованность проявляется в якобы противоречивой оценке возраста Земли и вытекающего из нее «противоречия» датировки исследуемых объектов по абсолютной геохронологической шкале, использующей радиоизотопные методы исследования и шкале Библейской хронологии.

Так, например, по шкале абсолютной геохронологической датировки возраст Земли составляет 4,54 миллиардов лет ($4,54 \cdot 10^9$ лет $\pm 1\%$). По шкале же Библейской хронологии, например 2018 год, исчисляемый по новому летоисчислению, соответствует 7526 году от начала сотворения Мира.

Естественно период 4,54 миллиардов лет ($4,54 \cdot 10^9$ лет $\pm 1\%$) не равен периоду 7526 лет, а гораздо больше него.

С другой стороны, шкала относительной геохронологической датировки, использующая относительное время тесно взаимосвязана с ископаемыми и осадочными породами. При этом, датировка земной породы производится как правило радиоизотопными методами исследования по абсолютной геохронологической шкале. Следовательно, считается, что если биологическое ископаемое, или ископаемое техногенного характера обнаружено в конкретном слое земли, которому соответствует конкретный возраст датировки по абсолютной геохронологической шкале, - то этот же возраст соответствует и найденному ископаемому, которое после своей жизни осталось в этом слое. Что опять приводит к якобы существующему «противоречию» между датировкой ископаемых земли по шкале

относительной геохронологической датировки, привязанной к шкале абсолютной геохронологической датировки и шкалой Библейской хронологии.

Целью проводимого исследования является:

выявление главных причин несогласованности шкал и устранение существующего между ними «противоречия» путем использования системы переводных коэффициентов единого согласования шкал.

Методологический подход и структура проводимого исследования.

Основу методологического подхода и структуру проводимого исследования составляет: рассмотрение главной сути вышеперечисленных шкал датировки исследуемых объектов, выявление в них основных факторов рассогласования и учет этих факторов в системе переводных коэффициентов единого согласования шкал.

Материал проводимого исследования.

1. Шкала Библейской хронологии.

Определение и последовательность датировки:

Шкалой Библейской хронологии в отношении процессов и объектов материального физического мира, является та историческая и временная последовательность возникновения событий и объектов, которая приведена в Библии.

Применительно к проводимому исследованию характерной спецификой шкалы Библейской хронологии является следующая последовательность датировки:

1. сотворение Богом неба и земли; земля же была безвидна и пуста, и тьма над бездною.., (Быт.1,1-2), день один (Быт.1,5);

2. появление света и отделение света от тьмы; название света днем а тьмы ночью (Быт.1,3-5), день один (Быт.1,5);

3. ...да будет твердь посреди воды и да отделяет она воду от воды (Быт.1,6). Создание Богом тверди, и отделение воды, которая под твердью, от воды которая над твердью (Быт.1,7). Название тверди небом (Быт.1,8), день второй (Быт.1,5);

4. собрание вод под небом в одно место и появление земли под небом (Быт.1,9-10), день третий (Быт.1,13);

5. произращение землею зелени, травы сеющей семя (Быт.1,11-12), день третий (Быт.1,13);

6. произращение землею дерева плодового, приносящего по роду своему плод, в котором семя его на земле (Быт.1,11-12), день третий (Быт.1,13);

7. создание Богом двух светила великих: светила большего, для управления днем, и светила меньшего для управления ночью и звезд (Быт.1,16), день четвертый (Быт.1,19);

8. произведение водою пресмыкающихся (Быт.1,21), день пятый (Быт.1,23);

9. сотворил Бог рыб больших и всякую душу животных пресмыкающихся, которых произвела вода по роду их, и всякую птицу пернатую по роду ее (Быт.1,21), день пятый (Быт.1,23);

10. сотворение Богом зверей земных по роду их и скот по роду его, и всех гадов земных по роду их (Быт.1,25) день творения шестой (Быт.1,31);

11. сотворение Богом человека по образу Своему, по образу Божию сотворил его; мужчину и женщину сотворил их (Быт.1,27; Быт. 5,1), день шестой (Быт.1,31).

Детализирующая последовательность перечисленной датировки внутри каждого дня характеризуется словами:

«И был вечер, и было утро: день один (второй, третий, четвертый, пятый, шестой), (Быт.1,5; Быт.1,8; Быт.1,13; Быт.1,19; Быт.1, 23; Быт.1,31)».

Последовательность чередования в днях вечера и утра а не наоборот наверно поясняется тем что свет (день) стал после тьмы (ночи), (Быт.1,2-5).

3. Шкала абсолютной геохронологической датировки, использующая радиоизотопные методы исследования.

Для рассмотрения общепринятой датировки исследуемых объектов по этой шкале, воспользуемся приведенными сведениями источника²⁹.

Так, в соответствии с источником²⁹ :

²⁹ Возраст Земли. https://ru.wikipedia.org/wiki/Возраст_Земли.

«Возраст Земли — время, которое прошло с момента образования Земли как самостоятельной планеты.

Возраст Земли составляет 4,54 миллиардов лет ($4,54 \cdot 10^9$ лет $\pm 1\%$).

Эти данные базируются на радиоизотопной датировке метеоритных образцов (хондритов), образовавшихся до начала формирования планет. Они получены в первую очередь с помощью свинец-свинцового метода, разработанного Клэрм Паттерсоном.

Эта оценка почти не менялась с 1956 года, она соответствует возрасту старейших земных и лунных образцов и оценке возраста Солнечной системы».

По содержанию приведенного текста видно, что при вычислении времени образования Земли, в основном, был использован обобщенный перенос на датировку ее появления возраста возникновения Солнечной системы, установленного по радиоизотопной датировке метеоритных образцов (хондритов), а также старейших лунных и земных образцов.

Применение на практике методов радиоизотопной датировки исследуемых объектов, позволило получать количественную оценку их возраста с точностью 1-2%. Что позволяет использовать эти методы в качестве инструментов количественной датировки исследуемых объектов.

Тем не менее, возраст появления Земли не может быть датирован возрастом возникновения Солнечной системы, так как в соответствии с выше приведенной шкалой Библейской хронологии (пункт1), появление Земли было раньше (в день творения третий), а время создания светил и звезд позже, в день творения четвертый (пункт 4 шкалы Библейской хронологии).

Следовательно, в соответствии со шкалой Библейской хронологии, возраст Земли составляет величина датировки (Т), которая превосходит значение 4,54 миллиардов лет ($4,54 \cdot 10^9$ лет $\pm 1\%$) и вычисляется по зависимости (158):

$$T = T_{\text{сс}} + (T_1 + T_2 + T_3), \quad (158)$$

где:

Т, - датировка возраста Земли;

Т_{сс}, - время создания светил и звезд (Быт.1,16), приблизительно установленное наукой как, величина 4,54 миллиардов лет ($4,54 \cdot 10^9$ лет $\pm 1\%$);

Т₁, Т₂, Т₃ - эквиваленты времени существования Земли в день первый, второй и третий (до создания солнца, луны, звезд и «возникновения» Вселенной), пересчитанные по датировке радиоизотопных методов в условно сопоставимые годы. При учете, что на промежутке этих

дней творения из-за специфики внешних условий возможно выраженной формы радиоактивного распада могло и не быть.

Занижение возраста Земли до не превышения возраста возникновения Солнечной системы, хотя и позволяет выстроить шкалу абсолютной геохронологической датировки времени возникновения и существования определенных объектов Солнечной системы, тем не менее, ухудшает точность датировки по этой шкале соответствующих биологических ископаемых, или ископаемых техногенного характера, обнаруженных в конкретном слое Земли. Так как при такой оценке, датировка возраста ископаемых Земли производится только по времени Тсс, зависимости (158), без учета в этой зависимости эквивалентов времени Т1, Т2, Т3, а также обобщенного переноса данных радиоизотопной датировки на возраст биологических ископаемых Земли, существовавших в третий день творения.

3. Шкала относительной геохронологической датировки

Специфика шкалы относительной геохронологической датировки поясняется источником³⁰ следующим образом:

«Самыми крупными подразделениями геохронологической шкалы являются эоны; хорошо известные как палеозой, мезозой и кайнозой.

Это эры, на которые подразделяется последний из эонов – фанерозой (от греческого «фанерос» – видимый, явный, и «зоэ» – жизнь), начавшийся 0,54 млрд. лет назад.

Эоны, предшествующие фанерозою, – протерозой (0,54-2,5 млрд лет) и архей (2,5-4,5 млрд лет) – часто объединяют под названием криптозой («криптос» – по гречески скрытый), или докембрий (кембрий – самый первый период фанерозоя).

Фундаментальное разделение геохронологической шкалы на фанерозой и докембрий основано на наличии или отсутствии в соответствующих осадочных породах ископаемых остатков организмов, имевших твердый скелет.

Первая половина архея, катархей – время, из которого осадочные породы не известны по причине отсутствия тогда гидросферы.

Последний отрезок докембрия, венд – время появления бесскелетных многоклеточных животных.

³⁰ Возраст Земли. <http://biofile.ru/geo/1292.html>

С каждой из единиц, составляющих существующую последовательность осадочных пород, можно однозначное соотнести определенное подразделение временной шкалы – и наоборот; так, все отложения, образовавшиеся на Земле на протяжении юрского периода, образуют юрскую систему, или просто юру.

Системы объединяются в группы (юра входит в состав мезозоя), и делятся на отделы (нижняя, средняя и верхняя юра), ярусы (верхняя юра – на келловей, оксфорд, кимеридж и титон) и, далее, на зоны («*Cardioceras cordatum*»); временным же эквивалентом группы эвляется эра, отдела – эпоха, яруса – век, зоны – время.

Названия подразделений геохронологической шкалы обычно происходят от той местности, откуда были впервые описаны «эталонные» для этого времени осадочные породы (пермский период, оксфордский век); исключение составляет низшая единица шкалы, всегда называемая по так называемому «руководящему ископаемому», характерному для этого момента геологической истории (время *Cardioceras cordatum*).

Итак, например, пермский период следует определить как время, когда на Земле образовывались горные породы такого же типа, что ныне выходят на поверхность в окрестностях уральского города Пермь.

Имея дело с геохронологической шкалой, необходимо всегда помнить, что первичен здесь именно определенный тип геологических тел, а время производно, вторично. (Тот же самый принцип используется и в археологии: мезолит или бронзовый век – это время, когда люди делали орудия и украшения определенного типа.)

Именно по этой причине геохронология спокойно обходилась и без датировок ее подразделений в миллионах лет, ставших привычными лишь в последние три-четыре десятилетия.

Вообще роль абсолютных (радиоизотопных) датировок очень велика для стратиграфии докембрийских толщ, где отсутствуют достаточно сложные ископаемые; радиоуглеродный метод широко применяется для датировки новейших отложений, возрастом менее 40 тысяч лет. В остальном же эти методы играют в стратиграфии сугубо подчиненную роль, и мы в дальнейшем будем в основном обозначать время в терминах не абсолютной, а относительной шкалы.

Однажды академику А.Л. Яншину задали вопрос – в чем состоит разница между абсолютной и относительной геохронологиями?

Тот, согласно преданию, ответил: «Главная разница в том, что относительная геохронология точна, а абсолютная – нет».

Дело в том, что радиоизотопные методы дают нам датировку с точностью до 1-2 %, которая, на первый взгляд, кажется вполне приемлемой.

Не забудем, однако, о том, что на отрезках времени в сотни миллионов лет (которыми оперирует геология), эта погрешность измерения тоже будет исчисляться миллионами лет.

Пусть мы определили абсолютный возраст некой осадочной толщи как 154 ± 2 млн лет; в течение этих двух миллионов лет могли накопиться многие сотни метров (или даже километры) осадков.

Палеонтологи же способны распознать в этой толще однообразных пород слой толщиной всего в несколько метров, руководствуясь известным им «адресом» – верхняя юра, оксфордский ярус, зона *Cardioceras cordatum*, ибо только в это «мгновение» геологической истории жил на Земле головоногий моллюск *Cardioceras cordatum*.

Распознать же столь ничтожный отрезок времени методами абсолютных датировок нельзя ни в каком приближении».

Выше приведенная относительная геохронологическая шкала является всеобъемлющей, к которой может быть привязана любая содержащая ископаемые осадочная порода.

В соответствии с источником²⁹: «Шкала эта оказалась столь совершенной, что двадцатый век не внес в нее сколь-нибудь существенных корректив, за исключением чисто формального изменения ранга некоторых ее подразделений (в пятидесятые годы единый третичный период был разделен на два – палеогеновый и неогеновый, а ордовик, считавшийся частью силура, получил ранг самостоятельного периода), и лишь снабдил ее подразделения абсолютными датировками.

Основная проблема, которую с той поры пришлось решать геологам – это создание такой же шкалы для наиболее древних пород, которые считались «немыми» – т.е. лишенными сколь-нибудь сложных (и, соответственно, диагностичных) ископаемых остатков».

Таким образом, в датировке возраста Земли (Т), описываемой зависимостью (159), со стороны относительной геохронологической шкалы осуществлено подразделение только времени Тсс на зоны. Которые в сумме своей последовательности, приблизительно характеризуют шкалу Библейской хронологии, как период времени, от создания светил и звезд с возникновением Солнечной системы до настоящего времени.

При этом, подразделение не учтен суммарный эквивалент времени существования Земли на периоде (Т1 + Т2 + Т3) зависимости (159) в день первый, второй и третий творения, а также подразделение биологических объектов, существовавших в эквиваленте времени Т3 до появления

Солнечной системы (пунктов 2 и 3 выше приведенной шкалы Библейской хронологии).

Учет этих факторов в относительной и абсолютной геохронологической шкале, в целях расширенной их датировки и повышения общей точности, по всей видимости, является перспективой будущих исследований.

Отсчет времени сотворения Мира по шкале Библейской хронологии (например 2018 год, исчисляемый по новому летоисчислению, соответствует 7526 году от начала сотворения Мира) не противоречит существующим данным науки о возрасте Земли, принятым равным 4,54 миллиардов лет ($4,54 \cdot 10^9$ лет $\pm 1\%$).

Отсутствие противоречия поясняется тем, что за начало отсчета времени сотворения Мира шкалой Библейской хронологии использована длительность жизни Адама, равная 930 лет, (Быт.5,5; при сотворении человека в день шестой).

Далее, с учетом суммирования к времени жизни Адама продолжительности жизни его потомков и определенных хронологических событий, описываемых Библией, - ведется последующая датировка летоисчисления от начала сотворения Мира до настоящего времени.

Таким образом, возраст Земли, отсчитываемый по абсолютной геохронологической шкале и время сотворения Мира, отсчитываемое от длительности жизни Адама, не противоречат друг другу, а взаимно себя дополняют. Это дополнение обусловлено тем, что время сотворения человека (Быт.1,27), отсчитываемое по шкале Библейской хронологии соответствует дню шестому (Быт.1,31), а время создания двух светил великих и звезд (Быт.1,16), условно принятое за возраст Земли соответствует дню четвертому (Быт.1,19) и является более ранним чем время сотворения человека. Непонимание что является точкой отсчета в каждой шкале датировки и вызывает «противоречивые» споры.

Следовательно, в целях рассмотрения событий и результатов исследования объектов в едином масштабе времени, необходима разработка системы переводных коэффициентов согласования шкал, использующей в своей основе шкалу Библейской хронологии, как наиболее точную и всеобъемлющую последовательность, а абсолютную и относительную геохронологическую шкалу, как инструменты количественной датировки и детализации объектов и фактов на соответствующих интервалах времени.

При этом, как показали исследования, общей точкой привязки абсолютной геохронологической шкалы к шкале Библейской хронологии является соответствие времени возникновения Всемирного потопа, датированного по абсолютной геохронологической шкале (Кайнозой, моложе

67 млн. лет) соответствию времени возникновения Всемирного потопы, датируемого по шкале Библийской хронологии 2162 год (2242 г.) от начала сотворения Мира (Рис.19). А также соответствие 2018 г., исчисляемого по новому летоисчислению, 7526 году от начала сотворения Мира. И известный возраст солнечной системы, и астрономической Вселенной.

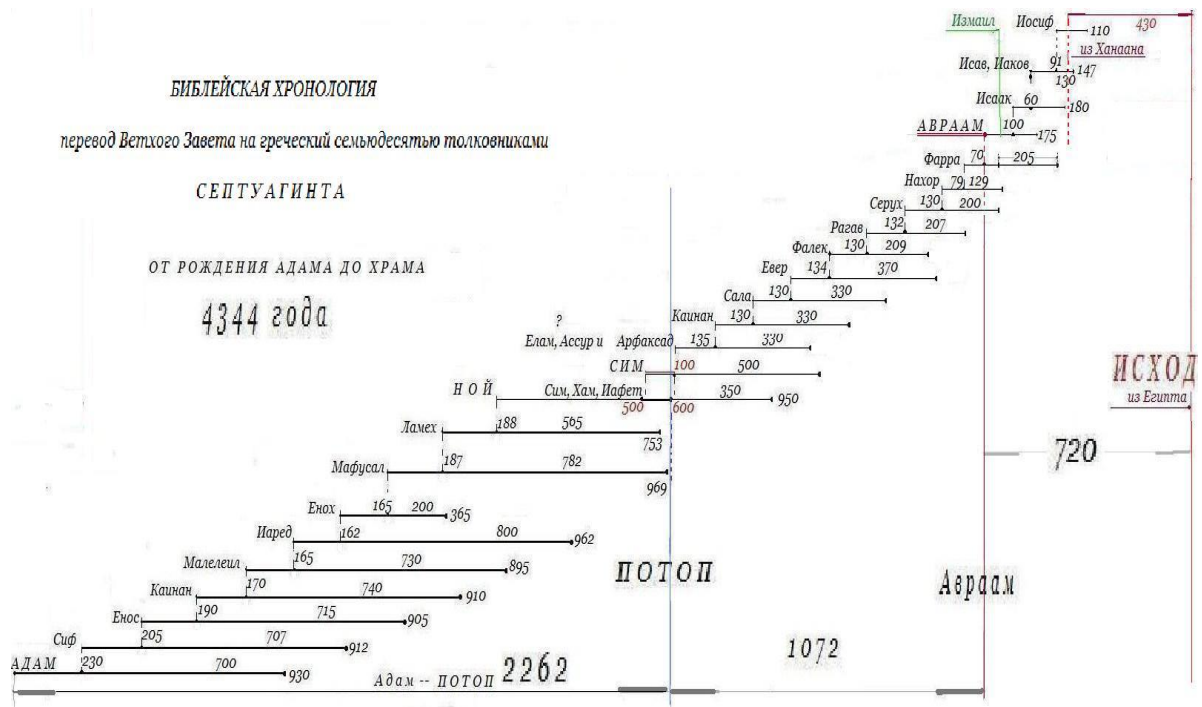


Рис.19 Последовательность датировки событий от начала сотворения Мира по шкале Библейской хронологии (один из вариантов)

Приведенные данные позволяют получить переводные коэффициенты для шкалы абсолютной геохронологической датировки, использующей радиоизотопные методы и шкалы относительной геохронологической датировки и согласовать через эти коэффициенты градации шкал со шкалой Библейской хронологии. Для приблизительных расчетов, по всей видимости могут использоваться нелинейные и пропорциональные зависимости.

Согласование шкал абсолютной геохронологической датировки, относительной геохронологической датировки и Библейской хронологии повысит сходимость и достоверность результатов исследования с учетом их объединенной многофакторной оценки.

Краткое обобщение на основании Библейского текста:

1. Известно, что суша явилась в день творения третий (Быт.1,13), после собирания воды, которая под небом в одно место (Быт.1,9). И была названа землею, а собрание вод морями (Быт.1,10).

С научной точки зрения, в настоящее время, Землею принято считать как одну из планет, которые в соответствии с источником³¹ относятся к наиболее массивным телам Солнечной системы, движущимся по эллиптическим орбитам вокруг Солнца.

Создание светил и звезд было осуществлено в день творения четвертый (Быт.1,19). Об этом создании в первой книге Моисея говорится, что Богом были созданы два светила великие: светило большее, для управления днем, и светило меньшее, для управления ночью, и звезды (Быт.1,16). Поставленные на тверди небесной чтобы светить на землю (Быт.1,17), и управлять днем и ночью, и отделять свет от тьмы (Быт.1,18), а также быть светильниками на тверди небесной (Быт.1,15).

В научном понятии «звезды», - это светящиеся газовые (плазменные) шары, подобные Солнцу; в них заключена б.ч. вещества Вселенной. Образуются из газо-пылевой среды (гл. обр. из водорода и гелия), (источник³⁰, ст.461). Массы звезд (Солнц) различны, как и их светимость, (источник³⁰, ст.461).

Конструктивно каждое из Солнц входит в состав своей Солнечной системы, под которой понимается: «планетная система, включающая в себя центральную звезду — Солнце — и все естественные космические объекты, вращающиеся вокруг Солнца, источник³² ».

Звезды группируются в звездные скопления, которые в свою очередь образуют галактики, источник³³.

Галактика, - это звездная система, к которой принадлежит Солнце, (источник³¹, ст.272).

При этом существуют как скопления галактик, так и сверхскопления галактик. В совокупности все эти скопления образуют Метагалактику, или астрономическую Вселенную, под термином которой в астрономии понимается часть материального мира, которая доступна исследованиям астрономическими средствами, соответствующими достигнутому уровню развития науки, (источник³¹, ст.255).

³¹ Советский энциклопедический словарь. М.: Сов. Энцикл.,1980. 1600 с.

³² Метагалактика. <https://ru.wikipedia.org/wiki/>

³³ Солнечная система. Википедия. <https://ru.wikipedia.org/wiki/>

Предотвращая путаницу, в первой книге Моисея и говорится, что в четвертый день творения Бог создал два светила великие и звезды (Быт.1,16). К которым (к звездам), по данным научных наблюдений принадлежит большое количество Солнц астрономической Вселенной.

При этом, в качестве гипотетических миров наука допускает существование Внеметагалактических объектов. Они могут возникать в результате фазовых переходов физического вакуума вне и независимо от образованной в результате Большого Взрыва нашей наблюдаемой Вселенной, источник³¹.

В настоящее время по одному из вариантов научного расчета возраст Вселенной составляет величина $12,7 \pm 0,7$ млрд лет, а возраст нашей Солнечной системы, примерно 4,57 млрд. лет.

Если придерживаться последовательности событий по дням творения шкалы Библейской хронологии (стр. 89 – 90), - то по шкале видно, что суша (земля) и моря появились в день творения третий, а два светила великие и звезды в день творения четвертый.

Иначе говоря, Метагалактика (астрономическая Вселенная), датируемая современной наукой возрастом в $12,7 \pm 0,7$ млрд. лет появилась позже, чем земля и моря третьего дня творения, которые упоминаются в (Быт.1,9-10).

В связи с чем, датировка планеты Земля возрастом 4,54 миллиардов лет ($4,54 \cdot 10^9$ лет $\pm 1\%$) по абсолютной геохронологической шкале является существенно заниженной.

По всей видимости, с совершенствованием методов абсолютной геохронологической датировки, основанных на новых физических принципах (например торсионных полях), эти данные будут скорректированы при получении практических подтверждений.

Кроме того, если принять, что планета Земля по своему появлению (день третий) в соответствии со шкалой Библейской хронологии старше времени возникновения астрономической Вселенной (которая появилась в день четвертый около $12,7 \pm 0,7$ млрд. лет назад), то из этого следует вывод о неприемлемости пояснения специфики происхождения Земли за счет научной теории «Большого взрыва» и газо-пылевой туманности, - вполне приемлемой к пояснению образования Солнечных систем, галактик и Солнц видимой астрономической Вселенной в день четвертый.

Конечно, этому выводу кто-то может возразить, что якобы обсуждаемые научные результаты рассматриваются с позиции последовательности чередования излагаемых ими фактов возникновении материального мира через шкалу Библейской хронологии. Причем здесь религия, и разве может быть там точность для науки ?

В качестве ответа приведем выдержки Библейского текста:

«⁴ Он твердыня; совершенны дела Его, и все пути Его праведны; Бог верен, и нет неправды [в Нем]; Он праведен и истинен; (Вт.32,4)».

«⁴⁸ Итак, будьте совершенны, как совершенен Отец ваш Небесный (Мф.5,42)».

Перечисленные выдержки текста указывают на то, что последовательность событий, описываемая в шести днях творения (первая книга Моисея) является точной и ее следует придерживаться в ходе научных изысканий.

Вторая особенность заключается в том, что и физический и духовный мир создан Богом. Им созданы Солнце, Луна, звезды. Сотворен человек.

Следовательно, Бог лучше людей знает не только духовные Законы, но и законы физического мира. В связи с чем, быть совершенным, как совершенен Отец Небесный, - это значит для человека обоестороннее практическое совершенство своей жизни и в одних и во вторых законах, в целях спасения себя и человечество в Жизнь Вечную через Спасителя Иисуса Христа, посланного для этого Богом Отцом.

А значит совместная опора в комплексе и на Духовные и на научные истины (открытые Законы материального мира). Вместе приводящие человечество ко спасению во Иисусе Христе, а также к праведному постижению и не убийственному использованию людьми материальности окружающего физического мира и ее свойств.

2. Уникальная особенность появления планет во Вселенной и планеты Земля, на которой жили Адам и Ева и где сейчас живут их потомки и откуда им надлежит добровольное спасение через Иисуса Христа в Царствие Небесное, - указывает на то, что Земля являет собой Центр Мироздания. Не в смысле физического центра вокруг которого все вращается, а в смысле Центра, который сотворен Богом для восхождения к Нему живущего на Земле человечества после грехопадения в Раю его прародителей.

3. Допуская по результатам исследования разную материальность «слоев» образующих Землю (предварительно около 20), и учитывая функциональное предназначение светил и звезд (Быт.115; Быт1,17-18), созданных в день четвертый, следует полагать, что объекты астрономической Вселенной, должны быть видимы на всех «слоях» разной материальности Земли, по специфике спектра своего излучения. Из чего следует предположение о наличии в Метагалактике «слоев» разной материальности и взаимосвязи этих слоев с Внеметагалактическими объектами гипотетических миров.

4. Приблизительный возраст Земли, принятый равным 4,54 миллиардов лет ($4,54 \cdot 10^9$ лет $\pm 1\%$) не противоречит началу времени сотворения Мира, отсчитываемому по шкале Библейской хронологии. Так как за начало хронологического отсчета в шкале Библейской хронологии принято время жизни Адама, сотворенного в день шестой (Быт.1,27; Быт.5,1; Быт.1,31).

В то время как, за начало возраста Земли, официально наукой, по абсолютной геохронологической шкале, принято время отсчета, близкое к образованию Солнечной системы (4,57 млрд. лет). Отсчитываемое по шкале Библейской хронологии, как время создания двух светил великих и звезд (Быт.1,16) в день творения четвертый (Быт.1,19).

По этой же причине нет противоречия между временем возникновения Всемирного потопы, которое датируется по абсолютной геохронологической шкале как (Кайнозой, моложе 67 млн. лет) и временем возникновения Всемирного потопы, которое датируется по шкале Библейской хронологии, например 2162 годом (2242 г.).

Учитывая существующую в настоящее время несогласованность, следует создать систему переводных коэффициентов единого согласования шкал абсолютной и относительной геохронологической датировки со шкалой Библейской хронологии. При этом шкала Библейской хронологии, как точная и всеобъемлющая последовательность, должна составлять концептуальную основу, а абсолютная и относительная геохронологическая шкала, использоваться инструментом количественной датировки и детализации исследуемых объектов, фактов и событий на соответствующих интервалах времени. Согласованность существует, например, у шкал перевода температуры по градусам Кельвина и Цельсия.

1.9.6. Расчет дополнительных характеристик планеты Фазтон

Исходные данные:

В соответствии с Табл. 50, расстояние от Солнца до планеты Фазтон составляет значение $L_{\Phi} = 418874037,96$ км.

В результате перерасчета диаметра планеты Фазтон по данным Табл. 50 и уточненному местоположению главной оси диссимметрии (см. § 1.9.4), радиус планеты Фазтон составил величину $R_{\Phi} = 1394,08585$ км.

По данным Табл. 51 средние плотности планет земной группы равны:

Меркурий – $5,4 \text{ г/см}^3$

Венера – $5,2 \text{ г/см}^3$

Земля – $5,5 \text{ г/см}^3$

Марс – $3,9 \text{ г/см}^3$

По приведенным исходным данным требуется определить дополнительные характеристики планеты Фазтон.

Решение.

Так как плотность грунта планеты Фазтон не известно, то за ее величину примем усредненную плотность грунта вышеприведенных планет земной группы (159):

$$\rho_{\Phi} = \frac{\rho_{\text{Мерк}} + \rho_{\text{Вен}} + \rho_{\text{Зем}} + \rho_{\text{Марс}}}{4} = \frac{5,4 + 5,2 + 5,5 + 3,9}{4} = 5 \text{ г/см}^3 = \mathbf{5000 \text{ кг/м}^3}, \quad (159)$$

где:

ρ_{Φ} – средняя плотность грунта планеты Фазтон.

Далее, по известной зависимости (160) и исходным данным определим массу планеты Фазтон:

$$\begin{aligned} m_{\Phi} &= \frac{4}{3} \pi (R_{\Phi})^3 \rho_{\Phi} = \frac{4}{3} * 3,1415 * (1394085,85)^3 * 5000 = \\ &= \mathbf{5,67433 * 10^{22} \text{ кг}}, \quad (160) \end{aligned}$$

Воспользовавшись известной зависимостью (161) определим по ней ускорение свободного падения на планете Фазтон:

$$\begin{aligned} g_{\Phi} &= G * \frac{m_{\Phi}}{R_{\Phi}^2} = 6,67 * 10^{-11} * \frac{5,67433 \text{E}+22}{1394085,85^2} = \\ &= 6,67 * 10^{-11} * \frac{567432702070928254119691,96372467}{1943475357170,2225} = \mathbf{1,9474 \text{ м/сек}^2}, \quad (161) \end{aligned}$$

Определение сидерического периода обращения планеты Фазтон вокруг Солнца

Исходные данные:

Известно, что **масса Солнца** составляет значение:

$$\mathbf{M_0 = 1,99 * 10^{30} \text{ кг}}$$

Также известно, что **расстояние между Солнцем и Фазтоном** по данным Табл. 50 равно:

$$\mathbf{L_{\Phi} = 418874037,96 \text{ км} = 418874037960 \text{ м}}$$

Используя эти данные, по зависимости (162), вычислим линейную скорость Фазтона.

$$V_{\Phi} = \sqrt{\frac{G * M_0}{L_{\Phi}}} = \sqrt{\frac{6,67 * 10^{-11} * 1,99 * 10^{30}}{418874037960}} = 17801,13633 \text{ м/сек} = \mathbf{17,801 \text{ км/сек}}, \quad (162)$$

Период обращения находится по формуле (163), т.е. как длина окружности деленная на скорость по орбите

$$T_{\Phi} = \frac{2 \pi * L_{\Phi}}{V_{\Phi}} = \frac{2 * 3,1415 * 418874037960}{17801,13633} = 147843684,34207031321578559024496 \text{ сек}, \quad (163)$$

Известно, что время одного года на планете Земля равно:

$$T_{\text{года}} = 365 \text{ дней} * 24 \text{ час} * 3600 \text{ сек} = 31536000 \text{ сек}$$

Если перевести период обращения планеты Фэтон вокруг Солнца в отсчет по Земным годам, то получается следующее значение (164):

$$T_{\Phi 3} = \frac{T_{\Phi}}{T_{\text{года}}} = \frac{147843684,34207031321578559024496}{31536000} = 4,6881 \text{ года}, \quad (164)$$

Краткие обобщающие выводы

А. Как показали вычисления, для планеты Фэтон, удаленной от Солнца на расстояние **418 874 037,96 км** и имеющей диаметр $2 R_{\Phi} = 2 * 1394,08585 = \Phi_{\Phi} = 2788,1717 \text{ км}$ присущи следующие характеристики:

1. Период обращения вокруг Солнца в Земных годах равен

$$T_{\Phi 3} = 4,6881 \text{ года}$$

2. Линейная скорость движения по орбите

$$V_{\Phi} = 17,801 \text{ км/сек}$$

3. Ускорение свободного падения на планете Фэтон

$$g_{\Phi} = 1,9474 \text{ м/сек}^2$$

4. Масса планеты Фэтон

$$m_{\Phi} = 5,67 * 10^{22} \text{ кг}$$

5. Средняя плотность грунта

$$\rho_{\Phi} = 5 \text{ г/см}^3 = 5000 \text{ кг/м}^3$$

1.9.7. О влиянии внутренней кривизны пространства в разно материальных оболочках планеты Земля на параметры времени в них и образование параллельных Вселенных

Как известно, число π , - это математическая константа, которая в соответствии с рис. 20 выражает отношение длины окружности (L) к ее диаметру (Φ)³⁴.

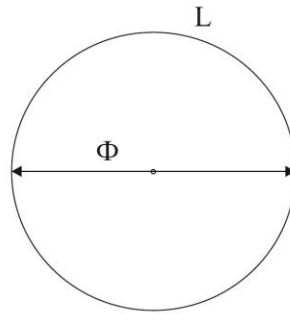


Рис.20. Отношение длинны окружности (L) к ее диаметру (Φ), как характеристика числа π .

Современные вычисления показывают, что величина этого отношения для круга на плоской в нашем понятии поверхности приблизительно равна значению $\pi = 3,141592653589793238462643...$

Следовательно, приведенное выше значение числа $\pi = 3,14159...$ характеризует собой не только результат отношения длины окружности (L) к ее диаметру (Φ), но также и специфику кривизны поверхности внутри этой окружности.

Учитывая сказанное, примем в проводимом исследовании числовое значение $\pi = 3,141592653589793238462643...$ за эталон «плоской поверхности» внутри круга, относительно которой возможен количественный отсчет величины изменения ее выпуклости.

Рассмотрим «выпуклую поверхность» внутри круга, как это показано на рис.21.

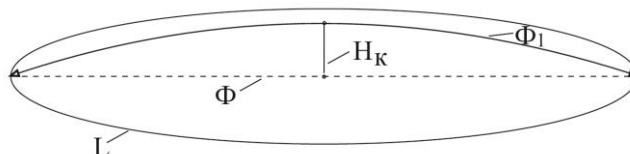


Рис. 21. Взаимосвязь числового значения диаметра (Φ_1), проходящего на «выпуклой поверхности» круга с величиной ее выпуклости и параметром (H_k).

³⁴ Википедия. Число π .

Как видно из рис. 21,- чем более выпуклой является поверхность внутри окружности (L), взаимосвязанная с возрастанием величины параметра (H_K), - тем большее значение приобретает диаметр (Φ_1) проходящий по этой поверхности. Из этого же рисунка видно, что параметр (H_K) представляет собой расстояние от центра круга с «плоской поверхностью» до центра этого же круга с «выпуклой поверхностью».

Следовательно, величина параметра (H_K), отсчитываемая от центра круга с «плоской поверхностью» до центра круга с «выпуклой поверхностью» (см. рис.22), может быть использована для оценки уровня относительной кривизны «выпуклой поверхности» внутри круга по величине коэффициента относительной кривизны ($C_{\text{пов}}$) этой поверхности, рассчитываемого по зависимости (165).

$$C_{\text{пов}} = \frac{H_K}{R} * 100 \% , \quad (165)$$

Вычислим значение числа π_1 для условия «выпуклой поверхности» внутри круга (см. рис.22), при величине ее выпуклости, когда величина параметра (H_K) равна радиусу круга (R) «плоской поверхности»: $H_K = R = \Phi/2$.

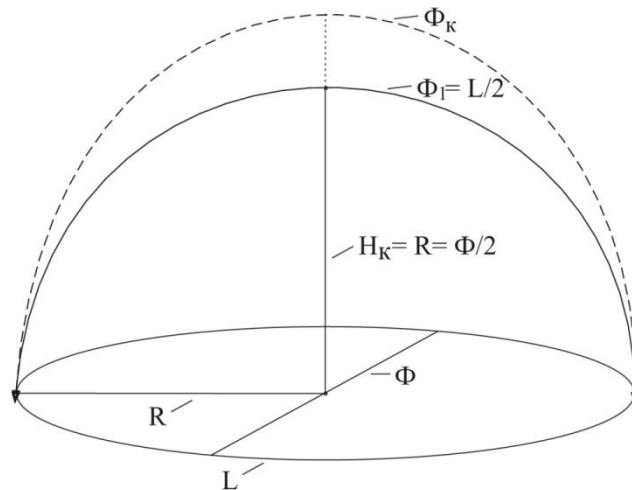


Рис.22. Круг с совмещенными в себе «плоской поверхностью» и «выпуклой поверхностью», при условии $H_K = R = \Phi/2$.

Из рис.22 видно, что для рассматриваемого условия, когда $H_K = R = \Phi/2$, диаметр (Φ_1) круга с «выпуклой поверхностью» соответствует значению половины длины окружности (L) всего круга, зависимость (166):

$$\Phi_1 = L/2, \quad (166)$$

Соответственно радиус круга (R_1) с «выпуклой поверхностью», составляет половину диаметра (Φ_1) и равен величине:

$$R_1 = (\Phi_1)/2 = L/4, \quad (167)$$

Как известно, длина окружности вычисляется по зависимости (168)

$$L = 2 \pi R, \quad (168)$$

Откуда
$$\pi = \frac{L}{2R}, \quad (169)$$

Подставляя в зависимость (169) вместо радиуса (R) для круга с «плоской поверхностью», радиус (R_1), вычисляемый по зависимости (167) для круга с «выпуклой поверхностью» при условии $H_K = R = \Phi/2 = R_1$, находим искомое значение π_1 (зависимость 170):

$$\pi_1 = \frac{L}{2R_1} = \frac{L}{2 * (\frac{L}{4})} = 2, \quad (170)$$

Используя зависимость (167) и (170), получаем выражение (171) для вычисления длины окружности выпуклого круга при условии $H = R = \Phi/2 = R_1$:

$$L_1 = 2 \pi_1 R_1 = 2 * 2 * R_1, \quad (171)$$

В целях исключения ошибки, проверим сходимость между собой результатов расчета длин окружности (L и L_1), вычисленных по зависимостям (168) и (171) для круга с «плоской поверхностью» и числом $\pi = 3,14159...$ и того же круга с «выпуклой поверхностью» для условия $H_K = R = \Phi/2 = R_1$ и числом $\pi_1 = 2$. Результаты вычислений по произвольным исходным данным приведены в табл.54.

Таблица 54.

Длина окружности круга с «плоской» и «выпуклой»
поверхностью (расчеты для $\pi = 3,14159...$ и $\pi_1 = 2$)

№ п/п	Заданное значение радиуса круга (R) с «плоской поверхностью», км	Расчетное значение радиуса круга (R_1) с «выпуклой поверхностью», км	Расчетное значение длины окружности (L) для круга с «плоской поверхностью», км	Расчетное значение длины окружности (L_1) для круга с «выпуклой поверхностью», км
1.	2.	3.	4.	5.
1	0	0	0	0
2	1	1,570795	6,28318	6,28318
3	2	3,14159	12,56636	12,56636
4	3	4,712385	18,84954	18,84954
5	4	6,28318	25,13272	25,13272
6	10	15,70795	62,8318	62,8318
7	100	157,0795	628,318	628,318
8	6371,302	10008,00933	40032,0373	40032,0373

Как видно из табл. 54 (столбец 4 и 5) результаты расчетов числовых значений длины окружности (L) и (L_1), полученные по зависимостям (168) и (171) для произвольно выбранных исходных данных (столбец 2) совпадают, что подтверждает сходимость сверяемых результатов и правильность вывода использованных формул (167, 168, 170 и 171). Кроме того из этого следует,

что любой кривизне «выпуклой поверхности» внутри круга соответствует свое значение (π_k), которое аналогично зависимости (170), может быть вычислено по формуле (172):

$$\pi_k = \frac{L}{2R_k} = \frac{L}{\Phi_k}, \quad (172)$$

где:

L , - принятая за «норму» длина окружности круга с «плоской поверхностью».

R_k и Φ_k - радиус и диаметр круга (L), проходящие по его внутренней «выпуклой поверхности».

Учитывая полученную зависимость (172), разработаем методику практического расчета числа (π_k) для любого уровня кривизны «выпуклой поверхности», задаваемой по величине параметра (H_k).

Так как параметр (H_k) является линейной величиной, а окружность (L) характеризует собой круг с равномерным искривлением своей границы, - то в соотв. с рис. 23, взаимосвязь параметра (H_k) с диаметром круга (изменяемым от значения (Φ) на «плоской поверхности» до значения (Φ_k) на «выпуклой поверхности»), при условии принятия линейной аппроксимации специфики изменения $\Phi_k(H_k)$, может быть описана уравнением (173), составленном по обобщенной зависимости: $Y = kx + b$, при $k > 0$ и $b > 0$.

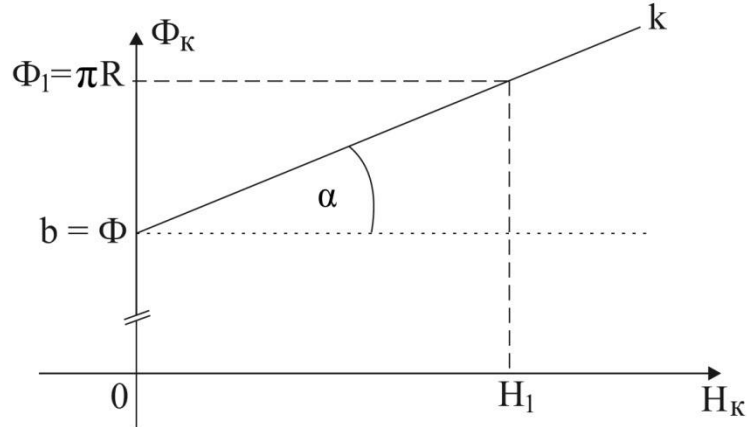


Рис. 23. Взаимосвязь параметра (H_k) с диаметром круга (Φ_k), для различных значений выпуклой поверхности круга.

$$\Phi_k = b + kH_k, \quad (173)$$

где:

Φ_k ,- диаметр круга, зависящий от величины «выпуклости» его внутренней поверхности;

k , - коэффициент изменения диаметра круга Φ_k при изменении параметра ($H_k > 0$).

Как видно из рис. 22., при $H_K = 0$ (для случая «плоской поверхности» круга), диаметр круга $\Phi = 2R$ и соответствует на рис.23 величине коэффициента $b = \Phi$, или $2R$.

При $H_K = H_1 = R$, (см. рис. 22) расчетное значение $\Phi_K = \Phi_1 = L/2 = (2\pi R)/2 = \pi R$.

В соответствии с рис.23, коэффициент (k) может быть вычислен по зависимости (174) и равен величине:

$$k = \frac{\Phi_1 - \Phi}{H_1 - H_0} = \frac{\pi R - 2R}{R - 0} = \frac{R(\pi - 2)}{R} = \pi - 2 = 3,14159265... - 2 = 1,14159265..., \quad (174)$$

Подставляя в зависимость (173) полученное по формуле (174) значение коэффициента $k = 1,14159265...$ и учитывая, что $b = 2R$, записываем в окончательном виде выражение (175) для расчета диаметра (Φ_K), круга с внутренней «выпуклой поверхностью» при различных значениях (H_K).

$$\Phi_K = 2 * R + (1,14159265...) * H_K, \quad (175)$$

В целях проверки правильности вывода зависимости (11), при подстановке в нее величины $H_K = R = 1$, получаем значение:

$$\Phi_K = \Phi_1 = \pi R = \pi * 1 = \pi = 3,14159265...,$$

которое удовлетворяет требованию совпадения результата величины диаметра Φ_1 для условия рис.4.

Радиус R_K для круга с «выпуклой поверхностью» вычисляется по зависимости (176)

$$R_K = \Phi_K / 2, \quad (176)$$

Полученные соотношения позволяют создать методику расчета числа (π_K) по заданной величине радиуса круга R (на его «плоской поверхности») и параметре H_K , взаимосвязанном по зависимости (165) с относительным показателем ($C_{\text{пов}}$) уровня кривизны «выпуклой поверхности» внутри круга.

Методика расчета величины числа π_K , для круга с различным значением его «выпуклой поверхности» следующая:

1. Задать радиус (R) для круга с «плоской поверхностью».
2. По зависимости (168) вычислить длину окружности (L).
3. Задать величину параметра H_K .
4. По зависимостям (175) и (176) вычислить величину диаметра (Φ_K) и радиуса (R_K) для круга с «выпуклой поверхностью».
5. По зависимости (172) вычислить величину числа π_K .
6. По зависимости (165) вычислить величину коэффициента относительной кривизны «выпуклой поверхности» круга ($C_{\text{пов}}$).

Полученные по выше изложенной методике результаты расчета числовых значения π_k , для условия $R = 1$ и изменяемых с шагом 0,1 в пределах диапазона от 1 до 0 величин параметра H_k приведены в табл.55.

Таблица 55.

Специфика изменения числа π_k круга с «выпуклой поверхностью», при изменении кривизны поверхности, отсчитываемой по величине параметра H_k (для $R = 1$)

№ п/п	Величина параметра H_k	Расчетное значение π_k	Расчетный радиус R_k круга с «выпуклой поверхностью»	Коэфф. относит. кривизны $C_{пов}$, %
1.	2.	3.	4.	5.
1	0	3,141592654	1	0
2	0,1	2,971954578	1,057079633	10
3	0,2	2,819698001	1,114159265	20
4	0,3	2,682281692	1,171238898	30
5	0,4	2,557636782	1,228318531	40
6	0,5	2,444061881	1,285398163	50
7	0,6	2,340144964	1,342477796	60
8	0,7	2,244704354	1,399557429	70
9	0,8	2,156743596	1,456637061	80
10	0,9	2,075416533	1,513716694	90
11	1	2	1,570796327	100

Из приведенных в табл. 55 расчетов видно, что при условии $R = H_k$ (когда относительный коэффициент кривизны «выпуклой поверхности» круга ($C_{пов}$) равен 100 %), значение числа $\pi_k = 2$, а радиус круга с «выпуклой поверхностью» R_{kv} 1,570796327 раза больше радиуса $R = 1$ круга с «плоской поверхностью».

Учитывая зависимость различия между собой числовых значений радиусов R и R_k от изменения внутренней «кривизны поверхности» круга, количественно определим для этого различия относительный прирост внутреннего объема шара ($\Delta V_{вн}$). Для этого, используем в качестве исходных данных числовые значения (π_k) и (R_k) табл.55 и вычислим по ним и зависимости (177) величину объема шара ($V_{шк}$).

$$V_{шк} = \frac{4}{3} * \pi_k * R_k^3, \quad (177)$$

Зависимость прироста внутреннего объема шара ($\Delta V_{вн}$) от изменения его радиуса (R_k) на «выпуклой поверхности» круга с длиной окружности L_1 , определим в процентном отношении по зависимости (178) относительно объема шара ($V_{ш}$) с его радиусом (R) на «плоской поверхности» круга и длине окружности $L = L_1$.

$$\Delta V_{вн} = \left(1 - \frac{V_{ш}}{V_{шк}}\right) * 100 \%, \quad (178)$$

Результаты расчета величин ($V_{шк}$) и ($\Delta V_{вн}$), с использованием данных табл.55 приведены в табл.56.

Табл.56.

Характеристика внутреннего объема шара ($V_{шк}$), для заданных значений параметра (H_K), при $R=1$ и $L = L_1$

№ п/п	Параметр H_K , (км)	Значение коэффиц. относит. кривизны $C_{пов}$, (%)	Число π_K	Радиус круга на его «выпуклой поверхн.» R_K , (км)	Расчетное значение внутреннего объема шара $V_{шк}$, (км. куб)	Прирост внутреннего объема шара $\Delta V_{вн}$, (%)
1	2		3	4.	5	6
1	0	0	3,141592654	1	4,188790205	0
2	0,1	10	2,971954578	1,057079633	4,68062685	10,50792255
3	0,2	20	2,819698001	1,114159265	5,199758359	19,44259875
4	0,3	30	2,682281692	1,171238898	5,746184733	27,1031058
5	0,4	40	2,557636782	1,228318531	6,319905972	33,72068787
6	0,5	50	2,444061881	1,285398163	6,920922075	39,47641427
7	0,6	60	2,340144964	1,342477796	7,549233043	44,51369852
8	0,7	70	2,244704354	1,399557429	8,204838875	48,94731915
9	0,8	80	2,156743596	1,456637061	8,887739572	52,87001637
10	0,9	90	2,075416533	1,513716694	9,597935134	56,35738159
11	1	100	2	1,570796327	10,33542556	59,47152654

Приведенные в табл.56 расчеты показывают, что с увеличением параметра (H) возрастает радиус круга R_K , проходящего по «выпуклой поверхности» (столбец 4, табл.56), и за счет этого увеличивается внутренний объем шара ($V_{шк}$), (столбец 5, табл.56). При этом, внешний размер шара по длине его окружности (L) остается не изменяемым в связи с тем, что величины окружностей L и L_1 по своему числовому значению равны между собой (см. Табл.54, столбцы 4 и 5). Кроме того, как видно из табл.56 (столбец 5), при увеличении параметра (H_K) до его значения $H_K = R$, прирост ($\Delta V_{вн}$) внутреннего объема шара увеличивается до 59,47152654 %.

Эти факты указывают на то что, при попадании человека внутрь такого шара (имеющего радиус R_K) - внутренний объем этого шара будет отмечаться большим по своим размерам, чем объем этого шара при его наружном наблюдении.

Учитывая сказанное, выявим специфику изменения параметров времени внутри разно материальных объемов планеты Земля шаровидной формы ($V_{шк}$), с начальным радиусом своих оболочек R_n (см. табл.4), при увеличении «кривизны пространства» внутри каждого из этих объемов и внешним ограничением их шаровидных форм пространства разной материальности величиной начального радиуса своих оболочек (R_n).

Расчеты проведем с учетом математических зависимостей подраздела 1.9.1, считая что скорость света (V) во всех оболочках Земли соответствует значению: $C = \text{const} = 299792458 \text{ м/с} = 299792,458 \text{ км/сек}$ (фактор замедления отсутствует, показатель преломления среды $n = 1$), а число π_k в каждой из оболочек Земли принимает свои значения в соответствии с отдельными данными табл.56.

При этом, коэффициент относительного прироста «кривизны пространства» ($\Delta C_{\text{Обн}}$, %) внутри каждого объема шаровидной формы конкретной оболочки планеты Земля ($C1 - C40$) вычисляется по зависимостям (179 и 180)

$$X = \frac{V_{\text{ШКн}} * 100 \%}{V_{\text{ШК}}}, \% \quad (179)$$

$$\Delta C_{\text{Обн}} = X \% - 100 \%, \quad (180),$$

где:

$\Delta C_{\text{Обн}}$, (%) - коэффициент относительного прироста «кривизны пространства» внутри объема шаровидной формы конкретной оболочки планеты Земля ($C1 - C40$);

$V_{\text{ШК}}$, (км^3)- величина объема k -й оболочки планеты Земля ($k = 1, \dots, 40$), соответствующая данными табл.44 подраздела 1.9.1, вычисленная по зависимости (69) для значения числа $\pi = 3,14159265$;

$V_{\text{ШКн}}$, (км^3) - величина объема k -й оболочки планеты Земля ($k = 1, \dots, 40$), вычисленная по зависимости (69) для значений числа π_k и радиусов R_k приведенных в табл. 56.

Расчетные значения индивидуального времени (t_{nk}) оболочек планеты Земля ($C1 - C40$), полученные по данным табл. 56 и зависимости (71) подраздела 1.9.1, вычисленные для различных объемов ($V_{\text{ШКн}}$) и числа π_k в них, представлены в табл.57.

Таблица 57.

Индивидуальное время 40 оболочек планеты Земля, для отдельных значений числа (π_k) в образующем ими объеме внутреннего пространства и величины коэффициента относительной кривизны «выпуклой поверхности» круга ($C_{\text{ПОВ}}$) в этом пространстве.

№ C_n	Величина индивидуального времени (t_{nk}) каждой из 40 оболочек планеты Земля при различных значениях π_k					
	$\pi_k=3,14159$ $C_{\text{ПОВ}}=0 \%$	$\pi_k=2,81969800$ $C_{\text{ПОВ}}=20 \%$	$\pi_k=2,557636782$ $C_{\text{ПОВ}}=40 \%$	$\pi_k=2,340144964$ $C_{\text{ПОВ}}=60 \%$	$\pi_k=2,156743596$ $C_{\text{ПОВ}}=80 \%$	$\pi_k=2$ $C_{\text{ПОВ}}=100 \%$
t_{nk} , (секунды)						
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
C1	2,273E-06	2,53273E-06	2,79224E-06	3,05175E-06	3,31126E-06	3,57077E-06
C2	3,678E-06	4,09805E-06	4,51795E-06	4,93784E-06	5,35774E-06	5,77763E-06
C3	5,951E-06	6,63078E-06	7,31019E-06	7,98959E-06	8,669E-06	9,3484E-06
C4	9,629E-06	1,07288E-05	1,18281E-05	1,29274E-05	1,40267E-05	1,5126E-05
C5	1,558E-05	1,73596E-05	1,91383E-05	2,0917E-05	2,26957E-05	2,44744E-05
C6	2,521E-05	2,80885E-05	3,09665E-05	3,38445E-05	3,67225E-05	3,96005E-05

C7	4,079E-05	4,54481E-05	5,01048E-05	5,47615E-05	5,94182E-05	6,40749E-05
C8	6,600E-05	7,35365E-05	8,10712E-05	8,8606E-05	9,61407E-05	0,000103675
C9	0,00010679	0,000118985	0,000131176	0,000143367	0,000155559	0,00016775
C10	0,00017279	0,000192521	0,000212247	0,000231973	0,0002517	0,000271426
C11	0,00027958	0,000311506	0,000343423	0,000375341	0,000407258	0,000439176
C12	0,00045238	0,000504027	0,000555671	0,000607314	0,000658958	0,000710602
C13	0,00073197	0,000815533	0,000899094	0,000982655	0,001066216	0,001149778
C14	0,00118435	0,001319559	0,001454764	0,001589969	0,001725174	0,001860379
C15	0,0019163	0,002135092	0,002353858	0,002572624	0,002791391	0,003010157
C16	0,0031006	0,003454651	0,003808623	0,004162594	0,004516565	0,004870537
C17	0,0050170	0,005589743	0,006162481	0,006735218	0,007307956	0,007880694
C18	0,0081176	0,009044394	0,009971103	0,010897812	0,011824521	0,01275123
C19	0,01313469	0,014634137	0,016133584	0,017633031	0,019132477	0,020631924
C20	0,02122523	0,023678531	0,026104687	0,028530843	0,030956998	0,033383154
C21	0,03438706	0,038312669	0,042238271	0,046163873	0,050089475	0,054015078
C22	0,0556394	0,0619912	0,068342958	0,074694716	0,081046474	0,087398232
C23	0,09002651	0,100303869	0,110581229	0,120858589	0,131135949	0,141413309
C24	0,14566597	0,162295069	0,178924187	0,195553305	0,212182423	0,228811541
C25	0,23569227	0,262598938	0,289505416	0,316411894	0,343318372	0,370224851
C26	0,38135842	0,424894007	0,468429603	0,511965199	0,555500796	0,599036392
C27	0,61705053	0,687492945	0,75793502	0,828377094	0,898819168	0,969261242
C28	0,99840919	1,112386953	1,226364623	1,340342293	1,454319963	1,568297634
C29	1,61545962	1,799879898	1,984299642	2,168719387	2,353139131	2,537558876
C30	2,61386905	2,912266851	3,210664265	3,50906168	3,807459094	4,105856509
C31	4,22932958	4,712146748	5,194963907	5,677781066	6,160598225	6,643415384
C32	6,84319832	7,624413599	8,405628172	9,186842746	9,968057319	10,74927189
C33	11,0725184	12,33656035	13,60059208	14,86462381	16,12865554	17,39268728
C34	17,9157275	19,96097394	22,00622025	24,05146656	26,09671286	28,14195917
C35	28,9882652	32,29753429	35,60681233	38,91609037	42,2253684	45,53464644
C36	46,9040055	52,25850823	57,61303258	62,96755692	68,32208126	73,67660561
C37	75,8922386	84,55604252	93,2198449	101,8836473	110,5474497	119,211252
C38	122,796127	136,8145507	150,8328775	164,8512042	178,8695309	192,8878576
C39	198,688495	221,3705933	244,0527224	266,7348515	289,4169806	312,0991097
C40	321,484607	358,185144	394,8855998	431,5860556	468,2865115	504,9869673

При равенстве между собой величин индивидуального времени (t_{nk}) по трем координатам (X, Y и Z) внутри конкретного объема оболочек (C1 – C40), имеющего свою кривизну пространства, - объемное время в нем ($T_{Обнк}$, сек³) может быть вычислено по данным табл.57 и зависимости (181).

$$T_{Обнк} = t_{nk}^3, \text{сек}^3 \quad (181)$$

Для этого же условия применительно ко всем оболочкам (C1 – C40), по формуле (182) был выполнен расчет плотности времени ($P_{ВРнк}$)

$$P_{ВРнк} = T_{Обнк} / V_{ШК}, \text{сек}^3/\text{км}^3 \quad (182)$$

Результаты расчета плотности времени (P_{BPnk}) для оболочек (C1-C40) с различной кривизной их внутреннего пространства приведены в табл.58.

Таблица 58

Зависимость плотности времени (P_{BPnk}) для оболочек C1 –C40 от заданной числом π_k кривизны их внутреннего пространства

№ C _n	Плотность времени (P_{BPnk}) при значениях числа π_k					
	$\pi_k=3,14159$ C _{ПОВ} = 0 %	$\pi_k=2,81969800$ C _{ПОВ} =20 %	$\pi_k=2,557636782$ C _{ПОВ} =40 %	$\pi_k=2,340145$ C _{ПОВ} =60 %	$\pi_k=2,156744$ C _{ПОВ} =80 %	$\pi_k= 2$ C _{ПОВ} =100 %
	$P_{BPnk}, (\text{сек}^3/\text{км}^3)$					
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
C1	8,86032E-18	9,8718E-18	1,08833E-17	1,18948E-17	1,29063E-17	1,39178E-17
...	...	...	...	...	...	...
C20	8,86032E-18	9,8718E-18	1,08833E-17	1,18948E-17	1,29063E-17	1,39178E-17
...	...	...	...	...	...	...
C40	8,86032E-18	9,8718E-18	1,08833E-17	1,18948E-17	1,29063E-17	1,39178E-17

Приведенные в табл.57 и табл.58 результаты расчетов показывают что, различные значения внутренней кривизны пространства в каждой из 40 разно материальных оболочек планеты Земля (C1 – C40), обуславливают в этих оболочках свои, различающиеся значения однотипных параметров времени.

Кроме того, из приведенных в табл. 56 расчетов видно, что внешняя поверхность оболочек планеты Земля (C1 – C40), способна ограничивать внутри себя более значительные, чем при числе $\pi = 3,14159...$ объемы криволинейных пространств. Из чего следует, что вместе с внутренними объемами оболочек (C1 – C40), где пространству-времени соответствует число $\pi = 3,14159...$ и свои параметры времени (столбец 2 таблиц 57 и 58), - параллельно сосуществуют объемы криволинейных пространств из одной и той же материальности (табл. 35, 39) со своими значениями числа π_k и отличающимися параметрами времени.

Причем, все эти пространства из - за различий кривизны в них и несовпадения однотипных параметров времени, образуют целостные структуры параллельных Вселенных и находятся друг по отношению к другу в скрытой (не проявленной) форме.

Таким образом, полученные в работе результаты позволяют предположительно охарактеризовать структуру построения Макро - Вселенной (как Целостного объекта) следующим образом.

По своей материальности Макро – Вселенная состоит из 20 разно материальных слоев (см. подраздел 1.1). Каждый из них (как Целостный объект) содержит две антиподные оболочки. Общая численность оболочек Макро – Вселенной $20 \times 2 = 40$ шт.

Всем этим оболочкам по численности соответствует 11520 химических элементов (см. подраздел 1.6). Из расчета, что

материальность каждой из них образована 288 химическими элементами своего частного периода.

Параллельно с внутренними объемами каждой из 40 оболочек Макро – Вселенной конкретной материальности сосуществуют внутри этих оболочек, ограниченные их внешней поверхностью гораздо большие по своему объему криволинейные пространства этой же материальности.

Все оболочки Макро – Вселенной (и разнo материальные в одном пространстве – времени и совмещенные с ними разнo-материальные в параллельных, искривленных пространствах - времени) находятся друг по отношению к другу в состоянии физического вакуума определенного качества, либо разграничения временем. В каждой из этих всех многочисленных оболочек имеются свои планеты и Солнечные системы. Через которые (Солнце Солнечных систем) собирается первичный свет и пере излучается (ретранслируется) им на планеты своей материальности в конкретном диапазоне спектра.

Перечисленные оболочки Макро – Вселенной имеют свое пространство-время и в совокупности образуют одну из антиподных частей Целостного объекта Макро – Вселенной.

Вторую часть Целостного объекта Макро-Вселенной образуют информационные пространства, которые не содержат геометрических координат, а следовательно и времени, но имеют информационные объемы и множества координат качества (более подробно см. подраздел 1.8).

В целях реализации задач всеобщего и частного энерго-обмена, планеты двух антиподных частей Макро-Вселенной (как разнo материальные, так и информационные) содержат в определенных своих оболочках на уровне их Биосферы слой живого вещества (термин академика В.И. Вернадского).

1.9.8. Об ограниченности или не ограниченности Вселенной

Мы живем в физическом трехмерном мире. Следовательно открытые нами физические законы сформулированы сознанием человека живущего в этом трехмерном мире (длина высота и ширина) и в основном описывают этот мир своими физико-математическими моделями через трех мерность. Макро-Вселенная, включающая в себя множества разных Мульти-Вселенных проявляет внутри себя всю полноту физических и иных законов.

Известно, что с появлением у объектов новых геометрических, энергетических, временных и иных качеств и свойств, эти объекты становятся взаимосвязанными с новыми физическими (и иными) законами и становятся обладателями качественно новой собственной формы.

Учитывая эти особенности, следует заметить, что для Макро – Вселенной как «Целостного объекта» присуще не только проявление внутри себя всей полноты физических и иных законов, но и взаимодействие по ним с «Небом» (Быт.1,6-9) на границе переходного слоя соприкосновения. Таким

образом, прямая взаимосвязь Макро - Вселенной как «Целостного объекта» со всей полнотой проявления в ней и с ней физических и иных законов, указывает на своеобразную сложность и специфичность ее «Поднебовой формы» на уровне ее всеобщности. Из чего следует, что на этом уровне «Поднебовой формы», такие уточняющие понятия как замкнутая или разомкнутая Макро - Вселенная не соответствуют полноте ее достоверного и адекватного физико-математического описания. Так как эти понятия присущи для описания «простых» форм объектов и их пропорциональной взаимосвязи с отдельными физическими и иными законами более «низкого» ранга в системе внутренних приоритетов «Поднебовой формы» Макро - Вселенной. В связи с чем, использование понятия замкнутая или разомкнутая структура исследуемого «объекта» в виде инструмента его математического и физического описания, целесообразно не по отношению к целостной комплексно-сложной «Поднебовой форме» Макро - Вселенной, а по отношению к частной оценке и анализу входящих в эту форму структурных элементов. Например для исследования оптически видимого объема нашей Мульти - Вселенной в барионной материи.

Характерной особенностью «Поднебовой формы» Макро - Вселенной является возможность нахождения ее информационного объема и входящих в него информационных объемов Мульти - Вселенных одновременно как вне времени («в вечности») и вне пространства континуума пространства - времени Макро - Вселенной и ее Мульти - Вселенных, так и в любой точке объема этого континуума, в том числе и в содержащихся в нем объектах материального, энергетического и другого характера (например в человеке).

Второй особенностью «Поднебовой формы» Макро - Вселенной является постоянное наличие в ней границы «переходного» соприкосновения с «Небом».

По всей видимости такая граница «переходного» соприкосновения с «Небом» подобно свойству голограммы есть не только на уровне всеобщности «Поднебовой формы» Макро - Вселенной, но также и на уровнях входящих в нее различных форм Мульти - Вселенных и содержащихся в них всевозможных форм макро и микро объектов (например совокупных форм формы человека).

В связи с чем, практически все объекты Макро - Вселенной и объекты Мульти - Вселенных имея такую связь с «Небом», через свои границы «переходного» соприкосновения с ним, способны реагировать на его духовное воздействие, а также духовное воздействие человека, как высшей формы жизни согласованной с «Небом».

Взаимно упорядоченная последовательность, а также сосредоточенное и рассредоточенное существование многомерных Мульти - Вселенных разной (иной) материальности в конкретном объеме континуума первой антиподной части Макро - Вселенной как «Целостного объекта» обеспечивается за счет их проявления друг по отношению к другу в виде физического вакуума. А по отношению к самим себе, - в виде объектов

сосредоточенной материи прямого отсчета. Что позволяет совмещать в общем объеме и явно сосредоточенную материю конкретных физических объектов и не явно выраженные по отношению к ней (конкретными качествами физического вакуума и его областями геометрических размеров) иные материальности.

Поэтому в совместном объеме сосредоточенной Мульти - Вселенной (к примеру нашей) одновременно существуют ее конкретные физические объекты (например планеты) и наблюдаемое вокруг них «пустое» Космическое пространство, которым является не проявленная форма существования (в виде физического вакуума определенного качества) иной материальности других Мульти - Вселенных.

Совместная совокупность качеств физического вакуума в конкретном объеме континуума пространства-времени сосредоточенной Мульти - Вселенной, характеризует собой не только специфику иной материальности и структурную организацию других Мульти - Вселенных находящихся в этом объеме, но и обусловленную сочетанием этих Мульти - Вселенных специфику кривизны области «пустого» Космического пространства сосредоточенной Мульти - Вселенной и неоднородности времени в нем.

Сосредоточенная Мульти - Вселенная имеет внутри себя упорядоченные по степени своей кривизны и геометрическим размерам внутренние объемы объектов Мульти - Вселенной такой же материальности, существующие друг относительно друга в сдвинутом по отношению друг друга времени. Что указывает на существование в континууме пространства-времени сосредоточенной Мульти - Вселенной ее многочисленных параллельных Мульти - Вселенных типичной материальности, существующих в относительно сдвинутом времени и отличающихся между собой геометрическим объемом своего континуума пространства-времени и уровнем кривизны пространства имеющих в нем объектов. По всей видимости есть еще гомеоморфно вывернутые Мульти - Вселенные; Мульти - Вселенные иной материальности и различной численности геометрических, энергетических и временных измерений; информационные Мульти - Вселенные; анти Мульти - Вселенные; смешанные варианты Мульти - Вселенных и т.д.

Таким образом, анализируя макроформу «Поднебесной формы» Макро - Вселенной, в которую входят как минимум различные виды перечисленных выше Мульти - Вселенных и присуще ей не только проявление внутри себя всей полноты физических и иных законов, но и взаимодействие по ним с «Небом», - следует сказать, что эту форму Макро Вселенной можно описывать современными физико-математическим законами либо по отдельным частям ее составляющих элементов с позиции тривиальных понятий типа: замкнута или разомкнута; прерывная или непрерывная и т.д. Или вводить совершенно иные категории научного описания и пространственно-временной математики и описывать совершенство и супер сложность Макро - Вселенной и ее Мульти -

Вселенных во много раз более совершенной физико-математической интерпретацией.

Кроме того, рассматривая планету Земля в рамках выше описанного взгляда на Макро - Вселенную следует заметить что:

наша планета Земля, - это сложный информационно-физический объект, обладающий свойством энергоинформационного взаимодействия циклического характера и проявленный в трехмерном пространстве-время по крайней мере как диссимметрия антиподных взаимосвязей своих геометрических форм разного размера и иной материальности с единым центром симметрии их взаимного совмещения, а в информационном плане, - как многокоординатный по качествам и объему своей информации информационный объект, существующий вне геометрического пространства и времени, и по этой причине как нигде не находящийся в нем, так и присутствующий в нем повсюду.

При этом, главная ось диссимметрии нашей планеты Земля расположена на границе соприкосновения ее оболочек C20 и C21, а главная ось симметрии всех сорока оболочек планеты (C1 – C40), совпадающая с единым центром их взаимного совмещения, - находится в центре планеты Земля. Граница 20 оболочки планеты Земля (C 20), где мы живем, находится от центра Земли на расстоянии известного для современной науки ее радиуса (6371,302 км). На этой границе оболочки (C20), соприкасающейся с оболочкой восходящего ряда (C21) расположена главная ось диссимметрии планеты и согласующий эти оболочки многослойный переходной слой атмосферы, плотность которой уменьшается по мере удаления от поверхности (C20) в направлении к внешней поверхности слоя (C21), радиус которого в иной материальности от центра Земли приблизительно равен 10308,98 км.

При этом, размеры радиусов всех сорока иноматериальных оболочек Земли (C1 - C40) изменяются относительно радиуса барионной оболочки Земли $C20 = 6307,302$ км с учетом коэффициента пропорции Золотого сечения $K = 1,6180339887$. Для иноматериальных оболочек Земли восходящего ряда (C21 - C40) они пропорционально возрастают, а для оболочек нисходящего ряда Земли (C20 - C1) они пропорционально уменьшаются. Размер радиуса первой иноматериальной оболочки планета Земля (C1) относительно центра Земли, по проведенным расчетам приблизительно равен 0,681 км. Радиус сороковой оболочки планеты Земля (C40) на уровне ее внешней поверхности в иной материальности, по расчетам приблизительно равен 96378684,873 км.

Относительно главной оси диссимметрии иноматериальные оболочки (C40) и (C1) представляют собой диссимметрически взаимосвязанную антиподную пару и образуют слой N1 планеты Земля (см. Табл.5).

Максимальный энергетически поток от Солнца воспринимается оболочкой (C40) и диссимметрически проявляется в оболочке (C1). От того там в (C1) наиболее жарко. Типичная диссимметрическая связь существует между парами оболочек иной материальности Земли: (C39) и (C2), слой N2 ; (C38) и (C3), слой N3; и т.д, вплоть до оболочек (C21) и (C20), слой N20.

При этом, Солнце нашей Солнечной системы в отношении много оболочечной планеты Земля (с учетом всех ее ино-материальностей) имеет 40 диапазонов излучения спектра своего Солнечного света, конкретный из которых поглощается своей ино-материальной оболочкой Земли. Остальные диапазоны беспрепятственно проходят через границы «ноль-пространства» этой оболочки не взаимодействуя с ней. Главная роль Солнца конкретной Солнечной системы заключается в том, чтобы вбирать в себя из уже существующего сверх супер широкодиапазонного спектра «первичного света» только конкретные 40 диапазонов из его спектра и комплексно переизлучать их из себя по принципу «фильтрующей оптической линзы» на 40 иноматериальных оболочек каждой из планет своей Солнечной системы.

Человек помещен в диссимметрический центр Земли (граница соприкосновения внешней поверхности оболочки (C20) с иноматериальной оболочкой (C21). С иными оболочками Земли он по всей видимости взаимосвязан через свои 40 иноматериальных оболочек (их геометрические размеры относительно его барионной оболочки (Z20), слой материальности Земли N20, также рассчитываются с учетом коэффициента пропорции Золотого сечения $K = 1,6180339887$).

При определенных навыках своего поведения, или неординарных событиях и их последствиях, человек как высший венец Божьего творения, может использовать с помощью своего активного сознания и передаваемых через генетический код от рода в род потенциальных качеств человека, энергетику диссимметрической взаимосвязи разноматериальных оболочек планеты Земля и их взаимосвязь со своими разно материальными оболочками, - в целях проявления своих, изначально заложенных от Бога-Творца, потенциально имеющихся возможностей (в настоящее время они расцениваются как различные феноменальные способности).

Учитывая специфическую сложность Макро – Вселенной в плане ее ино-материального и другого разнообразия, а также согласованного взаимодействия ее составных частей наиболее целесообразно Макро – Вселенную именовать термином «Космическая Земля».

Определение: *«Космическая Земля», - это сложный информационно-физический объект, расположенный под «Небом», который образует Макро – Вселенная на уровне ее целостной «Поднебовой формы» с присущими ей свойствами и законами частного, общего и всеобщего энерго-информационного и иного взаимодействия.*

1.9.9. Теоретическое исследование специфики изменения температуры в оболочке Земли нисходящего ряда (С20)

Общие положения:

Проводимые расчеты основаны на использовании следующих ранее полученных утверждений:

1. В подразделе 1.1 было сказано, что: *на границе соприкосновения 20 и 21 оболочек планеты Земля расположена главная ось диссимметрии всех пар оболочек-антиподов (приведены в табл.5), которые совместно образуют 20 слоев взаимосвязанной материальности Земли.*

2. При этом, «Правило 4» подраздела 1.3 уточняет, что: *антиподное изменение характеристик материальности и отдельных параметров в оболочках-антиподах планеты Земля пропорциональны коэффициенту отношения толщин их вакуумных слоев.*

Таким образом, из приведенных утверждений следует, что относительно главной оси диссимметрии, во всех **парах оболочек-антиподов (табл.5)**, специфика изменения температуры является антиподной.

Иначе говоря, особенности распределения температуры по высоте в оболочке восходящего ряда (С21), являются антиподными особенностям распределения температуры по глубине в диссимметрически взаимосвязанной оболочке нисходящего ряда (С20).

Это позволяет использовать данные о распределении температуры по высоте в оболочке (С21) для выявления специфике распределения температуры по глубине в оболочке Земли нисходящего ряда (С20).

Исходные данные:

В исследовании принято, что отсчет высоты в оболочке восходящего ряда (С21) и отсчет глубины в оболочке нисходящего ряда (С20) ведется от общего «нулевого уровня», которому соответствует **граница их соприкосновения на поверхности завершения оболочки (С20).**

Толщина оболочки (С20) в ее материально - проявленном виде соответствует ее радиусу, и по данным Табл.4 составляет 6371,302 км.

Распределение температуры по высоте в согласующих слоях оболочки (С21) приведено графической зависимостью на рис. 24, взятой из сети «Интернет».

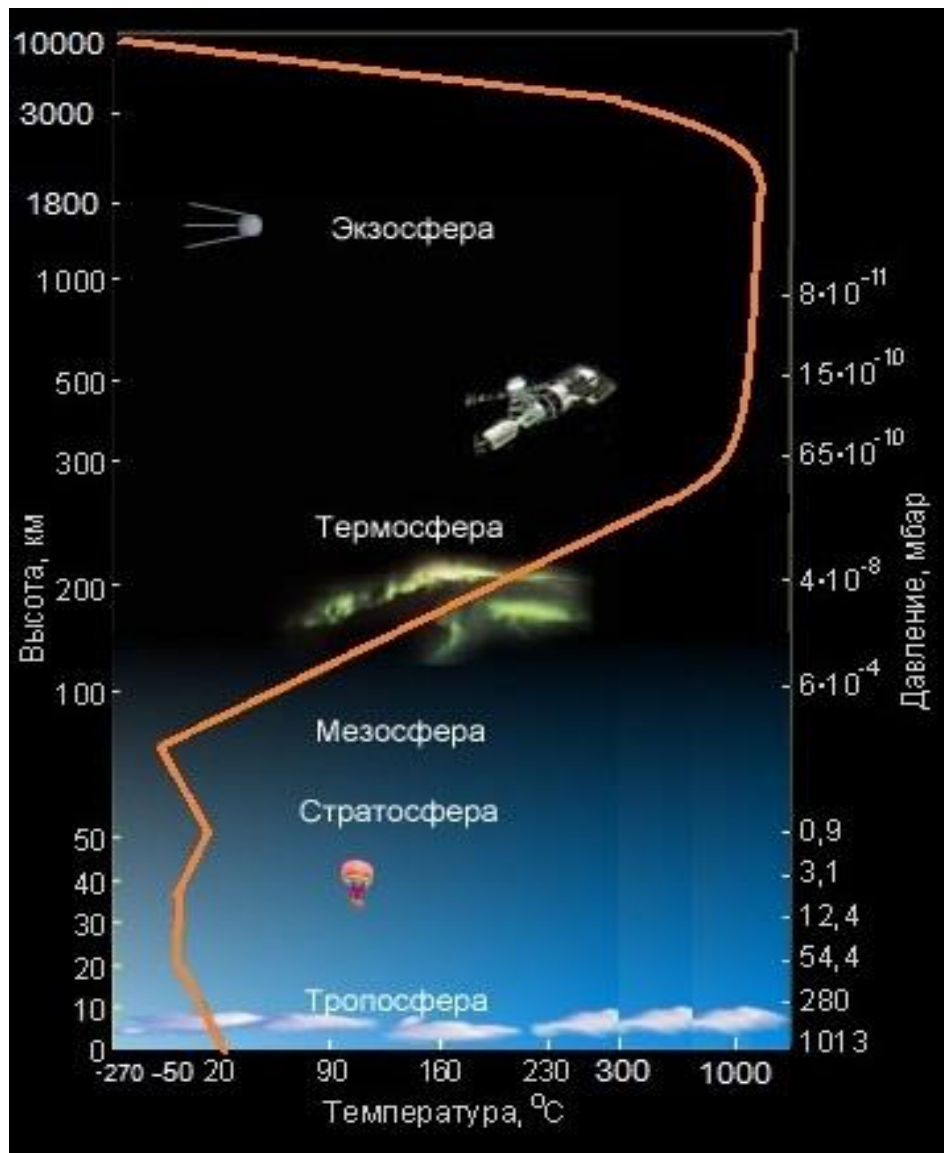


Рис.24 Распределение температуры и давления по высоте в согласующих слоях оболочки (С21) относительно «нулевого уровня» поверхности Земли (поверхности завершения оболочки (С20)).

Материалы исследования:

Как видно из рис.24, отображенная на нем графическая зависимость охватывает диапазон высот согласующих слоев оболочки (С21) от «нулевого уровня» до 10 000 км. Что является достаточным в качестве исходных данных, для выявления особенностей антиподного распределения температуры в глубинах последовательного залегания слоев оболочки (С20), характеристики которых приведены в табл.59, составленной по данным табл.12.

**Характеристика антиподной взаимосвязи переходных слоев
оболочки (C21) и упорядоченных слоев оболочки (C20)**

Оболочка Земли восходящего ряда (C21)			Оболочка Земли нисходящего ряда (C20)		
№ слоя в обол. (C21)	Название переходного слоя в оболочке	Граница переходного слоя в (C21), км	№ слоя в обол. (C20)	Название переходного слоя в оболочке	Граница антиподного слоя в (C20), км
1.	2.	3.	4.	5.	6.
«+1»	«Тропосфера»	от «нул. ур» поверх. (C20) до 11,3 – 13,3	«-1»	«Антипод Тропосферы»	от «нул. ур.» поверхн. (C20) до 6,98 – 8,22
«+2»	«Стратосфера»	от 11,3 до 50	«-2»	«Антипод Стратосферы»	≈ от 7,59 до 30,9
«+3»	«Мезосфера»	от 50 до 90	«-3»	«Антипод Мезосферы»	от 30,9 до 55,62
«+4»	«Термосфера»	от 90 до 800	«-4»	«Антипод Термосферы»	от 55,62 до 494,43
«+5»	«Экзосфера»	от 800 до 3500	«-5»	«Антипод Экзосферы»	от 494,43 до 2163,12
«+6»	Слой «Ближнего вакуума»	от 3500 до 10000*	«-6»	«Антипод слоя Ближнего вакуума»	от 2163,12 до 6307,302

* Верхняя граница оболочки (C21) ограничена 4001,681 км и получена из разности радиусов оболочек C21 и C20, ($R_{21} - R_{20} = 10308,9831883 - 6307,302 = 4001,6811883$ км).

Воспроизведенные по данным Рис. 59 диапазоны изменения температуры в переходных слоях («+1», ..., «+6», табл.59) оболочки C21 приведены в Табл. 60.

Табл. 60

Диапазоны изменения температуры в переходных слоях оболочки C21

№ слоя в C21	Название слоя в оболочке C21	Граница слоя по высоте	Диапазон изменения температуры, °C
1.	2.	3.	
«+1»	«Тропосфера»	от «нул. уровня» до 11,3 км	от «+15» до «-56»
«+2»	«Стратосфера»	от 11,3 до 50 км: от 11,3 км до 20 км от 20 км до 30 км от 30 км до 46-50 км	«-56» во всем диапазоне от «-56» до «-42» от «-42» до «0»
«+3»	«Мезосфера»	от 50 км до 90 км: от 46-50 км до 64 км от 64 км до 79 км от 79 км до 90 – 102 км	от «0» до «-33» от «-33» до «-85» от «-85» до «+60»

«+4»	«Термосфера»	от 90 км до 800 км: от 90 км до 200 км от 200 км до 300 км от 300 км до 500 км от 500 км до 800 км	от «+60 » до « + 230 » от « +230 » до « + 900 » от « +900 » до « + 1000» от « +1000» до « + 1200»
«+5»	«Экзосфера»	от 800 км до 3500 км: от 800 км до 2000 км от 2000 км до 3500 км	от « +1200» до « + 1600» от « +1600» до « + 600»
«+6»	«Ближн. вакуум»	от 3500 км до 10 000 км	от « +600» до « + 280» и далее к «-273»

Известно, что в соответствии с правилом 4 (см. подраздел 1.3): *антиподное изменение характеристик материальности и отдельных параметров в оболочках-антиподах планеты Земля пропорциональны коэффициенту отношения толщин их вакуумных слоев (K_{BC}), табл.10.*

Таким образом, в соответствии с табл.10, для антиподной пары оболочек (C21/C20), числовое значение коэффициента $K_{BC}=1,618033988670297$.

Учитывая это, определим по зависимости (183) и данным табл.60 диапазоны антиподного изменения температуры ($t_{иск.}$) на глубине расположения упорядоченных слоев оболочки C20 (Табл.59).

При этом, слово «антиподный» по отношению к температуре, вычисляемой в тождественных точках диссимметрически взаимосвязанных оболочек, предусматривает в первую очередь противоположность смены ее знака и тенденции своего распределения по глубине в оболочке (C20), с учетом поправки на свою величину коэффициента (K_{BC}), в сравнении с тенденцией своего распределения по высоте в оболочке (C21).

Полученные по зависимости (183) и данным табл. 60 результаты расчета антиподных значений температуры на глубине залегания упорядоченных слоев (табл.59) оболочки (C20), приведены в табл. 61.

$$t_{иск. тек} = \frac{t_{21}}{K_{BC}} = \frac{t_{21}}{1,618033988670297}, \quad ^\circ\text{C} \quad (183)$$

где:

$t_{иск. тек}$, - искомое значение температуры на глубине залегания слоя (табл. 59) оболочки (C20), $^\circ\text{C}$.

t_{21} , - значение температуры на высоте слоев оболочки (C21) по данным табл. 60, $^\circ\text{C}$.

Таблица 61.

Диапазоны изменения температуры в переходных слоях оболочки C20

№ слоя в C20	Название слоя в оболочке C20	Глубина расположения слоя от поверхности Земли (C20), км	Средний диапазон изменения температуры, $^\circ\text{C}$
1.	2.	3.	
«-1»	«Антипод Тропосферы»	от «нул. уров.» поверхн. (C20) до 6,98 – 8,22	от «- 9,27» до «+34,61»

«-2»	«Антипод Стратосферы»	$\approx$ от 7,59 до 30,9	от «+34,61» до « 0 »
«-3»	«Антипод Мезосферы»	от 30,9 до 55,62	от « 0 » до « + 20,39» от « + 20,39» до «+52,53» от «+52,53» до «- 37,08»
«-4»	«Антипод Термосферы»	от 55,62 до 494,43	от «-37,08 » до « - 142,15» от « - 142,15» до « - 273 »
«-5»	«Антипод Экзосферы»	от 494,43 до 2163,12	в пределах абсолютного ноля « - 273 »
«-6»	«Антипод слоя Ближнего вакуума»	от 2163,12 до 6307,302	от абсол. ноля « - 273 » и более « +5562,306 ^{**} »

^{**} Приблизительное значение получено из соотношения $(9000^{\circ}\text{C}/1,6180339887 = 5562,306)$.

Из приблизительных расчетов табл. 61 видно, что на участке глубины от 55 до 2163 км ниже поверхности Земли в материальности оболочки (С20), наблюдается отрицательное значение температуры, близкое по своей величине к абсолютному (-273°C).

Далее, от глубины 2163,12 км и до центра Земли, температура возрастает в своем положительном значении более $+5562,306^{\circ}\text{C}$. Принцип прямой теплопередачи (распространения тепла) от центра Земли к ее поверхности в оболочке (С20) не реализуется, из – за чередования между собой слоев материальности с их различными диапазонами положительной и отрицательной температуры.

При такой специфике распределения температур внутри оболочки (С20), остается не ясным вопрос, за счет какого энергетического механизма и взаимосвязей обеспечивается на ее определенных глубинах стабильность поддержания конкретных диапазонов температуры с учетом ее положительного и отрицательного значений.

Возможно, это обусловлено не только принципом диссимметрической взаимосвязи между собой согласующих слоев оболочки (С21) с упорядоченными слоями оболочки (С20), но также и предполагаемым эффектом «сверхпроводимости» низко-температурного слоя «Антипод Экзосферы» и приграничных с ним областей соприкасающихся слоев «Антипод Термосферы» и «Антипод слоя Ближнего Вакуума». Для получения ответов на этот вопрос требуется проведение дополнительных исследований.

1.9.9.1. О взаимодействии диссимметрически взаимосвязанных качеств существующей материальности

Сложно пока до конца осознать и достаточно ясно пояснить то, о чем далее пойдет речь.

Учитывая достаточно высокую неопределенность известной автору терминологии о диссимметрии взаимосвязанных качеств существующей материальности и не достаточную ясность их специфики проявления в окружающей среде, воспользуемся обобщенной постановкой задачи на базе ее философского описания.

Постановка задачи исследования с применением философского описания.

Наблюдая внешний мир, мы видим излучающие объекты (например, излучатель тепла), объекты отражающие излучение (например зеркало отражающее свет), объекты поглощающие излучение (например материалы поглощающие звук) и объекты (среды) пропускающие лучевые потоки (энергетические потоки и др.).

Таким образом для материальности в целом существуют следующие четыре качества – антипода:

Первое качество, это излучение. Его антиподом является второе качество, к которому относится поглощение.

Третье качество, это отражение. Его антиподом является четвертое качество, к которому относится пропускание.

По всей видимости, взаимное проявление этих диссимметрически взаимосвязанных качеств в конкретной материальности мира по уровням их доминирования, характеризует специфику определенной материальности и конкретные группы ее физических свойств.

Таким образом, если на базе определенных научных данных о физических свойствах материи оболочек С20 и С21 планеты Земля выразить физическими и математическими зависимостями эти четыре диссимметрически взаимосвязанных качества через их непосредственное описание и общую взаимосвязь, то в последующем на базе полученной теории и применения для пересчета ранее вычисленных коэффициентов соотношения между антиподно-взаимосвязанными параметрами всех материальностей 40 оболочек планеты Земля, - возможно проведение непосредственной количественной оценки специфики взаимосвязанного проявления упомянутых ранее диссимметрических качеств в конкретной материальности любой из 40 оболочек планеты, а также предполагаемое физическое описание свойств этих материальностей и их сред, с учетом

особенностей их воздействия на конкретную из 40 оболочек тела человека, а также биологическую жизнь, существующую в пределах областей границы соприкосновения оболочек C20/C21 планеты Земля в определенных средах.

Это и есть та постановка задачи научного исследования, которую и предстоит решать.

Последовательность решения задачи.

Так как специфику выше перечисленных качеств проще исследовать при их проявлении через свойства конкретных объектов, то в целях физического описания этих качеств в определенной материальности введем для них следующие универсальные понятия:

Первая антиподная пара.

Идеально излучающее тело (идеальный излучатель), - это ...;

Идеально поглощающее тело (абсолютно черное) тело, - это....

Вторая антиподная пара.

Идеально отражающее тело, - это... ;

Идеально пропускающее тело (среда), - это...

Математические зависимости для этих тел, известные в физике выглядят следующим образом.

(Далее материал не дописан).

Таким образом, конкретный «элемент» любой материальности может быть научно описан и выражен спецификой своего знаково-цифрового кода, характеризующей качества этого элемента через особенности их взаимосвязей в первой и второй антиподных парах.

1.9.9.2. О механизме замедления или ускорения хода биологического времени человека

Предположение

Приступая к изложению материала, прежде всего, получим зависимость, которая позволила бы нам выявить специфику механизма замедления или ускорения хода биологического времени человека (его внутреннего времени) в отношении хода общепринятого нами внешнего времени на планете Земля (исчисляемого по годам, месяцам, суткам, секундам и т.д.).

Известно, что в соответствии с книгой Верзилин Н.Н. «Методы палеографических исследований», Ленинград: Недра, 1979 стр. 228, под биосферой понимается следующая формулировка: «Литосфера, гидросфера и атмосфера представляют собой в пределах распространения органического мира не просто среду его существования, а тесно взаимосвязанные с ним и

между собой части неразрывно развивающейся единой системы, которая и рассматривается как специфическая сфера Земли - биосфера».

Из определения видно, что в рамках биосферы применительно к проводимому исследованию, можно выделить две тесно взаимосвязанные энергетические системы двух взаимодействующих объектов со своими массами.

К первой энергетической системе относится внешняя энергетическая система планеты Земля и масса планеты.

Ко второй энергетической системе относится внутренняя энергетическая система человека и масса человека.

Как известно, общая взаимосвязь энергии с массой и скоростью света выражается зависимостью (184)

$$E = mC^2, \quad (184)$$

Введем в зависимость (1) «линейное» время (t).

Для этого преобразуем относительно скорости (V) уравнение (185), предварительно подставив в него вместо скорости (V) скорость света (C)

$$S = Vt = Ct, \quad (185)$$

$$\text{Откуда} \quad C = (S/t), \quad (186)$$

Подставив в уравнение (184) зависимость (186) получаем следующее выражение (187)

$$E = m(S/t)^2, \quad (187)$$

Решив уравнение (187) относительно времени (t), получаем зависимость (189)

$$E/m = (S/t)^2, \quad (188)$$

Откуда:

$$t = \frac{S}{\sqrt{\frac{E}{m}}}, \quad (189)$$

Воспользуемся зависимостью (189) для пояснения механизма замедления или ускорения хода «внутреннего» биологического времени человека (или иного существа биосферы) в отношении хода «внешнего» времени планеты Земля.

Так как в соответствии с приведенным выше понятием «биосфера», - ее части не только тесно взаимосвязаны между собой, но и при этом неразрывно развиваются, то из этого следует что в рамках циклически повторяющихся процессов (о цикличности смотри книгу Чижевского А.Л. Эхо солнечных бурь),- биологические циклы живых существ (длительность которых определяется ходом их «внутреннего» биологического времени) согласованы с внешними планетарными циклами.

Из зависимости (189) видно, что при условии параметра $(S) = \text{const}$, разного для первой и второй энергетической систем, а также приблизительного постоянства массы планеты и массы человека $(m) \approx \text{const}$,

(также разных между собой) величина времени (t) зависит от величины энергии E .

Следовательно, в соответствии с зависимостью (189), если энергия (E) в конкретной системе возрастает, то время (t) в этой же системе уменьшается («летит» быстро).

Если же если энергия (E) в системе убывает, то время (t) в этой же системе увеличивается («тянется» медленно).

Таким образом «линейное внешне» планетарное время ($t_{\text{П}}$), как одна из характеристик энергетической системы планеты Земля и «линейное внутреннее» биологическое время ($t_{\text{Б}}$) живого существа (например человека), как одна из характеристик его энергетической системы могут замедляться или ускоряться друг относительно друга. Это в свою очередь сказывается на относительность сжатия или растяжения периодов повторения протекающих в конкретной энергетической системе циклических процессов по отношению к иной энергетической системе.

Так например, из зависимости (189) видно, что в условиях стрессовой ситуации, когда у человека за счет его «переходного процесса» во взаимодействии с биосферой, резко возрастает энергия (E) собственной энергетической системы, - «внутреннее» биологическое время ($t_{\text{Б}}$) резко сокращается. Что сказывается на комплексно-пропорциональное сжатие периодов длительности протекания биологических процессов во внутренней энергетической системе человека относительно длительности протекания внешних процессов во внешней энергетической системе планеты Земля.

В таких условиях человек видит на поле боя медленный полет осколка, медленный полет пули и т.д.

И наоборот, при значительном уменьшении энергии (E) собственной энергетической системы биологического объекта за счет его «переходного процесса» во взаимодействии с биосферой, в соответствии с зависимостью (6), у этого биологического объекта значительно возрастает «внутреннее» биологическое время. Что приводит к комплексно-пропорциональному растяжению периодов длительности протекания биологических процессов во внутренней энергетической системе биологического объекта относительно, длительности протекания внешних процессов во внешней энергетической системе планеты Земля. «Внешнее» планетарное время летит быстро, а «внутреннее» биологическое время тянется медленно.

В природе к эффектам, использующим «растяжение» внутреннего биологического времени в рамках внутренней энергетической системы биологического объекта относится, например зимняя спячка медведей, бабочек, летучих мышей, ежей, мух и т.д.

1.9.9.3. Альтернативный взгляд по вопросу образования Вселенной.

Начнем с того, что время образования Вселенной по современным данным составляет около 13,799 млрд. лет.

Так же известно, что Солнечная система образовалась около 4,5 млрд. лет назад.

В настоящее время для измерения возраста Вселенной и Солнечной системы используются такие единицы измерения, как «Земные годы». При этом известно, что время, исчисляемое в один «Земной год», - равно промежутку времени, когда Планета Земля делает свой один полный оборот вокруг Солнца. В связи с этим возникает вопрос: как можно мерить возраст Вселенной при теории «Большого взрыва» в «Земных годах», когда реально, эти «Земные годы» появились только 4,5 млрд. лет назад? До этого Солнц, Солнечных Систем, Галактик не было. Следовательно, не было и вращения планет вокруг Солнц. А значит и не могли реально существовать «Земные годы».

Если же время образования Вселенной по научным данным все же датируется в возраст около 13,799 млрд. «Земных лет», - то тогда где научное обоснование равенства реальной длительности «Земных лет» (когда планеты вращаются вокруг Солнца) их условно принятым «эквивалентам Земных лет», отсчитывающих возраст Вселенной по теории «Большого взрыва» от «нулевого начала» ее возникновения до 9,299 млрд лет (до возникновения Солн. Сист.)?

Отсюда вывод:

научная датировка возраста Вселенной, основанная на использовании таких единиц измерения как «Земные годы» реально точна только на промежутке времени, начиная с образования Солнечной системы (не раньше 4,5 млрд лет). Именно поэтому, на мой взгляд, и нет астероидов, датировка которых была бы старше 4,5 - 4,9 млрд. лет.

Второе, как видно из выполненных исследований (пар. 1.9.7.) время существенно зависит от кривизны пространства и гравитационных «аномалий» Космоса. Отсюда следует вопрос, - как можно пренебрегать этим при расчете Возраста Вселенной по спец моделям, если эти модели не чувствительны к этим факторам на промежутке времени от «нулевого начала» ее возникновения до 9,299 млрд. лет?

И еще одно: при наблюдении внешних объектов в рамках их Целостных структур (Целостного объекта) всегда у каждого объекта имеется как правило два взаимодействующих антипода.

Например:

Целостный объект «Земные сутки», содержит день и его антипод ночь;

Целостный объект «Полет птицы», содержит антипод «взмах крыльев (со своим функциональным предназначением)» и антипод «опускание крыльев (со своим функциональным предназначением)» и т.д.

В теории же «Большого взрыва», - «Состояние Вселенной» через два антипода Целостного объекта не рассматривается.

По этой причине, далее в кратком варианте приводится альтернативный взгляд по вопросу образования Вселенной («Космической Земли»)

Начальные условия:

1. Наличие Творца Вселенной, создавшего ее намеренно.
2. Наличие первичного строительного материала (условно воды) и появление первичного света.

Последовательность проявления и развития Вселенной («Космической Земли»).

При рассмотрении состояния Вселенной (как Целостного объекта) у этого состояния есть два антипода.

Первый антипод: «Статическое состояние Вселенной» и второй антипод: «Динамическое состояние Вселенной».

Краткая характеристика первого антипода.

«Статическое состояние Вселенной» предусматривало взаимосвязанное ПРОЯВЛЕНИЕ по заранее обозначенному «плану» много оболочечных, явно и относительно неявно существующих взаимосвязанных астрономических объектов. Земных годов не существовало. Отсчет времени происходил по единицам событийной последовательности (времени в нашем понятии не было).

Проявление астрономических объектов в статически находящимся первичном материале («Воде»), чем-то напоминало появление в яйце (из его белка и желтка) цыпленка.

При этом, оболочки планет однотипной материальности проявились в виде вещества в своей материальности, а в отношении иной материальности, эти оболочки проявились как физический вакуум Космического пространства.

По мере проявления планет из первичного материала («Воды») в своей явной материальности между ними и на самих планетах усиливались гравитационные и иные взаимосвязи с учетом кривизны «пустого пространства Космоса», которое образовал физический вакуум, как

специфическая материальность неявно существующей иной материальности в отношении этой материальности.

Так, в соответствии с предложенной гипотезой появилось Космическое пространство в конкретных Мульти Вселенных со своей материальностью и планетами в них.

Освещенность всех ПРОЯВИВШИХСЯ в статическом состоянии Мульти Вселенных разной материальности осуществлялось единым первичным светом.

Солнц, как собирателей первичного света (по принципу черной и белой дыры) с его последующим пере-излучением в конкретном диапазоне спектра на планеты своей материальности еще не было. В связи с чем, не было также и самих Солнечных систем и движений планет вокруг Солнц.

Развитие жизни происходило в последовательности от примитивных форм к более сложным.

Краткая характеристика второго антипода.

«Динамическое состояние Вселенной».

Его началом (около 4,5 млрд лет назад по шкале абсолютной геохронологической датировки) является появление своих Солнц в определенных точках «своего вкрапления в группы планет» различных Мульти Вселенных разных материальностей. Возможно, это и есть начало «Большого взрыва» и начало вращения этих планет как вокруг своей оси, так и вокруг своих Солнц. А реликтовое излучение, - это что то от «Первичного света», циклически повторяющееся своим прохождением по замкнутой трехмерной гиперповерхности нашей четырехмерной «базовой» Мульти-Вселенной. Из чего следует, что Вселенная не расширяется. А изменение спектра этого излучения обусловлено цикличностью повторения реликтового излучения относительно наблюдателя по причине его движения в замкнутом по четвертой геометрической координате трех координатном пространстве.

Проявление своих Солнц обусловило образование вращающихся Галактик и вращающихся Мульти Вселенных.

При этом, в самый начальный период «Динамического состояния Вселенной» сперва появилось предположительно два больших Светила.

Светило первое, по своим функциям комплексно определяет скорость вращения каждой из всех планет разных материальностей вокруг своих Солнц и своей оси в своих Галактиках, их Галактик и т.д.

Светило второе, комплексно определяет наклон осей каждой из всех планет разной материальности их Галактик и т.д.

Структура Макро Вселенной:

А/ Информационная Вселенная вне времени и физического пространства.

Б/ Пространственно-временная, вещественная разнo, ино-материальная часть Макро Вселенной, образованная из мульти Вселенных разной материальности. При этом, каждая мульти Вселенная, как и каждая планета в ней являются многослойными. Каждый слой имеет как «Целостный объект» пару Разделение оболочек произведено как по разным материальностям через их взаимно связанных оболочек антиподов. Одна из них в материальности «прямого формирования», вторая из них из них иной материальности «вывернутого формирования» и существующая в отношении к первой в неявном виде (вакуумном состоянии). Согласование между собой явно и не явно выраженных оболочек разной материальности осуществляется через согласующие слои, которые по Земному термину именуются АТМОСФЕРОЙ.

Все оболочки Макро-Вселенной, и разнo-материальные в одном пространстве-времени и совмещенные с ними разнo материальные оболочки Макро-Вселенной в параллельных пространствах-времени, а также оболочки Маро-Вселенной, более значительные по своему объему в искривленных пространствах-времени (где число Π не нашего значения), - находятся друг по отношению к другу в состоянии как физического вакуума определенного качества, так и при одной материальности в состоянии своего разграничения временем.

При этом, как отмечалось ранее, в каждой из этих всех многочисленных оболочек Макро-Вселенной (которая также вращается) имеются свои планеты, свои Солнца и Солнечные Системы со своим диапазоном спектра света.

Таким образом, перечисленные оболочки Макро-Вселенной, в «Динамическом состоянии Вселенной», имеют свое пространство-время, свой относительный ход времени, свои энергетически системы, свою материальность, свое направление стрел времени и его разграничительные характеристики и в совокупности образуют одну из антиподных частей Целостного объекта Макро-Вселенной.

Вторую часть Целостного объекта Макро-Вселенной образуют информационные пространства, которые не содержат геометрических координат, а следовательно и времени, но содержат вне временные информационные объемы и множество координат качества. Это информационные пространства в отношении энергетически взаимосвязанных с ними через циклический энергетический обмен со своими объектами пространственно-временного антипода в отношении этого антипода находятся одновременно «везде» и «нигде». Как говорилось ранее, взаимосвязь между информационными пространствами и объектами разной

материальности осуществляется через энерго-информационный обмен во взаимосвязанных циклических процессах. Мог ли это и еще многое другое создать "Первичный Взрыв" и его хаотический процесс а не Бог-Творец?

Но теория Большого Взрыва, на мой субъективный взгляд обеспечила человечеству совершенствование системы практического подхода по дальнейшему углубленному изучению Вселенной и ее астрономических объектов с учетом совершенствования научного инструментария, а также способов и методов научного исследования.

1.9.9.4. О специфике изменения средней продолжительности жизни людей на планете Земля за длительные промежутки времени

Приведенная в Библии продолжительность жизни людей до их естественной смерти, позволила составить сводную Таблицу 62.

Таблица 62

Продолжительность жизни людей по данным Библии

№ п/п	Упомянутый в Ветхом завете персонаж	Длительность жизни	Примечание
1	2	3	4
Допотопный период			
1	Адам	930 лет	Быт.5,5
2	Сиф	912 лет	Быт.5,8
3	Енос	905 лет	Быт.5,11
4	Каинан	910 лет	Быт.5,14
5	Малелеил	895 лет	Быт.5,17
6	Иаред	962 года	Быт.5,20
7	Енох	365 лет и Бог взял его	Быт.5,23-24
8	Мафусаил	969 лет	Быт.5,27
9	Ламех	777 лет	Быт.5,31
10	Ной	950 лет	Быт.9,29
11	Сим	600 лет	Быт.11,11
12	Хам	-	-
13	Иафет	-	-
14	После потопный период		
15	Арфаксад	438 лет	Быт.11,12
16	Каинан	533 года	Быт.11,1-13
17	Сала	433 года	Быт.11,14-15
18	Евер	464 года	Быт.11,16-17
19	Фалек	239 лет	Быт.11,18-19
20	Рагав	239 лет	Быт.11,20-21
21	Серух	200 лет	Быт.11,22-23
22	Нахор	148 лет	Быт.11,24-25
23	Фарра	205 лет	Быт.11,32
24	Авраам	175 лет	Быт.25,7

25	Сарра	127 лет	Быт.23,1
26	Измаил (сын Авраама)	137 лет	Быт.25,17
27	Исаак (сын Авраама)	180 лет	Быт.35,28-29
28	Иосиф (жил в Египте)	110 лет	Быт.50,26
29	Моисей	120 лет	Втор.34, 7
30	Иисус сын Навина (после Моисея)	110 лет	Иисус Навин 24,29
31	В период судей	Длит. не указана	
32	Царь Давид	Не более 100 лет	1 Прап. 29,27-28
Период после царя Давида			
33	Дней лет наших – семьдесят лет, а при большей крепости – восемьдесят лет	70 – 80 лет	Псалом 89,10

Анализ Таблицы 62 показывает, что до Всемирного Потопа средняя продолжительность жизни людей (T_{CP1}), вычисленная по зависимости (190), составляла значение 912,222 лет.

$$T_{CP1} = \frac{T_A + T_C + T_E + T_K + T_{Mal} + T_I + T_{Maф} + T_L + T_H}{9} =$$

$$= \frac{930+912+905+910+895+962+969+777+950}{9} = \frac{8210}{9} = 912,222 \text{ лет} \quad (190)$$

где:

T_A – длительность жизни Адама, годы;

T_C – длительность жизни Сифа, годы;

T_E – длительность жизни Еноса, годы;

T_K – длительность жизни Каинана, годы;

T_{Mal} – длительность жизни Малелеила, годы;

T_I – длительность жизни Иареда, годы;

$T_{Maф}$ – длительность жизни Мафусаила, годы;

T_L – длительность жизни Ламеха, годы;

T_H – длительность жизни Ноя, годы.

Средняя продолжительность жизни людей (T_{CP2}) после Всемирного Потопа до Фалека, вычисленная по зависимости (191) равна величине 467 лет.

$$T_{CP2} = \frac{T_{Ap} + T_{Kai} + T_C + T_{Ev}}{4} =$$

$$= \frac{438+533+433+464}{4} = \frac{1868}{4} = 467 \text{ лет}, \quad (191)$$

где:

T_{Ap} – длительность жизни Арфаксада, годы;

T_{Kai} – длительность жизни Каинана, годы;

T_C – длительность жизни Сала, годы;

T_{Ev} – длительность жизни Евера, годы.

Средняя продолжительность жизни людей (T_{CP3}) от Фалека до Фарры включительно, вычисленная по зависимости (192) равна величине 206,2 лет.

$$T_{CP3} = \frac{T_{ФАЛ} + T_{РАГ} + T_{СЕР} + T_{НАХ} + T_{ФАР}}{5} =$$

$$= \frac{239+239+200+148+205}{5} = \frac{1031}{5} = 206,2 \text{ лет}, \quad (192)$$

где:

$T_{ФАЛ}$ – длительность жизни Фалека, годы;

$T_{РАГ}$ – длительность жизни Рагава, годы;

$T_{СЕР}$ – длительность жизни Серуха, годы;

$T_{НАХ}$ – длительность жизни Нахора, годы;

$T_{ФАР}$ – длительность жизни Фарры, годы.

Средняя продолжительность жизни людей (T_{CP4}) от Авраама до Исаака, вычисленная по зависимости (193) равна величине 154,75года.

$$T_{CP4} = \frac{T_{АВ} + T_{САР} + T_{ИЗМ} + T_{ИС}}{4} =$$

$$= \frac{175+127+137+180}{4} = \frac{619}{4} = 154,75 \text{ лет}, \quad (193)$$

где:

$T_{АВ}$ – длительность жизни Авраама, годы;

$T_{САР}$ – длительность жизни Сарры, годы;

$T_{ИЗМ}$ – длительность жизни Измаила, годы;

$T_{ИС}$ – длительность жизни Исаака, годы.

Средняя продолжительность жизни людей (T_{CP5}) от Иосифа до Иисуса Навина включительно, вычисленная по зависимости (194) равна величине 113,333 лет.

$$T_{CP5} = \frac{T_{ИОС} + T_{МОИС} + T_{ИИС}}{3} =$$

$$= \frac{110+120+110}{3} = \frac{340}{3} = 113,333 \text{ лет}, \quad (194)$$

где:

$T_{ИОС}$ – длительность жизни Иосифа, годы;

$T_{МОИС}$ – длительность жизни Моисея, годы;

$T_{ИИС}$ – длительность жизни Иисуса сына Навина, годы.

Средняя продолжительность жизни людей (T_{CP6}) после царя Давида в соответствии с данными Табл.1 составляет величину:

$$T_{CP6} = 70 - 80 \text{ лет.}$$

Таким образом, выше приведенные сопоставления показали, что на протяжении всего бывшего времени существования человечества на планете Земля (от начала отсчета в земных годах длительности жизни Адама до настоящего времени) наблюдается устойчивая тенденция к сокращению средней продолжительности жизни людей.

При этом, коэффициенты отношений средней продолжительности жизни людей на сравниваемых исторических отрезках времени равны:

$$K_1 = T_{CP1}/T_{CP2} = 912,222/ 467 = 1,953;$$

$$K_2 = T_{CP2}/T_{CP3} = 467/ 206,2 = 2,265;$$

$$K_3 = T_{CP3}/T_{CP4} = 206,2/ 154,75 = 1,332;$$

$$K_4 = T_{CP4}/T_{CP5} = 154,75/ 113,333 = 1,365;$$

$$K_5 = T_{CP5}/T_{CP6} = 113,333/ 70 \text{ (или 80)} = 1,619 \text{ (или 1,417)}.$$

Средняя же величина коэффициента (K_{CP}) равна:

$$K_{CP} = \frac{K_1 + K_2 + K_3 + K_4 + K_5}{5} = \frac{1,953 + 2,265 + 1,332 + 1,365 + 1,619}{5} = \frac{8,534}{5} = 1,7068 \text{ (195)}$$

где: K_{CP} – коэффициент среднего отношения, средней продолжительности жизни людей на среднем историческом отрезке времени.

Вычисленное значение коэффициента $K_{CP} = 1,7068$ при его сравнении с данными Табл. 1 соответствует классу точности $F_2 = 2$, соотношения чисел ряда Фибоначчи коэффициенту «Золотого сечения». Его низкий класс точности указывает в первую очередь на недостаточную точность выбора величины длительных промежутков времени, косвенно сопоставляемых между собой в проводимом исследовании при вычислении средней продолжительности жизни людей за их интервал. Однако даже такой класс точности F_2 позволяет проводить дальнейшее исследование.

Таким образом, в соответствии с данными табл.62 и результатом вычисления по зависимости (190), - от начала летоисчисления лет жизни Адама и далее в течение 1656 лет, длительность жизни людей по своей средней продолжительности составляла 912,222 лет.

Затем от 1656 г к 1757 г (за 101 год после Потопа) средняя продолжительность жизни сократилась до 467 лет (см. зависимость 191).

После чего, от Фалека до Фарры, с 1757 г. за последующие 251 год (к 2008 году), она сократилась уже до 206,2 лет (см. зависимость 192).

От Авраама до Исаака, с 2008 г. за последующие 160 лет (к 2168 году), средняя продолжительность жизни людей сократилась уже до 154,75 лет (см. зависимость 193).

От Иосифа до Иисуса Навина включительно, с 2168 за последующие 560 лет (к 2728 году), средняя продолжительность жизни людей сократилась уже до 113,333 лет (см. зависимость 194).

Затем с 2728 г. за 825 лет, к 3553 году (приблизительно до времени Вавилонского пленения), - средняя продолжительность жизни людей еще сократилась до величины $T_{CP6} = 70 - 80$ лет (см. Табл.62).

В качестве допущения будем считать, что в настоящее время (2021г.) средняя продолжительность жизни человека на планете Земля пока составляет величину не менее 70 - 80 лет. Полученные результаты вычислений позволили по известным фактам графически отобразить особенности изменения средней продолжительности жизни людей на планете Земля за длительные отрезки времени (см. Рис.25).



Рис 25. Специфика изменения средней продолжительности жизни людей на планете Земля.

Конечно, в определенных странах Мира (см. Рис.26), среди общей численности их населения, в настоящее время имеется от 0,6% (Швейцария) до 23,5 % (Япония и Китай) людей-долгожителей с возрастом от 100 и более лет. Однако долголетие этих людей, в силу их незначительного процента среди общей численности населения своей страны практически не оказывает влияния на значительный рост средней продолжительности жизни населения этих стран (70 – 80 лет).

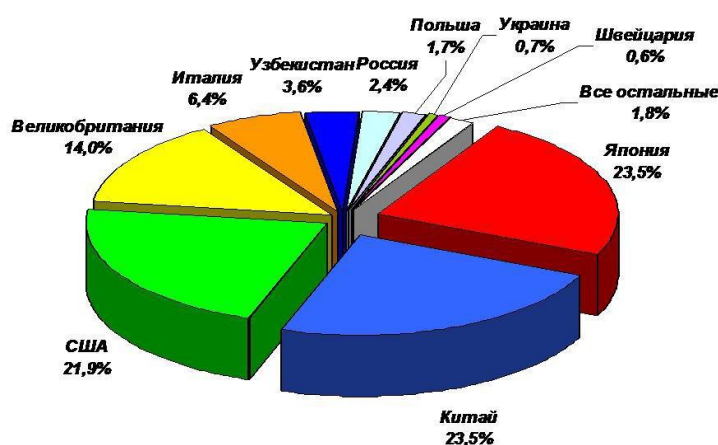


Рис. 26 Удельный вес стран по количеству жителей в 100 лет и более.

Таким образом, на историческом промежутке от допотопных времен и по настоящее время (2021г.), как это видно из результатов вычислений по

зависимости (196), средняя продолжительность жизни людей на планете Земля ($K_{\text{СРП}}$) сократилась в 11,403 - 13,032 раз.

$$K_{\text{СРП}} = \frac{T_{\text{СР1}}}{T_{\text{СР6}}} = \frac{912,222}{70 \text{ (или 80)}} = 13,032 \text{ (или 11,403)} \quad (196)$$

При этом, в соответствии с Рис.1, наиболее резкое снижение среднего уровня продолжительности жизни людей отмечается сразу в течении следующих 452 лет после Всемирного потопа (приблизительно с 1656 г. по 2108 годы).

Затем, опять приблизительно с 2000 по 3500 годы (за период 1500 лет) наблюдается значительное замедление в динамике сокращения длительности жизни людей (их долголетие в среднем сократилось на 34 года, со 154 лет до 120 лет).

Приблизительно с 3500 года по 6000 год (за последующие 2500 лет) долголетие в среднем сократилось еще на 40 – 50 лет, составив среднюю продолжительность жизни человека 70 – 80 лет, оставаясь приблизительно такой же и к 2021г.

Очевидно, что если со стороны человечества не будут предприняты осознанные меры по увеличению собственного среднего долголетия и достигнуты конкретные результаты, то за последующий длительный период его существования (от 750 до 1500 лет), в соответствии с результатом расчета по зависимости (197), его среднее долголетие ($T_{\text{СРБ}}$) составит величину 41 – 47 лет.

$$T_{\text{СРБ}} = \frac{T_{\text{СР6}}}{K_{\text{СР}}} = \frac{70 \text{ или } 80 \text{ лет}}{1,7068} = 41,012 \text{ или } 46,87 \text{ лет} \quad (197)$$

Обобщающие выводы по подразделу 1.9.9.4:

1. Выше приведенные факты указывают, что в Биосфере планеты Земля существует механизм, обеспечивающий многотысячелетнюю, устойчивую тенденцию к сокращению средней продолжительности жизни людей всего мира.

2. Как показало исследование, на историческом промежутке от допотопных времен и по настоящее время (2021г.), средняя продолжительность жизни людей на планете Земля сократилась в 11,403 - 13,032 раз.

3. В сравнении со средней продолжительностью жизни людей допотопного человечества ($T_{\text{СР1}}=912,222$ лет), наиболее резкое сокращение ее длительности отмечается у людей, родившихся сразу в после потопном периоде до времени жизни Фалека ($T_{\text{СР2}}=467$ лет). Затем, на последующем историческом промежутке (от времени жизни Фалека до Фарры включительно), произошло дополнительное сокращение среднего долголетия человечества ($T_{\text{СР3}}=206,2$ лет). После чего средняя продолжительность жизни людей от Авраама до Исаака ($T_{\text{СР4}}$) составила уже значение в 154,75 года и к настоящему времени (2021 г) приблизительно равна 70 – 80 лет.

4. Очевидно, что если со стороны человечества не будут предприняты осознанные меры по увеличению собственного среднего долголетия и достигнуты конкретные результаты, то за последующий предполагаемый период своего длительного существования (750 - 1500 лет), среднее долголетие будущего человечества ($T_{\text{СРБ}}$) на планете Земля сократится до 41 – 47 лет (зависимость 197).

5. Как показывает исследование, наблюдаемая после Всемирного Потопа тенденция по сокращению средней длительности жизни человечества на планете Земля (за длительные периоды его существования) имела свое влияние в том числе и на таких людей Богоугодной жизни как Моисей, царь Соломон, царь Давид и т.д. Из чего следует, что тенденция к снижению средней биологической продолжительности жизни человека (если Божия Воля остается прежней), в первую очередь зависит от определенных факторов Биосферы, соответствующих Биологических факторов человека и специфики механизмов их общего взаимодействия, а также от практического опыта жизни человека по Заповедям Нового Завета и Таинствам Церкви. Чтобы не сократить человеку через «жало собственного греха, который есть смерть» досрочно длительность своей личной жизни (и жизнь своего потомства) меньше существующей в настоящее время на планете Земля нормы средней длительности жизни человечества в 70 – 80 лет.

6. Существующая и поныне устойчивая тенденция сокращения среднего долголетия людей за длительный период времени, свидетельствует о механизме скрытно-враждебного воздействия внешних факторов Биосферы планеты Земля на не предназначенную к долгой жизни на планете в формируемых ими условиях физиологии человечества. Из чего следует, что по Божьему промыслу, живущие в своих биологических телах на планете Земля люди, предназначены только для временного своего пребывания на ней. И в настоящее время, главной целью такого пребывания людей на планете Земля при своей жизни на ней является в первую очередь: активная реализация возможности по своему собственному спасению в Царствие Небесное, которая предоставлена от Бога-Творца через посланного от Него Своего Единородного Сына Господа и Спасителя рода человеческого Иисуса Христа (воссоединение с Ним в Таинстве Евхаристии, подражание Его образу жизни с учетом Заповедей Нового Завета, и регулярное участие в Церковных Таинствах). А не собственное стремление достичь человечеством своего «вечного» пребывания на Земле с изобилием материальных благ при своей жизни. Ии как неожиданное следствие такого стремления, - попадание людей после своей неминуемой смерти не в Царствие Небесное, а в конкретную оболочку иной реальности «со своими неожиданностями» и иной материальности одной из бесчисленного множества планет «Космической Земли» что под Небом.

1.9.9.5. Выявление условий области корректного использования известной зависимости $E = mc^2$

Особенность открытия исследуемой зависимости³⁵

«Исследуя специфику превращения водорода в гелий было замечено, что если облучать воду, содержащую тяжелый водород (тяжелую воду), протонами, то будут получаться ядра изотопа гелия He^3 . При этом выделяется громадная энергия, которая уходит в форме γ -квантов, т.е. электромагнитных волн. Откуда же эта энергия берется?

Итак, было два протона и нейтрон, а получилось ядро гелия и огромная энергия, которая выделилась в форме γ -квантов. Вот тут и потерялась масса. Молекулярная масса протона равна $M_p = 1,00728$, масса нейтрона $M_n = 1,00867$, а масса гелия $M_{\text{He}^3} = 3,01636$. Здесь выбрана такая единица массы, при которой атомная масса изотопа углерода ^{12}C равна 12. Следовательно:

$$2M_p + M_n = M_{\text{He}^3} + M_\gamma, \quad (198)$$

или

$$2 \cdot 1,00728 + 1,00867 = 3,02323 = 3,01636 + M_\gamma, \quad (199)$$

Если массу приписывать только нейтрону, протону и гелию, то закон сохранения массы нарушается.

Для сохранения этого закона нужно приписать массу также и гамма-излучению. Здесь мы столкнулись с частным случаем общего закона природы, открытого А. Эйнштейном: масса тела изменяется с изменением его энергии, в какой бы форме эта энергия ни содержалась.

Масса (M) связана с энергией (E) следующей формулой (200):

$$M = \frac{E}{c^2}, \quad (200)$$

(здесь C – скорость света), поэтому и M_γ – масса γ -квантов равна:

$$M_\gamma = \frac{E_\gamma}{c^2}, \quad (201)$$

где E_γ – энергия γ -квантов.

Теперь закон сохранения массы восстанавливается, или, лучше сказать, объединяется с законом сохранения энергии.

Таким образом. Закон сохранения массы после того, как была установлена связь массы с энергией, превратился в закон сохранения энергии».

В настоящее время связь между энергией и массой любого вещества характеризуется знаменитым уравнением Эйнштейна³⁶, (202)

³⁵ Энциклопедический словарь юного физика / Сост. В.А. Чуянов, - М.: Педагогика, 1984. сс. 92 – 93.

³⁶ Х. Кухлинг Справочник по физике: пер. с нем. – М.: Мир, 1983, - сс. 404.

$$E = mC^2, \quad (202)$$

где

E – энергия (тела, излучения, поля и т.д.), Дж

m – масса, отвечающая энергии E , кг

$C \approx$ скорость света в вакууме, равная 299 792 458 м/с, или $\approx 3 \cdot 10^8$ м/с

Выявим условия области корректного использования известной зависимости (202) на примере света.

Как известно, расстояние (S), на которое может распространиться свет за время (t) определяется зависимостью (203)

$$S = C \cdot t, \quad (203)$$

Следовательно, на основании зависимости (6) скорость света (C) может быть выражена через уравнение (204)

$$C = S/t, \quad (204)$$

Выразив в уравнении (200) скорость света (C) через формулу (204) получаем зависимость (205)

$$E = m \cdot (S/t)^2, \quad (205)$$

или

$$m = \frac{E}{\left(\frac{S}{t}\right)^2}, \quad (206).$$

Кроме того, преобразовав зависимость (205) по формулам (207) и (208), получаем уравнения (209) и (210)

$$(S/t)^2 = E/m, \quad (207)$$

или

$$\frac{S}{t} = \sqrt{\frac{E}{m}} = C, \quad (208)$$

Откуда

$$S = t \cdot \sqrt{\frac{E}{m}} = t \cdot C, \quad (209),$$

а также

$$t = \frac{S}{\sqrt{\frac{E}{m}}} = \frac{S}{C}, \quad (210).$$

Как видно из уравнений (209) и (210), величина используемой в них массы (m) не может быть равна нулю ($m \neq 0$), так как при условии массы ($m=0$) из за деление на ноль эти зависимости не имеют решения.

Кроме того, из уравнения (205) видно, что используемая в нем величина времени (t) также не может быть равна нулю ($t \neq 0$). Так как при делении на ноль уравнение (205) не имеет решения.

Зависимость (206) показывает, что используемая в ней величина расстояния (S) также не должна быть равна нулю ($S \neq 0$), иначе эта зависимость не имеет решения.

Из уравнения (210) видно, что используемая в нем величина энергии (E) также не может быть равна нулю ($E \neq 0$). Так как при равенстве нулю энергии (E) зависимость (210) из-за деления на ноль также не имеет решения.

Точно также из зависимости (200) видно, что величина скорости света (C) не может быть равна нулю ($C \neq 0$). Так как при равенстве нулю скорости света (C), зависимость (200) из-за деления на ноль также не имеет решения.

Таким образом, анализ выше рассмотренных зависимостей позволил выявить следующий перечень и требования к взаимосвязанным факторам корректного использования уравнения $E = mC^2$:

- 1) $m \neq 0$, зависимости (209) и (210)
- 2) $t \neq 0$, зависимость (205)
- 3) $S \neq 0$, зависимость (206)
- 4) $E \neq 0$, зависимость (210)
- 5) $C \neq 0$, зависимость (200)

Из чего следует, что область корректного использования уравнения $E = mC^2$ характеризует собой такие условия системы, в которых любой из ее взаимосвязанных факторов (m, E, S, C, t), образующих эти условия, не может быть равен нулю. Если же наоборот, - то уравнение (5) не имеет решения.

При этом, неравенство нулю таких факторов системы, как (m, E, S, t), - указывает на то, что по своему функционированию условия системы реализованы в геометрии ее собственного пространства-время-«настоящее» (S, t), где сосредоточен циклически повторяющийся процесс энерго-информационного обмена и материализации ($C = \sqrt{\frac{E}{m}}$).

Оптическое зрение человека и его циклически повторяющийся процесс энерго-информационного обмена и материализации, также по всей видимости взаимосвязаны с геометрией его собственного пространства-время-«настоящее».

1.9.9.6. Понятие о «Времени» как о «Целостном объекте»

Начнем с пояснения предполагаемого утверждения о том, что «Время» в рамках своего «Целостного объекта», - является основой бытия «Целостного объекта» «Пространство» (о котором говорилось в подразделе 1.8) и предназначено для обеспечения в его частях-антиподах следующих функций:

В «Анти-пространстве» (разно-материальное пространство-время «Целостной» Макро-Вселенной с учетом входящих в нее всех Мульти-Вселенных и их объектов):

Общность существования динамических разнообразий материи в относительном времени «Динамическое состояние».

В «Плюс-пространстве» (информационный объем о «Целостной» Макро-Вселенной с учетом входящей в него информации о всех Мульти-Вселенных и их объектах):

Статическое разобобщение информации по координатам качества во «Времени статического состояния» о статических однообразиях материальностей «Целостной» Макро-Вселенной с учетом входящих в нее всех Мульти-Вселенных и их объектов.

Так как «Плюс-пространство» имеет информационный объем и координаты качества, но не содержит в самом себе геометрического объема пространства, - то в рамках «Целостного объекта» «Время», этому пространству соответствует первая часть-антипод «Целостного объекта» «Время», под названием «Время статического состояния», или «Статическое время».

Так как «Анти-пространство» представляет собой общность существования динамических разнообразий материи в геометрическом объеме пространство-время, - то в рамках «Целостного объекта» «Время», этому пространству соответствует вторая часть-антипод «Целостного объекта» «Время», под названием «Время динамического состояния», или «Динамическое время».

Совокупность информации в «Статическом времени» «Плюс-пространства» по конкретным координатам качества объекта материи «Анти-пространства», определяет статическую форму этого объекта в «Анти-пространстве» и специфику располагаемых им свойств.

За счет этого «Анти-пространство» содержит в своем геометрическом объеме пространство-время общность разнообразий статических форм

объектов явной (сосредоточенной) и не явной (рассредоточенной) материальности и их свойств.

При этом, совокупное разнообразие множества форм явных и не явных объектов разной материальности, образуя собой геометрию «Анти-пространства», одновременно существует в нем в своем относительном «Динамическом времени» циклического характера, «стрела» которого направлена из «прошлого» в «настоящее».

Причем, «Динамическое время» каждого из объектов материальности обеспечивает им сохранность своего обновленного существования в геометрии «Анти-пространства» в повторяющихся циклах существования материи, при ее периодическом движении по направлению «стрелы» времени от «прошлого» к «настоящему».

В повторяющихся циклах времени «настоящее» происходит процесс периодического энерго-информационного обмена с материальностью объекта «Анти-пространства», реализуемого по обновляемой информации «Плюс-пространства» о координатах качества образующих его статических однообразий. Что позволяет объекту материальности во времени «настоящее» активно проявлять специфику располагаемых им свойств, при взаимодействии с иными объектами, изменять ранее существовавшую в статическом состоянии форму, а также выделять, поглощать или транслировать энергию в результате своей активности.

Таким образом, в рамках «Целостного объекта» «Время» содержит две взаимосвязанных части-антипода.

Первый антипод «Целостного объекта» «Время»:

относится к «Плюс-пространству» и именуется как «Статическое время» или «Время статического состояния».

Внутри «Плюс-пространства» оно обеспечивает возможность статического разобщения информации по координатам качества во «Времени статического состояния» о статических однообразиях материальностей «Анти-пространства» «Целостной» Макро-Вселенной с учетом входящих в нее всех Мульти-Вселенных и их объектов.

Второй антипод «Целостного объекта» «Время»:

относится к «Анти-пространству» и именуется как «Динамическое время» или «Время динамического состояния».

Внутри «Анти-пространства» «Динамическое время» обеспечивает каждому из объектов материальности сохранность своего обновленного существования в геометрии «Анти-пространства» в повторяющихся во времени циклах существования материи, при ее периодическом движении по направлению «стрелы» времени от «прошлого» к «настоящему».

По оси диссимметрии (центральной симметрии) между первым и вторым антиподами «Целостного объекта» «Время» расположено «настоящее».

В котором происходит периодический процесс энерго-информационного обмена между материальностью объектов «Анти-пространства» и обновляемой о них информацией о координатах качества их статических однообразий. Поступающей с «Плюс-пространства» по «стреле» времени из «будущего» в «настоящее». Осуществляется активное взаимодействие одних объектов с другими объектами на уровне специфики располагаемых им свойств. Выделяется, поглощается или транслируется энергия, а также изменяется ранее существовавшая в статическом состоянии форма объектов или их составных частей.

По сути дела «Время» как «Целостный объект», за счет двух своих антиподов «Статическое время» и «Динамическое время», образует основу-каркас антиподным частям «Пространства» как «Целостного объекта», - геометрическому «Анти-пространству» и информационному «Плюс-пространству».

В этом и заключается общая специфика «Времени» как «Целостного объекта» в отношении материи и информации о Макро-Вселенной с учетом входящих в нее всех Мульти-Вселенных и их объектов. В статье не рассмотрено взаимодействие объектов типа человек, который способен осознанно фокусировать точку своего внимания и перенацеливать потоки энерго-информационного обмена в "настоящем" времени на конкретные материальные, информационные и иные объекты "Анти-пространства" и "Плюс-пространства" с вытекающими из этого последствиями реакции "Целостных объектов" "Времени" и "Пространства".

1.9.9.7. О специфике взаимодействия «Времени» и «Пространства» между собой как «Целостных объектов»

По сути дела «Время» как «Целостный объект» состоит из двух антиподных частей «Статическое время» и «Динамическое время» и образует «основу-каркас» антиподным частям «Пространство» как «Целостному объекту», (объемно-геометрическому «Анти-пространству» и объемно-информационному «Плюс-пространству»).

Время не является материей в нашем понятии и не является информацией в нашем понятии, - оно представляет собой «нечто» более высшего порядка, и может по одним из своих локальных свойств проявляться как взаимосвязь и относительное «Динамическое время» («динамический

каркас или основа») в различных объемах геометрических пространств-время разных Мульти-Вселенных «Анти-пространства» (в том числе и где мы живем) и их материальных объектов, и проявляться как «Статическое время» или "статический каркас, основа" в «Плюс-пространстве», в целях содержания информационных объемов (по их координатам качеств) о различных законах взаимодействия и самих объектах геометрических пространств-время разноматериальных Мульти-Вселенных и их объектов, образующих в совокупности «Анти-пространства» Макро-Вселенной.

Условно говоря, по оси диссимметрии между первым и вторым антиподами «Целостного объекта» «Время» расположено «настоящее». В котором происходит выбор (из множества альтернатив неопределенности) конкретного варианта взаимодействия, периодический процесс энерго-информационного обмена между материальностью объектов «Анти-пространства» и обновляемой о них в циклах взаимодействия информацией о координатах качества их статических однообразий, поступающей с «Плюс-пространства» по «стреле» времени из «будущего» в «настоящее». Осуществляется активное циклическое взаимодействие одних объектов с другими объектами на уровне специфики располагаемых ими свойств. Выделяется, поглощается или транслируется энергия, а также изменяется ранее существовавшая в статическом состоянии форма объектов или их составных частей.

Внутри «Анти-пространства» «Динамическое время» обеспечивает каждому из объектов материальности сохранность своего обновленного существования в геометрии «Анти-пространства» в повторяющихся во времени циклах существования материи, при ее периодическом движении по направлению «стрелы» времени от «прошлого» к «настоящему».

Объемные пространства - время разной мерности «Анти-пространств» и их кривизны (подраздел 1.9.7.) имеют свое количество геометрических координат и времени по ним, свое объемное время и его плотность (подраздел 1.9.1.).

1.9.9.8. О технологии быстрого перемещения пространственно-временных объектов «Анти-пространств» «Космической Земли» в ее различные области и способе дистанционного получения информации о них

Так как «Плюс-пространство» являясь антиподной частью «Анти-пространства» не имеет геометрических координат и геометрического объема, а следовательно и «Динамического времени». Но в тоже время оно имеет вневременной относительно «Динамического времени» информационный объем и множество координат качества (о законах взаимодействия и объектах «Анти-пространства») в своем «Статическом времени». В связи с чем, его особенность состоит в том, что геометрически будучи «нигде» в отношении «Анти-пространства» оно одновременно находится в нем и «езде». Совокупность же антиподных частей (информационного «Плюс-пространства» и геометрически объемного пространство – «Динамическое время» «Анти-пространства») и есть «Целостный объект» «Пространство».

Такая специфика «Пространства» как «Целостного объекта» позволяет в будущем создать технологии практически мгновенного перемещения объектов из конкретной области одного «Анти-пространства» Мульти-Вселенной в любую иную область «Анти-пространства» иных Мульти-Вселенных Поднебной Земли (Целостной «Космической Земли») за счет использования диссимметрической взаимосвязи «Анти-пространства» и «Плюс-пространства» в рамках пространства как «Целостного объекта».

По всей видимости суть такого «перескока» заключается в том, чтобы использовать «езде» и одновременно «нигде» находящиеся в геометрическом объеме «Анти-пространства» Поднебной Земли (Целостной «Космической Земли») координаты качества «Плюс-пространства» о переносимом материальном объекте «перескока», приоритетно осуществив синхронный перенос центра его энерго-информационного обмена во времени «настоящее» (подраздел 1.9.9.6 и 1.9.9.7) из оболочки барионной материальности в уже дуально существующую оболочку-антипод иной (заданной) материальности и активизировав ее, переведя тем самым из состояния вакуумно-рассредоточенного в иноматериально-сосредоточенное, сохранив («законсервировано») при этом барионную оболочку материального объекта перескока в барионной материальности точки старта.

Способ дистанционного изучения интересующих объектов в рамках «Целостного объекта» «Пространство» «Космической Земли» предусматривает участие специально подготовленных людей – операторов.

Как один из вариантов, данная технология может быть основана на использовании уже полученного патента, описывающего конструкцию: ["УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЭНЕРГО-ИНФОРМАЦИОННОГО ОБМЕНА" Ганичева А.В., Никольская А.С. Россия, 1996 г. Федеральный институт промышленной собственности, отделение ВПТБ

МПК

A61H 39/00

Заявитель

Ганичева А.В., Никольская А.С.

Код вида документа

Заявка на изобретение].

В этом случае дистанционного изучения интересующих объектов (в любой точке пространства информационно-разноматериальной структуры Поднебной Земли как «Целостного объекта»), - оператор (путешественник сознанием), находясь статически своим физическим телом в выше описанном устройстве и синхронизировав свой энерго-обмен через «Плюс-пространство» в рамках пространства как «Целостного объекта» за счет привязки своего центра внимания на исследуемом объекте познания (не зависимо от его удаленности и разноматериальности), - дистанционно исследует его через считываемую о нем в своем мозге информацию, которая принимается из соответствующего объема информации «Плюс-пространства» по интересующим координатам качества исследуемого объекта. Как это делать, описано в патенте.

Использование такого рода способов дистанционного получения информации об интересующих объектах Макро-Вселенной, исключает надобность нежелательного перемещения физического тела человека или технического устройства к ним.

Этот же способ, при совершенствовании используемых в нем технических систем и устройств, по всей видимости пригоден в том числе и для считывания точной информации о конкретных прошлых событиях и объектах разной материальности из «Информационного поля Планеты Земля» и «Информационных полей иных планет», объем информации о которых по своим координатам качества уже сформирован и существует в «Статическом времени» «Плюс-пространства» «Космической Земли» как «Целостного объекта». Что позволяет, например, определить интересующие наиболее точные факты и бывшие события и на их базе тем самым подтверждать или опровергать конкретные научные гипотезы.

1.9.9.9. О виде уравнения А. Эйнштейна $E = mc^2$, при условии его сопряжения с различными геометрическими фигурами n-мерных пространств

Известно, что взаимосвязь энергии (E) с массой (m) и скоростью света (C) определяется зависимостью (211)

$$E = m \odot C^2, \quad (211)$$

Попытаемся выяснить,- с какой геометрической фигурой сопряжено корректное использование выражения (211). Для этого выразим в уравнении (212) скорость света (C) через расстояние (S) и время (t)

$$C = \frac{S}{t}, \quad (212)$$

Подставив зависимость (212) в формулу (211) получаем выражение (213)

$$E = m \left(\frac{S}{t}\right)^2 = m \frac{S^2}{t^2}, \quad (213)$$

Как видно из формулы (213), используемая в ней величина (S^2) характеризует собой площадь квадрата с его сторонами (S).

Следовательно, уравнение (211) по корректности своего использования сопряжено с геометрической фигурой квадрат (энергия (E) распределена по единице площади).

Учитывая это, получим вид уравнения (211), при сопряжении корректности его использования с объемом трехмерного куба ($V_{\text{куб}}$), (214)

$$V_{\text{куб}} = S^3 = S^2 \odot S, \quad (214)$$

где: S, - сторона куба.

Из преобразования зависимости (213), получаем взаимосвязь площади (S^2) стороны куба, с энергией (E), массой (m) и квадратом времени (t^2)

$$S^2 = \frac{E \odot t^2}{m}, \quad (215)$$

Откуда:

$$S = \sqrt{\frac{E \odot t^2}{m}}, \quad (216)$$

Подставляя выражения (215) и (216) в уравнение (214) получаем зависимость (218)

$$V_{\text{куб}} = S^3 = S^2 \odot S = \frac{E \odot t^2}{m} \odot \sqrt{\frac{E \odot t^2}{m}}, \quad (217)$$

или

$$S^3 = \frac{E \odot t^2}{m} \odot \sqrt{\frac{E \odot t^2}{m}}, \quad (218)$$

После преобразования зависимости (218) получаем зависимость (219)

$$m \circ S^3 = E \circ t^2 * \sqrt{\frac{E \circ t^2}{m}}, \quad (219)$$

Избавляясь в уравнении (219) от квадратного корня через возведение правой и левой части уравнения в квадрат, получаем зависимость (220):

$$m^2 \circ S^6 = E^2 \circ t^4 \circ \frac{E \circ t^2}{m} = \frac{E^3 \circ t^6}{m}, \quad (220)$$

или в конечном виде

$$m^2 \circ S^6 = \frac{E^3 \circ t^6}{m}, \quad (221)$$

После преобразования уравнения (221) через промежуточную формулу (222) получаем зависимость (223)

$$m^3 \circ S^6 = E^3 \circ t^6, \quad (222)$$

$$E^3 = \frac{m^3 \circ S^6}{t^6}, \quad (223)$$

Учитывая в уравнении (223) соотношение $(\frac{S}{t} = C)$ зависимости (212), получаем окончательный вид уравнения А. Эйнштейна (211), при сопряжении корректности его использования с объемом трехмерного куба, формула (224):

$$E^3 = E_{\text{Куб}}^3 = m^3 \circ C^6, \quad (224).$$

Таким образом, уравнение А.Эйнштейна (211 и 213), сопряженное по своим параметрам с площадью квадрата, отличается по своей специфике от типичного уравнения (224), сопряженного по своим параметрам с трехмерным кубом.

Следовательно, уравнение А. Эйнштейна (211 и 213) при своем сопряжении с различными геометрическими фигурами конкретной n-мерности (по их геометрическим координатам),- будет иметь свой уникальный вид.

Эта особенность позволяет количественно сравнивать специфику взаимосвязей энергии (E), массы (m) и времени (t) базовой формулы А. Эйнштейна (211 и 213), с учетом сопряжения ее параметров по геометрическим координатам конкретных фигур n-мерного пространства.

Кроме того, на основании технической реализации зависимости (224), могут быть созданы технические устройства по измерению величины объемной энергии (E^3) конкретной области трех координатного геометрического пространство-время.

А на основании технической реализации зависимости (225), - технические устройства по измерению плотности объемной энергии (ρ_E) конкретной области трех координатного геометрического пространство-время.

$$\rho_E = \frac{E_{\text{КУБ}}^3}{V_{\text{КУБ}}}, \quad (225)$$

Зависимость (224) позволяет получить уравнения (226), (227) и (228) для вычисления массы (m), «скалярной» скорости (C) и энергии (E):

$$m = \sqrt[3]{\frac{E_{\text{КУБ}}^3}{C^6}}, \quad (226)$$

$$C = \sqrt[6]{\frac{E_{\text{КУБ}}^3}{m^3}}, \quad (227)$$

$$E = \sqrt[3]{m^3 \odot C^6}, \quad (228)$$

Приведенные уравнения могут быть использованы для проведения дальнейших теоретических исследований в области трех координатного геометрического пространство-время и создания на их основе технических устройств по измерению массы, «скалярной» скорости и энергии.

Проанализируем, какой вид примет зависимость (211 или 213), при условии сопряжения своих параметров с трехмерным шаром, когда радиус трехмерного шара ($R_{\text{Ш1}}$) равен стороне трехмерного куба ($S_{\text{КУБ1}}$)

$$R_{\text{Ш1}} = S_{\text{КУБ1}}, \quad (229)$$

Известно, что объем трехмерного шара вычисляется по зависимости (230)

$$V_{\text{Ш}} = \frac{4}{3} \pi R^3, \quad (230)$$

Для удобства преобразований обозначим соотношение $(\frac{4}{3} \pi)$ через коэффициент (a), выражение (231)

$$\frac{4}{3} \pi = a, \quad (231)$$

Тогда при учете выражения (231) зависимость (230) примет вид

$$V_{\text{Ш1}} = a R_{\text{Ш1}}^3, \quad (232)$$

Для условия (229), уравнение (232) может быть выражено через произведение сторон (S) трехмерного куба (объем куба):

$$V_{\text{Ш1}} = a R_{\text{Ш1}}^3 = a \cdot S_{\text{КУБ1}}^3, \quad (233)$$

Подставляя в зависимость (233) выражение (218) получаем зависимость (234)

$$V_{\text{Ш1}} = a \cdot S_{\text{КУБ1}}^3 = \frac{E \odot t^2}{m} \odot \sqrt{\frac{E \odot t^2}{m}}, \quad (234)$$

или

$$a \cdot S_{\text{КУБ1}}^3 = a \odot \left(\frac{E \odot t^2}{m} \odot \sqrt{\frac{E \odot t^2}{m}} \right), \quad (235)$$

После преобразования зависимости (235) получаем зависимость (236)

$$a \cdot m \cdot S_{\text{Куб } 1}^3 = a \odot E \odot t^2 * \sqrt{\frac{E \odot t^2}{m}}, \quad (236)$$

Избавляясь в уравнении (236) от квадратного корня через возведение правой и левой части уравнения в квадрат, получаем зависимость (237):

$$a^2 \odot m^2 \odot S_{\text{Куб } 1}^6 = a^2 \odot E^2 \odot t^4 \odot \frac{E \odot t^2}{m} = \frac{E^3 \odot t^6}{m}, \quad (237)$$

или в конечном виде

$$a^2 \odot m^2 \odot S_{\text{Куб } 1}^6 = \frac{a^2 \odot E^3 \odot t^6}{m}, \quad (238)$$

После преобразования уравнения (238) через промежуточную формулу (239) получаем зависимость (240)

$$a^2 \odot m^3 \odot S_{\text{Куб } 1}^6 = a^2 \odot E^3 \odot t^6, \quad (239)$$

$$E^3 = \frac{a^2 \odot m^3 \odot S_{\text{Куб } 1}^6}{a^2 \odot t^6} = \frac{m^3 \odot S_{\text{Куб } 1}^6}{t^6} = E_{\text{Ш } 1}^3, \quad (240)$$

Учитывая в уравнении (240) соотношение $(\frac{s}{t} = C)$ зависимости (212), получаем окончательный вид уравнения А. Эйнштейна (211), при сопряжении корректности его использования с объемом трехмерного шара для условия (229), формула (241):

$$E_{\text{Ш } 1}^3 = m^3 \odot C^6, \quad (241)$$

Таким образом, при условии равенства радиуса трехмерного шара стороне трехмерного куба ($R_{\text{Ш } 1} = S_{\text{Куб } 1}$), вид уравнения А. Эйнштейна (211), при сопряжении корректности его использования с объемом трехмерного шара, вычисляемым по зависимости (242)

$$V_{\text{Ш } 1} = \frac{4}{3} \pi \odot R_{\text{Ш } 1}^3 = \frac{4}{3} \pi \odot S_{\text{Куб } 1}^3 = \frac{4}{3} \pi \odot V_{\text{Куб } 1}, \quad (242)$$

соответствует выражению (241) и тождественен виду этого же уравнения А. Эйнштейна (211), при сопряжении корректности его использования с объемом трехмерного куба ($V_{\text{Куб } 1}$), вычисляемым по зависимости (243)

$$V_{\text{Куб } 1} = S_{\text{Куб } 1}^3, \quad (243)$$

Следовательно, при соблюдении условия ($R_{\text{Ш } 1} = S_{\text{Куб } 1}$), для случая взаимосвязанных через зависимость (242) объемов трехмерного куба ($V_{\text{Куб } 1}$) и трехмерного шара ($V_{\text{Ш } 1}$) выполняется условие равенства энергий, зависимости (244)

$$E_{\text{Ш } 1}^3 = E_{\text{Куб } 1}^3 = m^3 \odot C^6, \quad (244)$$

Таким образом, при условии равенства радиуса трехмерного шара стороне трехмерного куба ($R_{\text{Ш } 1} = S_{\text{Куб } 1}$), вид уравнения А. Эйнштейна (211), при сопряжении корректности его использования с объемом трехмерного шара, вычисляемым по зависимости (245)

$$V_{Ш1} = \frac{4}{3}\pi \odot R_{Ш1}^3 = \frac{4}{3}\pi \odot S_{Куб1}^3 = \frac{4}{3}\pi \odot V_{Куб1}, \quad (245)$$

соответствует выражению (241) и тождественен виду этого же уравнения А. Эйнштейна (211), при сопряжении корректности его использования с объемом трехмерного куба ($V_{Куб1}$), вычисляемым по зависимости (246)

$$V_{Куб1} = S_{Куб1}^3, \quad (246)$$

Следовательно, при соблюдении условия ($R_{Ш1} = S_{Куб1}$), для случая взаимосвязанных через зависимость (245) объемов трехмерного куба ($V_{Куб1}$) и трехмерного шара ($V_{Ш1}$) выполняется условие равенства энергий, зависимости (247)

$$E_{Ш1}^3 = E_{Куб1}^3 = m^3 \odot C^6, \quad (247)$$

Из выражения (233) видно, что объем шара ($V_{Ш1}$) в сравнении с объемом куба ($V_{Куб1}$), при учете зависимости (229) больше в «а» раз.

Следовательно, если создать техническое устройство типа "НЛО" с объемом трехмерного куба ($V_{Куб1}$), при условии согласованная с этим кубом величины энергии ($E_{Куб1}^3$), то при отсутствии экранирования этой энергии, - вокруг этого трехмерного куба до границы поверхности шара с объемом ($V_{Ш1}$), будет существовать энергия $E_{Ш1} = E_{Куб1}$. Данная специфика по всей видимости позволяет типичным образом формировать вокруг объектов типа "НЛО" определенные внешне-энергетические поля. Использование которых, нацелено в первую очередь на искусственное согласование объекта типа "НЛО" с характеристиками конкретной, внешне-разно-материальной среды его пребывания, или с согласующими слоями этой среды.

Если допустить реальное существование n-мерных пространств и тот же уровень ограничения максимальной скорости распространения света в них что и у нас, то через анализ специфики корректности использования уравнения А. Эйнштейна (211 или 213) в отношении его сопряжения с геометрическими фигурами типа "Тессеракт", "Пентеракт", n-мерный гипер шар и т.д., - можно выявить специфику согласованного энергетического обмена между различными n-мерностями, расширить понятие природы света и специфики относительного времени применительно к ним, понять особенности создания технических устройств по искусственному отбору энергии из n-мерности высшего порядка в n-мерность более низкого порядка (например с четырех мерного пространство-время в трехмерное), уяснить вопрос, - как могут например образовываться в различных Мульти-Вселенных общей Макро-Вселенной из их четырех-мерного пространство-время различные согласованные с их мерностью трехмерные пространство-время, за счет соответствующего сочетания конкретных «троек» геометрических координат четырех-мерного пространство-время Мульти-Вселенной и т.д.

1.9.9.9.1. О численности Мульти-Вселенных, при условии множества m -мерных объемов разной материальности в Макро-Вселенной

Приступая к изложению материала, прежде всего, вычислим потенциально-возможную численность геометрических измерений (М), на базе которых могут существовать различные по своей численности геометрических координат многомерные пространства Мульти-Вселенных.

В целях упрощения содержания, вопрос об относительной специфике времени в них пока рассматривать не будем.

Согласно опубликованным в марте 2013 года данным наблюдений космической обсерватории «Планк»³⁷, интерпретированным с учётом стандартной космологической модели Лямбда-CDM, общая масса-энергия наблюдаемой Вселенной состоит:

- на 4,9 % из обычной (барионной) материи,
- на 26,8 % из тёмной материи
- и на 68,3 % из тёмной энергии.

Таким образом, Вселенная на 95,1 % состоит из тёмной материи и тёмной энергии.

Учитывая, что из общей массы-энергии наблюдаемой Вселенной, материальность слоя обычной (барионной) материи составляет 4,9 %, по пропорции (248) и зависимости (249) была вычислена предполагаемая численность всех слоев Макро-Вселенной разной материальности.

$$\frac{M_{\text{темн}}}{M_{\text{бар}}} = \frac{n_{\text{тем}}}{n_{\text{бар}}}, \quad (248)$$

где:

- $M_{\text{тем}}$ - масса-энергия Тёмной материи, %.
- $M_{\text{бар}}$ - масса-энергия обычной (барионной) материи, %.
- $n_{\text{бар}}$ – численность материальных слоев для обычной (барионной) материи, шт.
- $n_{\text{тем}}$ – численность слоев иной материальности, шт.

Откуда

$$n_{\text{тем}} = \frac{M_{\text{тем}} \cdot n_{\text{бар}}}{M_{\text{бар}}} = \frac{95,1 \cdot 1}{4,9} = 19,408 \text{ шт.}, \quad (249)$$

Таким образом, общая численность слоев разной материальности Макро-Вселенной ($N_{\text{со}}$), вычисленная по формуле (250), равна приблизительно двадцать.

$$N_{\text{со}} = n_{\text{тем}} + n_{\text{бар}} = 19,408 + 1 = 20,408 \approx 20 \text{ шт.}, \quad (250).$$

³⁷ Тёмная материя. Википедия. <https://ru.wikipedia.org/wiki/>. (16.12.2018 г., 11.25).

Рассматривая каждый из слоев материальности как «Целостный объект», следует заметить, что в силу повсеместного распространения данной специфики в окружающем нас мире, - эти слои (каждый из них) должны быть образованы из двух антиподных частей.

Например, Земные сутки как «Целостный объект» состоят из одной антиподной части, - день; и второй антиподной части, - ночи. Сердечный ритм как «Целостный объект» состоит из антипода сжатого состояния сердечной мышцы и антипода расслабленного состояния сердечной мышцы.

Полет птицы как «Целостный объект» образован антиподом взмаха и антиподом опускания крыльев.

Шар как «Целостный объект» образован первым антиподом «внешней поверхностью» или «Сферой» и вторым антиподом, - внутренним объемом шара и т.д.

Применительно к Макро-Вселенной (термин «Космическая Земля») как к «Целостному объекту» приведенный выше принцип «антиподного образования» означает не только наличие у нее общей численности из 20 слоев различной материальности, но также и образование каждого слоя Макро-Вселенной из двух диссимметрически взаимосвязанных антиподов. Следовательно, в соответствии с зависимостью (251) по своему общему составу Макро-Вселенная содержит 40 различных антиподов (Ноб). Условно говоря 20 слоев как «Целостные объекты» по общей численности образующих их антиподных частей применительно к Макро-Вселенной в совокупности обуславливают существование в ней 20-ти своих внутренних объемов (вторые образующие антиподы) и одновременно 20-ти своих специфических «поверхностей» с учетом их численности (первых образующих антиподов).

$$N_{об} = 2 * N_{со} = 2 * 20 = 40 \text{ шт.}, \quad (251)$$

Таким образом, учет выше рассмотренных особенностей «антиподного образования» Макро-Вселенной и допуск возможности реального существования в ней кроме двумерной поверхности (с двумя геометрическими координатами) и одномерной в 40-ка различных по своему качеству антиподных частях Макро-Вселенной, - свидетельствует о том, что потенциально-возможная численность геометрических измерений Макро-Вселенной равной сорок ($M=40$).

Учитывая принцип «антиподного образования» «Целостного объекта», следует заметить что геометрическая фигура более высшего ранга m -мерности, содержащая в качестве второго антипода объем с численностью образующих его геометрических координат (M), - как «Целостный объект» включает в себя также и первый антипод, состоящий из определенного

количества специфических «поверхностей» с их площадями или объемами, которые образованы из совокупности геометрических координат (N), на единицу меньшей численности координат (M). Например, Куб в трех мерном геометрическом пространстве, как «Целостный объект» со своим внутренним объемом, соответствующим трем геометрическим координатам (второй антипод), одновременно включает в себя и первый антипод, - шесть боковых сторон площадью S^2 каждая. Если же, к примеру, убрать один из антиподов Куба, - то эта фигура им уже являться не будет. Отсюда следует вывод, что в рамках «Целостного объекта» геометрическая фигура любой m-мерности всегда подчиняется принципу своего «антиподного образования».

Учитывая это, по формуле размещений зависимости (252) было вычислено общее количество N-мерных Мульти-Вселенных низшего порядка (A_N^M), с их внутренним объемом из (N) геометрических координат (первый антипод), образующее «Целостный объект» Мульти-Вселенная высшего M-мерного порядка совместно с ее внутренним геометрическим объемом из общей численности (M) геометрических координат (вторым антиподом). Результаты вычислений представлены в Таблице 63.

$$A_N^M = \frac{N!}{(N-M)!}, \quad (252)$$

где: A_N^M - общее количество N-мерных Мульти-Вселенных низшего порядка с объемом из (N) геометрических координат, образованных Мульти-Вселенной M-мерного (высшего) порядка с ее объемом из (M) геометрических координат.

Таблица 63

Общее количество Мульти-Вселенных с N-мерностью низшего (на одну геометрическую координату) порядка, образованных от одной Мульти-Вселенной с M-мерностью высшего (на одну геометрическую координату) порядка.

Общее количество геометрических координат (M), образующих объем M-мерной Мульти-Вселенной высшего порядка	Общее количество геометрических координат (N), образующих объем N-мерной Мульти-Вселенной низшего порядка	Общее количество N-мерных Мульти-Вселенных низшего порядка (A_N^M) с численностью геометрических координат в их объеме (N)
1.	2.	3.
3	2	6 (двух координатных плоскостей)
4	3	24 (3-х координатных объема)
5	4	120 (4-х координатных объема)
6	5	720 (5-и координатных объема)
7	6	5040 (6-и координатных объема)
8	7	40320 (7-и координатных объема)
9	8	362880
10	9	3628800
11	10	39916800
12	11	479001600
13	12	6227020800
14	13	87178291200
15	14	1,30767E+12

16	15	2,09228E+13
17	16	3,55687E+14
18	17	6,40237E+15
19	18	1,21645E+17
20	19	2,4329E+18
21	20	5,10909E+19
22	21	1,124E+21
23	22	2,5852E+22
24	23	6,20448E+23
25	24	1,55112E+25
26	25	4,03291E+26
27	26	1,08889E+28
28	27	3,04888E+29
29	28	8,84176E+30
30	29	2,65253E+32
31	30	8,22284E+33
32	31	2,63131E+35
33	32	8,68332E+36
34	33	2,95233E+38
35	34	1,03331E+40
36	35	3,71993E+41
37	36	1,37638E+43
38	37	5,23023E+44
39	38	2,03979E+46
40	39	8,15915E+47

Данные Табл.63 позволяют вычислить по зависимости (253) общую численность трехмерных Мульти-Вселенных, образованных от одной Мульти-Вселенной, имеющей 40 геометрических измерений

$$N_{\text{МВЗ}} = A_{39}^{40} \odot A_{38}^{39} \odot A_{37}^{38} \odot \dots \odot A_3^4, \quad (253)$$

где:

$N_{\text{МВЗ}}$ - общая численность Мульти-Вселенных с трех координатным геометрическим объемом, образованных от одной Мульти-Вселенной с 40 геометрическими измерениями ($M=40$) и создающей на своей основе количество Мульти-Вселенных с 39-ю геометрическими измерениями ($N=39$) численностью в (8,15915E+47) штук.

A_N^M - общая численность Мульти-Вселенных (столбец 3, Табл.63) с геометрическим объемом из (N) координат, (столбец 2, Табл.63).

Типичным образом могут быть вычислены численности Мульти-Вселенных, интересующие исследователя по мерности своих геометрических координат (N, M). Например, расчеты по зависимости (254) показали, что на основе только одной Мульти-Вселенной с 24-я измерениями может быть образовано по общей численности 6,12E+293 штук разно материальных Мульти-Вселенных со своими трехмерными объемами геометрического пространства конкретной структуры, основу которых составляет взаимное сочетание различных троек геометрических координат соответствующей

М-мерности более высшего порядка. При этом в составе таких троек не обязательно будут присутствовать воспринимаемые в нашем понятии, длинна, ширина и высота. Могут быть и иные тройки геометрических координат, «делегируемые» от более высокой по рангу М-мерности в качестве основы-образования конкретного трехмерного пространства.

$$N_{MB3} = A_{23}^{24} \odot A_{22}^{23} \odot A_{21}^{22} \odot \dots \odot A_3^4 = 6,20448E + 23 \odot 2,5852E + 22 \odot 1,124E + 21 \odot \dots \odot 24 = 6,12E+293, \quad (254)$$

В соответствии с расчетом по зависимости (255) и данным Табл.63, одна Мульти-Вселенная с 10-ю измерениями образует по численности $5,55E+26$ штук Мульти-Вселенных трехмерного геометрического объема своей структуры.

$$N_{MB3} = A_9^{10} \odot A_8^9 \odot A_7^8 \odot \dots \odot A_3^4 = 3628800 \odot 362880 \odot 40320 \odot \dots \odot 24 = 5,55E+26, \quad (255)$$

А на базе одной только Мульти-Вселенной с 4-я измерениями (см. Табл.53), образуется 24 Мульти-Вселенные трехмерного геометрического объема, со своей спецификой структурного сочетания троек геометрических координат 4-х мерного пространства.

Общие выводы по подразделу:

1. При наличии в "Космической Земле" (Макро-Вселенной) многомерных пространств (Мульти-Вселенных), предусматривающих в своей основе использование для образования своих объемов определенное количества геометрических координат, - им обязательно будет соответствовать определенное множество многомерных пространств (Мульти-Вселенных) n-мерность которых по своим внутренним объемами образована из численности геометрических координат на единицу меньше численности геометрических координат внутреннего объема пространства «базовой» высшей m-мерности.

2. Как показали расчеты,- только одним объемом 24-х мерного пространства образуется $6,12E+293$ штук разно-материальных Мульти-Вселенных со своими трехмерными объемами геометрического пространства конкретной структуры, основу которых составляет взаимное сочетание различных троек геометрических координат соответствующей m-мерности более высшего порядка.

При этом в составе таких троек геометрических координат, из которых образовано подавляющее большинство трехмерных по своему объему Мульти-Вселенных, - будет присутствовать максимальное количество геометрических координат, которые в нашем восприятии (если оно возможно) не могут быть интерпретированы нами как длинна, ширина и высота.

3. Основываясь на результатах расчета Табл.1, следует заметить, что «базовое» для нашей геометрически трехмерной барионной Вселенной (нашей Мульти-Вселенной) 4-х мерное пространство («базовая» 4-х мерная Мульти-Вселенная),- содержит по общей численности своего первого антипода 24 штуки геометрически трехмерных по своему внутреннему объему Мульти-Вселенные. При этом каждый из 24-х объемов этих Мульти-Вселенных образован неповторимой спецификой сочетания троек геометрических координат «базового» 4-х мерного пространства. То есть наша Вселенная сопряжена через «базовую» 4-х мерную Мульти-Вселенную еще с 23-я трехмерными по объему своих геометрических координат Вселенными.

4. Так как внутренние объемы всех 24 Мульти-Вселенных представляют собой первый антипод «Целостного объекта» «базовой» 4-х мерной Мульти-Вселенной а вторым антиподом является внутренний объем этой 4-х мерной Мульти-Вселенной, то из этого следует, что все живые и не живые объекты, которые имеют собственный трех мерный объем в собственной трехмерной Мульти-Вселенной своей материальности, - взаимосвязаны через свой внутренний объем с объемом «базовой» 4-х мерной Мульти-Вселенной. Такая специфика и обеспечивает энерго-информационное взаимодействие между объемом «базовой» 4-х мерной Мульти-Вселенной и совокупностью ее трех мерных Мульти-Вселенных с учетом входящих в них живых и не живых трех мерных объектов;

5. Путешествие по разно материальным Мульти-Вселенным требует разработки совершенно иных принципов космонавтики.

1.9.9.2. О специфике времени в геометрических пространствах m -мерных и n -мерных Мульти-Вселенных с разной численностью геометрических координат

Один из выводов подраздела 1.9.9.1. гласит: «При наличии в «Космической Земле» (Макро-Вселенной) многомерных пространств (Мульти-Вселенных), предусматривающих в своей основе использование для образования своих объемов определенное количества геометрических координат, - им обязательно будет соответствовать определенное множество многомерных пространств (Мульти-Вселенных) n -мерность которых по своим внутренним объемам образована из численности геометрических координат на единицу меньше численности геометрических координат внутреннего объема пространства «базовой» высшей m -мерности».

Воспользуемся этим выводом в целях уточнения особенностей и взаимосвязи параметров времени в m -мерных и n -мерных Мульти-Вселенных Космической Земли.

Рассмотрение вопроса начнем с нашего пространство-время, трех мерный объем Мульти-Вселенной в котором (V_{MB3}), как и отдельные объемы сосуществующих в ней физических тел (V_{TN3}) – образуются на базе известных для нас геометрических координат: длины (l), ширины (k) и высоты (h).

Подчиняясь принципу «антиподного образования», в рамках «Целостного объекта» Мульти-Вселенная содержит в своей основе второй антипод («базовую» m -мерность своего объема ($m=3$)) и первый антипод («внешнюю поверхность»), который образован 6-ю двух координатными поверхностями от взаимного сочетания двоек различных геометрических координат ($n=2$) из общей численности координат ($m=3$) объема «базовой» m -мерности.

Общая характеристика многомерных Мульти-Вселенных, как «Целостных объектов» по их второму антиподу (численности геометрических координат (m), образующих m -мерный объем) и первому антиподу (численности геометрических координат (n), образующих n -мерный объем) «внешней поверхности» приведена в Тал.64, созданной на базе Табл.63.

Общая характеристика многомерных Мульти-Вселенных как «Целостных объектов» с учетом принципа их «антиподного образования» ($m_{\text{макс}}=40$)

Общее количество геометрических координат (m), образующих объем m-мерной Мульти-Вселенной высшего порядка	Общее количество геометрических координат (n), образующих объем n-мерной Мульти-Вселенной низшего порядка	Общее количество n-мерных Мульти-Вселенных низшего порядка с численностью геометрических координат в их объеме (n)
1.	2.	3.
1	0	1
2	1	2 (одно координатных линии)
3	2	6 (двух координатных плоскостей)
4	3	24 (3-х координатных объема)
5	4	120 (4-х координатных объема)
6	5	720 (5-и координатных объема)
7	6	5040 (6-и координатных объема)
8	7	40320 (7-и координатных объема)
9	8	362880
10	9	3628800
11	10	39916800
12	11	479001600
13	12	6227020800
14	13	87178291200
15	14	1,30767E+12
16	15	2,09228E+13
17	16	3,55687E+14
18	17	6,40237E+15
19	18	1,21645E+17
20	19	2,4329E+18
21	20	5,10909E+19
22	21	1,124E+21
23	22	2,5852E+22
24	23	6,20448E+23
25	24	1,55112E+25
26	25	4,03291E+26
27	26	1,08889E+28
28	27	3,04888E+29
29	28	8,84176E+30
30	29	2,65253E+32
31	30	8,22284E+33
32	31	2,63131E+35
33	32	8,68332E+36
34	33	2,95233E+38
35	34	1,03331E+40
36	35	3,71993E+41
37	36	1,37638E+43
38	37	5,23023E+44
39	38	2,03979E+46
40	39	8,15915E+47

Известно, что длина (S) однокоординатной линии определяется зависимостью (256)

$$S = V \cdot t_1, \quad (256)$$

где: V – скорость движения объекта;

t_1 - время движения объекта по одной координате.

Следовательно «однокоординатное» время соответствует формуле (257)

$$t_1 = \frac{S}{V}, \quad (257)$$

Учитывая принцип «антиподного образования» m -мерных геометрических объектов (см. Табл.1), - введем через зависимость (256) в формулу (258) для вычисления геометрического объема трех координатного шара ($V_{ш3}$) «однокоординатное» времени (t_1), выразив радиусы этого шара (R) через их длину (S) и скорость света в вакууме (C)

$$V_{ш3} = \frac{4}{3}\pi R^3 = \frac{4}{3}\pi (C \cdot t_1)^3, \quad (258)$$

Из зависимости (258) видно, что объем шара ($V_{ш}$) предусматривает свое вычисление за счет совместного перемножения его однокоординатных радиусов шара (R) по его трем линейным координатам ($m=3$): длине (l), ширине (k) и высоте (h).

Следовательно, после преобразования зависимости (258) через промежуточное выражение (259), взаимосвязь «однокоординатного» времени (t_1) с величиной объема трех координатного шара определяется уравнением (260)

$$V_{ш3} = \frac{4}{3}\pi R^3 = \frac{4}{3}\pi \cdot C^3 \cdot t_1^3, \quad (259)$$

Откуда

$$t_1 = \sqrt[3]{\frac{V_{ш3}}{4/3\pi C^3}} = \sqrt[3]{\frac{V_{ш3}}{4/3 \times 3,14159265 \times (299792,458)^3}}, \quad (260)$$

где: $C = 299792,458$ км/сек, максимальная скорость света в вакууме.

Однако в любой прозрачной среде свет распространяется медленнее. Как известно, его скорость (C_c) зависит от показателя преломления среды (n_1) и связана с ним зависимостью (261):

$$C_c = \frac{C}{n_1}, \quad (261)$$

Тогда при учете показателя преломления среды (6) в конкретном объеме трехмерного шара (4), величина «однокоординатного» времени (t_1) будет взаимосвязана с этим объемом по зависимости (262)

$$t_1 = \sqrt[3]{\frac{V_{ш3}}{4/3\pi (C_c)^3}} = \sqrt[3]{\frac{V_{ш3}}{\frac{4}{3}\pi \left(\frac{C}{n_1}\right)^3}} = \sqrt[3]{\frac{V_{ш3}}{\frac{4}{3}\pi \cdot 3,14159265 \cdot \left(\frac{299792,458}{n_1}\right)^3}}, \quad (262)$$

Как видно из выражения (262), «однокоординатное время» (t_1) в объеме трех координатного шара взаимосвязано с этим объемом через кубическую зависимость.

Следовательно, всему объему трехмерного шара, с учетом всех геометрических координат ($m=3$) соответствует трехмерное «объемное время» ($T_{об3}$), вычисляемое по зависимости (263)

$$T_{об3} = t_1^3 = \frac{V_{ш3}}{\frac{4}{3}\pi \cdot (C_c)^3}, \quad (263)$$

При этом, плотность времени в объеме трех мерного шара ($P_{Вр3}$) рассчитывается по формуле (264)

$$P_{Вр3} = \frac{T_{ОБ3}}{V_{Ш3}}, \quad (264)$$

где: $P_{Вр3}$ – плотность «объемного времени» в трехмерном шаре, $\text{сек}^3/\text{км}^3$.

Таким образом, рассматривая в качестве «Целостных объектов» m -мерные и n -мерные Мульти-Вселенные, геометрические объемы которых в соответствии с Табл. 64 образованы численностью своих (m и n) геометрических координат, а также учитывая принцип «антиподного образования» этих Мульти-Вселенных, раскрытый в начале статьи через вывод подраздела 1.9.9.9.1., - следует заметить, что определенной (m) или (n) мерности конкретной Мульти-Вселенной соответствует такая же (m) или (n) мерность своего «объемного» времени ($T_{ОБm}$ или $T_{ОБn}$), а также такая же численность (m) или (n) единиц «однокоординатного» времени (t_1) и своя плотность времени ($P_{Врm}$ и $P_{Врn}$).

Техническая реализация этих особенностей позволяет создать приборы для измерения характеристик времени (t_{1m} ; t_{1n} ; $T_{ОБm}$; $T_{ОБn}$; $P_{Врm}$; $P_{Врn}$) применительно к различным по численности своих геометрических координат (m) или (n) многомерным объемам m -мерных и n -мерных Мульти-Вселенных и их сред.

Коротко о специфике проявления «стрелы» времени в m -мерных и n -мерных объемах геометрического пространство-время.

Этот вопрос рассмотрим на примере трех мерного куба, изображение которого приведено на Рис. 27.

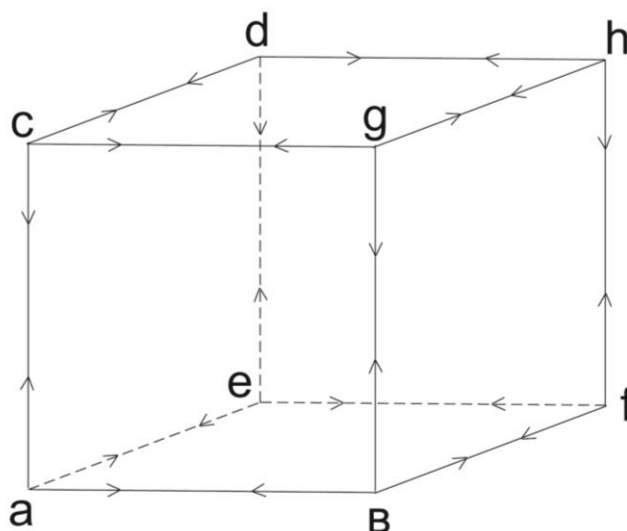


Рис.27. Вид трехмерного куба с направлением «однокоординатных» осей, выходящих из его вершин a, b, c, d, e, g, h, f.

Учитывая принцип «антиподного образования» «Целостный объект» Куб (Рис.27) в совокупности образован вторым антиподом (своим

внутренним трехмерным геометрическим объемом) и первым антиподом (своими поверхностями в количестве 6-ти штук). При этом, площадь каждой поверхности образована соответствующим произведением из сочетания 2-х «однокоординатных» расстояний, характеризующих длину грани Куба.

Как видно из Рис.27, разные начала координат, совпадающие с вершинами Куба (a, b, c, d, e, g, h, f), определяют специфику различной направленности начал формирования «однокоординатных» длин его граней с учетом «однокоординатного» времени (t_1), зависимость (256).

Применительно же к «однокоординатному» времени, определяемому по зависимости (257), такая специфика различной направленности начал формирования «однокоординатных» длин его граней, характеризует конкретную направленность течения «стрел» «однокоординатного» времени этих граней (их разворачивания в метрике пространства).

Следовательно в разных «базовых» Кубах формирование их 6-ти внешних поверхностей предусматривает парное сочетание (перемножение) длин их соответствующих граней с конкретным «базовым» началом своего формирования в разных началах координат Куба (определяемых его вершинами), что в свою очередь определяет свою специфику направления «стрел» «однокоординатного» времени в его гранях и формируемую специфику времени по конкретной площади каждой из 6-ти поверхностей Куба.

Отсюда следует вывод, что в разных «базовых» Кубах, с учетом сочетания в них определенной направленности конкретных «базовых» «стрел» однокоординатного времени, участвующих в образовании 6-ти внешних поверхностей Куба, - «объемное» время ($T_{\text{ОБКЗ}}$) трехмерного пространство-время этих Кубов может быть встречно-направленным.

Эта же специфика может быть также отнесена к m -мерным и n -мерным объемам Мульти-Вселенных и их объектам, пространство-время которых характеризуется численностью геометрических координат (m или n) и своей специфической численности направлений стрел «однокоординатного» времени в «объемном» m -мерном или n -мерном времени геометрического объема m -мерных или n -мерных Мульти-Вселенных и их объектов.

Обобщающие выводы:

1. Применительно к Мульти-Вселенным и их m -мерным и n -мерным объемам пространство-время, - к основным параметрам времени относятся: «однокоординатное» время; направленность «стрелы» однокоординатного времени; m -мерное и n -мерное «объемное» время; плотность m -мерного и n -мерного «объемного» времени в m -мерном и n -мерном пространстве-время Мульти-Вселенных; специфика взаимосвязи m -мерного и n -мерного

«объемного» времени между собой в Мульти-Вселенной как в «Целостном объекте».

2. «Базовая» специфика пространство-время высшей m -мерности Мульти-Вселенной определяет «базовую» специфику «объемного» времени этой Мульти – Вселенной ($T_{обм}$): по его координатной m -мерности; плотности объемного времени ($P_{вр\ m}$), численности и специфике разнонаправленности «стрел» n -координатного времени, обуславливающих «объемное» время, специфике взаимосвязи «объемного» m -мерного времени с «объемным» n -мерным временем.

3. «Базовая» специфика пространство-время высшей m -мерности Мульти-Вселенной определяет численность и «базовую» специфику Мульти-Вселенных низшей n -мерности, «объемное» n -мерное время которых характеризуется теми же параметрами, как и «объемное» время высшей m -мерности, но с учетом своих особенностей.

4. По причине того, что Мульти-Вселенная m -мерного порядка, как «Целостный объект» состоит из двух своих антиподов (m -мерного внутреннего объема и определенной численности своих n -мерных «поверхностей»), - из этого следует, что «объемное» m -мерное время и «объемное» n -мерное время взаимосвязаны в «Целостном объекте» пространство-время m -мерной Мульти-Вселенной и пространство-время n -мерной Мульти-Вселенной через свою «базовую» специфику.

5. «Базовое» уравнение А. Эйнштейна ($E = mc^2$) характеризует собой взаимосвязь энергии (E) и квадрата «однокоординатного» времени (t_1) по конкретной из 6-ти поверхностей 3-х мерной Мульти-Вселенной (Табл.64), или одной из поверхностей ее трехмерного в геометрическом объеме объекта, зависимость (265)

$$E = mc^2 = m \left(\frac{s}{t_1} \right)^2, \quad (265).$$

6. Так как человек в силу своих врожденных качеств, способен в основном осознанно воспринимать только ход «однокоординатного» времени (например, как длительность поездки на автомобиле), но не способен одновременно осознанно воспринимать «объемное» трехкоординатное время, то многие из людей опираясь на свои наблюдения ошибочно считают, что вне зависимости от мерности геометрического пространства, - этой мерности соответствует только один параметр времени: «однокоординатное» время.

1.9.9.3. Личное предположение в отношении « черных дыр »

Упреждая дополнительные пояснения скажу так, что, на мой взгляд "Черные дыры" (согласованные порталы), наблюдаемые в нашей трехмерной в смысле геометрического пространства "барионной" Мульти-Вселенной, - это внешне плоские поверхности, которые образованы в местах взаимного соприкосновения нашей Мульти-Вселенной с определенным количеством соприкасающихся с ней Мульти-Вселенных иной материальности. При этом, все эти Мульти-Вселенные в общей числен. 24 (двадцать четыре) шт.(см. Табл.64), образуют по своей совокупности Мульти-Вселенных разной материальности внешнюю трехмерную "поверхность" для внутреннего объема "базового " четырех мерного пространства.

Соответственно, "Черные дыры", наблюдаемые в четырехмерной по геометрии метрике, в общем количестве 120 штук четырехмерных Мульти-Вселенных , - это зоны областей разно-материальных трехмерных объемов, которые образованы в местах взаимного соприкосновения определенных по своей материальности Мульти-Вселенных четырех мерного (по геометрии) пространства. Причем, эти четырех мерные Мульти-Вселенные в общей совокупной 120 шт., образуют внешнюю четырехмерную "поверхность" для внутреннего объема "базового" пятимерного пространства. И так далее. Например: пятимерных, - 720 шт.; шести мерных, - 5040 шт; семимерных, - 40320 шт.; восьмимерных, - 362880 и т.д. Тридцати девяти мерных, - $8,15915E+47$. Все это показывают расчеты.

Черные дыры на нашей Планете Земля, - это расположенные на Земной сфере 8 (восемь) точек вершин условно вписанного в Земной шар строго ориентированного трехмерного куба (имеющего 6 своих двух координатных поверхностей). Эти 8 точек на поверхности сферы Земли характеризуют собой места взаимного соприкосновения различных по своему сочетанию троек граней условно вписанного трехмерного куба (где по всей видимости задается определенное направление стрелы "линейного" времени и специфика формирования энерго-потока). Возможно в древности, расположенные на Земле в этих точках вершин куба специальные технические устройства, обеспечивали искусственное управление погодой Планеты Земля и ее глобальным климатом.

Общая площадь Земной сферы, как антипод трехмерного объема Земного шара, образована суммой из шести почти одинаковых поверхностей (если Землю считать шаром, а не эллипсоидом Красовского).

В эту шестерку поверхностей (до смены полюсов) предварительно входят:

1. Площадь Антарктиды + S
2. Пл. Северного Ледовитого океана+S
3. Пл. Тихого океана +S
4. Пл. части России (запад)+ Африканский континент+S
5. Пл. Атлантического океана+ S Южной Америки
6. S 1/2 вост. части РФ +S 1/2 Индийского океана

В стыках таких поверхностей (троек граней, образующих 8 вершин строго ориентированного трехмерного куба, условно вписанного в Земной шар) находятся 8 планетарных "черных дыр".

При периодической активности этих дыр, в них возникают концентрированные энергетические потоки (поглощающие или излучающие порталы).

Применительно к "черным дырам" разной многомерности и ино-материальности, по всей видимости будет отмечаться и различная специфика их свойств. Так что о "черной дыре", как специфическом пограничном объекте (области) соприкасающихся по своим частным свойствам смежных ино-материальных Мульти-Вселенных, образующих по своей сумме внешнюю "поверхность" конкретного "базового" объема Мульти-Вселенной более высшего порядка следует говорить конкретно с учетом мерности, направленности в ней "стрел линейного времени" и плотности "объемного времени" в конкретной области многомерного пространство-время. По предварительной оценке, максимальная мерность, в которой могут существовать "базовые" ино-материальные Мульти-Вселенные Целостной Макро-Вселенной ("Единой Космической Земли, что под Небом") может составлять величину от 40 измерений по своим геометрическим координатам до 16000 измерений в Мульти-Вселенных по своим геометрическим координатам, со своими спецификами "стрел" встречно-направленного времени, плотности "объемного времени", числом (Π) и спецификой проявления света из "базового объема" более высшей мерности к ее "поверхности", которую в сумме образуют смежные иноматериальные Мульти-Вселенные более низкой мерности. И так по цепочке вниз до нашей барионной Мульти-Вселенной (одной из 24 штук) "базовой" четырехмерной Мульти-Вселенной.

Итоговое обобщение в качестве предположения:

1. За границей событий черной дыры существует иная Мульти-Вселенная, со своим сочетанием пространственных координат, присущей ей материальностью и спецификой "стрел времени" в ней, определяющих уникальность этой Мульти-Вселенной и ее биосферы.

2. На вопрос "Что произойдет с нашей точки зрения в черной дыре?" отвечу так, - если туда попадет человек, то через эту дыру пройдет только то, что свойственно восприятию этой дыре, остальное останется во вне (проявится эффект "много критериального отцеживания").

3. Другая реальность есть. Есть и существа биосферы в ней. Человек, каким мы его видим в нашей биосфере, существует только здесь. В иных параллельностях и мерностях людей (родившихся там) в нашем понятии нет. Формы существ иных биосфер не похожи между собой. И различаются даже в соседствующих (23 штуках) с нашей трехмерной по геометрии Мульти-Вселенной по сравнению с формами наших живых существ.

Причина отличия заключается в следующем:

наша "базовая" четырех мерность, к примеру, имеет геометрические координаты: длины (L), высоты (H), ширины (K), и нам не известную координату (Z).

Соответственно существа в нашей трех координатной по геометрии Мульти-Вселенной (на примере Земли) имеют объемные тела по приоритетам координат L,H,K. В то время как в соседних с нашей Мульти-Вселенных тела существ имеют объемы из координат: Z,K,H; или L,Z,K и т.д.

Не забудем, что специфика формы существующего в биосфере живого объекта связана со спецификой его мышления. Поэтому, если мы, к примеру увидим у нас на Земле существо с объемом из координат H,K,Z, - то оно для нас по своей форме тела, спереди будет видно полностью по координатам высоты (H) и ширины (K), а сбоку либо вообще не будет видно, либо будет казаться линией или "плоским".

Если же четырехмерная Мульти-Вселенная образована из иной "базовой" пятимерной Мульти-Вселенной, в которой пять ее координат вообще не имеют в нашем понятии длины (L), высоты (H) и ширины (K), а содержат нам не известные геометрические координаты C,P,G,F,Y. И эта четырехмерная Мульти-Вселенная в качестве "базовой" имеет геометрические координаты C,P,G,F, - то у трехмерных существ тех Мульти-Вселенных, которым она является "базовой" объемы живых существ будут образованы из сочетаний троек для нас напрямую не воспринимаемых геометрических координат: C,P,G; G,F,C и т.д. Соответственно и видеть физическими глазами мы их не сможем. А чтобы "видеть" их через прямое восприятие мозгом в статике информационного объема, нужно формировать специальный механизм распознавания неизвестного.

Но все, что написано выше, - повторяю еще раз, это всего лишь мои предположения и не более того, которые сформировались у меня на базе материала проводимого исследования.

1.9.9.4. Одиноки ли мы во Вселенной и где искать жизнь?

Отвечаю коротко. У кого больше возможностей, - у нас людей, которые живут в трехмерном по геометрии пространстве или у существ которые живут в двухмерном мире? Конечно у нас. Хотя бы потому, что мы можем использовать третью геометрическую координату и видеть то (всю двухмерную плоскость), что не дано видеть двух координатным существам.

Следовательно, мерность пространства не только связана с возможностями, но к тому же и расширяет через них специфику мышления. Поэтому не следует искать мыслящих существ на основании признака своего мышления в специфике геометрических координат нашего Земного трехмерного мира. В Космосе приемлемо единство разнообразий. Что указывает на то, что поиски должны вестись применительно к иной совокупности условий существования жизни (не приемлемым для нас, как на Земле или погранично приемлемым).

Второе. Как уже говорилось мною в этом тексте немного ранее, - специфика и возможности мышления живых существ взаимосвязаны с численностью геометрических координат в конкретной мерности пространство-время. К тому же, чем больше мерность тем выше ее энергетический потенциал, а следовательно и энергетические возможности живущих в ней существ. Что позволяет им влиять на мерность более низкого порядка и видеть в ней практически все сразу интересующие вопросы через свое более высокое измерение. Поэтому, чем выше численность геометрических координат в n-мерном пространстве где существует жизнь, тем более высокие потенциальные возможности у представителей биосферы.

Тогда возникает вопрос, - а почему же все таки мы их деятельность не обнаруживаем?

Отвечу тоже вопросом. А может быть мы их не там и не по тем признакам ищем?

К примеру, мы ищем признаки жизни в нашей трех координатной по геометрическим координатам Вселенной считая ее огромным Макрокосмосом. И забываем о том, что при стремлении количества размерностей к бесконечности объём шара единичного радиуса стремится к нулю.

А что значит для нас этот факт, - что при стремлении количества размерностей к бесконечности объём шара единичного радиуса стремится к нулю?

В первую очередь это указывает на то, что настоящий Макрокосмос сокрыт в многомерном микромире. В котором, с увеличением численности

геометрических координат n -мерного пространства, размеры тел живых существ также стремятся к нулю.

И то, что наш трехмерный мир, который нам кажется огромным, на самом деле по своей мерности геометрических координат в отношении многомерных миров является далекими задворками многомерной Макро-Вселенной. Так что телескоп следует направлять в многомерный микромир (в том числе и свой внутренний). Который своими "задворками" выражен для каждого из нас внешне наблюдаемой трех координатной Вселенной и отображаемой в ней специфики процессов внутренней духовной жизни человека.

1.9.9.5. Ответ на вопрос: Может ли существовать жизнь в четырехмерном пространстве?

На мой взгляд может. И не только в четырехмерном, но и во всех иных многомерных пространствах, с более высокой численностью геометрических координат и своей спецификой параметров времени.

Поясню, на чем основана такая точка зрения.

Еще Георг Вильгельм Фридрих Гегель, ярчайший представитель немецкой классической философии в своих работах обосновал неразрывную диалектическую связь формы и содержания. «Они выражают разные, но неразрывно связанные аспекты одного и того же предмета: содержание оформлено, а форма содержательна», из публикации: «Форма и содержание. Упорядоченность бытия» <https://studfile.net/preview/458939/>.

Используем специфику «динамической связи формы и содержания одного и того же предмета», как инструмент исследования по выявлению влияния численности геометрических координат (M) евклидова пространства «базовой» многомерной Мульти-Вселенной на численность и специфику взаимосвязей образованных ею многомерных Мульти-Вселенных, с более низким количеством геометрических координат (N) евклидова пространства.

Кроме того, основываясь на учении академика В.И. Вернадского о Биосфере (кратко изложено здесь: «Концепции современного естествознания. Эволюция Биосферы» http://www.limm.mgimo.ru/science/lect_13.html), выявим влияние численности геометрических координат «базовых» Мульти-Вселенных на возможности мышления имеющегося в них «живого вещества» и специфику образуемой этими «оболочками» Ноосферы.

Приступая к изложению материала, прежде всего, вычислим потенциально-возможную численность геометрических измерений (M), на

базе которых могут существовать различные по своей численности геометрических координат многомерные пространства Мульти-Вселенных.

В целях упрощения содержания, вопрос об относительной специфике времени в них пока рассматривать не будем.

Согласно опубликованным в марте 2013 года данным наблюдений космической обсерватории «Планк», интерпретированным с учётом стандартной космологической модели Лямбда-CDM, общая масса-энергия наблюдаемой Вселенной состоит:

на 4,9 % из обычной (барионной) материи,

на 26,8 % из тёмной материи

и на 68,3 % из тёмной энергии.

Таким образом, Вселенная на 95,1 % состоит из тёмной материи и тёмной энергии.

Учитывая, что из общей массы-энергии наблюдаемой Вселенной, материальность слоя обычной (барионной) материи составляет 4,9 %, по пропорции (266) и зависимости (267) была вычислена предполагаемая численность всех слоев Макро-Вселенной разной материальности.

$$\frac{M_{\text{темн}}}{M_{\text{бар}}} = \frac{n_{\text{тем}}}{n_{\text{бар}}}, \quad (266)$$

где:

$M_{\text{тем}}$ - масса-энергия Темной материи, %.

$M_{\text{бар}}$ - масса-энергия обычной (барионной) материи, %.

$n_{\text{бар}}$ – численность материальных слоев планеты Земля для обычной (барионной) материи, шт.

$n_{\text{тем}}$ – численность слоев планеты Земля иной материальности, шт.

Откуда

$$n_{\text{тем}} = \frac{M_{\text{тем}} \cdot n_{\text{бар}}}{M_{\text{бар}}} = \frac{95,1 \cdot 1}{4,9} = 19,408 \text{ шт.}, \quad (267)$$

Таким образом, общая численность слоев разной материальности планеты Земля (N_{co}), вычисленная по формуле (268), равна двадцати.

$$N_{\text{co}} = n_{\text{тем}} + n_{\text{бар}} = 19,408 + 1 = 20,408 \approx 20 \text{ шт.}, \quad (268).$$

Рассматривая каждый из слоев материальности как «Целостный объект», следует заметить, что в силу повсеместного распространения данной специфики в окружающем нас мире,- эти слои (каждый из них) должны быть образованы из двух антиподных частей.

Например, Земные сутки как «Целостный объект» состоят из одной антиподной части, - день; и второй антиподной части, - ночи. Сердечный

ритм как «Целостный объект» состоит из антипода сжатого состояния сердечной мышцы и антипода расслабленного состояния сердечной мышцы.

Полет птицы как «Целостный объект» образован антиподом взмаха и антиподом опускания крыльев.

Шар как «Целостный геометрический объект» образован первым антиподом «внешней поверхностью» или «Сферой» (по Гегелю «форма») и вторым антиподом, - внутренним объемом шара (по Гегелю «содержание» и т.д.

Применительно к Макро-Вселенной (термин «Космическая Земля») как к «Целостному объекту» приведенный выше принцип «антиподного образования» означает не только наличие у нее общей численности из 20 слоев различной материальности (расчет основан на указанных выше данных, что общая масса-энергия наблюдаемой Вселенной имеет именно такой процент распределения), но также и образование каждого слоя Макро-Вселенной из двух диссимметрически взаимосвязанных антиподов. Следовательно, в соответствии с зависимостью (269) по своему общему составу Макро-Вселенная содержит 40 различных антиподов (Nоб).

Условно говоря 20 слоев как «Целостные объекты» по общей численности образующих их антиподных частей применительно к Макро-Вселенной в совокупности обуславливают существование в ней 20-ти своих внутренних объемов (вторые образующие) и одновременно 20-ти своих специфических «поверхностей» с учетом их численности (первых образующих антиподов).

$$N_{об} = 2 * N_{со} = 2 * 20 = 40 \text{ шт.}, (269)$$

Таким образом, учет выше рассмотренных особенностей «антиподного образования» Макро-Вселенной и допуск возможности реального существования в ней кроме двухмерной поверхности (с двумя геометрическими координатами) и одномерной в 40-ка различных по своему качеству антиподных частях Макро-Вселенной, - свидетельствует о том, что потенциально-возможная численность геометрических измерений Макро-Вселенной равной сорок ($M=40$).

Учитывая принцип «антиподного образования» «Целостного объекта», следует заметить что геометрическая фигура более высшего ранга m -мерности, содержащая в качестве второго антипода объем («содержание» по Гегелю) с численностью образующих его геометрических координат (M), - как «Целостный объект» включает в себя также и первый антипод («форму» по Гегелю), состоящий из определенного количества специфических «поверхностей» с их "площадями" или иначе говоря объемами более низкой мерности, которые образованы из совокупности геометрических координат

(N), на единицу меньшей численности координат (M). Например, Куб в трех мерном геометрическом пространстве, как «Целостный объект» со своим внутренним объемом, соответствующим трем геометрическим координатам (второй антипод, «содержание» по Гегелю), одновременно включает в себя и первый антипод («форма» по Гегелю), - шесть боковых сторон, площадью каждой из которых двухкоординатна. Если же, к примеру, убрать один из антиподов Куба, - то эта фигура им уже являться не будет. Отсюда следует вывод, что в рамках «Целостного объекта» геометрическая фигура любой m-мерности всегда подчиняется принципу своего «антиподного образования» (по Гегелю: «неразрывности диалектической связи формы и содержания»).

Учитывая это, по формуле размещений зависимости (270) было вычислено общее количество N-мерных Мульти-Вселенных низшего порядка, с их внутренним объемом из (N) геометрических координат (первый антипод), образующее «Целостный объект» Мульти-Вселенная высшего M-мерного порядка совместно с ее внутренним геометрическим объемом из общей численности (M) геометрических координат (вторым антиподом). Результаты вычислений представлены в Таблице 64.

$$A_N^M = \frac{N!}{(N-M)!}, \quad (270)$$

где: A_N^M - общее количество N-мерных Мульти-Вселенных низшего порядка с объемом из (N) геометрических координат, образованных Мульти-Вселенной M-мерного (высшего) порядка с ее объемом из (M) геометрических координат.

Данные Табл.64 позволяют вычислить по зависимости (6) общую численность трехмерных Мульти-Вселенных, образованных от одной Мульти-Вселенной, имеющей 40 геометрических измерений

Данные Табл.64 позволяют вычислить по зависимости (271) общую численность трехмерных Мульти-Вселенных, образованных от одной Мульти-Вселенной, имеющей 40 геометрических измерений

$$N_{MB3} = A_{39}^{40} \odot A_{38}^{39} \odot A_{37}^{38} \odot \dots \odot A_3^4, \quad (271)$$

где:

N_{MB3} - общая численность Мульти-Вселенных с трех координатным геометрическим объемом, образованных от одной Мульти-Вселенной с 40 геометрическими измерениями (M=40) и создающей на своей основе количество Мульти-Вселенных с 39-ю геометрическими измерениями (N=39) численностью в (8,15915E+47) штук.

A_N^M - общая численность Мульти-Вселенных (столбец 3, Табл.64) с геометрическим объемом из (N) координат, (столбец 2, Табл.64).

Типичным образом могут быть вычислены численности Мульти-Вселенных, интересующие исследователя по мерности своих геометрических координат (N,M). Например, расчеты по зависимости (272) показали, что на

основе только одной Мульти-Вселенной с 24-я измерениями может быть образовано по общей численности $6,12E+293$ штук разно материальных Мульти-Вселенных со своими трехмерными объемами геометрического пространства конкретной структуры, основу которых составляет взаимное сочетание различных троек геометрических координат соответствующей М-мерности более высшего порядка. При этом в составе таких троек не обязательно будут присутствовать воспринимаемые в нашем понятии, длина, ширина и высота. Могут быть и иные тройки геометрических координат, «делегируемые» от более высокой по рангу М-мерности в качестве основы-образования конкретного трехмерного пространства.

$$N_{MB3} = A_{23}^{24} \odot A_{22}^{23} \odot A_{21}^{22} \odot \dots \odot A_3^4 = 6,20448E + 23 \odot 2,5852E + 22 \odot 1,124E + 21 \odot \dots \odot 24 = 6,12E+293, \quad (273)$$

В соответствии с расчетом по зависимости (274) и данным Табл.63, одна Мульти-Вселенная с 10-ю измерениями образует по численности $5,55E+26$ штук Мульти-Вселенных трехмерного геометрического объема своей структуры.

$$N_{MB3} = A_9^{10} \odot A_8^9 \odot A_7^8 \odot \dots \odot A_3^4 = 3628800 \odot 362880 \odot 40320 \odot \dots \odot 24 = 5,55E+26, \quad (274)$$

А на базе одной только Мульти-Вселенной с 4-я измерениями (см. Табл.54), образуется 24 Мульти-Вселенные трехмерного геометрического объема, со своей спецификой структурного сочетания троек геометрических координат 4-х мерного пространства.

Таким образом, в качестве промежуточных выводов следует отметить, что:

1. При наличии в "Космической Земле" (Макро-Вселенной) многомерных пространств (Мульти-Вселенных), предусматривающих в своей основе использование для образования своих объемов определенное количества геометрических координат, - им обязательно будет соответствовать определенное множество многомерных пространств (Мульти-Вселенных) n-мерность которых по своим внутренним объемами образована из численности геометрических координат на единицу меньше численности геометрических координат внутреннего объема пространства «базовой» высшей m-мерности.

2. Как показали расчеты,- только одним объемом 24-х мерного пространства образуется $6,12E+293$ штук разно-материальных Мульти-Вселенных со своими трехмерными объемами геометрического пространства конкретной структуры, основу которых составляет взаимное сочетание различных троек геометрических координат соответствующей m-мерности более высшего порядка.

3. При этом в составе таких троек геометрических координат, из которых образовано подавляющее большинство трехмерных по своему объему Мульти-Вселенных, - будет присутствовать максимальное количество геометрических координат, которые в нашем восприятии (если оно возможно) не могут быть интерпретированы нами как длина, ширина и высота.

4. Основываясь на результатах расчета Табл.64, следует заметить, что «базовое» для нашей геометрически трехмерной барионной Вселенной (нашей Мульти-Вселенной) 4-х мерное пространство («базовая» 4-х мерная Мульти-Вселенная),- содержит по общей численности своего первого антипода 24 штуки геометрически трехмерных по своему внутреннему объему Мульти-Вселенные. При этом каждый из 24-х объемов этих Мульти-Вселенных образован неповторимой спецификой сочетания троек геометрических координат «базового» 4-х мерного пространства. То есть наша Вселенная сопряжена через «базовую» 4-х мерную Мульти-Вселенную еще с 23-я трехмерными по объему своих геометрических координат ино материальными Вселенными.

5. Так как внутренние объемы всех 24 трех мерных Мульти-Вселенных представляют собой первый антипод «Целостного объекта» (по Гегелю "форму") «базовой» 4-х мерной Мульти-Вселенной а вторым антиподом является внутренний объем этой 4-х мерной Мульти-Вселенной (по Гегелю "содержание"), то из этого следует, что все живые и не живые объекты, которые имеют собственный трех мерный объем в собственной трехмерной Мульти-Вселенной своей материальности, - взаимосвязаны через свой внутренний объем с объемом «базовой» 4-х мерной Мульти-Вселенной. Такая специфика и обеспечивает энерго-информационное взаимодействие между объемом «базовой» 4-х мерной Мульти-Вселенной и совокупностью ее трех мерных Мульти-Вселенных с учетом входящих в них живых и не живых трех мерных объектов.

Теперь поясним специфику взаимосвязи возможностей мышления "живого вещества" биосферы с возрастанием численности геометрических координат в "базовой" Мульти-Вселенной.

Для этого рассмотрим нашу «базовую» четырех мерность (как "содержание" по Гегелю), которая образует 24 трехкоординатные по своим геометрическим координатам параллельные Мульти-Вселенные (одной из которых является наша барионная), "форма" по Гегелю.

Итак, предположим, что наша "базовая" четырехмерная Мульти-Вселенная к примеру, имеет геометрические координаты: длины (L), высоты (H), ширины (K), и нам не известную координату (Z).

Соответственно существа в нашей трех координатной по геометрии Мульти-Вселенной (на примере Земли) имеют объемные тела по приоритетам координат L,H,K. В то время как в соседних с нашей Мульти-Вселенных тела существ имеют объемы из координат: Z,K,H; или L,Z,K и т.д.

Не забудем, что специфика формы существующего в биосфере живого объекта связана со спецификой его мышления. Поэтому, если мы, к примеру увидим у нас на Земле существо с объемом из координат H,K,Z, - то оно для нас по своей форме тела, спереди будет видно полностью по однотипным для нас координатам высоты (H) и ширины (K), а сбоку либо вообще не будет видно, либо будет казаться линией или "плоским".

Если же четырехмерная Мульти-Вселенная образована из иной "базовой" пятимерной Мульти-Вселенной, в которой пять ее координат вообще не имеют в нашем понятии длины (L), высоты (H) и ширины (K), а содержат нам не известные геометрические координаты C,P,G,F,Y. И эта четырехмерная Мульти-Вселенная в качестве "базовой" имеет геометрические координаты C,P,G,F, - то у трехмерных существ тех Мульти-Вселенных, которым она является "базовой" объемы живых существ будут образованы из сочетаний троек для нас напрямую не воспринимаемых геометрических координат: C,P,G; G,F,C и т.д. Соответственно и видеть физическими глазами мы их не сможем. А чтобы "видеть" их через прямое восприятие мозгом в статике информационного объема, нужно формировать специальный механизм распознавания неизвестного.

Теперь что касается непосредственно взаимосвязи возможностей мышления "живого вещества, по терминологии В.И. Вернадского" и численности координат в многомерной Мульти-Вселенной.

Отвечаю коротко по аналогии с нашей трехмерностью. У кого больше возможностей, - у нас людей, которые живут в трехмерном по геометрии пространстве или у существ которые живут в двухмерном мире? Конечно у нас. Хотя бы потому, что мы можем использовать третью геометрическую координату и видеть то (всю двухмерную плоскость), что не дано видеть двух координатным существам. Следовательно, мерность пространства расширяет возможности и специфику мышления живых организмов, хотя бы потому, что для функционирования по дополнительной координате этого пространства у этих организмов должна быть система его восприятия и управления собою в ней. Поэтому не следует искать мыслящих существ на основании признака своего мышления в специфике геометрических

координат нашего Земного трехмерного мира. В Космосе приемлемо единство разнообразий. Что указывает на то, что поиски жизни должны вестись применительно к иной совокупности условий существования жизни (не приемлемым для нас, как на Земле или погранично приемлемым).

Второе. Чем больше мерность Мульти-Вселенной, тем выше ее энергетический потенциал, а следовательно и энергетические возможности специфической жизни в ней. Что через это обеспечивает возможность много мерного энерго-обмена между Мульти-Вселенными высшей и низшей мерности, с учетом их полной численности штук от "базово образующей" Мульти-Вселенной более высшей мерности. высшая мерность позволяет "живому веществу, термин В.И. Вернадского" активно влиять на численность параллельных мерностей более низкого порядка, "видя" в них практически все сразу интересующие вопросы через свое более высокое возможности в своих измерениях.

Поэтому, чем выше численность геометрических координат в m -мерном пространстве где существует жизнь, тем более высокие потенциальные возможности у представителей биосферы и более обширные возможности Ноосферы. Но если это так, тогда возникает вопрос, - а почему же все таки мы люди не видим деятельность существ высших измерений и не "обнаруживаем" их присутствия? Ответу тоже вопросом. А может быть мы их не там ищем не по тем признакам опознаем? К примеру, мы ищем признаки жизни в нашей трех координатной по геометрическим координатам внешней Вселенной считая ее огромным Макрокосмосом, на самом деле не понимая, что эта всего лишь трехмерная по геометрии Мульти-Вселенная. И забываем о том факте, что "При стремлении количества размерностей к бесконечности объем шара единичного радиуса стремится к нулю" (обоснование смотри здесь https://wiki2.org/ru/Объём_n-мерного_шара). Графически такая специфика показана на Рис.28.

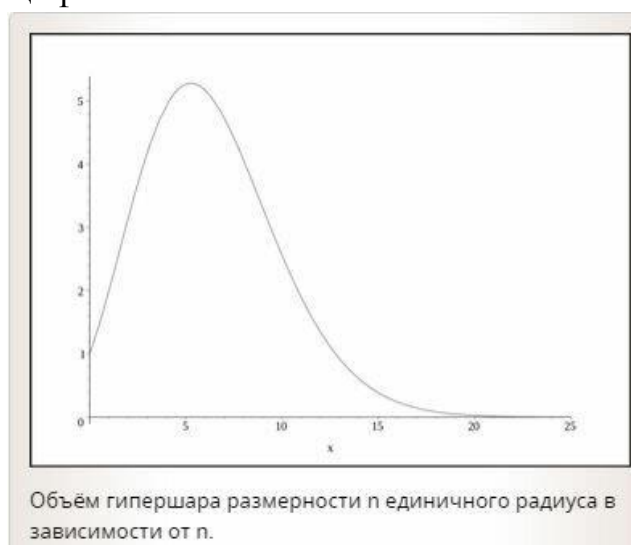


Рис. 28.

Из Рис. 28 и выше изложенных рассуждений следует, что настоящий Макро-космос, из-за своей многомерности пространств и стремления их объемов к нулю, - сокрыт внутри каждого из нас (людей), как в многомерной "свертке" этого Макро-космоса, трехмерная форма которой проявлена во внешне наблюдаемой нами трехмерной по геометрическим координатам барионной Мульти-Вселенной в виде человеческого тела. Тесно взаимосвязанного через мыслительную деятельность человека с внутри расположенным объемом четырех мерного внутреннего "базового" пространства и так далее вглубь Макро-космоса по восходящей численности геометрических координат, на базе которых образованы Мульти-Вселенные высшей мерности. Так что человек, - это на самом деле высшее творение Бога Отца Вседержителя! И внутренняя жизнь человека (его мысли, устремления, намерения, страсти и т.д.) во многом связаны с внутренними много мерностями высших порядков. Оpoznанием же влияющих "сущностей" служит Слово Божие и в первую очередь Заповеди Нового Завета и жизнь по ним в лоне Православной Церкви.

Приведу в заключение одну из выдержек Нового Завета (евангелие от Луки, глава 9, стихи 52 - 56): "52. и послал вестников пред лицом Своим; и они пошли и вошли в селение Самарянок; чтобы приготовить для Него;

53. но там не приняли Его, потому что Он имел вид путешествующего в Иерусалим.

54. Видя то, ученики Его, Иаков и Иоанн, сказали: Господи! хочешь ли, мы скажем, чтобы огонь сошел с неба и истребил их, как и Илия сделал?

55. Но Он, обратившись к ним, запретил им и сказал: **не знаете, какого вы духа;**

56. ибо Сын Человеческий пришел не губить души человеческие, а спасать. И пошли в другое селение.

Обратите внимание на слова **"не знаете, какого вы духа"**.

И еще о Гадаринском одержимом (Мк. 5, 6-13):

«6. увидев же Иисуса издалека, прибежал и поклонился Ему,

7. и, вскричав громким голосом, сказал: что Тебе до меня, Иисус, Сын Бога Всевышнего? заклинаю Тебя Богом, не мучь меня!

8. Ибо Иисус сказал ему: выйди, дух нечистый, из сего человека.

9. И спросил его: как тебе имя? И он сказал в ответ: **легион имя мне, потому что нас много.**

10. И много просили Его, чтобы не высылал их вон из страны той.

11. Паслось же там при горе большое стадо свиней.

12. И **просили Его все бесы, говоря: пошли нас в свиней, чтобы нам войти в них.**

13. Иисус тотчас позволил им. И нечистые духи, выйдя, вошли в свиней; и устремилось стадо с крутизны в море, а их было около двух тысяч; и потонули в море».

1.9.9.6. Выявление реального существования координатных точек энергетического потока планеты Земля, совпадающих с вершинами вписанного в Земной шар трехмерного куба

Постановка задачи исследования.

На основании полученных в подразделах 1.9.9.9.1. и 1.9.9.9.2. результатов теоретического анализа «специфики взаимосвязей m -мерных и n -мерных геометрических объектов» следует, что планета Земля как «Целостный» геометрический объект образована вторым антиподом (трехмерным внутренним объемом Земного шара) и ее первым антиподом (площадью сферы Земного шара (S), состоящей по данным Табл. 64 подраздела 1.9.9.9.2. из суммы шести площадей двух координатных поверхностей ($S_{1/6}$)). Которые приблизительно равны между собой по причине геометрической формы планеты Земля близкой к форме трехмерного шара, аппроксимированной эллипсоидом Красовского³⁷.

Именно такая особенность позволяет условно вписать внутрь Земного шара трехмерный Куб (см. Рис.29) и выявить по его размерам расположение вершин Куба на сфере Земного шара, а затем определить относительно этого расположения взаимосвязанное местоположение каждой из шести площадей ($S_{1/6}$) на земной поверхности.

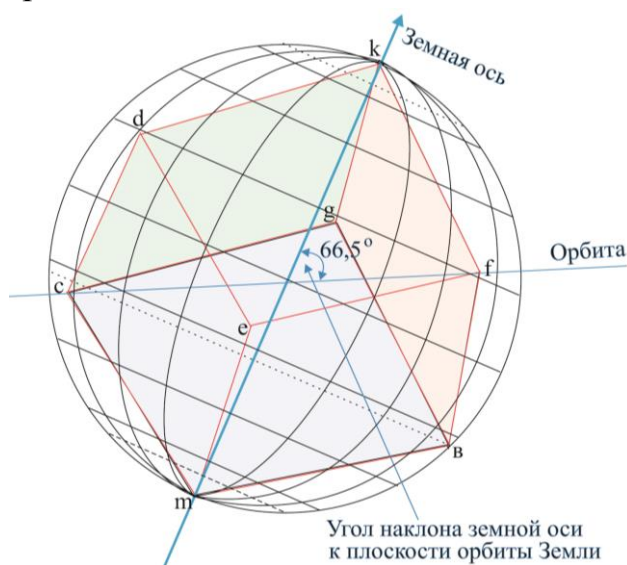


Рис.29. Общий вид Куба, условно вписанного внутрь Земного шара.

³⁷ Референц-эллипсоид Красовского. Википедия.

https://ru.wikipedia.org/wiki/Референц-эллипсоид_Красовского (12.05.2021 г. 21:17)

После чего, в целях косвенного обнаружения на поверхности Земли системы энергетических потоков, совпадающих по своему местоположению с вершинами вписанного Куба, требуется осуществить поиск искомых «объектов» и «зон» по их типичным признакам, за счет синхронного перемещения вершин вписанного Куба по сфере Земного шара.

Такое перемещение реализуется автономным поворотом Куба относительно ориентированной поверхности Земного шара.

Условием косвенного обнаружения системы концентрированных энергетических потоков в вершинах Куба, является общее совпадение географических координат реально найденных на поверхности Земли уточняющих «объектов» или «зон» со всеми восемью вершинами Куба, вписанного в глобус Земли.

При этом искомыми поверхностями, которые взаимосвязаны с концентрированными потоками энергии и направленностью «стрел» «однокоординатного» времени в вершинах вписанного Куба, являются каждая из шести площадей ($S_{1/6}$), совместно образующих общую площадь (S) Земной сферы. И если все точки взаимного соприкосновения троек этих площадей ($S_{1/6}$), образующих вершины вписанного Куба совпадают с восемью зонами искомой системы концентрированных энергетических потоков Земли, то из-за специфики направленности «стрел» «однокоординатного» времени в этих зонах, каждой поверхностей ($S_{1/6}$) будут присущи свои отличия по физическим, геологическим, биологическим и иным признакам.

Практическое использование такой специфики позволяет выявить на начальном этапе исследований приблизительное местоположение площадей ($S_{1/6}$) на реальной поверхности Земли и тем самым сузить «круг» поиска системы расположения концентрированных энергетических потоков Земли по «объектам» и «зонам» уточняющего характера.

Предположительно к «объектам» и «зонам» уточняющего характера относятся: места устойчивого зарождения вихревых движений воздушных масс и водной среды в глобальном масштабе; места поверхности Земли с магнитными или гравитационными аномалиями; мегалитические постройки древности конкретного типа; система горных массивов и их вершины; система глубоководных впадины и система вулканов и т.д.

Таким образом, выявление на поверхности Земли специфики расположения площадей ($S_{1/6}$), а также требуемой численности «объектов» и «зон» уточняющего характера, взаимосвязанных по своим географическим координатам с восемью вершинами условно вписанного Куба, - косвенно подтвердит факт реального существования системы концентрированных

энергетических потоков Земли на ее поверхности и мест географического расположения ее элементов.

Решение этих вопросов и характеризует постановку задачи исследования.

Целью исследования является:

Подтвердить косвенным образом реальность существования концентрированных энергетических потоков на поверхности Земли во всех точках взаимного соприкосновения троек ее площадей ($S_{1/6}$), образующих вершины условно вписанного Куба и наличие у каждой поверхности ($S_{1/6}$) своих направлений «стрел» «однокоординатного» времени.

В качестве гипотетического предположения следует заметить, что системное регулирование конкретных характеристик концентрированных энергетических потоков Земли в вершинах условно вписанного Куба специальными техническими устройствами, - позволит изменять специфику и стабильность глобального климата планеты Земля и искусственно управлять им.

Возможно, этим целям когда-то служила конкретная система мегалитических построек древности, отдельные останки которой встречаются в настоящее время по всему миру. Так или иначе, результаты дальнейшего исследования подтвердят, или опровергнут достоверность выдвинутых предположений.

Исходные данные для проведения расчетов

Таблица 65

Параметры референц-эллипсоида им. Красовского³⁷

Малая полуось (полярный радиус)	6356863 м
Большая полуось (экваториальный радиус)	6378245 м
Средний радиус Земли, принимаемой за шар	6371110 м
Полярное сжатие (отношение разницы полуосей к большой полуоси)	1/298,3
Площадь поверхности Земли	510 083 058 км²
Длина меридиана	40 008 550 м
Длина экватора	40 075 696 м
Длина дуги 1° по меридиану на широте 0°	110,6 км
Длина дуги 1° по меридиану на широте 45°	111,1 км
Длина дуги 1° по меридиану на широте 90°	111,7 км

В настоящее время параметры земного эллипсоида существенно уточнены по сравнению с референц-эллипсоидом Красовского.

Материалы дальнейшего исследования.

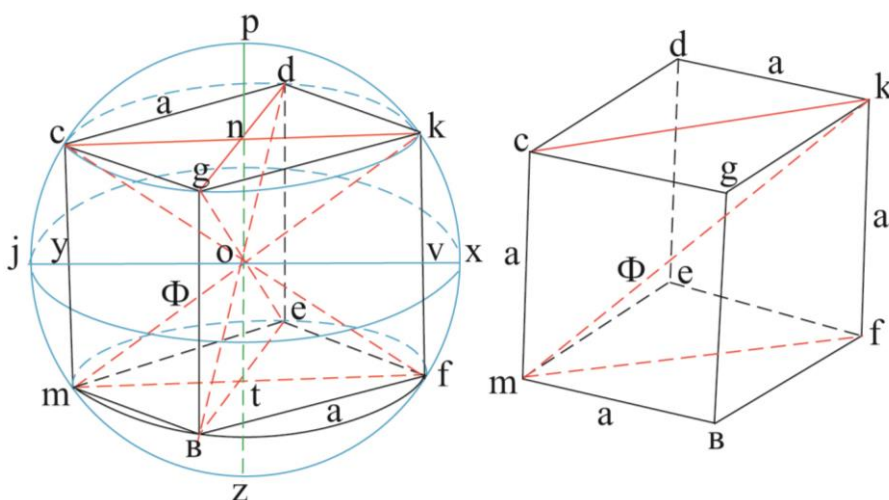


Рис. 30.

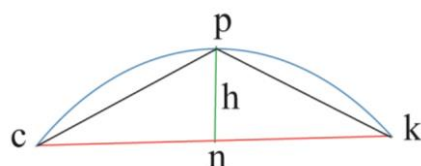


Рис. 31.

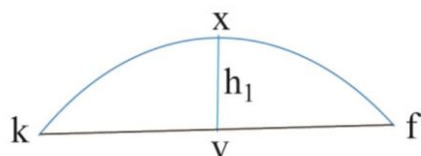


Рис.32.

Используя данные Табл. 65 о величине среднего радиуса Земли, принимаемой за шар, вычисли прежде всего числовые значения граней и диагонали Куба, условно вписанного внутрь Земного шара. На базе которых, определим затем размеры сторон шести площадей ($S_{1/6}$), совместно образующих общую площадь (S) Земной сферы.

При среднем радиусе земли 6371 км. Площадь Земли составляет значение:
 $S_{\text{ш}} = 4\pi R^2 = 4 \cdot 3,141592 \cdot 6371 \cdot 6371 = 510\,064\,365,793888 \text{ км}^2$, (275)

Референц-эллипсоид Красовского. Википедия. https://ru.wikipedia.org/wiki/Референц-эллипсоид_Красовского (12.05.2021 г. 21:17)

Коэффициент точности (K):

$$K = \frac{S_{\text{эллипс}}}{S_{\text{шар}}} = \frac{510083058}{510064365,794} = 1,00003664675922$$

$$K = \frac{S_{\text{шар}}}{S_{\text{эллипс}}} = \frac{510064365,794}{510083058} = 0,9999633545837157, \quad (276)$$

Учитывая, что в «Целостном» m -мерном объекте ($m=3$), его второй антиподной части 3-х мерного объема соответствует первая антиподная часть

поверхность, образованная 6-ю 2-х мерными поверхностями, - вычислим площадь одной из 6-ти частей этой двухмерной поверхности (277)

$$S_{1/6} = \frac{S_{\text{ш}}}{6} = \frac{510064365,794}{6} = 85010727,63233333 \text{ км}^2, \quad (277)$$

Проверка:

$$S_{\text{шар}} = S_{1/6} \cdot 6 = 85010727,63233333 \cdot 6 = 510064365,794 \text{ км}^2$$

Таким образом, расчеты показывают, что вся поверхность Земного шара, как антиподная часть «Целостного» m-мерного объекта Земля (m=3) в барионной материальности (при $\pi=3,141592$) образована суммой из 6-ти 2-х мерных поверхностей, площадью каждой из которых $S_{1/6} = 85010727,63233333 \text{ км}^2$

Цель исследования.

Отсюда следует предположение, что если Земной шар разграничить этими 6-ю площадями в масштабе 1:1, с правильной привязкой этих площадей к поверхности Земли, то по причине разнонаправленности «стрел» «линейного времени» участвующих в формировании каждой из этих площадей ($S_{1/6}$), в рамках поверхности каждой из них должны существовать конкретные признаки биологического и геологического отличия.

Исследованию этих вопросов и посвящен материал параграфа.

Цель исследования: подтвердить наличие явных закономерностей и признаков биологического и геологического отличия в разных частях поверхностей Земли ($S_{1/6}$), взаимосвязанных с направленностью «стрел» «линейного времени» и образующих в своей сумме первый антипод (поверхность) «Целостного» объекта Земля в барионной материальности. А также найти точки начала координатного формирования энерго-поток («вершины куба») и посмотреть, совпадают ли они с какими либо «экзотическими» сооружениями глубокой древности. Если да, - то это значит, что «древние» знали о существовании многомерности Макро-Космоса и специфике формирования «стрел» времени в точках вершин выпуклого трехмерного куба, откуда исходят направленные энерго-потоки нашей планеты. Системное регулирование мощности которых через искусственно созданные технические устройства позволяло например стабилизировать климат планеты и т.д.

Поиску ответов на эти вопросы и посвящен последующий материал.

Известно, что в соответствии с Рис. 29. площадь шарового сегмента вычисляется по зависимости (278).

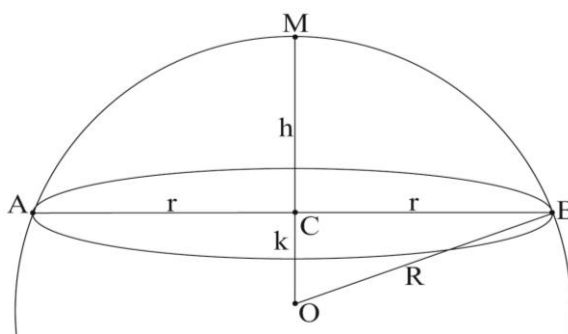


Рис.29. Общий вид шарового сегмента высотой (h), радиуса (r), образованного в шаре радиусом (R).

$$S_{\text{сегм}} = 2\pi R h, \quad (278)$$

где: $S_{\text{сегм}}$ – площадь шарового сегмента

R – радиус шара

Преобразовав зависимость (278) получаем зависимость (279) для расчета высоты шарового сегмента(h).

$$h = \frac{S_{\text{сегм}}}{2\pi r}, \quad (279)$$

В целях получения зависимостей по вычислению радиуса (r) и длины дуги $\widehat{AB}$, воспользуемся Рис.30.

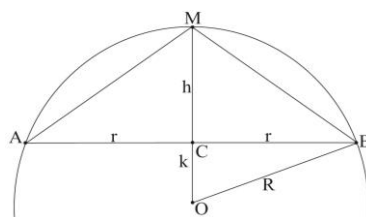


Рис.30. Общий вид вертикального сечения шара по его центру.

(далее пока не дописано)

1.9.9.9.7. Что вверено человеку от Бога

Как видно из предыдущих параграфов, человек, будучи Творением Божиим (сотворен в шестой день творения), имеет через свою внутреннюю «базовую» многомерность связь с Космической Землей.

Подтверждение сказанному:

«7. И создал Господь Бог человека из праха **земного**, и вдунул в лицо его дыхание жизни, и стал человек душою живою» (Быт.2,7).

«23. И выслал его Господь Бог из сада Едемского, чтобы возделывать **землю**, из которой он взят» (Быт.3,23).

По всей видимости, в приведенных стихах речь идет о «базовой» многомерности Космической Земли, а не о планете Земля. Которую («базовую» часть многомерной Космической Земли) человек, как «как в многомерная "свертка" Макро-космоса» должен возделывать «в поте лица» (Быт.3.19) доколе не возвратится в землю, из которой взят.

Вот слова епископа Феофана (Говорова) в отношении духовной жизни³⁸: «Что есть духовная жизнь? .. В чистом виде это жизнь ангельская, в Боге, от Него и к Нему притекающая... Бог сочетал в человеке дух с телом не для того, чтобы он все вещественное вознес к Богу... По замыслу Творца, дух человеческий должен был познавать отражение Божества в творении... Но, пав, он сам управляется внешним... Дух человеческий призван был восходить от созерцания красоты творения до красоты Творца... Но через падение он потерял эту способность и стал искать мирских наслаждений... Итак, вот признаки духовной жизни: Богопознание, устроение жизни по воле Божией, желание божественного, молитва... Призванный по природе своей отражать мир божественный, дух человека в его падшем состоянии подобен разбитому зеркалу, которое ничего целого отобразить не может... Лишь Дух Божий способен слить из этих частиц в нетленной красоте человека (1Пет.3,4)... Мастерская, где Дух Божий совершает это над нашим сердцем, - Святая Церковь».

Соответственно, осознанное примирение человека с Богом Отцом через Его Сына едиnorodного, Спасителя Господа Нашего Иисуса Христа в Таинстве Евхаристии и жизнь ради Его по Заповедям Нового Завета, позволяет православному Христианину восстановить в новом качестве утраченные после грехопадения Адама в Раю его возможности, которые даровал ему до грехопадения Бог Вседержитель, - Творец всего видимого и не видимого. Эти возможности налагают на человека как на многомерную "свертку" Макро-космоса по «базовому» направлению ответственность за свое мышление и поступки в рамках «познавания отражения Божества в творении» Космической Земли и ее одухотворении Божией Благодатью через святость своей жизни во Иисусе Христе во Славу Божию. _____

³⁸ Епископ Феофан (Говоров). Слова на Господские, Богородичные и торжественные дни. М., 1899, с. 215 – 223. Взято из книги «Настольная книга Священнослужителя. Том.5 стр. 61-62. М.: издание Московской патриархии, 1986 г. 814 с.»

1.9.9.9.8. О восьми планетах типа нашей Земли, предположительно существующих в трехмерных пространствах, числовом значении Π_4 для расчетов в четырехмерности и подтверждении «сходимости кубов»

Дан радиус трехмерной Земли $R_{ЗЕМ} 3 = 6371,302$ км.

Он позволяет найти длину ребра вписанного в Земной шар трехмерного куба (Рис.1)

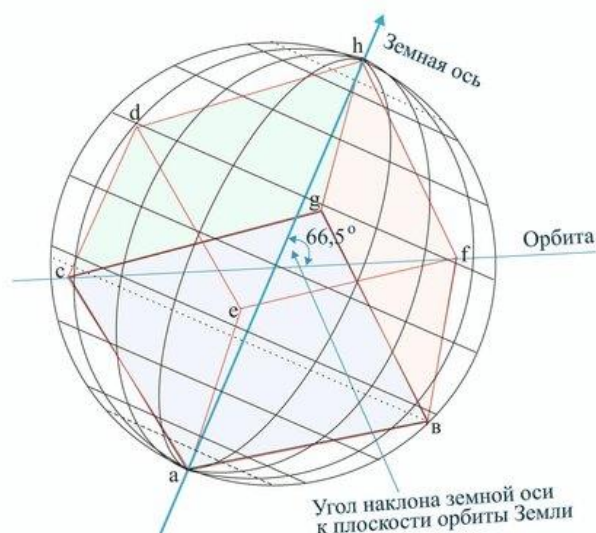


Рис. 1. Вписанный в трехмерную Землю трехмерный куб.

Известна математическая зависимость связывающая длину ребра куба (a) с радиусом описанной гиперсферы размерностью N (и другие), (см. фото 1), взято из Википедии. Гиперкуб.

Свойства гиперкуба [\[править | править код \]](#)

Свойство	Значение
Длина ребра	a
Размерность	N
Гиперобъём	$V_N = a^N$
Гиперплощадь поверхности	$S_N = 2Na^{N-1}$
Длина диагонали	$L_N = a\sqrt{N}$
Радиус описанной гиперсферы	$R = \frac{a\sqrt{N}}{2}$
Радиус вписанной гиперсферы	$r = \frac{a}{2}$

Фото 1. Математические зависимости, поясняющие специфику свойств гиперкуба.

Следовательно, зная связь ребра (a) куба с радиусом (R) описанной гиперсферы, формула (1), по зависимости (2) можно вычислить значение ребра куба (a)

$$R = \frac{a\sqrt{N}}{2}, \quad (1)$$

где:

R – радиус описанной гиперсферы;

a – длина ребра;

N – размерность геометрического пространства.

Откуда длина ребра куба равна

$$a = \frac{2R}{\sqrt{N}}, \quad (2).$$

Следовательно, ребро вписанного в трехмерную Землю ($N=3$) трехмерного куба в соответствии с зависимостью (2) равно результату (3)

$$a = \frac{2R_{\text{ЗЕМ}}}{\sqrt{3}} = \frac{2 \cdot 6371,302}{\sqrt{3}} = 7356,94585 \text{ км}, \quad (3)$$

Используем величину ребра ($a = 7356,94585$ км) вписанного в трехмерную Землю трехмерного куба (рис.1) для вычисления характеристик гиперкуба «тессеракта».

В соответствии с зависимостью (4), составленной на основании формулы фото 1., объем трехмерного (вписанного в трехмерную Землю) куба равен:

$$V_{\text{КУБ } 3} = a^3 = 7356,94585^3 = 3,8192\text{E}+11 \text{ км}^3, \quad (4)$$

(для $N=3$)

Соответственно, объем тессеракта, вычисляемый по зависимости (5) равен

$$V_{\text{КУБ } 4} = a^4 = 7356,94585^4 = 2,92948\text{E} + 15 \text{ км}^4, \quad (5)$$

Известно, что объем гиперповерхности тессеракта вычисленный (для $N=4$) по зависимости (6), на основании формулы (фото1) равен

$$V_{\text{ТЕСС}} = 8a^3 = 8 \cdot 7356,94585^3 = 3,18554\text{E} + 12 \text{ км}^3, \quad (6)$$

Научно установлено, что тессеракт (четырёхмерный куб) имеет 8 трехмерных граней, (т.е. в соответствии со стр. 8 источника /2/, «восемь трехмерных кубов»). Источник /2/: Г.А. Гальперин. Многомерный куб. – М.: МЦНМО, 2015. – 80 с. ISBN 978-5-4439-0296-8. <https://mcsme.ru/free-books/mmmf-lectures/book.39.pdf>. (12.08.2021 г. 18:09).

Следовательно, 1/8 объема гиперповерхности тессеракта ($V_{1/8} V_{\text{ТЕСС}}$) должна быть равна объему трехмерного куба ($V_{\text{КУБ } 3}$), вписанного в трехмерную Землю (рис.1). Расчет по зависимости (7) легко подтверждает это

$$V_{1/8} V_{\text{ТЕСС}} = \frac{V_{\text{ТЕСС}}}{8} = \frac{8a^3}{8} = \frac{8 \cdot 7356,94585^3}{8} = 3,8192\text{E}+11 \text{ км}^3, \quad (7)$$

Таким образом, из представленной последовательности расчетов видно, что $1/8$ объема гиперповерхности тессеракта, зависимость (7) (с ребром $a=7356,94585$ км) равна объему одного трехмерного куба, зависимость (4). Общее же количество таких кубов, образующих трехмерные грани тессеракта, - 8 (ссылка на стр.8 источника/2/).

Следовательно, если рассмотреть четырехмерный Земной шар, то трехмерный объем его гиперповерхности, по аналогии с вписанными кубами, имеющими взаимно-относительно-неподвижную плотную упаковку, также должен быть образован из 8 объемов трехмерных Земель, радиус каждой из которых должен быть равен 6371,302 км.

Однако, как показали предварительные расчеты, сходимость результатов наблюдается только при условии, если используемое при расчетах для $N=4$ значение числа $\Pi_4=3,298906939\dots$

Но такое значение числа Π_4 применительно к Евклидову пространству, не является общепринятым отношением длины окружности к диаметру круга, как для $N=2$, а скорее всего это отношение объема гиперповерхности сфера четырехмерного шара к гиперповерхности его диаметра (но такое определение требует своего обоснованного доказательства и своего фактического подтверждения).

Пока лишь можно констатировать факт того, что значение числа Π_4 может быть найдено из зависимости (10) на основании преобразования зависимости (9).

Если допустить тот факт, что в соответствии с отношением (8), которое при одинаковых значениях $\Pi=\Pi_4= 3,14159$ равно величине 7,25519133, (при радиусе трехмерной Земли 6371,302 км и радиусе четырехмерной Земли

$$R_{\text{ЗЕМ } 4} = \frac{a\sqrt{4}}{2} = \frac{7356,94585 \cdot 2}{2} = 7356,94585 \text{ км},$$

отношение зависимости (9) будет иметь величину своего значения 8, так как это предположение следует из приведенного выше доказательства «сходимости кубов» (когда реально результат зависимости (4) равен результату зависимости (7)), при неизвестном значении Π_4 . Тогда величина значения Π_4 равно результату, вычисленному по зависимости (10).

$$\frac{V_{\text{СФЕРЫ4}}}{V_{\text{ЗЕМ3}}} = \frac{2 \cdot \pi_2^2 \cdot R_{\text{ЗЕМ4}}^3}{\frac{4}{3} \cdot \pi_1 \cdot R_{\text{ЗЕМ3}}^3} = \frac{2 \cdot 3,14159^2 \cdot (7356,9458)^3}{\frac{4}{3} \cdot 3,14159 \cdot 6371,302^3} = 7,25519133, \quad (8)$$

$$\frac{2 \cdot \pi_2^2 \cdot R_{\text{ЗЕМ4}}^3}{\frac{4}{3} \cdot \pi_1 \cdot R_{\text{ЗЕМ3}}^3} = \frac{2 \cdot \pi_2^2 \cdot (7356,9458)^3}{\frac{4}{3} \cdot 3,14159 \cdot (6371,302)^3} = 8, \quad (9)$$

Откуда

$$\pi_2 = \sqrt{\frac{8 \cdot \frac{4}{3} \cdot \pi_1 \cdot R_{\text{ЗЕМ3}}^3}{2 \cdot R_{\text{ЗЕМ4}}^3}} = \sqrt{\frac{8 \cdot \frac{4}{3} \cdot 3,14159 \cdot (6371,302)^3}{2 \cdot (7356,9458)^3}} = 3,298906939, \quad (10)$$

При таком значении $\pi_2 = 3,298906939$, в соответствии с расчетом по зависимости (11) наблюдается сходимость результата с точностью до восьмого знака.

$$\frac{V_{\text{СФЕРЫ4}}}{V_{\text{ЗЕМ3}}} = \frac{2 \cdot \pi_2^2 \cdot R_{\text{ЗЕМ4}}^3}{\frac{4}{3} \cdot \pi_1 \cdot R_{\text{ЗЕМ3}}^3} = \frac{2 \cdot 3,298906939^2 \cdot (7356,9458)^3}{\frac{4}{3} \cdot 3,14159 \cdot 6371,302^3} = 8,000000001, \quad (11)$$

Почему важны эти сведения при их достоверности:

1. Возможно они подтверждают факт одновременного существования 8-ми трехмерных (по различному сочетанию троек своих геометрических координат 4-х мерного «базового» пространства) Земель с радиусом каждой в 6371,302 км и факт наличия «порталов» между ними с возможностью их точного расчета. Становится ясно откуда предположительно появляются к нам НЛО. При этом, визуально мы (люди) по специфике своего зрения, видим только нашу планету в ее тройке упорядоченного сочетания геометрических координат (длина, высота и ширина) «базового» четырехмерного пространства и не видим визуально еще 7 планет типичных нашей Земле, одновременно существующих в 7-ми трехмерных пространствах (иных по своему сочетанию троек геометрических координат «базового» четырехмерного пространства). Из этого также предположительно следует, что гипертсфера шара 4-х мерного объема, - это жестко упорядоченная совокупность 8-ми трехмерных земель, которые по всей видимости совместно и определяют законы гравитации и антигравитации применительно к себе, и одновременно с нашей Землей имеют общую ось вращения (рис.1), что предположительно указывает на то наша Земля является Центральной в общем "объединении" восьми Земель, и ее Земная ось, - это не только ось для одной нашей Земли.

2. Если расчеты верны, то Солнце также возможно состоит из 8-ми Солнц. А это значит, что общий спектр излучения совместного Солнечного света (от 8-ми Солнц) для общей численности трехмерных объемов (по расчетам их 8) со своей спецификой сочетания геометрических координат «базового» четырехмерного пространства, также в 8 раз шире, чем основной

спектр нашего Солнечного света, воспринимаемого нашей Землей в своих диапазонах. Если это так, то в перспективе в будущем могут быть созданы технические устройства фокусировки и использования энергии Солнечного излучения еще от 7-ми «невидимых» Солнц.

3. Рассмотренная специфика «восьмиричности», предположительно возможно относится и к микромиру, а также к тому, что каждый человек по всей видимости одновременно также состоит из 8 физических тел, каждому из которых соответствует свое сочетание троек геометрических координат «базового» четырехмерного пространства. При этом, явным образом (в тройке наших координат) человеком фиксируется одно тело, а 7 остальных его тел существуют для него неявно и ему через обычное зрение не видны. Если это так, то встает вопрос изучения специфики «природной» «телепортации центра сознания» человека после смерти его физического тела (или существенного его повреждения) в еще одно из 7-ми (например по статистике информации от лиц бывших в клинической смерти), а также о разработке искусственного механизма временной «телепортации центра сознания человека» в его иное физическое тело для исследовательских целей макрокосма целевых объектов и микромира.

4. Могут быть созданы искусственные системы глобального управления климатом Земли и т.д.

5. Возможно потребуются определение числа Π (в ином его физическом смысле чем для двухкоординатного "пространства") для еще более высоких мерностей чем $N=4$. Для этого, как один из вариантов, может быть применен подход типичный опубликованному в этом комментарии (через "сходимость" гиперкубов своей мерности (N)), а затем уже вычисление ΠN .

6. В отношении Луны, как спутника нашей Земли хотелось бы высказать следующие предположения. Как известно, среднее расстояние между центрами Земли и Луны равно 384 467 км (см. Луна – Википедия). Что гораздо больше радиуса четырехмерной Земли ($R_{зем4}$), который по расчетам равен 7356,94585 км. Следовательно Луна расположена гораздо дальше поверхности гиперсферы четырехмерной Земли. По этой причине трехмерная по своему объему Луна не может входить в общий состав объема гиперсферы четырехмерной Земли. Из чего следует, что Луна не есть родной объект планеты Земля. Второе. Применяя к Луне ранее выявленную специфику «восьмиричности» трехмерных по своему объему материальных объектов следует заметить, что Луна в своем целостном составе, по всей видимости, также образована из системы 8 жестко взаимосвязанных между собою Лун. Каждая из которых видна только для своей трехмерной Земли в своем сочетании тройки геометрических координат «базового» четырехмерного пространства. Располагая научными фактами о роли влияния нашей Луны на Биосферные, водные и геологические процессы нашей Земли, - не трудно понять, что типичное влияние еще на 7 Земель оказывают их 7 Лун. И в связи

с этим Луна в своем целостном составе (8-ми Лун) образует некую систему комплексно-внешне-внутреннего взаимодействия с целостной Землей, состоящей из системы 8-ми жестко взаимосвязанных между собою ее Земель, центры которых отстоят друг от друга на расстояние $a/2=7356,94585/2=3678,472925$ км. Накопленные научные знания об отдельных характеристиках нашей Луны и нашей Земли (данные о притяжении, расстоянии, относительном смещении друг относительно друга центров Лун и т.д.), позволяют использовать их для косвенного выявления отдельных характеристик остальных Лун и Земель. По всей видимости именно специфика «восьмиричности» целостного состава Луны и Земли обуславливают отсутствие вращения нашей Луны вокруг своей оси (а по причине ее жесткой взаимосвязи с остальными 7-ю Лунами и предположительное отсутствие вращения этих Лун вокруг своей оси). С обязательным вращением вокруг Земной оси именно нашей Земли. Причиной внутреннего «еле заметного человеческому глазу» свечения нашей Луны могут быть, по всей видимости, пока еще не изученные эффекты между Лунного взаимодействия внутри целостной системы 8 Лун.

Но все это, что опубликовано требует серьезной перепроверки трезво мыслящих математиков и физиков, любящих эту науку как то "зрение", без которого, как и без жизни по заповедям Иисуса Христа во спасение в Жизнь Вечную, мозг человека слеп и не способен видеть специфику невидимого физическому глазу человека Творения Божия.

Надеюсь, что в случай положительного подтверждения результата (не словами, а точными математическими исследованиями, их достоверностью и сходимостью), - нам людям, откроется множество дополнительных перспективных направлений в различных областях научного познания и возможностей практической реализации полученных научных результатов.

1.9.9.9. Обзор специфики использования геометрических координат нашего трехмерного пространства (высота Y , длина X и ширина Z) в формообразовании тел живых существ нашей Биосферы

I. Самые высокие животные в мире (Y)

<https://top10a.ru/samye-vysokie-zhivotnye-v-mire.html> (10.05.2021 г. 9:56)



1. Африканский буйвол, до 1,8 м



2. Восточная горилла, до 1,85 м



3. Белый носорог, до 2 м



4. Африканский страус, 2,5 м



5. Красный кенгуру, до 2,7 м



5. Верблюд, до 2,8 м



6. Бурый медведь, 3,4 м



7. Азиатский слон, до 3,5 м



8. Африканский слон, до 4 м



9. Жираф, до 6 м

II. Самые длинные животные в мире (X)

<https://top10a.ru/samye-dlinnye-zhivotnye-v-mire.html> (10.09.2021 г. 10:03)



1. Анаконда – 5,2 м



2. Жираф – 5,8 м



3. Нематода *Placentonema gigantissima* – 8,5 м



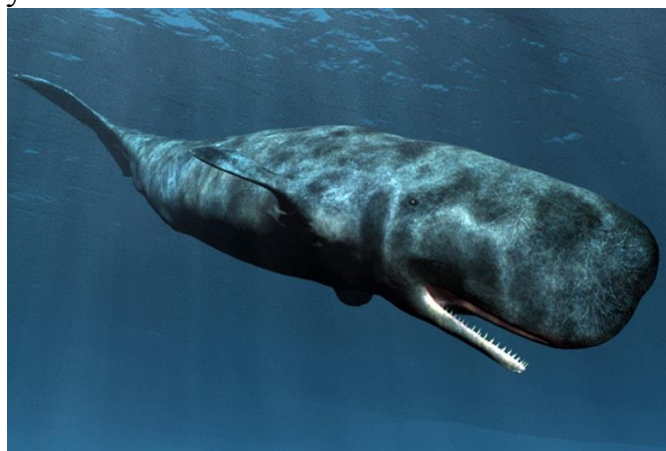
4. Антарктический гигантский кальмар – 10 м



5. Гигантская акула – 12 м



6. Китовая акула – 18 м



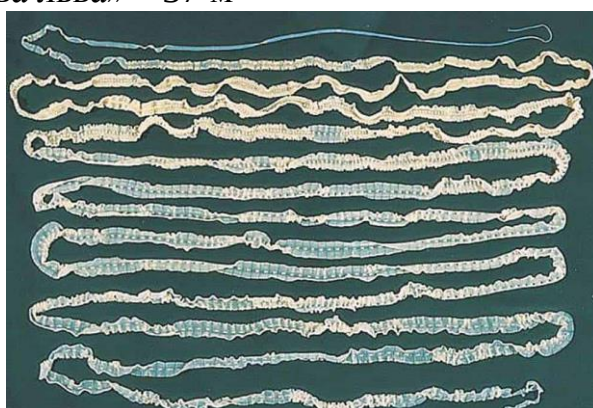
7. Кашалот – 25 м



8. Голубой кит – 33 м



9. Медуза «грива льва» – 37 м



10. Ленточный червь – 55 м

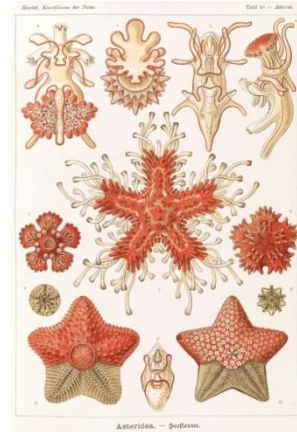


10. Гребнистый крокодил. Эти крокодилы – самые огромные рептилии в мире. Известные также как морские крокодилы, солти, подводные крокодилы или крокодилы-людоеды, эти зубастые существа встречаются от Австралии до Индии и считаются высшими хищниками, то есть находятся на самой верхушке пищевой цепочки своего ареала распространения. Солти атакуют практически все, что движется, а сами никогда и никого не боятся. Самцы морских крокодилов достигают до 7 метров в длину и могут весить до 2000 килограммов! Источник: <https://bugaga.ru/interesting/1146761086-top-25-udivitelnye-giganty-zhivotnogo-mira.html#ixzz6uRmibunH> (10.05.2021 г. 11:04).



11. Комодский варан. Перед вами самая большая в мире ящерица. Комодский варан (или комодский дракон) способен съесть до 80% веса собственного тела за один прием пищи. Их метаболизм такой медленный, что едят эти рептилии всего 12 раз в год, так что наедаться от пуза им просто необходимо. Гигантский варан может вырасти до 3 метров в длину, а максимальный вес этого животного составляет свыше 80 килограммов. Укус огромного варана ядовит и может быть смертельным. Индонезийские народы называют его наземным крокодилом. Источник: <https://bugaga.ru/interesting/1146761086-top-25-udivitelnye-giganty-zhivotnogo-mira.html#ixzz6uRnfffrZ> (10.05.2021 г. 11:08).

III. Самые широкие живые существа в мире (Z)



1. Морская звезда.

В таких определениях всегда возникают сложности и потом с удивлением рассматривается результат. Если брать в качестве критерия ДЛИНУ, то самой крупной среди 1600 известных видов морских звезд является очень хрупкая бризингида (*Midgardia xandaros*). Экземпляр, извлеченный командой Техасского университета (США) из вод Мексиканского залива в 1968 г., имел длину от одного конца до другого **1,38 м.**, но его диск был всего **2.6 см** в диаметре.



2. Манта.

Самая крупная манта (род скатов) в мире – гигантский морской дьявол. Представители этого вида иногда вырастают до 9 метров в длину и весят до 3 тонн! Самый удивительный навык этих огромных скатов – умение выпрыгивать из воды 3 различными способами. Причем ученые до сих пор не пришли к единому выводу о причинах подобных маневров. Возможно, манти делают это в процессе брачных игр, чтобы избавиться от паразитов, для осуществления коммуникации, или их прыжки как-то связаны с родами. Источник: <https://bugaga.ru/interesting/1146761086-top-25-udivitelnye-giganty-zhivotnogo-mira.html#ixzz6uRI65yHS> (10.05.2021 г.).



3. Скат. Знаете ли вы, что морские скаты на самом деле являются близкими родственниками акул? Некоторые из самых больших скатов выглядят довольно устрашающе, хотя большинство из них безвредны для человека. Существует более 600 видов скатов, и сегодня мы рассмотрим только 10 самых больших из них. Они обитают как в пресной, так и в соленой воде по всему миру. Их размер может варьироваться от маленькой тарелки до автомобиля. Источник. <https://www.facts-worldwide.info/10-samyh-bolshih-skatov-v-mire/> (10.05. 2021 г. 11:27).



4. Краб. Более 6 700 видов крабов живут на нашей планете. Природа наделила этих животных удивительной внешностью и способностями. Их зубы находятся в желудке. В Тихом океане живут крабы-йети, туловище и конечности которых покрыты длинными щетинками. Гороховый краб имеет размер панциря 2 мм. Он в 400 раз меньше самого крупного сородича – японского краба-паука. Самый большой краб Земли живёт в Тихом океане у берегов Японии на глубине 50-300 метров. Он ловко передвигается по морскому дну в поисках пищи: моллюсков, уснувших рыб, водорослей, ракообразных. Его передние лапы имеют по клешне с острыми зубцами. С их помощью он собирает еду и обороняется от врагов. Японский краб-паук не агрессивен. Он умело камуфлируется, собирая на своём теле водоросли, губки, полипы. Так он прячется от врагов. Тело покрыто оранжево-белым карапаксом – мощным панцирем, защищающим головной и грудной отдел. Он имеет 10 конечностей, 8 из которых использует для перемещения боком по морскому дну, а 2 с клешнями – выполняют функцию рук. Вес – до 20 кг, размер панциря – до 80 см, размах конечностей – до 6 м. Нерест японского краба-паука происходит с января по апрель. В этот период его отлов запрещён законами Японии. Самка самостоятельно вынашивает до 1,5 миллиона оплодотворённых яиц, пока не вылупятся личинки. Во время роста они трижды сбрасывают панцирь, пока не приобретут облик взрослого животного. Масса взрослой особи – до 20 кг. Продолжительность жизни – 50-100 лет.



5. Паук. Паука размером 4-6 см европеец считает большим, но в мире различают почти 42 тыс. видов этих членистоногих, среди которых есть экземпляры и покрупнее. Самые большие пауки в мире обладают габаритами просто не естественными, едят грызунов и больших птиц, могут быть опасны из-за своего яда. О них можно почитать в Книге рекордов Гиннесса, а если вы собираетесь на отдых в экзотические страны, то вам будет полезен наш рейтинг самых больших пауков планеты. Вот перечень отдельных из них: 1. Нефила-золотопряд. 2. Тегенария домовая. 3. Бразильский странствующий паук. 4. Цербал Аравийский. 5. Гигантский паук-бабуин. 6. Фиолетовый птицеед. 7. Верблюжий паук. 8. Гигантский крабовый паук. 9. Бразильский розовый паук-птицеед. 10. Голиаф-птицеед. 11. Самый большой паук в мире — Голиаф-птицеед (*Theraphosa Blondi*) охотится на мышь.



6. Птица. Птицы населяют все регионы земного шара, включая внутренние части [Антарктиды](#). По данным [Международного союза орнитологов](#), на январь 2021 года известно 10 806 видов ныне живущих птиц (19 990 подвида), а также 158 видов, вымерших по вине человека после 1500 года. Это делает птиц наиболее разнообразным классом [четвероногих](#). На территории [России](#) отмечено 789 видов, включая [657 гнездящихся видов](#), 125 видов, гнездование которых не показано, и 7 исчезнувших в стране видов. Источник. Википедия. <https://ru.wikipedia.org/wiki/Птицы> (10.05.2021 г. 12:01).



7. Летучая мышь. Летучие мыши (лат. Microchiroptera) — обобщающее название для представителей отряда рукокрылых за исключением крыланов. На протяжении долгого времени летучих мышей рассматривали как подотряд, пока по кариологическим и молекулярно-генетическим данным не было показано, что эта группа сборная: представители надсемейства Rhinolophoidea более родственны крыланам, чем прочим летучим мышам. Тем не менее, в русскоязычной научной и научно-популярной литературе название продолжают использовать в прежнем значении. Фактически под это название попадают представители 6 семейств, относящихся к Rhinolophoidea, и 14 семейств, ныне объединяемых в подотряд Yangochiroptera; также летучими мышами называют представителей ископаемых семейств отряда, некоторые из которых, по-видимому, древнее, чем разделение ныне живущих групп, включая крыланов.

В целом летучие мыши отличаются от крыланов следующими признаками (хотя есть исключения):

1. нет когтя на втором пальце передних конечностей;
2. наружные уши обычно сложной формы, часто обладают развитым козелком или противокзелком, складчатым задним краем и т. д.
3. общие размеры обычно мелкие (в среднем масса тела летучих мышей 4—10 г), хотя среди насекомоядных рукокрылых есть такие, которые крупнее наиболее мелких крыланов;
4. лицевой отдел черепа укорочен;
5. глаза, как правило, небольшие и не играют ведущей (и тем более — исключительной) роли в ориентации в пространстве;
6. щечные зубы сохраняют систему бугров и гребней, утраченную у крыланов;
7. все летучие мыши обладают развитой ультразвуковой эхолокацией.

Большая часть питается насекомыми, однако крупные летучие мыши (например, гигантская вечерница) могут питаться птицами, ящерицами, лягушками, немногие — рыбой, известны летучие мыши, охотящиеся на другие виды рукокрылых. В Южной Америке существует три вида летучих мышей (вампиры), которые питаются кровью позвоночных — птиц и млекопитающих. Некоторые виды — растительноядные: они питаются, подобно крыланам, фруктами, нектаром или пыльцой (например, листоносы).

Насекомоядная летучая мышь за час охоты может съесть до 200 комаров^[1].

Отдельного внимания заслуживает иммунитет летучих мышей (как и рукокрылых вообще). Эти животные, ввиду своего необычайно скученного образа жизни, были вынуждены приспосабливаться к постоянной циркуляции патогенов (в особенности вирусов) в их популяциях. Это в итоге привело к тому, что множество болезней у них протекают бессимптомно. Даже здоровая на вид мышь может являться переносчиком множества болезней, часть из которых может являться смертельно опасными для человека. Однако против невирусных инфекционных агентов их иммунитет уже не показывает столь впечатляющих результатов, что связано с иной природой патогена. Источник: Википедия. https://ru.wikipedia.org/wiki/Летучие_мыши (10.05.2021 г. 12:15)



8. Клоп.

Клопы (лат. Heteroptera) — подотряд [насекомых](#) отряда [полужесткокрылых](#) (Hemiptera), ранее рассматриваемый в качестве самостоятельного отряда. Около 40 тыс. видов из более 50 семейств. На Дальнем Востоке России около 800 видов (для бывшего СССР указывалось свыше 2000 видов). В ископаемом состоянии известны со среднего [триаса](#). Источник: Википедия. <https://ru.wikipedia.org/wiki/Клопы> (10.05.2021 г. 12:21).

Обобщающие выводы по подразделу 1.9.9.9.

Обзор специфики использования геометрических координат нашего трехмерного пространства (высота Y , длина X и ширина Z) в формообразовании тел живых существ нашей Биосферы указывает на следующие особенности:

1. Несмотря на то, что Биосфера нашего трехмерного по геометрическим координатам мира содержит многочисленное разнообразие живых существ барионной материальности, тем не менее, форма их тел всегда имеет трехмерный объем, которому соответствует по своим геометрическим координатам, их численности и особенностям геометрические координаты нашего трехмерного мира. Причем, формам тел живых существ присуще конкретное сочетание приоритетов доминирования геометрических координат нашего трехмерного пространства: высоты (Y), длины (X) и ширины (Z).

Из чего в качестве всеобщего заключения следует, что специфика геометрических координат «базовой» n -мерности конкретной Мульти-Вселенной составляет «базовую основу» геометрического формообразования для различных тел живых существ Биосферы планет конкретного n -мерного мира.

2. Так как тройки геометрических координат трехмерных Мульти-Вселенных не повторимы между собой из-за различия специфики сочетания образующих их геометрических координат «базовых» 4-х мерных Мульти-Вселенных высшего порядка, то из этого следует, что формы тел живых существ в различных Биосферах планет этих трехмерных Мульти-Вселенных также неповторимы между собой и обладают своей уникальностью. Что указывает на уникальность и неповторимость геометрической формы человека нашей Мульти-Вселенной в «Целостной» Макро-Вселенной.

3. Биосферам m -мерных и n -мерных объектов, входящих в состав различных m -мерных и n -мерных Мульти-Вселенных, соответствуют по своему геометрическому объему m -мерные и n -мерные формы живых существ.

0.2.0.0.1. О специфике времени разного качества и его практическом учете в прикладных задачах

Дополнение 7.08. 2021 г..

Рассмотрение этого вопроса начнем с выводов соответствующих зависимостей.

Известно, что взаимосвязь времени (t) с расстоянием (L) характеризуется зависимостью (1)

$$L = V * t, \quad (1)$$

где:

L – путь;

t – время;

V – скорость.

Но скорость V косвенно подразумевает движение материального объекта. Без него движение не возможно. Даже скорость обмена информации подразумевает движение ее носителя. Так как информация это своего рода «наездник» на конкретной материальности. Следовательно, этот материальный объект в зависимости (1) может быть учтен явным образом через зависимость (2), характеризующую взаимосвязь его массы (m), энергии (E) и скорости движения (V) в отношении к скорости света (C)

$$E = mC^2, \quad (2)$$

Откуда

$$C = \sqrt{\frac{E}{m}}, \quad (3)$$

При этом, в соответствии с литературой¹ (стр.452):

«Если

m_0 – масса покоя тела,

m – масса тела движущегося со скоростью (V) относительно системы отсчета,

V – скорость тела относительно системы отсчета,

$C \approx 3 \cdot 10^8$ м/с – скорость света в вакууме,

$$\beta = \frac{V}{C}$$

То по аналогии с преобразованиями Лоренца для длины и времени имеем для релятивистской массы

$$m = \frac{m_0}{\sqrt{1-\beta^2}} = \frac{m_0}{\sqrt{1-\frac{V^2}{C^2}}}, \quad (4)$$

Обратите внимание:

¹ Кухлинг Х. Справочник по физике: Пер. с нем. – М.: Мир, 1983.- 520 с., ил.

- Частицы с массой покоя ($m_0 > 0$) могут достичь только скорости, меньшей скорости света ($V < C$).

- Частицы с нулевой массой покоя ($m_0 = 0$) всегда движутся со скоростью $V = C$. При $V < C$ они не существуют.»

Продолжим вывод уравнений.

Подставляя выражение (3) в зависимость (1) получаем зависимость (5) для условия материального объекта «К» с нулевой массой покоя ($m_0 = 0$) всегда движутся со скоростью $V = C$:

$$L = \sqrt{\frac{E}{m}} * t, \quad (5)$$

После преобразования формулы (5) относительно времени (t) и энергии E получаем зависимости (6) и (7):

$$t = \frac{L}{\sqrt{\frac{E}{m}}}, \quad (6)$$

$$E = m\left(\frac{L}{t}\right)^2, \quad (7)$$

где:

L – путь, длительность периода, цикла и т.д.

Подстановка формулы (4) в уравнения (6) и (7) позволила получить зависимости (8) и (9) для условия материального объекта «К» с массой покоя ($m_0 > 0$), движущегося со скоростью V , меньшей скорости света ($V < C$)

$$t = \frac{L}{\sqrt{\frac{E}{\left(\frac{m_0}{\sqrt{1 - \frac{V^2}{C^2}}}\right)}}}, \quad (8)$$

$$E = \left(\frac{m_0}{\sqrt{1 - \frac{V^2}{C^2}}}\right)\left(\frac{L}{t}\right)^2, \quad (9)$$

Таким образом,

ЛИНЕЙНОЕ ВРЕМЯ (t , сек), которое отображает зависимость (6) для условия материального объекта ($m_0 = 0$ и $V = C$) и зависимость (8) для условия материального объекта ($m_0 > 0$ и $V < C$), характеризует собой относительную величину средней плотности распределения по длине однокоординатного геометрического отрезка (L) функции квадратного корня между отношением энергии (E) и массы (m) сосредоточенно двигавшегося по одной геометрической координате (L) материального объекта «К».

Если вместо длины однокоординатного по геометрии отрезка (L) рассмотреть двух координатную по геометрии фигуру с площадью поверхности (L^2), тогда справедлива зависимость (10)

$$L^2 = L * L = t \sqrt{\frac{E}{m}} * t \sqrt{\frac{E}{m}} = t^2 * \frac{E}{m}, \quad (10)$$

Откуда

$$t^2 = \frac{L^2}{\frac{E}{m}}, \quad (11)$$

При учете зависимости (4) формула (11) приобретает вид уравнения (12)

$$t^2 = \left(\frac{L^2}{\frac{E}{m_0 \sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}}} \right), \quad (12)$$

Как видно из зависимости (11), для условия материального объекта ($m_0 = 0$ и $V = C$), и зависимости (12) для условия материального объекта ($m_0 > 0$ и $V < C$),

ПЛОЩАДНОЕ ВРЕМЯ (t^2 , сек²), характеризует собой относительную величину средней плотности распределения по площади (L^2) двух координатной геометрического фигуры функции отношения энергии (E) и массы (m) одновременно двигавшегося по двум геометрическим координатам рассредоточенного материального объекта «К».

Если вместо площади двух координатной геометрического фигуры (L^2) рассмотреть трех координатный по геометрическим координатам объем (L^3), то для условия материального объекта ($m_0 = 0$ и $V = C$, а также $E_1 = E_2 = E_3$ и $m_1 = m_2 = m_3$, при $L_1 = L_2 = L_3$), - справедлива зависимость (13)

$$L^3 = L_1 * L_2 * L_3 = t_1 \sqrt{\frac{E_1}{m_1}} * t_2 \sqrt{\frac{E_2}{m_2}} * t_3 \sqrt{\frac{E_3}{m_3}} = t^3 * \frac{E}{m} * \sqrt{\frac{E}{m}}, \quad (13)$$

Откуда

$$t^3 = \frac{L^3}{\frac{E}{m} * \sqrt{\frac{E}{m}}}, \quad (14)$$

При учете зависимости (4) формула (14) приобретает вид уравнения (15)

$$t^3 = \frac{L^3}{\left(\frac{E}{\left(\frac{m_0}{\sqrt{1 - \frac{V^2}{C^2}}} \right)} \right) * \left(\frac{E}{\left(\frac{m_0}{\sqrt{1 - \frac{V^2}{C^2}}} \right)} \right)}, \quad (15)$$

Как видно из зависимости (14), для условия материального объекта ($m_0 = 0$ и $V = C$, а также $E_1 = E_2 = E_3$ и $m_1 = m_2 = m_3$, при $L_1 = L_2 = L_3$) и зависимости (15) для условия материального объекта ($m_0 > 0$ и $V < C$, а также $E_1 = E_2 = E_3$ и $m_1 = m_2 = m_3$, при $L_1 = L_2 = L_3$)

ОБЪЕМНОЕ ТРЕХ КООРДИНАТНОЕ ВРЕМЯ (t^3 , сек³), характеризует собой относительную величину средней плотности распределения по объему (L^3) трех координатной геометрического фигуры произведения отношения энергии (E) и массы (m) на функцию квадратного корня между отношением энергии (E) и массы (m) одновременно перемещавшегося по трем геометрическим координатам геометрически рассредоточенного материального объекта «К».

Типичным образом могут быть получены уравнения **ОБЪЕМНОГО N-КООРДИНАТНОГО ВРЕМЕНИ (t^N)**, характеризующего собой относительную величину средней плотности распределения по объему (L^N) N-координатной геометрической фигуры величины функциональной взаимосвязи энергии и массы одновременно перемещавшегося по N геометрическим координатам геометрически рассредоточенного материального объекта «К».

0.2.0.0.2. Миры скандинавской мифологии. Путеводитель по древнему мирозданию

<https://author.today/post/6012> (9.08.2021 г. 13:33)

Автор: Вячеслав Паутов 3 августа 2017 8 августа 2017

Заметки на полях

Скандинавские мифы о сотворении мира повествуют о битвах, что происходили, когда Вселенной в нашем понимании еще не было. Эсхатология этого древнего народа не менее уникальна, но основу, образный каркас, всегда составляло Древо Вселенной – 9 миров. Скандинавской мифологии порой приписывают множество черт, которых у нее исконно не было. В действительности, не было у скандинавов человеческих жертвоприношений, и жили они отнюдь не одним лишь грабежом. Они были торговцами, фермерами, ремесленниками, кузницами, причем – выдающимися! И все это закономерно нашло свое отражение в культуре

народа. 9 миров скандинавской мифологии – это своеобразная основа основ, дающая нам возможность понять, почему в определенные моменты викинги поступали именно так, а не иначе...



В описании сущности мифологических миров часто употребляется древнее слово "хейм" (heim). Да, оно старое и крайне редко употребляется в наше время, но в нём заложена уйма смысла. Хейм - это и дом, и жилище, и прибежище, и обиталище, и среда обитания, и место проживания, а так же любой мир, имеющий своё население, свой неповторимый народ, "хейм" - и страна, и земля... И чего я до сих пор понять не могу, как представители этих миров, разделённых жёсткими границами, умудрялись говорить на одном языке... А создать стройную (в своём роде) систему мироздания ещё задолго до появления письменности, закрепить её в умах соплеменников, сделать основой религии (языческого культа) не всякой стране (странам) под силу... Центром мироздания являлось "священное древо", Иггдрасиль (это оно изображено на верхней картинке), в ветвях и корнях которого и располагались 9 миров скандинавской Вселенной.

1. Асгард (Asgard)



Если прочесть скандинавское название этого мира, то получится - Осгард, мы же привыкли к русской адаптации этого слова - Асгард.

"На горе в середине вселенной, высоко над миром людей, находится мир богов. Светящиеся залы богов кружатся в небе подобно звездам и двенадцати знакам зодиака. Только те, кто храбр и чист сердцем, смогут подняться в небо к дворцам Асгарда. Они оседлают радугу и будут бороться бок о бок с богами в конце эры."

Вот так описывается город богов, Асов в одном из "путеводителей" по скандинавским мирам. Асгард по сути - небесный город, обитель богов-асов. Асы ведут непрерывную войну с низшими богами - ванами, поэтому мощное укрытие от них - необходимость. Кроме богов и богинь, в Асгарде живут коннокрылые девы-воительницы — валькирии.

В Младшей Эдде рассказывается, что Асгард был построен ётуном-каменщиком Хримтурсом с помощью своего коня Свадильфари, и за это асы должны были отдать солнце, луну и богиню Фрейю. Но Локи, превратившись в кобылу, отвлек коня Свадильфари от работы, и, поскольку работа не была выполнена в срок, боги избежали расплаты. А великан был убит Тором, когда в гневе стал кидать в асов строительные камни.

Все светлые боги жили в одном месте, Асгарде, но у каждого был свой чертог. У верховного бога Одина - Валяскьяльв, дворец с серебрянной кровлей. Неподалеку - в Вальхалле живут павшие на поле битвы воины - эйнхерии. У стража богов Хеймдалля свой чертог - Химинбьерг, у бога грома Тора - Трудхейм. В Асгарде расположена Вальхалла, жилище павших в бою воинов. Асгарду противопоставлен Мидгард - жилище людей (сущность его далее по тексту). За пределами "прекрасного" Мидгарда находится другой, пограничный мир - Утгард (сущность его далее по тексту), отождествляемый с пустынной страной великанов на краю земли - Ётунхеймом (сущность его далее по тексту).

2. Ванахейм (Vanaheim)



"Есть две расы богов. Ваны Ванахейма принадлежат старой расе богов, может быть даже более старой, чем Асы. Они живут в плодородных областях и около моря на западе от Мидгарда. Ваны известны своей властью над жизнью и счастьем, и семя является их символом. Фрейр и Фрейя, — правители Ванахейма и они объединены в священном браке, который приносит жизнь на плодородную землю."

Не всем известны секретные знания колдовства, которые ваны передают избранным. Сам **Ванахейм расположен к западу от Митгарда и Асгарда**. По сути, это мир высших сил, но обстановка здесь более спокойная и умиротворяющая, чем в Асгарде. В первые годы от сотворения мира ваны послали асам женщину Гульвейг (что значит «сила золота»), живое воплощение алчности. Бог Один трижды пытался уничтожить её, и трижды она оживала. В отмщение за оскорбление, Асы начали войну против Ванов.

Позже боги заключили мирный договор и обменялись друг с другом заложниками. С тех пор некоторые ваны — Фрейр, Фрейя и Ньёрд поселились в Асгарде, а Асы Хёнир и Мимир живут с ванами. Впоследствии Хёнир стал вождем ванов, тогда как Мимиру они отрубили голову и сделали из неё амулет

Божественная направленность ванов:

- Ньёрд — бог плодородия, ветра и морской стихии, живёт в Асгарде как заложник; отец Фрейра и Фрейи.
- Фрейр — бог лета, урожая, богатства и мира.
- Фрейя — богиня любви и красоты, дочь Ньёрда, ведьма, обучившая асов колдовству.
- Гульвейг — злая колдунья, послужившая причиной войны асов и ванов.

3. Юсальфхейм (Ljusalheim)



В нашей адаптации - Льюсальфхейм. Ljus (юс) переводится как свет, светлый. Светлые существа, альфы (альвы), знакомые нам как эльфы, и феи, создания невероятной красоты.

"Они действуют как мысль или фантазия, и для вас может быть просто идти по пути, наваянному их светом. Вы можете подняться на их крыльях выше небес, но берегитесь... в следующий момент они могут позволить Вам упасть."

Вот так характеризует их тот самый "путеводитель". Светлые альфы — искусные кузнецы, волшебники и музыканты. Вёлунд — повелитель альвов, умелый кузнец. Другие - Бейла, Бигтвир, Дёккальфар, Свартальфар. Темных же альфов на много больше. **Юсальфхейм находится между Асгардом и Мидгардом.**

4. Мидгард (Midgard)



Сам Мидгард (Срединный Мир) населён людьми, и является "миром смертных".

"Некоторые считают, что Мидгард создаёт самые красивые листья на Игграсиле, но мир людей очень хрупок и постоянно находится под угрозой. Сложный баланс между полюсами, которые являются основой Мидгарда, легко может быть разрушен. Если это случится, силы хаоса наводнят землю и смерть будет единственным будущим для людей."

Мидгард был создан Одним и его братьями (Вили и Ве) из тела убитого ими великана Имира. Кровь Имира стала морями и озерами, череп — небом, мозг — облаками, волосы — деревьями, скелет — горами, зубы и челюсти — скалами и камнями, а веки Имира отгородили этот мир от других. Искры и тлеющие угли из Муспельхейма (сущность его далее по тексту) были установлены в середине Гиннунгагап, чтобы дать свет Мидгарду. Они стали звездами, указывающими путь. Гиннунгагап (др.-сканд. Ginnungagap) — первичный хаос, мировая бездна в скандинавской мифологии. Сама по себе лишена жизни, но, первоначально, там возникло два мира — Нифльхейм (сущность его далее по тексту) и Муспельхейм, и от их взаимодействия в пустоте мировой бездны зародилось первосущество — великан Имир (Аургельмир). Из Гиннунгагапа берут своё начало одиннадцать рек, которые омывают все девять из миров. Вокруг Мидгарда расположен мировой океан, который невозможно пересечь и в котором обитает великий морской змей Ёрмунганд. Мидгард соединен с Асгардом (страной асов) радужным мостом (Биврёст).

Мидгард будет разрушен в результате Рагнарёка, последней и решающей битвы миров...

5. Ётунхейм (Jotunheim)



"Где-то за границей известного мира, **на востоке от Мидгарда**, Вы можете услышать звучные и тяжелые шаги гигантов. Они рождены первобытными силами природы и происходят из времени, когда даже боги не родились. Их грубая мощь превзойдена только их мудростью, с древних времён гиганты могут видеть то, что ни боги, ни люди никогда не смогут."

Ётунхейм - земля населённая великанами-ётунами. По легендам этот мир был сотворён асами **к востоку от Мидгарда** для Бергельмира и его потомков. **От Асгарда Ётунхейм отделяет река Ивинг**. Ётунхеймом правит король Трим. Основное поселение Ётунхейма — Утгард. Также упоминаются расположенные там Железный лес и Каменные горы. В Ётунхейме расположены Гастроппир — дом Менглад и Тримхейм — дом Тиаци. Часто

посещался асами. В сагах упоминается неоднократные путешествия Тора и Локи по Ётунхейму, в том числе и в Утгард (будет упомянут далее по тексту).

Бергельмир - великан, который вместе со своей женой пережил убийство Имира. В сагах упоминается, что Бергельмир был сыном Трудгельмира и, соответственно, внуком Имира. Когда асы убили Имира — он оказался единственным, кто построил лодку и не утонул. Позже Асы создали для Бергельмира страну (Ётунхейм) к востоку от Мидгарда. Бергельмир считается прародителем всех ётунов.

6.Нифльхейм (Niflheim)



"Мир льда на отдаленном севере — очень загадочное место. Среди тумана и льда похоронено семя жизни. Когда жара Муспельхейма превратит лед Нифльхейма в поток воды начнётся виток создание. Несмотря на то, что замороженная вода Нифльхейма скрывала искру жизни, это прежде всего место смерти, и мир боится смертельной силы ледяных гигантов, которая родилась здесь в начале времени."

Нифль - холодный туман, образующий глыбы льда. Нифльхейм, то есть туманная земля — земля льдов и туманов, местообитание ледяных (инеистых) великанов, существовал до всего живого.

В сказаниях говорится, что Нифльхейм находился к северу от бездны Гиннунгагап. А к югу от бездны располагался Муспельхейм.

По преданиям в самом начале времён в Нифльхейме забил родник Хвельгельмир. Мороз же превратил воду в лед, но источник бил не переставая и ледяные глыбы начали продвигаться к Муспельхейму. Когда лед подошел близко к царству огня, то он стал таять. Искры, вылетающие из Муспельхейма, смешались с растаявшим льдом и вдохнули в него жизнь. Так появился Имир, первое живое существо.

Позже Нифльхейм стал страной ледяных великанов. Кроме того в Нифльхейме Асы сотворили Хельхейм (страну мёртвых), отделив его рекой Гьёолль, куда отправили Хель, дочь Локи.

В Нифльхейме из источника Хвельгельмир берут своё начало двенадцать потоков Эливагар. Считается, что вода в этих потоках самая холодная в мире. Тор и некоторые другие Асы иногда посещали Нифльхейм. В Нифльхейме также находится один из корней мирового дерева Иггдрасиль.

7. Свартальфхейм (Svartalfheim)



"Тёмные альфы живут под землёй, в пнях и камнях. Среди всех существ во вселенной они лучшие кузнецы. Глубоко внизу под землёй они создают сокровища богов. Они используют металлы из вен земли и создают самые драгоценные вещи. Было сказано, что **этот народ может научить Вас секретам алхимии и знанию получения золота из земли. Свартальфхейм находится между Мидгардом и Хель.**"

Свартальфхейм - буквально Дом Чёрных Альфов — родина Цвергов, тех кого принято называть гномами.

Свартальфхейм был создан Асами в одно время с Юсальфхеймом. Асы создали этот мир для Цвергов, которых они сотворили из червей, появившихся в мясе Имира. (Из мяса этого великана был создан Мидгард).

Свартальфхейм располагается между Мидгардом и Хельхеймом (Хелем, в коротком варианте)

Тёмные альвы (гномы)

- Альвис — мудрый гном, сватавшийся к дочери Тора и хитростью превращённый в камень.
- Андвари — карлик, владеющий сокровищами Нибелунгов.
- Брок — помогал Синдри в работе, не переставая, раздувал огонь кузнечными мехами.
- Бил — сын Видфина.
- Видфин — гном, отправивший своих сыновей добыть мёд из медового фонтана.
- Галар — упоминается, как изготовитель «мёда поэзии».
- Двалин — выковал копьё Гунгнир, ожерелье Брисингамен, корабль Скидбладнир и золотые волосы для Локи, который затем отдал их Сиф.
- Отр — сын Хрейдмара.

- Регин — сын Хрейдмара.
- Синдри — выковал молот Мьёллнир, вепря Гулиннбурсти и кольцо Драупнир.
- Фафнир — сын Хрейдмара.
- Фьялар — упоминается, как изготовитель «мёда поэзии».
- Хрейдмар — герой-колдун, которому в качестве выкупа за убийство сына асы передали сокровища Нибелунгов, проклятые Андвари.
- Хьюки — сын Видфина.
- Эйтри — брат Синдри и Брока.

8. Хельхейм (Helheim)



"Хель, богиня смерти является также богиней возрождения. Ее имя означает «отверстие» и «целый», и она управляет не только смертью, но также процессом рождения и возрождения. Хель спустилась в мир льда в начале времени, и там она создала девять темных миров. Светлый бог Бальдер и мощность солнца спустились в ее туманный мир, но в будущем Бальдер будет возрождён и выйдет из мира Хель подобно солнцу весной."

Хельхейм - буквально Владения Хель — один из девяти миров, мир мёртвых, в котором властвует безобразная Хель, дочь Локи и великанши Ангрбоды (*Вредоносной*), одно из трёх хтонических чудовищ. В Хельхейм великаншу Хель низверг бог Один , потому она там и властвует.

Это холодное, темное и туманное место, куда **попадают все умершие, кроме героев, принятых в эйнхерии**. Хельхейм расположен в Нифльхейме, на самом низком уровне вселенной. Он окружён непроходимой рекой Гьёолль. Ни одно существо, даже из богов, не может вернуться из Хельхейма. Вход в Хельхейм охраняется Гармом, чудовищной собакой, и великаншей Модгуд.

Хермод — единственный, кто был в Хельхейме и вернулся обратно.

В день Рагнарёка из Хельхейма на корабле Нагльфар воинство Хель всплывет для сражения с Асами.

Другие названия:

* Нифльхель (Туманная Хель)

* Хель (короткий вариант по имени хозяйки)

* Хельгард (Земля Хель) один из девяти миров, мир мёртвых, в котором властвует Хель.

"Младшая Эдда", написанная Снорри Стурлусоном в XIII веке, содержит основную информацию о Хель как о богине.

В «Видении Гюльви» Высокий Муж рассказывает о происхождении Хели от Локи и великанши Ангрбоды. Хель вместе с другими детьми Локи привезли к Одину, и он отдал ей во владение страну мёртвых. К ней попадают все умершие, кроме героев, погибших в бою, *которых валькирии забирают в Вальхаллу*. Там же приведено её описание: она исполинского роста (крупнее большинства великанов), одна половина её тела чёрно-синяя, другая мертвенно-бледная, поэтому она иногда называется сине-белой Хель (по другим версиям, левая половина её лица была красной, а правая — иссиня-чёрной; выше пояса она выглядела, как живая женщина, но её бёдра и ноги были покрыты пятнами и разлагались, как у трупа).

Наиболее известное упоминание о Хели связано с мифом об убийстве Бальдра, который после смерти оказался в её царстве. Она согласилась исполнить просьбу Хермода и освободить Бальдра, но лишь в том случае, если каждое живое существо оплатит его. Из-за козней Локи это условие не было выполнено, и Бальдр остался в Хельхейме.

Кроме того в сагах, Хель упоминается как одна из противниц Асов во время Рагнарёка. Древние скандинавы верили, что в последней битве она поведёт армию мертвецов на штурм Асгарда.

9. Муспельхейм (Muspelheim)



"На юге находятся силы хаоса и разрушения. Невероятная жара Муспельхейма очень скоро сожжёт мир и превратит его в прах. Огненный гигант Сурт со своими стаями идёт на встечу с богами во время последней битвы в Рагнарек. Но колесо судьбы повернётся ещё раз и из праха вырастет новый мир."

Muspelheim, то есть **огненная земля** — страна огненных великанов, огненное царство, вход в которое, по преданию, охраняет великан Сурт («Чёрный»). В конце времён сыны Муспелля проскачут через Мюрквид

(мифический «Тёмный Лес») к Биврёсту, и от их скачков разрушится радужный мост асов.

В Муспельхейме живут огненные великаны, вместе со своим повелителем Суртом. Муспельхейм существовал вместе с Нифльхеймом ещё до появления всего живого.

По легендам, искры из Муспельхейма породили жизнь в талой воде. Также из искр асы создали звезды. **Часть звезд они укрепили неподвижно, другие же, для того чтобы узнавать время, разместили так, чтобы они двигались по кругу, обходя его за один год.**

Не вижу необходимости выделять **Утгард (Утгардар)**, как 10 мир (др.-исл. «внешнее отгороженное пространство», «окраинная земля»; др.-сканд. Útgarðar) — в германо-скандинавской мифологии трансцендентный мир, «внешний» по отношению к земному, материальному миру, называемому Мидгард, или «срединное отгороженное пространство», где обитают люди. В некоторых мифах Утгард располагают в мире великанов (ётунов) — Ётунхейме, а иногда и отождествляют с ним. Это мир, существующий по своим особым законам, не подчиняющийся мировому порядку, установленному триадой «новых богов»-братьев Одином, Вили и Ве, мир демонической магии, сопоставимый с «иным», Тридевятым Царством, недоступный простым смертным, но возможный для избранных, которые могут попасть туда в любой момент в любой точке Мидгарда, как это случилось однажды с богом Тором и его спутниками ("Путешествие Тора в Утгард").

Мифологические миры имеют чёткие и крепкие границы, охраняемые недремлющими стражами. Но... *тринадцать дней (Судный День и есть 13-й) и двенадцать ночей в Йоль границы эти становятся открытыми. Начинается путешествие соседей "по соседям"... Так к засидевшемуся допоздна селянину из Мидгарда мог нагрязнеть на огонёк косматый ётун из Ётунхейма в надежде отведать крынку молока, а к кузнецу — цверг из Свартальвхейма с приличным куском драгоценной меди в руках и предложением обмена металла на корзину варёной репы, но такие визиты не всегда были мирными и плодотворными - случались и стычки, сопровождаемые кровопролитием, грабежами и насилием.*

Вопрос о «нестыковке фактов»:

Почему скандинавские мифы повествуют о том, что образуют «Древо Вселенной – 9 миров», хотя научно установлено, что тессеракт (четырёхмерный куб) имеет 8 трёхмерных граней, (т.е. в соответствии со стр. 8 источника /2/, «восемь трёхмерных кубов»).

Почему 8 трёхмерных «миров» (Земель) своей «базовой» четырёхмерности, а не девять как в скандинавской мифологии?

/2/ Г.А. Гальперин. Многомерный куб. – М.: МЦНМО, 2015. – 80 с. ISBN 978-5-4439-0296-8. <https://mccme.ru/free-books/mmmf-lectures/book.39.pdf>. (12.08.2021 г. 18:09).

В соответствии с вышеприведенным источником /2/:

(стр.9, Табл.2), - общее количество трехмерных граней в **четырёхмерном кубе 8 (восемь);**

(стр.16, Табл.5), - общее количество трехмерных граней в **четырёхмерном тетраэдре 5 (пять).**

Кроме того, на стр. 17 источника /2/ сказано:

«а/ В трехмерном пространстве R^3 существует ровно пять типов правильных многогранников: тетраэдр, куб, октаэдр, додекаэдр, икосаэдр.

б/ В четырехмерном пространстве R^4 существует ровно шесть типов правильных многогранников: пять четырехмерных аналогов трехмерных правильных многогранников (тетраэдр, куб, октаэдр или кокуб, правильные 120-гранник, 600-гранник) плюс существует один новый тип многогранника – так называемый четырехмерный правильный 24-гранник (он имеет также 24 вершины).

в/ В пространстве R^n размерности $n \geq 5$ существуют ровно три типа правильных многогранников: n-мерный тетраэдр, n-мерный куб и n-мерный октаэдр (кокуб). Правильных многогранников, аналогичных додекаэдру, икосаэдру и четырехмерному 24-граннику, в размерности 5 и выше не существует».

А здесь, по скандинавской мифологии, - 9 граней в четырехмерной фигуре !

Отсюда вопрос:

Если 4-х мерная фигура (по скандинавской мифологии о числе миров) содержит 9 трехмерных граней (Земель), - то какой формы наша трехмерная Земля?

В подразделе 1.9.9.9.8., называемом « О восьми планетах типа нашей Земли, предположительно существующих в трехмерных пространствах, числом значении Π_4 для расчетов в четырехмерности и подтверждении «сходимости кубов», при учете 8 планет (Земель), образующих гиперповерхность четырехмерной фигуры, величина числа Π_2 была рассчитана из соотношения зависимости (10)

$$\frac{V_{\text{СФЕРЫ}_4}}{V_{\text{ЗЕМ}_3}} = \frac{\frac{2}{3} \cdot \pi_2^2 \cdot R_{\text{ЗЕМ}_4}^3}{\frac{4}{3} \cdot \pi_1 R_{\text{ЗЕМ}_3}^3} = \frac{2 \cdot 3,14159^2 \cdot (7356,9458)^3}{\frac{4}{3} \cdot 3,14159 \cdot 6371,302^3} = 7,25519133, \quad (8)$$

$$\frac{\frac{2}{3} \cdot \pi_2^2 \cdot R_{\text{ЗЕМ}_4}^3}{\frac{4}{3} \cdot \pi_1 R_{\text{ЗЕМ}_3}^3} = \frac{2 \cdot \pi_2^2 \cdot (7356,9458)^3}{\frac{4}{3} \cdot 3,14159 \cdot (6371,302)^3} = 8, \quad (9)$$

Откуда

$$\pi_2 = \sqrt{\frac{8 \cdot \frac{4}{3} \cdot \pi_1 \cdot R_{\text{ЗЕМ}_3}^4}{2 \cdot R_{\text{ЗЕМ}_4}^3}} = \sqrt{\frac{8 \cdot \frac{4}{3} \cdot 3,14159 \cdot (6371,302)^4}{2 \cdot (7356,9458)^3}} = 3,298906939, \quad (10)$$

Следовательно, если в соответствии со скандинавской мифологией предположить одновременное существование не 8-ми, а 9-ти планет в виде формы шара, образующих гиперповерхность четырехмерной Земли, то будет справедливо равенство (11)

$$\frac{2*\pi_2^2*R_{ЗЕМ\ 4}^2}{\frac{4}{3}*\pi_1*R_{ЗЕМ\ 3}^3} = \frac{2*3,14159^2*(7,356,9458)^3}{\frac{4}{3}*3,14159*6371,302^2} = 9, \quad (11)$$

Откуда

$$\pi_2 = \sqrt{\frac{9*\frac{4}{3}*\pi_1*R_{ЗЕМ\ 3}^3}{2*R_{ЗЕМ\ 4}^2}} = \sqrt{\frac{9*\frac{4}{3}*3,14159*(6371,302)^3}{2*(7356,84585)^3}} = 3,499112511, \quad (12)$$

Учитывая пока не известную форму каждой из 9 Земель (граней гиперповерхности объема четырехмерной фигуры) «базовой четырех мерности», следует полагать, что среднее значение числа Пи при наличии 9-ти Земель равно:

$$\pi_2 = \frac{\pi_{2\ (8)} + \pi_{2\ (9)}}{2} = \frac{3,298906939 + 3,499112511}{2} = \frac{6,79801945}{2} = 3,399009725, \quad (13)$$

Из подраздела 1.9.7., Табл.55 предположительно следует, что при таких значениях $\pi_2 = 3,399009725$ (для 8-ми Земель), или $\pi_2 = 3,499112511$ (для 9-ти Земель), - внутренняя кривизна четырехмерного пространства «базовой» геометрической фигуры имеет по отношению к ее гиперповерхности (образованной предположительно из 8-ми, или 9-ти трехмерных по своим геометрическим координатам Земель) не «положительную внутреннюю кривизну своего внутреннего пространства», а наоборот «отрицательную внутреннюю кривизну своего внутреннего пространства» (то есть форма нашей Земли, как и всех вообще 8-ми, или 9-ти Земель выпуклая, - а пространство внутреннего четырехмерного объема «базовой четырех мерности» наоборот, - предположительно вогнутое.

0.2.0.0.3. Об «отрицательной» кривизне внутренней поверхности круга и взаимосвязанной с ней величиной числа π_n

Как известно, число π , - это математическая константа, которая в соответствии с рис. 1 выражает отношение длины окружности (L) к ее диаметру (Φ), /1/.

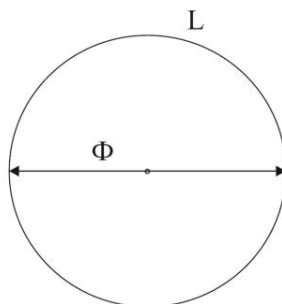


Рис.1. Отношение длины окружности (L) к ее диаметру (Φ), как характеристика числа π .

Современные вычисления показывают, что величина этого отношения для круга на плоской в нашем понятии поверхности приблизительно равна значению $\pi = 3,141592653589793238462643...$

Следовательно, приведенное выше значение числа $\pi = 3,14159...$ характеризует собой не только результат отношения длины окружности (L) к ее диаметру (Φ), но также и специфику кривизны поверхности внутри этой окружности.

Учитывая сказанное, примем в проводимом исследовании числовое значение $\pi = 3,141592653589793238462643...$ за эталон «плоской поверхности» внутри круга, относительно которой возможен количественный отсчет величины изменения ее «отрицательной» кривизны, или «вывернутого» состояния.

Взаимосвязь «выпуклой» поверхности внутри круга «положительной» кривизны с отдельными параметрами этого круга, приведены на рис.2.

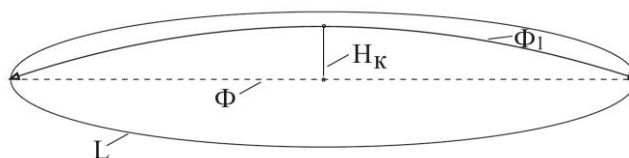


Рис. 2. Взаимосвязь числового значения диаметра (Φ_1), проходящего на «выпуклой поверхности» круга с величиной ее выпуклости и параметром (H_k).

/1/ Википедия. Число π .

Как видно из рис. 1,- чем более «выпуклой» является поверхность внутри окружности (L), взаимосвязанная с возрастанием величины параметра (H_K), - тем большее значение приобретает диаметр (Φ_1) проходящий по этой поверхности. Из этого же рисунка видно, что параметр (H_K) представляет собой расстояние от центра круга с «полоской» поверхностью до центра этого же круга с «выпуклой» поверхностью.

Следовательно, в соответствии с рис.3, величина параметра (H_K), отсчитываемая от центра круга с «плоской» поверхностью до центра круга с «выпуклой» поверхностью, может быть использована для оценки уровня относительной «положительной» кривизны «выпуклой» поверхности внутри круга по величине коэффициента относительной кривизны ($C_{\text{ПОВ}}$) этой поверхности, рассчитываемого по зависимости (1).

$$C_{\text{ПОВ}} = \frac{H_K}{R} * 100 \% , \quad (1)$$

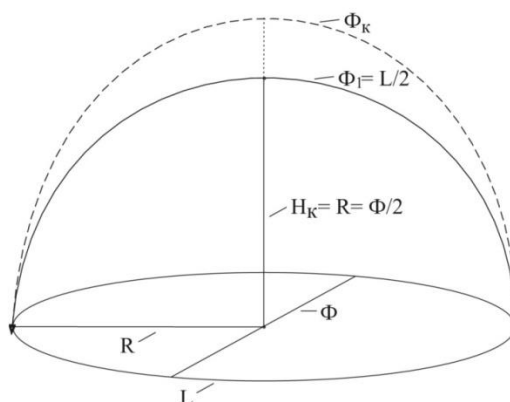


Рис.3. Круг с совмещенными в себе «плоской» поверхностью и «выпуклой» поверхностью, при условии $H_K = R = \Phi/2$.

Специфика изменения числа π_K , круга с «выпуклой» поверхностью, при изменении «положительной» кривизны поверхности, отсчитываемой по величине параметра H_K была рассмотрена в предыдущей : «Методика расчета величины числа π_K , для круга с различным значением его «выпуклой» поверхности». (Публикация 1, предварительная)», которую можно найти по ссылке https://yandex.ru/q/question/esli_4_kh_mernaia_figura_po_skandinavskoi_57034bd0/?answer_id=0f161f52-5ba4-49a9-a772-fa53dead1452

Материал данной публикации посвящен исследованию специфики изменения числа π_K , круга, внутренняя поверхность которого изменяется по величинам «отрицательной» кривизны или «вывернутого» состояния.

Продолжая дальнейшее изложение материала, прежде уточним понятия «положительной», «отрицательной» и «нулевой» кривизны внутренней поверхности круга. Для этого вначале рассмотрим рис. 4, на котором в вертикальном сечении приведены диаметр (Φ) круга с плоской внутренней

поверхностью и диаметр (Φ_1) этого же круга с «выпуклой» внутренней поверхностью, а также разница длин этих диаметров на плоской поверхности ($\Delta\Phi_1$).

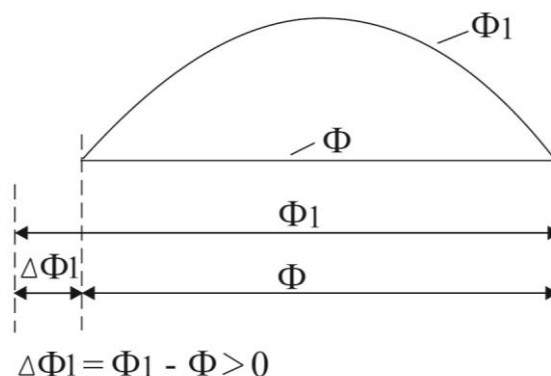


Рис. 4. К пояснению понятия «положительная» кривизна внутренней поверхности круга.

Таким образом, поясняемое рисунком 4 условие (2) характеризует собой наличие «положительной» кривизны внутренней поверхности круга относительно его «плоской» внутренней поверхности

$$\Delta\Phi_1 = \Phi_1 - \Phi > 0, \quad (2)$$

где:

Φ – длина диаметра круга с «плоской» внутренней поверхностью, для которого $\pi = 3,141592653589793238462643\dots$;

Φ_1 – длина диаметра круга с «выпуклой» внутренней поверхностью и числом $\pi < 3,141592653589793238462643\dots$;

$\Delta\Phi_1$ – разница линейных длин диаметров Φ_1 и Φ .

Следовательно, показателем «положительной» кривизны ($\Delta\Phi_1$) внутренней поверхности круга является линейное превышение на плоской поверхности линейной длины диаметра Φ_1 круга с «выпуклой» внутренней поверхностью над линейной длиной диаметра Φ , круга с «плоской» внутренней поверхностью, условие (2).

Соответственно «нулевая» кривизна внутренней поверхности круга ($\Delta\Phi_0$), – это соответствие $\pi = 3,141592653589793238462643\dots$, характеризующее собой отношение длины окружности (L) к ее диаметру (Φ) в условиях плоской внутренней поверхности круга (см. Рис.1).

Показателем «отрицательной» кривизны ($\Delta\Phi_2$) внутренней поверхности круга является наличие линейного превышения на плоской поверхности линейной длины диаметра Φ , круга с «плоской» внутренней поверхностью над линейной длиной диаметра Φ_2 , круга с «отрицательной» внутренней поверхностью (Рис. 5), условие (3, 4).

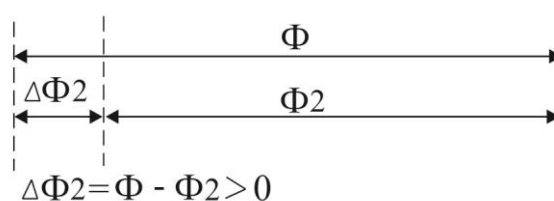


Рис. 5. К пояснению понятия «отрицательная» кривизна внутренней поверхности круга.

$$\Delta\Phi_2 = \Phi_2 - \Phi < 0, \quad (3)$$

или

$$\Delta\Phi_2 = \Phi - \Phi_2 > 0, \quad (4)$$

где:

Φ – длина диаметра круга с «плоской» внутренней поверхностью, для которого $\pi = 3,141592653589793238462643\dots$;

Φ_2 – длина диаметра круга с «отрицательной» кривизной своей внутренней поверхности, при которой число $\pi > 3,1415926535897932384\dots$

$\Delta\Phi_2$ – разница линейных длин диаметров Φ_2 и Φ , или Φ и Φ_2 .

Коротко об условиях существования «отрицательной» кривизны внутренней поверхности круга.

Пространство нашей мерности характеризуется геометрическими координатами: длина L_d , ширина $Y_{ш}$ и высота H_v .

В этом пространстве, в качестве математической константы, принято значение $\pi = 3,14159\dots$ Такое значение π , в первую очередь указывает на специфику нашего пространства с «нулевой» кривизной ($\Delta\Phi_0$) в тройке его геометрических координат (L_d , $Y_{ш}$ и H_v).

Иные, исследуемые в этой статье значения π относятся в первую очередь к характеристикам иных геометрических пространств и их объектов, как со своими значениями показателя «положительной» кривизны ($\Delta\Phi_1$), так и со своими значениями показателя «отрицательной» кривизны ($\Delta\Phi_2$) в своих тройках геометрических координат, сочетание которых (этих троек в своих пространствах) непосредственно обусловлено своей «базовой» четырех мерностью пространства более высокого порядка. В связи с чем, наличие «отрицательной» кривизны внутренней поверхности круга следует рассматривать как свойство не нашего трех координатного геометрического пространства, а иного трех координатного геометрического пространства. Образованного от четырех координатного пространства своей «базовой» четырех мерности, которая и обусловила предположительно на уровне своей гиперповерхности реальность условия существования конкретной «отрицательной» кривизны этого трех координатного пространства.

В целях количественной оценки величины «отрицательной» кривизны внутренней поверхности круга может использоваться относительный

коэффициент ($C_{ок}$), рассчитываемый по зависимости (6), которая получена из пропорции (5).

$$\frac{\Phi - 100\%}{\Delta\Phi_2 - X \%}, \quad (5)$$

Откуда

$$C_{ок} = X = \frac{\Delta\Phi_2}{\Phi} * 100\% = \frac{(\Phi - \Phi_2)}{\Phi} * 100\%, \quad (6)$$

где:

$C_{ок}$ – относительный коэффициент «отрицательной» кривизны внутренней поверхности круга;

Φ – длина диаметра круга с «плоской» внутренней поверхностью;

Φ_2 – длина диаметра круга с «отрицательной» кривизной своей внутренней поверхности;

$\Delta\Phi_2$ – разница линейных длин диаметров Φ и Φ_2 , условие (4).

Как известно, длина окружности вычисляется по зависимости (7)

$$L = 2 \pi R = \pi \Phi, \quad (7)$$

где: $\pi = 3,14159...$

Непосредственно, числовое значение π_n для круга с различной величиной «отрицательной» кривизны своей внутренней поверхности может быть вычислено по формуле (8), полученной из зависимости (7).

$$\pi_n = \frac{L}{\Phi_2}, \quad (8)$$

Использование формул (4,6,7,8) позволило создать следующую методику количественного расчета величины π_n для произвольных значений «отрицательной» кривизной внутренней поверхности круга, идентифицируемых через относительный коэффициент «отрицательной» кривизны внутренней поверхности круга ($C_{ок}$):

7. Задается длина диаметра (Φ) круга с «плоской поверхностью».
8. По зависимости (7) вычисляется длина окружности (L) для числа $\pi = 3,141592653589793238462643...$
9. Задается длина диаметра (Φ_2) круга с «отрицательной» кривизной своей внутренней поверхности.
10. По зависимости (4) вычисляется показатель «отрицательной» кривизны внутренней поверхности круга ($\Delta\Phi_2$), как разница линейных длин диаметров Φ и Φ_2 ;
11. По зависимости (6) вычисляется величина относительного коэффициента «отрицательной» кривизны внутренней поверхности круга ($C_{ок}$) применительно расчетному значению показателя «отрицательной» кривизны внутренней поверхности круга ($\Delta\Phi_2$).

Полученные по выше изложенной методике результаты расчета числовых значения π_n , для условия $\Phi = 1$ и изменяемых с шагом 0,1 в пределах диапазона от 0,1 до 0,99 величин диаметра Φ_2 приведены в табл.1.

Таблица 1.

Специфика изменения числа π_n , круга с «отрицательной» кривизной внутренней поверхности и его диаметром Φ_2 , при отсчете этой кривизны по значению относительного коэффициента «отрицательной» кривизны S_{OK} ,

(расчет значений для диаметра круга с плоской поверхностью $\Phi = 1$)

№ п/п	Диаметр круга с «отрицательной» кривизной внутрен. поверхности Φ_2	Расчетное значение величины показателя $\Delta\Phi_2$	Расчетное значение коэффициента «отрицательной» кривизны S_{OK} , %	Расчетное значение числа π_n
1.	2.	3.	4.	5.
2	0,99	0,01	1	3,173325913
3	0,8	0,2	20	3,926990817
4	0,7	0,3	30	4,487985505
5	0,6	0,4	40	5,235987756
6	0,5	0,5	50	6,283185307
7	0,4	0,6	60	7,853981634
8	0,3	0,7	70	10,471975551
9	0,2	0,8	80	15,70796327
10	0,1	0,9	90	31,41592654
11	0,05	0,95	95	62,83185307
12	0,001	0,999	99,9	3141,592654

Ниже приводится последовательность решения обратной задачи, когда известно числовое значение π_n иного трехмерного геометрического пространства «отрицательной» кривизны, и по нему требуется определить с учетом диаметра нашей планеты Земля (Φ), находящейся в трехмерном пространстве с «нулевой» кривизной ($\Delta\Phi_0$) и значением $\pi = 3,14159\dots$, - относительный коэффициент «отрицательной» кривизны (S_{OK} , %) этого иного пространства, при учете изменения диаметра нашей Земли до величины (Φ_2) в этом пространстве «отрицательной» кривизны и той же длине окружности Земли (L) как и в нашем пространстве:

Исходные данные:

Числовое значение π_n иного трехмерного геометрического пространства с «отрицательной» кривизной;

диаметр планеты Земля $\Phi = 12742,604$ км;

значение числа $\pi = 3,14159\dots$ в нашем трехмерном по своим геометрическим координатам пространстве.

Определить:

Относительный коэффициент «отрицательной» кривизны ($C_{ок}$, %) в трехмерном по своим геометрическим координатам пространстве с числовым значением π_n , размер измененного диаметра Земли (Φ_2) в этом пространстве и относительную разницу изменения диаметра Земли ($\Delta\Phi_2$).

Последовательность вычисления:

1. По заданному диаметру планеты Земля (Φ) и числу $\pi = 3,14159\dots$, используя зависимость (7) вычисляем длину окружности Земли (L).
2. По зависимости (9), полученной после преобразования формулы (8) и имеющемуся значении π_n величину диаметра Φ_2

$$\Phi_2 = \frac{L}{\pi_n}, \quad (9)$$

3. По зависимости (4) вычисляем величину относительную разницу изменения диаметра Земли ($\Delta\Phi_2$).
4. По зависимости (6) рассчитываем искомую величину коэффициента «отрицательной» кривизны ($C_{ок}$, %).

Так, в предыдущих исследованиях были получены определенные значения числа π_n , применительно к которым в Табл.2 представлены обратные расчеты.

Таблица 2.

Специфика изменения диаметра планеты Земля и коэффициента «отрицательной» кривизны ($C_{ок}$) в зависимости от числа π_n

№ п/п	Значение числа π_n в пространстве с «отрицательной» кривизной	Расчетное значение нового диаметра планеты Земля Φ_2 , (км)	Относительное уменьшение диаметра планеты Земля $\Delta\Phi_2$, (км)	Расчетное значение коэффициента «отрицательной» кривизны $C_{ок}$, %
1.	2.	3.	4.	5.
2	3,29890639	12134,95213	607,6518731	4,768663242
3.	3,499112511	11440,63559	1301,968414	10,21744389
4.	3,3990094505	11777,56982	965,0341824	7,57328865

Как видно из расчетов (Табл.2), значению числа $\pi_n = 3,29890639$, полученному ранее в результате решения задачи: «О восьми планетах типа нашей Земли, предположительно существующих в трехмерных пространствах, числом значении π_4 для расчетов в четырехмерности и подтверждении «сходимости кубов» (Это заглавие статьи), ссылка где есть эта

публикация https://yandex.ru/q/question/kak_podtverdit_matematicheski_to_chto_s_727cec8e/?answer_id=a6d28a16-ff49-4037-9085-d2c46a46e254 соответствует коэффициент «отрицательной» кривизны иного пространства $C_{ок} = 4,768663242$ %.

При решении задачи на вопрос: «Если 4-х мерная фигура (по скандинавской мифологии о числе миров) содержит 9 трехмерных граней (Земель), то какой формы трехмерная Земля?» было получено значение числа $\pi_n = 3,499112511$, для которого коэффициент «отрицательной» кривизны $C_{OK} = 10,21744389\%$.

Для средней величины $\pi_{nc} = 3,3990094505$, полученной по зависимости (10), значение коэффициента «отрицательной» кривизны по данным Табл.2 равно $C_{OK} = 7,57328865 \%$.

$$\pi_{nc} = \frac{3,29890639 + 3,499112511}{2} = 3,3990094505, \quad (10)$$

Относительное уменьшение внутреннего объема шара ($\Delta V_{вн}$, %) в зависимости от значений коэффициента «отрицательной» кривизны (C_{OK} , %), вычисленное по зависимости (11) и (12) приведено в Табл.3.

$$\Delta V_{вн} = \left(1 - \frac{V_{шн}}{V_{шк}}\right) * 100 \%, \quad (11)$$

где:

$V_{шк}$ – объем шара в условиях «нулевой» кривизны ($\pi = 3,14159\dots$);

$V_{шн} = \frac{4}{3} * \pi_n * R_n^3$, (12) - объем шара в условиях «отрицательной» кривизны, при своих значениях числа π_n

Таблица 3

Особенности относительного уменьшения внутреннего объема шара ($\Delta V_{вн}$, %) в зависимости от значений коэффициента «отрицательной» кривизны (C_{OK} , %)

№ п/п	Число π_n	Величина диаметра $\Phi 2$	Коэффициент «отрицательной» кривизны C_{OK} , %	Относительное уменьшение внутрен. объема шара $\Delta V_{вн}$, (%)
1.	2.	3.	4.	6.
2	3,173325913	0,99	1	1,99
3	3,926990817	0,8	20	36
4	4,487985505	0,7	30	51,00
5	5,235987756	0,6	40	64
6	6,283185307	0,5	50	75
7	7,853981634	0,4	60	84
8	10,471975551	0,3	70	90,99
9	15,70796327	0,2	80	96
10	31,41592654	0,1	90	99
11	62,83185307	0,05	95	99,75
12	3141,592654	0,001	99,9	99,99

Краткие выводы:

1. Используемые в расчетах данной публикации математические зависимости Евклидова пространства с "нулевой" кривизной, в пределах незначительной величины коэффициента C_{OK} (не более 10%), по всей видимости могут быть приемлемы для приблизительной оценки результатов

расчетов и их интерпретации в пространствах с незначительным значением "отрицательной" кривизны.

2. Как показали расчеты (если они верны), то гиперповерхности трех координатной сферы четырех мерного шара, которая образована 8-ю планетами типа нашей Земли (https://yandex.ru/q/question/kak_podtverdit_matematicheskii_to_chno_8_s_727sec8e/?answer_id=a6d28a16-ff49-4037-9085-d2c46a46e254) соответствует значение величины числа $\Pi = 3,29890639$. Что в соответствии с Табл.2 указывает на незначительную "отрицательную" кривизну трехмерной по геометрическим координатам гиперсферы четырехмерного шара. Та же закономерность наблюдается и при образовании гиперповерхности из 9-ти планет, только в этом случае число $\Pi = 3,499112511$, а относительный коэффициент "отрицательной" кривизны $\text{Сок} = 10,21744389 \%$. Следовательно, по всей видимости, чем больше трехмерных по своим геометрическим координатам Мульти-Вселенных или планет образует трехмерную гиперповерхность фигуры четырех мерного объема, - тем выше значение относительного коэффициента "отрицательной" кривизны поверхности (или пространства).

1. Учитывая возможность реального существования пространств и поверхностей со своей "положительной", "нулевой" и "отрицательной" кривизной, следует сказать что применительно к этим пространствам и поверхностям должна использоваться строго адаптированная к их описанию и анализу своя математика, физика и химия, которые в отношении иных пространств в значительной степени не приемлемы.

3. Лично мне, пока не ясен и слабо объясним физический смысл "отрицательной" кривизны поверхности или пространства, в том смысле в каком он был рассмотрен в этой публикации. Так как для нашего пространства с "нулевой" кривизной число Π является константой и не превышает строго установленного значения.

4. Новым в этой публикации является то, что трех координатная гипер поверхность объема четырех координатной фигуры имеет "отрицательную" кривизну со своим значением Π , которая возрастает по мере увеличения численности образующих ее объектов с внутренней «нулевой кривизной», где число $\Pi = 3,14159$ (Земель, планет, Мульти-Вселенных и т.д.) (если это не ошибка).

0.2.0.0.4. Могут ли существовать излучения, которые до сих пор не известны науке ?

Ответ мной на этот вопрос утвердительный, - могут.

Аргументирую свою точку зрения следующими подтверждениями.

Как известно, согласно опубликованным в марте 2013 года данным наблюдений космической обсерватории «Планк», интерпретированным с учётом стандартной космологической модели Лямбда-CDM, общая масса-энергия наблюдаемой Вселенной состоит:

на 4,9 % из обычной (барионной) материи,

на 26,8 % из тёмной материи

и на 68,3 % из тёмной энергии.

(взято из источника 1, «Темная материя». Википедия. <https://ru.wikipedia.org/wiki/>. (16.12.2018 г., 11.25)).

Таким образом, Вселенная на 95,1 % состоит из тёмной материи и тёмной энергии.

При этом, как известно, под «Тёмной материей» в астрономии и космологии, а также в теоретической физике понимается такая форма материи, которая не участвует в электромагнитном взаимодействии и поэтому недоступная прямому наблюдению /взято из Википедии «Темная материя» [https://ru.wikipedia.org/wiki/Тёмная материя/](https://ru.wikipedia.org/wiki/Тёмная_материя/).

В свою очередь под «Тёмной энергией» в космологии понимается – гипотетический вид энергии, введённый в математическую модель Вселенной для объяснения наблюдаемого её расширения с ускорением.

Существует три варианта объяснения сущности тёмной энергии:

1. тёмная энергия есть космологическая константа – неизменная энергетическая плотность, равномерно заполняющая пространство Вселенной (другими словами, постулируется ненулевая энергия и давление вакуума);

2. тёмная энергия есть некая квинтэссенция - динамическое поле, энергетическая плотность которого может меняться в пространстве и времени.

3. тёмная энергия есть модифицированная гравитация на расстояниях порядка размера видимой части Вселенной.

По состоянию на 2020 год надёжные наблюдательные данные, такие как измерения реликтового излучения, подтверждают существование тёмной энергии, Модель Лямбда-CDM принимается в космологии как стандартная» (взято из Википедии «Темная энергия» [https://ru.wikipedia.org/wiki/Тёмная энергия](https://ru.wikipedia.org/wiki/Тёмная_энергия) .

Таким образом, в настоящее время ни темную материю, ни темную энергию, напрямую современными методами приборного измерения, пока количественно измерить не возможно. Поэтому, для ответа на заданный

вопрос: «Могут ли существовать излучения, которые пока не известны науке?», - воспользуемся методологией косвенного анализа.

Учитывая, что из общей массы-энергии наблюдаемой Вселенной (ее процентный состав приведен ранее), материальность слоя обычной (барионной) материи составляет 4,9 %, по пропорции (1) и зависимости (2) была вычислена численность всех слоев планеты Земля разной материальности.

$$\frac{M_{\text{темн}}}{M_{\text{бар}}} = \frac{n_{\text{тем}}}{n_{\text{бар}}}, (1)$$

где:

$M_{\text{тем}}$ - масса-энергия Темной материи, %.

$M_{\text{бар}}$ - масса-энергия обычной (барионной) материи, %.

$n_{\text{бар}}$ - численность материальных слоев планеты Земля для обычной (барионной) материи, шт.

$n_{\text{тем}}$ - численность слоев планеты Земля иной материальности, шт.

Откуда

$$n_{\text{тем}} = \frac{M_{\text{тем}} \cdot n_{\text{бар}}}{M_{\text{бар}}} = \frac{95,1 \cdot 1}{4,9} = 19,408 \text{ шт.}, (2)$$

Таким образом, общая численность слоев разной материальности Вселенной ($N_{\text{со}}$), на уровне ее «общая масса-энергия», вычисленных по формуле (3), равна приблизительно двадцати.

$$N_{\text{со}} = n_{\text{тем}} + n_{\text{бар}} = 19,408 + 1 = 20,408 \approx 20 \text{ шт.}, (3).$$

Причем, среди этих слоев, современными техническими средствами (как это явствует из ссылок, взятых из Википедии), напрямую может быть исследовано только 4,9 % общей масс-энергии Вселенной (обычная барионная материя, которая образует только один слой Вселенной из ее двадцати). Остальные приблизительно 19 слоев Вселенной, на уровне ее иной энерго-материальности, в настоящее время можно проанализировать только косвенно.

Естественно, что чем выше численность геометрических координат (мерность) Вселенной, - тем больше специфика и связанная с ней численность тех излучений, которые в настоящее время не известны современной науке. Именно по этой причине (как говорится в одной из пословиц: «вместо того, чтобы ловить журавля в небе, - лучше синица в руке»), - ограничим наше исследование численностью геометрических координат Вселенной не более четырех. И попытаемся вычислить количественно приблизительную численность тех излучений, которые в настоящее время не известны современной науке и существуют в трехмерных по своим сочетаниям геометрических координат параллельных Мульти- Вселенных.

Решить эту задачу, частично помогло исследование, которое опубликовано в сети Интернет под названием: «О восьми планетах типа

нашей Земли, предположительно существующих в трехмерных пространствах, числом значений Π_4 для расчетов в четырехмерности и подтверждении «сходимости кубов»». С материалом статьи можно ознакомиться по ссылке

https://yandex.ru/q/question/kak_podtverdit_matematicheski_to_chno_8_s_727ces8e/?answer_id=a6d28a16-ff49-4037-9085-d2c46a46e254

Обращаю Ваше внимание, на то, что полученные в статье результаты являются предположительными и требуют своей перепроверки серьезной наукой. Однако, не смотря на это, именно мною они взяты в качестве основы для проведения дальнейшего исследования по тематике заданного вопроса.

Таким образом, если допустить факт того, что в соответствии с приведенными в этой статье расчетами и предположительными выводами, трех координатную (по специфике сочетания своих троек геометрических координат «базовой» четырехмерности) гиперповерхность четырех мерного Земного шара образуют восемь Земель, с радиусом каждой в 6371,302 км, - то применительно ко Вселенной это значит, что гиперповерхность «базовой» четырех координатной Вселенной образована из восьми трех координатных Вселенных низшего ранга, каждая из которых имеет свою специфику сочетания троек геометрических координат «базовой четырех мерности», образующих свое уникальное пространство-время.

Поэтому эти Вселенные, чтобы их упорядочить и не путать, целесообразно именовать Мульти-Вселенными конкретного ранга «своей М-мерности (высшей базовой мерности) и N-мерности (низшей базовой мерности)».

Так например, опираясь на литературу «Г.А. Гальперин. Многомерный куб. – М.: МЦНМО, 2015. – 80 с. ISBN 978-5-4439-0296-8.» Ссылка где прочесть: <https://mccme.ru/free-books/mmmf-lectures/book.39.pdf>. (12.08.2021 г. 18:09), - следует заметить, что в соотв. со стр. 9 (Табл. 2): 4-мерный куб или тессеракт имеет 8 трех координатных граней (иначе говоря наша «базовая» четырех мерная (M=4) Мульти-Вселенная имеет 8 трех координатных Мульти-Вселенных (N=3), по геометрии пространства своего сочетания троек геометрических координат M=4). В свою очередь, 5-ти мерный куб (в соотв. с Табл.2) содержит 10 четырех координатные грани.

Или иначе говоря, гиперповерхность пяти координатной, только одной нашей «базовой» Мульти-Вселенной образована из 10 четырех координатных Мульти-Вселенных, одна из которых по своему сочетанию четверок геометрических координат пяти мерного геометрического пространства является «базовой» для нашей трехмерной (по геометрии) ($N \geq 3_{x,y,z}$) Мульти-Вселенной. Подробное пояснение данной специфики приведено для того, чтобы понять возрастание множественности энерго-материи и неизвестных современной науке излучений с учетом увеличения ранга мерности пространство-время в Мульти-вселенных M и N типов.

Краткий обобщающий результат.

Как известно: «В физике излучение, - это передача энергии в форме волн или частиц через пространство или через материальную среду. Это понятие включает в себя:

1. электромагнитное излучение — радиоволны, микроволны, инфракрасное излучение, видимый свет, ультрафиолетовое излучение рентгеновское излучение и гамма-излучение (γ);

2. излучение частиц — альфа-излучение(α), бета-излучение (β) и нейтронное излучение (нейтральные частицы с ненулевой энергией покоя);

3. акустическое излучение — ультразвуковые, звуковые и сейсмические волны (в зависимости от физической среды передачи);

4. гравитационное излучение — излучение, которое принимает форму гравитационных волн, или рябь в кривизне пространства-времени» /использованный источник: «Излучение». Википедия. <https://ru.wikipedia.org/wiki/Излучение/>.

Таким образом, если считать, что в нашей барионной Мульти-Вселенной существует не менее чем 4-ре выше перечисленных вида излучения, - то с учетом принципа «делегирования» тождественности структуры излучений, - в семи параллельных для нашей Мульти-Вселенных (со своей спецификой сочетания троек геометрических координат «базовой четырех мерности») существует еще не менее чем $4 \times 7 = 28$ видов неизвестных для современной науки излучений (из общего их количества не менее чем $4 + 8 = 32$).

Если же учесть, как было сказано ранее, что 4-х мерную гиперповерхность пятимерного куба образуют десять 4-х мерных граней, - то из этого следует, что на уровне масштаба одной только нашей «базовой» пятимерной Мульти-Вселенной ($M_{5_{X,Y,Z,K,C}}$), - по аналогии должно существовать не менее чем $32 \times 10 = 320$ различных излучений, четыре из которых нам известны, а остальные 316 пока нет.

Такова лично моя точка зрения.

0.2.0.0.5. О структуре Вселенной и ее относительной замкнутости и разомкнутом состоянии при реальном наличии многомерных пространств.

Для этого, в первую очередь воспроизведем построение гиперкуба, как оно выполнено в параграфе два источника²:

«Построению четырёхмерного куба предпослём индуктивное построение кубов меньших размерностей. Начнём с $n = 0$, точки. Сдвинув её вдоль прямой, получим отрезок некоторой длины a — одномерный куб, $n = 1$. Сдвинув этот отрезок в перпендикулярном ему направлении на величину a , получим квадрат со стороной a — двумерный куб, $n = 2$. Наконец, сдвинув квадрат по третьему измерению, получим куб с ребром a , $n = 3$ (рис. 1).

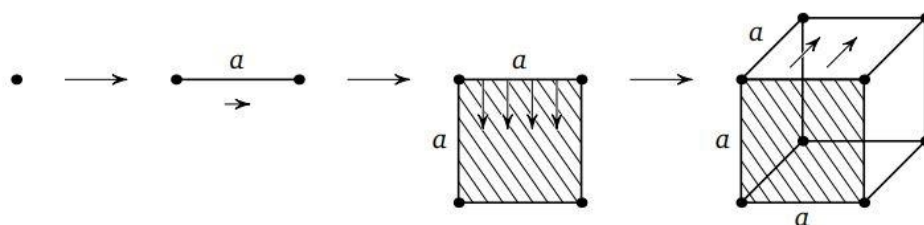


Рис. 1. Куб новой размерности получается параллельным сдвигом куба старой размерности

Теперь остаётся действовать по аналогии — сдвинуть трёхмерный куб на величину a вдоль четвёртого измерения и получить четырёхмерный куб с ребром a .

Из текста видно, что сдвиг двумерного ($n=2$) квадрата со стороной (a) по третьему измерению, приводит к образованию одного трехмерного ($n=3$) куба, свойством которого для пространства «нулевой кривизны» является появление у него шести одинаковых по своей площади двумерных граней, которые по сумме своих площадей образуют всю поверхность трехмерного куба.

Соответственно и сдвиг трехмерного куба на величину его стороны (a) вдоль четвертого измерения, также приводит к образованию четырехмерного куба («тессеракта»), свойством которого является появление у него восьми трехмерных граней (см. Табл.1)³, каждая из которых представляет собой трехмерный куб со стороной (a).

² Г.А. Гальперин. Многомерный куб. – М.: МЦНМО, 2015. – 80 с. ISBN 978-5-4439-0296-8. <https://mccme.ru/free-books/mmmf-lectures/book.39.pdf>. (12.08.2021 г. 18:09).

³ Там же стр. 9.

Табл. 1

Название куба	Размерность куба	0-мерные грани	1-мерные грани	2-мерные грани	3-мерные грани	4-мерные грани
• Точка	0	1	—	—	—	—
— Отрезок	1	2	1	—	—	—
 Квадрат	2	4	4	1	—	—
 Куб	3	8	12	6	1	—
 4-мерный куб, или тессеракт	4	16	32	24	8	1

В пространстве «нулевой» кривизны (где $\Pi = 3,14159\dots$) все восемь граней «тессеракта» являются одновременно и восемью трехмерными кубами с их равными объемами, которые совместно образуют трехмерный объем гиперповерхности «тессеракта».

Следовательно, этот же подход сдвига трехмерной геометрической фигуры по координате четвертого измерения можно применить и для условного получения четырехмерной Земли, путем сдвига условного трехмерного Земного шара со средним радиусом сферы $R = 6371,302$ км, на величину (а) вписанного в него трехмерного куба (Рис.2).

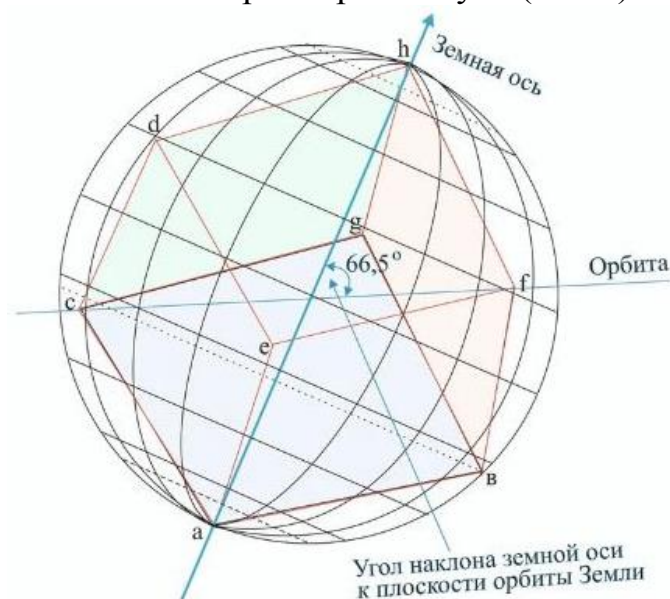


Рис. 2. Вписанный в трехмерную Землю трехмерный куб.

Очевидно, что результатом такого сдвига по четвертому измерению трехмерной Земли на величину (а) вписанного в нее трехмерного куба должно стать не только образование четырехмерной Земли и вписанного в нее «тессеракта» с его восемью трехмерными гранями, но и образование гиперповерхности четырехмерной Земли, которая также состоит из ее восьми трехмерных граней. При этом каждая из восьми граней гиперповерхности четырехмерной Земли представляет собой трехмерную Землю с числом $\Pi=3,14159\dots$, одинакового между собой радиуса и объема, который в свою очередь образован из своего индивидуального сочетания троек геометрических координат «базовой» четырех мерности.

Математическое подтверждение этому утверждению приведено в публикации⁴. Кроме того, в публикации⁵ было вычислено величина числа Π для общей гиперповерхности четырехмерного Земного шара ($\Pi_4=3,298906939$), значение которого указывает на своеобразие «отрицательной» кривизны этой гиперповерхности⁶.

Таким образом, если допустить (по геометрическим координатам) реальное существование четвертого измерения, то также следует допустить и реальное существование нашей четырехмерной Земли, с ее гиперповерхностью из восьми планет, размер которых соответствует размеру нашей планеты Земля, но только в своем уникальном сочетании троек геометрических координат этой «базовой» четырехмерной Земли.

Хотелось бы заметить, что понятие «базовая» четырехмерная Земля введено в связи с тем, что трех координатных Земель может быть множество, хотя бы по причине множества разно координатных «тессерактов», обусловленных множеством неповторимого сочетания в них четверок геометрических координат различных пяти координатных по сочетанию пятерок своих геометрических координат «пентерактов». Которые в свою очередь являются гранями гиперповерхностей «базовых» для них соответствующих шестимерных кубов «гексерактов» и так далее.

Например, у пятимерного куба «пентеракта», - его гиперповерхность образована из десяти четырехмерных «тессерактов», один из которых будучи условно вписанным именно в нашу четырехмерную Землю, является для нее «базовым» по специфике сочетания тройки геометрических координат своей четырехмерности. Остальные девять «тессерактов» гиперповерхности одного

⁴ О восьми планетах типа нашей Земли, предположительно существующих в трехмерных пространствах, числовом значении Π_4 для расчетов в четырехмерности и подтверждении «сходимости кубов».
https://yandex.ru/q/question/kak_podtverdit_matematicheski_to_chno_8_s_727cec8e/?answer_id=a6d28a16-ff49-4037-9085-d2c46a46e254

⁵ Там же.

⁶ Об «отрицательной» кривизне внутренней поверхности круга и взаимосвязанной с ней величиной числа π .
https://yandex.ru/q/question/esli_4_kh_mernaia_figura_po_skandinavskoi_57034bd0/?answer_id=9ddb59d3-a7f8-4878-bc78-fb77097788c4

«пентеракта» образованы совершенно иным сочетанием четверок его геометрических координат пятимерности «пентеракта». Соответственно эти девять иных «тессерактов», также имеют свои трехмерные гиперповерхности, которые образованы восемью трех координатными кубами (гранями «тессеракта») со своим уникальным сочетанием совершенно иных троек геометрических координат именно своего «тессеракта».

Гиперповерхность же одного шестимерного гиперкуба «гексеракта» состоит из 12 «пентерактов», в совокупности имеющих 60 четырехмерных «тессерактов» со своим уникальным сочетанием четверок геометрических координат своего «базового» пятимерного «пентеракта».

Общая численность граней n -мерного куба (обозначив через F_n^k число k -мерных граней n -мерного куба) может быть вычислена по зависимости (1), взятой из источника⁷

$$F_{n+1}^k = 2 \cdot F_n^k + F_n^{k-1} \quad (1)$$

для всех $1 \leq k \leq n$.

Заменив для простоты F_n^k знаком F_k получаем, Табл.2, содержание которой взято из источника⁸.

Табл.2

Размерность куба	0-мерные грани	1-мерные грани	2-мерные грани	3-мерные грани		$(n-1)$ -мерные грани	n -мерные грани	$(n+1)$ -мерные грани
n	F_0	F_1	F_2	F_3	...	F_{n-1}	$F_n = 1$	—
$n+1$	$2F_0$	$2F_1 + F_0$	$2F_2 + F_1$	$2F_3 + F_2$	...	$2F_{n-1} + F_{n-2}$	$2F_n + F_{n-1}$	$F_{n+1} = 1$

Подставляя конкретные значения F_i можно расширить эту таблицу вниз не ограничено, заполняя последовательно строки для размерностей 6,7,8,...и т.д.

Например, в соответствии с источником⁹, строка этой таблицы для $n=6$ (шестимерного куба «гексеракта») выглядит следующим образом (см. Табл.3).

⁷ Г.А. Гальперин. Многомерный куб. – М.: МЦНМО, 2015. – сс. 9. ISBN 978-5-4439-0296-8. <https://mccme.ru/free-books/mmmf-lectures/book.39.pdf>. (12.08.2021 г. 18:09).

⁸ Там же, стр.10.

⁹ Там же, стр.10.

Табл.3.

0-мерные границы	1-мерные границы	2-мерные границы	3-мерные границы	4-мерные границы	5-мерные границы
$2 \cdot 2^5 = 2^6$	$2 \cdot 80 + 2^5 =$ $= 112$	$2 \cdot 80 + 80 =$ $= 240$	$2 \cdot 40 + 80 =$ $= 160$	$2 \cdot 10 + 4 =$ $= 24$	$2 \cdot 1 + 10 =$ $= 12$

Из Табл.3 видно, что гиперповерхность одного шестимерного «гексеракта», как уже было сказано, образована из 12 пятимерных граней (двенадцати пятимерных гиперкубов «пентерактов»). При этом, например одна из 12 пятимерных граней гиперповерхности шестимерного «гексеракта» является «базовой» для нашего «пентеракта». У которого («пентеракта») в свою очередь его гиперповерхность также образована из десяти четырехмерных гиперкубов («тессерактов») со своим уникальным сочетанием четверок координат «базовой» пятимерности этого «пентеракта».

Причем, один из этих десяти «тессерактов» является «базовым» по своей четырехмерности для образования из нее уникальных по своему сочетанию троек геометрических координат всех его восьми граней гиперповерхности. В том числе и для одной из восьми его трехмерных граней (трехмерного куба), который будучи условно вписанным в нашу трехмерную Землю и является для нее «координатно-базовым» по своему уникальному сочетанию конкретной тройки геометрических координат.

Таким образом, условно вписывая трехмерный куб в наш Земной шар (со средним радиусом $R = 6371,302$ км) и сдвигая этот условный Земной шар по четвертому измерению на величину (а) вписанного в него трехмерного куба, - получаем геометрические размеры нашей «базовой» четырехмерной Земли с вписанным в нее «базовым» «тессерактом». Общее количество граней гиперповерхности у которых («тессеракта и четырехмерной Земли») по отдельности составляет:

для «тессеракта», - восемь трехмерных кубов со своим уникальным сочетанием троек геометрических координат «базового» «тессеракта»;

для четырехмерной Земли, - восемь трехмерных Земных шаров (равных по своим размерам нашей планете Земля), со своим уникальным и схожим для граней вписанного в нее «тессеракта» сочетанием троек геометрических координат «базовой» четырехмерной Земли.

Соответственно, осуществляя одновременно дальнейший сдвиг по пятой координате «базовой» четырехмерной Земли и вписанного в нее «тессеракта», - получаем геометрические размеры пятимерной Земли и вписанного в нее «пентеракта» и так далее по возрастанию многомерности.

Проведение оценочных расчетов на базе совместного использования вписанного в трехмерную Землю (с радиусом $R = 6371,302$ км) трехмерного куба, позволяет избежать начальных ошибок при расчетах специфики гиперповерхностей n-мерных Земель, из-за неизвестной для этих мерностей величины числа Пи, методика расчета которого по «сходимости кубов»

применительно к гиперповерхности четырехмерной Земли приведена в публикации¹⁰.

Частный вывод: с ростом геометрической мерности пространства такова, по всей видимости типичность общей структуры «базовых» разно-координатных построений, и закономерного увеличения численности не только n-мерных Земель и других планет Солнечных систем, но также и разно «базовых» n-мерных Вселенных.

Приведенная в тексте зависимость (1) и описывает, по всей видимости, наиболее общую структуру основной части всей Макро-Вселенной с учетом ее многомерности.

Опираясь на содержание частного вывода «о взаимосвязи увеличения мерности пространства с ростом численности n-мерных объектов в нем и их закономерной упорядоченностью (в соотв. с зависимостью 1)», ответим на вопрос: каким свойством обладает наша Вселенная, - своей замкнутостью, или она разомкнута?

Как известно, в настоящее время «Вселенная — не имеющее строгого определения понятие в астрономии и философии»¹¹. Наиболее характерные три основных уровня понятия Вселенная приведены в публикации¹².

Художественное изображение наблюдаемой Вселенной, по современному ее представлению, взятое из источника¹³ приведено на Рис.3.

Тем не менее, для того чтобы ответить на вопрос обладает наша Вселенная, - своей замкнутостью, или она разомкнута, - рассмотрим следующий пример.

Допустим, что вымышленное двухмерное существо, которое способно по своей физиологии осознанно воспринимать только две геометрические координаты (длину X и ширину Z) трехмерного куба, но не способно воспринять его третью координату (высоту H), последовательно движется по граням поверхности этого куба, сколь угодно долго, не меняя своего направления.

¹⁰ О восьми планетах типа нашей Земли, предположительно существующих в трехмерных пространствах, числовом значении Π_4 для расчетов в четырехмерности и подтверждении «сходимости кубов».
https://yandex.ru/q/question/kak_podtverdit_matematicheski_to_chno_8_s_727cec8e/?answer_id=a6d28a16-ff49-4037-9085-d2c46a46e254

¹¹ Вселенная. Википедия. <https://ru.wikipedia.org/wiki/Вселенная> (5.01.2022 г. 16:51).

¹² Вселенная.

<https://iphlib.ru/library/collection/newphilenc/document/HASH0147b7dcec87b53fee51af47> (5.01.2021 г. 16:21).

¹³ Вселенная. Википедия. <https://ru.wikipedia.org/wiki/Вселенная> (5.01.2022 г. 16:51).

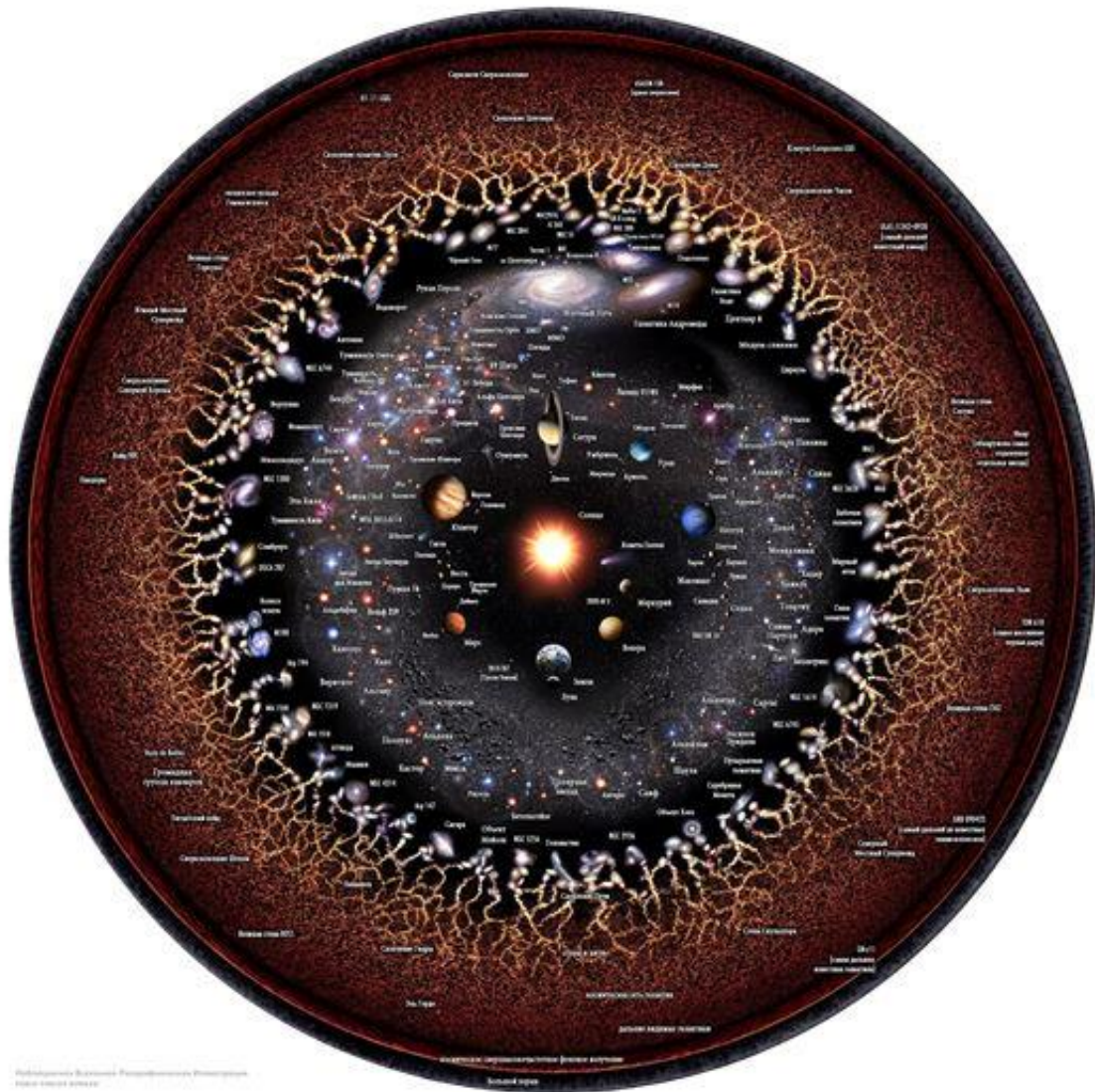


Рис. 3. Художественное изображение Наблюдаемой Вселенной в логарифмическом масштабе. В центре Солнечная система, далее наша галактика Млечный Путь, соседние и дальние галактики, крупномасштабная структура Вселенной и реликтовое излучение. По краю изображена невидимая плазма Большого взрыва

В восприятии этого двумерного существа, его движение по прямой через все пройденные им поверхности соответствующих граней трехмерного куба (из-за отсутствия восприятия этим существом третьей координаты куба по его высоте H), будет воспринято как прямое движение по плоскости (см. Рис.4).

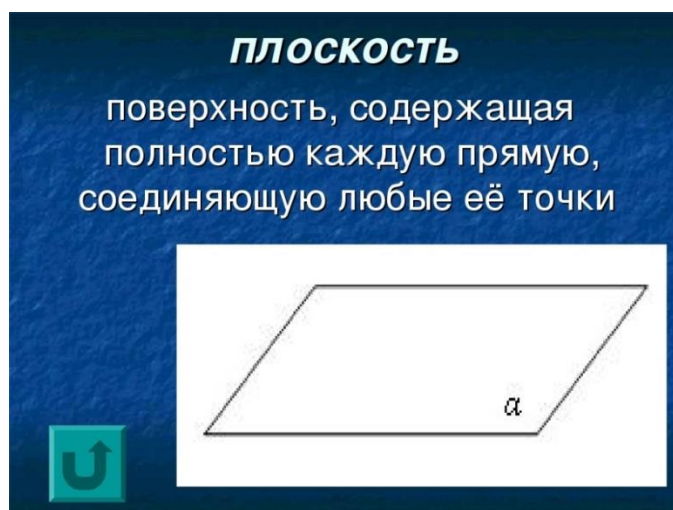


Рис.4. Понятие плоскость.

А периодическое повторяющееся движение в одном и том же направлении по четырем, сменяющим друг друга граням куба, - как движение этого существа по практически «бесконечной» плоскости.

И если это двухмерное существо изобретет технические устройства, также не способные к восприятию третьей координаты, -то эти устройства вместо обнаружения того факта, что смежные грани куба расположены под углом в девяносто градусов, - также будут фиксировать плоскость и ее «бесконечность по всем направлениям» по причине замкнутости поверхности трехмерного куба в трехмерном пространстве и не возможности таких устройств воспринять эту замкнутость.

Точно также, по всей видимости, и в отношении Вселенной, часть которой проявлена в трехмерном пространстве как трехмерная гиперповерхность четырехмерной Земли, образованная из восьми трехмерных Мульти-Вселенных со своим сочетанием троек геометрических координат «базовой» четырех мерности. При этом, одно из таких сочетаний троек геометрических координат «базовой» четырехмерной Земли (длину X , ширину Z и высоту H) мы и наши приборы способны воспринимать. Но мы физиологически не можем напрямую воспринять четвертую координату (K) нашей «базовой» четырех мерности. И поэтому, несмотря на то, что гиперповерхность «базовой» четырехмерной Земли, как и гиперповерхность условно вписанного в нее «тессеракта» являются замкнутыми, - тем не менее из –за отсутствия восприятия нами и нашими приборами именно четвертой координаты «базовой» четырех мерности и кривизны по этой координате, - видимая нами трех координатная по своей геометрии Вселенная кажется разомкнутой и бесконечно большой по своей протяженности.

На самом деле, как это было показано ранее в тексте, наша («базовая») трехмерная Мульти-Вселенная, образованная из восьми трехмерных менее масштабных Мульти-Вселенных со своим уникальным сочетанием троек геометрических координат являясь гиперповерхностью нашей «базовой» четырехмерной Земли, - замкнута по четвертой координате.

Эту замкнутость могут видеть только те существа (если они есть), которые способны воспринять все координаты четырехмерного пространства.

В свою очередь гиперповерхность пятимерной Мульти-Вселенной, как и гиперповерхность «пентеракта», ими тоже будет восприниматься как не искривленное по пятой координате четырехмерное пространство и т.д.

Интерпретируя влияние замкнутости нашей трехмерной Мульти-Вселенной (как гиперповерхности «базовой» четырех мерности) по четвертой координате применительно к распространению света от далеких галактик и реликтового излучения, следует заметить, что как свет так и реликтовое излучение могут иметь цикличность своего повторения в одних и тех же областях трехмерной Вселенной за счет своего циклического движения по трехмерному пространству Вселенной, кривизна которого по четвертой координате «базовой» четырех мерности делает эту Вселенную Замкнутой. Но нами она воспринимается как бесконечно разомкнутая.

Именно эти особенности могут изменять характеристику фиксируемых излучений от цикла к циклу, при их полном циклическом прохождении по направлению всего расстояния вдоль замкнутой гиперповерхности трехмерной Вселенной. И не учет этого нами и нашими измерительными приборами, а восприятие нами трехмерного пространства нашей Вселенной «бесконечно большим» по своему объему и не искривленным по четвертой координате «базовой» четырехмерности, - может приводить как к ошибочным измерениям, так и к ошибочным выводам. На мой взгляд, например, применительно к расширению Вселенной и ее возрасту, по причине Доплеровского смещения в циклически повторяющихся одних и тех же излучениях, при их длительном (в нашем понятии «круговом») движении по замкнутой гиперповерхности нашей четырехмерной Мульти-Вселенной.

0.2.0.0.6. О новых источниках энергии, основанных на специфике подбора и использования характеристик знаково-цифровых показателей групп химических элементов, близких по своему значению к «базовому» значению аналога одного из них.

Приведенное ниже содержание (Табл. 1 а, ..., Табл.5 а) составлено на базе сведений Табл. 39 (подраздел 2.6.) с учетом заполнения этих таблиц по признакам знаково-цифровых показателей групп химических элементов, близких по «базовому» аналогу одного из них.

Табл.1а.

**Знаково-цифровые показатели группы химических элементов
по «базовому» аналогу водорода**

Порядков. номер хим. элемента, Рк	Показатели химического элемента, оболочка С ₂₀					
	Атомный вес, Ав	Первый показат., «±» Пч ₁	Второй показат., «±» Пч ₂	Третий показат., «±» Пч ₃	Четверт. показат., «±» Пч ₄	Обобщен. Показат., «±» Поб
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
1 Н	1,00794	1	0,765367	0,347296	0,196034	2,308698
9 F	18,9984	1	0,765367	0,347296	1,990369	4,103033
41 Nb	92,906	1	0,765367	2	1,990369	5,755736
43 Tc	[98]	1	1,847759	1,532089	1,763843	6,14369
73 Ta	180,948	1	0,765367	0,347296	1,990369	4,103033
75 Re	186,207	1	1,847759	1,532089	1,763843	6,14369
97 Bk	247,07	1	0,765367	1,532089	0,196034	3,49349
99 Es	252,083	1	1,847759	0,347296	0,942793	4,137849
129 (не открыт)		1	0,765367	1,532089	0,196034	3,49349
131(не открыт)		1	1,847759	2	0,942793	5,790553

Табл.2а.

**Знаково-цифровые показатели группы химических элементов
по «базовому» аналогу кислорода**

Порядков. номер хим. элемента, Рк	Показатели химического элемента, оболочка С ₂₀					
	Атомный вес, Ав	Первый показат., «±» Пч ₁	Второй показат., «±» Пч ₂	Третий показат., «±» Пч ₃	Четверт. показат., «±» Пч ₄	Обобщен. Показат., «±» Поб
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
8 O	15,9994	-1	-0,76537	1	1,990369	1,225003
38 Sr	87,62	-1	-1,84776	1	1,763843	-0,08392
40 Zr	91,224	-1	-0,76537	1,879385	1,990369	2,104388
78 Pt	195,078	-1	-1,84776	1,879385	0,942793	-0,02558
80 Hg	200,59	-1	-0,76537	1	0,196034	-0,56933
110 Ds	[271]	-1	-1,84776	1	0,942793	-0,90497
134 (не открыт)		-1	-1,84776	1	1,763843	-0,08392

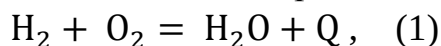
Табл.3а.

**Знаково-цифровые показатели группы химических элементов
по «базовому» аналогу урана**

Порядков. номер хим. элемента, Рк	Показатели химического элемента, оболочка С ₂₀					
	Атомный вес, Ав	Первый показат., «±» Пч ₁	Второй показат., «±» Пч ₂	Третий показат., «±» Пч ₃	Четверт. показат., «±» Пч ₄	Обобщен. Показат., «±» Поб
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
92 U	238,028	-1	0,765367	1	-1,54602	-0,78065
20 Ca	40,078	-1	0,765367	1	-1,26879	-0,50342
26 Fe	55,845	-1	1,847759	1	-1,91388	-0,06612
58 Ce	140,115	-1	1,847759	1,879385	-1,91388	0,813264
60 Nd	144,24	-1	0,765367	1,879385	-1,54602	0,098731
114 Fl	[289]	-1	1,847759	1,879385	-0,58057	2,146575
116 Lv	[293]	-1	0,765367	1	-1,26879	-0,50342

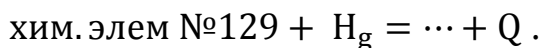
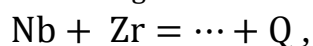
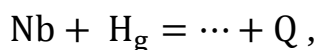
Краткое обобщение по содержанию приведенных таблиц:

В настоящее время известна химическая реакция (1)



где: Q – выделенная энергия.

Следовательно, при поджоге газообразной смеси не только этих двух химических элементов ($\text{H}_2 + \text{O}_2$), но и всех иных (в их парах, или сочетаниях), которые имеются в Табл.1 и Табл.2, - также по всей видимости должна происходить типичная химическая реакция с еще более мощным выделением энергии (Q), по причине более значительного атомного веса этих хим. элементов. Это могут быть предположительно такие химические реакции газообразного «горения» смесей химических элементов, как например:



Очевидно, что при практическом подтверждении этих предположений, по всей видимости, в будущем могут быть созданы более мощные энергетические установки для их использования в промышленности, работающие на базе реакции управляемого «горения» газообразных смесей соответствующих металлов.

Как видно из Табл.2а, такой химический элемент как ртуть (Hg), в условиях своего газообразного состояния, по всей видимости может быть использована в реакциях «горения» вместо кислорода. Может по этой причине она использовалась в древних вимманах, если они были на самом деле?

Очевидно, что при практическом подтверждении этих предположений, по всей видимости, в будущем могут быть созданы более мощные энергетические установки для их использования в промышленности, работающие на базе реакции управляемого «горения» газообразной смеси соответствующих металлов. Так на базе комплексных сплавов из взаимного сочетания хим. элементов Табл. 1а и Табл.2а могут быть созданы специальные электроды для плазменно-электрической сварки и резки тугоплавких материалов, значительно усиливающие температуру используемой области воздействия при своем "горении" с потоком плазмы в этом процессе. Что может позволить например, на базе этих возможностей и технологий вести не только эффективную резку и сварку сверх тугоплавких материалов и сплавов, но также создавать и специальные устройства для превращения металлов в их газообразное состояние при последующим перемешивании их и поджоге как топлива в специальных двигателях, а также иных новых мощных источниках энергии и иных устройствах народного потребления.

Как видно из Табл.2а, такой химический элемент как ртуть (Hg), в условиях своего газообразного состояния, по всей видимости может быть использован вместо кислорода в реакциях управляемого «горения» как его аналог. Может быть именно по этой причине ртуть использовалась как топливо вместо кислорода в древних Виманах (<https://ru.wikipedia.org/wiki/Вимана>), обеспечивая тем самым своими свойствами совместную реакцию специфического «горения» конкретных металлов в их газообразном состоянии?

Материал Табл.3а приведен сейчас без ее комментария, чисто для ознакомления с ним. Но еще более интересна специфика предположительных технологий получения золота искусственным путем, если окажется достоверным факт реальной взаимосвязи химических элементов Табл. Д. И. Менделеева со «Знаково-цифровыми показателями группы химических элементов по «базовому» аналогу одного из них».

Так в Табл.4а представлен перечень химических элементов, знаково-цифровые показатели которых приблизительно соответствуют «базовому» аналогу золота.

Табл.4а.

**Знаково-цифровые показатели группы химических элементов
по «базовому» аналогу золота**

Порядков. номер хим. элемента, Рк	Показатели химического элемента, оболочка С ₂₀					
	Атомный вес, А _в	Первый показат., «±» П _{ч1}	Второй показат., «±» П _{ч2}	Третий показат., «±» П _{ч3}	Четверт. показат., «±» П _{ч4}	Обобщен. Показат., «±» П _{об}
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
79 Au	196,967	1	-1,84776	1,532089	0,580569	1,264899
5 В	10,811	1	-0,76537	2	1,546021	3,780654
7 N	14,007	1	-1,84776	1,532089	1,9113881	2,59821
37 Rb	85,468	1	-0,76537	0,347296	1,546021	2,12795
39 Y	88,906	1	-1,84776	1,532089	1,9113881	2,59821
45 Rh	102,905	1	-0,76537	0,347296	1,268787	1,850716
77 Ir	192,217	1	-0,76537	2	1,268787	3,50342
109 Mt	[268]	1	-0,76537	0,347296	1,268787	1,850716
111 Rg	[282]	1	-1,84776	1,532089	0,580569	1,264899
133 (не открыт)	[...]	1	-0,76537	1,532089	1,546021	3,312743
135 (не открыт)	[...]	1	-1,84776	0,347296	1,9113881	1,413418

Из Табл.4а видно, что золото предположительно может быть получено из азота (N), или химического элемента (Y), при условии его соединения с химическим веществом «X_n», комплексные характеристики которого, при равенстве показателей («±» П_{ч1} «±» П_{ч3}) по золоту, по показателю «±» П_{ч4} соответствовали бы величине его значения «-1,3308191» и после совместного взаимодействия приводили бы к атомному весу золота 196,967 плюс выделенной энергии (Q).

Еще одной особенностью у золота, как у химического элемента, является наличие у него «старшего брата», к которому относится элемент под номером 111 (Rg).

Близким к антиподу золота, по сравнению характеристик знаково-цифровых показателей является олово и свинец (см. Табл.5а).

Табл.5а.

Знаково-цифровые показатели золота и олова и свинца, как антиподной пары химических элементов

Порядков. номер хим. элемента, Рк	Показатели химического элемента, оболочка С ₂₀					
	Атомный вес, А _в	Первый показат., «±» П _{ч1}	Второй показат., «±» П _{ч2}	Третий показат., «±» П _{ч3}	Четверт. показат., «±» П _{ч4}	Обобщен. Показат., «±» П _{об}
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
79 Au	196,967	1	-1,84776	1,532089	0,580569	1,264899
50 Sn	118,71	-1	1,847759	-2	-0,58057	-1,73281
82 Pb	207,2	-1	1,847759	-0,3473	-0,580569	-0,00011

Следовательно, при создании динамо-машин, ротор и статор которых изготовлен из пары таких антиподных элементов или их сплавов, как например в Табл.5а, или иных - по всей видимости, может быть получен «электрический ток иной природы и свойств».

В книге "Закрытые страницы истории" Александра Горбовского и Юлиана Семенова, на стр.132 приводится следующая выдержка в отношении получения золота искусственным путем, только на мой взгляд это должно касаться не только в отношении олова, но и в отношении свинца.

день Гельвеций ожидал, как было условлено, прихода незнакомца, но тот так и не появился. Тогда Гельвеций, решив, что это был какой-то проходимец и лжец, и желая удостовериться в этом, растопил, как было сказано ему, 6 драхм олова и в присутствии сына и жены всыпал туда полученный порошок. «Когда состав остыл, — писал сам Гельвеций, — он сиял, как золото. Мы немедленно отнесли его к ювелиру, который сразу сказал, что это чистое золото самой высокой пробы, какое когда-либо попадалось ему, и тут же предложил заплатить за него по 50 флоринов за унцию».

В настоящее время вряд ли кем-то из официальной науки будет признано такое превращение химических элементов. Но все-же, в качестве аргумента "за такие возможности", опять таки привожу выдержку текста, который опубликован на стр. 148 этой же книги:

И все же превращение элементов происходит. В живых организмах, в растительном мире, в недрах земли. Но если так, нет ничего невозможного и в том, чтобы процесс этот мог совершаться и в каких-то других, скажем лабораторных, условиях. Во всяком случае Артур Кларк, например, в своих прогнозах на будущее отводит место и этому — превращению элементов, которое, полагает он, наука осуществит где-то к 2050 году.

К тому времени можно будет, наверное, с большей уверенностью судить, что это — действительно ли открытие нового или возвращение уже достигнутого когда-то знания, которое хранилось в глубокой тайне и оказалось в конце концов утраченным и забытым.

В Табл. 6а представлены варианты сочетания знаков частных показателей («±» ПЧ1 ... «±» ПЧ4), рекомендуемые для «базовой» группировки по ним химических элементов Таблицы Д.И. Менделеева в целях выявления у них (с учетом цифровых значений) наиболее характерных свойств

Табл.6а

Варианты сочетания знаков частных показателей («±» $P_{ч1}$... «±» $P_{ч4}$),
рекомендуемые для «базовой» группировки по ним химических
элементов Таблицы Д.И. Менделеева

N п/п	Первый показат., «±» $P_{ч1}$	Второй показат., «±» $P_{ч2}$	Третий показат., «±» $P_{ч3}$	Четверт. показат., «±» $P_{ч4}$
1.	2.	3.	4.	5.
1	-	-	-	-
2	+	+	+	+
3	-	-	-	+
4	+	+	+	-
5	-	-	+	-
6	+	+	-	+
7	-	-	+	+
8	+	+	-	-
9	-	+	-	-
10	+	-	+	+
11	-	+	-	+
12	+	-	+	-
13	-	+	+	-
14	+	-	-	+
15	-	+	+	+
16	+	-	-	-

Надеюсь, что приведенные в монографии исследования по тематике прогноза численности и свойств хим. элементов и полученные на их основе результаты, помогут более глубоко понять не только специфику материальности нашей планеты Земля, но и специфику материальности соответствующих групп иноматериальных планет и соответствующих групп иноматериальных Мульти-Вселенных.

Которые также, по всей видимости, образованы в сосредоточенно-проявленном виде своей «базовой материальности» химическими элементами одного из конкретных по своей нумерации общего периода (Тоб), с численностью в 288 хим. элементов в каждом. Но с учетом своей уникальной тройки геометрических координат «базовой» четырехмерности. Которая (эта тройка геометрических координат) характеризуется в соответствии с правилом 8 или 9 подраздела 2.6 тем, что *«для изменения свойств хим. элементов может быть использован не только способ «сдвига расчетной точки «0 пространства» (0,5)» в пределах значений $\pm 0,1180339887$ (по оси X таблицы Менделеева) (правило 8)», но и «способ поворота плоскости поляризации» синусоидального колебания частного показателя «качества» химического элемента, либо синусоидальных колебаний группы «частных показателей качества» хим. элемента относительно оси X (упорядоченной нумерации линейки ряда $T_{ПР}$), (правило 9).*

Как уже было сказано в подразделе 2.6. «Эта особенность указывает на то, что по всей видимости изменения свойств хим. элементов *«способом*

поворота плоскости поляризации» синусоидального колебания частного показателя «качества» химического элемента, либо синусоидальных колебаний группы «частных показателей качества» хим. элемента относительно оси X, также позволяет изменять не только их атомный вес, но и энергетическую движущую силу между оболочечного гравитационного притяжения либо отталкивания хим. элементов как физических объектов, в которых осуществляется искусственное изменение амплитудно-знаковых характеристик показателей качества антиподной пары.

При этом, относительный поворот плоскости поляризации синусоидальных колебаний частных и обобщенного показателей качества химического элемента (либо группы химических элементов в сплаве, керамике), при котором обеспечивается выполнение условия равенства нулю всех амплитуд показателей качества по оси X в конкретной оболочке планеты своей иноматериальности, - по всей видимости характеризует условие либо его «исчезновения» в «0 пространство» (либо его относительной невидимости в конкретной оболочке планеты). Вывод следует из рис.14, точки «0,5» подраздела 2.6.

Бывшие, но уже убранные публикации в сети Интернет по этой тематике:

1. Предположительная характеристика полного ряда химических элементов всех иноматериальных оболочек (40 штук) нашей планеты Земля (личное мнение). Начало, публикация 1.

Ссылка https://yandex.ru/q/question/kak_podtverdit_teoreticheski_polnuiu_d_i_f9d14ad6/?answer_id=f8da026b-38b6-416c-a137-c2c59d6a14c3

2. Предположительная характеристика полного ряда химических элементов всех иноматериальных оболочек (40 штук) нашей планеты Земля (личное мнение). Продолжение, публикация 2.

Ссылка https://yandex.ru/q/question/kak_podtverdit_teoreticheski_polnuiu_d_i_f9d14ad6/?answer_id=9535e53b-0d11-4d64-96db-d0089f891e10

3. О специфике теоретического подбора хим. элементов для практического создания сплавов с заданными качествами (предположение).

Ссылка https://yandex.ru/q/question/kak_podtverdit_teoreticheski_polnuiu_d_i_f9d14ad6/?answer_id=e824570a-9e96-4431-9670-c4b9ba1c3820

4. О новых источниках энергии, основанных на специфике подбора и использования характеристик знаково-цифровых показателей групп химических элементов, близких по своему значению к «базовому» значению аналога одного из них.

Ссылка https://yandex.ru/q/question/kak_podtverdit_teoreticheski_polnuiu_d_i_f9d14ad6/?answer_id=0f1f32b7-e03a-4588-b94c-2585897af26f

0.2.0.0.7. О специфике теоретического подбора хим. элементов для практического создания сплавов с заданными качествами (предположение)

Возможно такой подбор хим. элементов, на мой взгляд, может пригодиться не только в целях практического создания сплавов с заданными качествами, но и в будущем, когда возникнет необходимость «выращивать» специальные объекты в конкретной вакуумной среде (как например мы выращиваем сейчас кристаллы), напрямую нами не фиксированные по их «росту», для телепортации таких объектов через «ноль-пространство» в конкретные иноматериальные планеты, с целью сбора и обобщения функций их Биосферы и компонентов этих планет. И после преобразования собранной информации в доступную для нас форму, -сообщения ее нам.

Отсутствие же результатов достоверного прогноза, по крайней мере, хотя бы физических и химических свойств иноматериальной среды, куда предназначена телепортация нашего технического (или живого) объекта можно сравнить с «неосознанным» нырянием человека в «Царскую водку» (термин химии). Кому это нужно ?

Использование данных Табл.39 (подраздела 2.6.) позволяет производить на их основе не только теоретический подбор соответствующих легирующих добавок но и совершенствование технологий создания таких искусственных гибридных с мышлением человека материалов, как например создание специальных магнитов, свойства которых управляются человеческим сознанием. Или, сверхпрочных и жароустойчивых материалов, из которых выполнены корпуса дистанционно управляемых подводных аппаратов, плавающих в Марианской впадине или погружающихся в глубину Земных недр через жерло вулкана с расплавленной лавой.

Рассмотрим предполагаемую технологию практического изготовления сплавов с заданными качествами на базе подбора знаково-амплитудных показателей хим. элементов Табл.1. по данным Табл. 39 подраздела 2.6.

Табл.1

24 Cr	51,996	-1	-0,76537	1,879385	-1,99037	-1,87635
25 Mn	54,938	1	0,765367	1,532089	-1,99037	1,307086
26 Fe	55,845	-1	1,847759	1	-1,91388	-0,06612
27 Co	58,933	1	1,847759	0,347296	-1,76384	1,431213

В Табл.1 отображены частные и обобщенные показатели знаково-амплитудных характеристик таких хим. элементов как хром (Cr), марганец (Mn), железо (Fe) и кобальт (Co).

Как видно из Табл.1, по антиподности своих знаков и близкому уровню амплитуд второго частного показателя: марганец (его 2-й частный показатель равен «+0,765367») и хром (его 2-й частный показатель равен «-0,76537») способны образовывать устойчивое антиподное соединение в сплаве как «Целостный объект с новыми свойствами». Что по всей видимости, требует для этого длительной по своему времени совместной выдержки этих металлов в их жидком состоянии (возможно, сутки и более «варятся как суп»).

Тоже самое относится и к сплаву железа (Fe) (его 2-й частный показатель равен «+1,847759») с хромом (его 2-й частный показатель равен «-0,76537»). Или кобальта (его 2-й частный показатель равен «+1,847759») с хромом (его 2-й частный показатель равен «-0,76537»).

Таким образом, все эти сплавы, после их отдельной длительной «варки»: (Mn + Cr); (Fe + Cr) и (Co + Cr) образуют по своим «антиподным парам» второго частного показателя «Целостные объекты с новыми свойствами сплавов» и их значениями обобщенных показателей.

В свою очередь, совместно эти сплавы после их отдельной «варки» (Mn + Cr, их суммарный обобщенный показатель равен «-0,569264»), или (Fe + Cr, их суммарный обобщенный показатель равен «-1,94247») и последующего их отдельного или общего смешивания, например с цирконием (его обобщенный показатель по данным Табл.1 равен «+2,104388»), и длительной совместной выдержке в расплаве, -также способны образовывать «Целостный объект с новыми свойствами сплава» по антиподности их суммарного обобщенного показателя. Который например для сплава (Fe + Cr) + (Zr) = (-1,94247) + (+2,104388) = 0,161918.

А для сплава (Mn + Cr) + (Zr) = (-0,569264) + (+2,104388) = 1,535124.

В свою очередь на базе свойств этих сплавов, при их дальнейшем отдельном, либо общем смешивании и выдержке расплава (в целях образования устойчивого соединения), например с хим. элементами Табл.2 также по антиподности их суммарного или частного показателя может быть образован «Целостный объект с новыми свойствами сплава».

Табл.2

28 Ni	58,693	-1	0,765367	-0,3473	-1,54602	-2,12795
29 Cu	63,546	1	-0,76537	-1	-1,26879	-2,03415
30 Zn	65,39	-1	-1,84776	-1,53209	-0,94279	-5,32264
31 Ga	69,723	1	-1,84776	-1,87939	-0,58057	-3,30771
32 Ge	72,61	-1	-0,76537	-2	-0,19603	-3,9614

Таким образом, приведенные в Табл.39 (подраздела 2.6) знаково-амплитудные характеристики всех 288 хим. элементов Табл. Д.И. Менделеева (в том числе еще и не открытых), по всей видимости (по личному мнению автора публикации) могут быть использованы в целях теоретической подборки соответствующих легирующих добавок и компонентов практически получаемых сплавов.

Еще одной из особенностей применительно к кислороду (см.Табл.3)

Табл.3

8 O	15,9994	-1	-0,76537	1	1,990369	1,225003
-----	---------	----	----------	---	----------	----------

является специфика его антиподного соединения с водородом по их второму частному показателю (см.Табл.4)

Табл.4

1 H	1,00794	1	0,765367	0,347296	0,196034	2,308698
-----	---------	---	----------	----------	----------	----------

В то время как например с химическими элементами Табл.5 кислород образует антиподное соединение по третьему частному показателю

Табл.5

11 Na	22,9898	1	1,847759	-1	1,763843	3,611602
12 Mg	24,305	-1	0,765367	-1,53209	1,546021	-0,2207
13 Al	26,815	1	-0,76537	-1,87939	1,268787	-0,37597
14 Si	28,086	-1	-1,84776	-2	0,942793	-3,90497
15 P	30,9738	1	-1,84776	-1,87939	0,580569	-2,14657
16 S	32,066	-1	-0,76537	-1,53209	0,196034	-3,10142

В этом и заключается основная специфика теоретического подбора хим. элементов, на базе которой в соответствии с приведенной последовательностью создаются промежуточные и окончательные многокомпонентные сплавы и иные соединения.

Ранее в сети Интернет была помещена одна из версий этой публикации: «О специфике теоретического подбора хим. элементов для практического создания сплавов с заданными качествами (предположение)».

Ссылка https://yandex.ru/q/question/kak_podtverdit_teoreticheski_polnuiu_d_i_f9d14ad6/?answer_id=e824570a-9e96-4431-9670-c4b9ba1c3820

0.2.0.0.8. О знаково-цифровом коде объемных металлических стекол

Как известно: «Аморфные металлы (*металлические стёкла*) — класс металлических твёрдых тел с аморфной структурой, характеризующейся отсутствием дальнего порядка и наличием ближнего порядка в расположении атомов. В отличие от металлов с кристаллической структурой, аморфные металлы характеризуются фазовой однородностью, их атомная структура аналогична атомной структуре переохлаждённых расплавов.»¹⁴ В настоящее время особенности металлических стекол, некоторые способы их изготовления, а также предполагаемая перспектива использования достаточно подробно описаны в публикации¹⁵.

В соответствии с этой же публикацией²: «ОМС обладают не только высокой прочностью, твердостью, износостойкостью и большими значениями упругой деформации до начала пластической деформации, но и высоким сопротивлением коррозии, включая самопроизвольную пассивацию в некоторых растворах. Высокая твердость, износостойкость, качество поверхности ОМС, а также текучесть при нагреве определяет их применение в микромашинах в качестве механизмов передач (шестеренок), компонентов высокоточных механических систем. ОМС на основе железа и кобальта с намагниченностью насыщения до 1.5 Т имеют рекордно низкие значения коэрцитивной силы менее 1 А/м и активно используются как магнитомягкие материалы.»

Далее в Табл.1 – Табл.8 приведены на базе приведенных знаково-цифровые показатели соответствующих сплавов объемного металлического стекла (ОМС) химический состав которого взят из источников /14 и 15/

Табл.1

Знаково-цифровые показатели тройного сплава объемного металлического стекла на основе химических элементов

Cu, Ti, Zr с условным пределом текучести ~2 GPa

Порядков. номер хим. элемента, P _к	Показатели химического элемента, оболочка C ₂₀					
	Атомный вес, A _B	Первый показат., «±» П _{ч1}	Второй показат., «±» П _{ч2}	Третий показат., «±» П _{ч3}	Четверт. показат., «±» П _{ч4}	Обобщен. Показат., «±» П _{ОБ}
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
29 Cu	63,546	1	-0,76537	-1	-1,26879	-2,03415
22 Ti	47,87	-1	-1,84776	1,879385	-1,76384	-2,73222
40 Zr	91,224	-1	-0,76537	1,879385	1,990369	2,104388
ОМС		1	-3,3785	2,75877	-1,042261	-2,661982

Табл.2.

¹⁴ Аморфные металлы. https://ru.wikipedia.org/wiki/Аморфные_металлы (29.12.2021 г. 13:20)

¹⁵ Будущее металлических стекол. <http://science.misis.ru/ru/views/859/13844/> (28.12.2021 г. 22:08)

**Знаково-цифровые показатели тройного сплава объемного металлического
стекла на основе химических элементов
Ni,... с условным пределом текучести ~3 GPa**

Порядков. номер хим. элемента, P _к	Показатели химического элемента, оболочка C ₂₀					
	Атомный вес, A _B	Первый показат., «±» П _{ч1}	Второй показат., «±» П _{ч2}	Третий показат., «±» П _{ч3}	Четверт. показат., «±» П _{ч4}	Обобщен. Показат., «±» П _{ОБ}
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
29 Cu	63,546	1	-0,76537	-1	-1,26879	-2,03415
28 Ni	58,693	-1	0,765367	-0,3473	-1,54602	-2,12795
40 Zr	91,224	-1	-0,76537	1,879385	1,990369	2,104388
ОМС		1	-0,76537	0,532085	-0,824441	-2,057712

Табл.3.

**Знаково-цифровые показатели тройного сплава объемного металлического
стекла на основе химических элементов
Fe,... с условным пределом текучести ~4 GPa**

Порядков. номер хим. элемента, P _к	Показатели химического элемента, оболочка C ₂₀					
	Атомный вес, A _B	Первый показат., «±» П _{ч1}	Второй показат., «±» П _{ч2}	Третий показат., «±» П _{ч3}	Четверт. показат., «±» П _{ч4}	Обобщен. Показат., «±» П _{ОБ}
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
29 Cu	63,546	1	-0,76537	-1	-1,26879	-2,03415
26 Fe	55,845	-1	1,847759	1	-1,91388	-0,06612
40 Zr	91,224	-1	-0,76537	1,879385	1,990369	2,104388
ОМС		1	-0,317019	1,879385	-1,192301	0,004118

Табл.4.

**Знаково-цифровые показатели тройного сплава объемного металлического
стекла на основе химических элементов
Fe, с условным пределом текучести ~5 GPa**

Порядков. номер хим. элемента, P _к	Показатели химического элемента, оболочка C ₂₀					
	Атомный вес, A _B	Первый показат., «±» П _{ч1}	Второй показат., «±» П _{ч2}	Третий показат., «±» П _{ч3}	Четверт. показат., «±» П _{ч4}	Обобщен. Показат., «±» П _{ОБ}
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
29 Cu	63,546	1	-0,76537	-1	-1,26879	-2,03415
26 Fe	55,845	-1	1,847759	1	-1,91388	-0,06612
27 Co	58,933	1	1,847759	0,347296	-1,76384	1,431213
ОМС		1	2,930148	0,347296	-4,94651	-0,669066

Табл.5.

**Знаково-цифровые показатели многокомпонентного сплава объемного
металлического стекла на основе химических элементов
Cu, Fe, Zr, ...X**

Порядков. номер хим. элемента, Р _к	Показатели химического элемента, оболочка С ₂₀					
	Атомный вес, А _В	Первый показат., «±» П _{ч1}	Второй показат., «±» П _{ч2}	Третий показат., «±» П _{ч3}	Четверт. показат., «±» П _{ч4}	Обобщен. Показат., «±» П _{ОБ}
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
29 Cu	63,546	1	-0,76537	-1	-1,26879	-2,03415
26 Fe	55,845	-1	1,847759	1	-1,91388	-0,06612
40 Zr	91,224	-1	-0,76537	1,879385	1,990369	2,104388
Сплав X		-1	-0,317019	-1, 879385	1,192301	-2,004103
ОМС		0	0	0	0	0

Табл.6.

**Знаково-цифровые показатели тройного сплава объемного металлического
стекла на основе химических элементов
Ni, Cu, P**

Порядков. номер хим. элемента, Р _к	Показатели химического элемента, оболочка С ₂₀					
	Атомный вес, А _В	Первый показат., «±» П _{ч1}	Второй показат., «±» П _{ч2}	Третий показат., «±» П _{ч3}	Четверт. показат., «±» П _{ч4}	Обобщен. Показат., «±» П _{ОБ}
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
28 Ni	58,693	-1	0,765367	-0,3473	-1,54602	-2,12795
29 Cu	63,546	1	-0,76537	-1	-1,26879	-2,03415
15 P	30,9738	1	-1,84776	-1,87939	0,580569	-2,14657
ОМС		1	-1,84776			

Как сказано в источнике¹⁶ : «Условный предел текучести ОМС достигает ~2 GPa для ОМС на основе Cu, Ti и Zr, ~3 GPa на основе Ni, ~4 GPa на основе Fe, ~5 GPa на основе Fe и Co, а также 6 GPa для кобальтовых сплавов. Структура металлического стекла также обеспечивает упругую деформацию до 2 %, что в сочетании с высоким пределом текучести обуславливает большие значения запасенной энергии упругой деформации (показатели σ_y^2/E и $\sigma_y^2/\rho E$, где σ_y , ρ и E – предел текучести, плотность и модуль Юнга, соответственно). Следует отметить, что недавние исследования указывают наличие атомных кластеров в ОМС ».

¹⁶ Будущее металлических стекол. <http://science.misis.ru/ru/views/859/13844/>
(28.12.2021 г. 22:08)

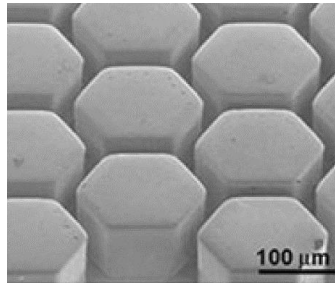


Рис.1. Поверхность ОМС после микроформовки в области переохлажденной жидкости.

Предположение: Как видно из Рис.1, приведенная на нем структура объемного кристалла имеет свои плоские грани, численность которых (8 штук), по всей видимости согласована по своему геометрическому (относительному) расположению на поверхности кристалла не только с сочетанием геометрических координат нашего трехмерного пространства, но и с влиянием в процессе формирования кристалла соответствующих энергий от всех восьми трех координатных Земель, которые образуют своей численностью трехмерную гиперповерхность четырехмерной Земли.

Если это предположение принять за реальный факт взаимосвязи геометрических характеристик конкретной поверхности кристалла и ее относительного расположения в нем с преобладающим влиянием на эту поверхность конкретной энергии (или поля) одной из восьми планет Земля из их общей «базовой упаковки», - то признаком равно-энергетической структуры трех координатной в нашей мерности геометрического пространства кристаллической решетки, по всей видимости является ее состав из таких кристаллов, все поверхности граней которых имеют одинаковую форму и одинаковую двухмерную площадь.

Следовательно, однотипно массовое нарушение этого принципа идентичности в кристаллической решетке, должно приводить либо к излучению, либо к поглощению соответствующей разности материальной энергии (конкретной из восьми планет Земля их общей «базовой упаковки») совокупной системой упорядоченно-ориентированных поверхностей кристаллов всей кристаллической решетки.

Это предположение в какой то степени подтверждается тем, что в соответствии с источником: «Недавно было показано, что однородные аморфные оксиды, формирующиеся на поверхности ОМС Ni-Nb, имеют аморфную структуру без дефектов в виде границ зерен присущих кристаллам, по которым может проходить утечка электрического тока. Они демонстрируют полупроводниковые свойства, и их проводимость меняется от электронной к дырочной после отжига [22]. Данный материал соответствует диоду Шоттки с весьма низким обратным током, проводимостью которого можно управлять отжигом в кислороде (Рис. 2).

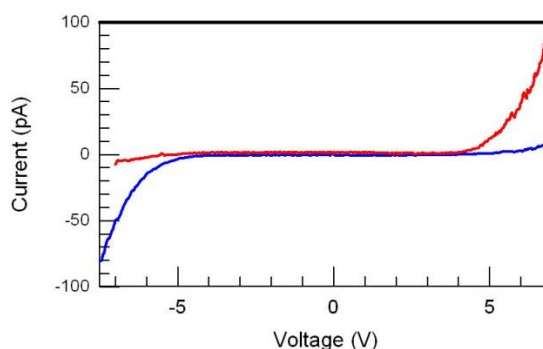


Рис. 2. Воль-амперная характеристика натурального аморфного оксида на поверхности ОМС Ni-Nb (синяя кривая) и оксида, выросшего при отжиге при 300 С (красная кривая).»

«Двухфазные материалы типа стекло-кристалл очень перспективны для практического применения в качестве высокопрочных конструкционных материалов»¹⁶

90х объемные металлические стекла (ОМС) [7] с размером > 1 мм в каждом из 3х пространственных измерений (Рис. 1) удалось получить на базе широко распространенных металлов: магния, титана, меди, железа и т.д. в двойных, тройных, четверных и многокомпонентных сплавах.

Табл.7

ОМС: $Zr_{61}Ti_{2}Cu_{25}Al_{12}$ [15]

Знаково-цифровые показатели тройного сплава объемного металлического стекла на основе химических элементов
Zr, Ti, Cu, Al

Порядков. номер хим. элемента, P_K	Показатели химического элемента, оболочка C_{20}					
	Атомный вес, A_B	Первый показат., «±» P_{q1}	Второй показат., «±» P_{q2}	Третий показат., «±» P_{q3}	Четверт. показат., «±» P_{q4}	Обобщен. Показат., «±» P_{OB}
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
40 Zr	91,224	-1	-0,76537	1,879385	1,990369	2,104388
22 Ti	47,87	-1	-1,84776	1,879385	-1,76384	-2,73222
29 Cu	63,546	1	-0,76537	-1	-1,26879	-2,03415
13 Al	26,815	1	-0,76537	-1,87939	1,268787	-0,37597

Табл.8

ОМС: $Pd_{79}Ag_{3.5}P_{6}Si_{9.5}Ge_2$

Знаково-цифровые показатели тройного сплава объемного металлического стекла на основе химических элементов
Pd, Ag, P, Si, Ge

Порядков. номер хим. элемента, P_K	Показатели химического элемента, оболочка C_{20}					
	Атомный вес, A_B	Первый показат., «±» P_{q1}	Второй показат., «±» P_{q2}	Третий показат., «±» P_{q3}	Четверт. показат., «±» P_{q4}	Обобщен. Показат., «±» P_{OB}
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
46 Pd	106,42	-1	-1,84776	-0,3473	0,942793	-2,25226
47 Ag	107,868	1	-1,84776	-1	0,580569	-1,26719
15 P	30,9738	1	-1,84776	-1,87939	0,580569	-2,14657
14 Si	28,086	-1	-1,84776	-2	0,942793	-3,90497
32 Ge	72,61	-1	-0,76537	-2	-0,19603	-3,9614

0.2.0.0.9. О специфике конструкции и предполагаемых свойствах фрагмента корпуса объекта «М»

Краткая пред история.

В материале публикации¹⁷ приведены следующие интересные факты:

1. «Эти загадочные события начались в 1965 году с обыденной ситуации. Житель одного из поселков Эстонии автослесарь Вирго Митт собрался выкопать в своем дворе колодец. Углубившись в землю на несколько метров, Митт неожиданно наткнулся на какую-то металлическую плиту. Ни вытащить, ни обойти ее не получилось, и Вирго решил пробить в плите дыру...Несколько дней он упорно долбил ее отбойным молотком. Плита оказалась толщиной около четырех сантиметров, но невероятно прочной.

Откалывая от нее небольшие кусочки и складывая их в ведро, слесарь пробил отверстие нужного размера, и колодец быстро наполнился водой. Довольный выполненной работой, Вирго вывалил странный металл из ведра обратно в колодец. Себе он оставил два самых крупных куса, сантиметров по 10 длиной».

2. «Вскоре в доме Миттов стали происходить необъяснимые вещи: сама собой двигалась глиняная посуда, слышались непонятные звуки и шаги. В подвале загоралась лампочка, которую никто не включал. Во двор со всей округи стали десятками стекаться кошки».

3. «И вот что выяснилось: оказывается, под землей находился овальный тарелкообразный объект, в поперечнике около 15 метров, лежащий наклонно под углом 35-40 градусов с погружением на восток. Толщина объекта в средней части доходила примерно до четырех метров и уменьшалась к краям. Частично таинственная «тарелка» лежала под домом (см. далее Рис.1)».

4. Результат экспертизы странного металла, отколотого от корпуса объекта «М»: «Ученые обнаружили в образцах 38 химических элементов. *Оказывается, металл представлял собой **композитный, армированный кальцево-железо-кремневыми волокнами материал, основой которого было металлическое стекло.*** Он не был радиоактивным, но имел свойства *сильнейшего магнита, с твердостью до 1280 килограммов на квадратный миллиметр, обладал высокой стойкостью к кипящим кислотам любой*

¹⁷ Таинственный объект "М" (5 фото). <https://pressa.tv/interesnoe/12262-tainstvennyy-obekt-m-5-foto.html> (28.12.2021 г. 21:56)

концентрации и жаростойкостью. Такие сплавы никогда не применялись даже в авиационной технике.

На документах по результатам анализов стояли подписи академиков И.Ф. Образцова и С.Т. Кишкина, а также профессора А.И. Елкина. Вывод ученых был однозначным: сплав подобного типа при современном уровне развития науки и техники на Земле получить невозможно».

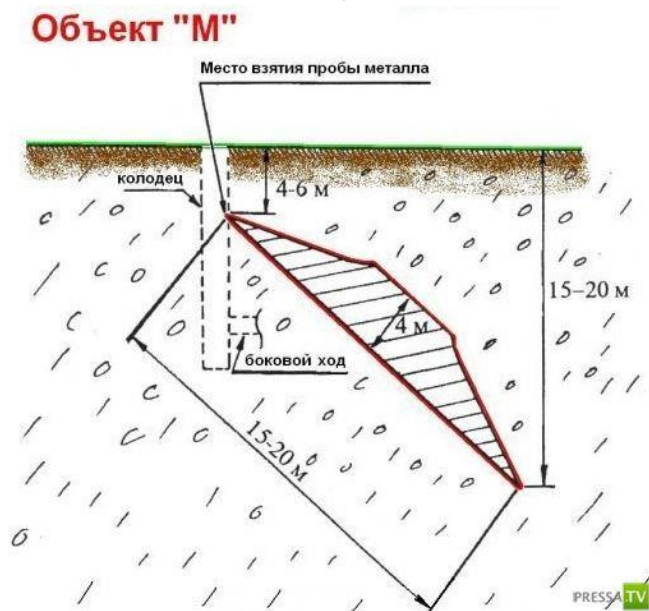


Рис.1. Расположение объекта «М» в грунте.

5. «По распоряжению вице-президента АН СССР академика А.А. Яншина в 1984 году была предпринята попытка добыть дополнительные образцы металла. Из колодца во дворе Митта откачали воду и прозондировали стенки магнитометром. На глубине шесть с половиной метров «был отмечен сигнал, свидетельствующий о наличии сильного магнитного материала». Эпилог: объект не найден. Сделан вывод, что просто «обнаружен горизонтальный слой пирита».

Материал проводимого исследования.

Цель исследования:

На основе анализа показателей знаково-цифрового кода химических элементов странного «металла», отколотого от корпуса объекта «М», выявить особенности подбора химических элементов из общего периода ($T_{пр} = 11520$ хим. элем., Табл.17, подр. 2.6.) для получения из них композитных материалов, способных к избирательному взаимодействию с различными гранями (планетами и Мульти-Вселенными), которые образуют гиперповерхность «базовой» Мульти-Вселенной более высшей мерности со своей спецификой геометрических координат.

Исходные данные для проведения анализа.

Химический состав волокна, - кальциево-железо-кремниевое.

Основа композитного материала, - металлическое стекло.

Свойство странного «металла»: сильнейший магнит, с твердостью до 1280 килограммов на квадратный миллиметр, обладает высокой стойкостью к кипящим кислотам любой концентрации и жаростойкостью.

Выявление специфики подбора химических элементов для создания из них композитных материалов, способных к избирательному взаимодействию с различными гранями гиперповерхностей «базовых» Мульти-Вселенных высших мерностей, начнем с анализа показателей знаково-цифрового кода кальциево-железо-кремниевое волокна, который приведен в Табл.1

Табл.1

Знаково-цифровые показатели тройного сплава кальциево-железо-кремниевое волокна

Порядков. номер хим. элемента, P_K	Показатели химического элемента, оболочка C_{20}					
	Атомный вес, A_B	Первый показат., «±» $П_{ч1}$	Второй показат., «±» $П_{ч2}$	Третий показат., «±» $П_{ч3}$	Четверт. показат., «±» $П_{ч4}$	Обобщен. Показат., «±» $П_{об}$
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
20 Ca	40,078	-1	0,765367	1	-1,26879	-0,50342
26 Fe	55,845	-1	1,847759	1	-1,91388	-0,06612
14 Si	28,086	-1	-1,84776	-2	0,942793	-3,90497
Ca+Fe+Si	41,34 средний	-3	0,765367	0	-2,239877	-4,47451

Как видно из Табл.1, третий частный показатель знаково-цифрового кода кальциево-железо-кремниевое волокна (Ca+Fe+Si) равен нулю ($П_{ч3}=0$).

Для того чтобы понять почему именно, равенство нулю третьего знаково-цифрового показателя в тройном сплаве кальциево-железо-кремниевое волокна (Ca+Fe+Si) является особо значимым для создания технических устройств на базе перемещения гравитационной силой, - обратимся к ниже приведенному тексту из параграфа 2.6:

«для изменения свойств хим. элементов может быть использован не только способ «сдвига расчетной точки «0 пространства» (0,5)» в пределах значений $\pm 0,1180339887$ (по оси X таблицы Менделеева) (правило 8) , но и «способ поворота плоскости поляризации» синусоидального колебания частного показателя «качества» химического элемента, либо синусоидальных колебаний группы «частных показателей качества» хим. элемента относительно оси X (упорядоченной нумерации линейки ряда $T_{ПР}$), (правило 9).

По всей видимости изменения свойств хим. элементов «способом поворота плоскости поляризации» синусоидального колебания частного показателя «качества» химического элемента, либо синусоидальных колебаний группы «частных показателей качества» хим. элемента относительно оси X, также позволяет изменять не только их атомный вес, но

и энергетическую движущую силу между оболочечного (C40-C39; ...C21-C20; ...C20-C19; ...) гравитационного притяжения либо отталкивания хим. элементов как физических объектов, в которых осуществляется искусственное изменение амплитудно-знаковых характеристик показателей качества антиподной пары.

При этом, относительный поворот плоскости поляризации синусоидальных колебаний частных и обобщенного показателей качества химического элемента (либо группы химических элементов в сплаве, керамике), при котором обеспечивается выполнение условия равенства нулю всех амплитуд показателей качества по оси X в конкретной оболочке земли C40,...C1, - по всей видимости характеризует условие либо его «исчезновения» в «0 пространство» (либо его относительной невидимости в конкретной оболочке земли). Вывод следует из рис.14, точки «0,5».

Из чего следует, что сплавы для конструирования технических устройств телепортации, реализующих в своей основе «способ относительного поворота поляризации синусоидальных колебаний частных и обобщенного показателей качеств химических элементов» должны соответствовать определенной совместной согласованности».

Таким образом, в соответствии с Табл.1, равенство нулю третьего знаково-цифрового показателя кальциево-железо-кремниевое волокна странного «металла», отколотого от корпуса объекта «М», как раз и подтверждает тот факт, что этот сплав способен обеспечить избирательное использование энергетических взаимосвязей восьми граней трехмерной гиперповерхности «базовой» четырех мерной Мульти-Вселенной для передвижения объекта «М» в конкретную из восьми трехмерных Мульти-Вселенных (или их планет) со своими тройками геометрических координат «базовой» четырех мерности. На Рис.2 – 4 приведен общий вид геометрической формы кристаллической решетки каждого из трех химических элементов, на базе которых образован кальциево-железо-кремниевый сплав.

Кристаллическая решётка кальция:

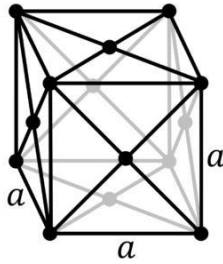
500	Кристаллическая решётка	
511	Кристаллическая решётка #1	α-кальций
512	Структура решётки	Кубическая гранецентрированная
		
513	Параметры решётки	5,580 Å

Рис. 2.

Кристаллическая решётка железа:

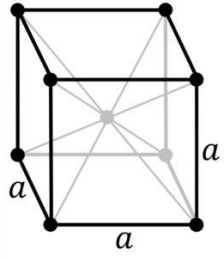
500	Кристаллическая решётка	
511	Кристаллическая решётка #1	α -железо (феррит)
512	Структура решётки	Кубическая объёмно-центрированная
		
513	Параметры решётки	2,866 Å

Рис.3.

Кристаллическая решётка кремния:

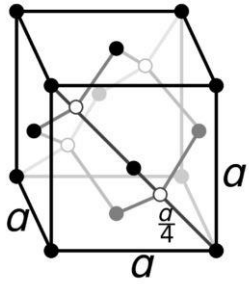
500	Кристаллическая решётка	
511	Кристаллическая решётка #1	
512	Структура решётки	Кубическая алмазная
		
513	Параметры решётки	5,4307 Å

Рис.4.

Как видно из этих рисунков такой формой является:
 для кальция (Ca), - кубическая гранецентрированная;
 для железа (Fe), - кубическая объёмно-центрированная;
 для кремния (Si), - кубическая алмазная.

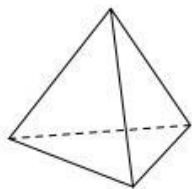
Для того чтобы понять важность кубической формы кристаллической решетки хим. элементов анализируемого сплава, обратимся к теореме 3 параграфа 7 источника¹⁸

¹⁸ Г.А. Гальперин. Многомерный куб. – М.: МЦНМО, 2015. – сс. 9. ISBN 978-5-4439-0296-8. <https://mccme.ru/free-books/mmmf-lectures/book.39.pdf>. (12.08.2021 г. 18:09).

§ 7. Октаэдр и его многочлен

В геометрии доказывается следующее замечательное утверждение.

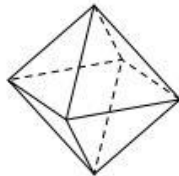
Теорема 3. а) В трёхмерном пространстве $\mathbb{R}^3$ существует ровно пять типов правильных многогранников:



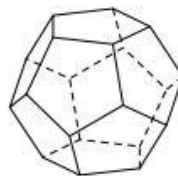
Тетраэдр



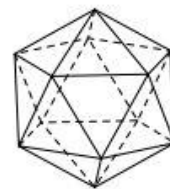
Куб



Октаэдр



Додекаэдр



Икосаэдр

б) В четырёхмерном пространстве $\mathbb{R}^4$ существует ровно шесть типов правильных многогранников: пять четырёхмерных аналогов трёхмерных правильных многогранников (тетраэдр, куб, октаэдр или кокуб, правильные 120-гранник, 600-гранник) плюс существует один новый тип многогранника — так называемый четырёхмерный правильный 24-гранник (он имеет также 24 вершины).

в) В пространстве $\mathbb{R}^n$ размерности $n \geq 5$ существует ровно три типа правильных многогранников: n -мерный тетраэдр, n -мерный куб и n -мерный октаэдр (кокуб). Правильных многогранников, аналогичных додекаэдру, икосаэдру и четырёхмерному 24-граннику, в размерности 5 и выше не существует.

Таким образом, в соответствии с пунктом в) теоремы 3, в пространстве $\mathbb{R}^n$ размерности $n \geq 5$ существует ровно три типа правильных многогранников:

n -мерный тетраэдр;

n -мерный куб;

n -мерный октаэдр (кокуб).

Из чего следует, что такие химические элементы как кальций (Ca), железо (Fe) и кремний (Si), образующие волокно странного «металла», отколото от корпуса объекта «М», — по форме своей кристаллической решетки нашего трехмерного пространства согласованы с пространством $\mathbb{R}^n$ размерности $n \geq 5$.

В свою очередь, такое согласование форм кристаллических решеток хим. элементов в кальциево-железо-кремниевом волокне (Ca+Fe+Si), по всей видимости и обеспечивает этим элементам возможность энергетического взаимодействия через геометрию своих форм в многомерности и иноматериальности, за счет проявления у них интересной связи, так называемой «двойственности», о которой в параграфе 7 источника¹⁹ говорится следующее:

¹⁹ Г.А. Гальперин. Многомерный куб. – М.: МЦНМО, 2015. – сс. 9. ISBN 978-5-4439-0296-8. <https://mccme.ru/free-books/mmmf-lectures/book.39.pdf>. (12.08.2021 г. 18:09).

Отметим, что между правильными многогранниками фиксированной размерности имеется интересная связь — так называемая двойственность. А именно, все многогранники данной размерности разбиваются на пары *двойственных* друг другу многогранников. Многогранники называются двойственными друг другу, если один из них может быть получен как выпуклая оболочка¹ центров $(n - 1)$ -мерных граней другого. При этом каждая k -мерная грань полученного многогранника будет выпуклой оболочкой множества центров $(n - 1)$ -мерных граней исходного многогранника, содержащих некоторую его $(n - k - 1)$ -мерную грань. Отношение двойственности симметрично: если первый многогранник двойственен второму, то второй двойственен первому.

В $\mathbb{R}^3$ тетраэдр двойственен сам себе, куб — октаэдру (и наоборот), додекаэдр — икосаэдру (и наоборот), рис. 9.

В $\mathbb{R}^4$ четырёхмерный тетраэдр T^4 двойственен сам себе; четырёхмерные куб и октаэдр — друг другу; 24-гранник двойственен сам себе; а четырёхмерные 120-гранник (120 трёхмерных граней которого — додекаэдры) и 600-гранник (600 трёхмерных граней которого — тетраэдры) двойственны друг другу.

Далее, по всей видимости, возникают управляемые через «координатный перенос» движения и «антидвижения» в евклидовом и псевдоевклидовом пространстве, о специфике которых и о многом другом, достаточно подробно изложено в источнике²⁰ на стр.518 -596.

Управление сдвигом «вектора равновесия комплексных сил определенной многомерности» на уровне «сдвига фаз частных показателей хим. элементов многокомпонентного по хим. составу корпуса-двигателя» и энергетическими-уровнями граней кристаллических решеток с учетом их изменяемой численности в соответствующих n -мерных пространствах и псевдо пространствах, - по всей видимости, и обеспечивает эффект гравитации и анти гравитации в комплексной системе взаимосвязанных объектов гиперповерхностей Мульти-Вселенных соответствующих мерностей.

Как предположение, - следует считать, что сам корпус объекта «М» и является по всей видимости главной основой двигателя этого объекта в многомерных пространствах Мульти-вселенных.

²⁰ Б.А. Розенфельд. Многомерные пространства. — М.: Наука, 1966, 650 с.

0.2.0.0.10. О скорости распространения света в N-мерном евклидовом пространстве материальной Вселенной

Целью исследования является:

установить взаимосвязь скорости распространения света с изменением численности геометрических координат в N-мерном евклидовом пространстве материальной Вселенной²¹, и вычислить максимальное значение этой скорости в разной мерности пространства.

Основное допущение:

«Один из фундаментальных космологических принципов заключается в том, что наша Вселенная изотропна. Это значит, что она расширяется с одинаковой скоростью во всех направлениях и в разных уголках космоса действуют одни и те же правила»²². Следовательно, этот космологический принцип допускает использование условного расположения N-мерного гиперкуба в N-мерном евклидовом пространстве материальной Вселенной, как главной геометрической фигуры, на базе которой может быть выполнено интересное исследование.

Исходные данные:

В качестве точечного источника света принято наше Солнце.

Свет от Солнца в изотропном N-мерном евклидовом пространстве распространяется прямолинейно.

Скорость света (C) в вакууме²³ трех координатного, евклидова пространства, нашей материальной Вселенной составляет значение: $C = 299\,792\,458$ м/с.

По причине прямолинейного распространения света в изотропном N-мерном евклидовом пространстве, - Гиперкуб²⁴ размерностью N выбран главной геометрической фигурой проводимого исследования. В одной из его вершин расположен точечный источник света (с), Солнце.

Главным направлением распространения света в гиперкубе является диагональ N – мерного гиперкуба. Это обосновывается тем, что интересное нас распространение света от точечного источника (с) происходит через весь объем рассматриваемого N – мерного гиперкуба, а не только по его гиперповерхности, геометрическая мерность которой (M) всегда на единицу меньше ($M = N - 1$) мерности объема этого гиперкуба.

Следовательно, при исследовании специфики распространения света в M - мерном объеме гиперповерхности N-мерного гиперкуба, - диагональ

²¹<https://ru.wikipedia.org/wiki/Вселенная>. (16.08.2022 г. 18:09)

²²Новое исследование указало на анизотропию Вселенной.

<https://kiri2ll.livejournal.com/1453592.html>. (16.08.2022 г. 18:22)

²³https://ru.wikipedia.org/wiki/Скорость_света. (16.08.2022 г. 19:20)

²⁴<https://ru.wikipedia.org/wiki/Гиперкуб>. (16.08.2022 г. 17:15)

М- мерной грани гиперповерхности этого гиперкуба, также необходимо рассматривать как главное направление движения света в объеме его М – мерного пространства.

Так, например, для трехмерного по своим геометрическим координатам евклидового пространства нашей материальной Вселенной, взаимное расположение точечного источника света (Солнца) и условного трехмерного куба с его главной диагональю (cf) и диагональю (ch) одной из его граней поверхности (двух координатный квадрат) показано на Рис.1.

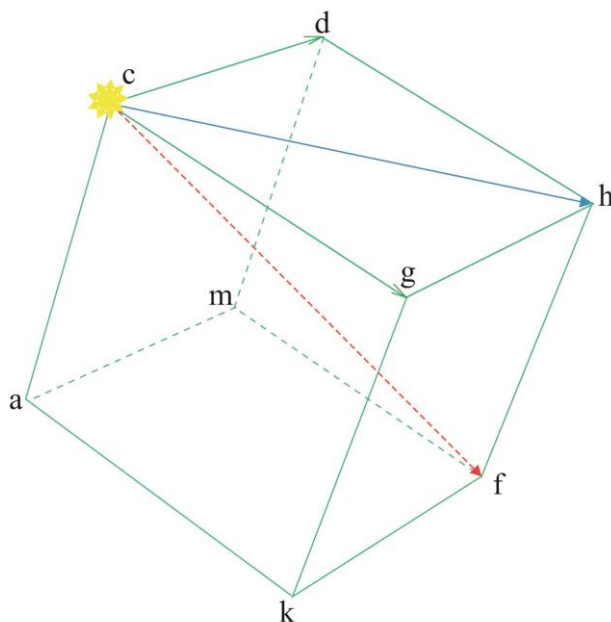


Рис. 1. Взаимное расположение Солнца, как источника света и трехмерного куба в трехмерном по своим геометрическим координатам евклидовом пространстве нашей материальной Вселенной.

Основные свойства гиперкуба и его изображение (двумерная проекция), по данным источника²⁵ приведены в Табл.1 и Табл.2.

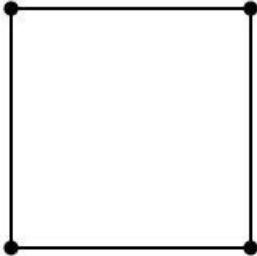
²⁵<https://ru.wikipedia.org/wiki/Гиперкуб>. (16.08.2022 г. 17:15)

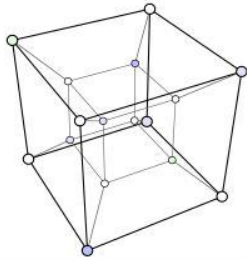
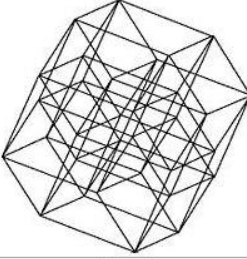
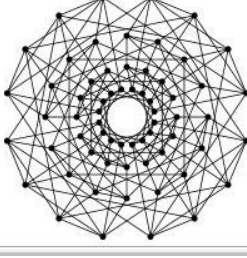
Табл.1.

Свойство	Значение
Длина ребра	a
Размерность	N
Гиперобъём	$V_N = a^N$
Гиперплощадь поверхности	$S_N = 2Na^{N-1}$
Длина диагонали	$L_N = a\sqrt{N}$
Радиус описанной гиперсферы	$R = \frac{a\sqrt{N}}{2}$
Радиус вписанной гиперсферы	$r = \frac{a}{2}$

Табл.2
(начало)

Различные гиперкубы

N- Куб	Изображение (двумерная проекция)	Название	Точек (0)	Отрезков (1)	Квадратов (2)	Кубов (3)
0- куб		Точка	1			
1- куб		Отрезок	2	1		
2- куб		Квадрат	4	4	1	
3- куб		Куб	8	12	6	1

4- куб		Тессеракт	16	32	24	8	1		
5- куб		Пентеракт	32	80	80	40	10	1	
6- куб		Гексеракт	64	192	240	160	60	12	1

* И так далее с ростом численности геометрических координат (N) в мерности пространства.

Материал исследования.

Выявим взаимосвязь скорости распространения света (C) с изменением численности геометрических координат в N-мерном евклидовом пространстве материальной Вселенной.

В соответствии с Табл.1, длина диагонали (L_N) N- мерного гиперкуба вычисляется по зависимости (1)

$$L_N = a * \sqrt{N}, \quad (1)$$

где: a – длина ребра гиперкуба

Как известно, в общем виде взаимосвязь величины расстояния (S) со скоростью движения (V) и временем (t) перемещаемого объекта вычисляется по формуле (2)

$$S = V * t, \quad (2)$$

Следовательно, длина ребра (a) N- мерного гиперкуба, также может быть выражена через скорость движения (V_1) и время (t_1) переместившегося по направлению этого ребра объекта (3)

$$a = V_1 * t_1, \quad (3)$$

где: V_1 – скорость движения объекта по ребру (a) N- мерного гиперкуба (например, ребру (cd) трехмерного куба, Рис.1);

t_1 – время перемещения объекта на расстояние ребра (a) N -мерного гиперкуба (например, на длину ребра (cd) трехмерного куба, Рис.1).

Подставляя в выражение (3) формулу (1) получаем зависимость (4)

$$L_N = a * \sqrt{N} = V_1 * t_1 * \sqrt{N}, \quad (4)$$

Условное расположение уже сформированного ранее N -мерного гиперкуба в уже ранее сформированном многомерном пространстве материальной Вселенной (например, трехмерном Рис.1), характеризует собой условие, когда свет от его источника (Солнца) распространяется в N -мерном пространстве уже в сформированной материальной Вселенной.

Следовательно, применительно к условию повторного рассмотрения процесса геометрического завершения любой однокоординатной грани уже существующего гиперкуба (от ее начала до окончания), - время (t_1) характеризует собой максимальное время повторного процесса одновременно-полного проявления в N -мерном пространстве Вселенной уже существующего гиперкуба.

Как известно, фундаментальный космологический принцип утверждает, что наша Вселенная изотропна, и это значит что «она расширяется с одинаковой скоростью во всех направлениях и в разных уголках космоса действуют одни и те же правила»²⁶.

Таким образом, при повторном рассмотрении заранее сформированного гиперкуба, который расположен в уже существующей материальной Вселенной, - промежуток времени (t_1) определяет собой не только время перемещения объекта на расстояние его ребра (a), например расстояние (cd) трехмерного куба (Рис.1), но и максимальное время одновременно-пропорциональной динамики полноты геометрического проявления всего N -мерного гиперкуба в изотропном, N -мерном евклидовом пространстве (правило 1).

Следовательно, на основании правила 1, длина диагонали (L_N) N -мерного гиперкуба также может быть выражена зависимостью (5) через скорость и время

$$L_N = V_N * t_1, \quad (5)$$

где: V_N – скорость движения объекта по направлению главной диагонали N -мерного гиперкуба, например диагонали (cf) трехмерного куба, Рис.1;

t_1 – время перемещения объекта на расстояние одномерного ребра N -мерного гиперкуба.

Подставляя выражение (5) в уравнение (4) получаем равенство (6)

$$L_N = V_N * t_1 = a * \sqrt{N} = V_1 * t_1 * \sqrt{N}, \quad (6)$$

Откуда

$$V_N = \frac{a * \sqrt{N}}{t_1} = \frac{V_1 * t_1 * \sqrt{N}}{t_1} = V_1 * \sqrt{N}, \quad (7)$$

²⁶Новое исследование указало на анизотропию Вселенной.

<https://kiri2ll.livejournal.com/1453592.html>. (16.08.2022 г. 18:22)

Воспользуемся зависимостью (7) для вычисления значений скорости распространения света по направлению главной диагонали N-мерного гиперкуба, условно расположенном (как на Рис.1) в N-мерном евклидовом пространстве нашей материальной Вселенной. Для этого, прежде всего, вычислим скорость V_1 .

Как известно, скорость распространения света в вакууме²⁷ трехмерного (N=3) по геометрическим координатам Космического пространства составляет величину $C_{N=3} = 299\,792\,458$ м/с.

Следовательно, на основании зависимости (7) справедливо уравнение (8), которое после его преобразования в зависимость (9) позволяет рассчитать по ней скорость распространения света ($V_1 = C_{N=1}$) по направлению одномерного куба (N=1, Табл.2), или ребра (а) N-мерного куба, (например трехмерного, Рис. 1)

$$V_3 = C_{N=3} = V_1 * \sqrt{3}, \quad (8)$$

Откуда

$$C_{N=1} = V_1 = \frac{C_{N=3}}{\sqrt{3}} = \frac{299792458}{\sqrt{3}} \approx 173085256,32732 \text{ м/с}, \quad (9)$$

где: $C_{N=1}$ – максимальная скорость распространения света в вакууме однокоординатного евклидова пространства материальной Вселенной (по направлению координаты одномерного куба).

Учет в зависимости (10) величины скорости $C_{N=1} = V_1 = 173085256,32732$ м/с, обеспечивает возможность вычисления по этой формуле максимальных значений скорости распространения света в вакууме для конкретной мерности (N) евклидового пространства материальной Вселенной.

$$C_N = V_1 * \sqrt{N} \approx 173085256,32732 * \sqrt{N}, \quad (10)$$

Отдельные значения скорости C_N , для своей мерности пространства (N), рассчитанные по зависимости (10) приведены в Табл.3.

²⁷https://ru.wikipedia.org/wiki/Скорость_света. (16.08.2022 г. 19:20)

Табл.3

Расчетные значения максимальной скорости распространения света в вакууме N-мерного евклидова пространства изотропной материальной Вселенной**

[illegible]

******- для мерностей пространства с числом геометрических измерений $N > 3$, максимальная скорость распространения света (C_N) в них выражена условно-эквивалентными единицами измерения (м/с). Это поясняется тем, что различные N -мерные пространства образованы по своему геометрическому объему из специфических сочетаний геометрических координат «базового», более высокого по своей (F) мерности пространства, мерность которого $F = N + 1$. Следовательно, такие сочетания геометрических координат «базовой» F -мерности, из которых образованы более низкие по численности координат N -мерные пространства, - вообще могут не иметь в своем составе привычных для нас координат (таких как длина, ширина и высота), а содержать совершенно иные, не известные нам и не воспринимаемые напрямую нашей физиологией тела геометрические координаты. Непосредственно измерить которые, из-за коренного отличия единиц измерения этих координат, - в привычных для нас единицах измерения длины, ширины, и высоты, а также скорости перемещения по ним, не возможно.

Выводы по материалу исследования:

1. Как показывают результаты расчетов (Табл.3), выполненные по зависимости (10), максимальная скорость распространения света в различных по своей численности геометрических координат N-мерных евклидовых пространствах материальной Вселенной различна и увеличивается с возрастанием мерности пространства.

2. Длительность времени (t_1), характеризующая время перемещения объекта на расстояние одномерного ребра (a) уже сформированного N-мерного гиперкуба, условно расположенного в уже сформированной N-мерной материальной Вселенной, - характеризует также и максимальное время (не более чем) пропорционального проявления всей геометрической полноты N-мерного гиперкуба во всех взаимосвязанных с ним N-мерных евклидовых пространствах изотропной материальной Вселенной. В свою очередь, пропорциональность повторного проявления геометрической полноты уже сформированного N-мерного гиперкуба во взаимосвязанных с ним различных по своей геометрической мерности N- мерных пространствах материальной Вселенной, в первую очередь обеспечивается различной скоростью распространения света в этих пространствах (за время, не превышающее величины значения t_1).

3. Последовательное распространение света от Солнца через многомерные объемы N- мерного пространства материальной Вселенной, по направлению от объема пространства с максимальной численностью геометрических координат к объему пространства с наименьшей мерностью, указывает не только на многомерность геометрической структуры света, но и на многомерность Солнца, как физического излучателя такого света в N-мерное пространство.

Известно²⁸, что «Средняя удалённость Солнца от Земли - 149,6 млн км - приблизительно равна астрономической единице».

Если более точно, то по диагонали куба $L_3 = 149\,600\,000\,000$ м время распространения света (t_3) равно:

Соответственно

Тогда время распространения света по одномерной грани гиперкуба равно:

Диагональ двухмерного гиперкуба равна

Тогда

$$L_3 = a * \sqrt{3} = 86371600270,768014370568657563091 * \\ * 1,7320508075688772935274463415059 = \\ = 149600000000 = m, \quad (5)$$

[illegible]

²⁹ https://yandex.ru/search/?text=время+распространения+света+от+солнца+до+земли&lr=14&src=suggest_T

$$= 499,01188641643546616506276485449 \text{ с} =$$

$$= 8,3168647736072577694177127475748 \text{ мин}, \quad (6)$$

$$L_4 = a * \sqrt{4} = 86371600270,768014370568657563091 * \\ * 2 = 172743200541,53602874113731512618 \text{ м}, \quad (7)$$

$$t_4 = \frac{L_4}{C_4} = \frac{172743200541,53602874113731512618}{346170512,65463915208465375278876} =$$

$$= 499,01188641643546616506276485448 \text{ с} =$$

$$= 8,3168647736072577694177127475747 \text{ мин}, \quad (8)$$

$$L_5 = a * \sqrt{5} = 86371600270,768014370568657563091 * \\ * 2,2360679774997896964091736687313 =$$

$$= 193132769530,87652200760603460248 \text{ м}, \quad (9)$$

$$t_5 = \frac{L_5}{C_5} = \frac{193132769530,87652200760603460248}{387030399,0508621619461985816117} =$$

$$= 499,01188641643546616506276485448 \text{ с}, \quad (10)$$

И так далее.

Например:

$$L_{100} = a * \sqrt{100} = 86371600270,768014370568657563091 * 10 =$$

$$= 863716002707,68014370568657563091 \text{ м}, \quad (11)$$

$$t_{100} = \frac{L_{100}}{C_{100}} = \frac{863716002707,68014370568657563091}{1730852563,2731957604232687639438} =$$

$$= 499,01188641643546616506276485448 \text{ с}, \quad (12)$$

Краткое обобщение:

1. Расчеты проводились на примере гиперкуба, длина диагонали которого была выбрана в нашем трехмерном пространстве ($N=3$) равной величине расстояния от нашего Солнца до нашей Земли, ($L_3 = 149\,600\,000\,000 \text{ м}$), а скорость света, равной значению скорости света в вакууме ($C_3 = 299\,792\,458 \text{ м/с}$).

Обобщение полученных результатов позволило утверждать, что с увеличением геометрической мерности евклидовых пространств N - мерной материальной Вселенной и пропорциональным ростом скорости света в этих пространствах, при возрастании их геометрической многомерности (N),- длительность времени распространения света в этих пространствах остается одинаковой ($t_N = t_1$). Из чего следует, что главным источником излучения такого многомерного по своей геометрической структуре света, имеющего разные скорости своего распространения в пространствах с различной численностью геометрических координат, и одинаковую длительность времени распространения в этих пространствах ($t_N = t_1 = \text{const}$), - может быть только одно многомерное Солнце, внутренний объем которого (V_M) образован из предельной численности геометрических координат ($M=N+1$).

Математически, правомерность записи $t_N = t_1 = \text{const}$ подтверждается следующим образом

Известно, что

$$L_N = C_N * t_N , \quad (13)$$

где:

L_N – длина диагонали гиперкуба, м;

C_N - максимальная скорость распространения света, м/с;

t_N – время распространения света, с.

Из преобразования зависимости (13) получаем выражение (14)

$$t_N = \frac{L_N}{C_N} , \quad (14)$$

Кроме того, известно, что длина диагонали гиперкуба может быть вычислена по формуле (15)

$$L_N = a * \sqrt{N} , \quad (15)$$

где:

a – длина одномерного ребра гиперкуба, м;

N – количество геометрических координат, образующих объем гиперкуба (мерность объема).

Кроме того, в предыдущем материале исследования было доказано, что

$$C_N = V_1 * \sqrt{N} , \quad (16)$$

где:

V_1 – скорость движения объекта по ребру (a) N - мерного гиперкуба, м/с;

Подставляя в уравнение (14) выражения (15) и (16) и взаимно сокращая $\sqrt{N}$, получаем равенство (17)

$$t_N = \frac{L_N}{C_N} = \frac{a * \sqrt{N}}{V_1 * \sqrt{N}} = \frac{a}{V_1} , \quad (17)$$

Для принятого в расчетах условия, когда размер диагонали трехмерного гиперкуба равен величине $L_3 = 149\,600\,000\,000$ м, а скорость распространения света в трехмерном пространстве $C_3 = 299\,792\,458$ м/с, расчетный размер ребра (a) гиперкуба соответствует значению: $a = 86371600270,768014370568657563091$ м.

Для этого же условия из предыдущего исследования известно, что скорость движения объекта по однокоординатному ребру (a) N - мерного гиперкуба равна: $V_1 = 173085256,32731957604232687639438$ м/с.

Подставляя в выражение (17) выше упомянутые исходные данные, получаем следующее значение времени (t_N) для всех мерностей многомерных пространств, размеры которых пропорционально взаимосвязаны с выбранной нами длиной диагонали трехмерного куба, зависимость (18)

$$t_N = \frac{L_N}{C_N} = \frac{a * \sqrt{N}}{V_1 * \sqrt{N}} = \frac{a}{V_1} = \frac{86371600270,768014370568657563091}{173085256,32731957604232687639438} =$$

$$\begin{aligned} &= 499,01188641643546616506276485448 \text{ сек} = \\ &= 8,3168647736072577694177127475747 \text{ мин} \end{aligned} \quad (18)$$

Таким образом, разные по своей геометрической мерности пространства N-мерной материальной Вселенной имеют свои различные объемы, предел максимальной скорости распространения света в которых возрастает с увеличением мерности пространства (см. Табл.1, взята из предыдущего исследования). Длительность же промежутка времени распространения света во всех этих многомерных пространствах остается одинаковой ($t_N = t_1 = \text{const}$).

Табл.1

Расчетные значения максимальной скорости распространения света в вакууме N-мерного евклидова пространства изотропной материальной Вселенной**

[illegible]

******- для мерностей пространства с числом геометрических измерений $N > 3$, максимальная скорость распространения света (C_N) в них выражена условно-эквивалентными единицами измерения (м/с). Это поясняется тем, что различные N -мерные пространства могут быть образованы по своему геометрическому объему из специфических сочетаний геометрических координат «базового», более высокого по своей (F) мерности пространства, мерность которого $F = N + 1$. Следовательно, такие сочетания геометрических координат «базовой» F -мерности, из которых образованы более низкие по численности координат N -мерные пространства, - вообще могут не иметь в своем составе привычных для нас координат (таких как длина, ширина и высота), а содержать совершенно иные, не известные нам и не воспринимаемые напрямую нашей физиологией тела геометрические координаты. Непосредственно измерить которые, из-за коренного отличия единиц измерения этих координат, - в привычных для нас единицах измерения длины, ширины, и высоты, а также скорости перемещения по ним, не возможно.

Итого: пространство-время N - мерной, евклидовой материальной Вселенной характеризуется:

1. наличием в N - мерной Вселенной разных по своей геометрической многомерности и объему пространств;
2. разными пределами максимальной скорости распространения света в многомерных пространствах, возрастающей с ростом численности геометрических координат многомерного пространства (своя константа распространения света в пространстве со своей геометрической мерностью, см. Табл.1);
3. одинаковой длительностью синхронизирующего промежутка времени распространения света во всех многомерных пространствах N - мерной, евклидовой материальной Вселенной ($t_N = t_1 = \text{const}$);
4. излучение максимально многомерного по своей геометрической структуре света, имеющего разные скорости своего распространения в различных по численности геометрических координат многомерных пространствах N - мерной Вселенной и синхронно одинаковую длительность времени своего распространения в этих пространствах ($t_N = t_1 = \text{const}$), - может быть осуществлено только от одного супер многомерного Солнца, максимально многомерный внутренний объем которого (V_M) образован из предельной численности геометрических координат ($M=N+1$), на единицу больше, чем предельное количество геометрических координат (N) максимально многомерного объема N -мерной Вселенной;
5. Ответ на вопрос, как все эти результаты исследования соотносятся с теорией относительности А. Эйнштейна, - требует проведения своего дополнительного исследования.

Краткие выводы по первой главе

Комплексное обобщение результатов исследования, полученных в первой главе, позволило взглянуть по новому на специфику взаимосвязи разнo-материальной реальности планеты Земля, а также Макро – Вселенной.

В работе умышленно не исправлены ошибочные предположения и серьезные реальные факты. Образно говоря, - эту работу можно уподобить золотиносному песку, в котором есть и золото и пустая порода. Все зависит от старателя и его «оборудования».

Из проведенного исследования следует, что:

Планета Земля, - это сложный информационно-физический объект, обладающий свойством энергоинформационного взаимодействия циклического характера и проявленный в трехмерном пространстве время как диссимметрия антиподных взаимосвязей своих геометрических форм разного размера и иной материальности с единым

центром симметрии их взаимного совмещения, а в информационном плане,- как многокоординатный по качествам и объему своей информации информационный объект, существующий вне геометрического пространства и времени, и по этой причине как нигде не находящийся в нем, так и присутствующий в нем повсюду. При этом, главная ось диссимметрии планеты Земля расположена на границе соприкосновения ее оболочек C20 и C21, а главная ось симметрии всех оболочек планеты (C1 – C40), совпадающая с единым центром их взаимного совмещения, - в центре планеты Земля.

Однако в ходе исследований было допущено ряд неточностей. Так, например не было учтено влияние свойств диссимметрии на отличие между собой форм оболочек антиподов, образующих антиподную пару конкретного слоя материальности планеты Земля. Что не позволило рассматривать в ходе исследования варианты диссимметрической взаимосвязи одних оболочек в форме прямой «сферы», а вторых, - в форме вывернутой «сферы», при учете взаимного совмещения их центров. Соответственно, по этим вопросам небыли получены и конкретные результаты исследования. Соответственно, перечисленные недостатки повлияли на качества отдельных выводов. Из-за чего требуется проведение по отдельным вопросам дополнительных исследований.