Астрометрия и геодезия в пирамидах Гизы и английской системе мер*

Р.П. Селегин

Аннотация. Описываются результаты обширных математических наблюдений проявления астрометрических-геодезических параметров Земли и Луны в параметрах прямоугольных треугольников с катетами 10 и 19, 3 и 4, 81 и 100, а также в английской системе мер длины. Целью описания является показ неизвестных числовых закономерностей пространственно-временных (п.-в.) величин тел ближнего космоса, получивших своё отображение в древней системе знаний. Анализ состава чисел углов и сторон трёх треугольников позволил обнаружить в них компактное проявление основных п.-в. величин Земли и Луны.

В первом треугольнике п.-в. величины и их соотношения в простых выражениях соотносятся с одним из королевских локтей (мерой длины) Древнего Египта с базовым значением, равным 0,526315789 (метра реального), или обратному значению числа 1,9. Этот локоть считается эталоном саркофагов Первой и Второй пирамид Гизы. П.-в. величины проявляются в треугольнике так, что их значения соотносятся с серией чисел королевского локтя, приближающихся к его базовому значению, что позволяло использовать локоть в качестве одной из универсальных мер на Земле. Вместе с числом локтя в треугольнике отображается число Метона (6939,63515), как и в треугольнике 3 : 4 : 5 находит отображение это число (6939,5495), которое представляет циклы времени Луны и Земли и их соотношения.

Второй и третий треугольники включены как треугольники апофемы соответственно во Вторую и Третью (меньшую) пирамиды Гизы. В треугольнике апофемы Второй пирамиды обнаружена параметрическая модель орбитального движения Луны и её суток, как и в смежных треугольниках грани и ребра Второй пирамиды ранее были обнаружены параметрические модели орбитального движения Земли и её суток. Тем самым установлено, что параметры циклов времени Земли и Луны геометрически связаны между собой сектором Второй пирамиды, состоящим из трёх смежных прямоугольных треугольников.

В Третьей пирамиде треугольник апофемы с катетами 81 и 100 своей гипотенузой представляет древний космический принцип йонилинги, выраженный через произведение полярного радиуса Земли и её угловой скорости вращения. Длина гипотенузы, составляющая 83,8 метра реального, судя по всему, может быть использована в качестве ещё одной универсальной меры на Земле. В пирамиде также обнаружен широкий набор чисел, представляющих астрометрические-геодезические параметры Земли, имеющие отношение к её осевому вращению, к движению по орбите и прецессии оси, к сфероиду Земли, а также к вращениям Луны (вокруг своей оси и Земли). В параметрах пирамиды многочисленно проявляются числа из английской системы мер длины, что указывает на изначальное происхождение этой системы мер. Геометрия треугольников апофемы, ребра и грани пирамиды определяет число близкое по значению современному английскому футу, и это число реальных метров можно считать универсальной земной мерой длины.

Пока ещё рано говорить о полной и окончательной расшифровке-распознании геометрии пирамид Гизы, но на основании проведённых исследований можно утверждать, что выбор геометрии пирамид обусловлен определёнными соотношениями и взаимосвязями п.-в. величин, прежде всего, Земли и Луны, числа которых образуют определённую астрономическую числовую сеть, и к полной расшифровке могут привести исследования именно в астрометрическом-геодезическом направлении. Предварительно можно указать на возможное существование единой космической концепции трёх пирамид, заключающейся в отображении в них принципа

тройственности, относимого к пространству, времени и их взаимодействию, согласно модели от Ничто. В целом же можно утверждать, что найден единый ключ к распознанию геометрии пирамидального комплекса Гизы и, как следствие, к распознанию английской системы мер. Это распознание может представлять собой не только историческую ценность и факт установления контакта с предшествующей цивилизацией. Обнаружение серий чисел п.-в. величин и их проявление в геометрии пирамид указывает на существование определённых фундаментальных закономерностей мироустройства, а названные треугольники, представляя собой одни из организующих его начал, могут являться фрагментами геометрии модели от Ничто. Обнаруживаются также суперсерии чисел п.-в. величин.

Сравниваются восприятия чисел космогенной и техногенной цивилизациями. Делается вывод, что в первом случае числа воспринимаются больше в коллективистическом и качественном аспектах, а во втором случае – в индивидуалистическом и количественном аспектах.

Ключевые слова: прямоугольный треугольник, астрометрический параметр, геодезический параметр, пирамидальный комплекс Гизы, английская система мер длины, астрономическая серия чисел, астрономическая числовая сеть, универсальное астрономическое число, универсальная пространственно-временная мера, цикл Метона, космический принцип йонилинги, астрогеометронумерология, модель от Ничто, фетишизация чисел.

* Селегин Р.П. Астрометрия и геодезия в пирамидах Гизы и английской системе мер // «Академия Тринитаризма», М., Эл. № 77-6567, публ.22281, 14.07.2016. URL: http://www.trinitas.ru/rus/doc/0016/001e/2992-sl.pdf.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Используемые обозначения чисел

$\pi \quad = 3{,}14159265359$

бМБ* $= 51{,}85397401 = \frac{arctg\ 4/\pi}{1°}$ – базовая мера Богов

МБ$_7$ $= 51{,}85(185) = \frac{7\cdot 2}{27}\cdot 10^2$ – семеричная мера Богов

бМЯ $= 0{,}829665842(\text{м}_\text{р}) = 0{,}016\cdot$ бМБ – число базового мегалитического ярда

МЯ$_7$ $= 0{,}8(296) = 0{,}016\cdot$ МБ$_7$ $= \frac{7\cdot 3{,}2}{27} = \frac{224}{270}$ – число семеричного мегалитического ярда

бЧМ $= 0{,}693963515 = \frac{arctg\ 1/1{,}9}{40°}$ – базовое число Метона

бГФ $= 307{,}79927878\ (\text{мм}_\text{р}) = \frac{10^6}{9\cdot\omega_{\text{оси сут}}\,(\text{град}/d_E)}$ – число базового географического фута

бКЛ$_{\frac{\pi}{6}}$ $= 0{,}52359877(\text{м}_\text{р}) = \frac{2\pi}{12}(\text{м}_\text{р})$ – число базового королевского локтя от числа $\pi/6$

бКЛ$_{19}$ $= 0{,}526315789\ (\text{м}_\text{р}) = 1(\text{м}_\text{р})/1{,}9$ – число базового королевского локтя от числа 19

бРФ $= 297{,}1074998(\text{мм}_\text{р}) = \omega_{\text{оси сут}}\left(\frac{\text{угл сек}}{s_E}\right)\cdot\frac{80}{81}\cdot 20$ – число базового римского фута

бПЧ $= 0{,}987654321 = \frac{80}{81}$ – базовое пирамидальное число

бОПЧ $= 1{,}23456790 = \frac{100}{81}$ – базовое обратное пирамидальное число

ЖМЯ $= 0{,}8379845504(\text{м}_\text{р}) = r_\Pi(\text{км}_\text{р})\cdot\omega_{\text{оси год}}\,(\text{град}/T_{\text{неб экв}})\cdot 10^{-9}$ – число ЖМ-ярда

бФБ $= 0{,}3047494322(\text{м}_\text{р}) = \frac{16}{\text{бМБ}}\cdot\frac{80}{81}$ – число базового фута Богов

$AN \quad = 1{,}61803398875 = \left(\frac{5}{4}\right)^{\frac{1}{2}} + \frac{1}{2}$ – золотое число

* В обозначении числа бМБ буква «б» указывает на то, что бМБ является базовым числом серии чисел МБ, близких по значению к числу бМБ. Аналогично обозначения сделаны для остальных чисел, в том числе для параметров треугольников.

Человек, познавший истину, забывает о словах.
Где бы найти человека, забывшего о словах,
чтобы с ним поговорить.
«Чжуан-цзы»

Введение

Австралийский инженер Роберт Т. Баллард во второй половине XIX века определил, что пирамиды Гизы можно использовать для составления прямоугольных треугольников со сторонами, выраженными целыми числами, например, треугольника 3 : 4 : 5. Такие же треугольники заложены в конструкции зиккуратов Вавилона, так как древние полагали, что именно они объясняют тайны структуры мироздания. Эту концепцию приписывает себе Платон, объясняя в своём труде «Тимей», что мирозданье состоит из треугольника 3 : 4 : 5 [1, с. 143-146]. В своих исследованиях Лиль Б. Борст, профессор астрономии университета в Буффало, штат Нью-Йорк указывает на то, что геометрия плана расположения древних мегалитических комплексов Англии вытекает из треугольника со сторонами 3 : 4 : 5 и других типов треугольников с прямым углом. Такие треугольники укладывались вдоль оси звёздных обсерваторий [1, с. 170-171].

Простые прямоугольные треугольники объясняют структуру мироздания? Что это – древневосточная сказка, примитивная фантастика или религиозный мистицизм? При углублённом рассмотрении вопроса оказывается, что некоторые прямоугольные треугольники действительно отображают в себе пространственно-временную реальность небесных тел. В связи с этим предлагается увидеть, о чём именно молчат гизехские пирамиды Богов, ведь в их, казалось бы, простой геометрии скрыта огромная числовая сеть космических параметров. Хотя это лишь одна из дисциплин их Науки, но она весьма убедительно может показать представителям западной (новоевропейской) науки, что границы физической астрономии даже ближнего космоса простираются значительно дальше известного им предела. Также предлагается увидеть пространственно-временную реальность в числах английской системы мер длины.

В главе 1 описывается проявление пространственно-временных параметров Земли и Луны в треугольнике с катетами 10 : 19. Приводятся некоторые примеры из древних культур и из современных астрономических наблюдений.

В главе 2 описываются 22 астрономические серии чисел, которые определяются также параметрами Земли и Луны, что указывает на существование для таких параметров определённых числовых закономерностей.

В главе 3 представлено распознание в треугольнике апофемы Второй пирамиды параметрической модели орбитального движения Луны и её суток.

В главе 4 приводятся результаты исследований геометрии Третьей пирамиды на предмет обнаружения в ней, как и в первых двух, параметров Земли и Луны. Обнаружено в длине апофемы пирамиды в виде произведения полярного радиуса Земли и её угловой скорости вращения проявление древнего космического принципа йонилинги, который широко отображается в древних культурах планеты, а также логико-математически выводится в модели от Ничто. Во всей геометрии пирамиды обнаруживается обширное проявление основных параметров Земли и Луны совместно с обширным проявление чисел из английской системы мер длины. Последнее более подробно рассматривается в главе 5.

К главам 1-5 имеются Приложения, в которых приводятся соотношения, показывающие проявления пространственно-временных величин Земли и Луны в астрономических сериях чисел и в параметрах прямоугольных треугольников. Собственно эти соотношения и являются основой глав, а тексты самих глав суть комментарии к соотношениям.

В Приложении 1 приводятся справочные данные по используемым в настоящей работе физическим величинам с их обозначениями. Для определённости расчётов взяты значения параметров времени на 1900 год.

В главе 6 проводится сравнение параметров треугольников апофем трёх пирамид и делается предварительный вывод о существовании общей космической концепции для этих пирамид.

Как Боги зашифровали свои знания в пирамидальных колоссах, так и результаты исследований по настоящей работе можно кратко выразить в виде геометрической фигуры, представленной на рис. 1.

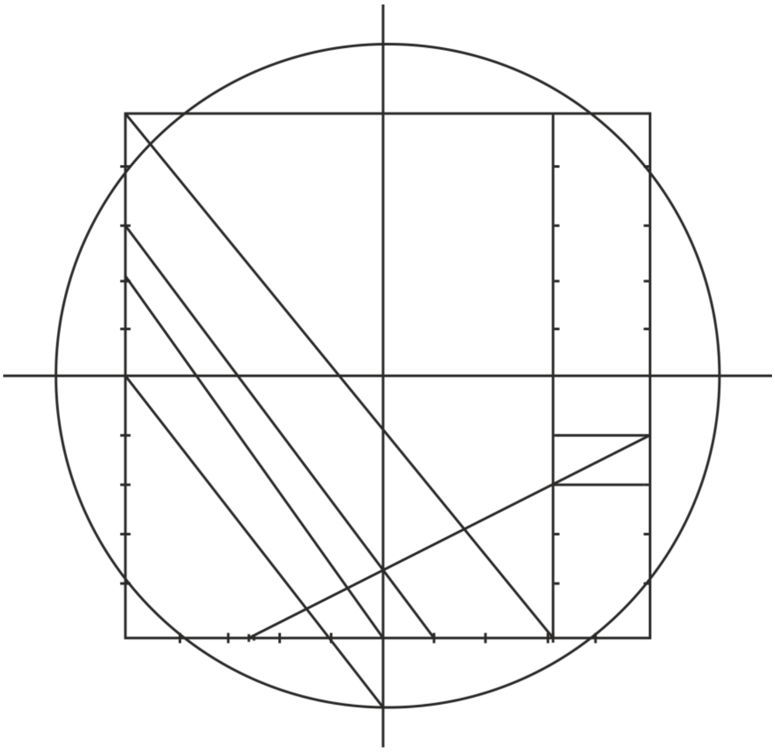


Рис. 1

В главе 7 делается предварительное обсуждение полученных результатов.

В главе 8 приводятся примеры фетишизации чисел, что свойственно особенно в наше время для западной науки, которая в силу своей основополагающей природной особенности принципиально не может иметь фундаментальной философской науки. Сравниваются отношения к числам в восточной и западной науках.

Описываемое распознание пирамидального комплекса Гизы, конечно же, начато не с чистого листа, основой его результативности стала возможность «стоять на плечах» Флиндерса Петри, сделавшего надёжные измерения геометрии пирамид Гизы, Питера Томпкинса, составившего за четверть века замечательную обзорную работу «Тайны Великой пирамиды Хеопса. Загадки двух тысячелетий», Ливио Стеккини, написавшего к этой работе лаконичное, но содержательное приложение со сведениями о размерах пирамид и других древних строений во взаимосвязи с древними единицами измерений, К.У. Аллена, собравшего современные данные о Вселенной в справочник «Астро-физические величины».

Пирамиды Гизы уникальны ещё и тем, что они дают возможность общаться с людьми, жившими многие тысячи лет назад. Пирамиды, судя по всему, свидетельствуют, что древние люди обладали общими знаниями о Вселенной значительно более высоко уровня, чем современные.

Итак, добро пожаловать в мир геометрии и чисел Богов всем, кто к этому готов.

Чтобы в полной мере понять смысл и значение результатов настоящей работы целесообразно самым внимательным образом познакомиться с книгой «Тайны Великой пирамиды Хеопса. Загадки двух тысячелетий» [1], хотя это занятие и трудно сравнить с лёгкой, развлекательной прогулкой. Но книга Томпкинса стала отправной базой описываемых исследований, и без неё вряд ли бы удалось получить достигнутые результаты в распознании геометрии пирамид Гизы.

Глава 1. Треугольник королевского локтя с катетами 10 и 19

Рассмотрим геометрические параметры прямоугольного треугольника с катетами 1 и 1,9 ($\Delta\ 10 : 19$) и то, как они соотносятся с пространственно-временными параметрами Земли и Луны. Треугольник с обозначениями и значениями сторон и углов представлен на рис. 3.

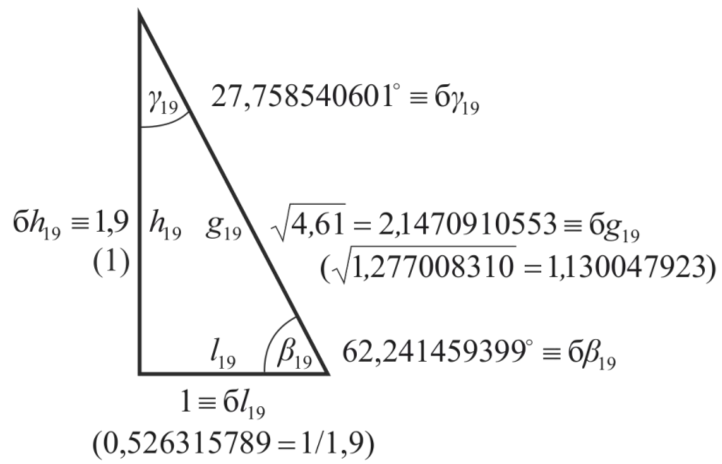


Рис. 3

Параметры треугольника с катетами 1 и 1,9 назовём базовыми, добавляя перед обозначениями параметров букву «б», параметры же с величинами, чуть отличающихся от базовых значений, обозначены без буквы «б».

Соотношения параметров треугольника с астрометрическими и геодезическими величинами Земли и Луны представлены в Приложении 3. Прокомментируем некоторые из них.

Предварительно следует отметить, что углы треугольника с относительно высокой точностью могут быть выражены через число 1,9 **(**или число $1/1{,}9 = 0{,}526\,315\,789$ – число королевского локтя) с целочисленными сомножителями и числом бМБ, как это показано в Приложении 3, что делает число 1,9 (или число королевского локтя) универсальным числом Δ 10:19. А также обратить внимание на то, что число 19 дополняет число 81 до 100, а число 52 (число Тота) дополняет до 90:

$$19 + 81 = 100$$
$$19 \cdot 2 + 52 = 90$$

В календароведении хорошо известен Метонов цикл. «В этом цикле выполняется соотношение

$$19 \text{ тропических годов} = 235 \text{ синодическим месяцам" [2, с. 92].}$$

Метонову циклу в Приложении 3 соответствуют следующие три соотношения (значения периодов смотреть в Приложении 1):

$$19 \cdot T_{\text{троп}}(d_E) = 6\,939{,}601\,77 d_E \approx$$
$$\approx 235 \cdot M_{\text{син}}(d_E) = 6\,939{,}688\,22 d_E \approx$$
$$\approx 254 \cdot M_{\text{сид}}(d_E) = 6939{,}701\,99 d_E,$$

где разница между 254 сидерическими периодами Луны и 235 синодическими периодами (месяцами) Луны так же выражается числом 19, а $235 = 19 + 216$, где $216 = 2 \cdot 108 = 6^3$, а

$$216 \cdot M_{\text{син}}(d_E) = \frac{16}{9} \cdot 31{,}00003027 \cdot 10^7 s_E.$$

В базовом $\Delta\, 10 : 19$ введём ещё одно обозначение для числа, получаемого от $\text{б}\gamma_{19}$:

$$\frac{\text{б}\gamma_{19}}{40°} = 0{,}693\,963\,515\,026\,5 = \text{бЧМ},$$

где бЧМ – базовое число Метона.

«Нетрудно убедиться, что 19-летний цикл является своеобразной комбинацией двух меньших, 8- и 11-летнего ($19 = 8 + 11$), а 11-летний – комбинацией 3- и 8-летнего циклов ($11 = 3 + 8$). Фактически имеем $19 = 8 + 3 + 8$. В итоге в цикле Метона происходит взаимная и почти полная компенсация погрешностей этих меньших циклов. … Метонов цикл служил основой для построения многих лунно-солнечных календарей. Он используется и сейчас в церковном календаре для расчёта даты пасхи» [2, с. 93].

В 19-летнем цикле насчитывается полных 6940 суток, поэтому «в 330 г. до нашей эры древнегреческий астроном Каллипп сократил четыре метоновых цикла на один день, использовав соотношение

$$76 \text{ лет} = 940 \text{ месяцев} = (499 \cdot 30 + 441 \cdot 29) = 27\,759\text{».}$$

«76 летние $(19 \cdot 4)$ периоды Каллиппа были использованы греческими учёными и хронологами (например, Птолемеем в его «Альмагесте») для датировки событий» [2, с. 95]. Здесь следует обратить внимание, что период Каллиппа лишь чуть больше значения меньшего угла в базовом $\Delta\, 10 : 19$: $\text{б}\gamma_{19} \cdot 1000 = 27\,758{,}5406(°)$**,** т.е. число дней в 76 годах, 940 месяцах и 1016 сидерических периодах может выражаться числом градусов меньшего угла в $\Delta\, 10 : 19$ с мало заметными отклонениями от его базового значения $\text{б}\gamma_{19}$.

Числовые значения сидерического и синодического периодов Луны довольно просто соотносятся с числами сторон и углов $\Delta\, 10 : 19$.

Сидерический период:

$$M_{\text{сид}}(d_E) = 27{,}3216614 = \frac{3}{11} \cdot 27{,}7644687 \left(= arctg\frac{1}{1{,}89952312}\right) \cdot 1{,}89952312^2.$$

Синодический период:

$$M_{\text{син}}(d_E) = 29{,}5305882 = \frac{9}{1{,}1} \cdot 1{,}8998142312^2,$$

$$M_{\text{син}}(d_E) = 29{,}5305882 = 29(d_E) + 12{,}7341168(h_E)(\approx 40/\pi = 12{,}7323954).$$

Отношение периодов:

$$\frac{M_{\text{сид}}(d_E)}{M_{\text{син}}(d_E)} = 0{,}9251986860 = \frac{27{,}75596058}{30} = \frac{arctg 1/1{,}900207605}{30},$$

$$\frac{3 \cdot M_{\text{сид}}(d_E)}{4 \cdot M_{\text{син}}(d_E)} = 0{,}6938990145 = \frac{27{,}75596058}{40}.$$

Разность периодов:

$$M_{син}(d_E) - M_{сид}(d_E) = \Delta M(d_E) = 2{,}2089268 = \frac{1100}{8 \cdot 62{,}24742259 (= \beta_{19})} = \frac{1100}{8 \cdot arctg\, 1{,}90047989}.$$

Уникальность $\Delta\, 10 : 19$ заключается в том, что в него инкорпорируются числовые значения и многих других пространственно-временных параметров Земли и Луны, и даже не только их, что можно видеть в Приложении 3.

Метонов цикл отображён в работе Антикитерского механизма, который предположительно был создан во второй половине II века до н.э. – время рассвета эллинистической астрономии (Аристарх Самосский и Архимед, Посидоний и Гепарх). Существует предположение, что древнегреческая традиция создания сложных механизмов, подобных антикитерскому, впоследствии была передана Византии и исламскому миру. А из древнегреческой мифологии известно, что бог Аполлон, являясь одним из главных богов греческого пантеона, каждые 19 лет отправлялся в Гиперборею на колеснице запряжённой лебедями, что указывает на важность 19-летнего цикла. Учитывая огромное влияние древнеегипетской культуры на формирование европейской, напрашивается предположение, что традиция представления астрономических параметров через соотношение целых чисел (а антикитерский механизм в основном состоит из шестерёнок с целым числом зубцов) идёт из глубины тысячелетий, из того времени, когда Боги (представители предыдущей цивилизации землян) закладывали основы цивилизации Древнего Египта.

Антикитерский механизм в Национальном археологическом музеи в Афинах

Профессор Ливио Стеккини (1913-1979 гг.), защитивший докторскую диссертацию в Гарвардском университете по теме классических единиц мер и весов, считает, что эталонной мерой длины одного саркофага в Первой (Хеопса) и другого во Второй (Хефрена) пирамидах Гизы является один из королевских локтей Древнего Египта, равный 536,3231 миллиметра [1, с. 388]. Своё заключение Стеккини основывает на вычислении внутренних и внешних объемов названных саркофагов, показывая, что королевский локоть соотносится с важнейшей древнеегипетской мерой объема (веса) – артабой. Оказывается, что локоть саркофагов непосредственно связан с $\Delta\, 10 : 19$:

$$0{,}526\,323\,1\ (м) = 0{,}526\,219\,4\ (м_р) = 1(м_р)/1{,}900\,347\,98.$$

Подробнее об артабе и королевских локтях смотреть в Приложении 4.

В Древнем Египте широко использовалось понятие «секед». Секед определяется как котангенс (отношение катета, прилежащего к углу, к противолежащему катету) угла наклона гипотенузы (грани пирамиды). Сейчас принято считать, что это был математический термин.

Однако есть основание полагать, что это, прежде всего, был астрометрический термин, ведь возникает вопрос: почему именно основание (катет, лежащий на земле) делилось на высоту. Ответ находится просто. В Древнем Египте широко использовались гномоны (обелиски, колонны, шесты) в качестве измерительного инструмента, позволяющего, например, по наименьшей длине его тени (в полдень) определять угловую высоту Солнца. Поскольку высота гномона есть величина постоянная, а длина тени – переменная, то, очевидно, что длину тени следует измерять длинной гномона, т.е. длину тени следует делить на высоту гномона. Так, при высоте гномона $1{,}9\ \text{м}_\text{р}$ и угловой высоте Солнца $62{,}241459°$ длина тени будет составлять ровно $1\ \text{м}_\text{р}$, а приняв за единицу длины высоту гномона, тень будет выражаться длинной $0{,}526315789\ \text{м}_\text{р}$, которая и была определена в Древнем Египте как королевский локоть. Можно ввести обозначение: $0{,}526315789\ \text{м}_\text{р} = 1\text{бКЛ}_{19}(\text{м}_\text{р})$. Таким образом, секед $\Delta\, 10 : 19$, представленного на рис. 2, равен $0{,}526315789$.

Используя из Приложения 3, например, соотношение (Серия чисел угла β_{19})

$$62{,}23876735 = \frac{1°\text{э}(\text{км}_\text{р}/\text{град})}{6h_{19}} \cdot \frac{17}{16} = \frac{8}{9} \cdot 70{,}018613$$

и отмерив длину $1°$ экватора (или другой параллели, зная пересчёт длины её дуги в длину дуги экватора), можно с определённой погрешностью (используя только целые числа) для $\Delta\, 10 : 19$ реально получить длину 1бКЛ_{19} и $1\ \text{м}_\text{р}$. А ещё проще было бы, установив гномон с единожды выверенной высотой, для определённого времени года и суток в виде длины его тени получать нужную реальную единицу длины, что было бы весьма удобно использовать в качестве эталона для широкого спектра хозяйственных нужд. До нас же дошло использование гномона лишь для определения времени по солнечным часам. Нельзя не восхищаться гениальностью Богов: гномон – всего лишь каменный столб, но при обладании определёнными знаниями об астрономических свойствах определённых прямоугольных треугольников столб превращается в довольно точный и общедоступный пространственно-временной эталон.

Обелиски Карнака (URL: http://www.stuerwald.de/karnak-obelisk)

Если перенестись в Мезоамерику, то и там можно обнаружить число из $\Delta\, 10 : 19$. Одним из важных циклов календаря майя является «календарный круг» длинною

$$18\,980\ \text{сут} = 52 \cdot 365\ \text{сут} = 73 \cdot 260\ \text{сут}\ [2,\ \text{с}.\ 237],$$

и именно это число довольно точно вписывается в треугольник (Приложение 3, Серия чисел угла γ_{19}):

$$1{,}90002338 \Rightarrow 27{,}75825 \Rightarrow 6939{,}5625 \ = 18\,980(\text{сут}) \cdot \frac{9 \cdot 1{,}3}{32},$$

$$\text{или } 27{,}75825 = 18\,980(\text{сут}) \cdot \frac{9}{8} \cdot 13 \cdot 10^{-4}.$$

Из чего следует, что цикл майя простым соотношением связан с периодом Каллиппа:

$$4 \cdot 27\,759 \text{ сут}(= 111036 \text{ сут}) - 3 \text{ сут} = 18\,980 \text{ сут} \cdot \frac{9 \cdot 13}{20}.$$

Можно отметить, что числа 9, 13 и 20 из правой части равенства соответствуют в календарном счёте майя трём суточным «блокам»: девятидневке (каждый день которой имел своё собственное название), тринадцатидневке («неделя» с нумерацией дней) и двадцатидневке («месяц», или виналь, каждый день которого имел своё название) [2, с. 233].

В наше время. В 1974 г. астрономами Крымской астрофизической обсерватории (КрАО) АН СССР были открыты (как и независимо были обнаружены в Англии и США) и по сей день наблюдаются стабильные радиальные (малой амплитуды) пульсации фотосферы Солнца с периодом 160 мин. В спектре мощности пульсаций наибольший пик соответствует колебанию с периодом $P_0 = 9\,600{,}606(12)$ сек ($\nu_0 = 104{,}16009$ мкГц $= 2 \cdot 52{,}080045$ мкГц), а второй по мощности пик – колебанию с периодом $P_1 = 9\,597{,}936(16)$ сек ($\nu_1 = 104{,}189$ мкГц $= 2 \cdot 52{,}09453$ мкГц) [7]. Позже было обнаружено, что такие же пульсации исходят и от дальних объектов космоса: вариации блеска трёх активных ядер галактик (АЯГ) имеют главный пик колебаний с периодом $9\,600{,}63(3)$ сек ($104{,}15979$ мкГц $= 2 \cdot 52{,}07989$ мкГц). «Независимость P_0 от красного смещения АЯГ говорит о космологической природе *когерентного космического колебания*» [7]. Спектр пульсаций Солнца и спектр вариаций блеска АЯГ смотреть в Приложении 5, пункт 1. В 2015 г. по многолетним наблюдениям Солнца в КрАО, а также АЯГ наиболее точно определён период когерентного космического колебания: $9\,600{,}610(5)$ сек [Приложение 5, пункт 3].

Сотрудник КрАО В.А. Котов сопоставил период когерентного космического колебания $t_{cc}(= P_0$ с высокой точностью$)$ с периодами осевых вращений 6 планет и 7 астероидов Солнечной системы (СС), а также сопоставил расстояние, проходимое светом за время t_{cc}, с радиусами орбит планет СС и обнаружил весьма интересные совпадения.

Оказалось, что крупнейшие тела СС стремятся вращаться в согласии с периодом t_{cc} глобальных пульсаций Солнца и наблюдаемой Вселенной с периодами

$$P \approx Z \cdot t_{cc},$$

где Z – положительное целое число, не превышающее 10. Так, сидерический период вращения Земли составляет 8,97486(1) «солнечных пульсаций», а её синодический период имеет ещё более целочисленную кратность, составляющую 8,99943(1) [8]. Отношения P/t_{cc} для 13 быстровращающихся объектов СС смотреть в таблице в Приложении 5, пункт 2. Любопытно отметить, что целочисленная кратность периодов вращений 12 тел из 13 состоит из чисел 2 и/или 3, и лишь период астероида Гигия имеет кратность в своём составе с числом 5, равную 10.

Согласованность имеется не только между t_{cc} и времЕнным параметром планет, но проявляется через скорость света между t_{cc} и пространственным параметром – орбитальным положением планет. Котов обнаруживает [7], что «*статистически* наши планеты находятся на следующих средних расстояниях от Солнца (для внутренних и внешних орбит соответственно):

$$a \approx \frac{L_0}{2\pi Z},\ a \approx Z^k \frac{L_0}{2},$$

где Z – малое целое положительное число, $k = \pm 1$ и $L_0 \equiv cP_0$. Отсюда следует, что средним расстояниям *наших* орбит отвечают L_0-резонансы с числами: $\mathrm{Z} = 8, 4, 3, 2, 1$ для Меркурия, Венеры, Земли, Марса и астероидов и $Z^k = 1/2, 1, 2, 3, 4, 7$ для Юпитера, Сатурна, Урана, Нептуна Плутона и Эриды». Так, большая полуось орбиты Урана $a = 2\,876\,679\,082$ км, а $L_0 = 2\,878\,189\,307$ км – путь, который проходит свет в вакууме за период солнечных пульсаций $P_0 = 9\,600{,}606(12)$ сек.

На этом «мистические» совпадения по когерентному космическому колебанию не оканчиваются. Обнаруживается, что его период t_{cc} и соответствующая этому периоду длина пути света $L_{\text{сс}}$ с целочисленными сомножителями инкорпорированы в катет 1,9, а $L_{\text{сс}}$ в произведение $h_{19} \cdot \gamma_{19}$ в Δ 10 : 19 (из Приложения 3, Серия числа 19 и Серия чисел угла γ_{19}):

$$1{,}90015608 = 0{,}52627256^{-1} = 9600{,}610(5)(s_E) \cdot 9 \cdot \pi \cdot 7 \cdot 10^{-6},$$

$$1{,}90092089 = 0{,}52606082^{-1} = 9600{,}610(5)(s_E) \cdot 9 \cdot 2 \cdot 11 \cdot 10^{-6},$$

$$1{,}89996069 = 0{,}52632668^{-1} = 9600{,}610(5)(s_E) \cdot 16 \cdot \frac{\boldsymbol{M}_{\text{сид}}(d_E)}{\Delta \boldsymbol{M}(d_E)} \cdot 10^{-6}\boldsymbol{,}$$

$$1{,}90069818 = 0{,}52612246^{-1} = c(\text{ км}_\text{р}/s_E) \cdot 9600{,}610(5)(s_E) \cdot \frac{864}{7 \cdot 37} \cdot 18 \cdot 11 \cdot 10^{12},$$

$$1{,}90092129 = 0{,}52606070^{-1} = c(\text{ км}_\text{р}/s_E) \cdot 9600{,}610(5)(s_E) \cdot \frac{15}{281 \cdot 16} \cdot 18 \cdot 11 \cdot 10^{-9},$$

$$1{,}903677967 \cdot \gamma_{19}(= arctg\, 1/1{,}903677967) = c(\text{ км}_\text{р}/s_E) \cdot 9600{,}610(5)(s_E) \cdot \frac{18 \cdot 11}{108} \cdot 10^{-8}.$$

Тогда, например, число секунд в периоде вращения Сатурна с целочисленными множителями довольно точно соотносится с катетом 1,9:

$$1{,}8990774 = 0{,}52657148^{-1} = 10{,}657 \cdot 3600(s_E) \cdot \frac{9}{2} \cdot 11 \cdot 10^{-6}.$$

В Приложении 3, в Серии числа 19 есть соотношение

$$1{,}89993278 = 0{,}52633441^{-1} = V_{\text{Э Луны}} \left(\frac{\text{км}_\text{р}}{d_E}\right) \cdot \frac{48 \cdot 9 \cdot 11}{10^6},$$

тогда, учитывая соотношение для $L_{\text{сс}}$ из Приложения 3, получается простое соотношение между $L_{\text{сс}}$ и длиной пути точки экватора Луны за эфемеридные сутки

$$V_{\text{Э Луны}} = 399{,}817\,505\ \frac{\text{км}_\text{р}}{d_E} \approx 399{,}978\,573 \text{км}_\text{р} = c(\text{ км}_\text{р}/s_E) \cdot 9600{,}610(5)(s_E) \cdot \frac{36}{37} \cdot \frac{10^{-6}}{7}.$$

Также имеем и числовое совпадение с соотношением других лунных параметров:

$$\frac{M_{\text{син}}(d_E)}{M_{\text{сид}}(d_E)} \cdot 23 = 24{,}8595251 = \frac{4 \cdot 10^4}{1609{,}04119(\text{– число сухопутн. мили})} \approx$$

$$\approx c\big(\text{ км}_\text{р}/d_E\big) \cdot 9600{,}610(5)(s_E) \cdot 10^{-13} = 24{,}8626681 = \frac{4 \cdot 10^4}{1608{,}83779}.$$

Можно отметить и числовое совпадение t_{cc} с произведением экваториального радиуса Земли и её угловой скорости вращения:

$$r_{\text{Э}}\left(\text{км}_\text{р}\right) \cdot \omega_{\text{оси сут}} \left(\frac{\text{угл сек}}{s_E}\right) \cdot 10^{-1} = 95915{,}0877 \cdot 10^{-1} \approx 9600{,}610(5)(s_E),$$

а также указать на связь t_{cc} с сухопутной милей из английской системы мер (с довольно точным попаданием в длину мили) через произведение полярного радиуса Земли и её угла поворота за год (через проявление космического принципа йонилинги, смотреть главу 4, а само соотношение взято из Приложения 12):

$$\boldsymbol{r}_{\text{П}}\big(\text{км}_\text{р}\big) \cdot \boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}} \left(\frac{\text{град}}{\boldsymbol{T}_{\text{неб экв}}}\right) \cdot 10^{-10} \cdot 2 \cdot 9600{,}610(5)(s_E) = 1609{,}0327\big(\text{м}_\text{р}\big) = 1609{,}35(\text{м}).$$

Существует связь t_{cc} с фундаментальным числом МБ (МЯ):

$$9600{,}610(5)(s_E) = \frac{\text{МЯ}(= 0{,}829492752)}{864} \cdot 10^7 = \frac{2 \cdot \text{МБ}(= 51{,}843297)}{108} \cdot 10^4.$$

Период космического излучения t_{cc} проявляется в серии числа 1,67… и в серии числа 12,368749 (смотреть соответственно Приложения 6в и 6г), а также в параметрах Третьей пирамиды (смотреть главу 4 и Приложения 10а, 10б, 10в).

И ещё пример. Из сравнения соотношений

$$1{,}90092129 = 0{,}52606070^{-1} = c(\text{ км}_\text{р}/s_E) \cdot 9600{,}610(5)(s_E) \cdot \frac{15}{281 \cdot 16} \cdot 18 \cdot 11 \cdot 10^{-9} \text{ и}$$

$1{,}90088213 \Rightarrow \frac{\boldsymbol{\beta_{19}}}{\boldsymbol{\gamma_{19}}} = 2{,}24352599 = 1\, a.e. \cdot 15 \cdot 10^{-9}$ (из Приложения 3, Серия чисел соотношения углов β_{19} и γ_{19}) видно, что L_{cc} и $1\ a.e.$ довольно точно соотносятся через геометрию $\Delta\ 10 : 19$, причём существенно более точно, чем в соотношении $a \approx \frac{L_0}{2\pi Z}$, указанном выше из [7].

Обращает на себя внимание, что в соотношениях, обнаруженных Котовым, закономерность присутствует, но она носят приблизительный характер: в периодах осевых вращений имеется целочисленная кратность периоду когерентного космического колебания, но порой со значительным отклонением от целого числа, так и значения величин $\frac{L_0}{2\pi Z}$ и $Z^k \frac{L_0}{2}$ существенно отклоняются от значений радиусов орбит. Если посмотреть общим взглядом на материал настоящей работы, то напрашивается предположение, что между параметрами, рассмотренными Котовым, должны существовать более глубокие взаимосвязи с более точными настройками. Возможно, эти взаимосвязи должны осуществляться через определённые прямоугольные треугольники, возможно, они присутствуют в геометрии пирамидального комплекса Гизы, также, возможно, что глубокие и точные взаимосвязи будут не между средними значениями величин, рассмотренных Котовым, а между значениями, из которых эти средние величины получаются. Например, следует перейти от рассмотрения орбиты как круга к рассмотрению её как эллипса, а ещё более точно – к яйцевидной форме (смотреть [9, с. 8-14]). Тогда закономерности, обнаруженные Котовым, из их упрощённого вида перейдут в область плоской или объёмной геометрии (с более сложными выражениями соотношений) и будут взаимодействовать с другими частными закономерностями (а возможно, и перераспределятся в другие закономерности), вместе включёнными в закономерности более общего характера.

Относительно природы солнечных пульсаций можно предположить следующее. Усматривается подобие между радиальной пульсацией фотосферы Солнца и дыханием Вселенной в модели от Ничто [6, с. 26; 10, с. 7-16]. Принцип двойственности обеспечивает тотальное подобие тел космоса, в ряду которых стоят галактики, звёзды, планеты, человек и далее вплоть до элементарных частиц, Космическому Яйцу (Вселенной) в Первые сутки своего существования. Уподобление дыханию Яйца дыхания каждого отдельного тела должно наблюдаться со своими особенностями. Известны радиальные пульсации звёзд с периодом от долей до 1000 земных суток, а человек дышит в течение суток со средней частотой около 16 циклов вдох-выдох в минуту. Но существует техническая проблема: отсутствие развитой расчётной части модели от Ничто и выполнение сопоставления с ней широкого спектра эмпирических данных по дыханию небесных и подлунных тел для обнаружения закономерностей сходства.

В Приложении 3 приведено более сотни соотношений, которые показывают инкорпорацию различных пространственно-временных параметров Земли и Луны в параметры $\Delta\ 10 : 19$. Такое большое число проявлений астрофизических величин в треугольнике и указывает на его уникальность, тем более что для Земли и Луны приведённый список не является исчерпывающим, поскольку такая задача и не стояла. Приведённый список можно расширить, для этого следует обратить внимание в Приложении 3 на пометки «(– это серия чисел)» в соотношениях. Для получения новых соотношений для $\Delta\ 10 : 19$ нужно взять соотношения из соответствующих серий чисел, приведённых ниже. Обнаружение Котовым согласованности между «солнечными пульсациями» и пространственно-временными параметрами планет, даёт основание для расширения исследований по треугольнику $10:19$ в отношении параметров Солнца и остальных планет СС и т.д.

По поводу сомножителей, с которыми инкорпорированы астрофизические величины в $\Delta\, 10:19$ можно отметить следующее. По количеству проявлений с большим опережением перед остальными преобладают сомножители в виде $2^n \cdot 3^m$, где n и m – целые числа, начиная с нуля. Кстати, аналогичная ситуация видна в соотношениях, полученных Котовым. Довольно часто встречается число 11 (полтора десятка раз), затем число МБ (МЯ) (больше десятка раз), число 7 (десяток раз), а также числа 13, π, 89, 23, 37, 31, 67 и другие.

Обращает на себя внимание взаимосвязь чисел, «содержащаяся» в 19 секундах:

$$\mathbf{1{,}9} \cdot 10^6 s_E = 21{,}990(740) d_E = 2 \cdot \mathbf{11}\, d_E - \frac{1\, d_E}{\mathbf{108}} = \frac{\mathbf{365{,}25636556}\; d_E(= \boldsymbol{T}_{\text{сид}})}{\mathbf{16}+\, 0{,}5/\mathbf{0{,}82979}(=\text{МЯ})} - \frac{1\, d_E}{\mathbf{108}} =$$

$$= \frac{1893489000\ \text{терций}_E(\approx \mathbf{19})}{16+\,0{,}5/\text{МЯ}} - \frac{1\, d_E}{\mathbf{108}} =$$

$$= 40 \cdot 13{,}19(4)\, h_E = \mathbf{4}0 \cdot \left(\mathbf{13}, (\mathbf{185})\, h_E + \frac{1\, h_E}{\mathbf{108}}\right) = 40 \cdot \left(\mathbf{89} \cdot \frac{4}{27} h_E + \frac{1\, h_E}{108}\right) =$$

$$= 40 \cdot \left(\mathbf{13\ 1851{,}86829} \left(= \boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}(\text{град}/T_{\text{неб экв}})\right) \cdot 10^{-4}\, h_E + \frac{1\, h_E}{108{,}01917}\right) =$$

$$= \mathbf{3}, \mathbf{14}(\mathbf{153439})\text{недель} \ (\approx \boldsymbol{\pi}).$$

Глава 2. Комментарии к астрономическим сериям чисел Земли и Луны

Из Приложения 3 видно, что в числа параметров треугольника $10:19$ с небольшими отклонениями от их базовых значений в простых выражениях включаются числа пространственно-временных параметров Земли и Луны. Под простым выражением подразумевается включение вместе с одним из параметров Земли и Луны одного-двух действительных чисел (преимущественно, целых чисел), а также в некоторых случаях ещё и одного-двух физических параметров. В треугольнике $10:19$ наиболее представительными сериями по количеству обнаруженных соотношений являются серия числа 19 и серия числа $\text{б}\gamma_{19}/40° = 0{,}693963515$, названного базовым числом Метона. Серии чисел сторон треугольника связаны с сериями чисел углов треугольника и через тригонометрию треугольника, и через определённые числовые коэффициенты, например, $\text{б}\boldsymbol{h}_{\mathbf{19}}/\text{б}\boldsymbol{\gamma}_{\mathbf{19}} = \text{МБ}(= 51{,}854092766) \cdot 11 \cdot 12 \cdot 10^{-5}$. Таким образом, инкорпорированные в треугольник физические величины получаются связанными в определённую числовую сеть, в данном случае организующим началом которой является $\Delta\, 10:19$.

Треугольник $10:19$ не является единственным примером подобных серий чисел. В результате обширного анализа геометрических параметров Третьей пирамиды Гизы, а также треугольника апофемы Второй пирамиды обнаружен ещё целый ряд серий чисел, приведённый в Приложениях 6а, 6б, 6в и 6г. Подобные серии чисел были обнаружены и ранее [3; 6].

В четырёх частях Приложения 6 приведены 22 серии чисел. Базовые числа этих серий можно разделить на три категории. Ниже серии чисел в каждой категории приведены в порядке убывания количества обнаруженных для них соотношений.

<u>К первой категории</u> можно отнести базовые числа, полученные от геометрий прямоугольных треугольников:

51,85397401 ($\mathbf{0,8296635842} = 0{,}016 \cdot 51{,}85397401$), или бМБ (бМЯ), а также число **52**, где бМБ – число градусов в большем угле треугольника с катетами π и 4, или в треугольнике апофемы Первой Пирамиды (Прил. 6а);

$\mathbf{1,588759863} = \sec б\beta_3 = tg\ б\beta_{G3} = \frac{A_3}{l_3} \approx \frac{\boldsymbol{r}_{\text{П}}(\text{км}_\text{р})}{4000} = \mathbf{1,588875003}$ – число, получаемое от отношения длины апофемы Третьей пирамиды к длине половины её основания, или числа одной 4-тысячной части длины полярного радиуса Земли (Прил. 6б);

$\mathbf{7,75701889} = \frac{\pi}{4} \cdot \frac{80}{81} \cdot 10 = \frac{l_1}{H_1} \cdot \frac{80}{81} \cdot 10 = \gamma_{R3} - \beta_{R3} = 52 \cdot 0{,}002 \cdot d_3$ – число, получаемое из геометрий Первой и Третьей пирамид (Прил. 6в). Обозначения сторон и углов для Первой и Второй пирамид сделаны аналогично обозначениям для Третьей пирамиды, показанным на рис. 11 в главы 4.

Ко второй категории можно отнести числа физических величин:

$\mathbf{131\,851,868\,292} = \omega_{\text{оси год}}\left(\frac{\text{град}}{\boldsymbol{T}_{\text{неб экв}}}\right) = \frac{l_3}{4} \cdot 10^4$ – число градусов угла поворота Земли вокруг своей оси за год, или восьмая часть длины основания Третьей пирамиды $\left(\text{в м}_\text{р}\right)$, взятой 10 000 раз (Прил. 6г);

$\mathbf{298,257\,222} = 1/f$ – число обратной величины полярного сжатия Земли (Прил. 6б);

$\mathbf{29,530\,5882} = M_{\text{син}}(d_E)$ – число дней в синодическом периоде Луны (Прил. 6г);

$\mathbf{1\,674,034\,083} = V_\text{Э}\left(\text{км}_\text{р}/h_E\right)$ – число линейной скорости экватора Земли (Прил. 6в);

$\mathbf{1\,861,199\,932} = 1°_{\text{мер П}}\left(\text{м}_\text{р}/\text{угл мин}\right)$ – число метров реальных в длине одной угловой минуты меридиана на полюсе (Прил. 6в);

$\mathbf{299\,733,397\,78} = \text{c}\left(\text{км}_\text{р}/s_E\right)$ – число скорости света в вакууме (Прил. 6в);

$\mathbf{25\,784} = P_\text{д}(\text{троп лет})$ – число тропических лет в периоде прецессии земной оси (для движущейся эклиптики) (Прил. 6в);

$\mathbf{27,3216614} = M_{\text{сид}}(d_E)$ – число дней в сидерическом периоде Луны (Прил. 6г);

$\mathbf{23,45679012} = \frac{\mathbf{19}}{\mathbf{0,81}}$ – число угла наклона земной оси (Прил. 6г);

$\mathbf{50,2665} = \omega_{p,1900}(\text{угл сек})$ – число угловых секунд годовой прецессии земной оси по эклиптике (Прил. 6в).

К третьей категории можно отнести следующие числа:

11 с числами $11 \cdot 9 = \mathbf{99}$ и $11/9 = \mathbf{1},(\mathbf{2})$, которые состоят из: $10 + 1 = 11$, а $10 - 1 = 9$ (Прил. 6б);

67 – число, состоящее из 6 десятков и 7 единиц, где $6 + 1 = 7$ (Прил. 6в);

$\mathbf{0,987654321} = \frac{\mathbf{80}}{\mathbf{81}}$ – число, имеющее цифровую структуру в виде ступенчатой грани пирамиды [6, с. 153], а также являющееся множителем для распространённой разницы единиц объёма и веса в Древнем мире, обнаруженной Стеккини [1, с. 376-378], число, которое состоит из: $80 + 1 = 81$ (Прил. 6г);

89 – число, являющееся основой числа 131 851,868 292 (см. выше во второй категории), число, цифровая структура обратной величины которого соотносима с рядом чисел Фибоначчи, число, которое состоит из: $80 + (10 - 1) = 89$ и $8 + 1 = 9$ (Прил. 6г);

2923,5 – число, которое состоит из: $29 + \frac{19}{81} = (30 - 1) + \frac{20-1}{80+1} = 29{,}2345679$ (Прил. 6г);

$\mathbf{111} = 3 \cdot \mathbf{37}$ – число, которое состоит из: $110 + 1 = 111$ (Прил. 6в);

$\mathbf{12,368749} = \frac{M_{\text{сид}}(d_E)}{M_{\text{син}}(d_E) - M_{\text{сид}}(d_E)}$ (Прил. 6г);

$\mathbf{297{,}1074998} = \omega_{\text{оси сут}}\left(\frac{\text{угл сек}}{S_E}\right) \cdot \frac{80}{81} \cdot 20$ – число, определяемое ниже в этой главе как число специального римского фута (Прил. 6в);

$\mathbf{181} = 19 \cdot (19 + 1/19) \cdot 1/2$ – число, которое состоит из: $180 + 1 = 181$ (Прил. 6в).

Приведённые в Приложении 6 серии чисел, как и в $\Delta\, 10 : 19$, образуют некую единую числовую сеть, на что указывают следующие обстоятельства.

Во-первых, между сериями чисел зачастую имеются простые числовые соотношения. Например, между серией чисел 31,… и серией чисел 7,75… имеется соотношение

$$31, \ldots = 4 \cdot 7{,}75 \ldots .$$

Серия числа 31,… обнаружена ранее при исследовании геометрий Второй Пирамиды и схемы границ Древнего Египта [6, с.143, 151, 166-167]. В серии числа 31,…, как и в сериях из Приложения 6, проявляются пространственно-временные параметры Земли и Луны. Также число 31 связано с серией числа Метона:

$$\text{бЧМ} = 0{,}6939635 = \frac{47}{3 \cdot 7} \cdot 31{,}00688 \cdot 10^2.$$

Между серией угла $\gamma_{19} = 27{,}7585409°$ в $\Delta\, 10 : 19$, серией 7,75… и серией 298,257222 имеется соотношение

$$\frac{27{,}7585409}{298{,}257222} = 12 \cdot 7{,}755760954 \cdot 10^3.$$

И так далее. О наличии других соотношений между сериями чисел в Приложении 6 можно судить по указаниям в виде «(– это серия чисел)» внутри соотношений в каждой серии чисел.

Во-вторых, несколько десятков параметров Земли и Луны (Приложение 1) проявляются в десятикратно большем количестве соотношений, распределённых в 22 сериях чисел Приложения 6, т.е. основой, или ядром довольно простой по структуре числовой сети являются пространственно-временные параметры небесных тел. Вместе с тем проявление в числовой сети чисел физических величин количественно различается: **одни числа проявляются более часто, чем другие**.

Поскольку у числовой сети $\Delta\, 10 : 19$ и у сети 22 серий чисел ядро одно и тоже – параметры Земли и Луны, то обе сети составляют единую сеть. Наличие в этой **единой астрономической числовой сети** организующих начал в виде прямоугольных треугольников ($\Delta\, 10 : 19$ и треугольники Третьей пирамиды) даёт основание полагать, что общим началом единой сети может выступать некая совокупность таких треугольников. **Таким образом, есть основания для поиска определённых геометрических закономерностей в организации числовых значений пространственно-временных параметров небесных тел.**

Для обнаруженной числовой сети необходим обширный и глубокий анализ. Судя по всему, такой анализ уже был сделан Богами, результаты которого, в частности, отображаются в геометрии пирамидального комплекса Гизы, что и рассматривается ниже. Здесь же уместно привести лишь некоторые комментарии к приведённым сериям чисел.

Наибольшее внимание привлекает **серия числа МБ (МЯ)**. Во-первых, серия выделяется значительно опережающей другие серии численностью проявления числа МБ (МЯ) в пространственно-временных величинах. И такому обширному проявлению выявлено вполне ясное объяснение [3, с. 15-18; 6, с. 32, 96] заключающееся в том, что МБ есть число градусов величины угла в прямоугольном треугольнике, образованном при взаимодействии окружности и квадрата с равными периметрами, т.е. при взаимодействии двух фундаментальных дуальных геометрических образов модели от Ничто, а значит образов Вселенной. Также МБ есть предел, определяющий дуальную целостность пространства и времени, и МБ есть глубинная пропорция Космоса, в отличие от поверхностной пропорции AN = 1,618033988, которая легко наблюдается человеком повсеместно непосредственно в окружающей его среде, но не наблюдается повсеместно в Космосе. Именно обширной космической принадлежностью объясняется широкое использование в древних каменных строениях единицы измерения, основанной на числе МЯ, являющегося производным числом от МБ: $\text{МЯ} = 0{,}016 \cdot \text{МБ}$. Использование мегалитического ярда в качестве меры длины на территории северо-западной Европы было обнаружено Александром Томом в середине прошлого века [3, с. 29-31]. «Лиль Б. Борст, профессор астрономии университета в Буффало, штат Нью-Йорк, отмечает, что более сорока церквей, мечетей и иных храмов, которые в настоящее время известны на обширной территории от Норвегии до Египта, построены с помощью мегалитического ярда, который находится в пределах от 0,829 до 0,840 метра» [1, с. 170]. Именно благодаря полувековому изыскательскому труду Тома было обращено внимание мировой общественности на существование древней меры длины мегалитический ярд, но Тому не удалось понять её происхождение. Мере МБ с натурными изысканиями повезло гораздо меньше то ли из-за её меньшего практического использования в древности, то ли из-за незнания того, что именно нужно искать; есть лишь малозаметное упоминание о существовании меры, равной 51,85 см (смотреть Приложение 7а).

Именно обширной космической принадлежностью объясняется широкое проявление МБ (МЯ) и в пирамидах Гизы. Так, ранее описано проявление МБ (МЯ) в треугольнике апофемы Первой пирамиды. Причём это проявление представляет собой довольно точную параметрическую модель формы Земли и её гравитационного поля (смотреть Приложение 7б). Ещё можно отметить проявление МЯ в длине апофемы Первой пирамиды

$$A_1 = \frac{1}{\sqrt{\text{МЯ}(=0{,}829560818)}} \cdot \frac{900}{5{,}3} = \sqrt{\frac{864 \cdot 10^7}{\text{МЯ}(=0{,}829265423) \cdot \boldsymbol{c}(\,\text{км}_\text{р}/S_E)}} =$$

$$= \frac{l_{1\,\text{средн}}(= 230{,}36318\text{ м} = 230{,}3177975\text{ м}_\text{р})}{\cos 6\text{МБ}} = 186{,}4414724(\text{м}_\text{р}),$$

где $l_{1\,\text{средн}}$ получено на основе данных Ф. Петри [3, с. 18], а угол $\beta_1 = 6\text{МБ}$ взят из треугольника с катетами π и 4. А с учётом того, что в треугольнике апофемы угол $\beta_1 = \text{МБ}°$, то получается, что МБ (МЯ) определяет все углы и линейные размеры Первой пирамиды.

Во Второй пирамиде ранее обнаружено [3, с. 59]:

$$6\gamma_2 = \text{МЯ}(= 0{,}829572697) \cdot \frac{16}{0{,}36}\,(°),$$

а забегая вперёд по тексту настоящей работы (смотреть главу 3) можно указать на следующие соотношения:

$$6\gamma_2 - 1 = \text{М}_2 = 35{,}86989765 = \text{МЯ}^2(= 0{,}829664592^2) \cdot \frac{1}{0{,}101 \cdot 0{,}19} = \frac{6\text{МЯ}(= 0{,}829663584)}{\text{ЧМ}(= 0{,}693894021)} \cdot 30,$$

где $\text{М}_2 = \frac{l_{2\,\text{средн}}}{3} = 35{,}86985283(\text{м}_\text{р})(l_{2\,\text{средн}}\ \text{взята по данным Ф. Петри}[6, \text{с. } 161]) = \frac{H_2}{4} = \frac{A_2}{5}$, т.е. и во Второй пирамиде МЯ определяет все углы и линейные размеры.

И в Третьей пирамиде, забегая вперёд, можно указать на следующие соотношения между длинной апофемы A_3, углом β_3 (для A_3 и β_3 данные от Ф. Петри смотреть в Приложении 8) и МЯ:

$${A_3}^3 = 83{,}79845504^3(\text{м}_\text{р}{}^3) = (101 \cdot \text{МЯ}(= 0{,}829687673))^3 = \frac{10^7}{3^3 \cdot \cos\beta_3(= 50{,}9939743°)},$$

т.е. и в Третьей пирамиде МЯ достаточно точно определяет все углы и линейные размеры.

Можно привести множество других примеров проявления МБ (МЯ) в геометрии трёх пирамид Гизы, например, для Третей пирамиды смотреть в Приложении 6а.

В процессе всесторонних исследований параметров геометрии Третьей пирамиды в серии МБ (МЯ) обнаружена серия числа 3МЯ. Если ранее было обнаружено соотношение для длины пути точки экватора за средние солнечные сутки [6, с. 107]:

$$\boldsymbol{L}_{\text{Э солн}}\left(\frac{\text{км}_{\text{р}}}{d_E}\right) = \frac{10^5}{3\cdot \text{МЯ}(=0{,}8296658)},$$

то теперь из Приложения 6а можно указать целый ряд соотношений с проявлением 3МЯ в пространственно-временных величинах:

$$3\cdot 0{,}8296658 = \frac{10^5}{\boldsymbol{L}_{\text{Э солн}}\left(\frac{\text{км}_{\text{р}}}{d_E}\right)} \approx 3\cdot 0{,}8296694 = \frac{10^5}{110\cdot \boldsymbol{T}_{\text{троп}}(d_E)} \approx$$

$$\approx 3\cdot 0{,}8296876 = \boldsymbol{r}_{\text{П}}(\text{км}_{\text{р}})\ \cdot\ \boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}\left(\frac{\text{град}}{T_{\text{неб экв}}}\right)\cdot\frac{3}{101}\cdot 10^{-7} \approx$$

$$\approx 3\cdot 0{,}8298954 = \boldsymbol{M}_{\text{сид}}(d_E)\cdot\frac{7{,}29}{80} \approx 3\cdot 0{,}8297380 = \boldsymbol{T}_{\text{неб экв}}(d_E)\cdot 29\cdot 235\cdot 10^{-6} \approx$$

$$\approx 3\cdot 0{,}8298029 = \frac{\pi\cdot 10^8}{\mathbf{1}\,\text{а.}\boldsymbol{e}.(\text{км}_{\text{р}})}\cdot\frac{32}{27}$$ и так далее.

Вторая серия по численности соотношений – это **серия числа 11** (смотреть Приложение 6б). В этой серии также представлены соотношения и с пространственными, и с временными величинами. Наибольшее число соотношений с угловой скоростью вращения Земли $\boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}(\text{град}/d_E)$. Число 11 также довольно часто встречается в геометрии трёх пирамид Гизы:

$$\boldsymbol{R_3} \approx 99\ \text{м}_{\text{р}} = \mathbf{9}\cdot 11\ \text{м}_{\text{р}}\ \text{и}\ \frac{\boldsymbol{H_3}}{\boldsymbol{d_3}}\cdot 1{,}4 \approx \frac{11}{\mathbf{9}} = \frac{10+1}{10-1} = 1,(2),\ \text{т.е.}\ \frac{\boldsymbol{R_3}\cdot\boldsymbol{H_3}}{\boldsymbol{d_3}}\cdot 1{,}4 \approx 11$$

$$\text{или}\ \frac{\boldsymbol{R_3}\cdot\boldsymbol{H_3}}{\boldsymbol{d_3}} \approx \frac{\pi}{4}\cdot 10 = \frac{10{,}9955743}{1{,}4} \approx \frac{\boldsymbol{l_1}}{\boldsymbol{H_1}}\cdot 10 \approx \frac{10{,}999889}{1{,}4} = \frac{6\text{МБ}}{7}\cdot\sqrt{\frac{9}{8}} \approx \frac{6\text{МБ}}{7}\cdot\frac{\boldsymbol{d_2}}{\boldsymbol{H_2}}.$$

Число 11 примечательно ещё и тем, что совместно лишь числами 2 и 3 присутствует в множителях английской системы мер длины: $2\ \text{рода} = 11\ \text{ярдам} = 33\ \text{футам}$.

Таким образом, поскольку число 11 широко проявляется среди пространственно-временных величин Земли и Луны, то его можно отнести к одним из первых членов ряда **универсальных астрономических чисел**, которые целесообразно использовать в системах измерения этих величин.

Здесь можно отметить, что на универсальность числа 11 обратил внимание наш современник российский исследователь В.И. Авинский (Тюрин-Авинский). Он разделил $360°$ круга на 11, полученный угол обозначил $\boldsymbol{\alpha}$ и объявил об открытии Первозданного принципа Альфа-метрики, находя проявления числа 11 преимущественно в мегалитических сооружениях (Альфа-принцип по его уверению происходит от геометрии Стоунхенджа) и древних культурах, а также в физике, химии и математике. Авинский, считая число 11 геометрической основой Мира, берётся утверждать, что «через константу 11 и каркасные альфа-пентаструктуры напряжений он (принцип Альфа-метрики. – *Р.С.*) обеспечивает динамическое равновесие, оптимальную организацию и красоту природы, человека, общества, техники» (это цитата из аннотации В.И. Тюрина-Авинского к его тексту «Первозданный принцип Альфа-метрики Мира N·11D», Самара, 2003 г.). Конечно, к такой весьма завышенной оценке всевселенского значения числа 11 следует относиться критически, поскольку для этой оценки отсутствует серьёзное научное обоснование. Очевидно, что в данном случае определённое психо-эмоциональное состояние автора выдаётся им за обоснованную научную декларацию. И такая подмена понятий не единична и не случайна, поскольку она является результатом фетишизации чисел и даже всей математики в целом в период пика развития материализма и, как следствие, пика развития западной (новоевропейской) науки на планете, о чём более подробно сказано в главе 8. Фетишизацию числа 11 Авинским можно отнести к разряду примитивной фетишизации числа.

Обратим внимание на **серии чисел 775,654183 и 297,1074998** (см. Приложение 6в). Эти два числа объединяет с числом 307,7992788 то, что все три числа происходят от угловой скорости вращения Земли $\boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}$ **:**

$775{,}6541825 = \frac{7}{6} \cdot \frac{10^4}{\boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}(\text{угл сек}/s_E)}$,

$297{,}1074998 = \frac{80}{81} \cdot 20 \cdot \boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}(\text{угл сек}/s_E)$,

$307{,}7992788 = \frac{10^6}{9 \cdot \boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\,(\text{град}/d_E)}$.

Число 775,6541825 обнаружено ранее в схеме границ Древнего Египта [6, с. 152-153]:

$775{,}6541825\ d_E$ – время, за которое Солнце проходит от восточной границы Египта до западной, перемещаясь по параллели на $2{,}8° = 7° \cdot 0{,}4$,

$775{,}69041377$ км – расстояние, составляющее $7°$ по меридиану от южной границы Египта ($24°$ с. ш.) до северной ($31°$ с. ш.).

При этом $775{,}701889 = \frac{\pi}{4} \cdot \frac{80}{81} \cdot 10^3$, где $\frac{\pi}{4}$ – отношение катетов в треугольнике апофемы Первой пирамиды Гизы, а $\frac{80}{81}$ – множитель распространённой разницы Стеккини, о котором сказано ниже в данной главе. Можно отметить, что число 7,75701889 можно интерпретировать как $1/81$ часть длины окружности радиусом $r = 100$, или как длину окружности с радиусом $r = 1{,}2345679 = 1/0{,}81$:

$$7{,}75701889 = \frac{1}{81} \cdot (2\pi \cdot 100) = 2\pi \cdot 1{,}2345679.$$

Число 775,… также проявляется в геометрии треугольника ребра Третьей пирамиды Гизы (смотреть Приложение 6в, серия числа 7,75…). Число 775,6541825 является наглядным примером универсального астрономического числа, поскольку оно проявляется и во временных, и в пространственных параметрах, а также отображается в геометрии прямоугольных треугольников. Понятно, что в схеме границ Египта в качестве базового числа следует выбрать число 775,6541825, поскольку оно определяется одним из важнейших параметров Земли – $\boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}$.

Число 307,7992788 ранее обнаружено как число, указывающее на происхождение географического фута длинной 307,7957 мм, – единицы длины, открытой Стеккини и являющейся одной из основ древней системы мер и весов, поскольку именно эта единица длины чаще всего использовалась при выполнении географических вычислений по всей территории Древнего мира [6, с. 154-155]. В Приложении 4 показано, что географический фут определяет длину ребра куба, содержащего в себе значение единицы измерения артаба, которая имела первостепенное значение для Древнего Египта и ряда других областей Древнего мира. Из чего становится понятным наличие числа 9, на которое умножается $\boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}$ для получения числа географического фута.

Здесь нетрудно увидеть, что числа 775,6541825 и 307,7992788 просто соотносятся между собой через число 252:

$775{,}6541825 = 2{,}52 \cdot 307{,}7992788$, где $252 = 7 \cdot 36 = 4 \cdot 63 = 3 \cdot 84$,

поскольку они происходят от $\boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}$. В Приложении 4 также отмечается:

$$1{,}8999621^2 = 0{,}52632627^{-2} = \boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\,(\text{град}/d_E) \cdot 10^{-2},$$

т.е. $\boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}$ простым образом соотносится и с длиной катета в треугольнике 10 : 19, от чего и происходит единица длины третьего королевского локтя 1 $КЛ_{\boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}} = 0{,}52632936$ $м_р$.

Обнаружено, что число 297,1074998 совпадает со специальным римским футом, равным 297,1734 миллиметра:

$$297{,}1074998\ мм_р \approx 297{,}1734\ мм = 297{,}1148557 мм_р.$$

Специальный римский фут в Средние века называли геометрическим футом. Римский фут в своём геометрическом варианте является научно вычисленным футом ещё на заре Нового времени [1, с.

376-377]. Это совпадение даёт основание полагать, что и специальный римский фут происходит от $\boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}$, тогда число 297,1074998 можно определить как базовый римский фут:

$$\frac{80}{81} \cdot 20 \cdot \boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}(\text{угл сек}/s_E) = 297{,}1074998 \equiv 1 \text{ бРФ}(\text{мм}_\text{р}).$$

Таким образом, видно, что число $\boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}$ выбирается в качестве универсального числа для формирования ряда мер. И это для современной западной науки становится поразительным фактом: угловая скорость вращения Земли как величина времени определяет три, как на первый взгляд кажется, различные единицы длины (географический фут, третий королевский локоть и специальный римский фут) и определяет единицу объёма и веса (артаба), т.е. круговая (Ж-начало) величина времени определяет пространственные (линейный – М-начало) величины, а все эти единицы времени и пространства, в свою очередь, сводятся к длине катета прямоугольного треугольника 10 : 19.

В Приложениях 6б и 6в есть ещё серии чисел с интересными особенностями, но описание их здесь придётся опустить, чтобы за «деревьями» был виден «лес», т.е. чтобы многочисленные подробности свойств серий чисел не мешали видеть общую картину астрономической числовой сети и её отображения в геометрии прямоугольных треугольников, созданного Богами. С другой стороны и в рамках настоящей работы невозможно описать всю общую картину даже для Солнечной системы из-за огромного объёма астрометрических данных и их соотношений, как и отображение общей картины в геометрии треугольников. В настоящей работе описывается лишь малый фрагмент общей картины и малый фрагмент геометрии треугольников. Да и во всём Приложении 6 описаны не все обнаруженные серии чисел, например, не описана многочисленная серия числа $\boldsymbol{\pi}$**,** а также серия числа **81**, являющегося числом Третьей пирамиды, но большая часть сведений об этих сериях находится в соотношениях в настоящей работе. Далее рассмотрим серии чисел из Приложения 6г.

Наибольшее внимание в Приложения 6г привлекают **серии чисел** $\mathbf{0{,}987654321 = 80/81}$**,** $\mathbf{131851{,}86829} = \boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}(\text{град}/\boldsymbol{T}_{\text{неб экв}})$ и $\mathbf{29{,}5305882} = \boldsymbol{M}_{\text{син}}(d_E)$, которые также претендуют на статус астрономических универсальных чисел.

<u>Пирамидальное число 0,987654321 = 80/81</u> подкупает особенностями своей цифровой и числовой структур. Цифровая структура – лестница, или ступени грани ступенчатой пирамиды. Проявление этой особенности было обнаружено ранее в геометрической интерпретации числовых параметров схемы границ Древнего Египта, где $80/81$ занимает центральное место, что видно на рис. 5 [6, с. 153]:

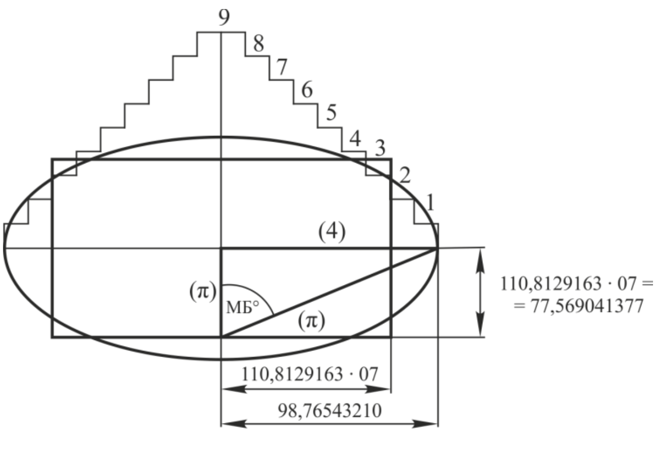


Рис. 5

По числовой структуре число $80/81$ можно отнести к андрогинным числам (в состав которых входят чётные (2) и нечётные (3) числа):

$\frac{80}{81} = \frac{2^3}{3^4} \cdot 10$, где и степени чисел представлены чётными и нечётными числами.

При этом $81 = 80 + 1$. Такие дроби с разницей в единицу числителя и знаменателя довольно часто встречаются в сериях чисел, да и в произведениях чисел такое встречается, например,

$132 = 11 \cdot 12$,

но объяснение подобного соседства чисел пока не найдено.

Пирамидальное число проявляется в пространственно-временных величинах (смотреть Приложения 6г) и довольно часто в геометрии Третьей пирамиды (смотреть Приложения 10в).

Профессор Стеккини в результате своих исследований древних мер, опираясь на работы коллег, установил, что в Древнем мире повсеместно единицы объёма и веса встречались в двух вариантах, которые находятся в пропорции $80/81$ [1, с. 376-378, 373, 386]. В частности, он установил, что «кедет весом в 9 граммов относится к кедету весом 9,1125 грамма как $80/81$». Тогда и королевские локти 524,1483 мм и 526,3231 мм (смотреть Приложение 4) относится как $\sqrt[3]{(80/81)}$. Заметим, что число $\sqrt[3]{(80/81)}$ связано с числом мегалитического ярда:

$\frac{80{,}00026463}{81} = \left(\frac{1}{1+6\text{МЯ}/200}\right)^3$.

Поскольку пропорция $80/81$ обнаружена в пространственно-временных величинах и в геометрии Третьей пирамиды, то ключ к объяснению происхождения распространённой разницы Стеккини следует искать в аспекте числа $80/81$ как универсального астрономического числа в ряду с другими обнаруженными универсальными астрономическими числами. Тогда можно будет понять место и значение числа $80/81$ в Единой системе мер Богов, а значит определить и его практическую ценность.

Исследуя геометрию Третьей пирамиды, удалось найти весьма интересное <u>число 13,185186829</u>, которое составляет $1/8$ часть длины основания пирамиды:

$13{,}185186829 = \frac{l_3}{4} = \frac{52{,}74074732(\text{м}_\text{р})}{4}$.

Оказывается, что это число, умноженное на 10 тысяч, точно определяет число градусов, на которое Земля повернётся вокруг своей оси уже ни за сутки, а за год, т.е. Земля за $\boldsymbol{T}_{\text{неб экв}} = 365{,}255\,189\,7 d_E = 366{,}2551897\, d_{\text{зв фикс}}$ повернётся на $131\,851{,}86829°$. В качестве базового числового маркера этого числа может быть использовано число

$\mathbf{13,(185)} = \mathbf{89} \cdot \frac{4}{27} = \frac{13{,}2(= 11 \cdot 1{,}2)}{1+1/\mathbf{890}}$, где $\mathbf{89} + \mathbf{11} = \mathbf{67} + \mathbf{11} \cdot 3 = \mathbf{19} + \mathbf{81} = \mathbf{100}$ и т.д. (см. Приложение 6г, серия числа 89).

Число 131 851,86829 проявляется в ряде пространственно-временных величин с участие чисел единиц длины из английской системы мер (смотреть Приложение 6г) и в геометрии Третьей пирамиды (смотреть ниже в описании геометрии Третьей пирамиды), а также входит в ряд серии числа имени самого себя, т.е. число 131 851,86829 явно претендует быть универсальным астрономическим числом.

Фазы Луны являются для землян прекрасной небесной меткой для исчисления времени, поэтому синодический месяц $\boldsymbol{M}_{\text{син}} = 29{,}5305882\, d_E$ был столь популярным для создания календарных систем. Но оказывается, что этому способствует ещё и <u>универсальное астрономическое число 29,5305882</u>, которое проявляется в пространственно-временных величинах, в треугольнике 10 : 19 и геометриях Второй и Третьей пирамид Гизы, а также в единицах английской системы мер длины. Это видно на следующих примерах:

$$\frac{360{,}985612279\left(=\boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\,(\text{град}/d_E)\right)}{29{,}5305882}=\frac{110{,}0171283}{9}=12{,}22412537=\frac{\boldsymbol{H_3}\cdot\boldsymbol{R_3}}{\boldsymbol{l_3}},$$

$$29{,}5305882\cdot 10{,}1=298{,}2589408\approx \boldsymbol{1/f}=298{,}257222,$$

$$29{,}5305882\cdot 2\pi\cdot \mathbf{1\ а.е.}\,(\text{км}_\text{р})=10^9\cdot\boldsymbol{\gamma_{19}}(=27{,}75184184°=arctg\,1/1{,}9005391),$$

$$29{,}5305882\cdot\frac{365{,}24219878\left(=\boldsymbol{T}_{\text{троп}}(d_E)\right)}{12}=6355{,}5000105\left(=\boldsymbol{r}_\Pi(\text{км}_\text{р})\right)\cdot\frac{\sqrt{2}}{9{,}999837},$$

$$\frac{27{,}3216614(=\boldsymbol{M}_{\text{сид}}(d_E))}{29{,}5305882(=\boldsymbol{M}_{\text{син}}(d_E))}=\frac{4}{3}\cdot\frac{\boldsymbol{\gamma_2}(=36{,}86814312°)}{\boldsymbol{\beta_2}(=53{,}13185688°)}=\frac{\mathbf{0{,}693899015}(=\text{ЧМ})}{0{,}75}=0{,}03\cdot\frac{3}{4}\cdot\boldsymbol{\beta_{G3}}(=41{,}1199416°),$$

$$29{,}5305882\cdot\mathbf{0{,}829648222}(=\text{МЯ})=\frac{7^2}{2}=24{,}5\approx\frac{\mathbf{0{,}3048}(-\text{число англ.фута})}{864\cdot 144}\cdot 10^7=24{,}498457,$$

или $29{,}5305882\cdot 86400(s_E)\cdot 0{,}829595963\cdot 10^{-6}=\mathbf{2{,}116(6)}(-\text{число англ. линии, мм}).$

И так далее.

Глава 3. Космическая тайна египетского треугольника. Треугольник апофемы Второй пирамиды с катетами 3 и 4

Геометрия Второй пирамиды уже исследовалась на предмет обнаружения в ней чисел пространственно-временных величин.

В треугольнике ребра была обнаружена параметрическая модель земных суток [6, с. 139-141].

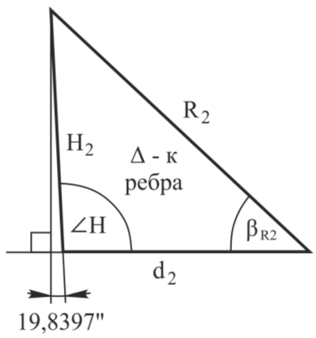


Рис. 6

В треугольнике ребра (обозначения смотреть на рис. 6):

$$d_2=\frac{\boldsymbol{T}_{\text{сид}}(\text{d}_\text{E})}{2{,}4}=\frac{365{,}25636556}{2{,}4}=152{,}1901523(\text{м}_\text{р}),$$

$$\beta_{\text{R}2}=0{,}12\cdot\boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\,(\text{град}/\text{d}_\text{E})=43{,}31827347°,$$

$$\text{H}_2=\frac{\boldsymbol{L}_{\text{Э солн}}(\text{км}_\text{р}/d_E)}{86\,400\cdot 3{,}24}=\frac{40\,176{,}815482295\ \text{км}_\text{р}}{279\,936}=143{,}5214316(\text{м}_\text{р}),$$

$$\angle\text{H}=90{,}005511029°=90°00'19{,}8397''.$$

Из чего видно, что половина диагонали основания пирамиды d_2 отображает число дней земного года, угол наклона ребра $\beta_{\text{R}2}$ – угол поворота Земли за средние солнечные сутки, а высота пирамиды H_2 – длину пути точки экватора за эти сутки. Полученный на основе пространственно-временных величин квазипрямоугольный треугольник совпадает довольно точно с реальным треугольником ребра Второй пирамиды.

В треугольнике грани была обнаружена параметрическая модель орбитального движения Земли [6, с. 141-142].

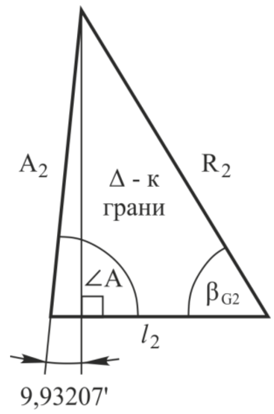


Рис. 7

В треугольнике грани (обозначения смотреть на рис. 7):

$$l_2 = \frac{\boldsymbol{T}_{\text{сид}}(\mathrm{d_E})}{1{,}08 \cdot \pi} = 107{,}652511249\ (\text{м}_\text{р}),$$

$$\beta_{\mathrm{R2}} = \boldsymbol{\omega}_{\text{орб эклип}}(\text{град}/d_E) \cdot 60 = 59{,}13654637(°),$$

$$\mathrm{A}_2 = \frac{2\pi \cdot \mathbf{1\ а.е.}/\boldsymbol{T}_{\text{сид}}(\mathrm{d_E})}{100 \cdot \mathrm{H}_2(\text{м}_\text{р})} = 179{,}2689865\ (\text{м}_\text{р}),$$

$$\angle \mathrm{A} = 89{,}83446545° = 90° - 9{,}93207'.$$

Здесь: половина длины основания пирамиды l_2 отображает отношение периодов года и суток, угол наклона ребра β_{R2} – угол перемещения Земли по орбите за сутки, а апофема A_2 совместно с H_2 – линейную длину перемещения Земли по орбите за сутки. И в этом случае полученный на основе пространственно-временных величин квазипрямоугольный треугольник, совпадает довольно точно с реальным треугольником грани Второй пирамиды.

На тот период исследования геометрия треугольника апофемы оставалась быть загадкой, хотя в соответствии с данными Ф. Петри и было ясно, что в этот треугольник инкорпорирован прямоугольный треугольник 3 : 4 : 5 (смотреть рис. 8) известный как египетский треугольник.

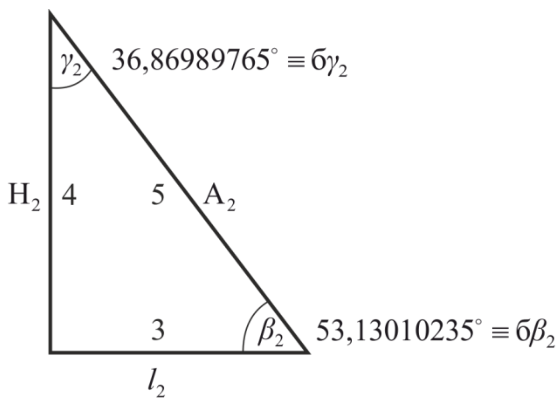


Рис. 8

В результате дальнейших исследований удалось обнаружить, что в геометрии египетского треугольника присутствует число Метона:

$$\frac{\gamma_2}{\beta_2} = 0{,}69395495 = \frac{\gamma_{19}/40}{1{,}000012339} = \frac{0{,}396963515(°)(\equiv бЧМ)}{1{,}000012339} = бЧМ \cdot 0{,}99998766.$$

В результате получилось, что число Метона из $\Delta\, 3 : 4 : 5$ и число Метона из $\Delta\, 10 : 19$ почти совпадают, поэтому к отношению углов γ_2/β_2 можно отнести серию числа Метона, приведённую в Приложении 3. Обнаружение числа Метона в геометрии треугольника апофемы дало ключ для распознания в ней чисел пространственно-временных величин.

Ещё одной особенностью геометрии $\Delta\, 3 : 4 : 5$ является то, что этот треугольник принадлежит квадрату, как это показано на рис. 9.

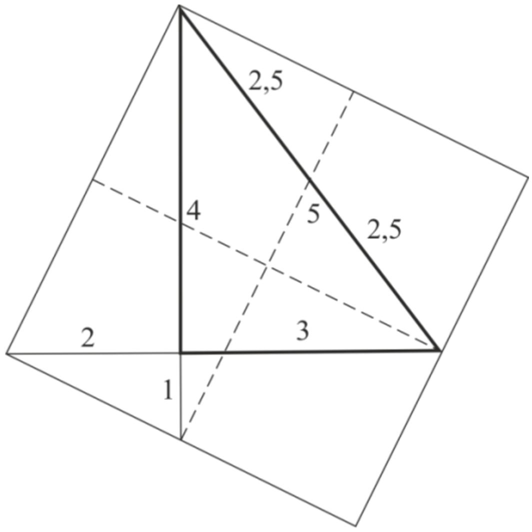


Рис. 9

Этот способ построения $\Delta\, 3 : 4 : 5$ в квадрате был обнаружен российским архитектором И.П. Шмелёвым в геометрическом каноне, разработанном французским археологом Ф. де Кора в 50-х годах XX века [12]. Указанная принадлежность треугольника апофемы Второй пирамиды квадрату принципиально отличает его от треугольника апофемы Первой пирамиды, поскольку треугольник Первой при поднятии окружности в «небо» удерживается в её плоскости, а не в плоскости квадрата, как это показано на рисунке 10 из [3, с. 15]:

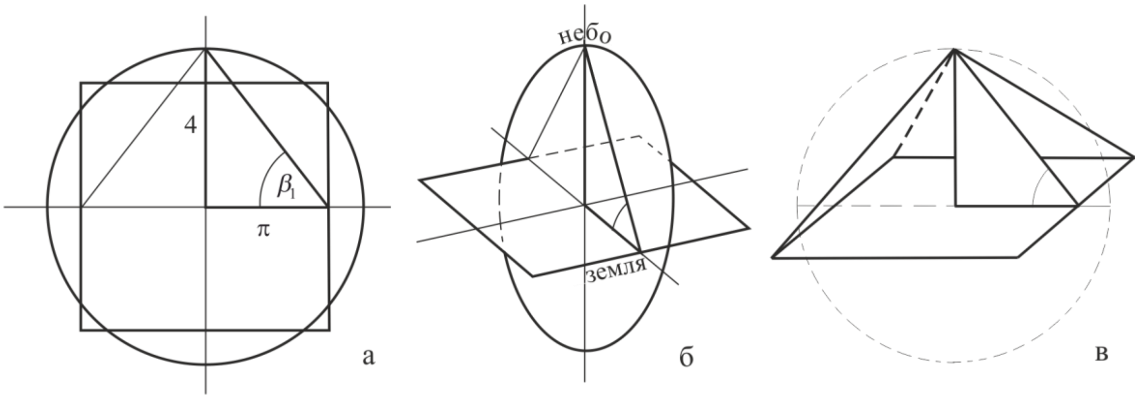


Рис. 10

В качестве базовых размеров треугольника апофемы Второй пирамиды возьмём ранее полученные размеры, основанные на данных Ф. Петри [6, с. 161]:

$$бl_2 = 107{,}60995585\ \text{м}_\text{р} = \tfrac{1}{2} \cdot 215{,}219117\ \text{м}_\text{р} = 3 \cdot 35{,}86985283\ \text{м}_\text{р},$$

$б\beta_2 = arctg\,\frac{4}{3} = 53{,}13010235°$,

$б\gamma_2 = arctg\,\frac{3}{4} = 36{,}86989765°$,

$бH_2 = 143{,}4794113$ $м_р$,

$бA_2 = 179{,}3492642$ $м_р$.

Поскольку в треугольник апофемы инкорпорирован $\Delta\ 3:4:5$, то легко определяется общий множитель $бM_2 = 35{,}86985283$ $м_р$ для размеров сторон базового треугольника апофемы. Тогда обнаруживается важная числовая особенность треугольника апофемы:

$$бM_2 \approx б\gamma_2 - 1 = 35{,}86989765\ (м_р) = бM_2 + 0{,}0448125\ мм_р,$$

т.е. меньший угол $\Delta\ 3:4:5$ за вычетом единицы с высокой точностью определяет длины треугольника апофемы. Тем самым получается, что всего лишь одно число меньшего угла $\Delta\ 3:4:5$ определяет все базовые значения углов и сторон Второй пирамиды.

Угол γ_2 определяется бМБ°$(= б\beta_1)$, МЯ и числами:

$$б\gamma_2 = \frac{бМБ°}{\sqrt{2}} \cdot \frac{181}{180} - 0{,}00010065815°,$$

$$б\gamma_2 = \frac{400}{9} \cdot МЯ(= 0{,}829572697),$$

$$б\gamma_2 = \frac{110°}{3} \cdot \frac{181}{180} - 0{,}0004727245°,$$

$$б\gamma_2 = \frac{1{,}5 \cdot 11(°)}{\sqrt{0{,}2}} + 0{,}02522398°.$$

Обнаружена простая связь $б\gamma_2$(или M_2) с МЯ и ЧМ, $МБ^2$, $МЯ^2$, базовым римским футом и множителем английской системы мер числом 5280, состоящим из чисел бМБ и тропического года:

$$б\gamma_2 - 1 = M_2 = 30 \cdot \frac{бМЯ}{ЧМ(=0{,}69389402)} = 30 \cdot \frac{МЯ(=0{,}829746675)}{бЧМ},$$

$$б\gamma_2 - 1 = M_2 = \frac{МБ^2(= 51{,}86754596^2)}{75},$$

$$б\gamma_2 - 1 = M_2 = МЯ^2(= 0{,}8297060787^2) \cdot \frac{99}{1{,}9} = ЧМ^{-2}(= 0{,}69392956^{-2}) \cdot \frac{19}{1{,}1},$$

$$б\gamma_2 - 1 = M_2 = \frac{1\ бРФ(мм_р)}{10 \cdot МЯ(= 0{,}8289202)},$$

$$\gamma_2 - 1 = M_2 = 35{,}86955498 = \frac{10^9}{\mathbf{5280}{,}037484^2} = \left(бМБ \cdot \boldsymbol{T}_{троп}(\,d_E)\right)^2 \cdot 10^{-7},$$

а также с A_3/l_3, или с полярным радиусом Земли, угловой скоростью вращения Земли, длиной пути точки экватора за средние солнечные сутки и длинной земной орбиты:

$$3 \cdot бM_2 \cdot \frac{б\gamma_2}{б\beta_2} = 47 \cdot 1{,}588860888(= A_3/l_3) = \frac{47}{4000}\left(\boldsymbol{r}_П(км_р) - 56{,}458(м_р)\right) = 74{,}6764617 \approx$$

$$\approx \frac{\boldsymbol{\omega}_{оси\ сут}\,(угл\ сек/S_E) \cdot \boldsymbol{r}_П(км_р)}{1280} = 74{,}68242392 \approx$$

$$\approx \frac{3 \cdot 10^6}{\boldsymbol{L}_{Э\ солн}(км_р/d_E)} = 74{,}66992533 \approx$$

$$\approx \frac{\boldsymbol{L}_{орб}(км_р) \cdot \boldsymbol{r}_П(км_р)}{8 \cdot 10^{10}} = 74{,}65853285.$$

Следует отметить, что в указанном выше соотношении

$$3 \cdot МЯ = \frac{\gamma_2}{\beta_2} \cdot \frac{M_2}{10}$$

число 3МЯ определяет соотношение углов и сторон в треугольнике апофемы Второй пирамиды.

Число угла γ_2 проявляется в сидерическом и синодическом периодах Луны. За один сидерический месяц $\boldsymbol{M}_{сид}(d_E)$ Луна оборачивается вокруг Земли на 360°, а за один синодический период оборачивается на

$$360° \cdot \frac{\boldsymbol{M}_{\text{син}}(d_E)}{\boldsymbol{M}_{\text{сид}}(d_E)} = 389{,}105611° = \frac{30}{4} \cdot \text{МБ°}(= 51{,}88074813°) = 360° + 29{,}10561098° =$$
$$= 360° + \frac{360°}{12{,}\mathbf{36874911}} = 360°\left(1 + \frac{1}{12 + \boldsymbol{\gamma_2} \cdot 10^{-2}}\right), \text{ где } \boldsymbol{\gamma_2} = arctg\ \frac{3{,}000546944}{4} (= 0{,}750136736).$$

Получается, что излишек оборота по лунной орбите для синодического периода на $29{,}10561098°$ укладывается в $360°$ $12,\mathbf{36874911}$ раз, т.е. если отсчёт периодов вести от новолуния, то в $12,\mathbf{36874911}$ синодического цикла уложится ровно $13,\mathbf{36874911}$ сидерического цикла:

$$12,\mathbf{36874911} \cdot \boldsymbol{M}_{\text{син}}(d_E) = 13,\mathbf{36874911} \cdot \boldsymbol{M}_{\text{сид}}(d_E) = \frac{\boldsymbol{M}_{\text{син}}(d_E)\ \cdot\ \boldsymbol{M}_{\text{сид}}(d_E)}{\boldsymbol{M}_{\text{син}}(d_E) - \boldsymbol{M}_{\text{сид}}(d_E)} =$$
$$= 365{,}2564366 d_E = \boldsymbol{T}_{\text{сид}}(= 365{,}256\ 365\ 56\ d_E) + 6{,}139\ s_E.$$

Если теперь этот общий цикл умножить на 19, то получится цикл Метона:

$$12,\mathbf{36874911} \cdot 19 (= 235{,}0062332) \cdot \boldsymbol{M}_{\text{син}}(d_E) =$$
$$= 13,\mathbf{36874911} \cdot 19 (= 254{,}0062332) \cdot \boldsymbol{M}_{\text{сид}}(d_E) = 19 \cdot 365{,}2564366 d_E =$$
$$= 6939{,}872296 d_E = 19 \cdot \boldsymbol{T}_{\text{сид}}(= 365{,}256\ 365\ 56\ d_E) + 1{,}944\ m_E,$$
$$\text{или } 235 \cdot \boldsymbol{M}_{\text{син}}(d_E) = 6939{,}688227 d_E = 254 \cdot \boldsymbol{M}_{\text{сид}}(d_E) - 19{,}827\ m_E =$$
$$= 19 \cdot \boldsymbol{T}_{\text{троп}}(= 365{,}242\ 198\ 78\ d_E) + 2{,}0748(= 51{,}870108 \cdot 0{,}04)\ h_E.$$

Из чего видно, что число угла γ_2 лежит не только в основе общего цикла синодического и сидерического циклов Луны, но и через циклы Луны лежит в основе длительности сидерического года Земли с поправкой всего лишь в размере $-6{,}139$ секунды, и, как следствие, в основе цикла Метона.

Число угла γ_2 можно получить из синодического периода:

$$\gamma_2 = \frac{1}{2} \cdot arctg\ \left(\frac{81}{80} \cdot \frac{10^2}{\boldsymbol{M}_{\text{син}}(d_E)}\right) = \frac{1}{2} \cdot arctg\ \left(\frac{\mathbf{24}{,}00053786}{\mathbf{7}}\right) = 36{,}8700702(°) = arctg\ 0{,}7500047,$$

Где число **24** – это значение длины катета в прямоугольном треугольнике, получаемого опусканием высоты из угла β_2 на противоположную апофему Второй пирамиды, тогда длина гипотенузы этого треугольника (длина прилежащей апофемы) будет равна **25**, а меньший катет будет равен **7**, т.е. противоположная апофема разделяется высотой из угла β_2 на две части:

$$7 + 18 = 25 = 5 \cdot (1{,}4 + 3{,}6),$$

Также γ_2 можно получить следующим образом:

$$\gamma_2 = 1200 \cdot (\boldsymbol{M}_{\text{син}}(d_E) - 29{,}5) + \frac{\boldsymbol{M}_{\text{син}}(d_E)}{180} = 1200 \cdot \boldsymbol{M}_{\text{син}}(d_E) - 59 \cdot 600 + \boldsymbol{M}_{\text{син}}(d_E)/180 =$$
$$= 36{,}86989882(3)(°) = arctg\ 0{,}750000032111.$$

Ещё число угла γ_2 можно получить, добавляя к земным годам простые дроби:

$$\frac{\boldsymbol{T}_{\text{троп}}(d_E)}{10} + \frac{4 \cdot 7}{81} = 36{,}86989889(°) = arctg\ 0{,}7500000339,$$
$$\frac{\boldsymbol{T}_{\text{сид}}(d_E)}{10} + \frac{3 \cdot 7}{61} = 36{,}86989885(°) = arctg\ 0{,}7500000329,$$

Таким образом, число угла б$\boldsymbol{\gamma_2}$, равное $\mathbf{36{,}86989765}$, можно считать одним из универсальных астрономических чисел и базовым числом своей серии чисел.

В треугольнике апофемы Второй пирамиды явно выражено проявление пространственно-временных величин орбитального движения Луны и её вращения вокруг своей оси:

$$\frac{\gamma_2}{\beta_2} = \frac{36{,}86814312(°)}{53{,}13185688(°)} = \frac{3 \cdot \boldsymbol{M}_{\text{сид}}(d_E)}{4 \cdot \boldsymbol{M}_{\text{син}}(d_E)} = 0{,}6938990145,$$
$$\gamma_2 = \frac{270 \cdot \boldsymbol{M}_{\text{сид}}(d_E)}{3 \cdot \boldsymbol{M}_{\text{сид}}(d_E) + 4 \cdot \boldsymbol{M}_{\text{син}}(d_E)} = 36{,}86814312(°) = б\gamma_2 - 6{,}31629'',$$
$$\beta_2 = \frac{360 \cdot \boldsymbol{M}_{\text{син}}(d_E)}{3 \cdot \boldsymbol{M}_{\text{сид}}(d_E) + 4 \cdot \boldsymbol{M}_{\text{син}}(d_E)} = 53{,}13185688(°) = б\beta_2 + 6{,}31629'',$$

где $3 \cdot \boldsymbol{M}_{\text{сид}}(d_E) + 4 \cdot \boldsymbol{M}_{\text{син}}(d_E) = 200{,}087337\ d_E$,

$$\gamma_2 = \frac{10^7}{\boldsymbol{r}_{\text{Э Луны}}(\text{км}_\text{р}) \cdot 12 \cdot 13} = 36{,}87113169(°) = б\gamma_2 + 4{,}44257'',$$

$$M_2 = \frac{1}{\boldsymbol{M}_{\text{син}}(d_E)} \cdot \frac{2002}{1{,}89} = 35{,}86990046(\text{м}_\text{р}),$$

$$M_2 = \frac{980}{\boldsymbol{M}_{\text{сид}}(d_E)} = \boldsymbol{\omega}_{\text{Луны}}(\text{град}/d_E) \cdot 2 \cdot \left(\frac{7}{6}\right)^2 = 35{,}86897538(\text{м}_\text{р}),$$

$$M_2 = \boldsymbol{r}_{\text{орб Луны}}(\text{км}_\text{р}) \cdot \frac{9}{8} \cdot бМЯ \cdot 10^{-4} = 35{,}87182661(\text{м}_\text{р}).$$

Поэтому **треугольник апофемы Второй пирамиды можно считать параметрической моделью орбитального движения Луны и её суток**.

Можно привести ещё ряд соотношений, обнаруженных в сторонах треугольника апофемы:

$$M_2 = \frac{10^{10}}{\boldsymbol{c}(\text{км}_\text{р}/s_E) \cdot \boldsymbol{M}_{\text{син}}(d_E)} \cdot \frac{2}{63} = 35{,}86593952(\text{м}_\text{р}),$$

$$M_2 = \boldsymbol{r}_{\text{орб Луны}}(\text{км}_\text{р}) \cdot \pi \cdot 1\ бРФ(\text{мм}_\text{р}) \cdot 10^{-7} = 35{,}87256477(\text{м}_\text{р}),$$

$$M_2 = \frac{\boldsymbol{V}_{\text{орб Луны}}(\text{км}_\text{р}/d_E)}{\boldsymbol{\omega}_{\text{орб эклип}}(\text{град}/d_E)} \cdot 4 \cdot 10^{-4} = 35{,}86963771(\text{м}_\text{р}),$$

$$M_2 = \boldsymbol{r}_{\text{Э}}(\text{км}_\text{р}) \cdot \frac{9}{16} \cdot 10^{-2} = 35{,}86995272(\text{м}_\text{р}),$$

$$M_2 = \frac{\boldsymbol{L}_{\text{Э солн}}(\text{км}_\text{р}/d_E)}{1120} = 35{,}87215893(\text{м}_\text{р}),$$

$$M_2 = \frac{\boldsymbol{\omega}_{\text{орб эклип}}(\text{град}/d_E)}{\boldsymbol{\omega_p}(\text{угл сек})} \cdot 735 \cdot 3 \cdot бМЯ = 35{,}87043823(\text{м}_\text{р}),$$

$$M_2 = \frac{19 \cdot 10^5}{6 \cdot 81 \cdot 109} = 35{,}86665156(\text{м}_\text{р}).$$

Основным результатом прошлых и настоящих исследований по геометрии Второй пирамиды является то, что треугольники ребра, грани и апофемы объединяет общая тематика: обнаружены параметрические модели орбитального движения Земли и Луны и их суток. А это означает, что **сектор из трёх прямоугольных треугольников Второй пирамиды объединяет в себе параметры циклов времени Земли и Луны, т.е. эти параметры геометрически связаны между собой.** Такой важный результат даёт основание для всестороннего и глубокого исследования геометрии Второй пирамиды, учитывая небольшие отклонения пирамиды от правильной формы и существование астрономических серий чисел, которые и могут объяснять эти отклонения.

Глава 4. Распознание геометрии Третьей пирамиды. Космический принцип йонилинги

В последние двести с лишним лет (после военной экспедиции Наполеона в Египет в 1798 году с участием в ней учёных) внимание исследователей к геометрии трёх пирамид Гизы убывает от Первой пирамиды к Третьей. Видимо, это связано с убыванием размера и геометрической строгости размеров пирамид в той же последовательности. А Третья пирамида совершенно обделена вниманием, ведь она в два раза меньше по размерам, чем две первые, и поверхность её граней отшлифована лишь фрагментарно в серединах основания, что хорошо видно на втором снимке.

О геометрическом устройстве Третьей пирамиды можно узнать мнение, пожалуй, лишь в околонаучных текстах, где приводится только отношение высоты пирамиды к её половине основания $H_3/l_3 = 11/9$ и отношение высоты к апофеме $H_3/A_3 = 777/1000$. Большего внимания в современном материалистическом представлении Третья пирамида, видимо, и не заслуживает.

Панорама пирамид Гизы, снятая с северо-западного направления
(URL: http://travelblog.xyz/post/562bcd8e090ff8dbb40f816d)

Фрагмент северной грани Третьей пирамиды
(URL: http://laiforum.ru/viewtopic.php?f=51&mobile=off&t=813)

Для исследования геометрии Третьей пирамиды были вновь использованы данные Ф. Петри, поскольку использование его данных для Первой (и данные от Коула) и Второй пирамид дали положительные результаты. В Приложении 8, приведены данные Ф. Петри для геометрии Третьей Пирамиды и на их основе рассчитана базовая модель правильной Третьей пирамиды, геометрические параметры которой будем считать наиболее близкими к реальным размерам пирамиды и с ними будем сравнивать результаты исследований.

Базовая модель геометрии Третьей пирамиды была тщательным образом исследована (геометрия подвергнута более всестороннему анализу, чем Первая и Вторая пирамиды) на предмет обнаружения в её прямоугольных треугольниках параметрических моделей пространственно-временных величин Земли и Луны, аналогичных тем, что были обнаружены в Первой и Второй пирамидах. Однако подобных параметрических моделей для треугольников в Третьей пирамиде обнаружить не удалось. И этому дано объяснение ниже. Оказалось, что в Третьей пирамиде заложены не менее интересные аспекты проявления пространственно-временных величин Земли и Луны.

На рис. 11 приведены обозначения геометрических параметров Третьей пирамиды.

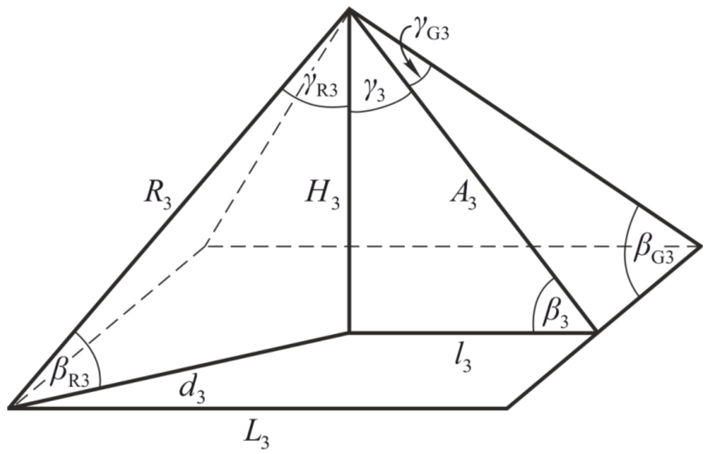


Рис. 11

Наиболее важным результатом видится обнаружение в Третьей пирамиде полярного радиуса Земли и её угловой скорости вращения, представленной углом поворотом Земли вокруг своей оси за год:

$$l_3 = 4 \cdot \boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}\,(\text{град}/T_{\text{неб экв}}) \cdot 10^{-4}(\text{м}_\text{р}) = 52{,}74074732\ \text{м}_\text{р} = \text{б}l_3 + 0{,}9273\ \text{мм}_\text{р},$$

$$A_3 = \boldsymbol{r}_\text{П}(\text{км}_\text{р}) \cdot \boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}\,(\text{град}/T_{\text{неб экв}}) \cdot 10^{-7}(\text{м}_\text{р}) = 83{,}79845504\ \text{м}_\text{р} = \text{б}A_3 + 7{,}5458\ \text{мм}_\text{р}.$$

Откуда имеем:

$$\frac{A_3}{l_3} = \frac{\boldsymbol{r}_\text{П}(\text{км}_\text{р})}{4000} = 1{,}588875003 = \ sec\,\beta_3(= 50{,}99589049°) = sec\,\text{б}\beta_3 + 12{,}10693''.$$

Из полученных значений геометрических параметров видно, что они довольно точно совпадают с реальными значениями пирамиды.

Рассмотрим полярный радиус и скорость вращения в аспекте дуальной логики. Полярный радиус, являясь прямой линией, перпендикулярен плоскости вращения Земли, т.е. перпендикулярен кругу, в частности, экваториальному кругу Земли, для которого и определяется её угловая скорость вращения, и проходит через центр этого круга. Сказанное наглядно видно на рис. 12, взятого из [6, с. 15].

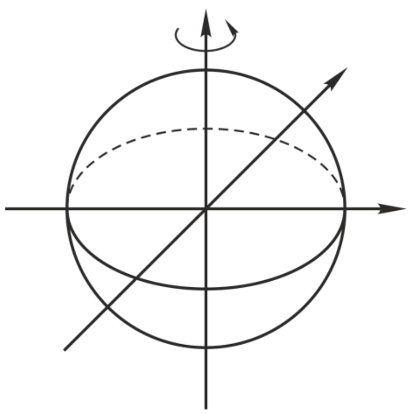


Рис. 12

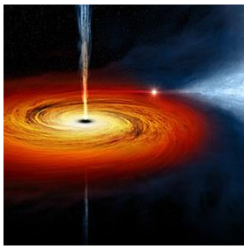
Геометрический образ, представленный окружностью (Ж-начало) и прямой линией (М-начало), проходящей перпендикулярно к окружности через её центр, является одним из первичных образов зарождения Вселенной по модели от Ничто, и этот образ получается в результате взаимодействия зарождающихся пространства и времени [6, с. 15-16]. Этому образу уделялось большое и особое внимание в древних культурах.

Ниже показана индусская культовая статуэтка йонилинги (иногда – статуя довольно внушительных размеров).

Йонилинга, состоящая из стилизованного изображения женских гениталий (йони) с установленной на ней изображения эрегированного полового члена (линга), олицетворяет собой слияние мужского и женского начал, союз Пуруши и Пракрити, Шивы и Шакти, в котором рождается всё живое [6, с. 68-69]. В западной культуре изображение гениталий считалось неприличным, поэтому на Западе использовалась разновидность йонилинги – йониюгма, изображающая пересекающиеся «мужской» и «женский» (т.е. перевёрнутый) треугольники, которые принято называть гексаграммой, печатью Соломона и «Звездой Давида» [13]. Вот что пишет по этому поводу известный американский исследователь философско-мистического наследия Мэнли Палмер Холл [14, с. 210]. «Йони и фаллос почитались почти всеми древними народами как символы творческой силы Бога. Сад Эдема, ковчег, Ворота Храма, Покрывало мистерии, рыбий пузырь, или овальный нимб, и Святой Грааль являются важнейшими примерами символов йони; пирамида, обелиск, конус, свеча, башня, кельтский монолит, шпиль, колокольня, майское дерево, Священное копьё являются примерами фаллического символа. При рассмотрении обожествления Приапа слишком много исследователей судят о языческих стандартах со своей колокольни, барахтаясь в грязи собственной вульгарности. Элевсинские мистерии – величайшие из всех античных секретных обществ, – имели самые высокие стандарты морали и этики, которые когда-либо были известны. Тем, кто критикует использование ими фаллической символики, следует помнить язвительные слова короля Эдуарда III: «*Honi soit qui mal y pence*» («*Пусть будет стыдно тому, кто об этом дурно подумает*»)».

Поскольку древний образ йонилинги совпадает с образом из модели от Ничто, то **образ вращения по кругу с возвратом в исходную точку круга (например, полночь или день зимнего солнцестояния) с прямой линией, проходящей перпендикулярно через центр этого круга, можно назвать космическим образом-принципом йонилинги**.

Наглядным природным примером проявления принципа йонилинги являются микроквазары.

Микроквазары

Можно привести примеры отображения принципа йонилинги в древних культурах. Так, принцип йонилинги проявляется в устройстве главного города Атлантиды от Платона, на карте Гипербореи Герарда Меркатора, где гора Меру расположена в точке Северного полюса, в устройстве мегалитического сооружения Ньюгрейндж в Ирландии, а также в мифологическом Мировом Дереве Иггдрасиль с горой богов в середине, окружённой змеем (уроборосом), глотающим свой хвост и так далее. Иллюстрации представлены в Приложении 9. Гора Меру не случайно помещается на Северном полюсе, ведь согласно модели от Ничто именно из острого конца вращающегося Первичного космического яйца происходит кумулятивный Большой Взрыв с выбросом первоматерии, подобно чему происходит и вулканический выброс материи из Северного полюса Земли с последующим образованием земной коры [10, с.13-14; 9, с. 29-30].

Итак, установлено, что полярный радиус $\boldsymbol{r}_{\text{П}}(\text{км}_{\text{р}})$ соотносится с М-началом космического принципа йонилинги, а угол вращения Земли за год $\boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}\,(\text{град}/T_{\text{неб экв}})$ соотносится с его Ж-началом. Так же установлено, что произведение чисел величин этих двух параметров (делённое на 10^7) совпадает с числом реальной длины апофемы пирамиды, а число величины угла вращения Земли за год (делённое на $2500 = 10^4/4$) совпадает с числом реальной длины половины стороны основания пирамиды, что позволяет вычислить число величины полярного радиуса путём деления апофемы на половину стороны основания и умножения их на $4 \cdot 10^3$. Заметим, что принцип йонилинги может быть представлен не только произведением $\boldsymbol{r}_{\text{П}}(\text{км}_{\text{р}}) \cdot \boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}\,(\text{град}/T_{\text{неб экв}})$, но и делением одной величины на другую:

$$\frac{\boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}\,(\text{град}/T_{\text{неб экв}})}{\boldsymbol{r}_{\text{П}}(\text{км}_{\text{р}})} = 2{,}074610464 \cdot 10 = 0{,}04 \cdot \text{МБ}(= 51{,}86526157) \cdot 10 = 0{,}4 \cdot \frac{{l_3}^2}{A_3 \cdot 0{,}64} =$$

$$= \frac{\text{МЯ}(0{,}8298441858)}{0{,}4} \cdot 10 = \frac{56{,}54347228\ \text{м}_{\text{р}}}{27{,}25498276\ \text{м}_{\text{р}}} \cdot 10 = \frac{67{,}47555464\ \%}{32{,}52444536\ \%} \cdot 10,$$

где $56{,}54347228\ \text{м}_{\text{р}} + 27{,}25498276\ \text{м}_{\text{р}} = 83{,}79845504\ \ \text{м}_{\text{р}} = A_3$.

Из чего видно, что отношение величин $\boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}/\boldsymbol{r}_{\text{П}}$ проявляется в геометрии пирамиды более сложно, чем их произведение, выражаемое просто длинной апофемы, но вместе с тем отношение $\boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}/\boldsymbol{r}_{\text{П}}$ привлекает внимание тем, что оно выражается через МБ (МЯ). Если дать волю фантазии, то можно предположить, что пирамида была облицована красным гранитом до высоты в $56{,}54347228\ \text{м}_{\text{р}}$, а остальные $27{,}25498276\ \text{м}_{\text{р}}$ – белым известняком, чтобы отобразить значения $\boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}$ и $\boldsymbol{r}_{\text{П}}$ ещё и на поверхности пирамиды, хотя это и маловероятно.

Поскольку произведение $\boldsymbol{r}_{\text{П}} \cdot \boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}$ продемонстрировано в пирамиде более явно, то и рассмотрим величину апофемы более внимательно. Во-первых, отметим, что $\boldsymbol{r}_{\text{П}} \cdot \boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}$ как астрометрическая величина может длительное время оставаться постоянной, поскольку $\boldsymbol{r}_{\text{П}}$ и

$\boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}$ находятся в обратно пропорциональной зависимости: если вращение Земли замедляется, то полярный радиус должен увеличиваться, ведь сплюснутость Земли зависит от скорости её вращения. Установление величины стабильности произведения $\boldsymbol{r}_{\Pi} \cdot \boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}$ во времени было бы важным доводом в пользу выбора её в качестве универсальной меры длины, а для использования её в этом качестве есть следующие предпосылки. Во-вторых, величина $\boldsymbol{r}_{\Pi} \cdot \boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}$ просто соотносится с наиболее универсальным астрономическим числом МЯ, которое территориально широко использовалось в древности как мера длины:

$$A_3 = \boldsymbol{r}_{\Pi}(\text{км}_{\text{р}}) \cdot \boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}\,(\text{град}/T_{\text{неб экв}}) \cdot 10^{-7} = 83{,}79845504\ \text{м}_{\text{р}} =$$
$$= 101 \cdot \text{МЯ}(= 0{,}829687673)\ \text{м}_{\text{р}} = \frac{\text{МЯ}}{R_3} \cdot 10^4.$$

В-третьих, число длины апофемы само является универсальным астрономическим числом, что видно из Приложения 10а. Более того, число длины апофемы может определять все геометрические параметры Третьей пирамиды, поскольку имеет простые соотношения с базовой половиной длины основания пирамиды $\text{б}l_3$, а также с базовыми углами $\text{б}\gamma_3$ и $\text{б}\beta_3$ её треугольника апофемы:

$$A_3{}^2 = 83{,}80092188^2 = \left(\text{б}A_3 + 10{,}0126(\text{мм}_{\text{р}})\right)^2 = \frac{10^7}{27 \cdot \text{б}l_3},$$
$$A_3{}^2 = 83{,}79346669^2 = \left(\text{б}A_3 + 2{,}557(\text{мм}_{\text{р}})\right)^2 = 180 \cdot \text{б}\gamma_3,$$
$$A_3 = 83{,}79042625 = \text{б}A_3 - 0{,}483(\text{мм}_{\text{р}}) = \frac{10^6}{6 \cdot \text{б}\gamma_3 \cdot \text{б}\beta_3}.$$

Конечно, верно и обратное утверждение: углы $\text{б}\gamma_3$ и $\text{б}\beta_3$ определяют значения сторон треугольника апофемы, а, значит, число 81 через геометрию треугольника определяет число произведения $\boldsymbol{r}_{\Pi} \cdot \boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}$.

В-четвёртых, величина $\boldsymbol{r}_{\Pi} \cdot \boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}$ просто соотносится с английским родом:

$$1\ \text{англ. род} = 5{,}0292\ \text{м} = 5{,}028209\ \text{м}_{\text{р}} = 6 \cdot 0{,}838035\ \text{м}_{\text{р}}.$$

Заметим, что длина $0{,}8379845504\ \text{м}_{\text{р}}$, которая и может служить единицей длины, округляется до $0{,}838\ \text{м}_{\text{р}}$ с добавлением мизерного значения длины:

$$0{,}838\ \text{м}_{\text{р}} = 0{,}8379845504\ \text{м}_{\text{р}} + 0{,}01545\ \text{мм}_{\text{р}}.$$

В-пятых, известно, что «одно время в Испании существовала кастильская мера измерений, которая называлась «вара», которая прижилась в Испанской Центральной Америке. Принято считать, что вара равнялась 83,5905 сантиметра» [15]. Вара как национальная единица известна в Мексике, где она равна 83,8 см, в Перу – 83,82 см, а также с близкими значениями используется во многих странах Латинской Америки (URL: http://www.edudic.ru/mer/51/). В переводе с испанского vara буквально переводится как трость, а Толковый словарь Даля приводит следующие значения слова «вара»: холм, горушка, бугор, взлобок, крутой пригорок. Нельзя исключать, что последние значения слова «вара» связаны с образом вращающейся горы Меру на Северном полюсе, отображённой на карте Меркатора (смотреть Приложение 9). Учитывая совпадение числа вары и числа величина $\boldsymbol{r}_{\Pi} \cdot \boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}$ можно предположить, что единица длины вара произошла от величины $\boldsymbol{r}_{\Pi} \cdot \boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}$. В главе 2, где описывается серия числа МБ (МЯ), уже приводилась ссылка на мнение профессора Борста, который отмечал, что на обширной территории от Норвегии до Египта применялся мегалитический ярд, который находится в пределах от 0,829 до 0,840 метра. Поскольку Александр Том в своих изысканиях по всей большой территории обнаружил исключительную точность применения одной и той же величины мегалитического ярда, равной $2{,}722$ фута $\pm\ 0{,}002$ фута $= 0{,}8296656$ м $\pm\ 0{,}00061$ м [3, с. 30], то, скорее всего, Борст, указывая широкие пределы для мегалитического ярда, не различал меру длины мегалитический ярд и меру длины вара.

Приведённые пять обстоятельств для величины $0{,}8379845504\ \text{м}_\text{р}$ указывают на возможность её использования в качестве меры длины, тем более, если выяснится высокая стабильность величины $\boldsymbol{r}_\text{П} \cdot \boldsymbol{\omega}_\text{оси год}$ за многовековой период времени. Единицу длины $0{,}8379845504\ \text{м}_\text{р}$ для краткости можно обозначить ЖМ-ярд метров реальных, или ЖМЯ $\text{м}_\text{р}$. Таким образом, обнаруживается, что рядом с универсальным астрономическим числом МЯ располагаются ещё два универсальных астрономических числа: число $0{,}8379845504$ и число 0,81 как базовое число Третьей пирамиды, поэтому эти три числа можно отнести к суперсерии числа мегалитического ярда универсальных астрономических чисел и разместить их значения в метрах реальных на единице длины 1 $\text{м}_\text{р}$, как показано на рис. 13:

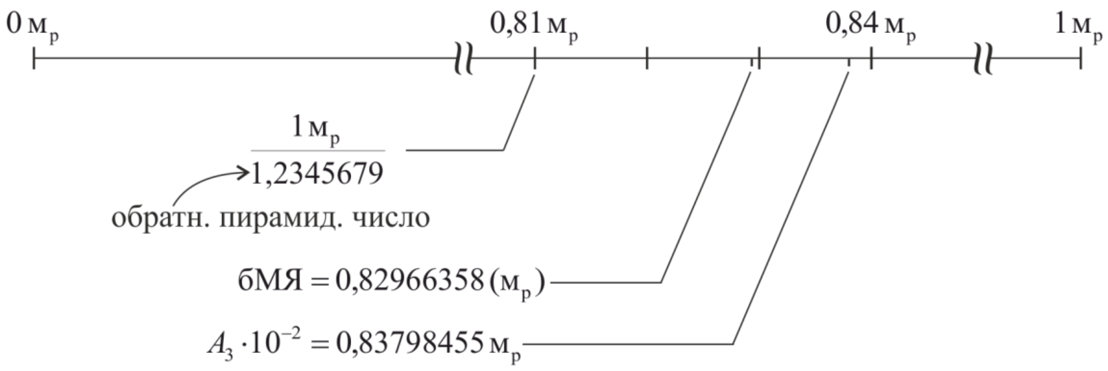


Рис. 13

На рис. 13 и число 84 имеет связь с астрометрическим параметром Земли:

$$8400{,}570572\ (d_\text{E}) = 23 \cdot \boldsymbol{T}_\text{троп}(d_\text{E}) \approx 2 \cdot 81 \cdot \text{бМБ} = 8400{,}34379.$$

Составные части космического принципа йонилинги, выраженного через $\boldsymbol{r}_\text{П} \cdot \boldsymbol{\omega}_\text{оси год}$, проявляются не только в апофеме и основании Третьей пирамиды, но и в других её геометрических параметрах. И сам принцип может быть выражен не только через годовое вращение $\boldsymbol{\omega}_\text{оси год}$, но и через суточное $\boldsymbol{\omega}_\text{оси сут}$ и через прецессионное $\boldsymbol{\omega}_\text{оси Платона год}$ вращения, которые тоже проявляются в пирамиде. Покажем это.

Число годового вращения $\boldsymbol{\omega}_\text{оси год}\,(\text{град}/T_\text{неб экв})$ и число полярного радиуса $\boldsymbol{r}_\text{П}(\text{км}_\text{р})$ проявляется ещё и в следующих параметрах Третьей пирамиды:

$$H_3 = \boldsymbol{\omega}_\text{оси год} \cdot \frac{80}{81} \cdot \frac{10^{-3}}{2} = 65{,}11203373 = \text{б}H_3 + 1{,}1448(\text{мм}_\text{р}),$$

$$d_3 = \boldsymbol{\omega}_\text{оси год} \cdot \sqrt{32} \cdot 10^{-4} = 74{,}58668015 = \text{б}d_3 + 1{,}3114(\text{мм}_\text{р}),$$

$$\beta_3 = \boldsymbol{\omega}_\text{оси год} \cdot 15 \cdot 25\,783 \cdot 10^{-9} = 50{,}9930508 = \text{б}\beta_3 + 1{,}884('')$$, где число 25 783 – период прецессии земной оси $\boldsymbol{P}_\text{Д}$ в сидерических годах Земли $\boldsymbol{T}_\text{сид}(d_\text{E})$,

$$\gamma_3 = \boldsymbol{\omega}_\text{оси год} \cdot 81 \cdot \boldsymbol{T}_\text{троп}(d_\text{E}) \cdot 10^{-8} = 39{,}00787169 = \text{б}\gamma_3 + 1{,}437(''),$$

$$\beta_{R3} = \boldsymbol{\omega}_\text{оси год} \cdot \frac{\text{б}\boldsymbol{\gamma}_{\mathbf{19}}}{89} \cdot 10^{-3} = 41{,}12376898 = \text{б}\beta_{R3} + 13{,}47(''),$$

$$\gamma_{R3} = \boldsymbol{\omega}_\text{оси год} \cdot \frac{10^3}{\mathbf{9} \cdot \boldsymbol{c}(\text{км}_\text{р}/s_E)} = 48{,}87746143 = \text{б}\gamma_{R3} - 9{,}0405(''),$$

$$\beta_{G3} = \boldsymbol{\omega}_\text{оси год} \cdot \frac{12 \cdot 19}{52} \cdot 10^{-4} = 57{,}81197302 = \text{б}\beta_{G3} - 2{,}904(''),$$

$\gamma_{G3} = \boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}} \cdot \pi \cdot \cos б\gamma_3 \cdot 10^{-4} = 32{,}18791769 = б\gamma_{G3} + 2{,}5712('');$

$\boldsymbol{r}_{\Pi} = \frac{l_3\left(= 52{,}74074732(\text{м}_\text{р})\right)}{\text{МЯ}(= 0{,}829844186)} \cdot 100,$

$\boldsymbol{r}_{\Pi} = \frac{1}{l_3\left(= 52{,}74068351(\text{м}_\text{р})\right)} \cdot \frac{110^2 \cdot 10^4}{\boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\,(\text{град}/d_E)},$

$\boldsymbol{r}_{\Pi} = \frac{10^8}{\boldsymbol{1/f} \cdot l_3\left(= 52{,}75447528(\text{м}_\text{р})\right)},$

$\boldsymbol{r}_{\Pi}{}^2 = \frac{4 \cdot 10^6}{R_3\left(= 99{,}02857821(\text{м}_\text{р})\right)},$

$\boldsymbol{r}_{\Pi} = H_3\left(= 65{,}11203373(\text{м}_\text{р})\right) \cdot \gamma_3\left(= 39{,}04347413(°)\right) \cdot 2{,}5,$

$\boldsymbol{r}_{\Pi} = \frac{\pi \cdot H_3\left(= 65{,}11203373(\text{м}_\text{р})\right)}{2 \cdot 1609{,}279258(-\text{ число сухоп. мили})},$

$\boldsymbol{r}_{\Pi} = \sec\gamma_3\left(= 39{,}01259819(°)\right) \cdot \frac{80}{81} \cdot \frac{10^4}{2},$

$\boldsymbol{r}_{\Pi} = \frac{4 \cdot 81 \cdot 10^4}{\beta_3\left(= 50{,}97946652(°)\right)},$

$\boldsymbol{r}_{\Pi} = \gamma_{G3}\left(= 32{,}1747188(°)\right) \cdot \frac{80}{81} \cdot 200,$

$\boldsymbol{r}_{\Pi} = \beta_{G3}\left(= 57{,}77727283(°)\right) \cdot 110.$

Космический принцип йонилинги можно выразить через произведение полярного радиуса и угла вращения Земли за средние солнечные сутки:

$\boldsymbol{r}_{\Pi}(\text{км}_\text{р}) \cdot \boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\,(\text{град}/d_E) = 2294244{,}063(\text{км}_\text{р} \cdot \text{град}/d_E).$

Это число также находит проявление в пирамиде:

$\boldsymbol{r}_{\Pi} \cdot \boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\,(\text{град}/d_E) = \frac{110^2 \cdot 10^4}{\boldsymbol{l_3}\left(= 52{,}74068351(\text{м}_\text{р})\right)},$

$\boldsymbol{r}_{\Pi} \cdot \boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\,(\text{град}/d_E) = \frac{729 \cdot 10^4}{2 \cdot \boldsymbol{A_3}/\boldsymbol{l_3}(= 1{,}588758607)},$

$\boldsymbol{r}_{\Pi} \cdot \boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\left(\frac{\text{угл мин}}{d_E}\right) = \boldsymbol{1}°_{\text{мер }\Pi}(\text{м}_\text{р}/\text{угл мин}) \cdot \frac{\boldsymbol{\gamma_3}(=39{,}00714083(°))}{\boldsymbol{l_3}\left(= 52{,}74074733(\text{м}_\text{р})\right)} \cdot 10^5.$

Космический принцип йонилинги можно выразить через произведение полярного радиуса и угла вращения Земли за год Платона:

$\boldsymbol{r}_{\Pi}(\text{км}_\text{р}) \cdot \boldsymbol{\omega}_{\text{оси Платона год}}(\text{град}/P_\text{Д}) = 2{,}16057556 \cdot 10^{13}(\text{км}_\text{р} \cdot \text{град}/d_E).$

И это число можно выразить через параметры пирамиды:

$\boldsymbol{r}_{\Pi} \cdot \boldsymbol{\omega}_{\text{оси Платона год}} = \frac{\boldsymbol{A_3}}{\boldsymbol{l_3}}(= 1{,}588875003) \cdot \boldsymbol{\beta_3}\left(= 50{,}9930508(°)\right) \cdot \frac{8}{3} \cdot 10^{11}.$

Между углом годового вращения Земли $\boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}\,(\text{град}/T_{\text{неб экв}})$ и углом её суточного вращения $\boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\,(\text{град}/d_E)$ имеется простое точное соотношение, которое можно показать, если разделить число суточного угла на целую и дробную части:

$\boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\,(\text{град}/d_E) = \text{Ц} + \text{Д}, \text{ где Ц} \equiv 360 \text{ и Д} \equiv 0{,}985612279.$

Тогда имеем соотношение между $\boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}$ и $\boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}$:

$\boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}\,(\text{град}/T_{\text{неб экв}}) = (\text{Ц} + \text{Д}) \cdot \frac{\text{Ц}}{\text{Д}}.$

А через числа Ц и Д можно выразить стороны и углы Третьей пирамиды:

$l_3 = \frac{\text{Ц+Д}}{\text{Д}} \cdot 0{,}144 = 52{,}74074732(\text{м}_\text{р}),$

$A_3 = \boldsymbol{r}_{\Pi}(\text{км}_\text{р}) \cdot (\text{Ц} + \text{Д}) \cdot \frac{\text{Ц}}{\text{Д}} \cdot 10^{-7} = 83{,}79845504(\text{м}_\text{р}),$

$A_3 = \sqrt{\text{Д} \cdot 19 \cdot 3/8 \cdot 10^3} = 83{,}80028334(\text{м}_\text{р}),$

$H_3 = \frac{(\text{Ц}+\text{Д})^2}{2000} = 65{,}15530614(\text{м}_\text{р}),$

$\beta_3 = \frac{\boldsymbol{\omega_{p,1900}}(\text{угл сек})}{\text{Д}} = 51{,}00025133(°),$

$\frac{A_3}{H_3 \cdot R_3} = (\text{Ц} + \text{Д}) \cdot \text{Ц} \cdot 10^{-7} = 12{,}99548204205 \cdot 10^{-3} \approx \frac{\text{б}A_3}{\text{б}H_3 \cdot \text{б}R_3} = 12{,}99801266 \cdot 10^{-3},$

$\gamma_3 = (\text{Ц} + \text{Д}) \cdot (\text{Ц}/\text{Д})^2 \cdot 81 \cdot 10^{-8} = 39{,}00925912(°)$

$d_3 = \frac{\text{Ц}+\text{Д}}{\text{Д}} \cdot 0{,}144 \cdot \sqrt{2} = 74{,}58668016(\text{м}_\text{р}),$

$d_3 = \frac{10^5}{\text{Ц}+\text{Д}} \cdot \frac{14}{52} = 74{,}58213294(\text{м}_\text{р}),$

$d_3 = \frac{19{,}44}{2 \cdot (\text{Ц}+\text{Д})^2} \cdot 10^6 = 74{,}5910086(\text{м}_\text{р}),$

$\gamma_{R3} - \beta_{R3} = \frac{2800}{\text{Ц}+\text{Д}} = 48{,}87827091(°) - 41{,}12172909(°) = 7{,}756541825(°).$

Помимо того, $\boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}$ проявляется следующим образом:

$A_3 = \frac{110^2}{\boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\,(\text{град}/d_E) \cdot 0{,}4} = 83{,}79835365 \approx \text{б}A_3 = 83{,}790909228,$

$\frac{A_3}{l_3} = \boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\,(\text{град}/d_E) \cdot 4 \cdot 11 \cdot 10^{-4} = 1{,}588336694 \approx \frac{\text{б}A_3}{\text{б}l_3} = 1{,}588759863,$

$d_3 = \boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\,(\text{угл сек}/s_E)^2 \cdot \frac{30}{91} = 74{,}58253908 \approx \text{б}d_3 = 74{,}585368741\,,$

$R_3 = \boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}} \left(\frac{\text{град}}{d_E}\right) \cdot \frac{80}{81} \cdot \frac{10}{36} = \frac{1\text{бГФ}(\text{мм}_\text{р})}{3} = 99{,}03583327 \approx \text{б}R_3 = 99{,}007096131,$

$\frac{R_3}{l_3} = \boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\,(\text{град}/d_E) \cdot 52 \cdot 10^{-4} = 1{,}877125184 \approx \frac{\text{б}R_3}{\text{б}l_3} = 1{,}877274062,$

$\frac{\beta_3 \cdot \gamma_3}{A_3} = \boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\,(\text{град}/d_E) \cdot \frac{24}{365} = 23{,}73604026 \approx \frac{\text{б}\beta_3 \cdot \text{б}\gamma_3}{\text{б}A_3} = 23{,}73872814,$

$\frac{\beta_{R3}}{d_3} = \boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}} \left(\frac{\text{град}}{d_E}\right) \cdot \frac{2{,}16}{\sqrt{2}} \cdot 10^{-3} = 0{,}551351608 \approx \frac{\text{б}\beta_{R3}}{\text{б}d_3} = 0{,}551314929,$

$\frac{R_3}{\gamma_3} = \boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\,(\text{угл сек}/s_E) \cdot \frac{2{,}7}{16} = 2{,}538180086 \approx \frac{\text{б}R_3}{\text{б}\gamma_3} = 2{,}53815717,$

$\frac{\gamma_{G3}}{R_3} = \boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}} \left(\frac{\text{град}}{d_E}\right) \cdot 9 \cdot 10^{-4} = \frac{100}{1\text{бГФ}(\text{мм}_\text{р})} = 0{,}324887051 \approx \frac{\gamma_{G3}}{R_3} = 0{,}325099964,$

$\gamma_{G3} = \boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\,(\text{град}/d_E)^2 \cdot \frac{0{,}02}{81} = 32{,}17545982 \approx \text{б}\gamma_{G3} = 32{,}18720347°,$

$\beta_3 \cdot \gamma_3 = \frac{45 \cdot 10^4}{\boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\,(\text{угл сек}/s_E)^2} = 1989{,}093563 \approx \text{б}\gamma_3 \cdot \text{б}\beta_3 = 1989{,}089615,$

$\beta_3 - \gamma_3 = \boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\,(\text{угл сек}/s_E) \cdot \frac{\boldsymbol{r}_\text{э}(\text{км}_\text{р})}{8} \cdot 10^{-3} = 11{,}98938597 \approx \text{б}\beta_3 - \text{б}\gamma_3 = 11{,}9850549,$

$\frac{\beta_{G3} \cdot H_3}{\gamma_{G3}} = \boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\,(\text{град}/d_E) \cdot 0{,}324 = 116{,}9593384 \approx \frac{\text{б}\beta_{G3} \cdot \text{б}H_3}{\text{б}\gamma_{G3}} = 116{,}9484195,$

$\frac{\beta_{G3}}{\gamma_{G3}} \cdot \beta_{R3} \cdot \gamma_{R3} = \boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}} \left(\frac{\text{град}}{d_E}\right) \cdot 10 = 3609{,}85612279 \approx \frac{\text{б}\beta_{G3}}{\text{б}\gamma_{G3}} \cdot \text{б}\beta_{R3} \cdot \text{б}\gamma_{R3} = 3610{,}148622.$

Из описанного выше видно, что геометрия Третьей пирамиды представляет собой царство полярного радиуса и особенно угловой скорости вращения Земли, поэтому вполне обосновано представление апофемы пирамиды в виде произведения этих двух земных параметров, служащего выражением космического принципа йонилинги. Заметим, что именно угловая скорость Земли лежит в основе расчёта границ Древнего Египта, также её определяются древние меры длины 1бГФ и 1бРФ.

От представителя западной науки можно услышать безапелляционное утверждение: «В природе нет меридианов и параллелей, они существуют только на глобусе». Сложилось общепринятое мнение, что параллели и меридианы являются условными линиями на Земле, т.е. параллели и меридианы – это лишь геометрическое измышление, которое реально не существует.

Такое мнение принципиально ошибочно, поскольку параллели и меридианы суть отображение на поверхности Земли полярного диаметра и круга вращения Земли вокруг этого диаметра, суть отображение космического принципа йонилинги. Поскольку полярный диаметр и круг вращения реально существуют, то и параллели с меридианами являются отображением физической реальности. Поскольку меридианы, являясь производной от полярного диаметра, соотносятся с одним из трёх пространственных направлений, т.е. соотносятся с пространством, то именно поэтому метр как мера пространства определяется по меридиану. А поскольку параллели, являясь производной от круга вращения, соотносятся с кругом времени, то именно поэтому единица времени секунда определяется из суточного круга [6, с. 94-100]. **Таким образом, космический принцип йонилинги обуславливает выбор основных единиц измерения пространства и времени.**

В геометрии Третьей пирамиды проявляются не только полярный радиус и угловая скорость вращения Земли. В ней обнаружен широкий набор чисел, представляющих астрометрические-геодезические параметры Земли, имеющие отношение к её осевому вращению, к движению по орбите и прецессии оси, к сфероиду Земли, а также к вращениям Луны (вокруг своей оси и Земли). Кроме пространственно-временных параметров Земли и Луны, в пирамиде обнаружено множественное проявление чисел из английской системы мер длины. Полученные данные представлены в Приложениях 10а, 10б и 10г. В связи с большим объёмом данных их всесторонний анализ, направленный на выявление общей концепции проявления в пирамиде пространственно-временных величин, на данном этапе исследований не делался. Ниже приводятся лишь отдельные обобщающие наблюдения.

<u>В треугольнике ребра обнаружены параметры орбиты Земли:</u>

$$\frac{d_3}{H_3} = \frac{\boldsymbol{V}_{\text{орб}}(\text{км}_\text{р}/d_{\text{зв фикс}})}{\mathbf{22{,}4}} \cdot 10^{-5} = 1{,}145477362 \approx \frac{бd_3}{бH_3} = 1{,}145512985$$

$$\frac{R_3}{H_3} = \frac{\boldsymbol{\omega}_{\text{орб эклип}}(\text{угл сек}/S_E)}{\mathbf{27}} \cdot 10^3 = 1{,}521001707 \approx \frac{бR_3}{бH_3} = 1{,}52059199.$$

Из этих двух соотношений получаем:

$$\frac{R_3}{d_3} = \frac{\boldsymbol{\omega}_{\text{орб эклип}}(\text{угл сек}/S_E)}{\boldsymbol{V}_{\text{орб}}(\text{км}_\text{р}/d_{\text{зв фикс}})} \cdot \text{МЯ}_7 \cdot 10^8 = \frac{\boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}(\text{угл сек}/S_E)}{\boldsymbol{L}_{\text{орб}}(\text{км}_\text{р})} \cdot \text{МЯ}_7 \cdot 10^8 = 1{,}327832184 \approx$$

$$\approx \frac{бR_3}{бd_3} = 1{,}327433219,$$

где $\text{МЯ}_7 = \frac{22{,}4}{27} = 0{,}829(629)$.

Получается, что треугольник ребра определяется линейной орбитальной скоростью $\boldsymbol{V}_{\text{орб}}$**,** угловой орбитальной скоростью $\boldsymbol{\omega}_{\text{орб эклип}}$, или длинной орбиты $\boldsymbol{L}_{\text{орб}}$ и угловой скоростью вращения $\boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}$, а также числом МЯ_7. И в углах треугольника ребра присутствуют параметры земной орбиты:

$$\gamma_{R3} = \boldsymbol{L}_{\text{орб}}(\text{км}_\text{р}) \cdot \mathbf{52} = 48{,}8678304(°) = б\gamma_{R3} - 43{,}7122'',$$

$$\gamma_{R3} = \boldsymbol{V}_{\text{орб}}(\text{км}_\text{р}/m_E) \cdot \frac{0{,}27}{\pi^2} = 48{,}87912766(°) = б\gamma_{R3} - 3{,}042'',$$

$$\beta_{R3} \cdot \gamma_{R3} = \frac{\boldsymbol{T}_{\text{сид}}(d_E)}{\mathbf{1\ а.е.}(\text{км}_\text{р})} \cdot \frac{10^{12}}{15 \cdot \mathbf{81}} = 2009{,}933411 \approx б\beta_{R3} \cdot б\gamma_{R3} = 2009{,}945812.$$

Вместе с тем параметры орбиты Земли проявляются и в треугольниках апофемы и грани, что видно на примере проявления радиуса и длины орбиты, а также линейной скорости по орбите:

$$A_3 = 83{,}79916045 = \frac{10^{13}}{\boldsymbol{L}_{\text{орб}}(\text{км}_\text{р}) \cdot \sqrt{6} \cdot 51{,}84} \approx бA_3 = 83{,}790909228,$$

$$A_3 = 83{,}79845504 = \frac{10^9}{\boldsymbol{L}_{\text{орб}}(\text{км}_\text{р})} \cdot \frac{24}{0{,}3047582812(-\text{ число англ. фута})},$$

$A_3 \ = 83{,}79745870 = \frac{10^{10}}{\boldsymbol{L}_{\text{орб}}(\text{км}_\text{р})} \cdot \frac{63}{8}$,

$\frac{\text{б}A_3}{\text{б}l_3} \ = 1{,}588759863 = \frac{\text{МЯ}(= 08294791403)}{\boldsymbol{L}_{\text{орб}}(\text{км}_\text{р})} \cdot 18 \cdot 10^8$,

$\frac{A_3}{l_3} \ = 1{,}587032841 = \frac{\Delta\mathbf{1}°_{\text{мер П−Э}}(\text{ м}_\text{р}/\text{угл мин})}{\boldsymbol{L}_{\text{орб}}(\text{км}_\text{р})} \cdot 8 \cdot 10^7$,

$\frac{A_3}{l_3} \ = 1{,}586869666 = \frac{\mathbf{1/\boldsymbol{f}}}{\boldsymbol{L}_{\text{орб}}(\text{км}_\text{р}) \cdot 2} \cdot 10^7$,

$\frac{\text{б}R_3}{\text{б}A_3} \ = 1{,}181597109 = \frac{16 \cdot \text{ЧМ}(= 0{,}69401547)}{\boldsymbol{L}_{\text{орб}}(\text{км}_\text{р})} \cdot 10^8$,

$\frac{R_3}{A_3} \ = 1{,}181590355 = 79 \cdot \mathbf{1\ а.е.}(\text{км}_\text{р}) \cdot 10^{-10}$,

$R_3 \ = 99{,}00992044 = \frac{10^8}{\boldsymbol{L}_{\text{орб}}(\text{км}_\text{р})} \cdot 1008 \cdot \frac{12}{13} \approx \text{б}R_3 = 99{,}007096131$,

$d_3 \ = 74{,}58460074 = \frac{\boldsymbol{L}_{\text{орб}}(\text{км}_\text{р})}{2 \cdot 63} \cdot 10^{-5} \approx \text{б}d_3 = 74{,}585368741$,

$\frac{H_3}{\beta_3} \ = 1{,}276913656 = \frac{12 \cdot 10^8}{\boldsymbol{L}_{\text{орб}}(\text{км}_\text{р})} \approx \frac{\text{б}H_3}{\text{б}\beta_3} = 1{,}276871184$,

$\beta_{G3} = 57{,}81633717 = \boldsymbol{L}_{\text{орб}}(\text{км}_\text{р}) \cdot \frac{\boldsymbol{M}_{\text{син}}(d_E)}{48} \cdot 10^{-7} \approx \text{б}\beta_{G3} = 57{,}81279653$,

$\gamma_{G3} = 32{,}17634924 = \boldsymbol{L}_{\text{орб}}(\text{км}_\text{р}) \cdot \frac{16 \cdot 52}{3 \cdot 81} \cdot 10^{-8} \approx \text{б}\gamma_{G3} = 32{,}18720347$,

$\gamma_{G3} = 32{,}17392464 = \frac{\mathbf{1\ а.е.}(\text{км}_\text{р})}{\boldsymbol{r}_\text{э}(\text{км}_\text{р}) \cdot 729}$,

$\beta_3 - \gamma_3 = 11{,}98555054 = \boldsymbol{L}_{\text{орб}}(\text{км}_\text{р}) \cdot 2 \cdot \boldsymbol{r}_\text{э}(\text{км}_\text{р}) \cdot 10^{-12} \approx \text{б}\beta_3 - \text{б}\gamma_3 = 11{,}9850549$

и

$\gamma_{G3} = 32{,}17633040 = \frac{\boldsymbol{V}_{\text{орб}}(\text{км}_\text{р}/d_{\text{зв фикс}})}{224 \cdot 356} \approx \text{б}\gamma_{G3} = 32{,}18720347$,

$\gamma_{G3} = 32{,}18165805 = \frac{23 \cdot 36}{\boldsymbol{V}_{\text{орб}}(\text{км}_\text{р}/d_E)} \cdot 10^5$,

$\beta_{G3} - \gamma_{G3} = 25{,}65869291 = \boldsymbol{V}_{\text{орб}}(\text{км}_\text{р}/d_{\text{зв фикс}}) \cdot 10^{-5} \approx \text{б}\beta_{G3} - \text{б}\gamma_{G3} = 25{,}62559306$.

<u>В параметрах треугольника грани проявляется период когерентного космического излучения $9600{,}610(5)s_E$.</u> Для удобства записи в треугольнике грани введём обозначение $9600{,}610(5)(s_E) \equiv M_{G3}$, тогда имеем следующие соотношения:

$A_3 \ = \boldsymbol{M_{G3}}^2 \cdot \frac{10^{-5}}{\mathbf{11}(\text{− серия чисел})} = 83{,}79247549 \approx \text{б}A_3 = 83{,}790909228 \text{ м}_\text{р}$,

т.е. период излучения можно выразить через число ЖМ-ярда:

$\sqrt{\text{ЖМЯ}(= 0{,}8379845504 \text{ м}_\text{р}) \cdot 11 \cdot 10^7} = 9600{,}953106(s_E)$,

$l_3 \ = \boldsymbol{M_{G3}} \cdot \frac{2}{7 \cdot \mathbf{52}(=364)} = 52{,}75060745 \approx \text{б}l_3 = 52{,}739820014 \text{ м}_\text{р}$,

$R_3 \ = \boldsymbol{M_{G3}} \cdot \frac{8 \cdot 10^{-3}}{80/81 \cdot \pi/4\ (=\mathbf{0{,}77570189}\text{−серия чисел})} = 99{,}0134039 \approx \text{б}R_3 = 99{,}007096131\text{м}_\text{р}$,

$d_3 \cdot R_3 = \boldsymbol{M_{G3}} \cdot \frac{40}{\mathbf{52}} = 7385{,}085043 \approx \text{б}d_3 \cdot \text{б}R_3 = \frac{9599{,}825005}{1{,}3} = 7384{,}480773$,

$\beta_{G3} = \boldsymbol{M_{G3}}^{-1} \cdot \frac{\sin \text{б}\boldsymbol{\beta_3}}{14} \cdot 10^7 = 57{,}8135759 = \frac{\mathbf{111}{,}00913(\text{− серия чисел})}{2} \cdot 10^4 \approx \text{б}\beta_{G3} = 57{,}812797°$,

$\gamma_{G3} = \boldsymbol{M_{G3}} \cdot \frac{1}{\mathbf{1/\boldsymbol{f}}} = 32{,}18902963 \approx \text{б}\gamma_{G3} = 32{,}18720347°$.

Из Приложений 10 видно, что наиболее представительными по численности соотношений являются серии чисел длины апофемы A_3 и длины половины основания l_3, а также их отношения A_3/l_3, которое принадлежит и к треугольнику апофемы, и к треугольнику грани. Поскольку диапазон серии числа A_3/l_3 выходит за пределы его принадлежности к геометрии Третьей пирамиды, то это серия представлена в Приложении 6б. Можно ещё отметить множественное проявление числа 81 и пирамидального числа $80/81 = 0{,}987654321$, которое является множителем распространённой разницы Стеккини.

Геометрия пирамиды обладает интересной математической особенностью. С одной стороны, видна согласованность между её геометрическими параметрами, проявляемая через целые числа, а с другой стороны, эти целые числа несколько отличаются от своего целочисленного значения. Вот несколько таких примеров из подраздела «Проявление чисел» Приложения 10в:

$$\gamma_{G3} + \gamma_{R3} = \mathbf{81} \approx б\gamma_{G3} + б\gamma_{R3} = \mathbf{81{,}067176146},$$

$$\frac{A_3}{l_3} \cdot \beta_3 = \mathbf{81} \approx \frac{бA_3}{бl_3} \cdot б\beta_3 = \mathbf{81{,}01488094},$$

$$\frac{\gamma_{R3}}{\gamma_{G3}} = \mathbf{1{,}5} \cdot \frac{81}{80} \approx \frac{б\gamma_{R3}}{б\gamma_{G3}} = \mathbf{1{,}499866749} \cdot \frac{81}{80},$$

$$\frac{A_3}{H_3 \cdot \gamma_{G3}} = \mathbf{4} \cdot 10^{-2} \approx \frac{бA_3}{бH_3 \cdot б\gamma_{G3}} = \mathbf{3{,}998158741} \cdot 10^{-2},$$

$$\frac{\gamma_3}{\gamma_{R3}} = 0{,}\mathbf{8} \approx \frac{б\gamma_3}{б\gamma_{R3}} = \mathbf{0{,}798025662},$$

$$\beta_3 - \gamma_3 = \mathbf{12} \approx б\beta_3 - б\gamma_3 = 11{,}9850549,$$

$$A_3 \cdot d_3 = \frac{10^5}{\mathbf{16}} = \mathbf{6250} \approx бA_3 \cdot бd_3 = \mathbf{6249{,}575862},$$

$$\frac{H_3}{d_3} = \frac{\mathbf{7}}{\mathbf{8}} \approx \frac{бH_3}{бd_3} = \frac{\mathbf{7}}{\mathbf{8{,}018590899}}.$$

Пока непонятно предназначение этой особенности, но можно предположить, что именно она способствует проявлению в геометрии пирамиды множества различных физических параметров с некоторой вариацией их значений, т.е. формирует их обширную числовую сеть, поскольку согласуется со строением серий чисел пространственно-временных величин, а, возможно, и учитывает их изменения во времени.

Среди трёх пирамид Гизы Третья пирамида обращает на себя внимание многочисленностью проявление в её геометрии чисел из английской системы мер длины, что видно из Приложения 10г, которое сформировано отбором соответствующих соотношений из Приложений 10а, 10б и 10в. Рассмотрим подробнее этот таинственный для современной науки вопрос.

Глава 5. Фут Богов как основа английской системы мер длины

Английский, или международный фут с его дольными и кратными значениями происходит из глубокой древности, но какой именно и откуда уже никто не знает. Значение его варьировалось со временем, пока не был принят его округлённый метрический эквивалент, равный 30,48 сантиметрам. Этот фут получил широкое распространение по всему миру в связи с возросшим англо-американским влиянием, хотя для фута есть конкуренция со стороны метрической системой мер длины. Чтобы не оставалось пустоты в происхождении фута «наука» придумала небылицу о его происхождении от ступни некоего английского короля, и активно поддерживает эту версию происхождения. Более правдоподобным выглядит мнение о происхождении дюйма от длины ячменного зерна, или единицы длины, именуемой барликорн. Однако эти версии могут иметь право на существование, если не будет ставиться телега впереди лошади, т.е. вполне оправдана дополнительная привязка к научно обоснованным единицам длины общедоступных предметов быта для удобства запоминания и использования мер. На общем фоне царящего неведения в вопросе происхождения фута мало кому известно о существовании научного мнения о его происхождении от древнеегипетской культуры, основанном на сходстве размеров владений первого короля Англии Ателстана с параметрами столицы египетского фараона Эхнатона. Это мнение было выдвинуто специалистом по древним мерам Ливио Стеккини. При этом важно отметить, что в Древнем Египте единицы измерения существовали не сами по себе, как это принято сейчас в западной (новоевропейской) науке, а они определялись философией зарождения Космоса, кратко символизируемой статуэткой молодой богини Маат, жены бога Тота. Также не известно мнение английского исследователя Джона Тейлора о наличие английского дюйма в периметре основания Первой пирамиды Гизы. Более подробно описанное выше смотреть в Приложении 11. Хотя мнение Тейлора и далеко от истины, но направление поиска английских мер в пирамидах Гизы им выбрано верно, и в этом можно убедиться из нижеследующего описания.

Итак, из Приложения 10г видно множественное проявление в геометрии Третьей пирамиды Гизы чисел из английской системы мер. Учитывая это обстоятельство, более тщательно было проработано соотнесение английского фута (с его кратными и дольными значениями) с пространственно-временными параметрами Земли и Луны, с геометрией Третьей пирамиды и числами, а также соотнесение множителей английской системы мер с числами и физическими величинами, что отображено в Приложении 12.

На рис. 14 приведены округлённые метрические эквиваленты английских мер длины с подстрочным указанием их округлённых значений в метрах реальных, а также указаны множители для перевода одних английских мер в другие. Значения английских мер в метрах реальных ($\text{м}_\text{р}$) получены с использованием коэффициента $\text{м}_\text{р}/\text{м} = 1{,}0001970425$, указанного в Приложении 1.

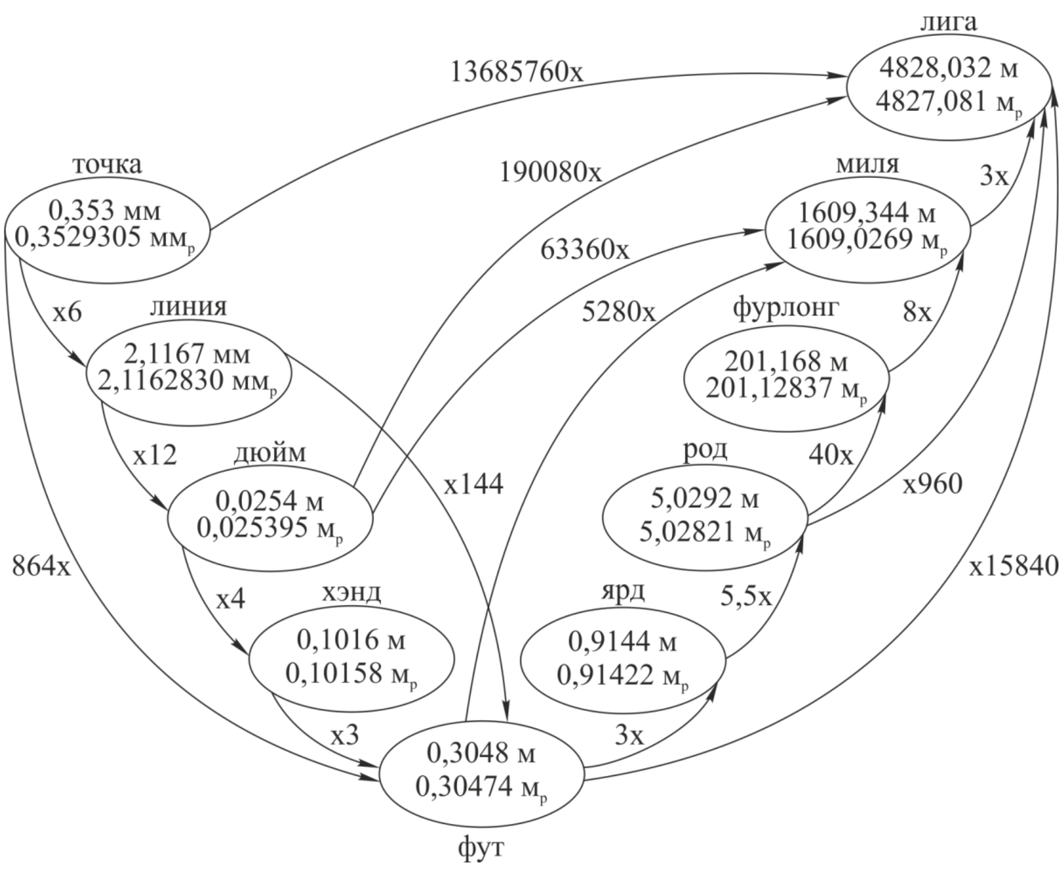


Рис. 14

По численности соотношений между футом и физическими величинами фут уверенно конкурирует с числом 11, поэтому число английского фута можно отнести к универсальным астрономическим числам, что и является научным обоснованием возможности его использования в качестве естественно-космической единицы измерения.

Кроме того, фут простым образом соотносится с фундаментальным внутренним космическим числом меры Богов (МБ), равным $51{,}85397401(°) = arctg\ 4/\pi$:

$$\frac{\mathbf{16}}{\text{бМБ}} \cdot \frac{\mathbf{80}}{\mathbf{81}} = 0{,}308558800065 \cdot \frac{80}{81} = \mathbf{0{,}304749432163} \equiv \mathbf{1}\text{бФБ},$$

где число 16 – верхнее циклическое число, уже известное по многочисленному проявлению в Первой пирамиде и во всём пирамидальном комплексе Гизы [3, с. 78-79, 81] и число $\frac{80}{81} = 0{,}987654321$ –пирамидальное число, или множитель распространённой разницы Стиккини (кстати, это соотношение делает более ясным смысл числа $80/81$), о чём описано выше. Учитывая, что число $0{,}30474943$ определяется тремя столь значимыми космическими числами, его можно назвать числом базового фута Богов, или 1бФБ, равного $0{,}30474943\ \text{м}_\text{р} = 0{,}30480948$ м. А если число бФБ умножить и разделить на число 11, то получим числа двух физических величин Земли:

$$1\text{бФБ} \cdot 11 = \frac{10^3}{298{,}307663}, \qquad \text{или } \mathbf{1/f} = \frac{10^3}{0{,}304800971 \cdot 11}$$

и

$$1\text{бФБ} \div 11 = \frac{10}{360{,}9522722}, \quad \text{или } \boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}(\text{град}/d_E) = \frac{10}{0{,}304721286 \div 11}.$$

Более того, число бФБ является продолжением ряда важнейших космических чисел, состоящего из бМБ, бМЯ и ЖМЯ:

$$\text{бМБ}(= 51{,}85397401) \cdot \mathbf{0{,}016} = \text{бМЯ}(= 0{,}829663584\ \text{м}_\text{р}),$$

$$\text{бМЯ} \cdot \mathbf{1{,}01} = 0{,}8379602198 \approx \text{ЖМЯ}(= 0{,}8379845504\ \text{м}_\text{р}),$$

$$\text{ЖМЯ} \cdot \frac{\mathbf{4}}{\mathbf{11}} = 0{,}304721654 \approx \text{бФБ}(= 0{,}30474943\ \text{м}_\text{р}).$$

Из сказанного становится понятным, что **основой английского фута является фут Богов, т.е. через число $\mathbf{16} \cdot \frac{\mathbf{80}}{\mathbf{81}}$ английский фут непосредственно и точно связан с фундаментальным глубинным космическим числом бМБ.**

Ещё следует обратить внимание, что фут Богов связан со вторым, или семеричным королевским локтем Древнего Египта, равным 0,525 метра (смотреть Приложение 4). Повторим, что этот локоть Стеккини характеризует как самую распространённую единицу измерения в обыденной жизни древних египтян, и что этот локоть является эталоном Второй пирамиды Гизы. Итак, имеем:

$$0{,}525 = \frac{16}{0{,}304761904}, \quad \text{или } 1\text{бФБ} = \frac{16}{0{,}525021487}.$$

Говоря о проявлении английского фута (АФ) в геометрии Третьей пирамиды можно привести следующие соотношения, определяющие параметры геометрии через число фута:

в треугольнике апофемы:

$$A_3 \quad = 100\text{ЖМЯ} = \frac{1\ \text{англ.родов}(=5{,}027907302)}{6} \cdot 100 = \text{АФ}(= \mathbf{0{,}304721655}) \cdot \frac{11}{4} \cdot 100,$$

$$\text{где } 1\text{ЖМЯ} = \boldsymbol{r}_\text{П}(\text{км}_\text{р}) \cdot \boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}(\text{град}/d_E) \cdot 10^{-9} = 0{,}8379845504\ \text{м}_\text{р},$$

$$\text{б}\beta_3 \quad = \frac{1}{0{,}2112(= 0{,}4 \cdot 0{,}528) \cdot \text{АФ}^2(= \mathbf{0{,}304719168}^2)};$$

в треугольнике ребра:

$$\text{б}d_3 \quad = \frac{10^3}{4 \cdot 11 \cdot \text{АФ}(=\mathbf{0{,}304714894})},$$

$$б\beta_{R3} = 3 \cdot 2^{12} \cdot 10^{-3} \cdot 11 \cdot \frac{610}{611} \cdot АФ(= \mathbf{0,304712929})$$

в треугольнике грани:

$$бl_3 \quad = \frac{9 \cdot 10^3}{52} \cdot АФ(= \mathbf{0,3047189601}),$$

$$б\beta_{G3} = \frac{683}{3,6} \quad \cdot АФ(= \mathbf{0,304723378}).$$

Как видно, все шесть параметров можно определить с помощью одного значения

$$АФ \approx \mathbf{0,30472} = 0,\mathbf{31} - 0,00\mathbf{528}.$$

Ранее уже указывалось, что базовым числом Третьей пирамиды является число 81, т.е. от этого числа можно получить все параметры правильной геометрии Третьей пирамиды (смотреть Приложение 8). Однако чтобы получить все параметры пирамиды от числа 81 нужно использовать трансцендентные тригонометрические функции, что делает расчёты в числовой сети пирамиды относительно сложными. Для обеспечения же предельно простых расчётов (а простота является одним из важных требований богини Маат) можно использовать одно значение числа фута (или несколько близких его значений) и для сторон пирамиды, и для её углов, как это показано чуть выше. Промежуточным упрощением расчётов для определения всей правильной геометрии Третьей пирамиды может быть использование не шести параметров пирамиды, а только двух, например, значений A_3 и β_3, которые определены через одно число фута (или двух близких его значений).

Если говорить о месте происхождения фута, то можно уверенно указать на геометрию Третьей пирамиды, ведь её можно выразить через одно значение фута (или несколько близких его значений), а поскольку выявлено, что в геометрии пирамиды проявляются многие пространственно-временные величины, то всего лишь с одним числом – числом фута – здесь связана обширная астрономическая числовая сеть! Этим и определяется высокая и непреходящая в тысячелетиях ценность фута, как и ценность метра, секунды, МБ, МЯ, ЖМЯ и т.п., – величайших сокровищ Богов, которые… нельзя разворовать, но нужно передавать из поколения в поколение, чтобы не жить в пещерах, аки дикие звери.

Вспоминая цитату Стиккини о втором королевском локте, следует указать на проявление фута и во Второй пирамиде. Общим множителем M_2 для сторон треугольника апофемы является значение, получаемое из реального среднего значения длины основания пирамиды [6, с. 161]:

$$M_2 = \frac{L_{2\,\text{средн}}(=215{,}219117\ \text{м}_\text{р})}{6} = \frac{A_2}{5} = \frac{H_2}{4} = 35{,}86985283(\text{м}_\text{р}) =$$

$$= \frac{820}{12}(= 68,(3)) \cdot 0{,}524924675(-\text{число второго корол. локтя}) =$$

$$= \frac{820}{12} \cdot \frac{0{,}16}{\mathbf{0{,}304805636}(-\text{ число англ. фута})},$$

а для угла $б\gamma_2$ треугольника апофемы имеем:

$$б\gamma_2 = \frac{10^3}{89 \cdot \mathbf{0{,}3047460333}(-\text{ число англ. фута})}.$$

В треугольнике апофемы Первой пирамиды тоже можно указать проявление фута:

$$A_1 = 186{,}4414724(\text{м}_\text{р}) = \frac{\pi}{4} \cdot 779(= 19 \cdot 41) \qquad \cdot \mathbf{0,304729981}(-\text{ число англ. фута}),$$

$$\beta_1 = 51{,}85397401(°) \quad = \frac{4}{\pi} \cdot \frac{81}{80} \cdot 132(= 11 \cdot 12) \cdot \mathbf{0,304721406}(-\text{ число англ. фута}).$$

Здесь значение апофемы A_1 получено из среднего значения длины основания пирамиды $L_{1\,\text{средн}} = 230{,}36318\ \text{м} = 230{,}3177975\ \text{м}_\text{р}$ по данным от Коула [3, с. 18] при отношении катетов в треугольнике апофемы $\frac{H_1}{l_1} = \frac{4}{\pi}$, а для значения угла наклона апофемы имеем $\beta_1 = 51{,}85397401(°) = arctg\ \frac{4}{\pi}$.

В главе 2 указано, что число МБ (МЯ) проявляется во всех трёх пирамидах Гизы, а поскольку установлена связь МБ (МЯ) с АФ (смотреть Приложение 12):

$$\frac{80}{81}\cdot 16 \quad \cdot бМБ^{-1} = 0{,}304749432,$$
$$\frac{80}{8{,}1}\cdot\frac{\pi}{5280} \quad \cdot бМБ \quad = 0{,}304721406,$$
$$\frac{10{,}1}{110}\cdot 4 \quad \cdot бМЯ \quad = 0{,}304712807,$$
$$\frac{1}{5{,}2\cdot бКЛ_{\pi/6}} \cdot бМЯ \quad = 0{,}304719370,$$

то можно утверждать, что АФ проявляется во всех трёх пирамидах Гизы. **Таким образом, совершенно определённо можно утверждать, что пирамиды Гизы являются исходным местом происхождения числа (близких по значению чисел) английского фута**, хотя, возможно, и не единственным, учитывая, что Боги оставляли своё наследие по всей планете. О времени же происхождения фута говорить существенно более трудно, поскольку нельзя исключать, что предыдущей цивилизации (цивилизации предыдущего цикла прецессии земной оси) знания были переданы от более ранних цивилизаций (если не происходили существенные изменения основных параметров Земли и Луны и их отношений), поэтому, возможно, что этим знаниям уже сотни тысяч или миллионы лет.

Вышеизложенное является принципиальной основой для английской системы мер длины, что позволит, надо полагать, создать (воссоздать) параметрическую модель этой системы мер, состоящую из ряда пространственно-временных величин Земли и Луны и т.д., в которой, возможно, будут небольшие вариации чисел единиц измерения и/или её множителей.

Вместе с обнаружением многочисленной серии чисел английского фута обнаруживается, что рядом с ней по численным значениям величин расположены следующие серии:

- серия числа $\mathbf{31}$(смотреть в [6, с. 143, 166-167]), в том числе серия числа $\mathbf{775{,}654183} = \mathbf{31}{,}02616732/0{,}04$ (смотреть Приложение 6в),
- серия числа скорости света ($\boldsymbol{c} = \mathbf{299\ 733{,}39778}$ км$_р/s_E$),
- серия числа обратной величины полюсного сжатия Земли ($\mathbf{1}/\boldsymbol{f} = \mathbf{298{,}257222}$),
- серия числа синодического периода Луны ($\boldsymbol{M}_{син} = \mathbf{29{,}530\ 5882}\ d_E$) и
- древняя единица длины библейская трость, предположительно равная $\boldsymbol{\pi}$ метрам,

поэтому все эти серии чисел можно объединить в одну футовую суперсерию, разместив их на единице длины в один метр реальный, как это показано на рис. 15.

Наряду с футовой суперсерией ранее определены суперсерия Тота (смотреть рис. 4 и текст его поясняющий в Приложении 4) и суперсерия мегалитического ярда (МЯ) (смотреть рис. 13 и текст его поясняющий в главе 4), поэтому эти три суперсерии можно представить вместе на единице длины в один метр реальный, как это показано на рис. 16.

На рис. 16 также указаны местоположения на метре серий чисел $\mathbf{11}$, $\mathbf{19}$, бЧМ ($= \mathbf{0{,}693963515}$) и числа $\mathbf{80/81} = \mathbf{0{,}987654321}$.

Нетрудно заметить, что число мер длины существует гораздо больше, чем мер времени. Это связано с тем, что меры длины имеют мужское (М) начало, а меры времени – женское (Ж) начало. М-начало – это материальное, множественное и видимое, а Ж-начало – это нематериальное, единичное и невидимое. Поэтому астрономические числа, относящиеся ко времени, а тем более к пространству, целесообразно из-за наглядности и фиксируемости отображать в виде единиц длины на материальных объектах. Следует обращать внимание на то, что хотя пространство и время представляют собой дуальную целостность, но и сами они по отдельности являются дуальными целостностями [6, с. 8, 18-21, 94-100]. Так, единица длины представляет собой отрезок прямой линии – М-начало, но единица длины, зафиксированная на материальном объекте, характеризуется стабильностью – Ж-начало. А время проявляется в цикле-круге – Ж-начало, но оно характеризуется изменчивостью – М-начало.

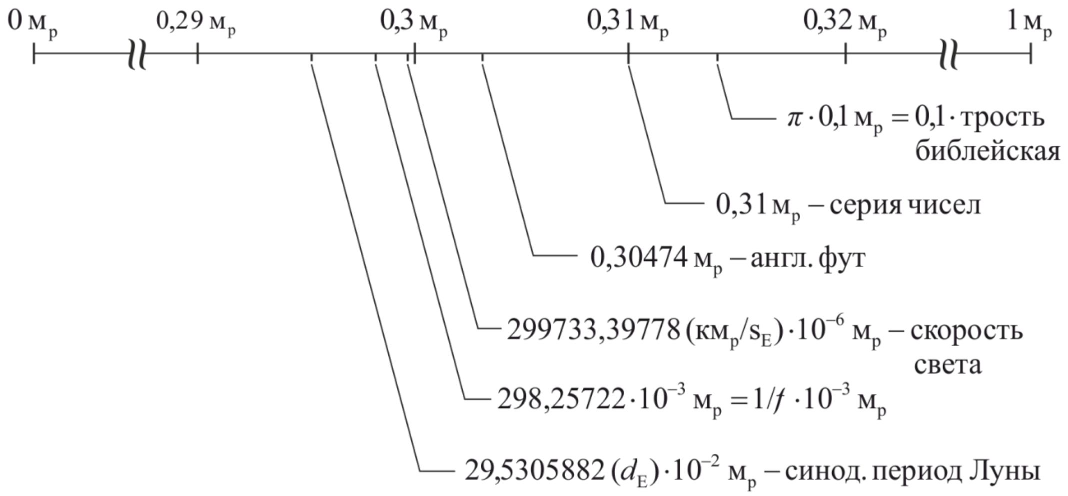


Рис. 15

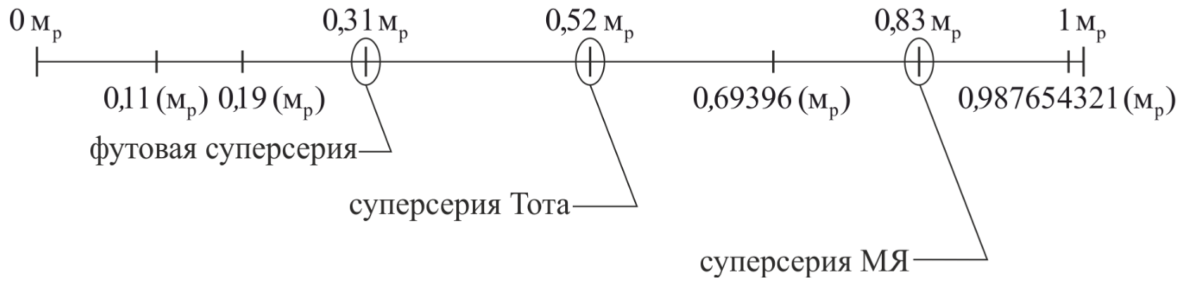


Рис. 16

Глава 6. Сравнение геометрий трёх пирамид Гизы

Совершенно естественно, что с получением принципиального распознания геометрии Третьей пирамиды возникает желание сравнить полученный результат с распознаниями Первой и Второй пирамид. В этом сравнении можно выделить два аспекта. Первый – это сравнение параметрических данных по геометриям пирамид. Второй – это сравнение идей, заложенных в каждую из геометрий пирамид их создателями, а также выявление общей концепции пирамидального комплекса Гизы. Первый аспект уже становится более доступным для достоверных исследований, поскольку в связи с получением принципиальной расшифровки трёх пирамид появляется уверенность, что параметры геометрий пирамид в целом соответствуют их реальным значениям, а также тем задачам, которые ставили создатели пирамид по передаче своих философских и естественнонаучных знаний следующей развитой цивилизации землян. Исследования же по второму аспекту могут носить пока лишь предварительный характер. Это связано с тем, что в распознании пирамид выделяются два этапа. Первый – это распознание одной четверти пирамиды, состоящей из четырёх треугольников: треугольника апофемы, треугольника ребра и треугольника грани, а также треугольника основания. Треугольники оснований приобретают особую актуальность при рассмотрении небольших отклонений от правильных геометрий пирамид, что и наблюдается при их замерах. Второй – это распознание остальных трёх четвертей пирамид. Второй этап как раз и обусловлен заложением создателями в пирамиды несколько искажённых геометрических форм. Как уже отмечалось, что, скорее всего, небольшие отклонения от правильных форм обусловлены существованием астрономических серий чисел, в которых проявляются самые разнообразные пространственно-временные величины для каждой серии при небольших отклонениях чисел от базового числа серии. Возможно, что небольшие отклонения от правильных форм связаны и/или с наличием в любом природном цикле-круге четырех периодов, представляющих собой «зиму», «весну», «лето» и «осень», что совпадает с наличием в геометрии пирамид четырёх секторов, обусловленных заложением в основание пирамид квадратов. Ко второму этапу также следует отнести распознание геометрии взаимного расположения на плато трёх пирамид и Большого Сфикса с его геометрическими параметрами. Работа в этом направлении уже была начата в [3].

Если для Третьей пирамиды результаты получены, можно сказать, для всех четырёх секторов пирамиды (для всей пирамиды в целом) из-за того, что не установлено (возможно, пока не установлено) концептуальных различий для отдельных треугольников пирамиды, как это наблюдается в Первой и во Второй пирамидах, для Второй пирамиды распознание получено лишь для одного сектора, то в Первой пирамиде параметрическая модель обнаружена пока лишь в треугольнике апофемы. Таким образом, по Первой пирамиде не окончен даже первый этап распознания, но следует учитывать, что треугольник апофемы Первой пирамиды был первым результативным распознанием замысла создателей. Трудность в распознании геометрий пирамид состоит в том, что приходится идти по совершенно нехоженым тропам, а это обуславливает многовариантность поиска и полагание, прежде всего, на интуицию, а не на средства автоматизации вычислений. И, конечно же, это проблема временных затрат. Например, для получения описанных здесь результатов по Третьей пирамиде потребовалось выполнить десятки тысяч вычислений на калькуляторе в течение нескольких месяцев. Поэтому процесс сравнения трёх пирамид должен быть процессом перманентным, и пока приходится довольствоваться тем материалом, что есть.

Прежде всего, интерес представляет сравнение углов наклона апофем пирамид. Найдём их среднее значение:

$$\begin{aligned} &\beta_1 = arctg\,\tfrac{4}{\pi} &&= 51{,}85397401° + \\ &+\beta_2 = arctg\,\tfrac{4}{3} &&= 53{,}13012354° + \\ &+\beta_3 = arctg\,\tfrac{4}{3{,}24} &&= 50{,}99252745° \\ &\div 3 &&= 51{,}99220127° = \mathbf{52}° - 28{,}0754'' \end{aligned}$$

В результате получается число 52 – число Тота. Будто бы Тот поставил на пирамидах своё индивидуальное клеймо.

В [3, с. 87] определено, что основой тел Платона является треугольник $\sqrt{1} : \sqrt{2} : \sqrt{3}$, а значит, и основой октаэдра. В этом треугольнике угол наклона гипотенузы составляет:

$$\beta = arctg\,\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{1}} = 54{,}735610317°.$$

Значит, геометрии трёх пирамид близки к геометрии правильного октаэдра, но в среднем меньше угла наклона его апофемы на $9876{,}27257'' = \frac{\mathbf{80}}{\mathbf{81}{,}00222}$ (и здесь пирамидальное число!). Обращаясь к модели от Ничто, видим, что первым многогранником зарождающейся Вселенной является октаэдр, но октаэдр окружённый не сферой, а яйцом [9, с. 8-10]. Поэтому реальный первичный октаэдр Вселенной должен иметь форму, несколько отличающуюся от формы правильного октаэдра. При этом следует учитывать, что яйцеобразность должна проявляться не только по меридиану сферы-яйца, но и по экваториальному кругу. В результате реальный первичный октаэдр должен состоять из нескольких прямоугольных треугольников, немного отличающихся от треугольника $\sqrt{1} : \sqrt{2} : \sqrt{3}$.

Во Введении приведена геометрическая фигура, смысл которой без соответствующих пояснений практически невозможно понять. После описания треугольников в настоящей работе и показа проявления в них чисел физических величин становится понятно, что в фигуре отображены десятичная система счисления, круг и квадрат с равными периметрами, треугольники апофем трёх пирамид Гизы, треугольник с катетами $10 : 19$, треугольник правильного октаэдра и в скрытом виде – несметное количество соотношений из астрономических серий чисел. Таким образом, в данной фигуре кратчайшим образом записано-зашифровано содержание текста данной работы, что является аналогом того, что, судя по всему, и было сделано Богами на плато Гизы и в других их постройках и постройках их последователей. На рис. 17 показана та же фигура, что и на рис. 1 во Введении, но с краткими пояснениями.

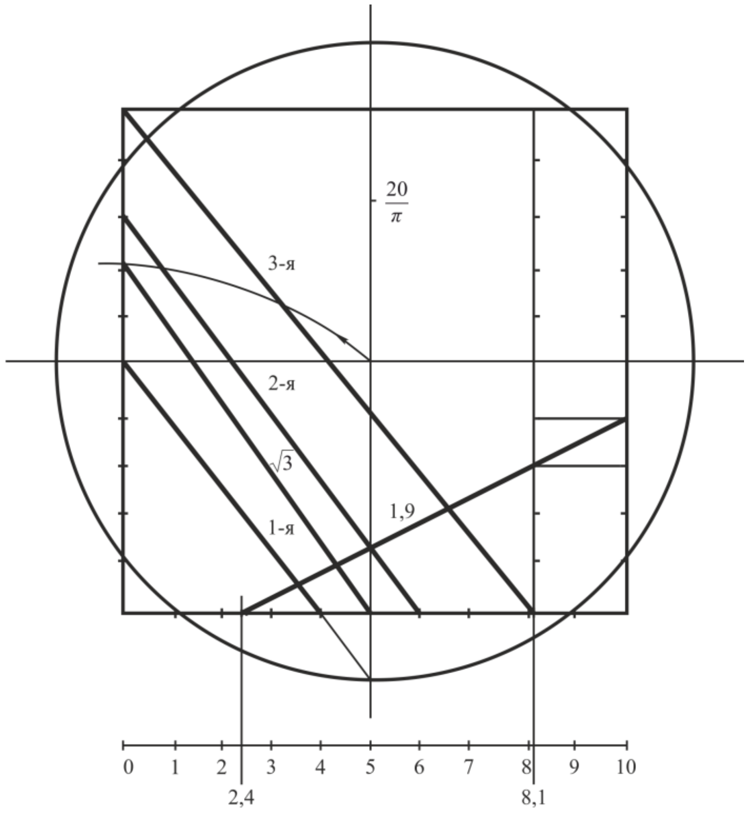


Рис. 17

Рассмотрим отображение физических величин в апофемах трёх пирамид, которые являются важнейшим параметром, определяющим их размеры. В апофеме Первой пирамиды отображена разность полярной и экваториальной дуг меридиана $\Delta\mathbf{1}°_{\text{мер П–Э}}$:

$$A_1 = 10 \cdot \Delta\mathbf{1}°_{\text{мер П–Э}}(\text{м}_\text{р}/\text{угл мин}) = 186{,}42\,9932(\text{м}_\text{р}) \approx A_{1\text{средн реальная}} = 186{,}4414724\ \text{м}_\text{р},$$

во Второй пирамиде – сидерический период Луны $\boldsymbol{M}_{\text{сид}}$ или отношение линейной скорости обращения Луны по орбите $\boldsymbol{V}_{\text{орб Луны}}$ к угловой скорости движения Земли по орбите $\boldsymbol{\omega}_{\text{орб эклип}}$:

$$A_2 = \frac{70^2}{\boldsymbol{M}_{\text{сид}}(d_E)} = 179{,}3448769(\text{м}_\text{р}) \approx \frac{\boldsymbol{V}_{\text{орб Луны}}(\text{км}_\text{р}/d_E)}{\boldsymbol{\omega}_{\text{орб эклип}}(\text{град}/d_E)} \cdot \frac{2}{10^3} = 179{,}3481885(\text{м}_\text{р}) \approx$$

$$\approx A_{2\text{средн реал}} = 179{,}3492642\ \text{м}_\text{р},$$

в Третьей пирамиде – космический принцип йонилинги, выраженный через $\boldsymbol{r}_\Pi \cdot \boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}$:

$$A_3 = \boldsymbol{r}_\Pi(\text{км}_\text{р}) \cdot \boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}\left(\frac{\text{град}}{T_{\text{неб экв}}}\right) \cdot 10^{-7} = 83{,}79845504\ \text{м}_\text{р} \approx бA_3 = 83{,}790909228\ \text{м}_\text{р}.$$

Из приведённых соотношений видно, что в первой апофеме отображается пространственный параметр Земли, во второй – параметры времени Земли и Луны, а в третьей – пространственный и временной параметры совместно. То же распределение пространственных и временных параметров наблюдается и в целом в геометриях пирамид:

- в треугольнике апофемы Первой пирамиды отображается параметрическая модель формы Земли;
- в треугольниках апофемы, ребра и грани Второй пирамиды отображаются параметрические модели циклов времени Земли и Луны;
- в геометрии Третьей пирамиды отображаются совместно многие пространственные и временные параметры Земли и Луны.

Таким образом, предварительно, на основе полученных к настоящему времени результатов, **можно сделать вывод, что в трёх пирамидах Гизы отображается концепция тройственности пространства, времени и их взаимодействия – фундаментальных понятий вселенского мироустройства, согласно модели от Ничто**.

Глава 7. Обсуждение результатов исследований

Большой объём математических наблюдений по прямоугольным треугольникам и астрономическим сериям чисел не позволяет пока сделать их полноценный анализ, поэтому ниже приводятся лишь некоторые предварительные обобщения.

Центральным результатом настоящей работы является установление закономерного характера существования астрономических серий чисел. Обнаружение этой закономерности произошло не сразу. Первые намёки на существования серии числа МБ (МЯ) появились ещё в книге «Мера Богов» [3], далее в книге «Единая система мер Богов» было выявлено более многочисленное проявление МБ (МЯ) в циклах Земли [6, с. 106-120], а также обнаружена серия числа 31 [6, с. 143, 166-167], связанная со Второй пирамидой и схемой границ Древнего Египта, серия числа 0,98… [6, с. 124-125], которую, видимо, можно отнести к серии пирамидального числа $80/81 = 0{,}987654321$, серия числа года Платона [6, с. 169] и малочисленная серия числа 81 [6, с. 174]. В настоящей работе уже приводится гораздо большее число серий чисел и значительное расширение серии МБ (МЯ), которая существенно опережает по численности соотношений другие серии чисел.

Геометрия пирамид Гизы и английская система мер, которые, казалось бы, являются предметом настоящей работы, выглядят вторичными вещами по отношению к астрономическим сериям чисел. Но ответ на вопрос определения первичности и вторичности между сериями чисел и геометрией пирамид не выглядит совершенно ясным. На данном этапе исследований можно лишь уверенно констатировать реальность существования астрономических серий чисел и наличие их некоего распределения в геометрии построек Богов и в мерах. Вопрос закономерности распределения серий чисел по геометриям и мерам, видимо, должен будет решиться по результатам более широкого и углублённого исследования геометрий и мер при постоянном обращении к идеологии модели от Ничто. Необходимо заметить, что если в сериях чисел пространственно-временные величины лишь перечисляются, распределяясь в последовательности убывания или возрастания по величине их результирующего числа в серии, то в геометрии пирамид обнаруживается более сложное и, скорее всего, закономерное распределение этих физических величин. Судя по всему, серии чисел и геометрии с мерами станут в результатом дальнейшего развития модели от Ничто.

Реальность существования астрономических серий чисел и их проявление в прямоугольных треугольниках указывает на целесообразность дальнейших исследований в этом направлении, а эту область исследования предварительно для определённости можно **назвать астрогеометронумерологией**.

Несмотря теперь уже на очевидность существования серий чисел, конечно же, не даёт покоя вопрос: почему к одной серии относятся и пространственные величины (например, экваториальный радиус Земли), и величины времени (например, длительность средних солнечных суток Земли) и величины взаимодействия пространства и времени (например, линейная скорость вращения на экваторе Земли)? Или, упрощённо говоря, возникает вопрос: почему в одном числе серии «смешаны метры и килограммы»? Из общих соображений модели от Ничто, конечно, понятно, что всё едино и взаимосвязано: и пространство, и время, и сила гравитации, и т.д., но пока в наличие отсутствует конкретный механизм или модель такого единения. И отсутствует не из-за принципиальной невозможности существования такой взаимосвязи, а потому что этот вопрос просто ещё не исследовался. «Смешение метров и килограммов» проявляется не только в сериях чисел, но и в параметрических моделях, обнаруженных в Первой и во Второй пирамидах, а также во всей Третьей пирамиде, где через числа сторон и углов пирамид так же выражаются разноимённые величины. И, очевидно, что это создателями пирамид сделано умышленно. Пока есть только один непоколебимый разумный аргумент. Создатели таких грандиозных и высокоточных пирамидальных конструкций, представленных на обозрение всему миру на тысячи лет, не могли быть слабоумными гордецами (какие часто встречаются среди представителей западной науки).

Есть ещё один неудобный вопрос. Почему зачастую в геометрии пирамид число длины стороны и число физической величины, представленной этой длиной, различаются в десятки раз? Например, $A_1 = \mathbf{10} \cdot \Delta 1°_{\text{мер П–Э}} (\text{м}_\text{р}/\text{угл мин})$ или $l_3 = \mathbf{10^{-4}} \cdot 4 \cdot \omega_{\text{оси год}} \, (\text{град}/T_{\text{неб экв}})$. Или аналогичный пример для угла пирамиды в параметрической модели орбитального движения Земли:

$$\beta_{G2} = arctg\ 5{,}01989839/3 = 59{,}13654637° = 3\,548{,}1927823' = 3\,548{,}1927823'',$$

где $3\,548{,}1927823'$ – **число угловых минут** в угле β_{G2} Второй пирамиды между ребром и стороной основания, а $3\,548{,}1927823''$ – **число угловых секунд** среднего сидерического движения Солнца по долготе (эклиптике) за эфемеридные сутки [6, с. 141-142], т.е. здесь величина угла отличается от величины движения Солнца в **60** раз.

Получается, что для сторон пирамид различие в десятки раз соответствует десятичному счёту при использовании единицы длины метр, а для углов – шестидесятеричному счёту при использовании угловых градусов. При этом отметим важную особенность проявления чисел физических величин в сторонах и углах пирамид. Это проявление наблюдается, когда длины измеряются в метрах (точнее, в метрах реальных) с использованием десятичного счёта, а углы измеряются в градусах с использованием шестидесятеричного счёта.

В [6, с. 89-91] показано, что шестидесятеричный счёт определяется устройством геометрий тел Платона, т.е. является фундаментальной системой счисления. А десятичный счёт определяется процессом развития геометрий тел Платона: «Числа от 0 до 10 представляют полный цикл развития Вселенной или Конституцию Вселенной. Именно поэтому существует десятеричная система счисления» [17], т.е. десятичный счёт также является фундаментальной системой счисления.

Таким образом, имеется качественное объяснение различия в 10^n раз и в 60^m раз между значениями сторон и углов пирамид и значениями физических величин. Однако в конкретном случае, например, в случае $l_3 = \mathbf{10^{-4}} \cdot 4 \cdot \omega_{\text{оси год}} \, (\text{град}/T_{\text{неб экв}})$ объяснения различия именно в четыре тысячи раз пока нет, опять же, потому что это просто не исследовалось.

Из настоящей работы видно, что астрономические серии чисел находят своё проявление в прямоугольных треугольниках. Значит, не зря древние полагали, что они объясняют структуру мирозданья. Но почему именно прямоугольные треугольники? Ответ на этот вопрос можно найти в модели от Ничто, описывающей развитие тел Платона при зарождении Вселенной [6, с.13-14]. Первым среди правильных многогранников из первичной точки Вселенной появляется октаэдр. Его появление обусловлено процессом разотрицания первичной точки во все противоположные направления пространства. Этих направлений три, им соответствует декартова система координат. Каждые две ортогональные прямые из этих трёх образуют прямой крест, который является дуальной парой, так как состоит из двух противоположно ориентированных прямых. В кресте горизонтальная прямая имеет Ж-начало, а вертикальная – М-начало, как это и обнаруживается в космическом принципе йонилинги, рассмотренном выше. Обратим внимание также на египетские гномоны с отбрасываемой ими тенью от Солнца на горизонтальную поверхность земли. Видно, что хотя обелиск и представляет собой прямой столб – М-начало, но он статичен – Ж-начало, а на горизонтальной поверхности – Ж-начало, прямая линия тени меняет (М-начало) свою длину, одновременно двигаясь (М-начало) по кругу вслед за Солнцем. Тем самым не только горизонталь и вертикаль представляют собой дуальную пару, но и каждая из них в отдельности, снабжённые противоположными началами, несёт в себе дуализм. Аналогичную ситуацию можно наблюдать в пирамидах Гизы, имеющих чуть неправильную форму. Высота у пирамиды одна, а из-за неправильности формы пирамиды, от высоты отходят прямоугольные треугольники с несколько различными сторонами своих оснований (как по диагоналям квадрата, так и по линиям параллельным его сторонам). Таким образом, главной отличительной особенностью прямоугольных треугольников является то, что их катеты по ориентации в плоскости образуют дуальные пары, а принцип двойственности, согласно модели от Ничто, является единственной основой всего мироустройства.

Можно предположить, что в пирамидах принцип двойственности может проявляться и на другом уровне. Треугольники (апофемы, ребра и другие) пирамид представляют собой внешний геометрический образ, или М-образ, но вполне может быть, что проявляемые в пирамидах физические величины могут быть связаны между собой не только геометрией видимого М-образа, но и неким невидимым Ж-образом (или образами), являющимся суперпозицией к видимому М-образу.

Если уже не возникает сомнений, что создатели заложили в пирамиды числовые значения пространственно-временных величин, то возникает не менее важный вопрос о целесообразности такого представления физических величин и трансляции его грядущей новой цивилизации.

К месту будет вспомнить в качестве ещё одного аргумента в пользу отображения именно астрономических данных в пирамидах, что в истории древних культур Египта, Мезоамерики, Месопотамии, Китая астрономия имела приоритетное развитие, а зачастую уровень астрономических знаний существенно превышал уровень общего развития древних культур. Такая несоизмеримость в развитии указывает на передачу астрономических знаний социумам извне от высокоразвитого сообщества людей, на что обращают внимание многие исследователи древних цивилизаций.

Можно, конечно, предположить, что в пирамидах их создатели просто компактно заархивировали известные им астрономические данные. Тогда получается, что миллионы тонн камней были выложены с высочайшей точностью для утехи своего тщеславия? Но необходимо учитывать одно важное обстоятельство. Распознать в геометрии пирамид астрономические величины возможно лишь в том случае, если они уже известны распознающему. Зачем было передавать на тысячелетия вперёд то, что и без пирамид можно узнать? Вместе с тем тщеславие-гордыня – это поверхностное личностное качество, и у людей с высокодуховной внутренней организацией оно не проявляется, а проявляется, напротив, у людей материалистического настроя, для которых важнее внешнее, чем внутреннее, важнее казаться, чем быть. Материалистический настрой приводит к развитию техногенной цивилизации, а не космогенной. В последней поклоняются не золотому тельцу, а законам организации Космоса, чтобы жить в гармонии-балансе с ними. Из чего можно сделать вывод, что **пирамиды должны транслировать не гордыню-тщеславие их создателей, а некие общие законы Космоса от высокоразвитой космогенной цивилизации, которые необходимы для благополучного выживания людей**. А именно нашего сообщества людей, которое под влиянием текущего момента прецессионного цикла развития истории вынуждено жить в период пика материализма (не осознавая этого в подавляющем своём большинстве), или, говоря на языке религиозной терминологии, жить во время, когда почти безраздельно на Земле правит балом Сатана со свитой своих демонов. Этот пик развития характеризуется моментом перелома, когда материализм, достигнув своей высшей точки, начнёт угасать, но вместе с этим начнёт зарождаться духовность. В помощь этой зарождающейся духовности пирамиды и дают подсказку в распознании наиболее общих законов развития, в воссоздании фундаментальной философской науки. А философская наука нужна людям, прежде всего, для того, что знать и понимать, что есть маат, а что есть исфет, различать особенности их проявления в природе и каждый день своей жизни проживать, «претворяя маат и уничтожая исфет» (смотреть в конце Приложения 11). **Маат – это духовная опора для всех народов на все времена.** Маат и исфет – два противоположных полюса любого природного цикла, и, прежде всего, цикла зарождения и гибели Вселенной.

Претворять в жизнь маат – это значит приводить жизнь в соответствие с принципами Первого времени, времени зарождения Вселенной, времени зрелого женского начала и зарождающегося мужского. Древние источники указывают, что плато Гизы было уподоблено Первому времени. «При фараонах Египет административно делился на номы (области), но был регион, неподвластный царям. Этот регион, расположенный севернее Мемфиса, был под контролем у жрецов и назывался «аян», к его территории относилось плато Гизы […]. Плато Гизы именовалось «Великолепное место Первого времени», о чём указано на гранитной стеле, установленной в честь фараона Тутмоса IV (XVIII династия) и до сих пор стоящий между лапами Большого Сфинкса на плато […]. В другом переводе плато именовалось «Блистательным местом первого времени» […]. Было бы логично и монументы плато Гизы относить к Первому времени, поскольку они издревле являются его неотъемлемой частью» [6, с. 33]. Там же [6, с. 32] показано, что число МБ как результат взаимодействия окружности и квадрата во вращающемся первичном октаэдре Вселенной является числом зарождения Вселенной, или числом Первого времени. И число МБ с производным от него числом МЯ во множестве случаев проявляются в геометрии строений пирамидального комплекса Гизы, как и проявляются производные от них числа МЖ-ярда и английского фута. В этом случае видно полное согласие между наименованием плато Гизы местом Первого времени и инкорпорированием в геометрию строений плато чисел Первого времени, которые были широко использованы в качестве мер длины посредством их умножения на древнюю тайную меру длины метр реальный.

Уместно заметить, что проявление в геометрии пирамид Гизы золотого числа AN* не соответствует его принадлежности Первому времени. Напротив, показано, что в отличие от числа МБ число AN является не глубинной пропорцией, а пропорцией поверхностной, и относится не к Первому времени, а к диаметрально противоположному ему времени – времени хаоса материализма в цикле развития Вселенной, времени начала её гибели [6, с. 30-32]. Поэтому часто приводимое утверждение, что Первая пирамида Гизы основана на золотом числе, является принципиальной идеологической ошибкой. Золотое число не могло быть инкорпорировано ни в одно из строений плато Гизы как основополагающее число, поскольку это самым грубым образом противоречило бы главной жизненной установке цивилизации Древнего Египта – «претворять маат и уничтожать исфет». Кроме того, во всех трёх пирамидах в рамках исследований по настоящей работе и предваряющих её двух работах не обнаружено заметного проявления золотого числа, хотя оно при распознании геометрий пирамид всегда находилось «под прицелом». Подробнее о проявлении числа AN в пирамидах сказано в следующей главе.

Использование древних мер МБ, МЯ, МЖЯ, АФ и тому подобных мер вполне соответствует обустройству жизни по законам маат. А проявление чисел этих мер в пирамидах Гизы вполне оправдывает их наименование «Пирамиды мер». Культ меры в Древнем Египте был одной из главных составляющих культа сотворения мира, о котором так убедительно в своих книгах пишет Алан Элфорд. Вся территория Древнего Египта, включая его границы, самым тщательным образом обмерялась, поэтому арабы называли Египет Аль-Мысри (библейское Мысраим), что в переводе означает «страна, построенная по геометрическому плану». «Надо полагать, что культ меры имел большое социальное значение для египтян, так как он увековечивал жизненный принцип «у всего есть своя мера», не допуская при этом какого-либо нигилизма» [6, с. 159-160] или либерализма, являющегося проявлением исфет.

* Обычно золотое число $1{,}618033988 = \frac{1+\sqrt{5}}{2}$ принято обозначать буквой φ или Ф, но в текстах посвящённых воссозданию древнейшей научной парадигмы, или модели от Ничто и, в частности, пирамидальному комплексу Гизы, золотое число умышленно обозначается буквами AN, которые являются собственно аббревиатурой слов «золотое число», а также совпадают с более кратким названием древнейшей научной парадигмы – наука AN, или наука от Ничто. Последним совпадением указывается на происхождение золотого числа.

Глава 8. О фетишизации чисел и её происхождении

«Всё есть число», – так говорил Пифагор? «Я знаю, что ничего не знаю», – так говорил Сократ? Но Сократу приписывают и более полное изречение: «Я знаю, что ничего не знаю, но другие не знают и этого». Видно, что между кратким и полным изречениями Сократа есть существенная разница: в первом случае он рискует выглядеть невеждой, а во втором он – мудрец, а невежество его происходит от агностицизма. Мог ли быть Пифагор так категоричен в своём заявлении? Есть основания полагать, что это не так. Известно, что пифагорейцы рассматривали чётные числа как числа с женским началом, нечётные – с мужским, а единицу считали числом андрогенным, совмещающим в себе как мужские, так женские атрибуты. В обычаях у пифагорейцев было приношение в дар высшим богам нечётного числа предметов, в то время как богиням и подземным духам приносилось чётное число. Также есть сведения, что Пифагор много лет учился у жрецов в Египте и обретал мудрость на Ближнем Востоке [14, с. 152-153, 139-140]. Поэтому Пифагор не мог не знать о существовании дуальной логики, и что именно она есть основа всех вещей. Но если это так, то, значит, кому-то выгодно приписывать императив «всё есть число» Пифагору. И даже известно кому – математикам от западной науки, которые объявили, что математика – царица всех наук, а Пифагор «своим девизом «всё есть число» на тысячи лет предвосхитил как будущую роль математики, так и представления о природе её объектов». Последние слова в кавычках принадлежат одному из ведущих российских специалистов по философии математики В.В. Целищеву, директору Института философии и права СО РАН [18].

На то, что математика является неполноценной наукой, уже обращалось внимание. У математики западной науки осталась лишь зримая составляющая – числа и линии (М-начало), а её незримая философская основа – дуальная логика (Ж-начало) – утрачена, поэтому математику можно назвать формальной, технической наукой, находящейся в полном неведение о своём исконном содержании. Оторванная от философии математика пускается в безудержные фантазии в играх со своими символами, что в итоге приводит не только к отрыву от содержания, но и к отрыву от реального мира. Модель же от Ничто показывает, что началом зарождения математики является принцип двойственности, порождающий самые первые числа – Нуль и Единицу – и геометрические формы в виде тел Платона, поэтому модель от Ничто можно назвать математизированной философией [6, с. 36-37, 11].

Современная наука и сама осознаёт утрату знания смыслового содержания чисел и использования только их количественного аспекта, но, к сожалению, до сих пор не осознала, что такая однобокость подхода приводит к неразрешимым проблемам в полноте познания мироустройства. Модель от Ничто определяет, что первые три пары чисел 0 и 1, 2 и 3, 4 и 5 соотносятся с сотворением Вселенной, а пары 5 и 6, 7 и 8, 9 и 10 – с её свёртыванием, гибелью. Поэтому числа от 0 до 10 представляют полный цикл развития Вселенной, или Конституцию Вселенной. Математика не видит проявления принципа двойственности в своих основах: сложение-вычитание, умножение-деление, интегрирование-дифференцирование, круглое-прямое в линиях, угол-прямая в треугольниках, а также проявление в симметриях. Можно наблюдать проявление начал геометрии Евклида в процессе зарождения Вселенной по модели от Ничто. Модель показывает, что дуальная логика направляет развитие Вселенной, а математика отображает его формообразование, делает материю наблюдаемой [17].

Из настоящей работы видно, что в древней восточной науке некоторые действительные числа и некоторые прямоугольные треугольники являются компактным вместилищем чисел астрономических величин, а также в более ранних работах показано, что в модели от Ничто числа несут в себе смысловые нагрузки, отображающие суть развития Вселенной, как, например, числа от 0 до 10 представляют Конституцию Вселенной, т.е. числа помимо количественного имеют и качественный аспект. Целесообразно обратить внимание и на отношение к числам наших современников, чтобы сравнить его с отношением к числам в древней науке.

Число 11

В середине главы 2 уже сказано о скорее эмоциональном, чем научном отношении исследователя В.И. Авинского к числу 11, выраженном в явно завышенном его всевселенском значении.

Число 12

Большую работу по сбору сведений о проявлении числа 12 проделал исследователь С.Л. Василенко. Коллекция сведений получилась уникальной по огромному количеству представленных примеров проявления числа. Она опубликована в 10 частях (статьях) под общим заголовком «Свойства 12 (числа) в основаниях мироустройства» (URL: http://www.trinitas.ru/rus/doc/avtr/01/0738-00.htm). По мнению исследователя, число 12 лежит в основании мироустройства, поскольку «пронизывает буквально все сферы человеческого бытия», проявляется в «теории чисел, геометрии, теории графов и других областях математики», а также в химии, физики и в небесном мире. В первых семи частях Василенко непреклонно уверяет, что многочисленное проявление числа 12 и его свойств «даёт достаточное основание считать его одной из главенствующих формообразующих структур в моделировании-описании мироздания», «характеризовать «12» как исключительный феномен мироздания», что число 12 «обнаруживает черты главного остова в структурировании мироустройства». Однако уже в Части 8 считает, что числа – «во многом это искусственные образования» (а не феномен мироздания. – *Р.С.*), что «неразумно рассматривать их непреложный статус в мироздании» (а как же главный остов мироустройства? – *Р.С.*). Вместе с тем в статье «Числовые метаморфозы: 144 тысячи, 666, календарь Майя и 12.12.12» Василенко отмечает: «У некоторых людей просто абсолютная или даже маниакальная вера в эзотерический смысловой фон чисел. Сродни религии или даже выше». В Части 9 Василенко вновь возвращается к своей исходной позиции, говоря о числе 12 «как главенствующем формообразующем кирпичике в моделировании-описании мироустройства» (здесь уже не «формообразующая структура», а «формообразующий кирпичик». – *Р.С.*).

В текстах С.Л. Василенко о числе 12 вызывает недоумение то обстоятельство, что, совершенно не описывая «структуру мироздания», он на основании большого количества проявлений числа 12 во «всех сферах человеческого бытия» приходит к выводу, что это число и является «главным остовом в структурировании мироустройства». Также вызывает недоумение неустойчивость позиции исследователя: числа – это то ли «феномен мироздания», то ли «искусственные образования», они (в частности, число 12) то ли обладают статусом «главного остова мироустройства», то ли так полагать неразумно. Как и у В.И. Авинского, в исследованиях С.Л. Василенко усматривается отношение к числу 12 как некоему фетишу, но с меньшим эмоциональным напором и большим стремлением к сбору максимального количества примеров проявления числа. Учитывая неопределённость позиции С.Л. Василенко в классификации статуса чисел, в его исследованиях усматривается неустойчивая фетишизация числа 12.

Хорошо известно необъяснимо неоднозначное отношение людей к числу 13, связанное с его различными интерпретациями. К явлению фетишизации чисел можно отнести поклонение на Востоке числу 108, которое считается священным, поскольку якобы определяет устройство Вселенной. Солидная подборка примеров проявления числа 108 сделана исследователями природы времени И.Н. Тагановым и В.-В.Е. Саари (книга «Древние загадки солнечных затмений»: I. Асимметрия затмений. Календарные циклы. С. 13-23. URL: http://timepace.net/documents/5ru1.pdf). Можно привести примеры фетишизации и других натуральных чисел.

Золотое число

Особенно повышенное внимание в последние десятилетия уделено исследованиям так называемого золотого числа 1,618033988. Конъюнктурная особенность золотого числа заключается в том, что, с одной стороны, оно исследуется в рамках западной науки, хотя и на обочине её столбовой дороги, с другой же стороны, его природное происхождение обнаруживается в восточной науке, или в модели от Ничто. Большой вклад в изучение математических свойств золотого числа внёс исследователь А.П. Стахов. Он, по мнению академика НАН Украины Ю.А. Митропольского, считается создателем нового направления в математике – математики гармонии, которая базируется на золотом сечении и ряде чисел Фибоначчи [19, с. 9]. Стахов полагает, что в основе устройства Вселенной лежит пропорция Золотого сечения: «Оказывается, что вся Вселенная – от Метагалактики и до живой клетки – построена по одному принципу – бесконечно вписываемых друг в друга додекаэдра и икосаэдра, находящихся между собой в пропорции Золотого сечения» [19, с. 14]. Стахов уверяет, ссылаясь на авторитеты, что поскольку современное общество находится на грани глобального изменения научной парадигмы, то на смену старой парадигмы должна прийти «золотая» парадигма. Это обусловлено тем, что, как и в эпоху Возрождения, в наше время появился интерес к античной идеи о гармонии Вселенной, основанной на «Платоновых телах» и «Золотом сечении», и это стало общей тенденцией в развитии науки в современную эпоху. «Именно на этом основании мы берем смелость утверждать, что «Математика Гармонии» является «золотой» парадигмой современной науки и касается оснований математики и математического образования, компьютерной науки и всего теоретического естествознания. Суть «золотой» парадигмы состоит в том, что Платоновы тела, золотое сечение, числа Фибоначчи и их обобщения – р-числа Фибоначчи, золотые р-сечения и металлические пропорции должны стать началом любого исследования в области фундаментальных наук» [20, с. 1-4].

Стахову, видимо, мало того, что он объявляет Золотое сечение основой устройства Вселенной и началом фундаментальных наук, поэтому он обращается к книге итальянского математика Луки Пачоли (1445-1517) «О божественной пропорции». Где Пачоли называет золотую пропорцию «божественной» и выделяет ряд свойств золотой пропорции, которые, по его мнению, присущи самому Богу [20, с. 5-6].

Кроме этого, Стахов объявляет, что создатели египетских пирамид выбрали в качестве «главной геометрической идеи» для пирамиды Хеопса золотой прямоугольный треугольник. Он обосновывает это тем, что отношение высоты пирамиды Хеопса к половине длины её основания совпадает с квадратным корнем из золотой пропорции [19, с. 63], т.е. $\frac{H_1}{l_1} = \sqrt{1{,}618033988}$. При этом непременно в качестве подтверждающего это факта напоминается, что иноземцу Геродоту египетские жрецы вдруг взяли и открыли главный секрет пирамиды о равенстве площади её грани квадрату её высоты. Почему-то этой версии присутствия золотого числа в Первой пирамиде придерживаются многие исследователи, даже некоторые из РАН и МГУ. Так, исследователем А.Н. Шелаевым была сделана попытка обнаружить проявление золотого числа даже во Второй и Третьей пирамидах. Во Второй пирамиде Шелаев определяет угол наклона апофемы через золотое число [21]:

$$\beta_2 = 2 \cdot arctg\,\frac{1}{2} = 2 \cdot (arctg\,1{,}618033988\ldots - arctg\,1{,}618033988\ldots) = arctg\,\frac{4}{3}.$$

И это не удивительно, ведь в главе 3 настоящей работы показано, что треугольник $3:4:5$ геометрически принадлежит квадрату, а в двойном квадрате его диагональ равна числу $\sqrt{5}$, которое соотносится с $1{,}618033988 = \frac{\sqrt{5}+1}{2}$. Поэтому треугольник двойного квадрата (треугольник с катетами 1 и 2) получается в результате пересечения двух больших катетов равных треугольников, имеющих общую гипотенузу, если в каждом из равных треугольников катеты соотносятся как $2 : (2 \cdot 1{,}618033988)$.

Далее Шелаев в своей статье для угла наклона апофемы Третьей пирамиды считает возможным принять то же значение, что и для угла наклона апофемы Первой пирамиды:

$$\beta_3 = \beta_1 = arctg\,\sqrt{1{,}618033988} = 51{,}82729237°.$$

Шелаев самонадеянно считает, что такая аппроксимация для Третьей пирамиды вполне уместна, поскольку в ней угол наклона апофемы, взятый им с потолка (?!), составляет от $51{,}4°$ до $52{,}1°$.

Обнаружение в Первой пирамиде золотого числа (или равенства площади её грани квадрату её высоты) делается с тем же научным результатом, с каким можно отыскать его проявление в проплывающих по небу облаках. И зачем разбираться в том, почему плато Гизы самими египтянами считалось местом Первого времени и тому подобном, ведь есть неопровержимый факт присутствия золотого числа в пирамидах Гизы? При таком непоколебимом убеждении вряд ли будет рассматриваться и возможность замены соотношения

$$\frac{l_1}{A_1} = 0{,}618033988 = \cos 51{,}82729237°$$

на соотношение

$$\frac{l_1}{A_1} = \frac{5 \cdot \mathbf{11}}{\mathbf{89}} = 0{,}617977528 = \cos 51{,}83140719°,$$

где числа 11 и 89 репрезентуют свои астрономические серии чисел.

Заметим, что проявление золотого числа в треугольнике апофемы Первой пирамиды может быть связано и с соотношением

$$\pi \approx 1{,}618033988^2 \cdot 1{,}2 = 3{,}1416407865 = \pi \cdot 1{,}00001532 \approx \pi \cdot \frac{13{,}0002}{13} = 3{,}14164098578,$$

которое было известно и использовалось ещё в Древнем Египте, как считает математик, философ и египтолог Шваллер де Любич [1, с.239-240]. Тогда для треугольника апофемы Первой пирамиды с использованием указанного соотношения имеем:

$$\frac{H_1}{l_1} = \frac{4}{\pi} = 1{,}273239545 \approx \frac{1}{1{,}618033988^2 \cdot 0{,}3} = 1{,}2732200375 = tg\,51{,}853547598°.$$

При этом получается более точное приближение к пропорции $4/\pi$, чем при использовании соотношения $\pi = 4/\sqrt{1{,}618033988}$, предлагаемое Стаховым:

$$\frac{H_1}{l_1} = \frac{4}{\pi} = 1{,}273239545 = tg\,51{,}85397401° \approx \sqrt{1{,}618033988} = 1{,}27201965 = tg\,51{,}82729237°.$$

Можно привести и другие соотношение между числом π и числом $1{,}618033988$. Тогда «главную геометрическую идею» пирамиды Хеопса можно выразить и через другие варианты проявления в ней золотого числа. Почему выбран вариант именно соотношения $H_1/l_1 = \sqrt{1{,}618033988}$? Потому что в этом случае выполняется условие для пирамиды равенства площади её грани квадрату её высоты? Но это условие является лишь результатом математического свойства золотого числа, выражаемого соотношением

$$1{,}618033988 + 1 = 1{,}618033988^2.$$

Но что особенного в этом свойстве золотого числа, что его следует принимать в качестве «главной геометрической идеи» пирамиды и во имя увековечивания этого свойства строить пирамиду из миллионов тонн камня? На этот вопрос никто из апологетов идеи построения пирамиды Хеопса на золотом числе ответа не даёт.

Рассмотрим теперь утверждение Стахова об устройстве Вселенной на телах Платона и золотой пропорции с полаганием этого в основу новой научной парадигмы, а также обоснованность приписывания свойств золотой пропорции самому Богу.

Если в уж основу новой научной парадигмы можно положить набор правильных многогранников и золотое число, то по аналогии с этим можно предложить в качестве основы для новой парадигмы взять сферу и число π или число 12. И это будет также уместно, ведь сфера встречается от небесных тел до элементарных частиц и число 12 по наблюдениям С.Л. Василенко присутствует повсеместно. Почему предпочтение следует отдать первой, а не второй или подобным парадигмам? Под парадигмой принято подразумевать, систему фундаментальных знаний, принципов, но статичные фигуры во главе с одним лишь числом не подпадают под такое определение парадигмы. Как статичные фигуры и число могут объяснять природу, в которой всё течёт и изменяется? Ситуация с «золотой» парадигмой, когда указывается на связь тел Платона с древним представлением о символизации ими пяти природных элементов – земли, воды, воздуха, огня и эфира, напоминает случай, когда слыхали звон, да неизвестно откуда он. Кроме того, в основу этой парадигмы положена сухая математика, что соответствует как раз подходу старой, западной парадигмы, которая и погрузилась в связи с таким подходом в кризис. Обращает на себя внимание и следующее обстоятельство. Действительно, в додекаэдре и икосаэдре явно присутствует золотая пропорция, но в тетраэдре, октаэдре и кубе она не наблюдается. Тогда если утверждается, что Вселенная основана на телах Платона, то тогда нельзя утверждать о её основании на золотом сечении. И наоборот, если Вселенная основана на золотом сечении, то тогда она не может быть основана на всех телах Платона. Кроме того, утверждение об основании Вселенной на телах Платона и золотом сечении является лишь декларацией, неподкреплённой описанием такого устройства. Поэтому в целом «золотая» парадигма весьма существенно недоработана.

Принципиально иная ситуация наблюдается в модели от Ничто, которая показывает [6, с. 30-32; 10, с. 8-15], что золотая пропорция появляется по мере развития тел Платона от октаэдра до додекаэдра. На этом процесс сотворения мира оканчивается, наступает состояние зрелости развития материи, а золотое сечение выражает как раз предел этого развития. После состояния зрелости наступает процесс свёртывания Вселенной до окончательной её гибели, а свёртывание Вселенной связано с уникальной особенностью возможности свёртывания отрезков золотого сечения в нуль. Таким образом, Вселенная основана не на телах Платона и золотом сечении, а на принципе двойственности, который и порождает тела Платона и золотое сечение. Поскольку зрелость материи выражается золотой пропорцией и после зрелости наступает процесс гибели Вселенной, то именно золотой пропорцией выражается начало её гибели. Зрелость материи соотносится со зрелостью материалистической ментальности, поэтому вполне ожидаемо на максимуме развития материалистической парадигмы проявление исследовательского интереса к золотой пропорции. Как известно, Бог является творцом мира, а его разрушителем является Сатана, поэтому золотая пропорция является атрибутом Сатаны, а вовсе не Бога. Золотую пропорцию правильно называть не божественной пропорцией, а сатанинской пропорцией. Её можно называть божественной пропорцией в том смысле, что Сатана тоже является великим богом, без которого невозможно существование Вселенной, как и без Бога. Единство и борьба Бога и Сатаны обусловлены принципом дуальной целостности [6, с. 8]. Поскольку золото является сатанинским металлом, то прилагательное «золотая» больше всего подходит к рассматриваемой пропорции. Золотая пропорция находится посредине между началом и концом цикла развития Вселенной, поэтому её ещё можно называть пропорцией золотой середины (между зарождением и гибелью).

Массовое увлечение золотой пропорцией на обочине западной науки приходится как раз на наше время – пик развития материализма на планете, который переходит в фазу спада. Поэтому золотая пропорция относится к старой научной парадигме, к началу её заката, а вовсе не к новой парадигме. Конечно, это не повод подвергать исследования по золотой пропорции остракизму, напротив, достижения в этой области исследования физической реальности следует преумножать и сохранять, но без ореола фетишизма золотой пропорции.

Поскольку золотой пропорции при однобоком подходе присваивается статус основы устройства Вселенной и имеется неуместное её применение, а также не раскрывается природа её происхождение, то и в случае с золотой пропорцией усматривается явление фетишизации числа с предложением для науки существенно недоработанной парадигмы, претендующей быть принципиально новой, и необоснованным положением в её основу золотой пропорции.

До сих пор были рассмотрены случаи фетишизации вещественных чисел, теперь обратимся к вопросу фетишизации невещественных чисел.

Невещественные числа: кватернионы

Весьма интересные результаты в области теории механики частицы получил исследователь А.П. Ефремов, исследуя свойства мнимых чисел, вернее, чисел более сложных, чем комплексные числа, – кватернионов. В этих исследованиях в явном виде не наблюдается проявление фетишизации чисел. Но поскольку в них возникает предположение о наличие сложной внутренней структуры трёхмерного физического пространства, обусловленное использованием кватернионов, т.е. предполагается, что реально несуществующие числа могут обуславливать внутреннюю структуру физической реальности, то здесь уместно по тексту статьи исследователя [22] рассмотреть вопрос о наличие латентной фетишизации. При рассмотрении не меньший интерес состоит в наблюдении коллизии двух парадигм: зрелой и находящейся в кризисе парадигмы западной науки и только зарождающейся парадигмы восточной науки.

Известно, «что развитие математики шло в направлении: целые положительные числа → множество целых чисел → рациональные числа → множество вещественных чисел → комплексные числа → кватернионы → октавы» [23]. Появление последних трёх невещественных чисел произошло в период зарождения и развития западноевропейской науки: комплексные числа предложил итальянец Кардано в 1545 г., найдя двумерную числовую систему с одной мнимой единицей для решения квадратных уравнений с отрицательным числом под корнем, кватернионы предложил ирландец Гамильтон в 1843 г., найдя четырёхмерную числовую систему с тремя мнимыми единицами для перевода комплексных чисел из двумерной геометрии в трёхмерную, и затем октавы предложил британец Грейвс в 1843 г., найдя восьмимерную числовую систему с семью мнимыми единицами.

До настоящего времени физический смысл для комплексных чисел не найден, т.е. для них нет известной физической реальности. Однако хорошо известно, что с помощью комплексных чисел можно описывать волновые процессы. Поэтому кватернионы несут в себе два важных свойства: связь с трёхмерной геометрией и возможность описания волновых процессов. Также заметим, что комплексные числа и кватернионы появились с помощью добавления реально несуществующей математической абстракции к действительным числам для достижения определённых чисто математических целей.

Сделав небольшое вступление по мнимым числам, обратимся теперь непосредственно к результатам исследований Ефремова. Им с помощью представления фрактализации геометрии физического пространства с использованием гиперкомплексных алгебр удалось получить вывод точных уравнений квантовой (и классической) механики и простые «предгеометрические» модели для серий квантово-механических и физических объектов, в частности, волновой функции, материальной точки и функции действия. Более подробно и наглядно тема раскрывается в докладе

А.П. Ефремова «Общая теория механики частицы» от 24.12.2014 (URL: https://www.youtube.com/watch?v=pbLOVj1aRpc).

Автор теории считает, что сложность математического аппарата кватернионов «является отражением глубинных идей, скрытой информации, имеющей прямое отношение к иному пониманию сущности физических теорий». Он приходит к выводу, что действительная единица кватернионной алгебры имеет геометрический смысл: «она является метрическим тензором некоторого двумерного пространства, размерность каждой линии которого составляет половину размерности любой линии трехмерного пространства, ассоциируемого с аксиальным репером. Иными словами, линии двумерной поверхности имеют дробную размерность (с точки зрения физического мира), такие пространства дробной размерности называют фрактальными». А это, по мнению автора, означает, что трёхмерное пространство «является не первичным объектом природы, а производным, вторичным, поскольку оно имеет некую внутреннюю структуру, представленную ячейками двумерного фрактального пространства». Получается, что физическое пространство имеет более сложную структуру, чем хорошо известное его трёхмерное состояние. Из текста статьи и доклада видна уверенность автора, что мнимая геометрия, может существовать как реальная физическая сущность. В связи с этим обращается внимание на следующие обстоятельства. «В простейшем случае фрактальная ячейка может гармонически (то есть по закону синуса) «перекачивать» свою площадь из области действительных чисел в область мнимых чисел. Но и это, как ни странно, вполне представимо геометрически и, по сути, понятно: такая свобода означает, что фрактальная ячейка в общем случае представляет собой не просто двумерное пространство, а два двумерных непересекающихся пространства, каждое из которых математически является мнимым по отношению ко второму, что никак не влияет на структуру пространства трехмерного, ибо оно – «квадрат» фрактального. При «перекачке» (мерцании) площади ячейки аксиальный репер, состоящий из ее спиноров, вращается вокруг одного из своих векторов – и это весь результат влияния «внутренних агентов». Таким образом, указанные математические сведения приводят к визуальным образам квантовой механики и к чисто математическому выводу уравнения Шредингера, а не полученному на основе эвристических предположений или математической эмпирики, требующей перебора сотен возможных вариантов.

Из доводов физика-теоретика Ефремова получается парадоксальная ситуация. Мнимые числа и получаемая от них мнимая геометрия лежат в основе такой фундаментальной реальности как физическое пространство. И такой подход не является уникальным, а, напротив, входит в мейнстрим западной науки – строить свои теории на чисто математических, а в данном случае даже на нереальных абстракциях. Хотя рассматриваемая теория и даёт математический вывод основных уравнений всех традиционных разделов механики частицы, но не даёт ответа на один вопрос: в чём реальная природная сущность происхождения кватернионов? Если будет ответ, что просто так устроен мир, то он не может быть принят в качестве научного обоснования положения мнимых чисел в основание мироздания. Остаётся только, как и прежде, воспользоваться девизом физиков-теоретиков западной науки «Заткнись и считай!».

Взятие мнимых чисел за основу трёхмерного пространства принципиально противоречит выводу его в модели от Ничто, где пространственная трёхмерность получается в результате действия принципа двойственности, начинающего работать от Пустоты через Ноль-Точку [6, с. 12-13; 10, с. 9]. Откуда берётся принцип двойственности? Он взят из физической реальности, где проявляется повсеместно, а не из несуществующей реально абстракции.

Да, вполне возможно, что теория Ефремова заслуживает пристального внимания как чисто техническая теория, поскольку в определённых областях теории механики частицы облегчит расчеты и придаст им геометрическую наглядность, но для её претензии быть физической сущностью в мироустройстве отсутствуют основания. Можно высказать предварительное мнение об успешном техническом использовании кватернионов в теории механики частиц. Возможность мнимых чисел описывать волновые процессы, указывает на то, что эти числа могут в некоторой определённой степени отражать работу принципа двойственности в микромире, как это в более грубом виде делает пара положительного и отрицательного знаков чисел, ведь эти знаки отображают дуальную противоположность в принципе двойственности. Но если в существовании положительных чисел в физической реальности не возникает никаких сомнений, то такие сомнения возникают в отношении отрицательных чисел. Трудно себе представить физическое тело с отрицательной длиной и отрицательной массой, пребывающей не в процессе увеличения, а убывания времени и имеющей температуру ниже абсолютного нуля. При этом обратим внимание, что отрицательные числа изначально появились не от необходимости отображать физическую реальность, а из-за невозможности чисто математически из меньшего числа вычесть большее, если не ввести понятие отрицательного числа. И хотя существование в физической реальности отрицательных чисел вызывает большое сомнение, пусть даже меньшее, чем существование мнимой единицы, но отрицательный и положительный знаки в самом примитивном виде могут представлять противоположности принципа двойственности. Поэтому свойство кватернионов чисто математически отображать волновой процесс и трёхмерное пространство и позволяет их успешно применять в теории механики частицы, что видится важным достижением в рамках западной науки. Чтобы уйти от девиза «Заткнись и считай!» следует внимательно разобраться, какие именно аспекты принципа двойственности в механике частицы представляет математика кватернионов и как эти аспекты работают, тогда можно надеяться, что удастся приблизиться к основополагающей физической сущности устройства микромира, что одновременно обогатит и западную, и восточную науку.

Гносеологическая коллизия западной и восточной парадигм

«В последнее время все более остро осознается необходимость решения фундаментальной проблемы – вывода классических пространственно-временных представлений из понятий и закономерностей физики микромира вместо того, чтобы продолжать подкладывать априорно заданное пространство-время под все наши теоретические построения. Идет настойчивый поиск самостоятельной системы понятий, присущих физике микромира, из которых в макроскопическом пределе возникают классические пространственно-временные представления». Так утверждает западная наука в лице Редакции журнала «Метафизика» [24]. Этим заявлением указывается путь познания, основанный на устройстве микромира, т.е. путь познания, направленный от «низов» к «верхам». И это вполне соответствует природе западной науки, ведь, как и весь уклад современного общества, она характеризуется признаками множественности, разобщённости, материалистическо-математического восприятия мира, отсутствием единой философской науки. Отсюда и устремление понять мир «снизу», найти ту самую заветную элементарную частицу бога в теории и эксперименте, и на основе этого «фундамента» построить здание «теории всего».

Модель от Ничто, представляющая восточную науку, имеет принципиальное отличие от представлений западной парадигмы. Модель от Ничто, прежде всего, направляет познание от «верха», репрезентуемого Пустотой и принципом двойственности, т.е. определяет путь познания от одной единственной Ноль-Точки к множеству элементарных частиц, которые, как всё остальное во Вселенной, созданы по образу и подобию Первой частицы – Вселенной в целом. Вселенная в целом, появившаяся из Ноль-Точки, и есть так называемая частица бога, которую пытаются найти в Большом адронном коллайдере. Восточная наука, в противоположность западной науке, характеризуется единственностью, сплочённостью-единением, духовно-материалистическим восприятие мира, наличием единого фундаментального мировоззрения, или фундаментальной философской науки. Поскольку принцип двойственности обуславливает циклическое устройство мира, в котором двумя диаметрально противоположными полюсами являются восточный менталитет и западный менталитет, то и путь познания в восточной науке строится на поочерёдном, циклическом обращении к достижениям восточной и западной науки. В настоящее время наметилась тенденция к конвергенции наук. Это состояние науки является точкой перехода от материалистической парадигмы к парадигме духовно-материалистической, поскольку сближение наук ещё не означает их слияние в единое целое. Иными словами, конвергенция наук является точкой перехода к такому состоянию в науке, когда будет нормой циклическое обращение между восточной и западной науками, т.е. когда обе науки будут связаны между собой в единое целое на основе метода герменевтического круга.

Влияние космоса на людей столь велико, что настоящий момент пика материалистической парадигмы в прецессионном цикле исторического развития обуславливает у подавляющего большинства людей бессознательную доминанту западного менталитета, со всеми вытекающими проблемами хаоса материализма в обществе. Время расцвета западного менталитета сопровождается бурным развитием математической науки и отсутствием философской науки, поэтому естествознание молится на математику и презирает философию, от которой фактически осталась только её история. Так можно ли винить людей в том, что они во главу угла в науке поставили чистую математику с её порой необузданными фантазиями и не знают фундаментальной философской науки. Можно ли винить в том, что незнание философской науки не даёт им возможность увидеть истинное место и значение математики с её числами в общей картине мироздания, вследствие чего и появляется склонность к фетишизации отдельных чисел. Но, как в китайском принципе тайцзи, в максимуме развития янского состояния появляется маленькая точка-зародыш иньского состояния, так и на пике развития западной парадигмы появляется зародыш восточной парадигмы. В данном случае уместно сказать, что так устроен мир, поскольку совершенно ясен принцип его общего устройства. И нам невольным рабам космических циклов остаётся только сожалеть, что не может на все времена существовать объективное научное знание из-за доминирования состояния то западного, то восточного менталитета, и что бывает время, когда истина и общепринятое мнение по наиболее общим вопросам бытия не совпадают.

Сравнение отношений к числам в западной и в восточной науке

В результате исследований геометрических построений глубокой древности и наблюдения явления фетишизации чисел в современных исследованиях, в первую очередь, выделяется следующее различие в восточном и западном отношении к числам. Восточная ментальность располагает к восприятию чисел в их совокупности, к выявлению единой астрономической числовой сети, основанной на объективном отображении реалий существования физических величин. Западная же ментальность обуславливает выделение разными исследователями разных отдельных чисел или разных отдельных их классов, а само отношение к тому или иному числу (классу чисел) несёт в себе значительную долю эмоционального и рационального субъективизма. Таким образом, получаем интересный вывод: в восточном коллективистическом обществе и числа воспринимаются в их объективном коллективистическом аспекте, а в западном индивидуалистическом обществе числа воспринимаются в гипертрофированном индивидуалистическом аспекте. Также обращает на себя внимание, что в западной науке больше интерес проявляется к количественной стороне чисел, а в восточной науке – к их качественной стороне. Если восточная наука действительно показывает участие чисел в зарождении Вселенной, то западная наука лишь пытается декларировать основополагающее значение того или иного числа, особо не утруждая себя обоснованием этого.

Приложение 1. Справочные данные по астрометрическим и геодезическим величинам Земли и Луны с необходимыми дополнениями и пояснениями

Астрофизические величины со значением *метра* (общепринятого, ошибочно измеренного) заменяются на величины со значением *метра реального* ($м_р$), соответствующего делению половины меридиана Земли (от экватора до полюса) на 10 000 000 единиц. Метр используемый и метр реальный соотносятся:

$1м_р = 1м \cdot 1{,}000\ 197\ 042\ 5$ [3, с. 49-50].

Поскольку было определено, что меридиональная окружность (эллипс) делится на 40007881,7 частей, а не на 40 000 000 частей, то метр используемый на ~ 0,2 мм меньше метра реального, что существенно при определении реальных значений астрометрических величин.

Далее в тексте справочные данные выделяются жирным шрифтом, так же первоначально выделяются и принятые в данной работе обозначения физических величин.

Земной сфероид

Согласно Геодезической системе относимости (1980 г.) [4, с. 425-426]

полярный радиус

$\boldsymbol{r}_П$ = **6 356,752 314 1 км** = $6\ 355{,}500\ 010\ 489\ км_р = 0{,}5 \cdot 12\ 711{,}000\ 020\ 978\ км_р$,

экваториальный радиус

$\boldsymbol{r}_Э$ = **6 378,137 км** = $6\ 376{,}880\ 4835\ км_р = 0{,}5 \cdot 12\ 753{,}760\ 967\ км_р$,

полярное сжатие сфероида

$\boldsymbol{f} = 0{,}003\ 352\ 810\ 681\ 18 = \frac{\mathbf{1}}{\mathbf{298{,}257\ 222\ 101}}$.

В расчётах по тексту настоящей работы используется значение $\mathbf{1/\boldsymbol{f}} = 298{,}257222$.
Экваториальное сжатие из-за его относительно малой величины не рассматривается, т.е. принимается форма экваториальной линии в виде окружности.

Поскольку по определению $f = \frac{r_Э - r_П}{r_Э}$, то получаются следующие соотношения:

$\frac{r_Э}{r_П} = \frac{1/f}{1/f-1} = 1{,}003\ 364\ 089\ 8396$, где $1/f - 1 = 297{,}257\ 222\ 101$, и

разность экваториального и полярного радиусов

$\Delta\boldsymbol{r}_{Э-П} = \frac{r_П}{1/f-1} = 21{,}380473011\ км_р$.

Полярная и экваториальная дуги меридиана получаются при использовании известной формулы для расчёта длины 1° широты [5, с. 167].

Согласно расчёту [3, с. 45]

полярная дуга меридиана

$\mathbf{1°}_{мер\ П} = 111{,}694\ \frac{км}{град} = 111{,}671\ 995\ 87\ \frac{км_р}{град} = 60' \cdot 1861{,}199\ 931\ 179\ \frac{м_р}{угл\ мин}$,

экваториальная дуга меридиана

$\mathbf{1°}_{мер\ Э} = 110{,}575\ 2\ \frac{км}{град} = 110{,}553\ 416\ 278\ \frac{км_р}{град} = 60' \cdot 1842{,}556\ 937\ 97\ \frac{м_р}{угл\ мин}$,

разность полярной и экваториальной дуг меридиана

$\Delta\mathbf{1°}_{мер\ П-Э} = 1{,}1188\ \frac{км}{град} = 1\ 118{,}579\ 59\ \frac{м_р}{град} = 60' \cdot 18{,}642\ 9932\ \frac{м_р}{угл\ мин}$.

Длина экваториальной окружности

$\boldsymbol{L}_Э = 2\pi \cdot r_Э = 40\ 067{,}121\ 759\ 567\ км_р$.

Разность экваториальной и меридиональной ($\boldsymbol{L}_{\text{мер}}$) окружностей

$L_{\text{Э}} - L_{\text{мер}} = 67{,}121\ 759\ 567$ км$_\text{р}$, где $\boldsymbol{L}_{\text{мер}} = 40\ 000$ км$_\text{р}$.

Длина 1° экватора

$$\mathbf{1}°_{\text{Э}} = \frac{L_{\text{Э}}}{360°} = 111{,}297\ 560\ 443\ \frac{\text{км}_\text{р}}{\text{град}} = 60' \cdot 1\ 854{,}959\ 340\ 72\ \frac{\text{м}_\text{р}}{\text{угл мин}}.$$

Эксцентриситет сфероида определяется [5, с. 165] по формуле

$$\boldsymbol{e} = \frac{\left(r_{\text{Э}}{}^2 - r_{\text{П}}{}^2\right)^{0,5}}{r_{\text{Э}}} = 0{,}081\ 819\ 191 = \frac{1}{12{,}22207146} = \frac{9}{109{,}9986432} = \frac{1{,}08}{13{,}1998371818} = \frac{1{,}08 \cdot 1{,}001111122^{-1}}{13{,}185186829},$$

где использованы значения радиусов, указанные выше.

Орбита Земли

1 астрономическая единица (**1 а.е.**), или средний радиус орбиты ($\boldsymbol{r}_{\text{орб}}$), согласно данным Международной службы вращения Земли (IERS 2000) [4, с. 426] составляет

$$\mathbf{1\ а.е. = 149\ 597\ 870{,}691}\ \text{км} = 149\ 568\ 399{,}359\ 669\ \text{км}_\text{р}.$$

Тогда длина орбиты

$$\boldsymbol{L}_{\text{орб}} = 2\pi \cdot r_{\text{орб}} = 939\ 765\ 969{,}275\ 042\ \text{км}_\text{р}.$$

Эксцентриситет орбиты [5, с. 204]

$$\boldsymbol{e}_{\text{орб}} = \mathbf{0{,}016722}.$$

Астрономические постоянные Земли, включающие время

Ниже для определённости приводятся значения параметров времени Земли и Луны на 1900г., которые используются в расчётах по тексту настоящей работы.

Сутки [5, с. 33-35]

Эфемеридные сутки (или средние солнечные сутки для 1900 г.)

$$\boldsymbol{d}_{\boldsymbol{E}} = \mathbf{86\ 400}\ \boldsymbol{s}_{\boldsymbol{E}} = d_{\text{зв фикс}}(s_E) \cdot 1{,}0027378117.$$

Период вращения Земли (относительно неподвижных звёзд)

$$\boldsymbol{d}_{\text{зв фикс}} = \mathbf{86\ 164{,}098\ 92}\ \boldsymbol{s}_{\boldsymbol{E}} = \frac{86\ 400\ S_E}{1{,}00273781172} = \frac{1296000^{('')} \cdot 24\ S_E}{360{,}985612219758(°)} = \frac{80{,}9942529848 \cdot 10^5 S_E}{2 \cdot 47},$$

т.е. $\frac{d_E}{d_{\text{зв фикс}}} = 1{,}00273781172.$

Средний поворот Земли за эфемеридные сутки (или суточная угловая скорость вращения Земли)

$$\boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}} = \mathbf{1\ 299\ 548{,}204\ 205}\ \frac{\text{угл сек}}{d_E} = 60 \cdot 21\ 659{,}136\ 736\ 75\ \frac{\text{угл мин}}{d_E} =$$

$$= 3600 \cdot 360{,}985\ 612\ 2791(6)\ \frac{\text{град}}{d_E} = 3600 \cdot 24 \cdot 15{,}041\ 067\ 178\ 298\ \frac{\text{град}}{h_E}\left(\text{или}\ \frac{\text{угл сек}}{S_E}\right) =$$

$$= 3600 \cdot \frac{1296000^{('')} \cdot 24}{86164{,}09890058\ (S_E)}\frac{\text{град}}{d_E}.$$

Движение среднего Солнца по прямому восхождению (по небесному экватору) за эфемеридные сутки, измеренное относительно неподвижной точки весеннего равноденствия

$$\boldsymbol{\omega}_{\text{орб неб экв}} = \mathbf{3\ 548{,}204\ 205}\ \frac{\text{угл сек}}{d_E} = 3\ 600 \cdot 0{,}985\ 612\ 2791(6)\ \frac{\text{град}}{d_E} = 3600 \cdot \frac{360}{365{,}25518970236}\ \frac{\text{град}}{d_E},$$

т.е. по небесному экватору (в плоскости, где определяется $d_{\text{зв фикс}}$**)** за эфемеридные сутки Земля смещается на $0{,}9856122791(6)°$ и делает полный орбитальный оборот (360°) за

$365{,}25518970236\ d_E$, а за $d_{\text{зв фикс}}$ Земля смещается на $0{,}98292122575°$ и делает полный оборот за $366{,}25518970236\ d_{\text{зв фикс}} = \frac{89{,}000011097}{81} \cdot \frac{10^3}{3} d_{\text{зв фикс}}$

$\left(366{,}25518970236 \div 365{,}25518970236 = 1{,}00273781188 = \frac{86\,400}{86\,164{,}0989058}\right)$.

Среднее сидерическое движение Солнца по долготе (по эклиптике) за эфемеридные сутки

$$\boldsymbol{\omega}_{\text{орб эклип}} = \mathbf{3\,548,192\,782\,3}\,\frac{\text{угл сек}}{d_E} = 3\,600 \cdot 0{,}985\,609\,106\,19(4)\,\frac{\text{град}}{d_E} =$$

$$= 0{,}041\,067\,046\,0914\,\frac{\text{угл сек}}{S_E} = 3600 \cdot \frac{360}{365{,}2563655687}\,\frac{\text{град}}{d_E},$$

т.е. по эклиптике (в плоскости орбиты Земли) за эфемеридные сутки Земля смещается на $0{,}98560910619(4)°$ и делает полный орбитальный оборот ($360°$) за $365{,}2563655687 d_E$, а за $d_{\text{зв фикс}}$ Земля смещается на $0{,}982918061625°$ и делает полный оборот за $366{,}2563687198\ d_{\text{зв фикс}}$ ($366{,}2563687198 = 365{,}2563655687 \cdot 1{,}0027378117$).

Используя значения длительности суток, можно вычислить линейную скорость вращения экватора Земли

$$\boldsymbol{V}_{\text{Э}} = \frac{L_{\text{Э}}}{d_{\text{зв фикс}}} = 465{,}009\,467\,536\ \frac{\text{м}_\text{р}}{S_E} = 1\,674{,}034\,083\,13\,\frac{\text{км}_\text{р}}{h_E} = 15 \cdot 31{,}000\,631\,169\ \frac{\text{м}_\text{р}}{S_E},$$

а также длину пути точки экватора за средние солнечные сутки

$$\boldsymbol{L}_{\text{Э солн}} = \omega_{\text{оси сут}} \left(\frac{\text{град}}{d_E}\right) \cdot 1°_{\text{Э}} \left(\frac{\text{км}_\text{р}}{\text{град}}\right) = 40176{,}818\,001\,69\ \frac{\text{км}_\text{р}}{d_E} =$$

$$= 864\,00 S_E \cdot 465{,}009\,467\,612\ \frac{\text{м}_\text{р}}{S_E}.$$

Тогда разность между длинной пути точки экватора за средние солнечные сутки и длинной экватора

$$L_{\text{Э солн}} - L_{\text{Э}} = 109{,}696\,242\ \text{км}_\text{р} = 360 \cdot 0{,}304\,711\,78\ \text{км}_\text{р},$$

и разность между длинной пути точки экватора за средние солнечные сутки и длинной меридиана

$$L_{\text{Э солн}} - L_{\text{мер}} = 176{,}818\,001\,69\ \text{км}_\text{р}.$$

Год [5, с. 34]

Тропический год (от равноденствия до равноденствия)

$$\boldsymbol{T}_{\text{троп}} = \mathbf{365,242\,198\,78}\ d_E = \mathbf{31\,556\,925,9747}\ s_E.$$

Сидерический год (относительно неподвижных звёзд)

$$\boldsymbol{T}_{\text{сид}} = \mathbf{365,256\,365\,56}\ d_E = \mathbf{31\,558\,149,984}\ s_E = 366{,}256\,368\,706\ d_{\text{зв фикс}}.$$

Время изменения прямого восхождения среднего Солнца на 360° (по небесному экватору), измеренного относительно неподвижной эклиптики

$$\boldsymbol{T}_{\text{неб экв}} = \mathbf{365,255\,189\,7} d_E = 366{,}2551897\ d_{\text{зв фикс}}.$$

Затменный (драконический) год

$$\boldsymbol{T}_{\text{драк}} = \mathbf{346,620\,031}\ d_E.$$

Используя значение $T_{\text{неб экв}}$, можно получить значение угла поворота Земли вокруг своей оси за год

$$\boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}} = \omega_{\text{оси сут}} \left(\frac{\text{град}}{d_E}\right) \cdot T_{\text{неб экв}}(d_E) = 131\,851{,}868\,291\,99\ \frac{\text{град}}{\boldsymbol{T}_{\text{неб экв}}} =$$

$$= 360° \cdot 366{,}2551897\ d_{\text{зв фикс}} = \frac{89{,}000011097}{27} \cdot 4 \cdot 10^4\,\frac{\text{град}}{\boldsymbol{T}_{\text{неб экв}}}.$$

Используя значения сидерического года и длины орбиты, можно получить среднюю орбитальную скорость Земли

$$\boldsymbol{V}_{\text{орб}} = \frac{\boldsymbol{L}_{\text{орб}}(\text{км}_{\text{р}})}{\boldsymbol{T}_{\text{сид}}(d_E)} = 2\,572\,894{,}158419\,\frac{\text{км}_{\text{р}}}{d_E} = 2\,565\,869{,}29145\,\frac{\text{км}_{\text{р}}}{d_{\text{зв фикс}}} =$$
$$= 107\,203{,}923267\,\frac{\text{км}_{\text{р}}}{h_E} = 1\,786{,}73205\,\frac{\text{км}_{\text{р}}}{m_E} = 29{,}77886757\,\frac{\text{км}_{\text{р}}}{s_E}.$$

Прецессия земной оси

Земная ось не совпадает с осью эклиптики (с осью орбиты Земли), а отклонена от неё на некоторый угол, определяемый наклоном эклиптики к небесному экватору, ось которого совпадает с осью вращения Земли. Угол наклона земной оси относительно постоянен. О его величине и изменении во времени можно судить по следующим данным.

Среднее наклонение эклиптики к экватору $\boldsymbol{\varepsilon}$ для разных эпох (лет):

$\boldsymbol{\varepsilon_{1900}} = \boldsymbol{23°27'8,26''} = 23{,}45229(4)°$ [5, с. 32],

$\boldsymbol{\varepsilon_{1950}} = \boldsymbol{23°26'44,84'' = 23,44579°}$ (Астрономический ежегодник на 1950 г.),

$\boldsymbol{\varepsilon_{2000,5}} = \boldsymbol{23°26'21,21'' = 23,439226°}$ (Астрономический ежегодник на 2000 г.),

$\boldsymbol{\varepsilon_{2016,5}} = \boldsymbol{23°26'13,68'' = 23,437133°}$ (Астрономический ежегодник на 2016 г.).

Земная ось совершает весьма долговременный круг прецессионного вращения, иногда называемого Великим годом Платона:

Период прецессии (неподвижная эклиптика)

$\boldsymbol{P}_{\text{н}} = \boldsymbol{25\,725}$ тропических лет,

Период прецессии (движущаяся эклиптика)

$\boldsymbol{P}_{\text{д}} = \boldsymbol{25\,784}$ тропических лет [5, с. 36].

Долговременность года Платона обуславливает малозаметное прецессионное (вращательное) смещение земной оси вокруг оси эклиптики в течение тропического года, направленное против видимого годичного вращения Солнца. Это смещение именуется годовой прецессией.

О величине годовой прецессии и её изменении во времени можно судить по следующим ниже данным, где $\boldsymbol{\omega_p}$ – годовая прецессия по эклиптике (по долготе в эклептич. сист. коорд.), $\boldsymbol{\omega_m}$ – годовая прецессия по небесному экватору (по долготе в экватор. сист. коорд.), $\boldsymbol{\omega_n}$ – годовая прецессия по небесному меридиану (по широте в экватор. сист. коорд.). Поскольку прецессия по эклиптике имеет определённую направленность, то её можно представить в виде вектора $\overrightarrow{\boldsymbol{\omega_p}}$, который раскладывается на два ортогональных вектора $\overrightarrow{\boldsymbol{\omega_m}}$ и $\overrightarrow{\boldsymbol{\omega_n}}$. Эти три вектора образуют прямоугольный треугольник (на небесной сфере) с углом $\boldsymbol{\varepsilon}$ между $\overrightarrow{\boldsymbol{\omega_p}}$ и $\overrightarrow{\boldsymbol{\omega_m}}$, ведь угол между плоскостью эклиптики и плоскостью небесного экватора составляет $\boldsymbol{\varepsilon}$.

Для 1900 г. [5, с. 36]:

$\boldsymbol{\omega_p} = \boldsymbol{50,2665''} = 0{,}837775' = 0{,}01396291°$,

$\boldsymbol{\omega_m} = \boldsymbol{46,0943''} = 0{,}768238' = 0{,}01280397°$,

$\boldsymbol{\omega_n} = \boldsymbol{20,0508''} = 0{,}334180' = 0{,}00556966°$.

Для 1950 г. (Астрономический ежегодник на 1950 г.):

$\boldsymbol{\omega_p} = \boldsymbol{50,2675''} = 0{,}837791' = 0{,}01396319°$,

$\boldsymbol{\omega_m} = \boldsymbol{46,0990''} = 0{,}768316' = 0{,}01280527°$,

$\boldsymbol{\omega_n} = \boldsymbol{20,0426''} = 0{,}334043' = 0{,}00556738°$.

Для 2000,5 г. (Астрономический ежегодник на 2000 г.):

$\boldsymbol{\omega_p} = \boldsymbol{50,2911''} = 0{,}838185' = 0{,}01396975°$,

$\boldsymbol{\omega_m} = \boldsymbol{46,1245''} = 0{,}768741' = 0{,}01281236°$,

$\boldsymbol{\omega_n} = \boldsymbol{20,0431''} = 0{,}334051' = 0{,}00556752°$.

Для 2016,5 г. (Астрономический ежегодник на 2016 г.):

$\boldsymbol{\omega_p} = \mathbf{50,2916''} = 0{,}838193' = 0{,}01396988°$,

$\boldsymbol{\omega_m} = \mathbf{46,1262''} = 0{,}768770' = 0{,}01281283°$,

$\boldsymbol{\omega_n} = \mathbf{20,0405''} = 0{,}334008' = 0{,}00556680°$.

Используя значение $P_{д}$, а также соотношение

$\frac{\boldsymbol{T}_{сид}(S_E)}{\boldsymbol{T}_{троп}(S_E)} = \frac{25\,782{,}9999459}{25\,784} = \frac{25\,783}{P_{д}}$,

можно получить значение <u>угла поворота Земли вокруг своей оси за год Платона</u>

$\boldsymbol{\omega}_{оси\ Платона\ год} = 25\,783 \cdot \omega_{оси\ год} = 3\,399\,536\,720{,}172°$.

Лунный сфероид

Полярный и экваториальный радиусы Луны можно определить из следующих данных [5, с. 214].

<u>Наклонение лунного экватора к эклиптики</u> $= \mathbf{1°32,5'} = 1{,}541(6)°$,

<u>Радиусы Луны</u>:

a – направленный к Земле, b – вдоль орбиты (Луны), c – в направлении полюсов

$\frac{b+c}{2} = 1738{,}2$ км, $a - c = 1{,}09$ км, $a - b = 0{,}31$ км, $b - c = 0{,}78$ км.

Откуда

$a = 1\,738{,}9$ км $= 1\,738{,}557$ км$_{р}$,

$b = 1\,738{,}59$ км $= 1\,738{,}247$ км$_{р}$,

$c = 1\,737{,}81$ км $= 1\,737{,}467$ км$_{р}$.

Поскольку угол наклонения лунного экватора к эклиптике (по направлению к Земле) составляет всего $1{,}541(6)°$, то <u>экваториальный радиус Луны</u> $\boldsymbol{r}_{Э\ Луны}$ будет близок к значению a и <u>полярный радиус Луны</u> $\boldsymbol{r}_{П\ Луны} = c$, тогда можно принять

$r_{П\ Луны} = 1\,737{,}467$ км$_{р}$,

$r_{Э\ Луны} = 1\,738{,}557$ км$_{р}$.

<u>Длина экваториальной окружности</u>

$\boldsymbol{L}_{Э\ Луны} = 2\pi \cdot r_{Э\ Луны} = 10\,923,6785$ км$_{р}$$(\approx 370 M_{син}(d_E) = 10\,926{,}3176)$.

<u>Длина 1° экватора</u>

$\mathbf{1}°_{Э\ Луны} = \frac{L_{Э\ Луны}}{360°} = 30{,}34355\ \frac{км_{р}}{град}$.

Орбита Луны [5, с. 212]

<u>Среднее расстояние от Земли до Луны</u> $= \mathbf{384\,401}$ км $= 384\,325,271\,58$ км$_{р}$. Это расстояние можно принять в качестве <u>радиуса орбиты Луны</u>

$\boldsymbol{r}_{орб\ Луны} = 384\,325,27$ км$_{р}$.

<u>Длина орбиты</u>

$\boldsymbol{L}_{орб\ Луны} = 2\pi \cdot r_{орб\ Луны} = 2\,414\,786{,}899$ км$_{р}$.

Астрономические постоянные Луны, включающие время [5, с. 213]

<u>Сидерический период (относительно неподвижных звёзд)</u>

$\boldsymbol{M}_{сид} = \mathbf{27,321\,661\,40}\ d_E$.

<u>Синодический месяц (от новолуния до новолуния)</u>

$\boldsymbol{M}_{\text{син}} = \mathbf{29,530\,5882}\ d_E.$

Разность между синодическим месяцем и сидерическим периодом

$\Delta\boldsymbol{M} = 2{,}2089268\ d_E.$

<u>Период движения узла лунной орбиты (период нутации, обратное движение)</u>

$\boldsymbol{N}_{\text{орб Луны}} = \mathbf{18,61}$ троп. лет.

Условие видимости с Земли только одной стороны Луны обусловлено совпадением периода суточного вращения Луны и периода её орбитального обращения вокруг Земли, т.е. равенства средней суточной и средней орбитальной угловых скоростей, величина которых определяется как <u>среднее сидерическое суточное движение Луны</u>

$$\boldsymbol{\omega}_{\text{Луны}} = \mathbf{47\,434,889\,871''} = 13{,}176\,358\,2975° = \frac{360°}{M_{\text{сид}}} = \frac{360°}{27{,}321\,661\,408\,39\ldots\, d_E}.$$

Используя синхронность суточного и орбитального периодов, можно вычислить <u>линейную скорость вращения экватора Луны</u>

$$\boldsymbol{V}_{\text{Э Луны}} = \frac{L_{\text{Э Луны}}}{M_{\text{сид}}} = 399{,}817\,505\ \frac{\text{км}_\text{р}}{d_E} = 10^{-2} \cdot 27{,}7651045\,\frac{\text{км}_\text{р}}{m_E}$$

и <u>линейную скорость обращения по орбите</u>

$$\boldsymbol{V}_{\text{орб Луны}} = \frac{L_{\text{орб Луны}}}{M_{\text{сид}}} = 88\,383{,}603\,89\,\frac{\text{км}_\text{р}}{d_E}.$$

<u>Скорость света в вакууме</u> (IERS 2000 [4, с. 426])

$$\boldsymbol{c} = \mathbf{299\,792,458}\ \frac{\text{км}}{s_E} = 299\,733{,}397\,78\,\frac{\text{км}_\text{р}}{s_E}.$$

Приложение 2. Треугольник прецессии земной оси

Обычно говорят о прецессии оси суточного вращения Земли, но у этой оси есть три особые точки: центр Земли и две полярные точки. Поэтому можно рассматривать два конуса прецессии, отходящие от земного центра, ограниченные величиной полярного радиуса. Радиус с его проекцией на ось прецессии и образует треугольник прецессии, как показано на рис. 2.

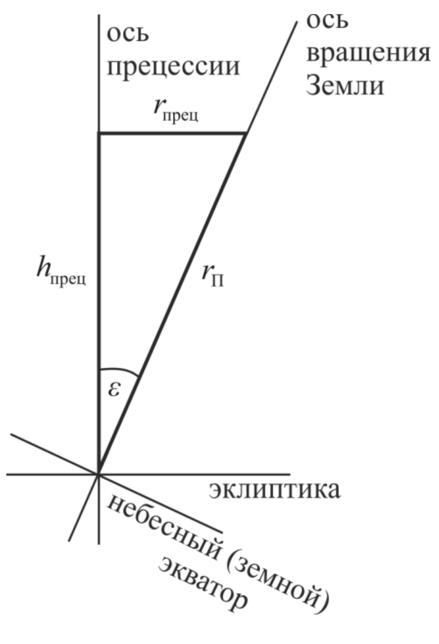


Рис. 2. Треугольник прецессии полярного радиуса Земли.

Рассмотрим ниже значения параметров треугольника прецессии, полученные от
$\boldsymbol{r}_{\text{П}} = 6\,355{,}500\,010\,489$ км$_{\text{р}}$ и
$\boldsymbol{\varepsilon}_{\mathbf{1900}} = 23{,}45229(4)°$.

$$\boldsymbol{\varepsilon}_{\mathbf{1900}} = 23{,}45229(4)° = \frac{1900°}{81{,}015527} = 90° - 66{,}54770556° = 113{,}452294° - 90° =$$
$$= \arcsin\frac{8/0{,}3}{\mathbf{67{,}00413818}(\text{− серия чисел})} = 5065695{,}6''' = \frac{10^8{}'''}{2\cdot 3{,}141705393^2} \approx \frac{10^8{}'''}{2\cdot \boldsymbol{\pi}^2}$$

$$(90 - \boldsymbol{\varepsilon}_{\mathbf{1900}}(°))^2 \cdot 7 = \mathbf{31000{,}1798}(\text{− серия чисел}) = \frac{1}{7}\cdot 4\cdot 7750{,}04495$$
$$\left(90 - \boldsymbol{\varepsilon}_{\mathbf{2016{,}5}}(°)\right)^2 \cdot 7 = 31014{,}3068 = \frac{1}{7}\cdot 4\cdot \mathbf{7753{,}576711}(\text{− серия чисел})^{*}$$

$$90 + \boldsymbol{\varepsilon}_{\mathbf{1900}}(°) = 7\cdot 0{,}2\cdot \mathbf{81{,}03735317}(\text{− серия чисел}) = \frac{\mathbf{1{,}588332122}(\text{− серия чисел})}{7\cdot 0{,}002}$$
$$180 - 7\cdot 0{,}2\cdot 81 = 66{,}6 = 0{,}6\cdot \mathbf{111}(\text{− серия чисел})$$

$$\left(45 - \boldsymbol{\varepsilon}_{\mathbf{1900}}(°)\right)\cdot 2 = 43{,}09541111 = \frac{10^7}{9\cdot 25\,782{,}58526\left(=\boldsymbol{P}_{\text{д}}(\text{троп лет})\right)} = \frac{31{,}028696\cdot 10^2}{72} =$$
$$= \frac{\pi}{72}\cdot\frac{\mathbf{80}{,}00159961}{\mathbf{81}}\cdot 10^7 = \frac{\mathbf{775{,}7174}(\text{− серия чисел})}{18} = \frac{\mathbf{1861{,}72176}(\text{− серия чисел})}{43{,}2}$$

Из треугольника прецессии имеем:
$\boldsymbol{h}_{\text{прец}} = \boldsymbol{r}_{\text{П}}(\text{км}_{\text{р}})\cdot\cos\boldsymbol{\varepsilon}_{\mathbf{1900}} = 5830{,}483357$ км$_{\text{р}}$,
$\boldsymbol{r}_{\text{прец}} = \boldsymbol{r}_{\text{П}}(\text{км}_{\text{р}})\cdot sin\,\boldsymbol{\varepsilon}_{\mathbf{1900}} = 2529{,}396018$ км$_{\text{р}}$.
Тогда:
$$\frac{\boldsymbol{r}_{\text{П}}(\text{км}_{\text{р}})}{\boldsymbol{r}_{\text{прец}}(\text{км}_{\text{р}})} = \frac{3}{80}\cdot 67{,}00413818\ (\text{− серия чисел}),$$
$$\frac{\boldsymbol{r}_{\text{П}}(\text{км}_{\text{р}})}{\boldsymbol{h}_{\text{прец}}(\text{км}_{\text{р}})} = 1{,}090046849,$$
$$\boldsymbol{h}_{\text{прец}}{}^2(\text{км}_{\text{р}}{}^2) = 33\,994\,536{,}18 = \frac{50{,}99180426(=\boldsymbol{\beta}_{\mathbf{3}}\text{ − это серия чисел})}{15}\cdot 10^7 =$$
$$= 13{,}185186829\left(=\boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}\left(\frac{\text{град}}{\boldsymbol{T}_{\text{неб экв}}}\right)\cdot 10^{-4} = \boldsymbol{l}_{\mathbf{3}}(\text{м}_{\text{р}})/4\right)\cdot 25\,782{,}3697\left(=\boldsymbol{P}_{\text{д}}(\text{троп лет})\right)\approx$$
$$\approx \frac{10^{17}}{72\cdot \boldsymbol{T}_{\text{троп}}(d_{\boldsymbol{E}})\cdot \Delta\mathbf{1}°_{\text{мер П−Э}}\left(\frac{\text{мр}}{\text{град}}\right)} = 33\,995\,361{,}54,$$
площадь основания конуса прецессии
$$S_{\text{основ конуса прец}} = \pi\cdot \boldsymbol{r}_{\text{прец}}{}^2(\text{км}_{\text{р}}{}^2) = 2009{,}942039\cdot 10^4 =$$
$$= 48{,}88045886(=\boldsymbol{\gamma}_{\boldsymbol{R3}}(°))\cdot 41{,}11954114(=\boldsymbol{\beta}_{\boldsymbol{R3}}(°))\cdot 10^4.$$

* Серии чисел смотреть в последующих Приложениях.

Приложение 3. Проявление в треугольнике королевского локтя с катетами 10 и 19 астрометрических и геодезических величин Земли и Луны

На рис. 3 приведены используемые обозначения сторон и углов Δ 10:19.

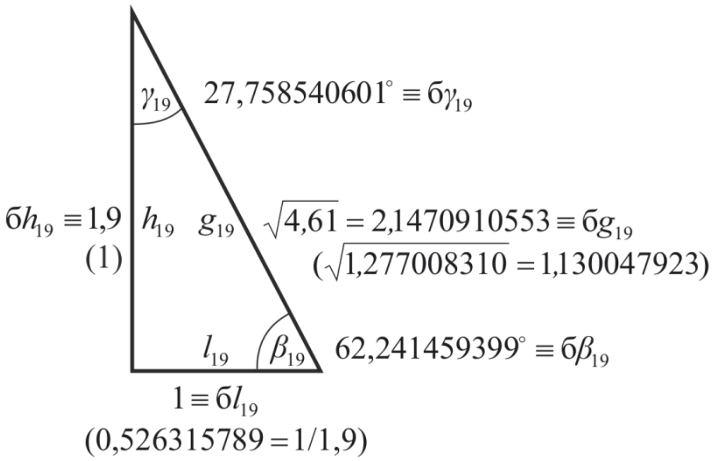


Рис. 3

Варианты числовой взаимосвязи между сторонами и углами Δ 10:19

1. $б\boldsymbol{\gamma_{19}} = \frac{1}{б\boldsymbol{h_{19}}^2} \cdot \frac{481}{4{,}8} = 27{,}758\,541\,089\,566(°) = arctg\ 1/1{,}899\,999\,960\,695$
2. $(б\boldsymbol{\beta_{19}} - б\boldsymbol{\gamma_{19}}) \cdot (б\boldsymbol{l_{19}} + б\boldsymbol{h_{19}}) = 100{,}000\,464\,513\,851,$
   откуда $б\boldsymbol{\gamma_{19}} = 0{,}5 \cdot \left(90(°) - 100(°)/2{,}899\,986\,529\,161\right)$
3. $б\boldsymbol{\gamma_{19}} \cdot (б\boldsymbol{l_{19}} + б\boldsymbol{h_{19}}) = 160{,}999\,535\,486\,148/2,$
   откуда $б\boldsymbol{\gamma_{19}} = \frac{161}{2} \cdot \frac{1(°)}{29{,}000\,083\,670\,438}$
4. $\frac{б\boldsymbol{h_{19}}}{б\boldsymbol{\gamma_{19}}} = 51{,}854\,092\,766 \cdot 11 \cdot 12 \cdot 10^{-5},$
   откуда $б\boldsymbol{\gamma_{19}} = \frac{1{,}899\,995\,648\,707}{бМБ \cdot 11 \cdot 12} \cdot 10^{5}$

Серия числа 19:

$\mathbf{1{,}9}\ (= б\boldsymbol{h_{19}}) = \mathbf{0{,}52631578^{-1}} = б\boldsymbol{l_{19}}^{-1}$ **:**

$1{,}9 = 0{,}52631578^{-1} = 0{,}81 \cdot \mathbf{2{,}345679}$(— это серия числа 19/81)

$1{,}9 = 0{,}52631578^{-1} = 4\pi \cdot \boldsymbol{L}_{орб} \cdot 10^{-13} \cdot \mathbf{1608{,}881369}$(—это серия сухоп. мили)

$1{,}9 = 0{,}52631578^{-1} = \frac{10^5}{18 \cdot \mathbf{2923{,}976608}(\text{—это серия чисел})}$

$1{,}9^2 = 0{,}52631578^{-2} = \frac{1{,}1}{\mathbf{0{,}30470914}(\text{—это серия англ. фута})}$

$1{,}900000003 = 0{,}526315788^{-1} = \frac{\boldsymbol{r}_{П}(\,км_р)}{15 \cdot 223}$

$1{,}90002366 = 0{,}52630923^{-1} = \frac{235 \cdot \boldsymbol{M}_{син}(d_E)}{\boldsymbol{T}_{троп}(d_E)} \cdot 10^{-1}$

$1{,}90002743 = 0{,}52630818^{-1} = \frac{254 \cdot \boldsymbol{M}_{сид}(d_E)}{\boldsymbol{T}_{троп}(d_E)} \cdot 10^{-1}$, где $254 = 235 + 19$

$1{,}90003523 = 0{,}52630603^{-1} = \pi \cdot 7 \cdot 86400(S_E) \cdot 10^{-6}$

$1{,}90003930 = 0{,}52630490^{-1} = \frac{\text{бМБ} \cdot 11 \cdot 12 \cdot 10^{3}}{\boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}\left(\frac{\text{град}}{T_{\text{неб экв}}}\right) \cdot \boldsymbol{M}_{\text{сид}}(d_E)} = \frac{\text{бМБ} \cdot 4 \cdot 1{,}2 \cdot \mathbf{11}(-\text{ это серия числа 11})}{\boldsymbol{l_3} \cdot \boldsymbol{M}_{\text{сид}}(d_E)}$

$1{,}90015608 = 0{,}52627256^{-1} = \pi \cdot 7 \cdot 9 \cdot 9600{,}610(5)(s_E) \cdot 10^{-6}$,

где $9600{,}610(5)s_E$ – период когерентного космического колебания (Приложение 5, п.3)

$1{,}9002152^{2} = 0{,}52625617^{-2} = \frac{\boldsymbol{A_3}/\boldsymbol{l_3}}{4 \cdot 0{,}\mathbf{11}} = \frac{\mathbf{1{,}58875986}(-\text{это серия чисел})}{0{,}44(-\text{ это серия числа 11})}$

$1{,}9003246^{2} = 0{,}52622586^{-2} = \left(\frac{12 \cdot 10^{8}}{\boldsymbol{L}_{\text{орб}}(\text{ км}_{\text{р}})} - 1\right)^{-1}$

$1{,}90043629 = 0{,}52619496^{-1} = \boldsymbol{\omega}_{\text{Луны}}\left(\frac{\text{град}}{d_E}\right) \cdot \frac{3/4}{5{,}2}$

$1{,}90045333 = 0{,}52619024^{-1} = \gamma_{R3} \cdot \frac{6^{5}}{2} \cdot 10^{-5}$, где $\gamma_{R3} = arctg\,\frac{3{,}24}{\sqrt{8}}$

$1{,}90048649 = 0{,}52618106^{-1} = \Delta\boldsymbol{r}_{\text{Э}-\text{П}} \cdot \frac{8}{90}$

$1{,}9005102^{2} = 0{,}52617449^{-2} = \frac{6700}{\mathbf{1}°_{\text{Э}}(\text{ м}_{\text{р}}/\text{угл мин})}$

$1{,}90063732 = 0{,}52613931^{-1} = \boldsymbol{M}_{\text{сид}}(d_E) \cdot \frac{1{,}6}{23}$

$1{,}90069818 = 0{,}52612246^{-1} = \boldsymbol{c}(\text{ км}_{\text{р}}/s_E) \cdot 9600{,}610(5)(s_E) \cdot \frac{864}{7 \cdot 37} \cdot 18 \cdot \mathbf{11} \cdot 10^{-12}$

$1{,}9008 \quad = 0{,}52609427^{-1} = 2 \cdot \mathbf{11} \cdot 86400(s_E) \cdot 10^{-6}$

$1{,}90092129 = 0{,}52606070^{-1} = \boldsymbol{c}(\text{ км}_{\text{р}}/s_E) \cdot 9600{,}610(5)(s_E) \cdot \frac{15}{281 \cdot 16} \cdot 18 \cdot \mathbf{11} \cdot 10^{-9}$

$1{,}90092089 = 0{,}52606081^{-1} = 9600{,}610(5)(s_E) \cdot 18 \cdot 10^{-6} \cdot \mathbf{11}(-\text{ это серия числа 11})$

$1{,}90125213 = 0{,}52596916^{-1} = \frac{10^{6}}{\boldsymbol{T}_{\text{сид}}(m_E)}$

$1{,}90125825 = 0{,}52596747^{-1} = \frac{10^{6}}{\boldsymbol{T}_{\text{неб экв}}(m_E)}$

$1{,}90302608 = 0{,}52547887^{-1} = \boldsymbol{L}_{\text{орб}}(\text{км}_{\text{р}}) \cdot \frac{3^{4}}{4} \cdot 10^{-10}$

$1{,}89999992 = 0{,}52631581^{-1} = \frac{0{,}25 + \text{бМБ} \cdot 10^{-5}}{\boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}\left(\frac{\text{град}}{T_{\text{неб экв}}}\right)} \cdot 10^{6} = \frac{1 + 4 \cdot \text{бМБ} \cdot 10^{-5}}{\boldsymbol{l_3}} \cdot 10^{2}$

$1{,}8999989^{2} = 0{,}52631607^{-2} = 3{,}6 \cdot \frac{\boldsymbol{T}_{\text{сид}}(d_{\text{зв фикс}})}{d_{\text{зв фикс}}(d_E)}$

$1{,}89999833 = 0{,}52631625^{-1} = \frac{7008}{\boldsymbol{M}_{\text{сид}}(d_E)} \cdot \frac{0{,}2}{3^{3}}$, где $7008 = 19{,}2 \cdot 365(\text{сут}) = 12 \cdot 584(\text{сут})$

$1{,}89999588 = 0{,}52631693^{-1} = \boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}\left(\frac{\text{град}}{\boldsymbol{T}_{\text{неб экв}}}\right) \cdot \text{бМБ} \cdot \frac{89{,}1}{89} \cdot 10^{-8}$

$1{,}89999564 = 0{,}52631699^{-1} = \text{б}\boldsymbol{\gamma_{19}} \cdot \text{бМБ} \cdot 132 \cdot 10^{-5} = \text{бЧМ} \cdot \text{бМБ} \cdot 528 \cdot 10^{-4}$

$1{,}89999554 = 0{,}52631702^{-1} = \frac{1}{\boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\left(\frac{\text{угл сек}}{s_E}\right)} \cdot \frac{10^{6}}{2^{4} \cdot 3^{7}}$

$1{,}89998569 = 0{,}52631975^{-1} = \frac{\text{бЧМ}}{\boldsymbol{T}_{\text{троп}}(d_E)} \cdot 10^{4}$

$1{,}89998124 = 0{,}52630984^{-1} = \boldsymbol{L}_{\text{орб}}(\text{км}_{\text{р}}) \cdot 26 \cdot 6^{5} \cdot 10^{-14}$

$1{,}8999621^{2} = 0{,}52632627^{-2} = \boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\left(\frac{\text{град}}{d_E}\right) \cdot 10^{-2}$

$1{,}89996069 = 0{,}52632668^{-1} = 9600{,}610(5)(s_E) \cdot 16 \cdot \frac{\boldsymbol{M}_{\text{сид}}(d_E)}{\Delta\boldsymbol{M}(d_E)} \cdot 10^{-6}$,

где $9600{,}610(5)s_E$ – период когерентного космического колебания (Приложение 5, п.3)

$1{,}89995338 = 0{,}52632871^{-1} = \frac{254}{\boldsymbol{M}_{\text{син}}(d_E)/\Delta\boldsymbol{M}(d_E)(= \mathbf{13{,}3687491138})} \cdot 10^{-1}$

$1{,}89995099 = 0{,}52632936^{-1} = \left(\frac{0{,}2}{1 \text{ артаба (от 16ГФ)}}\right)^{1/3} = \left(\frac{0{,}2}{10^{3}/9 \cdot \boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}(\text{град}/d_E)}\right)^{1/3}$

$1{,}89994961 = 0{,}52632975^{-1} = \frac{235}{\boldsymbol{M}_{\text{сид}}(d_E)/\Delta\boldsymbol{M}(d_E)(= \mathbf{12{,}3687491138}\ \text{–это серия чисел})} \cdot 10^{-1}$

$1{,}89993278 = 0{,}52633441^{-1} = \boldsymbol{V}_{\text{Э Луны}}\left(\frac{\text{км}_\text{р}}{d_E}\right) \cdot \frac{48 \cdot 99(-\ \text{это}\ R_3(\text{м}_\text{р}))}{10^6}$

$1{,}89992605 = 0{,}52633627^{-1} = \frac{1700}{3 \cdot \mathbf{1}/\boldsymbol{f}}$

$1{,}89986745 = 0{,}52635251^{-1} = \frac{223 \cdot \boldsymbol{M}_{\text{син}}(d_E)}{10 \cdot \boldsymbol{T}_{\text{драк}}(d_E)}$, где $223 \cdot \boldsymbol{M}_{\text{син}}(d_E)$ – сарос, или период затмений

$1{,}8998142^2 = 0{,}52636725^{-1} = \boldsymbol{M}_{\text{син}}(d_E) \cdot \frac{\mathbf{11}(-\ \text{это серия числа 11})}{90} = \frac{\mathbf{2923{,}52823}(-\text{это серия чисел})}{8{,}1}$

$1{,}89980538 = 0{,}52636971^{-1} = \frac{99 \cdot \text{бМЯ}^2}{\gamma_2 - 1}$, где $\gamma_2 = arctg\,\frac{3}{4}$

$1{,}89971548 = 0{,}52639461^{-1} = \frac{\boldsymbol{r}_{\text{орб}}(\text{км}_\text{р})}{3^9 \cdot 4000}$

$1{,}89963622 = 0{,}52641657^{-1} = \frac{\boldsymbol{c}(\text{км}_\text{р}/S_E)}{\boldsymbol{T}_{\text{троп}}(S_E)} \cdot 200$

$1{,}89953801 = 0{,}52644379^{-1} = \left(\boldsymbol{V}_{\text{орб}}\left(\frac{\text{км}_\text{р}}{d_E}\right) - \boldsymbol{L}_{\text{Э солн}}\left(\frac{\text{км}_\text{р}}{d_E}\right)\right) \cdot \frac{3}{4} \cdot 10^{-6}$

$1{,}89933310 = 0{,}52650059^{-1} = 52 \cdot \boldsymbol{T}_{\text{сид}}(d_E) \cdot 10^{-4}$

$1{,}89925868 = 0{,}52651221^{-1} = \frac{10^7}{2\pi \cdot \boldsymbol{r}_\text{П}(\text{км}_\text{р}) \cdot \boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}\left(\frac{\text{град}}{T_{\text{неб экв}}}\right)} = \frac{10^3}{2\pi \cdot \boldsymbol{A}_3}$

$1{,}89911874 = 0{,}52656002^{-1} = \boldsymbol{r}_\text{Э}(\text{км}_\text{р}) \cdot \boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\left(\frac{\text{угл сек}}{S_E}\right)(= 95915{,}0877) \cdot 18 \cdot 10^{-7} \cdot \mathbf{11}$

$1{,}89804654 = 0{,}52685746^{-1} = \frac{\boldsymbol{L}_\text{Э} - \boldsymbol{L}_{\text{мер}}(\text{км}_\text{р})}{\boldsymbol{L}_{\text{Э солн}} - \boldsymbol{L}_{\text{мер}}(\text{км}_\text{р})} \cdot 5$

$1{,}898 \qquad = 0{,}52687039^{-1} = 52 \cdot 365(\text{сут}) \cdot 10^{-4}$, где 18980 сут – календар. цикл майя

$1{,}89600022 = 0{,}52742609^{-1} = \boldsymbol{M}_{\text{сид}}(d_E) \cdot \text{бЧМ}$

$1{,}89561017 = 0{,}52753462^{-1} = \boldsymbol{d}_{\text{зв фикс}}(S_E) \cdot 2 \cdot 11 \cdot 10^{-6}$

$1{,}89557377 = 0{,}52754475^{-1} = \boldsymbol{r}_\text{П}(\text{км}_\text{р}) \cdot \mathbf{1}/\boldsymbol{f} \cdot 10^{-6} = \boldsymbol{r}_\text{Э}(\text{км}_\text{р}) \cdot (\mathbf{1}/\boldsymbol{f} - \mathbf{1}) \cdot 10^{-6}$

$1{,}90054202 = 0{,}52616568^{-1} = \frac{\boldsymbol{\beta}_{\Delta 1:\sqrt{2}:\sqrt{3}}}{28{,}8}$, где угол $\boldsymbol{\beta}$ в $\Delta\ 1{:}\sqrt{2}{:}\sqrt{3}$ – Δ апофемы в правильном октаэдре

$1{,}89933523 = 0{,}5265^{-1} \qquad = \frac{80}{81} \cdot \frac{100}{52}$

$1{,}9008 \qquad = 0{,}52609427^{-1} = 11 \cdot \frac{51{,}84}{300}$, где 190080 – множитель англ. системы мер

Серия суммы катетов:

$\mathbf{2{,}9} = \mathbf{1} + \mathbf{1{,}9} = \text{б}\boldsymbol{l}_{\mathbf{19}} + \text{б}\boldsymbol{h}_{\mathbf{19}}$

$2{,}9 \qquad = \frac{90}{4 \cdot \mathbf{7{,}758620689}(-\ \text{это серия чисел})}$

$2{,}9 \qquad = \frac{1}{\text{б}\boldsymbol{\gamma}_{\mathbf{19}}} \cdot \frac{1200 \cdot \mathbf{0{,}8297345}(-\ \text{это серия числа бМЯ})}{\boldsymbol{M}_{\text{сид}}(d_E)/\Delta\boldsymbol{M}(d_E)\ (=\mathbf{12{,}368749}-\ \text{это серия чисел})}$

$2{,}90002116 = \frac{2 \cdot 7}{90} \cdot \Delta\mathbf{1}°_{\text{мер П–Э}}\left(\frac{\text{м}_\text{р}}{\text{угл мин}}\right)$

$2{,}90012197 = \frac{8 \cdot \mathbf{11}(-\ \text{это серия числа 11})}{\mathbf{1}°_{\text{Э Луны}}}$

$2{,}900557731 = \frac{0{,}75 \cdot \boldsymbol{\beta}_\mathbf{3}(\text{для}\ \Delta 81{:}100)}{\boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}\left(\frac{\text{град}}{T_{\text{неб экв}}}\right)} \cdot 10^4 = \frac{3 \cdot \boldsymbol{\beta}_\mathbf{3}(\text{для}\ \Delta 81{:}100)}{\boldsymbol{l}_\mathbf{3}}$

$2{,}900008367 = \frac{161}{2 \cdot \text{б}\boldsymbol{\gamma}_{\mathbf{19}}}$

$2{,}899986529 = \frac{100}{\text{б}\boldsymbol{\beta}_{\mathbf{19}} - \text{б}\boldsymbol{\gamma}_{\mathbf{19}}}$

$2{,}900598838 = \frac{90}{\pi} \cdot \frac{\mathbf{0{,}81}(-\text{ это серия числа } 0{,}81)}{8}$

Гипотенуза:

$1{,}89997368^2 + 1^2 = 4{,}60990 = \boldsymbol{g_{19}} = \frac{\boldsymbol{\omega_m}(\text{угл сек})(1950\text{г.})}{10}$

Серия чисел угла γ_{19} , или числа Метона:

$\boldsymbol{arctg1{,}9^{-1}} = \mathbf{27{,}75854060}(°) = \text{б}\boldsymbol{\gamma_{19}} = \mathbf{40 \cdot 0{,}693963515} = 40 \cdot \text{бЧМ}$

$27{,}7585406 = 6939{,}63515 \cdot 0{,}004$

$1{,}9 \Rightarrow 27{,}7585406 \Rightarrow 6939{,}63515 = \frac{36 \cdot 10^4}{\mathbf{51{,}8759260688}(-\text{это серия числа бМБ})}$

$1{,}90000942 \Rightarrow 27{,}7584235 \Rightarrow 6939{,}60587 = \frac{366 \cdot 10^7}{4 \cdot \boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}\left(\frac{\text{град}}{T_{\text{неб экв}}}\right)} = \frac{366 \cdot 10^3}{\boldsymbol{l_3}}$

$1{,}90001074 \Rightarrow 27{,}7584071 \Rightarrow 6939{,}60177 = \boldsymbol{T}_{\text{троп}}(d_E) \cdot \mathbf{19}$

$1{,}90002032 \Rightarrow 27{,}758288 \Rightarrow 6939{,}57201 = \frac{\boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}\left(\frac{\text{град}}{T_{\text{неб экв}}}\right)}{\text{б}\boldsymbol{h_{19}} \cdot 10} = \frac{\boldsymbol{l_3}}{\text{б}\boldsymbol{h_{19}} \cdot \mathbf{4}} \cdot 10^3$

$1{,}90002338 \Rightarrow 27{,}75825 \Rightarrow 6939{,}5625 = 52 \cdot 365(\text{сут}) \cdot \frac{9 \cdot 1{,}3}{2^5}$, где 18980 сут – цикл майя

$1{,}90002798 \Rightarrow 27{,}7581928 \Rightarrow 6939{,}54821 = \Delta\boldsymbol{M}(d_E) \cdot \pi \cdot 10^3$

$1{,}90004340 \Rightarrow 27{,}7580011 \Rightarrow 6939{,}50028 = \frac{52}{\boldsymbol{c}(\text{ км}_\text{р}/s_E)} \cdot 4 \cdot 10^7$

$1{,}90009501 \Rightarrow 27{,}7573598 \Rightarrow 6939{,}33996 = \boldsymbol{T}_{\text{драк}}(d_E) \cdot \frac{200}{9{,}99(= 2{,}7 \cdot 3{,}7)}$

$1{,}90019097 \Rightarrow 27{,}7561673 \Rightarrow 6939{,}04182 = \frac{3 \cdot \text{бМЯ} \cdot 10^5}{(\text{б}\boldsymbol{h_{19}}+\mathbf{1}) \cdot \frac{\boldsymbol{M}_{\text{сид}}(d_E)}{\Delta\boldsymbol{M}(d_E)}(= \mathbf{12{,}368749} - \text{серия чисел})}$

$1{,}90020761 \Rightarrow 27{,}7559606 \Rightarrow 6938{,}99014 = \frac{3 \cdot \boldsymbol{M}_{\text{сид}}(d_E)}{4 \cdot \boldsymbol{M}_{\text{син}}(d_E)} \cdot 10^4$

$1{,}90034390 \Rightarrow 27{,}7542669 \Rightarrow 6938{,}56674 = \frac{\boldsymbol{T}_{\text{драк}}(d_E)}{\boldsymbol{c}(\text{ км}_\text{р}/s_E)} \cdot 6 \cdot 10^6$

$1{,}90043844 \Rightarrow 27{,}7530923 \Rightarrow 6938{,}27309 = \boldsymbol{c}(\text{ км}_\text{р}/s_E)/43{,}2$

или: $\boldsymbol{c}(\text{км}_\text{р}/S_E) = 27{,}75309239 \cdot 10800 = 10800 \cdot arctg1{,}90043844^{-1}$

$1{,}90053909 \Rightarrow 27{,}7518418 \Rightarrow 6937{,}96046 = \boldsymbol{M}_{\text{син}}(d_E) \cdot \boldsymbol{L}_{\text{орб}}(\text{км}_\text{р}) \cdot 10^{-9}$

$1{,}89999516 \Rightarrow 27{,}7586007 \Rightarrow 6939{,}65017 = \frac{\text{б}\boldsymbol{h_{19}}}{\boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}\left(\frac{\text{град}}{T_{\text{неб экв}}}\right)} \cdot \frac{89}{89{,}1} \cdot \frac{10^8}{\text{бМБ}(-\text{это серия числа бМБ})}$

$1{,}89998291 \Rightarrow 27{,}7587529 \Rightarrow 6939{,}68822 = \boldsymbol{M}_{\text{син}}(d_E) \cdot 235$

$1{,}89997848 \Rightarrow 27{,}7588079 \Rightarrow 6939{,}70199 = \boldsymbol{M}_{\text{сид}}(d_E) \cdot 254$

$1{,}89997021 \Rightarrow 27{,}7589109 \Rightarrow 6939{,}72772 = \frac{1008 \cdot 3 \cdot 10^{11}}{\mathbf{52} \cdot \boldsymbol{r}_\text{П}(\text{км}_\text{р}) \cdot \boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}\left(\frac{\text{град}}{T_{\text{неб экв}}}\right)} = \frac{1008 \cdot 3 \cdot 10^4}{52 \cdot \boldsymbol{A}_3}$

$1{,}89994868 \Rightarrow 27{,}7591783 \Rightarrow 6939{,}79458 = \frac{10^{11}}{4 \cdot \boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}\left(\frac{\text{град}}{T_{\text{неб экв}}}\right) \cdot \boldsymbol{M}_{\text{сид}}(d_E)} = \frac{10^7}{\boldsymbol{l_3} \cdot \boldsymbol{M}_{\text{сид}}(d_E)}$

$1{,}89989310 \Rightarrow 27{,}7598692 \Rightarrow 6939{,}96731 = \frac{3100}{\mathbf{1}°_{\text{мер П}}\left(\frac{\text{км}_\text{р}}{\text{град}}\right)}$

$1{,}89983403 \Rightarrow 27{,}7606034 \Rightarrow 6940{,}15085 = \frac{\mathbf{1}°_{\text{мер Э}}\left(\frac{\text{м}_\text{р}}{\text{угл мин}}\right)}{0{,}32 \cdot \text{бМЯ}} = \frac{L_1(=230{,}319\text{м}_\text{р}=230{,}365\text{м}[\text{МБ,с.}18])}{0{,}04 \cdot \text{бМЯ}}$

$1{,}89982663 \Rightarrow 27{,}7606954 \Rightarrow 6940{,}17386 = \frac{\mathbf{31}(-\text{ серия чисел}) \cdot 10^4}{0{,}6^4 \cdot \boldsymbol{d}_{\text{зв фикс}}(S_E)}$

$1{,}89953954 \Longrightarrow 27{,}7642644 \Longrightarrow 6941{,}06612 = \boldsymbol{T}_{\text{драк}}(d_E) \cdot \frac{9 \cdot 89(=801)}{40}$

$1{,}89947198 \Longrightarrow 27{,}7651045 \Longrightarrow 6941{,}27613 = \boldsymbol{V}_{\text{Э Луны}}\left(\frac{\text{км}_\text{р}}{m_E}\right) \cdot 25 \cdot 10^3$

$1{,}89935624 \Longrightarrow 27{,}7665437 \Longrightarrow 6941{,}63593 = \frac{\boldsymbol{c}(\text{ км}_\text{р}/s_E) \cdot 9600{,}610(5)(s_E)}{\text{б}\boldsymbol{h}_{\boldsymbol{19}}} \cdot \frac{11}{24} \cdot 10^{-5},$

где $9600{,}610(5)s_E$ – период когерентного космического колебания (Приложение 5, п.3)

$1{,}89922916 \Longrightarrow 27{,}7681240 \Longrightarrow 6942{,}03101 = \boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\left(\frac{\text{град}}{d_E}\right) \cdot \frac{10^3}{52}$

$1{,}90002238 \Longrightarrow 27{,}7582623 \Longrightarrow 6939{,}56559 = \frac{9 \cdot \pi^2}{128} \cdot 10^4$

$1{,}90002755 \Longrightarrow 27{,}7581981 \Longrightarrow 6939{,}54952 = \frac{\boldsymbol{\gamma}_{\boldsymbol{2}}(=arctg3/4)}{\boldsymbol{\beta}_{\boldsymbol{2}}(=arctg4/3)} \cdot 10^4 = \frac{6939{,}63515(\text{в } \Delta 10{:}19)}{1{,}0000123389972}$

$1{,}90004349 \Longrightarrow 27{,}758 \Longrightarrow 6939{,}5 = 7000 - \frac{\boldsymbol{11}^2(\text{– это серия числа 11})}{2}$

$1{,}90008594 \Longrightarrow 27{,}7574725 \Longrightarrow 6939{,}36814 = \left(\boldsymbol{\gamma}_{\boldsymbol{3}}(\text{для } \Delta 81{:}\,100) - \frac{90}{8}\right)/0{,}004$

$1{,}90020295 \Longrightarrow 27{,}7560184 \Longrightarrow 6939{,}00461 = \boldsymbol{\beta}_{\boldsymbol{R3}}(\text{от } \Delta 81{:}\,100) \cdot \frac{27}{40}$

$1{,}90024092 \Longrightarrow 27{,}7555466 \Longrightarrow 6938{,}88666 = \left(\frac{52}{108}\right)^{0,5} \cdot 10^4$

$1{,}90050372 \Longrightarrow 27{,}7522813 \Longrightarrow 6938{,}07044 = \frac{\boldsymbol{A}_{\boldsymbol{3}}/\boldsymbol{H}_{\boldsymbol{3}} \text{ (для } \Delta 81{:}100)}{7 \cdot 16} \cdot 10^6$

$1{,}90068737 \Longrightarrow 27{,}75 \Longrightarrow 6937{,}5 = \frac{3}{4} \cdot 37 = \frac{\boldsymbol{111}(\text{– серия чисел})}{4}$

$1{,}89999996 \Longrightarrow 27{,}7585411 \Longrightarrow 6939{,}63527 = \frac{1}{\text{б}\boldsymbol{h}_{\boldsymbol{19}}{}^2} \cdot \frac{481}{4{,}8} \cdot \frac{1}{0{,}004}$

$1{,}89999355 \Longrightarrow 27{,}7586206 \Longrightarrow 6939{,}65517 = \frac{161}{5{,}8}$

$1{,}89998509 \Longrightarrow 27{,}7587258 \Longrightarrow 6939{,}68145 = \frac{31}{0{,}864} \cdot \frac{47000}{3 \cdot 81}$

$1{,}89998475 \Longrightarrow 27{,}7587302 \Longrightarrow 6939{,}68254 = \frac{4372}{0{,}63}$

$1{,}89998318 \Longrightarrow 27{,}7587496 \Longrightarrow 6939{,}68741 = (\text{б}\boldsymbol{\beta}_{\boldsymbol{19}} - \text{б}\boldsymbol{\gamma}_{\boldsymbol{19}}) \cdot \frac{161}{200}$

$1{,}89978652 \Longrightarrow 27{,}7611940 \Longrightarrow 6940{,}29851 = \frac{60}{67} \cdot 31$

$1{,}89923766 \Longrightarrow 27{,}7680183 \Longrightarrow 6942{,}00459 = \frac{\boldsymbol{l}_{\boldsymbol{1}}}{\boldsymbol{H}_{\boldsymbol{1}}}\left(=\frac{\pi}{4}\right) \cdot \frac{50}{\sqrt{2}} = \frac{\pi}{\sqrt{128}} \cdot 100$

Серия чисел угла $\boldsymbol{\beta}_{\boldsymbol{19}}$:

$\boldsymbol{arctg\ 1{,}9} = \boldsymbol{62{,}24145939}(°) = \text{б}\boldsymbol{\beta}_{\boldsymbol{19}}$

$1{,}9 \Longrightarrow 62{,}24145939 = \frac{300}{4} \cdot \boldsymbol{0{,}829886125}(\text{– это серия числа бМЯ})$

$1{,}90005196 \Longrightarrow 62{,}24210526 = \frac{365(\text{сут}) \cdot 0{,}324}{\text{б}\boldsymbol{h}_{\boldsymbol{19}}}$

$1{,}90034677 \Longrightarrow 62{,}24576875 = \frac{7^2 \cdot 10^8}{\boldsymbol{1}\ \textbf{а}.\boldsymbol{e}.(\text{км}_\text{р})} \cdot \text{б}\boldsymbol{h}_{\boldsymbol{19}}$

$1{,}90168121 \Longrightarrow 62{,}2623399 = \frac{\boldsymbol{L}_{\text{Э Луны}}(\text{км}_\text{р})}{\text{б}\boldsymbol{h}_{\boldsymbol{19}}{}^2 \cdot 8{,}1 \cdot 6}$

$1{,}90289380 \Longrightarrow 62{,}2773824 = \frac{370 \cdot M_{\text{син}}(d_E)}{\text{б}\boldsymbol{h}_{\boldsymbol{19}}{}^2 \cdot 8{,}1 \cdot 6}$

$1{,}89979398 \Longrightarrow 62{,}23889867 = \frac{\boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\left(\frac{\text{град}}{d_E}\right)}{5{,}8}$

$1{,}89978342 \Longrightarrow 62{,}23876735 = \frac{\boldsymbol{1}°_\text{Э}\left(\frac{\text{км}_\text{р}}{\text{град}}\right)}{\text{б}\boldsymbol{h}_{\boldsymbol{19}}} \cdot \frac{17}{16}$

$1{,}89974694 \Rightarrow 62{,}23831393 = \dfrac{\boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}\left(\frac{\text{град}}{T_{\text{неб экв}}}\right)}{\boldsymbol{r}_{\Pi}\ (\text{км}_{\text{р}})} \cdot 3$

$1{,}89835339 \Rightarrow 62{,}22098056 = \dfrac{10^9}{\boldsymbol{V}_{\text{Э}}(\ \text{км}_{\text{р}}/h_E) \cdot 9600{,}610(5)(s_E)}$ **,**

где $9600{,}610(5)s_E$ − период когерентного космического колебания (Приложение 5, п.3)

$1{,}9 \qquad\qquad \Rightarrow 62{,}24145939 = \dfrac{1{,}9000012224^2}{0{,}02\cdot(\text{б}\boldsymbol{l}_{\mathbf{19}}+\text{б}\boldsymbol{h}_{\mathbf{19}})} = \dfrac{361{,}0004645138}{5{,}8} =$

$= \text{б}\boldsymbol{h}_{\mathbf{19}} \cdot \dfrac{1700}{\mathbf{51{,}89467007}(-\text{ это серия числа бМБ})} = \text{б}\boldsymbol{h}_{\mathbf{19}} \cdot\ 180{,}9935436^2 \cdot 10^{-3}$,

где 180,9935436 − это серия числа 181

$1{,}90061157 \Rightarrow 62{,}24905848 = \dfrac{2}{\text{б}\boldsymbol{h}_{\mathbf{19}}{}^{\mathbf{2}}} \cdot \dfrac{10^4}{\mathbf{89}(-\text{ это серия числа 89})}$

$1{,}9 \qquad\qquad \Rightarrow 62{,}24145939 = \frac{8}{9} \cdot 70{,}021641823$

Серия чисел разности углов $\boldsymbol{\beta}_{\mathbf{19}}$ и $\boldsymbol{\gamma}_{\mathbf{19}}$:

$\boldsymbol{arctg\ 1{,}9 - arctg\ 1{,}9^{-1} = 34{,}4829188}(°) = \text{б}\boldsymbol{\beta}_{\mathbf{19}} - \text{б}\boldsymbol{\gamma}_{\mathbf{19}}$

$1{,}9 \qquad\qquad \Rightarrow 34{,}4829188 = \dfrac{\mathbf{51{,}8659898}(-\text{ это серия числа бМБ})}{\boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\left(\frac{\text{угл сек}}{S_E}\right)} \cdot 10$

$1{,}9 \qquad\qquad \Rightarrow 34{,}4829188 = \dfrac{\boldsymbol{\gamma}_{\mathbf{3}}(= 39{,}00599185°)}{\boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\left(\frac{\text{угл сек}}{S_E}\right)^2} \cdot 200$

$1{,}90000502 \Rightarrow 34{,}48304357 = \dfrac{\boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\left(\frac{\text{угл сек}}{S_E}\right)^2}{45} \cdot \text{б}\boldsymbol{h}_{\mathbf{19}}{}^{\mathbf{3}}$**,**

где $\dfrac{\boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\left(\frac{\text{угл сек}}{S_E}\right)^2}{45} = 5{,}02741559 = \dfrac{10^4}{\boldsymbol{\gamma}_{\mathbf{3}}\cdot\boldsymbol{\beta}_{\mathbf{3}}} = \dfrac{\boldsymbol{\omega}_{\boldsymbol{p}}(\text{угл мин})}{10} = \mathbf{1}$ англ род($\text{м}_{\text{р}}$)(− это серия чисел)

$1{,}90006566 \Rightarrow 34{,}48455091 = \dfrac{7\cdot10^{12}}{216 \cdot \boldsymbol{L}_{\text{орб}}(\text{км}_{\text{р}})}$

$1{,}90013730 \Rightarrow 34{,}48633150 = \dfrac{\boldsymbol{L}_{\text{Э солн}}\left(\frac{\text{км}_{\text{р}}}{d_E}\right)}{\boldsymbol{r}_{\text{Э}}\ (\text{км}_{\text{р}})} \cdot \dfrac{1{,}3 \cdot 8}{\text{б}\boldsymbol{h}_{\mathbf{19}}}$

$1{,}89999895 \Rightarrow 34{,}48289271 = \frac{7}{20} \cdot \text{б}\boldsymbol{h}_{\mathbf{19}} \cdot$ бМБ(− это серия числа бМБ)

$1{,}89999721 \Rightarrow 34{,}48284935 = \left(\dfrac{\boldsymbol{L}_{\text{Э солн}}\left(\frac{\text{км}_{\text{р}}}{d_E}\right)}{\boldsymbol{T}_{\text{неб экв}}(d_E)}\right)^2 \cdot \text{б}\boldsymbol{h}_{\mathbf{19}} \cdot 15 \cdot 10^{-4}$

$1{,}89999355 \Rightarrow 34{,}48275862 = \dfrac{100}{\text{б}\boldsymbol{l}_{\mathbf{19}}+\text{б}\boldsymbol{h}_{\mathbf{19}}} = \dfrac{\mathbf{77{,}58620689}(-\text{ это серия чисел})}{1{,}5^2}$

$1{,}89999009 \Rightarrow 34{,}4826724^2 = \dfrac{2 \cdot 7 \cdot\ 10^5 \cdot \mathbf{11}(-\text{ это серия числа 11})}{\boldsymbol{T}_{\text{сид}}(d_E) \cdot \text{б}\boldsymbol{h}_{\mathbf{19}} \cdot 2{,}16 \cdot 8{,}64}$

$1{,}89998499 \Rightarrow 34{,}48254566 = \dfrac{\boldsymbol{T}_{\text{сид}}(d_E)}{\boldsymbol{r}_{\Pi}(\ \text{км}_{\text{р}})} \cdot 600$

$1{,}89994973 \Rightarrow 34{,}48166925 =\ \boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\ \left(\dfrac{\text{угл сек}}{S_E}\right)^3 \cdot \text{б}\boldsymbol{h}_{\mathbf{19}} \cdot \frac{16}{3} \cdot 10^{-3} =$

$= 5{,}02741559 \cdot\ \boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\ \left(\dfrac{\text{град}}{d_E}\right) \cdot \text{б}\boldsymbol{h}_{\mathbf{19}} \cdot 10^{-2}$,

где $5{,}02741559 = \dfrac{\boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\left(\frac{\text{угл сек}}{S_E}\right)^2}{45} = \dfrac{10^4}{\boldsymbol{\gamma}_{\mathbf{3}}\cdot\boldsymbol{\beta}_{\mathbf{3}}} = \dfrac{\boldsymbol{\omega}_{\boldsymbol{p}}(\text{угл мин})}{10} = \mathbf{1}$ англ род($\text{м}_{\text{р}}$)(− это серия чисел)

$1{,}89991452 \Rightarrow 34{,}48079403 = \boldsymbol{V}_{\text{орб}}\left(\dfrac{\text{км}_{\text{р}}}{S_E}\right) \cdot \dfrac{2{,}2}{\text{б}\boldsymbol{h}_{\mathbf{19}}}$

$$1{,}89985327 \Longrightarrow 34{,}47927132 = \frac{\boldsymbol{M}_{\text{син}}(d_E)}{\boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}\left(\frac{\text{град}}{T_{\text{неб экв}}}\right)} \cdot \frac{13 \cdot 9}{\text{б}\boldsymbol{h_{19}} \cdot 4} \cdot 10^4$$

$$1{,}90342365 \Longrightarrow 34{,}56790123 = \frac{4 \cdot 7}{\mathbf{0{,}81}(-\text{ это серия числа } 0{,}81\,)} = \frac{\text{МБ}_7}{1{,}5}$$

Серия чисел произведения углов $\boldsymbol{\beta_{19}}$ и $\boldsymbol{\gamma_{19}}$:

$$\boldsymbol{arctg\ 1{,}9 \cdot arctg\ 1{,}9^{-1} = 1727{,}73207779}(\text{град}^{\mathbf{2}}) = \text{б}\boldsymbol{\beta_{19}} \cdot \text{б}\boldsymbol{\gamma_{19}}$$

$$1{,}9 \qquad \Longrightarrow 1727{,}732077 = \frac{\boldsymbol{r}_{\Pi}(\text{км}_\text{р}) \cdot \boldsymbol{r}_{\text{Э}}(\text{км}_\text{р})}{\mathbf{23{,}45749349}(-\text{ это серия числа } 19/81)} = \frac{\mathbf{51{,}83196}(-\text{ это серия числа бМБ})}{0{,}03} =$$

$$= \text{бЧМ}(-\text{ это серия чисел ЧМ}) \cdot 3 \cdot \mathbf{0{,}829886125}(-\text{ это серия числа МЯ}) \cdot 10^3 =$$

$$= \frac{1{,}90050528557(=\boldsymbol{h_{19}})}{11} = \text{бМБ} \cdot 0{,}9 \cdot 37{,}02131505 = 2 \cdot 863 \cdot 1{,}00100352$$

$$1{,}9 \qquad \Longrightarrow 1727{,}732077 = \frac{1}{\text{б}\boldsymbol{h_{19}}} \cdot \frac{(\boldsymbol{\beta_3} - \boldsymbol{\gamma_3})(= 11{,}9902376(°)) \cdot 10^5}{\boldsymbol{T}_{\text{сид}}(d_E)}$$

$$1{,}90026697 \Longrightarrow 1727{,}617662 = \text{б}\boldsymbol{h_{19}} \cdot \frac{2 \cdot \pi^2 \cdot 10^6}{\boldsymbol{V}_{\text{орб}}\left(\frac{\text{км}_\text{р}}{s_E}\right) \cdot 729}$$

$$1{,}90044913 \Longrightarrow 1727{,}539594 = \text{б}\boldsymbol{h_{19}} \cdot \frac{9 \cdot 10^{13}}{4 \cdot \boldsymbol{M}_{\text{син}}(d_E) \cdot \boldsymbol{r}_{\Pi}(\text{ км}_\text{р}) \cdot \boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}\left(\frac{\text{град}}{T_{\text{неб экв}}}\right)} =$$

$$= \text{б}\boldsymbol{h_{19}} \cdot \frac{9 \cdot 10^6}{4 \cdot \boldsymbol{M}_{\text{син}}(d_E) \cdot \boldsymbol{A_3}(-\text{ это серия чисел } \boldsymbol{A_3})}$$

$$1{,}90071094 \Longrightarrow 1727{,}427398 = \frac{1}{\text{б}\boldsymbol{h_{19}}} \cdot \frac{\pi \cdot 10^{11}}{14 \cdot \boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}\left(\frac{\text{град}}{T_{\text{неб экв}}}\right) \cdot \text{бМБ}(-\text{ это серия числа бМБ})}$$

$$1{,}90072687 \Longrightarrow 1727{,}420573 = \text{б}\boldsymbol{h_{19}} \cdot \boldsymbol{\omega}_{\text{Луны}}\left(\frac{\text{град}}{d_E}\right) \cdot 3 \cdot 23$$

$$1{,}90123252 \Longrightarrow 1727{,}203886 = \frac{1}{\text{б}\boldsymbol{h_{19}}} \cdot \frac{\boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\left(\frac{\text{град}}{d_E}\right)}{0{,}\mathbf{11}(-\text{ это сер чис } 11)} = \frac{1}{\text{б}\boldsymbol{h_{19}}} \cdot \frac{10^3}{\mathbf{0{,}304721286}(-\text{ это серия англ. фута})}$$

$$1{,}89995861 \Longrightarrow 1727{,}749817 = \text{б}\boldsymbol{h_{19}} \cdot \boldsymbol{1/f^2} \cdot \frac{4 \cdot 23}{9 \cdot 10^3}$$

$$1{,}90107187 \Longrightarrow 1727{,}(27) \quad = \text{б}\boldsymbol{h_{19}} \cdot \frac{10^4}{\mathbf{11}(-\text{ это серия числа } 11)}$$

$$1{,}89983135 \Longrightarrow 1727{,}804359 = \frac{1}{\text{б}\boldsymbol{h_{19}}} \cdot \frac{13 \cdot 10^5}{36 \cdot \mathbf{11}(-\text{ это серия числа } 11)}$$

$$1{,}89804172 \Longrightarrow 1728{,}571428 = \frac{\mathbf{110}^2(-\text{ это серия числа } 11)}{7}$$

Серия чисел соотношения углов $\boldsymbol{\beta_{19}}$ и $\boldsymbol{\gamma_{19}}$:

$$\frac{\boldsymbol{arctg\ 1{,}9}}{\boldsymbol{arctg\ 1{,}9^{-1}}} \qquad = \mathbf{2{,}242245378} = \frac{\mathbf{1}}{\mathbf{0{,}445981519}} = \frac{\text{б}\boldsymbol{\beta_{19}}}{\text{б}\boldsymbol{\gamma_{19}}}$$

$$1{,}90000660 \Longrightarrow 2{,}2422549^2 = \frac{1}{\boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}\left(\frac{\text{град}}{T_{\text{неб экв}}}\right)} \cdot \frac{3}{8} \cdot \frac{10^7}{4 \cdot \sqrt{2}} = \frac{10^3}{\sqrt{2} \cdot \boldsymbol{l_3}} \cdot \frac{3}{8} = \frac{10^3}{\boldsymbol{d_3}} \cdot \frac{3}{8} = 5{,}02770735 =$$

$$= \frac{\boldsymbol{\omega_p}(\text{угл мин})}{10} = \mathbf{1}\text{ англ род}(\text{м}_\text{р})(-\text{ это серия чисел})$$

$$1{,}90001714 \Longrightarrow 2{,}24227026 = \left(\frac{\boldsymbol{\Delta 1°}_{\text{мер П–Э}}\left(\frac{\text{м}_\text{р}}{\text{град}}\right)}{360 \cdot 0{,}618}\right)^{0{,}5}$$

$$1{,}90014169 \Longrightarrow 2{,}24245108 = \frac{\text{б}\boldsymbol{h_{19}} \cdot 3 \cdot 17(=51=\boldsymbol{\beta_3}) \cdot 3 \cdot 64}{\text{бМЯ}(-\text{ это серия числа бМЯ})} = \text{б}\boldsymbol{h_{19}} \cdot \frac{\boldsymbol{\beta_3}(\text{для } \Delta 0{,}81{:}1)}{\mathbf{51{,}846376}(-\text{ это сер числа бМБ})} \cdot 1{,}2$$

$$1{,}90019985 \Longrightarrow 2{,}24253550 = \frac{\boldsymbol{1/f}}{\text{б}\boldsymbol{h_{19}} \cdot 70}$$

$$1{,}90020263 \Longrightarrow 2{,}24253953 = \frac{10^8}{\text{б}\boldsymbol{h_{19}} \cdot \boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}\left(\frac{\text{град}}{T_{\text{неб экв}}}\right) \cdot 2 \cdot 89} = \frac{2 \cdot 10^4}{\text{б}\boldsymbol{h_{19}} \cdot \boldsymbol{l_3} \cdot \mathbf{89}(-\text{ это серия числа } 89)}$$

$$1{,}90034260 \Longrightarrow 2{,}24274273 = \mathbf{1}\ \boldsymbol{a.e.}\cdot бh_{19} \cdot \frac{3\cdot 10^{-6}}{\pi\cdot \mathbf{11}^2(-\text{ это серия числа } 11)}$$

$$1{,}90088213 \Longrightarrow 2{,}24352599 = \mathbf{1}\ \boldsymbol{a.e.}\cdot 15\cdot 10^{-9}$$

$$1{,}89991999 \Longrightarrow 2{,}24212923 = \frac{б\boldsymbol{h}_{\mathbf{19}}}{\Delta \mathbf{1}^{\circ}{}_{\text{мер П−Э}}\left(\frac{\text{мр}}{\text{угл мин}}\right)}\cdot 2\cdot \mathbf{11}(-\text{ это серия числа } 11)$$

$$1{,}89993599 \Longrightarrow 2{,}24215246 = б\boldsymbol{h}_{\mathbf{19}} \cdot \frac{7500}{\boldsymbol{r}_{\text{П}}(\text{км}_{\text{р}})}$$

$$1{,}89948801 \Longrightarrow 2{,}24150215 = б\boldsymbol{h}_{\mathbf{19}} \cdot бЧМ(-\text{ это серия числа } бЧМ)\cdot 1{,}7$$

$$1{,}90340642 \Longrightarrow 2{,}24719101 = \frac{200}{\mathbf{89}(-\text{ это серия числа } 89)}$$

$$1{,}9 \qquad \Longrightarrow \frac{б\boldsymbol{\gamma}_{\mathbf{19}}{}^{\mathbf{2}}}{б\boldsymbol{\beta}_{\mathbf{19}}} = 12{,}3797961 = 23\cdot \boldsymbol{T}_{\text{троп}}(d_E)(= 8400{,}57057\ d_E)\cdot б\boldsymbol{h}_{\mathbf{19}} \cdot$$

$$\cdot\, \mathbf{77{,}562376}(-\text{ это серия чисел})\cdot 10^{-5}$$

$$\frac{\boldsymbol{\gamma}_{\mathbf{19}}{}^{\mathbf{2}}}{\boldsymbol{\beta}_{\mathbf{19}}} = \mathbf{12{,}368749}(-\text{ это серия чисел}) = \frac{\boldsymbol{M}_{\text{сид}}(d_E)}{\Delta \boldsymbol{M}(d_E)}$$

И так далее.

Приложение 4. Артаба и королевские локти Древнего Египта. Суперсерия чисел Тота

Стеккини на основе древних свидетельств определяет существование в Древнем Египте «трёх следующих вариантов значений для королевского локтя:

524,1483 миллиметра

525,0000 миллиметра

526,3231 миллиметра

Первый королевский локоть представлен ребром куба их 16 000 кедетов по 9 грамм. Он является эталонным для Великой пирамиды и бесчисленного количества сооружений, возведённых архитектором Имхотепом вокруг пирамиды Джосера, принадлежащего Третьей династии. Этот королевский локоть – научная единица измерения Древнего Египта, задействованная в измерении географических расстояний.

Второй королевский локоть составлял ровно $7/6$ от древнеегипетского локтя длиной 450 миллиметров. Именно он был самой распространённой единицей измерения в обыденной жизни. Этот королевский локоть – эталон второй Великой пирамиды Гизы (Хефрена).

Третий королевский локоть имеет своё особое достоинство, так как представляет собой ребро куба из 5 артаб ровно (16 000 кедетов по 9,1125 грамма каждый). Третий королевский локоть – эталон саркофагов двух вышеупомянутых пирамид Гизы» [1, с. 388].

Артаба – персидское название, эта единица была учреждена в качестве официального эталона в Персидской империи. «Отсюда использование данного персидского названия повсеместно распространилось по всему Древнему миру: мы находим этот термин в древнегреческих, латинских, древнееврейских, ассирийских и арабских текстах. Но сама эта единица измерения очень древняя, не моложе других широко известных единиц измерения Древнего мира.

Единица измерения артаба включала в себя следующие значения:

29 160 кубических сантиметров, или граммов

90 римских либр

1080 римских унций по 27 кубических сантиметров, или граммов

3200 древнеегипетских кедетов по 9,1125 грамма

3240 древнеегипетских кедетов по 9 граммов

450 000 английских гранов

Артаба – единица первостепенного значения для Древнего Египта и ряда других областей Древнего мира, так как представляла собой эталонную месячную порцию пшеницы. Эта порция была рассчитана на свободного взрослого мужчину; женщины, рабы и дети получали соответствующие дробные части от этой величины. Кроме того, артаба являлась эталонной месячной порцией риса в Китае» [1, с. 378-379].

«Ребро куба, содержащее в себе значение артабы – фут длинной 307,7957 миллиметра (локоть длиной 461,6935 миллиметра), который я называю географическим футом, поскольку именно эта единица измерения длины чаще всего использовалась при выполнении географических вычислений по всей территории Древнего мира» [1, с. 380].

Заключение о том, что третий королевский локоть есть эталон двух саркофагов, Стеккини делает на основе вычислений их внутренних и внешних объёмов. Он замечает, что саркофаг первой пирамиды выполнен «с помощью применения королевского локтя длиной 526,3231 миллиметра, так как именно эта единица измерения использовалась для вычисления фундаментальных единиц веса и объёма» [1, с. 391]. «Как и саркофаг Великой пирамиды, саркофаг пирамиды Хефрена планировался на основе ладоней (1/7) локтя длиной 526,3231 миллиметра» [1, с. 394].

Расчёт объёмов Стеккини делает, используя следующие данные.

Первый саркофаг (в Камере царя Великой пирамиды Хеопса):

Размеры внутреннего объёма:

Ширина: 9 ладоней = 676,70 миллиметра

Длина: 26,3 ладони = 1 977,47 миллиметра

Высота: 11,6 ладони = 872,19 миллиметра

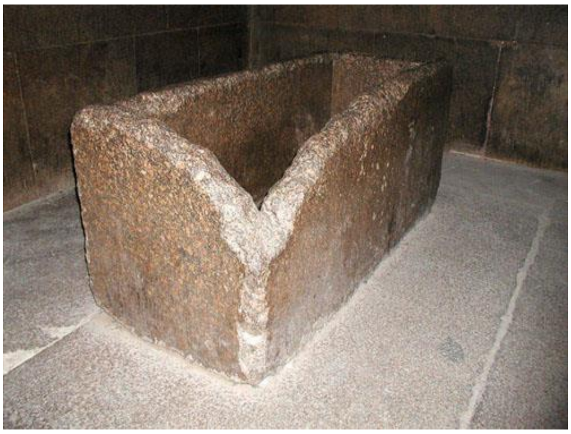
Размеры внешнего объёма:

Ширина: 13 ладоней = 977,46 миллиметра

Длина: 30,3 ладони = 2 278,23 миллиметра

Высота: 13,9333 ладони = 1047,63 миллиметра (у Петри 1049,27 миллиметра)

Тогда содержимое первого саркофага равняется 2 745,72 кубической ладони. А 2 744 кубические ладони могут быть представлены как 1 166,400 литра = 8 кубическим локтям = 40 артабам. Внешние параметры саркофага составляют 5 488,3 кубической ладони. А 5 488 кубических ладоней представляют собой 16 кубических локтей = 80 артабам [1, с. 392-393].



Саркофаг в Камере царя Первой пирамиды

Второй саркофаг (во Второй пирамиде):

Размеры внутреннего объёма:

Ширина: 9 ладоней = 676,70 миллиметра

Длина: 28,6 ладони = 2 150,41 миллиметра

Высота: 10 ладоней = 751,89 миллиметра

Размеры внешнего объёма:

Ширина: 14,2 ладони = 1 067,68 миллиметра

Длина: 36 ладоней = 2 706,80 миллиметра

Высота: 12,88 ладони = 968,43 миллиметра

Тогда содержимое второго саркофага равно $15/16$ от содержимого саркофага Камеры царя в Великой пирамиде Хеопса. Внешний объём равен 6 584,25 кубической ладони = 2 798,786 литра. Параметры внешнего объёма данного саркофага равны $6/5$ от саркофага Камеры царя в Великой пирамиде [1, с. 394-395].

Саркофаг в погребальной камере Второй пирамиды

В [6, с. 154-155] было установлено, что географический фут (ГФ) соотносится с углом поворота Земли за средние солнечные сутки:

$$1\text{ГФ} = 307{,}79927878\ \left(\text{мм}_\text{р}\right) = \frac{10^6}{9 \cdot \boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\ (\frac{\text{град}}{d_E})}.$$

Тогда объём одной артабы можно определить и через угловую скорость Земли, и через катет 1,9 в $\Delta\ 10 : 19$:

$$1\ \text{артаба} = 16\text{ГФ}(\text{м}_\text{р})^3 = \left(\frac{10^3}{9 \cdot \boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\left(\frac{\text{град}}{d_E}\right)}\right)^3 = 0{,}0291610256\left(\text{м}_\text{р}{}^3\right) = \frac{81}{80} \cdot 288{,}010129 \cdot 10^{-4} =$$

$$= \frac{1}{5 \cdot 1{,}899950999^3} = 0{,}2 \cdot 0{,}52632936(\text{м}_\text{р})^3.$$

Откуда, кстати, получается соотношение

$$1{,}8999621^2 = 0{,}52632627^{-2} = \boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\left(\frac{\text{град}}{d_E}\right) \cdot 10^{-2}$$

из Приложения 3, Серии числа 19. Вместе с тем значение артабы можно определить следующими соотношениями:

$$0{,}029\ 163\ 249\ 5\ \left(\text{м}_\text{р}{}^3\right) = c(\ \text{км}_\text{р}/s_E) \cdot \frac{36}{37} \cdot 10^{-7},$$

$$0{,}029\ 162\ 490\ 2\ \left(\text{м}_\text{р}{}^3\right) = L_{\text{Э солн}}\left(\frac{\text{км}_\text{р}}{d_E}\right) \cdot 1°_\text{Э}\frac{\text{км}_\text{р}}{\text{град}} \cdot \frac{15}{23} \cdot 10^{-8},$$

$$0{,}029\ 158\ 769\ 5\ \left(\text{м}_\text{р}{}^3\right) = \frac{0{,}2}{1{,}9^3},$$

$$0{,}029\ 16\ \left(\text{м}_\text{р}{}^3\right) \qquad = \frac{1{,}08^2}{40} = \frac{81}{80} \cdot 0{,}0288.$$

Из приведённых для значения артабы соотношений начинает просматриваться существование серии чисел артабы. Скорее всего, артаба широкое распространение получила из-за того, что, как и МЯ, значение артабы соотносится с различными пространственно-временными величинами (что обусловлено, например, серией числа 1,9) , т.е. из-за своей универсальности.

Стеккини пишет [1, с. 388]: «Анализ единиц веса в эталонных древнеегипетских единицах веса свидетельствует о том, что в Египте того времени применялось три следующих эталона кедета:

9,000 000 грамма
9,043 945 грамма
9,112 500 грамма

В соответствии с этими единицами изучение памятников и монументов Древнего Египта, а также использовавшихся в те времена измерительных прутков свидетельствуют о том, что существовало три следующих варианта значений для королевского локтя:

524,1483 миллиметра
525,0000 миллиметра
526,3231 миллиметра».

Первый королевский локоть прямо пропорционален длине пути точки экватора за средние солнечные сутки $\boldsymbol{L}_{\text{Э солн}}\left(\text{км}_\text{р}/d_E\right)$ и обратно пропорционален $6/7$ градуса экватора, или градусу долготы начала Дельты Нила, или границы между Южным и Северным Египтом, или северной границы области плато Гизы [6, с.150-151]:

$$0{,}524\ 148\ 71\ (\text{м}) = 0{,}524\ 045\ 45(\ \text{м}_\text{р})(\equiv 1\ \text{КЛ}_{L_{\text{Э солн}}}) = \boldsymbol{L}_{\text{Э солн}}\left(\frac{\text{км}_\text{р}}{d_E}\right) \cdot \frac{30}{23} \cdot 10^{-5},$$

$$0{,}524\ 120\ 503 = \frac{50}{6/7 \cdot \mathbf{1}°_\text{Э}\left(\frac{\text{км}_\text{р}}{\text{град}}\right)}.$$

Тогда 1 артаба от первого королевского локтя

$$1\ \text{артаба}_1 = 0{,}2 \cdot 1\ \text{КЛ}(\ \text{м}_\text{р})_{\boldsymbol{L}_{\text{Э солн}}}{}^3 = 28{,}78305347(\ \text{дм}_\text{р}{}^3) =$$

$$= 3200 \cdot 1\ \text{древнеегип. кедет}(= 8{,}9947042\ (\ \text{см}_\text{р}{}^3)) = 3240 \cdot 1\ \text{древнеегип. кедет}(= 8{,}88365847\ (\ \text{см}_\text{р}{}^3)).$$

Второй королевский локоть составляет ровно $7/6$ от древнеегипетского локтя длинной 450 миллиметров

$$1\ КЛ_7 = \frac{7}{6} \cdot 0{,}45(м) = 0{,}525(м) = 7 \cdot \frac{3}{40}(м) = 0{,}52489657(\ м_р) = 6{,}99862 \cdot \frac{3}{40}(\ м_р).$$

Этот локоть является семеричным, т.к. в его состав входит число 7, а поскольку и в состав МБ входит число 7, то второй локоть соотносится и с $МБ_7$:

$$1\ КЛ_7(м) = 0{,}525(м) = МБ_7 \cdot \frac{81}{80} \cdot 10^{-2}(м) = \frac{51{,}85(185) \cdot 10^{-2}}{0{,}987654321}(м) =$$

$$= \frac{51{,}8416369 \cdot 10^{-2}}{0{,}987654321}(\ м_р) = \frac{16}{0{,}3047619047(-\text{число англ. фута})}(\ м_р).$$

Тогда 1 артаба от второго королевского локтя

$$1\ артаба_2 = 0{,}2 \cdot 1\ КЛ(\ м_р)_7{}^3 = 28{,}92352409(\ дм_р{}^3) =$$

$$= 3200 \cdot 1\ \text{древнеегип. кедет}(= 9{,}0386012\ (\ см_р{}^3)) = 3240 \cdot 1\ \text{древнеегип. кедет}(= 8{,}9270136\ (\ см_р{}^3)).$$

<u>Третий королевский локоть</u> соотносится с угловой скоростью вращения Земли $\boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\ (град/d_E)$, или географическим футом от этого земного параметра, как это показано выше, и равен $0{,}52632936\ м_р$.

Тогда 1 артаба от третьего королевского локтя

$$1\ артаба_3 = 0{,}2 \cdot 1\ КЛ(\ м_р)_{\boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}}{}^3 = 29{,}16102557(\ дм_р{}^3) =$$

$$= 3200 \cdot 1\ \text{древнеегип. кедет}(= 9{,}11282049\ (\ см_р{}^3)) = 3240 \cdot 1\ \text{древнеегип. кедет}(= 9{,}00031653\ (\ см_р{}^3)).$$

Таким образом, в целом утверждение Стеккини о связи трёх кедетов и трёх локтей подтверждается с происхождением двух локтей от скорости вращения Земли и одного – от МБ.

Следует напомнить, что был ещё один древний королевский локоть, получающейся от деления окружности с радиусом $1м_р$ на 12 равных частей [1, с. 320; 3, с.27-28]:

$$1\ бКЛ_{\pi/6} = \frac{2\pi\ м_р}{12} = 0{,}52359877\ м_р = 0{,}5 \cdot 1{,}04719755\ м_р(-\text{ это двойной корол. локоть}).$$

Всего получается четыре близких по значению королевских локтя, и к ним можно ещё добавить число 52 (число бога Тота) и число $бМБ = 51{,}85397401$, имеющие свои серии чисел. В результате получается суперсерия чисел Тота, границы которой можно приблизительно установить от $0{,}51\ м_р$ до $0{,}53\ м_р$, смотреть на рис. 4.

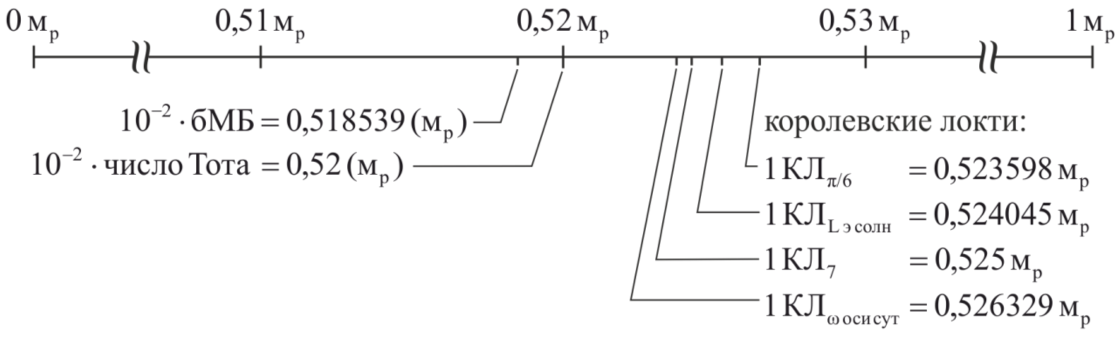


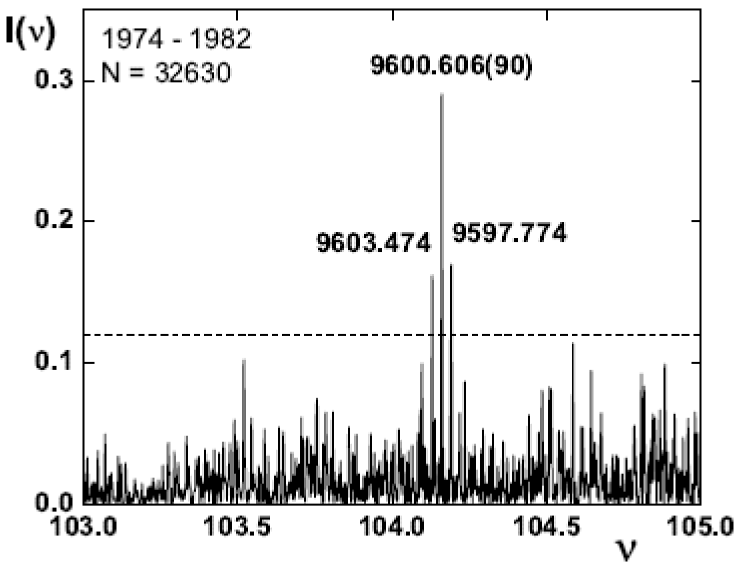
Рис. 4

Границы суперсерии Тота совпадают с углами наклона граней Третьей и Второй пирамид Гизы: для $\Delta\ 81 : 100$ имеем $\beta_3 = 50{,}992527°$, для $\Delta\ 3 : 4$ имеем $\beta_2 = 53{,}130102°$. А среднее значение углов наклона трёх пирамид совпадает с числом Тота:

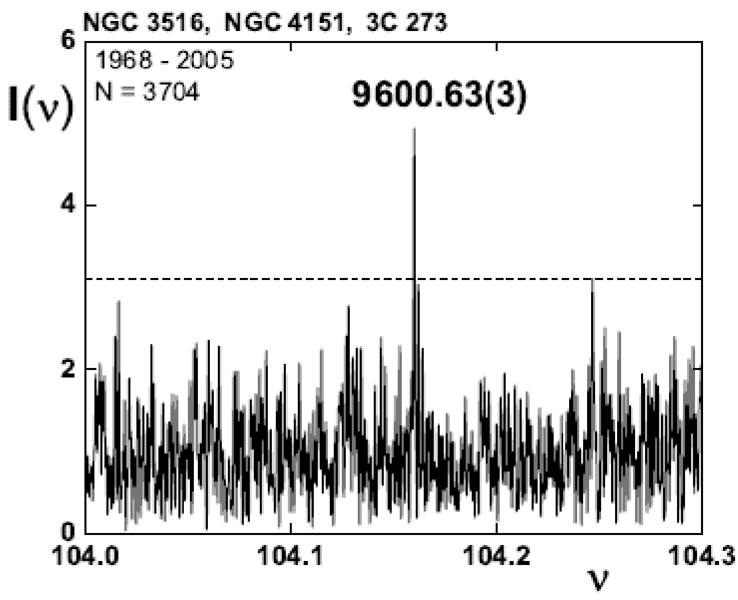
$$\frac{\beta_1+\beta_2+\beta_3}{3} = \frac{51{,}853974°+53{,}130102°+50{,}992527°}{3} = 51{,}992201°.$$

Приложение 5. Выдержки из работ сотрудника КрАО В.А. Котова

1. Из статьи [7]:



(Рис. 3) Спектр мощности колебаний Солнца в 1974-1982 гг. по измерениям в Крыму ($N = 32630$ – число измерений дифференциальной лучевой скорости фотосферы с 5-минутным усреднением). По горизонтали – частота ν в мкГц, по вертикали – мощность $I(\nu)$ в произвольных единицах, пунктирной прямой показан уровень значимости 3σ. Главный пик отвечает периоду 9 600,606(90) с.



(Рис. 4) Средний спектр мощности вариаций блеска квазара 3С 272 и ядер сейфертовских галактик NGC 3516 и NGC 4151 (наблюдения 1968-2005 гг., суммарное число измерений блеска $N = 3704$). Главный пик отвечает периоду 9600,63(3) с.

2. Из статьи [8]:

Table 1. Крупнейшие быстровращающиеся объекты СС

Название	P (ч)	D (км)	P/t_{cc}	a (а.е.)
Земля	23.934	12756	8.975	1.000
Марс	24.623	6790	9.233	1.524
Юпитер	10.680	142600	4.005	5.203
Сатурн	10.657	120200	3.996	9.539
Уран	10.817	49000	4.056	19.182
Нептун	16.110	50200	6.041	30.058
1 Церера	9.074	967	3.403	2.765
2 Паллада	7.813	524	2.930	2.772
4 Веста	5.342	536	2.003	2.362
10 Гигия	27.623	448	10.358	3.139
52 Европа	5.632	327	2.112	3.101
511 Давида	5.129	309	1.923	3.165
704 Интерамния	8.727	326	3.272	3.062

3. Из Отчёта за 2015 г. отдела физики Солнца и солнечной системы Крымской астрофизической обсерватории (URL: http://solar.craocrimea.ru/rus/about.htm):

1.4.2. Котов В.А.

Период когерентного космического колебания

По многолетним наблюдениям Солнца в КрАО, а также активных ядер галактик (фотометрия В.М.Лютого и др. авторов) наиболее точно определён период когерентного космического колебания: 9600.610(5) с. На его основе уточнена постоянная гравитации: $\text{G} = 6.675429(8) \cdot 10^{-8}$ см^3 г$^{-1}$ с$^{-2}$ – для стационарной, голографической и когерентной модели Вселенной, свободной от скорости света.

Приложение 6а. Астрономические серии чисел, часть 1

Ниже представлена серия числа МБ (МЯ), в том числе: серия числа 3МЯ, серия собственно числа МБ (МЯ), проявление числа МБ (МЯ) и числа 52 в Третьей пирамиде, серия числа 52 и серия числа МБ (МЯ), происходящая от чисел.

Серия числа МБ (МЯ)

Серия числа 3МЯ:

$3б\text{МЯ} = 2{,}488990752 = 3 \cdot 0{,}829663584 (= б\text{МЯ}) = 3 \cdot 0{,}016 \cdot 51{,}853974012 (= б\text{МБ})$,

где $51{,}853974012 = arctg\frac{4}{\pi}$ (в базовом треугольнике апофемы Первой пирамиды):

$51{,}8539740 \Longrightarrow 3 \cdot 0{,}8296635 = 2{,}4889907 = \frac{L_{\text{Э}}(\text{км}_\text{р})}{10 \cdot 1609{,}77383 (\approx \text{сухопут. миля})}$

$51{,}8539740 \Longrightarrow 3 \cdot 0{,}8296635 = 2{,}4889907 = \frac{A_3}{l_3} (= 1{,}5887175 - \text{серия чисел}) \cdot \frac{47}{30}$

$51{,}8540927 \Longrightarrow 3 \cdot 0{,}8296654 = 2{,}4888996 = \frac{б h_{19}}{б\gamma_{19}} \cdot \frac{40}{1{,}1}$

$51{,}8541148 \Rightarrow 3 \cdot 0{,}8296658 = 2{,}4889975 = \frac{10^5}{\boldsymbol{L}_{\text{Э солн}}\left(\frac{\text{км}_\text{р}}{d_E}\right)}$

$51{,}8543421 \Rightarrow 3 \cdot 0{,}8296694 = 2{,}4890084 = \frac{10^5}{110 \cdot \boldsymbol{T}_{\text{троп}}(d_E)} = 1{,}90000643 \cdot 1{,}31$

$51{,}8550410 \Rightarrow 3 \cdot 0{,}8296806 = 2{,}4890419 = 16\text{РФ} \cdot \frac{8 \cdot \pi}{3 \cdot 10^3}$

$51{,}8551206 \Rightarrow 3 \cdot 0{,}8296819 = 2{,}4890458 = \frac{\boldsymbol{L}_{\text{Э солн}}\left(\frac{\text{км}_\text{р}}{d_E}\right)}{450 \cdot \text{б}\boldsymbol{M}_2(\text{м}_\text{р})}$

$51{,}8554796 \Rightarrow 3 \cdot 0{,}8296876 = 2{,}4890630 = \boldsymbol{r}_\Pi(\text{км}_\text{р}) \cdot \boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}\left(\frac{\text{град}}{T_{\text{неб экв}}}\right) \cdot \frac{3}{101} \cdot 10^{-7} = \frac{\boldsymbol{A_3} \cdot 3}{1{,}01}$

$51{,}856629^2 \Rightarrow (3 \cdot 0{,}82971)^2 = 2{,}489118^2 = \text{б}\boldsymbol{M}_2(\text{м}_\text{р}) \cdot \frac{\text{б}\boldsymbol{h_{19}}}{\mathbf{11}(\text{−серия чисел})}$

$51{,}8578338 \Rightarrow 3 \cdot 0{,}8297253 = 2{,}4891760 = \frac{2 \cdot 49 \cdot \text{бЧМ}}{\boldsymbol{M}_{\text{сид}}(d_E)}$

$51{,}8585273 \Rightarrow 3 \cdot 0{,}8297364 = 2{,}4892093 = \text{б}\boldsymbol{M}_2(\text{м}_\text{р}) \cdot \frac{\text{б}\boldsymbol{\gamma_2}}{\text{б}\boldsymbol{\beta_2}} \cdot 10^{-1} = \text{б}\boldsymbol{M}_2(\text{м}_\text{р}) \cdot \text{ЧМ} \cdot 10^{-1}$

$51{,}8586274 \Rightarrow 3 \cdot 0{,}8297380 = 2{,}4892141 = \boldsymbol{T}_{\text{неб экв}}(d_E) \cdot 29 \cdot 235 \cdot 10^{-6}$

$51{,}8626857 \Rightarrow 3 \cdot 0{,}8298029 = 2{,}4894089 = \frac{\pi \cdot 10^8}{\mathbf{1\ а.}\boldsymbol{e}.(\text{км}_\text{р})} \cdot \frac{32}{27}$

$51{,}867545^2 \Rightarrow (3 \cdot 0{,}82988)^2 = 2{,}489642^2 = \text{б}\boldsymbol{M}_2(\text{м}_\text{р}) \cdot \frac{51{,}84}{300}$

$51{,}8678828 \Rightarrow 3 \cdot 0{,}8298861 = 2{,}4896583 = 0{,}04 \cdot \text{б}\beta_{19}$

$51{,}8684665 \Rightarrow 3 \cdot 0{,}8298954 = 2{,}4896863 = \boldsymbol{M}_{\text{сид}}(d_E) \cdot \frac{7{,}29}{80}$

$51{,}9087077 \Rightarrow 3 \cdot 0{,}8305393 = 2{,}4916179 = \frac{\boldsymbol{r}_\Pi(\text{км}_\text{р})}{0{,}4 \cdot \boldsymbol{r}_\text{Э}(\text{км}_\text{р})}$

$51{,}8539363 \Rightarrow 3 \cdot 0{,}8296629 = 2{,}4889889 = 0{,}108 \cdot \frac{\boldsymbol{L}_\text{Э}(\text{км}_\text{р})}{r_{\text{Э Луны}}(\text{км}_\text{р})}$

$51{,}8531925 \Rightarrow 3 \cdot 0{,}8296511 = 2{,}4889532 = \frac{\boldsymbol{\omega_p}(\text{угл сек,1900г.})}{\boldsymbol{\omega}_{\text{орб эклип}}\left(\frac{\text{град}}{d_E}\right)} \cdot \frac{\text{б}\boldsymbol{M}_2(\text{м}_\text{р})}{735}$

$51{,}8511856 \Rightarrow 3 \cdot 0{,}8296189 = 2{,}4888569 = \frac{\text{б}\boldsymbol{M}_2(\text{м}_\text{р})}{\boldsymbol{r}_{\text{орб Луны}}(\text{км}_\text{р})} \cdot \frac{8}{3} \cdot 10^4$

$51{,}8501290 \Rightarrow 3 \cdot 0{,}8296020 = 2{,}4888061 = \frac{60 \cdot \boldsymbol{AN}}{\text{б}\boldsymbol{\gamma_3}}$

$51{,}8462033 \Rightarrow 3 \cdot 0{,}8295392 = 2{,}4886177 = \frac{\boldsymbol{r}_\Pi(\text{км}_\text{р}) \cdot \boldsymbol{L}_{\text{орб}}(\text{км}_\text{р})}{24 \cdot 10^{11}} = \frac{\boldsymbol{A_3}}{\boldsymbol{l_3}} \cdot \frac{\boldsymbol{L}_{\text{орб}}(\text{км}_\text{р})}{6 \cdot 10^8}$

$51{,}8337365 \Rightarrow 3 \cdot 0{,}8293397 = 2{,}4880193 = \frac{162}{\boldsymbol{H_3}(=65{,}11203372(\text{м}_\text{р}))}$

$51{,}8145101 \Rightarrow 3 \cdot 0{,}8290321 = 2{,}4870964 = \frac{\boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}\left(\frac{\text{град}}{T_{\text{неб экв}}}\right)}{\pi} \cdot \frac{16}{27} \cdot 10^{-4} = \frac{\boldsymbol{l_3}}{\pi} \cdot \frac{4}{27}$

$51{,}8005045 \Rightarrow 3 \cdot 0{,}8288081 = 2{,}4864241 = \frac{80}{81} \cdot \frac{16 \cdot 10^3}{\boldsymbol{r}_\Pi(\text{км}_\text{р})}$

$51{,}7804123 \Rightarrow 3 \cdot 0{,}8284866 = 2{,}4854598 = \frac{80}{\text{б}\boldsymbol{\gamma_{G3}}}$

$51{,}7134593 \Rightarrow 3 \cdot 0{,}8274153 = 2{,}4822460 = \frac{\pi}{4} \cdot \frac{80}{81} \cdot 3{,}2$, где $\frac{\pi}{4} \cdot \frac{80}{81} = \mathbf{0{,}77570018}$ – серия чисел

$51{,}6979184 \Rightarrow 3 \cdot 0{,}8271667 = 2{,}4815001 = \mathbf{1}/\boldsymbol{f} \cdot 16 \cdot 52 \cdot 10^{-5}$

Серия числа МБ (МЯ):

$51{,}853974012(= \text{бМБ}) = \frac{10^3}{16} \cdot 0{,}829663584(= \text{бМЯ})$:

$$51{,}8539740 \Rightarrow 0{,}8296635 = \frac{\mathbf{1}^\circ_{\text{мер Э}}\left(\frac{\text{мр}}{\text{угл мин}}\right)}{\mathbf{775{,}49475}(\text{– серия чисел})} \cdot \frac{1}{\sqrt{8}} \cdot \frac{81}{80}$$

$$51{,}8539740 \Rightarrow 0{,}8296635 = \frac{16}{10^3} \cdot \frac{\mathbf{77{,}5571589}(\text{– серия чисел})}{\mathbf{1\ а.е.}(\text{км}_\text{р})}$$

$$51{,}8541148 \Rightarrow 0{,}8296658 = \frac{\mathbf{1/}\boldsymbol{f}}{\boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\left(\frac{\text{угл сек}}{s_E}\right) \cdot \boldsymbol{L}_\text{Э}(\text{км}_\text{р})} \cdot 5 \cdot 10^5$$

$$51{,}8543421 \Rightarrow 0{,}8296695 = \frac{16}{10^3} \cdot \frac{10^8}{\boldsymbol{T}_{\text{троп}}(d_E) \cdot 5280(\text{– множитель в англ.сист.мер})}$$

$$51{,}8550410 \Rightarrow 0{,}8296806 = \frac{16}{10^3} \cdot 1\text{бРФ}\left(= 297{,}1074998\ (\text{мм}_\text{р}) = \boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\left(\frac{\text{угл сек}}{s_E}\right) \cdot \frac{80}{8{,}1} \cdot 2\right) \cdot \frac{\pi}{18}$$

$$51{,}8553982 \Rightarrow 0{,}8296864 = \frac{16}{10^3} \cdot \boldsymbol{M}_{\text{сид}}(d_E) \cdot \frac{3 \cdot 31}{7^2}$$

$$51{,}8558217 \Rightarrow 0{,}8296931 = \frac{16}{10^3} \cdot \frac{\boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}\left(\frac{\text{град}}{T_{\text{неб экв}}}\right)}{17 \cdot \mathbf{1\ а.е.}(\text{км}_\text{р})} \cdot 10^6$$

$$51{,}8576442 \Rightarrow 0{,}8297223 = \frac{16}{10^3} \cdot \frac{30 \cdot \Delta \boldsymbol{r}_{\text{Э}-\text{П}}(\text{км}_\text{р})}{\boldsymbol{M}_{\text{сид}}(d_E)/\Delta \boldsymbol{M}(d_E)(= \mathbf{12{,}368749}\ \text{–это серия чисел})}$$

$$51{,}8577582 \Rightarrow 0{,}8297241 = \boldsymbol{M}_{\text{сид}}(d_E) \cdot \pi \cdot \frac{0{,}29}{30}$$

$$51{,}8580225 \Rightarrow 0{,}8296036 = \frac{16}{10^3} \cdot \frac{5200 \cdot 360(\text{сут})(=\mathbf{1872000}\ \text{суток в эпохе Пятого Солнца майя [11,с.237,314–320]})}{\boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\left(\frac{\text{град}}{d_E}\right)} \cdot 10^{-2}$$

$$51{,}8584078 \Rightarrow 0{,}8297345 = \frac{\boldsymbol{M}_{\text{сид}}(d_E)}{\Delta \boldsymbol{M}(d_E)} \cdot \frac{2{,}9}{30} \cdot \text{бЧМ}$$

$$51{,}8591146 \Rightarrow 0{,}8297458 = \boldsymbol{r}_\text{П}(\text{км}_\text{р}) \cdot \frac{47}{36} \cdot 10^{-4} = \boldsymbol{A}_3/\boldsymbol{l}_3\ (= 1{,}588875) \cdot \frac{47}{90}$$

$$51{,}8649935 \Rightarrow 0{,}8298399 = \boldsymbol{r}_\text{Э}(\text{км}_\text{р}) \cdot \boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}\left(\frac{\text{град}}{T_{\text{неб экв}}}\right) \cdot \pi^2 \cdot 10^{-10}$$

$$51{,}8652616 \Rightarrow 0{,}8298442 = \frac{\boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}\left(\frac{\text{град}}{T_{\text{неб экв}}}\right)}{\boldsymbol{r}_\text{П}(\text{км}_\text{р})} \cdot 0{,}04$$

$$51{,}8676581 \Rightarrow 0{,}8298825 = \mathbf{1/}\boldsymbol{f} \cdot \mathbf{1}^\circ_\text{Э}\left(\frac{\text{км}_\text{р}}{\text{град}}\right) \cdot \frac{10^{-4}}{4}$$

$$51{,}8684098 \Rightarrow 0{,}8298945 = \frac{16}{10^3} \cdot \frac{4 \cdot 10^{13}}{\boldsymbol{V}_{\text{орб}}\left(\frac{\text{км}_\text{р}}{d_E}\right) \cdot \boldsymbol{c}\left(\frac{\text{км}_\text{р}}{s_E}\right)}$$

$$51{,}8684665 \Rightarrow 0{,}8298954 = 3 \cdot \boldsymbol{M}_{\text{сид}}\ (d_E) \cdot \frac{81}{80} \cdot 10^{-2}$$

$$51{,}8711017 \Rightarrow 0{,}8299376 = \frac{\boldsymbol{L}_{\text{Э солн}}\left(\frac{\text{км}_\text{р}}{d_E}\right) \cdot \boldsymbol{T}_{\text{неб экв}}(d_E)}{\boldsymbol{L}_{\text{Э солн}}\left(\frac{\text{км}_\text{р}}{d_E}\right) - \boldsymbol{L}_{\text{мер}}(\text{км}_\text{р})} \cdot 10^{-5}$$

$$51{,}8718099 \Rightarrow 0{,}8299489 = \frac{16}{10^3} \cdot \frac{\boldsymbol{V}_{\text{орб}}\left(\frac{\text{км}_\text{р}}{d_E}\right)}{\boldsymbol{V}_\text{Э}\left(\frac{\text{мр}}{s_E}\right)} \cdot \frac{15}{1600}$$

$$51{,}8719769 \Rightarrow 0{,}8299516 = \frac{\boldsymbol{L}_{\text{орб}}(\text{км}_\text{р})}{\boldsymbol{L}_{\text{Э солн}}\left(\frac{\text{км}_\text{р}}{d_E}\right) \cdot \boldsymbol{T}_{\text{неб экв}}(d_E)} \cdot 1296 \cdot 10^{-5}$$

$$51{,}8761755 \Rightarrow 0{,}8300188 = \frac{16}{10^3} \cdot \frac{36 \cdot 10^4}{19 \cdot \boldsymbol{T}_{\text{троп}}(d_E)}$$

$$51{,}8950565 \Rightarrow 0{,}8303209 = \boldsymbol{V}_\text{Э}\left(\frac{\text{км}_\text{р}}{h_E}\right) \cdot 31 \cdot 10^{-6}$$

$$51{,}8850905 \Rightarrow 0{,}8296145 = \frac{\boldsymbol{M}_{\text{син}}(d_E)}{0{,}29} - 101$$

$$51{,}8870936 \Rightarrow 0{,}8301935 = \frac{16}{10^3} \cdot \frac{15 \cdot 89 \cdot 10^5}{\boldsymbol{V}_{\text{орб}}\left(\frac{\text{км}_\text{р}}{d_E}\right)}$$

$$51{,}9938125 \Rightarrow 0{,}8319099 = \frac{16}{10^3} \cdot 1\text{бРФ} \cdot \frac{7}{40}$$

$51{,}8539363 \Rightarrow 0{,}8296629 = \frac{16}{10^3} \cdot \frac{\boldsymbol{r}_{\text{Э}}(\text{км}_{\text{р}})}{r_{\text{Э Луны}}(\text{км}_{\text{р}})} \cdot \pi \cdot \frac{9}{2}$

$51{,}8530139 \Rightarrow 0{,}8296482 = \frac{7^2}{2 \cdot \boldsymbol{M}_{\text{син}}(d_E)}$

$51{,}8524978 \Rightarrow 0{,}8296399 = \frac{16}{10^3} \cdot \frac{\boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\left(\frac{\text{угл сек}}{s_E}\right)}{\boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}\left(\frac{\text{град}}{T_{\text{неб экв}}}\right)} \cdot \frac{10^7}{2 \cdot \mathbf{11}}$

$51{,}8518247 \Rightarrow 0{,}8296292 = \frac{16}{10^3} \cdot \frac{\boldsymbol{T}_{\text{сид}}(d_E) - \boldsymbol{T}_{\text{троп}}(d_E)}{\boldsymbol{M}_{\text{сид}}(d_E)} \cdot 10^5$

$51{,}8512652 \Rightarrow 0{,}8296202 = \frac{\boldsymbol{r}_{\text{Э}}(\text{км}_{\text{р}})}{\boldsymbol{r}_{\text{орб Луны}}(\text{км}_{\text{р}})} \cdot 50$

$51{,}8512423 \Rightarrow 0{,}8296198 = \frac{16}{10^3} \cdot \frac{\pi \cdot 10^9}{1{,}5 \cdot \boldsymbol{r}_{\Pi}(\text{км}_{\text{р}})^2}$

$51{,}8508171 \Rightarrow 0{,}8296131 = \frac{10^9}{12 \cdot \boldsymbol{V}_{\text{Э}}(\text{км}_{\text{р}}/h_E) \cdot 9600{,}610(5)(s_E)}$,

где $9600{,}610(5)s_E$ – период когерентного космического колебания (Приложение 5, п.3)

$51{,}8506898 \Rightarrow 0{,}8296110 = \frac{16}{10^3} \cdot \boldsymbol{M}_{\text{син}}(d_E) \cdot \frac{128}{72{,}9}$

$51{,}8497029 \Rightarrow 0{,}8295952 = \frac{\mathbf{1}/\boldsymbol{f}}{\boldsymbol{r}_{\Pi}(\text{км}_{\text{р}})} \cdot \frac{10^2}{\sqrt{32}}$

$51{,}8495198 \Rightarrow 0{,}8295923 = \frac{16}{10^3} \cdot \boldsymbol{L}_{\text{Э солн}}\left(\frac{\text{км}_{\text{р}}}{d_E}\right) \cdot \boldsymbol{T}_{\text{троп}}(d_E) \cdot \boldsymbol{P}_{\text{д}}(T_{\text{троп}}(d_E)) \cdot \frac{37}{27} \cdot 10^{-10}$

$51{,}8486088 \Rightarrow 0{,}8295777 = \frac{\pi \cdot 10^4}{\boldsymbol{T}_{\text{сид}}(d_E) \cdot 2 \cdot 51{,}84}$

$51{,}8434032 \Rightarrow 0{,}8294944 = \frac{16}{10^3} \cdot \boldsymbol{T}_{\text{драк}}(d_E) \cdot \mathbf{1\ а.е.}(\text{км}_{\text{р}}) \cdot 10^{-9}$

$51{,}840483^2 \Rightarrow 0{,}829447^2 = \left(\frac{16}{10^3}\right)^2 \cdot \boldsymbol{V}_{\text{орб}}\left(\frac{\text{км}_{\text{р}}}{m_E}\right) \cdot \boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\left(\frac{\text{угл сек}}{s_E}\right) \cdot 10^{-1}$

$51{,}8392076 \Rightarrow 0{,}8294273 = \frac{16}{10^3} \cdot \boldsymbol{M}_{\text{сид}}(d_E) \cdot \sqrt{3{,}6}$

$51{,}8364267 \Rightarrow 0{,}8293828 = \frac{16}{10^3} \cdot \frac{10^{18}}{\boldsymbol{V}_{\text{орб}}\left(\frac{\text{км}_{\text{р}}}{d_E}\right) \cdot \boldsymbol{L}_{\text{Э солн}}\left(\frac{\text{км}_{\text{р}}}{d_E}\right) \cdot 216 \cdot 864}$

$51{,}8223157 \Rightarrow 0{,}8291571 = \frac{16}{10^3} \cdot \frac{\boldsymbol{T}_{\text{сид}}(d_E)}{\mathbf{1\ а.е.}(\text{км}_{\text{р}})} \cdot \frac{10^8}{1{,}5 \cdot \pi}$

$51{,}8114362 \Rightarrow 0{,}8289829 = \frac{10^5}{1{,}4 \cdot \boldsymbol{d}_{\text{зв фикс}}(s_E)}$

$51{,}8005045 \Rightarrow 0{,}8288081 = \frac{16}{10^3} \cdot \frac{10^4}{0{,}03 \cdot \boldsymbol{r}_{\Pi}(\text{км}_{\text{р}})} \cdot \frac{80}{81}$

$51{,}7957950 \Rightarrow 0{,}8287327 = \frac{16}{10^3} \cdot \left(\text{б}\boldsymbol{h}_{\mathbf{19}}{}^2\left(\frac{\text{град}}{d_E}\right) \cdot 100 - \boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\left(\frac{\text{град}}{d_E}\right)\right) \cdot 3600$

$51{,}7939311 \Rightarrow 0{,}8287029 = \frac{16}{10^3} \cdot \boldsymbol{c}(\text{км}_{\text{р}}/2d_E) \cdot 10^{-9} = \frac{16}{10^3} \cdot \left(\text{бМБ} - \frac{1}{24 \cdot \text{ЧМ}(= 0{,}693948546)}\right)$

$51{,}7682513 \Rightarrow 0{,}8282920 = \frac{16\text{РФ}}{10 \cdot M_2(=\text{б}\gamma_2 - 1)}$

$51{,}7644021 \Rightarrow 0{,}8282304 = \frac{2 \cdot 10^6}{\boldsymbol{L}_{\text{орб Луны}}(\text{км}_{\text{р}})}$

$51{,}7434380 \Rightarrow 0{,}8278950 = 2\pi \cdot \boldsymbol{\omega}_{\text{Луны}}\left(\frac{\text{град}}{d_E}\right) \cdot 10^{-2}$

Число МБ (МЯ) и число 52 в Третьей пирамиде:

$51{,}8539740 \Rightarrow 0{,}8296636 = \boldsymbol{A}_3(= 83{,}79845504\ \text{м}_{\text{р}}) \cdot \boldsymbol{R}_3(= 99{,}0070263\ \text{м}_{\text{р}}) \cdot 10^{-4}$

$$51{,}8539740 \Longrightarrow 0{,}8296636 = \boldsymbol{H}_3(= 65{,}1616255\ \text{м}_\text{р}) \cdot \frac{4}{\pi} \cdot 10^{-2}$$

$$51{,}8539740 \Longrightarrow 0{,}8296636 = \frac{\boldsymbol{R}_3(= 99{,}0109638\ \text{м}_\text{р})}{1{,}6 \cdot \boldsymbol{d}_3(= \sqrt{2} \cdot 52{,}74074732\ \text{м}_\text{р})}$$

$$51{,}8540162 \Longrightarrow 0{,}8296643 = \frac{16}{10^3} \cdot \boldsymbol{A}_3(= 83{,}79845504\ \text{м}_\text{р}) \cdot \frac{1{,}944}{\pi}$$

$$51{,}8580785 \Longrightarrow 0{,}8297293 = \frac{16}{10^3} \cdot \text{б}\boldsymbol{\beta}_{G3} \cdot 3 \cdot 0{,}299$$

$$51{,}8585397 \Longrightarrow 0{,}8296635 = \frac{\boldsymbol{\omega}_\text{Луны}(\text{град}/d_E)}{\boldsymbol{A}_3/\boldsymbol{l}_3(=1{,}5881567)} \cdot 10^{-1}$$

$$51{,}8586803 \Longrightarrow 0{,}8297388 = \boldsymbol{A}_3(= 83{,}79845504\ \text{м}_\text{р}) \cdot \boldsymbol{R}_3\left(= 99{,}01601224\ \text{м}_\text{р} = \frac{10^4\ \text{м}_\text{р}}{100{,}99376}\right) \cdot 10^{-4}$$

$$51{,}8591799 \Longrightarrow 0{,}8297468 = \frac{\boldsymbol{H}_3(= 65{,}11203372\ \text{м}_\text{р})}{\boldsymbol{A}_3(= 83{,}79845504\ \text{м}_\text{р})} \cdot \frac{\boldsymbol{\omega}_\text{орб эклип}\left(\frac{\text{град}}{d_E}\right)}{\boldsymbol{\omega}_\text{оси год}\left(\frac{\text{град}}{T_\text{неб экв}}\right)} \cdot \frac{1}{7} \cdot 10^6$$

$$51{,}859271^2 \Longrightarrow 0{,}829748^2 = \left(\frac{16}{10^3}\right)^2 \cdot \boldsymbol{l_3}(= 52{,}74074732\ \text{м}_\text{р}) \cdot \text{б}\boldsymbol{\beta_3}$$

$$51{,}8652616 \Longrightarrow 0{,}8298442 = \frac{\boldsymbol{l_3}(= 52{,}74074732\ \text{м}_\text{р})}{\boldsymbol{r}_\text{П}(\text{км}_\text{р})} \cdot 10^2 = \frac{\boldsymbol{l_3}(= 52{,}74074732\ \text{м}_\text{р})^{\boldsymbol{2}}}{40 \cdot \boldsymbol{A}_3(=83{,}79845504\ \text{м}_\text{р})}$$

$$51{,}8818046 \Longrightarrow 0{,}8301088 = \frac{16}{10^3} \cdot \text{б}\boldsymbol{\beta}_{G3} \cdot \mathbf{1\ а.е.}(\text{км}_\text{р}) \cdot 6 \cdot 10^{-9}$$

$$51{,}8832221 \Longrightarrow 0{,}8301315 = \boldsymbol{d}_3(= \sqrt{2} \cdot 52{,}74074732\ \text{м}_\text{р}) \cdot \mathbf{1}°_\text{Э}\left(\frac{\text{км}_\text{р}}{\text{град}}\right) \cdot 10^{-4}$$

$$51{,}8916257 \Longrightarrow 0{,}8302660 = \frac{16}{10^3} \cdot \frac{3 \cdot 10^3}{\text{б}\boldsymbol{\beta}_{G3}}$$

$$51{,}9105855 \Longrightarrow 0{,}8305694 = \frac{16}{10^3} \cdot \frac{10^6}{\boldsymbol{l_3}(= 52{,}74074732\ \text{м}_\text{р}) \cdot \boldsymbol{T}_\text{сид}(d_E)}$$

$$51{,}8518583 \Longrightarrow 0{,}8296297 = \boldsymbol{l_3}(= 52{,}74074732\ \text{м}_\text{р}) \cdot \frac{1{,}4}{89}$$

$$51{,}85(185) \Longrightarrow 0{,}82(962) = \frac{\boldsymbol{R}_3(= 99{,}03583318\ \text{м}_\text{р})}{\boldsymbol{d}_3(= 74{,}5846074\ \text{м}_\text{р})} \cdot \frac{\boldsymbol{L}_\text{орб}(\text{км}_\text{р})}{\boldsymbol{\omega}_\text{оси сут}\left(\frac{\text{угл мин}}{d_E}\right)} \cdot 10^{-8}$$

$$51{,}851268^2 \Longrightarrow 0{,}829620^2 = \left(\frac{16}{10^3}\right)^2 \cdot \frac{\mathbf{1}°_\text{мер Э}\left(\frac{\text{км}_\text{р}}{\text{град}}\right)}{\text{б}\boldsymbol{\beta_{R3}}} \cdot 10^3$$

$$51{,}8455109 \Longrightarrow 0{,}8295282 = \frac{16}{10^3} \cdot \frac{\boldsymbol{c}(\text{км}_\text{р}/s_E)}{\text{б}\boldsymbol{\beta_{G3}}} \cdot 10^{-2}$$

$$51{,}8450402 \Longrightarrow 0{,}8295206 = \frac{16}{10^3} \cdot \sqrt{9/8} \cdot \text{б}\boldsymbol{\gamma}_{R3}$$

$$51{,}8343295 \Longrightarrow 0{,}8293493 = \frac{\boldsymbol{V}_\text{орб}(\text{км}_\text{р}/d_\text{зв фикс})}{\boldsymbol{l_3}(= 52{,}74074732\ \text{м}_\text{р}) \cdot \text{б}\boldsymbol{\gamma}_{G3}} \cdot \frac{0{,}4}{729}$$

$$51{,}8337365 \Longrightarrow 0{,}8293397 = \frac{16}{10^3} \cdot \frac{10^4}{3 \cdot \boldsymbol{H}_3(= 65{,}11203372\ \text{м}_\text{р})} \cdot \frac{81}{80}$$

$$51{,}8145101 \Longrightarrow 0{,}8290322 = \frac{16}{10^3} \cdot \frac{\boldsymbol{H}_3(= 65{,}11203372\ \text{м}_\text{р})}{0{,}4 \cdot \pi}$$

$$51{,}7963056 \Longrightarrow 0{,}8287409 = \frac{\boldsymbol{d}_3(= \sqrt{2} \cdot 52{,}74074732\ \text{м}_\text{р})}{90}$$

$$51{,}7804123 \Longrightarrow 0{,}8284866 = \frac{80}{\text{б}\boldsymbol{\gamma}_{G3} \cdot 3}$$

$$51{,}7604351 \Longrightarrow 0{,}8281669 = \boldsymbol{d}_3(= \sqrt{2} \cdot 52{,}74074732\ \text{м}_\text{р}) \cdot \text{бЧМ}$$

$$51{,}7274414 \Longrightarrow 0{,}8276391 = \boldsymbol{A}_3(= 83{,}79845504\ \text{м}_\text{р}) \cdot \frac{80}{81} \cdot 10^{-2}$$

$$51{,}6948735 \Longrightarrow 0{,}8271179 = \frac{0{,}7}{\sin \text{б}\boldsymbol{\beta}_{G3}}$$

$$51{,}6185683 \Longrightarrow 0{,}8258971 = \frac{\text{б}\boldsymbol{\beta}_{G3}}{70}$$

$$52 \Longrightarrow 0{,}832 = \frac{16}{10^3}\cdot\frac{10^5}{\boldsymbol{M}_{\text{син}}\,(d_E)\cdot\boldsymbol{H_3}(=65{,}1215245\ \text{м}_\text{р})}$$

$$52 \Longrightarrow 0{,}832 = \frac{16}{10^3}\cdot\frac{\boldsymbol{\gamma_{G3}}\cdot 2700}{\boldsymbol{l_3}\cdot\boldsymbol{R_3}\cdot 0{,}32} = \frac{2346}{\boldsymbol{l_3}\cdot\boldsymbol{R_3}\cdot 864}\cdot 10^5$$

$$52 \Longrightarrow 0{,}832 = \frac{16}{10^3}\cdot\frac{\boldsymbol{R_3}\ (=99{,}00493087\ \text{м}_\text{р})}{\boldsymbol{l_3}(=52{,}74074732\ \text{м}_\text{р})}\cdot\frac{10^2}{\text{б}\boldsymbol{h_{19}}^{\boldsymbol{2}}}$$

$$52 \Longrightarrow 0{,}832 = \frac{16}{10^3}\cdot\frac{\boldsymbol{R_3}\ (=99{,}03453777\ \text{м}_\text{р})}{\boldsymbol{A}_3(=83{,}79845504\ \text{м}_\text{р})}\cdot 4\cdot\boldsymbol{11}$$

$$52 \Longrightarrow 0{,}832 = \frac{16}{10^3}\cdot\frac{\boldsymbol{l_3}(=52{,}74074732\ \text{м}_\text{р})\cdot\boldsymbol{R_3}\ (=99{,}03132966\ \text{м}_\text{р})}{0{,}216\cdot\boldsymbol{V}_\text{Э}\left(\frac{\text{м}_\text{р}}{S_E}\right)}$$

$$52 \Longrightarrow 0{,}832 = \frac{16}{10^3}\cdot\frac{40\cdot\boldsymbol{9600}}{\boldsymbol{d_3}(=\sqrt{2}\cdot 52{,}74074732\ \text{м}_\text{р})\cdot\boldsymbol{R_3}(=99{,}00716012\ \text{м}_\text{р})}$$

$$52 \Longrightarrow 0{,}832 = \frac{16}{10^3}\cdot\frac{10^8}{4\cdot\boldsymbol{d_3}(=\sqrt{2}\cdot 52{,}740747\ \text{м}_\text{р})\cdot\boldsymbol{R_3}(=98{,}9951977)\cdot\boldsymbol{H_3}(=\ 52{,}740747\ \text{м}_\text{р}/0{,}81)}$$

$$52 \Longrightarrow 0{,}832 = \frac{16}{10^3}\cdot\frac{8\cdot 10^4}{\text{б}\boldsymbol{R_3}\cdot\text{б}\boldsymbol{\beta_3}\cdot 0{,}304728996(-\text{ число англ. фута})}$$

Серия числа 52:

$$52 \Longrightarrow 0{,}832 = \frac{16}{10^3}\cdot\frac{\boldsymbol{0{,}304724317}(-\text{ число англ. фута})}{\boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}\left(\frac{\text{град}}{T_{\text{неб экв}}}\right)}\cdot\frac{9}{4}\cdot 10^7$$

$$52 \Longrightarrow 0{,}832 = \frac{16}{10^3}\cdot\frac{\text{б}\boldsymbol{h_{19}}\cdot 8}{\boldsymbol{2923{,}076923}(-\text{это серия чисел})}\cdot 10^4$$

$$52{,}0005133 \Longrightarrow 0{,}8320082 = \frac{16}{10^3}\cdot\frac{\text{б}\boldsymbol{h_{19}}\cdot 10^{12}}{\boldsymbol{L}_{\text{орб}}(\ \text{км}_\text{р})\cdot 36\cdot 1{,}08}$$

$$52{,}0007777 \Longrightarrow 0{,}8320124 = \frac{16}{10^3}\cdot\frac{\boldsymbol{T}_{\text{драк}}(d_E)}{\boldsymbol{T}_{\text{троп}}(d_E)}\cdot\frac{4}{73}\cdot 10^3$$

$$52{,}0010105 \Longrightarrow 0{,}8320161 = \frac{\boldsymbol{c}(\ \text{км}_\text{р}/s_E)\cdot\text{бЧМ}}{4\cdot 10^3}$$

$$52{,}0014776 \Longrightarrow 0{,}8320236 = \frac{10^{10}}{\boldsymbol{1\ \text{а.е.}}(\ \text{км}_\text{р})}\cdot\frac{7}{9}$$

$$52{,}0037471 \Longrightarrow 0{,}8320599 = \frac{10^{17}}{\boldsymbol{V}_\text{Э}\left(\frac{\text{м}_\text{р}}{S_E}\right)\cdot\boldsymbol{1\ \text{а.е.}}(\ \text{км}_\text{р})\cdot 32\cdot 864}$$

$$52{,}0097953 \Longrightarrow 0{,}8321567 = \frac{\boldsymbol{1}^\circ_{\text{мер Э}}\left(\frac{\text{км}_\text{р}}{\text{град}}\right)}{\boldsymbol{r}_\text{Э}(\ \text{км}_\text{р})}\cdot 3\cdot 10^3$$

$$52{,}0119406 \Longrightarrow 0{,}8321910 = \boldsymbol{\omega}_{\text{Луны}}\left(\frac{\text{град}}{d_E}\right)\cdot\frac{7{,}5}{\text{б}\boldsymbol{h_{19}}}$$

$$52{,}0870723 \Longrightarrow 0{,}8333931 = \frac{\boldsymbol{r}_\text{Э}(\ \text{км}_\text{р})}{\boldsymbol{1}^\circ_\text{Э}\left(\frac{\text{км}_\text{р}}{\text{град}}\right)\cdot\boldsymbol{1{,}1}}$$

$$51{,}9995455 \Longrightarrow 0{,}8319927 = \boldsymbol{r}_\text{П}(\ \text{км}_\text{р})\cdot\frac{0{,}9}{\boldsymbol{110}}$$

$$51{,}9960816 \Longrightarrow 0{,}8319373 = \frac{16}{10^3}\cdot\frac{10^7}{\boldsymbol{1}^\circ_\text{Э}\left(\frac{\text{км}_\text{р}}{\text{град}}\right)\cdot 2\cdot 864}$$

$$51{,}9930046 \Longrightarrow 0{,}8318880 = \boldsymbol{T}_{\text{драк}}(d_E)\cdot 0{,}15$$

Серия МБ (МЯ) от чисел:

$$51{,}8539740 \Longrightarrow 0{,}8296635 = \frac{110}{4\cdot 10{,}1}\cdot 0{,}304712807(-\text{ число англ. фута})$$

$$51{,}8541(6) \Longrightarrow 0{,}829(6) = \frac{131\cdot\text{б}\boldsymbol{h_{19}}}{3\cdot 10^2}$$

$51{,}8544973 \Longrightarrow 0{,}8296719 = \frac{110 \cdot \sqrt{2}}{3} = \frac{5 \cdot 11}{\sqrt{9/8}} = \frac{55}{\boldsymbol{d_2} / \boldsymbol{H_2}}$

$51{,}856629^2 \Longrightarrow 0{,}829706^2 \ = \frac{6\boldsymbol{h_{19}}}{9 \cdot 11} \cdot \boldsymbol{M_2}(= 6\boldsymbol{\gamma_2} - 1)$

$51{,}8641746 \Longrightarrow 0{,}8298268 = \left(\frac{16}{27}\right)^2 \cdot \frac{89^{2,5}}{10^{4,5}}$

$51{,}867545^2 \Longrightarrow 0{,}829881^2 \ = \left(\frac{16}{10^3}\right)^2 \cdot 75 \cdot \boldsymbol{M_2}(= 6\boldsymbol{\gamma_2} - 1)$

$51{,}8678140 \Longrightarrow 0{,}8298850 = \left(\frac{1}{\sqrt[3]{80/81}} - 1\right) \cdot 200$

$51{,}8761755 \Longrightarrow 0{,}8300148 = \frac{16}{10^3} \cdot \frac{36}{6ЧМ}$

$51{,}85(185) \ \Longrightarrow 0{,}82(962) \ = \frac{28}{27} \cdot 50$, где 51,85(185) – число $км_р$ в 28 угловых минутах окружности длиной 40 000 $км_р$, т.е. меридиональной окружности Земли

$51{,}8482935 \Longrightarrow 0{,}8295727 = 6\gamma_2 \cdot \frac{9}{400}$

$51{,}8433179 \Longrightarrow 0{,}8294931 = \frac{360}{434}$

$51{,}8406173 \Longrightarrow 0{,}8296449 = \frac{10^4}{61 \cdot \sqrt{10}}$

$51{,}8362788 \Longrightarrow 0{,}8293804 = \pi \cdot 1{,}5 \cdot 11$

$51{,}8326730 \Longrightarrow 0{,}8293227 = \frac{6\boldsymbol{h_{19}}}{0{,}81} \cdot \frac{1}{\sqrt{8}} = 2{,}345679012 \cdot \frac{1}{\sqrt{8}}$

$51{,}78(18) \quad \Longrightarrow 0{,}8285(09) = 51{,}84 \cdot \frac{890}{891} = \frac{4{,}32}{1{,}1} \cdot 13,(185) = 10 \cdot 0{,}432^2 \cdot arctg\, 1/1{,}90096$

$51{,}7687164 \Longrightarrow 0{,}8282994 = \frac{16}{10^3} \cdot 2 \cdot \sqrt{670} \approx (51 + 1/1{,}3) = 51{,}7692307$

И так далее.

Приложение 6б. Астрономические серии чисел, часть 2

Ниже представлены серии чисел:

11 с числами $11 \cdot 9 = \mathbf{99}$ и $11/9 = \mathbf{1,(2)}$,

1,58…,

298,257222.

Серия числа 11:

Вместе с соотношениями для числа 11 приводятся соотношения и с использованием числа 9, т.к. ребро третьей пирамиды $\boldsymbol{R_3} \approx 99\ м_р = \mathbf{9} \cdot 11\ м_р$ и $\frac{\boldsymbol{H_3}}{\boldsymbol{d_3}} \cdot 1{,}4 \approx \frac{11}{\mathbf{9}} = \frac{10+1}{10-1} = 1,(2)$, т.е. $\frac{\boldsymbol{R_3} \cdot \boldsymbol{H_3}}{\boldsymbol{d_3}} \cdot 1{,}4 \approx 11$ или $\frac{\boldsymbol{R_3} \cdot \boldsymbol{H_3}}{\boldsymbol{d_3}} \approx \frac{\pi}{4} \cdot 10 = \frac{10{,}9955743}{1{,}4} \approx \frac{\boldsymbol{l_1}}{\boldsymbol{H_1}} \cdot 10 \approx \frac{10{,}999889}{1{,}4} = \frac{6МБ}{7} \cdot \sqrt{\frac{9}{8}} \approx \frac{6МБ}{7} \cdot \frac{\boldsymbol{d_2}}{\boldsymbol{H_2}}$:

$11, \ldots \qquad = \frac{\boldsymbol{R_3}(\text{– серия чисел})}{9}$

$11 \qquad = \frac{7 \cdot 10^9}{\boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}\left(\frac{\text{град}}{T_{\text{неб экв}}}\right) \cdot 4826{,}35282(\text{–число англ. лиги})\cdot}$

$11 \qquad = \frac{6МЯ}{0{,}3047128(\text{–число англ. фута})} \cdot 4 \cdot 1{,}01$

$11 \qquad = \frac{10^3}{\boldsymbol{1/f} \cdot 0{,}30480097(\text{– число англ. фута})}$

$$11 = 10^{-1} \cdot \boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}} \left(\frac{\text{град}}{d_E}\right) \cdot 0{,}304721286(-\text{число англ. фута})$$

$$11^2 = \boldsymbol{L}_{\text{орб}}(\text{км}_\text{р}) \cdot 8 \cdot 1609{,}443254(-\text{число сухоп. мили}) \cdot 10^{-11}$$

$$11 = \frac{\boldsymbol{A_3}(= 83{,}74074732\text{м}_\text{р})}{\boldsymbol{R_3}(= 99{,}03453777\text{м}_\text{р})} \cdot 13$$

$$11{,}00000665^2 = 10^{-2} \cdot \boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}} \left(\frac{\text{град}}{d_E}\right)^2 \cdot \boldsymbol{T}_{\text{неб экв}}(d_E) \cdot \boldsymbol{r}_\text{П}(\text{км}_\text{р}) \cdot 0{,}4 \cdot 10^{-7} =$$

$$= 10^{-2} \cdot \boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}} \left(\frac{\text{град}}{d_E}\right) \cdot \boldsymbol{A_3} \cdot 0{,}4 = 10^{-2} \cdot \frac{\boldsymbol{A_3} \cdot \boldsymbol{l_3}}{\boldsymbol{T}_{\text{неб экв}}(d_E)} \cdot 10^3$$

$$11{,}00000667 \cdot 9 = \frac{\boldsymbol{r}_\text{П}(\text{км}_\text{р})}{\boldsymbol{M}_{\text{син}}(d_E)} \cdot 23 \cdot 0{,}02 = 99{,}00006005$$

$$(11{,}000017 \cdot 9)^2 = \frac{10^9}{\boldsymbol{r}_\text{Э}(\text{км}_\text{р}) \cdot 16} = 99{,}00015395^2$$

$$11{,}0000198 = \frac{15}{\boldsymbol{V}_{\text{орб}}\left(\frac{\text{км}_\text{р}}{d_E}\right) \cdot 53} \cdot 10^8$$

$$11{,}0000252 \cdot 9 = \frac{57}{\text{бМЯ}(-\text{ серия чисел}) \cdot \text{бЧМ}(-\text{ серия чисел})} = 99{,}00022673$$

$$11{,}0000292 \cdot 9 = \frac{10^7}{\boldsymbol{V}_{\text{орб Луны}}\left(\frac{\text{км}_\text{р}}{d_E}\right)} \cdot \frac{7}{8} = 99{,}00026266$$

$$11{,}0000534^2 = \frac{\boldsymbol{1}^\circ_{\text{мер П}}\left(\frac{\text{м}_\text{р}}{\text{угл мин}}\right) \cdot \text{б}\boldsymbol{\gamma_3}}{600}$$

$$11{,}0000781/9 = \frac{2 \cdot 10^9}{\boldsymbol{T}_{\text{троп}}(s_E) \cdot \text{бМБ}} = 1{,}222230899$$

$$11{,}0001016/9 = 10^{-1} \cdot \frac{10^4}{2{,}24 \cdot \boldsymbol{T}_{\text{сид}}(d_E)} = 99{,}00091468$$

$$11{,}0001139 = \frac{\Delta\boldsymbol{1}^\circ_{\text{мер П}-\text{Э}}\left(\frac{\text{м}_\text{р}}{\text{угл мин}}\right)}{\boldsymbol{r}_\text{П}(\text{км}_\text{р})} \cdot \frac{3}{8} \cdot 10^4$$

$$11{,}0001342^2 = \text{б}\boldsymbol{\beta_3} \cdot \text{б}\boldsymbol{\gamma_3} \cdot \frac{73}{12} \cdot 10^{-2}$$

$$11{,}0001437/9 = \boldsymbol{1}^\circ_{\text{Э Луны}}\left(\frac{\text{км}_\text{р}}{\text{град}}\right) \cdot 1{,}007 \cdot 0{,}04 = 1{,}22223819$$

$$11{,}0001803/9 = 10^{-1} \cdot \frac{40}{359} \cdot (L_{\text{Э солн}} - L_\text{Э})(\text{км}_\text{р}) = 10^{-1} \cdot \frac{40}{359} \cdot \frac{L_\text{Э}(\text{км}_\text{р})}{\boldsymbol{T}_{\text{неб экв}}(d_E)} = 1{,}22224225$$

$$11{,}0003399 \cdot 9 = \boldsymbol{1}^\circ_{\text{мер Э}}\left(\frac{\text{км}_\text{р}}{\text{град}}\right) \cdot \frac{60}{\boldsymbol{67}} = 99{,}00305937$$

$$11{,}0007807 \cdot 9 = \frac{\text{бМЯ}}{\boldsymbol{r}_\text{П}(\text{км}_\text{р}) \cdot \boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}(\text{град}/\boldsymbol{T}_{\text{неб экв}})} \cdot 10^{11} = \frac{\boldsymbol{A_3} \cdot \boldsymbol{R_3}}{\boldsymbol{A_3}} = 99{,}0070263$$

$$\sqrt{11{,}0008278} = \frac{10^6}{\boldsymbol{67}(-\text{ серия чисел})} \cdot \frac{2}{9}$$

$$11{,}0009765/9 = 10^{-1} \cdot \boldsymbol{e}^{-1} = 1{,}22233073$$

$$11{,}0011175 = \frac{12 \cdot 10^{10}}{\boldsymbol{V}_{\text{орб}}\left(\frac{\text{км}_\text{р}}{d_E}\right) \cdot \boldsymbol{H_3}^2(= 65{,}11203372\text{м}_\text{р}^2)}$$

$$11{,}0011635 \cdot 9 = \frac{\boldsymbol{M}_{\text{син}}(d_E)}{\boldsymbol{1/f}} \cdot 10^3 = 99{,}01047157$$

$$11{,}00143816^2 = \frac{\boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\left(\frac{\text{град}}{d_E}\right)}{\boldsymbol{1/f}} \cdot 10^2$$

$$11{,}0017128/9 = 10^{-1} \cdot \frac{\boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\left(\frac{\text{град}}{d_E}\right)}{\boldsymbol{M}_{\text{син}}(d_E)} = 1{,}222412537$$

$$11{,}0021513/9 = \frac{\text{б}\boldsymbol{h_{19}}^2}{\boldsymbol{M}_{\text{син}}(d_E)} \cdot 10 = 1{,}22246126$$

$$11{,}0023616 \quad = \frac{\mathbf{1}^{\circ}{}_{\text{мер Э}}\left(\frac{\text{км}_\text{р}}{\text{град}}\right)}{\boldsymbol{H_3}(=65{,}11203372\text{м}_\text{р})}\cdot 2 \cdot 3{,}24$$

$$11{,}0037281 \quad = \frac{\boldsymbol{r}_\text{П}(\text{км}_\text{р})}{\boldsymbol{\omega}_\text{оси сут}\left(\frac{\text{град}}{d_E}\right)\cdot 1{,}6} = \frac{\boldsymbol{A_3}/\boldsymbol{l_3}(=1{,}588875)}{\boldsymbol{\omega}_\text{оси сут}\left(\frac{\text{град}}{d_E}\right)\cdot 4}\cdot 10^4 = \frac{\boldsymbol{A_3}/\boldsymbol{l_3}(=1{,}58893833)}{\text{б}\boldsymbol{h_{19}}^2\cdot 4}\cdot 10^2$$

$$11{,}0037471 \quad = \frac{3\cdot \boldsymbol{r}_\text{Э}(\text{км}_\text{р})}{r_\text{Э Луны}(\text{км}_\text{р})}$$

$$11{,}0039815\cdot 9 = \frac{1\text{бРФ}\left(=297{,}1074998\ (\text{мм}_\text{р})=\boldsymbol{\omega}_\text{оси сут}\left(\frac{\text{угл сек}}{s_E}\right)\cdot\frac{80}{8{,}1}\cdot 2\right)}{3} = 99{,}03583327$$

$$(11{,}006834/9)^2 = \mathbf{1\ а.е.}(\text{км}_\text{р})\cdot 10^{-8}$$

$$11{,}0078084/9 = \frac{2}{\boldsymbol{V}_\text{орб}\left(\frac{\text{км}_\text{р}}{d_E}\right)\cdot \boldsymbol{r}_\text{П}(\text{км}_\text{р})}\cdot 10^{10} = 1{,}22213753$$

$$11{,}0143859/9 = \text{б}\boldsymbol{\beta_3}\cdot 0{,}024 = 1{,}223820659$$

$$11{,}0184191 \quad = \frac{\boldsymbol{r}_\text{Э}(\text{км}_\text{р})}{\mathbf{1}^{\circ}{}_\text{Э}\left(\frac{\text{км}_\text{р}}{\text{град}}\right)\cdot 5{,}2}$$

$$10{,}9999959 \quad = \boldsymbol{L}_\text{орб}(\text{км}_\text{р})\cdot\frac{3}{233}\cdot 10^{-5}$$

$$10{,}9999843 \quad = \frac{10^3}{131\cdot \text{бЧМ}(-\text{ серия чисел})}$$

$$10{,}9999644^2 \quad = \text{б}\boldsymbol{\beta_3}\cdot\frac{14}{5{,}9}$$

$$10{,}9999039/9 = 10^{-1}\cdot\frac{\boldsymbol{r}_\text{П}(\text{км}_\text{р})}{520} = 1{,}22241154$$

$$10{,}9998629^3 \quad = 10^{-1}\cdot\boldsymbol{\omega}_\text{оси сут}\left(\frac{\text{град}}{d_E}\right)\cdot\text{б}\boldsymbol{\gamma_2} = 1330{,}9502576$$

$$10{,}9998589 \quad = \text{б}\boldsymbol{\gamma_2}\cdot 0{,}3\cdot\frac{180}{181}$$

$$10{,}9998521/9 = \mathbf{1}^{\circ}{}_\text{мер Э}\left(\frac{\text{км}_\text{р}}{\text{град}}\right)^2\cdot 10^{-4} = 1{,}22220578$$

$$10{,}9997887 \quad = \frac{\boldsymbol{r}_\text{П}(\text{км}_\text{р})\cdot \mathbf{1}/\boldsymbol{f}}{2\cdot \boldsymbol{d}_\text{зв фикс}(S_E)}$$

$$10{,}9996868\cdot 9 = \frac{3\cdot 10^7}{\boldsymbol{T}_\text{неб экв}(d_E)\cdot 16\cdot \text{бМБ}} = \frac{\boldsymbol{\omega}_\text{оси сут}\left(\frac{\text{град}}{d_E}\right)}{\boldsymbol{\omega}_\text{оси год}\left(\frac{\text{град}}{T_\text{неб экв}}\right)}\cdot\frac{3\cdot 10^7}{16\cdot\text{бМБ}} = 98{,}9971817$$

$$10{,}9996569 \quad = 10^{-1}\cdot\frac{\boldsymbol{L}_\text{Э солн}\left(\frac{\text{км}_\text{р}}{d_E}\right)}{\boldsymbol{T}_\text{неб экв}(d_E)}$$

$$10{,}9992378/9 = \frac{4}{\boldsymbol{H_3}(=65{,}11203372\text{м}_\text{р})\cdot\boldsymbol{\omega_{p,1900}}('')}\cdot 10^3 = 1{,}22213753$$

$$10{,}9990036/9 = \frac{\left(2\cdot\boldsymbol{r}_\text{П}(\text{км}_\text{р})\cdot 0{,}89\right)^2}{2\text{бКЛ}_{\pi/6}}\cdot 10^{-8} = 1{,}22211151$$

$$(10{,}997583/9)^2 = \boldsymbol{L}_\text{орб}(\text{км}_\text{р})\cdot\ \boldsymbol{r}_\text{П}(\text{км}_\text{р})\cdot\frac{10^{-12}}{4} = \boldsymbol{L}_\text{орб}(\text{км}_\text{р})\cdot\frac{\boldsymbol{l_3}(=52{,}74074732\text{м}_\text{р})\cdot 10^{-9}}{40\cdot\text{МЯ}(=0{,}82984418)} =$$

$$= 1{,}22195362^2 = 1{,}49317066$$

$$10{,}9974288 \quad = \frac{\boldsymbol{\omega}_\text{оси год}\left(\frac{\text{град}}{T_\text{неб экв}}\right)}{\boldsymbol{c}(\text{км}_\text{р}/S_E)}\cdot\frac{10^2}{4} = \frac{\boldsymbol{l_3}(=52{,}74074732\text{м}_\text{р})}{\boldsymbol{\beta_3}-\boldsymbol{\gamma_3}(=11{,}9893359^{\circ})}\cdot\frac{10}{4}$$

$$10{,}9973290^2 \quad = \text{б}\boldsymbol{\beta_{19}}\cdot\text{б}\boldsymbol{\gamma_{19}}\cdot 0{,}07$$

$$10{,}9967132 \quad = \mathbf{1}/\boldsymbol{f}\cdot\text{б}\boldsymbol{\gamma_2}\cdot 10^{-3}$$

От чисел:

$11 \qquad = \frac{7 \cdot 1609{,}142857(\text{−число сухоп.мили})}{2^{10}}$

$11 \qquad = 10^{-1} \cdot \frac{5280}{48} = 10^{-1} \cdot \frac{15840}{144}(\text{− множители англ. сист. мер})$

$11 \qquad = \frac{2^8}{3 \cdot 7{,}75(75)(\text{− серия чисел})}$

$11 \qquad = \frac{0{,}2 \cdot 89}{1{,}6(18)(\approx AN)}$

$11 \qquad = \text{МБ}(= 51{,}85449729) \cdot \frac{0{,}3}{\sqrt{2}}$, где МБ – $1/3$ диаг. квадрата со стор., = 110

$11 \qquad = 10 \cdot \text{б}\boldsymbol{h_{19}}^2 \cdot 0{,}3047091413(\text{−число англ. фута})$

$11{,}0000252 \qquad = \frac{\text{б}\boldsymbol{h_{19}}}{0{,}3 \cdot \text{бМЯ} \cdot \text{бЧМ}}$

$11{,}0007896 \qquad = \frac{4}{\pi} \cdot 8{,}64 = \frac{5{,}76}{1\ \text{бКЛ}_{\pi/6}} \approx 0{,}1$ длины тулов. Б. Сфинкса в $\text{бКЛ}_{\pi/6}$ [3, с. 60]

$11{,}0011175 \qquad = \frac{\text{бМБ}}{1{,}5 \cdot \pi}$

$11{,}0037550 \cdot 9 = \frac{\text{бМБ}}{1\ \text{бКЛ}_{\pi/6}} = 99{,}03379539$

$11{,}0184191/9 = \frac{100}{26 \cdot \pi} \cdot 10^{10} = 1{,}22426879$

$10{,}9998889 \qquad = \text{бМБ} \cdot \frac{\sqrt{9/8}}{5} = \text{бМБ} \cdot \frac{\boldsymbol{d_2/H_2}}{5}$

$10{,}9996639^2 \qquad = \text{бМБ} \cdot \frac{7}{3}$

$10{,}9994388 \qquad = \frac{7}{6} \cdot \sqrt{\frac{8}{9}} \cdot 10 = \frac{7}{9} \cdot \sqrt{2} \cdot 10$

В треугольнике с катетами 10 и 11:

$11{,}0003709 \qquad = 10 \cdot tg\, \boldsymbol{\beta_{11}} = 10 \cdot tg \left(\frac{525(= 1\text{КЛ}_7(\text{мм}))}{\mathbf{11}}\right) = 10 \cdot tg\, 47,(72)°$

$11{,}00003898 \qquad = \frac{10}{tg\, \boldsymbol{\gamma_{11}}} = \frac{10}{tg\, (\boldsymbol{V}_{\text{Э}}(\text{м}_\text{р}/S_E)/\mathbf{11})} = \frac{10}{tg\, 47{,}72641204°}$

И так далее.

Серия числа 1,58…, или секанса базового угла наклона грани Третьей пирамиды ($A_3/l_3 = sec\, \text{б}\boldsymbol{\beta_3} = tg\, \text{б}\boldsymbol{\beta_{G3}} = \mathbf{1{,}58875986315}$), или $r_\Pi(\text{км}_\text{р})/4000$ (одной четырёхтысячной части полярного радиуса Земли, равной 1,58875003 (км$_\text{р}$)):

От чисел:

$1{,}5887599 = sec\, \text{б}\boldsymbol{\beta_3} = tg\, \text{б}\boldsymbol{\beta_{G3}} = \frac{\boldsymbol{A_3}(\text{− серия чисел})}{\boldsymbol{l_3}(\text{− серия чисел})}$

$1{,}5888778 = \frac{1600}{1007}$

$1{,}58(8) \qquad = \frac{11 \cdot 13}{90} = 52 \cdot \frac{1{,}1}{36} = \frac{1001}{630}$

$1{,}5888973 = 27 \cdot 83{,}8^3 \cdot 10^{-7}$

$1{,}5890657 = \pi \cdot \text{бМБ} \cdot \left(\frac{80}{81}\right)^2 \cdot 10^{-2}$

$1{,}5892857 = \frac{89(\text{− серия чисел})}{7 \cdot 8} = \frac{356}{224} = \frac{13,(185)(\text{− серия чисел})}{10\text{МЯ}_7(\text{− серия чисел})} = \frac{11{,}125}{7} = \frac{100{,}125}{63} = \frac{801}{504} = \frac{1602}{1008}$

$1{,}5887175 = \text{бМЯ}(\text{− серия чисел}) \cdot \frac{90}{47}$

$1{,}5885406 = \sqrt{\left(\frac{8{,}64}{7}\right)^2 + 1^2}$

$1{,}5884457 = \frac{\pi}{0{,}15} \cdot \frac{1}{13{,}(185)(\text{– серия чисел})}$

$1{,}5884 \quad = \text{б}\boldsymbol{h_{19}}^2 \cdot 11 \cdot 0{,}04$

$1{,}5882591 = \frac{27}{36{,}5/\sqrt{4{,}61}}$, где $\sqrt{4{,}61}$ – величина гипотенузы в Δ 1:1,9

$1{,}5882353 = \frac{27}{17} = \frac{81(\text{– серия чисел})}{51(\text{– серия чисел } \boldsymbol{\beta_3})} = \frac{108}{68} = \frac{324}{204} = \frac{864}{544}$

$1{,}5876645 = \frac{10^6}{729 \cdot 864}$

$1{,}5876 \quad = 324 \cdot 49 \cdot 10^{-4} = 108 \cdot 147 \cdot 10^{-4} = 126^2 \cdot 10^{-4} = 63^2 \cdot 4 \cdot 10^{-4}$

$1{,}5873016 = \frac{100}{63} = 0{,}1015873(\text{– число англ. хэнда}) \cdot \frac{10^3}{64}$

$1{,}5872694 = 3{,}24 \cdot 0{,}2 \cdot \sqrt{6}$

$1{,}5871436 = \frac{7 \cdot 0{,}48}{2{,}116249\left(\text{– число англ. линии } (\text{мм}_\text{р})\right)}$

$1{,}5865043 = \frac{2 \cdot 1{,}01}{4/\pi}$

$1{,}584 \quad = 15840 \cdot 10^{-4}$ (– множитель англ. сист. мер) $= 11(\text{сут}) \cdot 24(\text{час}) \cdot 60(\text{мин}) \cdot 10^{-4}$

$1{,}5833627 = 0{,}504 \cdot \pi$

$1{,}58(2) \quad = 0{,}12 \cdot 13,(185)(\text{– серия чисел})$

От чисел астрономических величин:

$1{,}58\,... = \boldsymbol{R_3}(\text{– серия чисел}) \cdot 0{,}016$

$1{,}5887845 = \mathbf{1}°_{\text{Э Луны}} \left(\frac{\text{км}_\text{р}}{\text{град}}\right) \cdot 0{,}1 \cdot \text{бКЛ}_{\pi/6}$

$1{,}5888094 = \left(\boldsymbol{r}_\text{П}(\text{км}_\text{р}) \cdot \boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}\left(\frac{\text{град}}{d_E}\right)\right)^3 \cdot 27 \cdot 10^{-28} = \boldsymbol{A_3}^3 \cdot 27 \cdot 10^{-7}$

$1{,}5888731 = \frac{\mathbf{11}0^2(\text{– серия чисел}) \cdot 10^5}{\boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}(\text{град}/d_E)^2 \cdot \boldsymbol{T}_{\text{неб экв}}(d_E) \cdot 16}$

$1{,}5888750 = \frac{\boldsymbol{r}_\text{П}(\text{км}_\text{р})}{4} \cdot 10^{-3} = \frac{\mathbf{2923{,}528714}(\text{– серия чисел})}{23 \cdot 80} = 1608{,}7359(\text{–число сух. мили}) \cdot \frac{80}{81} \cdot 10^{-3}$

$1{,}5888755 = \frac{10^7}{\pi \cdot \left(0{,}2 + 1/10\text{бРФ}\left(=10 \cdot 297{,}1074998\ (\text{мм}_\text{р}) = 10 \cdot \boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\left(\frac{\text{угл сек}}{s_E}\right) \cdot \frac{80}{8{,}1} \cdot 2\right)\right)}$

$1{,}5888766 = \frac{3 \cdot \text{б}\boldsymbol{M_2} \cdot \text{бЧМ}}{47}$

$1{,}5888832 = \frac{10^5}{\boldsymbol{r}_\text{Э}(\text{км}_\text{р}) \cdot \pi^2}$

$1{,}5888946 = \mathbf{1}°_{\text{мер П}} \left(\frac{\text{м}_\text{р}}{\text{угл мин}}\right) \cdot \frac{\pi}{23 \cdot 160}$

$1{,}5890494 = \frac{729}{728} \cdot \frac{\mathbf{1}/\boldsymbol{f}}{2 \cdot \boldsymbol{L}_{\text{орб}}(\text{км}_\text{р})} \cdot 10^7$

$1{,}5891131 = \frac{\text{бМЯ}(\text{– серия чисел}) \cdot 18}{\boldsymbol{L}_{\text{орб}}(\text{км}_\text{р})} \cdot 10^8$

$1{,}5892208 = \frac{\boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}\left(\frac{\text{град}}{T_{\text{неб экв}}}\right)}{\text{бМЯ}} \cdot 10^{-5} = \frac{\boldsymbol{l_3}}{10 \cdot \text{бМЯ}}$

$1{,}5894915 = \text{б}\boldsymbol{\gamma_{G3}} \cdot \frac{80}{81} \cdot \frac{1}{20}$

$$1{,}5887586 = \frac{729 \cdot 10^4}{2 \cdot \boldsymbol{r}_{\text{П}}(\text{км}_\text{р}) \cdot \boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\left(\frac{\text{град}}{d_E}\right)}$$

$$1{,}5887441 = \frac{\mathbf{1/}\boldsymbol{f}}{\text{бМЯ} \cdot 160 \cdot \sqrt{2}}$$

$$1{,}5887134 = \frac{10^7}{3 \cdot 7 \cdot \boldsymbol{c}(\text{ км}_\text{р}/S_E)}$$

$$1{,}5885706 = \frac{18 \cdot \sec \text{б}\boldsymbol{\beta}_{\boldsymbol{R3}}}{\boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\left(\frac{\text{угл сек}}{S_E}\right)}$$

$$1{,}5884906 = \frac{2 \cdot 27}{\boldsymbol{h}_{\text{прец}}(\text{ км}_\text{р})^2\left(=33\ 994\ 536{,}18\ (\text{ км}_\text{р})^2\right)} \cdot 10^6$$

$$1{,}5884517 = \frac{2 \cdot 27}{\boldsymbol{\omega}_{\text{оси Платона год}}\left(\frac{\text{град}}{\text{год Платона}}\right)} \cdot 10^8$$

$$1{,}5884455 = \frac{1}{\boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}\left(\frac{\text{град}}{T_{\text{неб экв}}}\right)} \cdot \frac{\pi}{0{,}15} \cdot 10^4$$

$$1{,}5883321 = \left(90(°) + \boldsymbol{\varepsilon}_{\mathbf{1900}}(°)\right) \cdot 0{,}014$$

$$1{,}5882488 = \frac{\pi \cdot 10^3}{\text{б}\boldsymbol{\beta}_{\mathbf{1}} \cdot \text{б}\boldsymbol{\gamma}_{\mathbf{1}}(-\text{ серии чисел})}$$

$$1{,}5881568 = \frac{\boldsymbol{\omega}_{\text{Луны}}\left(\frac{\text{град}}{d_E}\right)}{10 \cdot \text{бМЯ}} = \frac{108}{\boldsymbol{M}_{\text{сид}}(d_E) \cdot 3 \cdot \text{бМЯ}} = \frac{108}{68{,}00336257}$$

$$1{,}5879716 = \boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}} \left(\frac{\text{угл сек}}{S_E}\right)^3 \cdot \frac{7}{1{,}5} \cdot 10^{-4}$$

$$1{,}5877669 = \frac{10^4}{\boldsymbol{r}_{\text{Э}}(\text{км}_\text{р})} \cdot \frac{81}{80}$$

$$1{,}587762 \quad = \mathbf{99}(-\text{ серия чисел } \boldsymbol{R}_{\mathbf{3}})^2 \cdot 2 \cdot 81 \cdot 10^{-6}$$

$$1{,}5877386 = 1{,}5 \cdot \frac{\boldsymbol{T}_{\text{сид}}(d_E) - 365(d_E)}{\boldsymbol{T}_{\text{троп}}(d_E) - 365(d_E)} = 1{,}5 \cdot \frac{0{,}25636556(d_E)}{0{,}24219878(d_E)} = \frac{3{,}36}{\mathbf{2{,}11621743}(-\text{ число англ. линии})}$$

$$1{,}5876976 = \boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}} \left(\frac{\text{угл сек}}{S_E}\right) \cdot \pi \cdot 336 \cdot 10^{-4} = \boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}} \left(\frac{\text{угл сек}}{S_E}\right) \cdot \frac{\mathbf{1{,}90003524}(-\text{ серия чисел})}{0{,}18}$$

$$1{,}5875289 = \frac{\boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}\left(\frac{\text{град}}{T_{\text{неб экв}}}\right)}{\boldsymbol{M}_{\text{син}}(d_E)} \cdot \frac{32}{9} \cdot 10^{-4}$$

$$1{,}5873058 = \frac{10^9}{\boldsymbol{V}_{\text{орб Луны}}\left(\frac{\text{км}_\text{р}}{d_E}\right) \cdot 72 \cdot \mathbf{99}(-\text{ серия чисел } \boldsymbol{R}_{\mathbf{3}})}$$

$$1{,}5872039 = \frac{10 \cdot \boldsymbol{r}_{\text{Э}}(\text{км}_\text{р})}{\boldsymbol{L}_{\text{Э солн}}\left(\frac{\text{км}_\text{р}}{d_E}\right)} = \boldsymbol{r}_{\text{Э}}(\text{км}_\text{р}) \cdot 3 \cdot \text{МЯ}(-\text{ серия чисел})$$

$$1{,}5870328 = \frac{\mathbf{1}°_{\text{мер П}-\text{Э}}\left(\frac{\text{м}_\text{р}}{\text{угл мин}}\right)}{\boldsymbol{L}_{\text{орб}}(\text{ км}_\text{р})} \cdot 8 \cdot 10^7$$

$$1{,}5870233 = \text{б}\boldsymbol{M}_{\mathbf{2}} \cdot \text{б}\boldsymbol{\gamma}_{\mathbf{2}} \cdot 12 \cdot 10^{-4}$$

$$1{,}5848775 = \boldsymbol{L}_{\text{Э солн}} \left(\frac{\text{км}_\text{р}}{d_E}\right) \cdot \boldsymbol{T}_{\text{неб экв}}(d_E) \cdot 1{,}08 \cdot 10^{-7}$$

$$1{,}5811629 = \boldsymbol{\omega}_{\text{Луны}} \left(\frac{\text{град}}{d_E}\right) \cdot 0{,}12$$

И так далее.

Серия числа обратного полярному сжатию Земли $\mathbf{1/}\boldsymbol{f} = \mathbf{298,257222}$:

$$298{,}257222 = \frac{\text{б}\boldsymbol{\gamma}_{\mathbf{19}}}{12 \cdot \mathbf{77{,}5576095}(-\text{ серия чисел})} \cdot 10^4 = \frac{\boldsymbol{\gamma}_{\mathbf{19}}}{30 \cdot \mathbf{31}(-\text{ серия чисел})} \cdot 10^4$$

$$298{,}257222=\frac{\mathbf{1}^{\circ}{}_{\text{мер Э}}\left(\frac{\text{мр}}{\text{угл мин}}\right)\cdot 2\cdot \boldsymbol{r}_{\text{П}}(\text{км}_{\text{р}})}{\mathbf{77{,}5558632}(-\text{ серия чисел})\cdot 10^{3}}\cdot\frac{80}{81}$$

$$298{,}257222=\frac{12\cdot \boldsymbol{L}_{\text{мер}}(\text{км}_{\text{р}})}{\mathbf{1609{,}349128}(-\text{ серия чисел})}$$

$$298{,}257222=\frac{10^{4}}{\boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\left(\frac{\text{град}}{d_E}\right)\cdot \mathbf{0{,}30476113}^{2}}$$

$$298{,}257592=\frac{\mathbf{67}(-\text{ серия чисел})\cdot \mathbf{11}(-\text{ серия чисел})}{\boldsymbol{r}_{\text{П}}(\text{км}_{\text{р}})\cdot 3888}\cdot 10^{7}$$

$$298{,}257759=\frac{7\cdot 10^{9}}{\boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}\left(\frac{\text{град}}{\boldsymbol{T}_{\text{неб экв}}}\right)\cdot 2\cdot \mathbf{89}(-\text{ серия чисел})}=\frac{2\cdot 7\cdot 10^{5}}{\boldsymbol{l_3}\cdot \mathbf{89}(-\text{ серия чисел})}$$

$$298{,}258941=\boldsymbol{M}_{\text{син}}(d_E)\cdot 10{,}1$$

$$298{,}260342=\boldsymbol{d}_{\text{зв фикс}}(S_E)\cdot\frac{9}{2600}$$

$$298{,}281790=\boldsymbol{r}_{\text{П}}(\text{км}_{\text{р}})\cdot \text{бМЯ}\cdot\sqrt{32}\cdot 10^{-2}=\boldsymbol{l_3}\cdot\sqrt{32}$$

$$298{,}287891=\Delta\mathbf{1}^{\circ}{}_{\text{мер П−Э}}\left(\frac{\text{мр}}{\text{угл мин}}\right)\cdot 16$$

$$298{,}288951=\frac{\boldsymbol{r}_{\text{П}}(\text{км}_{\text{р}})\cdot 0{,}46}{\mathbf{99}(-\text{ серия чисел }\boldsymbol{R_3})^{2}}\cdot 10^{3}=\frac{\mathbf{2923{,}530005}(-\text{ серия чисел})}{\mathbf{99}^{2}}\cdot 10^{3}$$

$$298{,}290127=\sqrt{14\cdot \boldsymbol{r}_{\text{П}}(\text{км}_{\text{р}})}$$

$$298{,}328002=\frac{\boldsymbol{M}_{\text{сид}}(d_E)\cdot \text{бЧМ}(-\text{ серия чисел})}{\boldsymbol{r}_{\text{П}}(\text{км}_{\text{р}})}\cdot 10^{5}$$

$$298{,}328532=\frac{7\cdot 10^{5}}{\boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\left(\frac{\text{угл сек}}{S_E}\right)\cdot 3\cdot \mathbf{52}(-\text{ серия чисел})}$$

$$298{,}330228=\frac{10^{5}}{\left(\boldsymbol{T}_{\text{троп}}(d_E)-\boldsymbol{T}_{\text{драк}}(d_E)\right)\cdot 18}=\frac{10^{5}}{\mathbf{18{,}62216778}(d_E)(-\text{ серия чисел})\cdot 18}$$

$$298{,}334856=\frac{10^{7}}{4\cdot \boldsymbol{r}_{\text{П}}(\text{км}_{\text{р}})\cdot \boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}\left(\frac{\text{град}}{\boldsymbol{T}_{\text{неб экв}}}\right)}=\frac{10^{5}}{4\cdot \boldsymbol{A_3}}=\frac{10^{3}}{0{,}3047216547(-\text{ число англ.фута})\cdot 11}$$

$$298{,}335217=\frac{\boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\left(\frac{\text{град}}{d_E}\right)}{\mathbf{11}(-\text{ серия чисел})^{2}}$$

$$298{,}342541=1{,}85(185)(\text{км}_{\text{р}})(=1\text{ угл мин по мерид. около }45^{\circ}\text{ широты})\cdot 0{,}181\cdot 10^{-2}$$

$$298{,}343518=\frac{10^{5}}{\text{бМБ}\cdot 6{,}4\cdot 1{,}01(=6{,}464)}$$

$$298{,}346367=\frac{\mathbf{11}000}{\text{б}\boldsymbol{\gamma_2}}$$

$$298{,}403682=\frac{\text{б}\boldsymbol{\beta_{R3}}}{2\cdot 13\cdot 53}\cdot 10^{4}$$

$$298{,}257023=\frac{300}{2\cdot \boldsymbol{T}_{\text{троп}}(S_E)/108\cdot 10^{8}+1}$$

$$298{,}242187=\frac{\boldsymbol{c}(\text{км}_{\text{р}}/S_E)}{15\cdot \mathbf{67}(-\text{ серия чисел})}=\frac{2\cdot \boldsymbol{c}(\text{км}_{\text{р}}/S_E)}{\boldsymbol{\beta_{R3}}\cdot \boldsymbol{\gamma_{R3}}}$$

$$298{,}178533=\frac{4\cdot \text{бМЯ}(-\text{ серия чисел})}{\mathbf{1}^{\circ}{}_{\text{Э}}\left(\frac{\text{км}_{\text{р}}}{\text{град}}\right)}\cdot 10^{4}$$

От чисел:

$$298{,}257222=\frac{10^{3}}{\mathbf{11}(-\text{ серия чисел})\cdot \mathbf{0{,}30480097}(-\text{ серия чисел})}$$

$$298{,}257222 = \frac{\mathbf{77{,}5468777}(-\text{ серия чисел})}{0{,}26} = \frac{31{,}01875109}{0{,}104} = \frac{\mathbf{67{,}000502}(-\text{ серия чисел})}{0{,}26 \cdot 0{,}864}$$
$$298{,}257222 = \frac{6 \cdot 10^4}{\mathbf{201{,}168641}(\text{м}_\text{р})(-\text{ 1 фурлонг, серия чисел})}$$
$$298{,}300989 = \frac{arctg\ 0{,}8}{0{,}1296}$$
$$298{,}328081 = \frac{10^4}{53 \cdot \sqrt{0{,}4}}$$
$$298{,}328677 = \sqrt{89000}$$
$$298{,}421053 = 700 \cdot \frac{\mathbf{0{,}81}(-\text{ серия чисел})}{6\boldsymbol{h}_{\mathbf{19}}(-\text{ серия чисел})}$$
$$298{,}496231 = \sqrt{11} \cdot 90$$
$$298{,}507463 = \frac{2 \cdot 10^4}{\mathbf{67}(-\text{ серия чисел})}$$

$$298{,}256973 = \frac{896}{3} \cdot \frac{728}{729} = 52 \cdot \frac{7^2 \cdot 2^8}{3^7}$$
$$298{,}2 = 6 \cdot 7 \cdot 7{,}1$$

И так далее.

Приложение 6в. Астрономические серии чисел, часть 3

Ниже представлены серии чисел:

7,75…,
299 733,39778,
$\mathbf{111} = 3 \cdot \mathbf{37},$
67,
1 861,
1,67...,
297,107499818,
25784,
50,2665,
181.

Серия числа 7,75…, или 1/4 футового числа($= 31/4 = 7{,}75$), или $\mathbf{7{,}75701889} = \frac{\pi}{4} \cdot \frac{80}{81} \cdot 10$, которое можно определить как базовое:

$$7{,}75701889 = \frac{\pi}{4} \cdot \frac{80}{81} \cdot 10 = \frac{\boldsymbol{l}_\mathbf{1}}{\boldsymbol{H}_\mathbf{1}} \cdot \frac{80}{81} \cdot 10 = \frac{1}{tg\ \text{бМБ}^\circ} \cdot \frac{80}{81} \cdot 10$$
$$7{,}75704922 = \frac{2 \cdot 10^5}{\boldsymbol{P}_\text{д}(\text{зв лет})},\ \text{где}\ \frac{\boldsymbol{P}_\text{д}(\text{троп лет})}{\boldsymbol{P}_\text{д}(\text{зв лет})} = \frac{25784{,}00005}{25783} = \frac{\boldsymbol{T}_\text{сид}(d_E)}{\boldsymbol{T}_\text{троп}(d_E)} = 1{,}000038787$$
$$7{,}75710269 = \mathbf{1}^\circ_\text{Э}\left(\frac{\text{км}_\text{р}}{\text{град}}\right) \cdot \frac{3 \cdot 2{,}3}{\mathbf{99}(-\text{ серия чисел } \boldsymbol{R}_\mathbf{3})}$$
$$7{,}75717400 = \left(90(^\circ) - 2 \cdot \boldsymbol{\varepsilon}_\mathbf{1900}(^\circ)\right) \cdot 0{,}18$$
$$7{,}75717593 = \frac{\boldsymbol{\omega}_{\boldsymbol{p},1900}(''/\text{троп год})}{2 \cdot 3{,}24}$$
$$7{,}75910988 = \frac{\mathbf{1608{,}929025}(-\text{ сухоп.миля, серия чисел})}{4 \cdot 51{,}84}$$
$$7{,}75962167 = \frac{\mathbf{1}^\circ_{\text{мер Э}}\left(\frac{\text{мр}}{\text{угл мин}}\right)}{\boldsymbol{\varepsilon}_\mathbf{1900}(^\circ)} \cdot \frac{80}{81} \cdot 10^{-1}$$

$$7{,}75994535 = \text{б}\boldsymbol{\gamma}_{\boldsymbol{R3}} - \text{б}\boldsymbol{\beta}_{\boldsymbol{R3}}$$

$$7{,}75701474 = \boldsymbol{d_3}\left(= \sqrt{2} \cdot 52{,}74074732 \text{ м}_\text{р} = 74{,}58668015 \text{ м}_\text{р}\right) \cdot 0{,}104(= \mathbf{52} \cdot 0{,}002)$$

$$7{,}75676447 = \frac{\text{б}\boldsymbol{\gamma}_{\mathbf{19}}{}^2}{\text{б}\boldsymbol{h}_{\mathbf{19}} \cdot \text{б}\boldsymbol{\beta}_{\mathbf{19}}} \cdot \frac{10^2}{7 \cdot 12}$$

$$7{,}75674837 = \frac{2 \cdot 10^5}{\boldsymbol{P}_\text{д}(\text{троп лет})}, \text{ где } \frac{\boldsymbol{P}_\text{д}(\text{троп лет})}{\boldsymbol{P}_\text{д}(\text{зв лет})} = \frac{25784{,}00005}{25783} = \frac{\boldsymbol{T}_\text{сид}(d_E)}{\boldsymbol{T}_\text{троп}(d_E)} = 1{,}000038787$$

$$7{,}75663846 = \frac{10^5}{2 \cdot \boldsymbol{H_3}\left(= 65{,}11203372 \text{ м}_\text{р}\right) \cdot \boldsymbol{R_3}(= 99 \text{ м}_\text{р})}$$

$$7{,}75654183 = \frac{10^2}{\boldsymbol{\omega}_\text{оси сут}\left(\frac{\text{угл сек}}{s_E}\right)} \cdot \frac{7}{6} = \frac{28}{\boldsymbol{\omega}_\text{оси сут}\left(\frac{\text{град}}{d_E}\right)} \cdot 10^2$$

$$7{,}75599225 = \frac{\boldsymbol{\omega}_\text{оси год}\left(\frac{\text{град}}{\boldsymbol{T}_\text{неб экв}}\right)}{17} \cdot 10^{-3}$$

$$7{,}75576095 = \frac{\text{б}\boldsymbol{\gamma}_{\mathbf{19}}}{12 \cdot \mathbf{1}/\boldsymbol{f}} \cdot 10^3$$

$$7{,}75571589 = \mathbf{1\ а.е.}\left(\text{км}_\text{р}\right) \cdot \text{бМБ} \cdot 10^{-9}$$

$$7{,}75558633 = \frac{\mathbf{1}^\circ{}_\text{мер Э}\left(\frac{\text{мр}}{\text{угл мин}}\right) \cdot 2 \cdot \boldsymbol{r}_\text{П}(\text{км}_\text{р})}{\mathbf{1}/\boldsymbol{f}} \cdot \frac{80}{81} \cdot 10^{-4}$$

$$7{,}75552594 = \frac{5}{\text{бМЯ}(-\text{ серия чисел}) \cdot \sin\ \text{б}\boldsymbol{\beta}_{\mathbf{3}}(= 0{,}777063878,\ \text{ серия чисел})}$$

$$7{,}75499971 = \frac{\mathbf{1}^\circ{}_\text{мер П}\left(\frac{\text{мр}}{\text{угл мин}}\right)(-\text{ серия чисел})}{240} = 0{,}15 \cdot 51{,}699998$$

$$7{,}75494753 = \frac{\mathbf{1}^\circ{}_\text{мер Э}\left(\frac{\text{мр}}{\text{угл мин}}\right)}{20 \cdot \sqrt{2} \cdot \text{бМЯ}} \cdot \frac{80}{81} \cdot 10^{-1} = \frac{\boldsymbol{H_3}}{\boldsymbol{A_3} \cdot \boldsymbol{R_3}} \cdot \frac{80}{81} \cdot 10^{-1}$$

$$7{,}75491343 = \frac{\boldsymbol{V}_\text{орб}\left(\frac{\text{км}_\text{р}}{s_E}\right)}{3{,}84(= 8{,}64 \cdot 4/9)}$$

$$7{,}75476890 = \boldsymbol{d}_\text{зв фикс}(s_E) \cdot 9 \cdot 10^{-3}$$

$$7{,}75473246 = \boldsymbol{M}_\text{син}(d_E) \cdot 0{,}26 \cdot 1{,}01$$

$$7{,}75468777 = \mathbf{1}/\boldsymbol{f} \cdot 26 \cdot 10^{-3}$$

$$7{,}75098425 = \frac{63 \cdot 10^3}{32 \cdot 254}, \text{ где } 254 - \text{число } \boldsymbol{M}_\text{сид}(d_E) \text{ в Метоновом цикле}$$

$$7{,}75036096 = \left(\boldsymbol{T}_\text{троп}(d_E) - 365(d_E)\right) \cdot 32$$

$$7{,}75004495 = \left(90(^\circ) - \boldsymbol{\varepsilon}_{\mathbf{1900}}(^\circ)\right)^2 \cdot \frac{7}{4} \cdot 10^{-3}$$

От чисел:

$$7{,}75862069 = \frac{9}{4 \cdot 29} \cdot 10^2 = \frac{10}{1{,}2(8)}$$

$$7{,}75599129 = \frac{13{,}(185)}{1{,}7}$$

$$7{,}75384615 = \frac{7(\text{сут}) \cdot 1440(\text{мин})}{1300} = \frac{1008}{130} = \text{бМЯ}_7 \cdot \frac{27}{26} \cdot 9$$

И так далее.

Серия числа скорости света в вакууме, равного $\mathbf{299\ 733{,}397\ 78}\left(\text{ км}_\text{р}/s_E\right)$:

$299\ 733{,}397\ 78 =$

$\approx 10^4 \cdot 29{,}9725(^\circ)(-\text{широта Третьей пирамиды Гизы})$

$= 37 \cdot 81{,}00902643 \cdot 10^2 = 37{,}00412318 \cdot 81 \cdot 10^2 = \frac{37}{81} \cdot \frac{2 \cdot 10^5}{0{,}3047976147(-\text{ число англ. фута})}$
$= \boldsymbol{\gamma_{19}}(= 27{,}75309239(°) = arctg\ 1/1{,}90043844) \cdot 10800$
$= \text{ЧМ}(=\ 0{,}69382731) \cdot 432 \cdot 10^3$
$= 29{,}16324951(\text{дм}_\text{р}{}^3)(-\text{ это 1 артаба}) \cdot \frac{37}{36} \cdot 10^4$
$= \frac{\boldsymbol{T}_\text{троп}(d_E) \cdot 25781{,}25539(\approx \boldsymbol{P}_\text{д})}{10 \cdot \pi}$
$= \frac{4}{\boldsymbol{V}_\text{орб}\left(\frac{\text{км}_\text{р}}{d_E}\right) \cdot \text{МБ}(= 51{,}8684098)} \cdot 10^{13}$
$= 48 \cdot \left(\boldsymbol{T}_\text{троп}(d_E) - 365(d_E)\right) \cdot 25\,782{,}317(\approx \boldsymbol{P}_\text{д}(\text{зв лет}))$
$= \boldsymbol{T}_\text{драк}(d_E) \cdot \frac{600}{\text{ЧМ}(= 0{,}693856674)}$
$=\ \text{б}\boldsymbol{\beta_{G3}} \cdot \text{МБ}(= 51{,}84551099) \cdot 10^2$
$= \frac{\boldsymbol{\beta_3} - \boldsymbol{\gamma_3}}{4} \cdot 10^5 = \frac{50{,}99466796(°) - 39{,}00533204(°)}{4} \cdot 10^5$
$= \sqrt{8} \cdot 10^6 / \sqrt{89{,}04708624}$
$=\ \text{б}\boldsymbol{\beta_{R3}} \cdot\ \text{б}\boldsymbol{\gamma_{R3}} \cdot 2 \cdot \boldsymbol{d}_3$
$= 7290 \cdot\ \boldsymbol{\beta_{R3}}(= 41{,}11569243(°))$
$= \frac{67 \cdot 144}{\boldsymbol{\gamma_{G3}}(= 32{,}18860518(°))} \cdot 10^3$
$= \frac{4 \cdot \boldsymbol{H_3}(= 65{,}11203372\text{м}_\text{р})}{27 \cdot \boldsymbol{\gamma_{G3}}(= 32{,}18269065(°))} \cdot 10^6$
$= \frac{10^7}{21 \cdot \boldsymbol{A_3}/\boldsymbol{l_3}\ (= 1{,}588713436)} \cdot$
$= \frac{90 - 0{,}079980666}{3} \cdot 10^4$
$= \frac{1}{60(s_E) \cdot 60(m_E)} \cdot \boldsymbol{l_2}(=\ 107{,}6095585\text{м}_\text{р}) \cdot \left(1 + \frac{8}{2923{,}530278(-\text{ серия чисел})}\right) \cdot 10^7$

И так далее.

Серия числа 111, или $3 \cdot \mathbf{37}$**:**

111 $= 4 \cdot 27{,}75(°)(= arctg\ 1/1{,}900687369 =\ \boldsymbol{\gamma_{19}})\ = \frac{999}{9} = \frac{27 \cdot 37}{9}$

111 $= \frac{\boldsymbol{\omega}_\text{оси год}(\text{град}/\boldsymbol{T}_\text{неб экв})}{\boldsymbol{\omega}_\text{орб эклип}(\text{град}/d_E)} \cdot \frac{\text{МЯ}(= 0{,}829738798)}{10^3}$

111 $= \frac{\Delta\mathbf{1}°_\text{мер П–Э}(\text{м}_\text{р}/\text{угл мин})}{\mathbf{0{,}16795489}(-\text{ серия чисел})}$

111 $= 0{,}81 \cdot 137{,}(037)(\approx \text{пост. тонк. струк. } 1/\alpha = 137{,}036 = \frac{3700}{27{,}00020433})$

$111{,}0008434 = \frac{3 \cdot 0{,}81}{64} \cdot \boldsymbol{d}_\text{зв фикс}(s_E) \cdot \pi \cdot 108 \cdot 10^{-4} = \frac{2{,}43}{64} \cdot \mathbf{2923{,}479002}(-\text{ серия чисел})$

$111{,}0029404 = 212 \cdot \text{бКЛ}_{\pi/6}$

$111{,}0091255 = sin\ \text{б}\boldsymbol{\beta_3} \cdot \frac{10^3}{7}$

$111{,}0100267 = \frac{\boldsymbol{T}_\text{троп}(d_E) - 10 \cdot \boldsymbol{M}_\text{син}(d_E)}{7 \cdot 9} \cdot 10^2 = \frac{69{,}9363168(d_E)}{0{,}63}$

$111{,}0123695 = \frac{\boldsymbol{c}(\text{км}_\text{р}/S_E)}{2700}$

$111{,}0238404 = \frac{0{,}30473995^2 + 1}{\boldsymbol{M}_\text{син}(d_E)} \cdot 3 \cdot 10^3$

$111{,}0240738 =\ \text{б}\boldsymbol{\beta_{R3}} \cdot 2{,}7$

$$111{,}033 = 18980(\text{сут})(-\text{календ. цикл майя}) \cdot \frac{9 \cdot 13}{20} \cdot 10^{-3}$$
$$111{,}0341624 = 4 \cdot \text{б}\boldsymbol{\gamma}_{\mathbf{19}}(= arctg\ 1/1{,}9) = 160 \cdot \text{бЧМ} = \frac{10^3}{10{,}99998432} \cdot \frac{160}{131}$$
$$111{,}0424137 = \frac{\mathbf{1}°_{\text{мер Э}}(\text{ м}_\text{р}/\text{угл мин})}{20 \cdot \text{бМЯ}}$$
$$111{,}0424753 = \frac{\boldsymbol{L}_{\text{орб}}(\text{ км}_\text{р})}{\cos\ \text{б}\boldsymbol{\gamma}_{\boldsymbol{G3}}} \cdot 10^{-7}$$
$$111{,}0643472 = \frac{\text{б}\boldsymbol{h}_{\mathbf{19}}(-\text{ серия чисел})}{198 \cdot 864} \cdot 10^7 = \frac{19}{18} \cdot \frac{10^6}{11 \cdot 864}$$
$$110{,}9903568 = \frac{\text{б}\boldsymbol{\gamma}_{\boldsymbol{G3}}}{0{,}29}$$

И так далее.

Серия числа 67:

$$67 = \mathbf{1}°_\text{Э}\left(\text{ м}_\text{р}/\text{угл мин}\right) \cdot 0{,}\mathbf{19}0051019^2$$
$$67 = \boldsymbol{r}_\text{П}\left(\text{км}_\text{р}\right) \cdot \mathbf{1}/\boldsymbol{f} \cdot \frac{0{,}3888}{\mathbf{10{,}99998634}(-\text{ серия чисел})} \cdot 10^{-3}$$
$$67 = \mathbf{1}°_{\text{мер Э}}\left(\text{км}_\text{р}/\text{град}\right) \cdot \frac{60}{9 \cdot \mathbf{11{,}00033993}(-\text{ серия чисел})}$$
$$67{,}00014540 = \frac{\sqrt{\boldsymbol{M}_{\text{сид}}(d_E)}}{2 \cdot \text{б}\boldsymbol{\gamma}_{\mathbf{3}}} \cdot 10^3$$
$$67{,}00050235 = \mathbf{1}/\boldsymbol{f} \cdot 0{,}26 \cdot 0{,}864$$
$$67{,}00088847 = \boldsymbol{M}_{\text{син}}(d_E) \cdot 0{,}26 \cdot 0{,}864 \cdot 10{,}1$$
$$67{,}00120332 = \boldsymbol{d}_{\text{зв фикс}}(s_E) \cdot 0{,}7776 \cdot 10^{-3}$$
$$67{,}00154109 = \boldsymbol{L}_{\mathbf{1}\ \text{средн}}(= 230{,}3177975\ \text{м}_\text{р}) \cdot \frac{32}{\mathbf{110}(-\text{ серия чисел})}$$
$$67{,}00207049 = \frac{\mathbf{1}°_{\text{мер Э}}(\text{км}_\text{р}/\text{град})}{99} \cdot 60$$
$$67{,}00245188 = \boldsymbol{V}_{\text{орб}}\left(\text{ км}_\text{р}/m_E\right) \cdot \frac{3}{80}$$
$$67{,}00281520 = \frac{\boldsymbol{l}_{\mathbf{3}}(= 4 \cdot \boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}(\text{град}/d_E) \cdot 10^{-4}) - \boldsymbol{\omega}_{\text{Луны}}(\text{град}/d_E)}{\boldsymbol{\omega}_{\text{Луны}}(\text{град}/d_E)} \cdot 10^5$$
$$67{,}00319754 = \mathbf{1}°_{\text{мер П}}\left(\text{км}_\text{р}/\text{град}\right) \cdot 0{,}6 = \mathbf{1861{,}199\ 93}(-\text{ серия чисел}) \cdot 60 \cdot 0{,}6 \cdot 10^{-3}$$
$$67{,}00413818 = \frac{\boldsymbol{r}_\text{П}(\text{км}_\text{р})}{\boldsymbol{r}_{\text{прец}}(= 2529{,}396018\ \text{км}_\text{р})} \cdot \frac{80}{3}$$
$$67{,}0043321^3 = \boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\left(\frac{\text{угл сек}}{s_E}\right) \cdot 2 \cdot 10^4$$
$$67{,}00640451 = \frac{31 \cdot 60}{\text{б}\boldsymbol{\gamma}_{\mathbf{19}}(-\text{ серия чисел})}$$
$$67{,}03638607 = \cos\ \text{б}\boldsymbol{\gamma}_{\boldsymbol{G3}} \cdot 8{,}9^2$$
$$67{,}0384 = \boldsymbol{P}_\text{д}(\text{троп лет}) \cdot 26 \cdot 10^{-4}$$
$$67{,}03876403 = \boldsymbol{r}_\text{П}\left(\text{км}_\text{р}\right) \cdot \boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}\left(\frac{\text{град}}{\boldsymbol{T}_{\text{неб экв}}}\right) \cdot 8 \cdot 10^{-8} = \boldsymbol{A}_{\mathbf{3}} \cdot 0{,}8$$
$$67{,}05621365 = \frac{2 \cdot 10^4}{\mathbf{1}/\boldsymbol{f}}$$

$$66{,}99819373 = \frac{\text{б}\boldsymbol{\beta}_{\boldsymbol{R3}} \cdot \text{б}\boldsymbol{\gamma}_{\boldsymbol{R3}}(-\text{ серия чисел})}{30}$$
$$66{,}99806796 = \frac{\boldsymbol{r}_{\text{прец}}\left(= 2529{,}396018\ \text{км}_\text{р}\right)^2 \cdot \pi}{30} \cdot 10^{-4}$$

$$66{,}99590672 = \frac{\boldsymbol{d}_E(s_E) - \boldsymbol{d}_{\text{зв фикс}}(s_E)}{4 \cdot 71}$$

От чисел:

$$67 = \frac{10^8}{32 \cdot 29 \cdot 1608{,}337622(\text{– число сухоп. мили})}$$

$$67{,}0001162^2 = \frac{\pi}{81 \cdot 864} \cdot 10^8$$

$$67{,}00252102 = \frac{2 \cdot 10^3}{9 \cdot \sqrt{11}}$$

$$67{,}02064328 = \pi \cdot \frac{64}{3}$$

$$67,(037) = \frac{181}{2{,}7} = \frac{543}{8{,}1}$$

$$66{,}99725652 = \left(\frac{221}{27}\right)^2$$

$$66{,}99604796 = \left(\frac{180}{7 \cdot \pi}\right)^2$$

И так далее.

Серия числа 1861, или числа длины (в $м_р$) одной угловой минуты меридиана на полюсе:

$$1861{,}199932 = \mathbf{1}°_{\text{мер П}}\left(\text{ м}_\text{р}/\text{угл мин}\right) =$$

$$= \frac{1608{,}0767(\text{– число сухоп. мили})}{0{,}864} =$$

$$= \frac{299{,}5 \cdot 10^4}{1609{,}1769(\text{– число сухоп. мили})} =$$

$$= \frac{2 \cdot \mathbf{2923{,}566016}(\text{– серия чисел})}{\pi} =$$

$$= \frac{\mathbf{67{,}00319754}(\text{– серия чисел})}{36} \cdot 10^3 =$$

$$= 36{,}5 \cdot \boldsymbol{\beta}_{\mathbf{3}}\left(= 50{,}99177895(°)\right) =$$

$$= 240 \cdot (\boldsymbol{\gamma}_{\boldsymbol{R3}} - \boldsymbol{\beta}_{\boldsymbol{R3}}) = 240 \cdot \left(48{,}87749986(°) - 41{,}12250014(°)\right) =$$

$$= 240 \cdot \mathbf{7{,}754999716}(°)(\text{– серия чисел}) =$$

$$= \boldsymbol{r}_\text{П}\left(\text{км}_\text{р}\right) \cdot \boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}(\text{угл мин}/d_E) \cdot \frac{\boldsymbol{l}_\mathbf{3}}{\boldsymbol{\gamma}_\mathbf{3}} \cdot 10^{-5} =$$

$$= \boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}(\text{град}/d_E) \cdot \frac{\boldsymbol{A}_\mathbf{3}}{\boldsymbol{\gamma}_\mathbf{3}} \cdot 2{,}4$$

$$1861{,}144537 = \boldsymbol{d}_{\text{зв фикс}}(s_E) \cdot 216 \cdot 10^{-4} = \frac{216 \cdot 129{,}6}{\boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}(\text{угл сек}/S_E)}$$

$1861{,}570038 = \dfrac{2{,}8(°)}{\boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}(\text{град}/h_E)} \cdot 10^4 = \dfrac{\mathbf{67{,}01652137}(\text{– серия чисел})}{36} \cdot 10^3$, где 0,1861144537 – число часов, за которые Земля повернётся на 2,8° – расстояние между восточной и западной границами Древнего Египта

$$1861{,}7(2) = \frac{\boldsymbol{\omega}_{\boldsymbol{p},\mathbf{1900}}('')}{0{,}027}$$

$$1861{,}72047^2 = \boldsymbol{T}_{\text{драк}}(d_E) \cdot 10^4$$

$$1862{,}216778 = \left(\boldsymbol{T}_{\text{троп}}(d_E) - \boldsymbol{T}_{\text{драк}}(d_E)\right) \cdot 10^2$$

$$1861 = \boldsymbol{N}_{\text{орб Луны}}(\text{троп лет}) \cdot 10^2$$

От чисел:

$1861{,}684535 = \pi \cdot \frac{80}{81} \cdot 600$

$1862{,}068966 = \frac{216}{116} \cdot 10^3 = 2 \cdot \frac{13{,}5}{14{,}5} \cdot 10^3 = 2 \cdot \frac{27}{29} \cdot 10^3$

И так далее.

Серия числа 1,67..., или числа линейной скорости экватора Земли, равного $\mathbf{1{,}674034083}(\cdot 10^3\ \text{км}_\text{р}/h_E)$:

$1{,}6740341 = \boldsymbol{V}_\text{Э}(\text{км}_\text{р}/h_E) \cdot 10^{-3}$

$1{,}6748469 = 2 \cdot \boldsymbol{r}_\Pi(\text{км}_\text{р}) \cdot \boldsymbol{\omega}_\text{Луны}\left(\frac{\text{град}}{d_E}\right) \cdot 10^{-5}$

$1{,}6749548 = \frac{\text{б}\boldsymbol{\gamma}_{\boldsymbol{R3}} \cdot \text{б}\boldsymbol{\beta}_{\boldsymbol{R3}}}{1200}$

$1{,}675 \qquad = \frac{\mathbf{67}(-\text{ серия чисел})}{40}$

$1{,}6753152 = \frac{10}{\pi \cdot \text{б}\boldsymbol{h}_{\mathbf{19}}(-\text{ серия чисел})}$

$1{,}6759691 = \boldsymbol{r}_\Pi(\text{км}_\text{р}) \cdot \boldsymbol{\omega}_\text{оси год}\left(\frac{\text{град}}{d_E}\right) \cdot 2 \cdot 10^{-9} = \boldsymbol{A}_{\mathbf{3}} \cdot 0{,}02$

$1{,}6764053 = \frac{10^3}{2 \cdot \mathbf{1}/\boldsymbol{f}}$

$1{,}6765711 = \text{б}\boldsymbol{\beta}_{\boldsymbol{R3}} \cdot (\text{б}\boldsymbol{h}_{\mathbf{19}} + \mathbf{1})(= 2{,}9 - \text{серия чисел}) \cdot 10^{-2}$

$1{,}6774194 = \frac{\mathbf{52}(-\text{ серия чисел})}{\mathbf{31}(-\text{ серия чисел})}$

$1{,}6776660 = \frac{\mathbf{4}}{\boldsymbol{\pi}} \cdot \boldsymbol{\omega}_\text{Луны}\left(\frac{\text{град}}{d_E}\right) \cdot 10^{-1}$

$1{,}678044 \quad = \left(\frac{\boldsymbol{L}_\text{Э}(\text{км}_\text{р})}{\boldsymbol{L}_\text{мер}(\text{км}_\text{р})} - 1\right) \cdot 10^3$

$1{,}6784716 = \left(\boldsymbol{T}_\text{троп}(d_E) - 10 \cdot \boldsymbol{M}_\text{син}(d_E)\right) \cdot 0{,}024$

$1{,}6787901 = \frac{\boldsymbol{l}_{\mathbf{3}}(= 4 \cdot \boldsymbol{\omega}_\text{оси год}(\text{град}/\boldsymbol{T}_\text{неб экв}) \cdot 10^{-4})}{10 \cdot \pi} =$

$1{,}6788840 = \left(52 - \boldsymbol{T}_\text{драк}(d_E) \cdot 0{,}15\right) \cdot 240$

$1{,}6795489 = \frac{\Delta\mathbf{1}^\circ{}_{\text{мер П}-\text{Э}}(\text{м}_\text{р}/\text{угл мин})}{\mathbf{11{,}1}(-\text{ серия чисел})}$

$1{,}6740007 = \frac{10^5}{9600{,}610(5)(s_E)} \cdot \frac{9}{7 \cdot 8}$,

где $9600{,}610(5)s_E -$ период когерентного космического колебания (Приложение 5, п.3)

$1{,}6734833 = \frac{10^6}{9600{,}610(5)(s_E) \cdot \text{б}\boldsymbol{\beta}_{\mathbf{19}}}$

$1{,}6727548 = \boldsymbol{M}_\text{сид}(d_E) \cdot \frac{3}{7^2}$

$1{,}6727088 = \frac{\text{бМБ}(-\text{ серия чисел})}{\mathbf{31}(-\text{ серия чисел})}$

$1{,}6723879 = \frac{\boldsymbol{\omega}_\text{оси сут}(\text{угл сек}/S_E)}{12{,}96 \cdot \text{бЧМ}(-\text{ серия чисел})}$

$1{,}6722 \qquad = \boldsymbol{e}_\text{орб} \cdot 10^2$

$1{,}6712297 = \frac{\boldsymbol{\omega}_\text{оси сут}(\text{угл сек}/S_E)}{9} = \frac{144}{\boldsymbol{d}_\text{зв фикс}(s_E)} \cdot 10^3$

И так далее.

Серия числа римского фута, равного $\mathbf{297,107499818}$ (мм$_\text{р}$, угл сек$/s_E$):

$$297{,}1074998 = \boldsymbol{\omega}_\text{оси сут}\left(\frac{\text{угл сек}}{s_E}\right)\cdot\frac{80}{8{,}1}\cdot 2 = \left(\frac{1}{\boldsymbol{T}_\text{неб экв}(d_E)}+1\right)\cdot\frac{240}{0{,}81} \equiv 1\ \text{бРФ}(\text{мм}_\text{р})$$

$$297{,}1074998 = 27\cdot\mathbf{11},00398147(-\text{ серия чисел}) = 3\cdot\mathbf{99},03583327(-\text{ серия чисел }\boldsymbol{R_3})$$

$$297{,}1074998 = \frac{18}{\pi}\cdot\mathbf{51,85504104}(-\text{ серия чисел}) = \frac{9\cdot 10^3}{8\cdot\pi}\cdot\mathbf{0,82968066}(-\text{ серия чисел})$$

$$297{,}1074998 = \frac{2{,}4}{13}\cdot\mathbf{1609,332291}(-\text{ число сухоп. мили})$$

$$297{,}1074998 = 2\cdot\left(\frac{1620(=81\cdot 20)}{\mathbf{1609{,}167774}(-\text{ число сухоп. мили})}-1\right)^{-1}$$

$$297{,}1074998 = \frac{H_2(=143{,}4902596\ \text{м}_\text{р})}{2\cdot\boldsymbol{L}_\text{орб Луны}(\text{км}_\text{р})}\cdot 81\cdot 10^7$$

$$297{,}1074998 = (\text{б}\boldsymbol{\gamma_2}-\mathbf{1})\cdot 10\cdot\text{МЯ}(=0{,}82829202)(-\text{ серия чисел})$$

$$297{,}1074998 = \frac{d_3\cdot H_3\cdot R_3}{AN}\cdot 10^{-3}$$

$$297{,}109407 \quad = \frac{23\cdot\boldsymbol{T}_\text{троп}(d_E)(=8400{,}570572\ d_E)}{9\cdot\pi}$$

$$297{,}1290222 = 2\cdot\left(\frac{\mathbf{1}°_\text{Э}(\text{м}_\text{р}/\text{угл мин})}{\mathbf{1}°_\text{мер Э}(\text{м}_\text{р}/\text{угл мин})}-1\right)^{-1}$$

$$297{,}1428571 = \frac{40}{7}\cdot\mathbf{52}(-\text{ серия чисел})$$

$$297{,}1786247 = \frac{\text{б}\boldsymbol{\gamma_{R3}}}{\text{б}\boldsymbol{\beta_{R3}}}\cdot 250$$

$$297{,}2410119 = \left(\frac{\mathbf{1}°_\text{мер П}(\text{м}_\text{р}/\text{угл мин})}{\mathbf{1}°_\text{Э}(\text{м}_\text{р}/\text{угл мин})}-1\right)^{-1}$$

$$297{,}1011702 = \frac{\boldsymbol{r}_\text{П}(\text{км}_\text{р})}{r_\text{Э Луны}(\text{км}_\text{р})}\cdot 81$$

$$297{,}0494818 = \frac{1}{2}\cdot\left(\frac{4/\pi\cdot 10^4}{2\cdot\boldsymbol{r}_\text{П}(\text{км}_\text{р})}-1\right)^{-1}$$

И так далее.

Серия числа периода прецессии земной оси (для движущейся эклиптики), равного **25 784 (**троп лет**):**

$$25784 \quad = \frac{1296000''(=360°)}{\boldsymbol{\omega_p}(\text{угл сек/троп год})} = \frac{1296000''(=360°)}{50{,}263729''}$$

$$25784 \quad = \frac{\mathbf{67{,}0384}\ (-\text{ серия чисел})}{26}\cdot 10^4$$

$$25784 \quad = \frac{3\cdot\mathbf{11{,}00117333}\ (-\text{ серия чисел})}{128}\cdot 10^5 = \frac{\mathbf{99{,}01056}(-\text{ серия чисел }\boldsymbol{R_3})}{384}\cdot 10^5$$

$$25784 \quad = \frac{2\cdot 10^5}{\mathbf{7{,}75674837}(-\text{ серия чисел})}$$

$$25784{,}00005 = 25783\cdot\frac{\boldsymbol{T}_\text{сид}(d_E)}{\boldsymbol{T}_\text{троп}(d_E)}$$

$$25784{,}10516 = \boldsymbol{\omega}_\text{оси год}(\text{град}/\boldsymbol{T}_\text{неб экв})\cdot\text{бМБ}(-\text{ серия чисел})\cdot\sqrt{8/9}\cdot 4\cdot 10^{-3} =$$

$$= \boldsymbol{\omega}_\text{оси год}(\text{град}/d_E)\cdot\frac{\boldsymbol{L_1}(=230{,}3811364\ \text{м}_\text{р})}{1\ \text{бКЛ}_{\pi/6}}\cdot\frac{4}{9}\cdot 10^{-3} =$$

$$= \boldsymbol{d_3}(=\ 74{,}58668015\ \text{м}_\text{р})\cdot\frac{\text{бМБ}}{0{,}15} = \boldsymbol{l_3}(=\ 52{,}74074732\ \text{м}_\text{р})\cdot\text{бМБ}\cdot\sqrt{8/9}\cdot 10$$

$$25784{,}14001 = \boldsymbol{r}_{\Pi}(\text{км}_{\text{р}}) \cdot \boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}\left(\frac{\text{град}}{d_E}\right) \cdot \frac{16}{52} \cdot 10^{-4} = \boldsymbol{A_3} \cdot \frac{16 \cdot 10^3}{\mathbf{52}(-\text{ серия чисел})}$$
$$25784{,}36535 = \boldsymbol{H_3}(=\ 65{,}11203372\ \text{м}_{\text{р}}) \cdot 4 \cdot \mathbf{99}(-\text{ серия чисел } \boldsymbol{R_3})$$

$$25783{,}5979^2 = \frac{10^{14}}{\boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}(\text{град}/\boldsymbol{T}_{\text{неб экв}})} \cdot \frac{71}{\mathbf{81}(-\text{ серия чисел})}$$
$$25782{,}36973 = \frac{100 \cdot h_{\text{прец}}{}^2}{\boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}(\text{град}/\boldsymbol{T}_{\text{неб экв}})}$$
$$25783{,}10078 = \frac{\mathbf{81}(-\text{ серия чисел})}{\pi} \cdot 10^3$$
$$25783 \qquad = \frac{\boldsymbol{\omega}_{\text{оси Платона год}}(\text{град})}{\boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}(\text{град}/\boldsymbol{T}_{\text{неб экв}})}$$
$$25782{,}73538 = \frac{\text{б}\boldsymbol{\beta_3} \cdot 10^9}{15 \cdot \boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}(\text{град}/\boldsymbol{T}_{\text{неб экв}})}$$
$$25782{,}58525 = \frac{10^7}{9 \cdot (90(^\circ) - 2 \cdot \boldsymbol{\varepsilon_{1900}}(^\circ))}$$
$$25782{,}31726 = \frac{\boldsymbol{c}(\ \text{км}_{\text{р}}/S_E)}{48 \cdot \left(\boldsymbol{T}_{\text{троп}}(d_E) - 365(d_E)\right)}$$
$$25781{,}94998 = \text{б}\boldsymbol{\gamma_{G3}} \cdot \mathbf{89}(-\text{ серия чисел}) \cdot 9$$
$$25781{,}25539 = \frac{10 \cdot \pi \cdot \boldsymbol{c}(\ \text{км}_{\text{р}}/S_E)}{\boldsymbol{T}_{\text{троп}}(d_E)}$$

И так далее.

Серия числа годовой прецессии земной оси по эклиптике ($\omega_{p,1900} = \mathbf{50{,}2665''}$)**:**

$$50{,}257473 = \text{б}\boldsymbol{\gamma_3} + \frac{\mathbf{90}}{\mathbf{8}}$$
$$50{,}258699 = \boldsymbol{\omega}_{\text{орб эклип}}(\text{град}/d_E) \cdot \text{б}\boldsymbol{\beta_3}$$
$$50{,}265482 = 16 \cdot \pi = \mathbf{7{,}757018898}(-\text{ серия чисел}) \cdot 2 \cdot 3{,}24$$
$$50{,}273974 = \frac{2 \cdot \text{б}\boldsymbol{\beta_{19}} - 90}{\text{б}\boldsymbol{h_{19}}{}^3} \cdot 10$$
$$50{,}274156 = \frac{\boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}(\text{угл сек}/S_E)^2}{4{,}5} \approx \mathbf{10}\ \text{англ. родов}(-\text{ серия чисел})$$
$$50{,}274256 = \frac{10^5}{\text{б}\boldsymbol{\beta_3} \cdot \text{б}\boldsymbol{\gamma_3}} \approx \mathbf{10}\ \text{англ. родов}(-\text{ серия чисел})$$

И так далее.

Серия числа 181:

$$181 = 19 \cdot (19 + 1/19) \cdot 1/2$$
$$181 = 2{,}7 \cdot \mathbf{67}, (\mathbf{037})(-\text{ серия чисел})$$
$$181 = 0{,}9 \cdot 201, (1)(-\text{ число англ. фурлонга}) = 36 \cdot 5{,}02(7)(-\text{ число англ. рода})$$
$$181{,}004663 = \boldsymbol{r}_{\Pi}(\text{км}_{\text{р}}) \cdot \boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}\left(\frac{\text{град}}{\boldsymbol{T}_{\text{неб экв}}}\right) \cdot 2{,}16 \cdot 10^{-7} = \boldsymbol{A_3} \cdot 2{,}16$$
$$181{,}019336 = 128 \cdot \sqrt{2}$$
$$181{,}083411 = \frac{400}{\Delta \boldsymbol{M}(d_E)}$$

$$180{,}999934 = \frac{\Delta \mathbf{1}^\circ{}_{\text{мер П–Э}}(\ \text{м}_{\text{р}}/\text{град})}{6{,}18}$$

$180{,}999506 = \frac{б\gamma_2}{б\boldsymbol{\beta}_1} \cdot \sqrt{2} \cdot 180$

$180{,}993544 = \frac{б\boldsymbol{\beta}_{19}}{б\boldsymbol{h}_{19}} \cdot 10^3$

И так далее.

Приложение 6г. Астрономические серии чисел, часть 4

Ниже представлены серии чисел:

12,368749,

2923,5,

29,5305882,

27,3216614,

131851,86829,

89,

$\boldsymbol{0{,}987654321 = 80/81,}$

$\boldsymbol{23{,}45679012 = 19/0{,}81.}$

Серия числа $\boldsymbol{12{,}3687491138 = \frac{M_{сид}(d_E)}{M_{син}(d_E) - M_{сид}(d_E)}}$ **:**

$12{,}3696246 = \frac{\Delta \boldsymbol{r}_{Э-П}(км_р) \cdot 30}{бМБ(-\text{ серия чисел})}$

$12{,}3690050 = \frac{б\boldsymbol{h}_{19}}{16 \cdot 9600{,}610(5)(s_E)} \cdot 10^6$,

где $9600{,}610(5)s_E$ – период когерентного космического колебания (Приложение 5, п.3)

$12{,}3687491 = \frac{\boldsymbol{M}_{сид}(d_E)}{\boldsymbol{M}_{син}(d_E) - \boldsymbol{M}_{сид}(d_E)} = \frac{30}{2{,}9} \cdot \frac{МЯ(=0{,}829734525)}{бЧМ}$

$12{,}3687467 = \frac{\boldsymbol{T}_{сид}(d_E)}{\boldsymbol{M}_{син}(d_E)}$

$12{,}3686589 = \frac{\boldsymbol{\omega}_{оси\ сут}\,(угл\ сек/S_E) \cdot \Delta \boldsymbol{r}_{Э-П}(км_р)}{26}$

$12{,}3685942 = \frac{\boldsymbol{M}_{сид}(d_E)}{бЧМ(-\text{ серия чисел})} \cdot \pi \cdot 10^{-1}$

$12{,}3683548 = \frac{3 \cdot 10^4}{\boldsymbol{M}_{син}(d_E) \cdot 99\ (= 2923{,}528232 - \text{серия чисел}) \cdot бМЯ(-\text{ серия чисел})}$

От чисел:

$12{,}3797961 = \frac{б\boldsymbol{\gamma}_{19}{}^2}{б\boldsymbol{\beta}_{19}}$

$12{,}3692308 = \boldsymbol{67}(-\text{ серия чисел}) \cdot \frac{\boldsymbol{96}}{\boldsymbol{52}(-\text{ серия чисел})} \cdot 10^{-1}$

$12{,}3689975 = \frac{59 \cdot \sqrt{89}}{9} \cdot 0{,}2$

$12{,}3689728 = \frac{59}{53} \cdot \frac{100}{9}$

$12{,}3687699 = \frac{20}{AN} + \frac{AN}{200}$

$12{,}3686127 = \frac{17 \cdot 16}{7 \cdot \pi}$

$12{,}3684211 = \frac{47}{2 \cdot б\boldsymbol{h}_{19}} = \frac{235}{19}$

$12{,}3676916 = \frac{3 \cdot бМЯ(-\text{ серия чисел}) \cdot 400}{(б\boldsymbol{h}_{19} + б\boldsymbol{l}_{19}) \cdot б\boldsymbol{\gamma}_{19}\ (-\text{ серии чисел})}$

И так далее.

Серия числа 2923,5:

$2922{,}050924 = \boldsymbol{T}_{\text{сид}}(d_E) \cdot 8$

$2922{,}92 \quad = \frac{7007 \cdot 584\ (\text{сут})(-\text{целочисленный период Венеры})}{1400} = \frac{7008 \cdot 583{,}91(6)\ (\text{сут})}{1400}$

$2923{,}072677 = \frac{\sqrt{6}}{\boldsymbol{r}_{\text{П}}(\text{км}_{\text{р}}) \cdot \boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}(\text{град}/\boldsymbol{T}_{\text{неб экв}})} \cdot 10^{12} = \frac{\sqrt{6}}{\boldsymbol{A_3}} \cdot 10^5$

$2923{,}219033 = \boldsymbol{1/f} \ \cdot \ \boldsymbol{11^2} \cdot \boldsymbol{81}(-\text{серии чисел })$

$2923{,}417769 = \boldsymbol{M}_{\text{сид}}(d_E) \cdot 107$, где $107 = \frac{260}{3} \cdot \frac{1}{0{,}809968847}$

$2923{,}479002 = \boldsymbol{d}_{\text{зв фикс}}(s_E) \cdot \pi \cdot 108 \cdot 10^{-4}$

$2923{,}485194 = \sqrt{\boldsymbol{1\ \text{а.е.}}\,(\text{км}_{\text{р}}) \cdot 4/70}$

$2923{,}528232 = \boldsymbol{M}_{\text{син}}(d_E) \cdot \boldsymbol{99}(-\text{серия чисел } \boldsymbol{R_3})$

$2923{,}528714 = \frac{\Delta\boldsymbol{1}^{\circ}{}_{\text{мер П−Э}}(\text{м}_{\text{р}}/\text{угл мин})}{\boldsymbol{r}_{\text{Э}}(\text{км}_{\text{р}})} \cdot 10^6$

$2923{,}530005 = \boldsymbol{r}_{\text{П}}(\text{км}_{\text{р}}) \cdot 23 \cdot 0{,}02 = \frac{\boldsymbol{A_3}}{\boldsymbol{l_3}}(-\text{серия чисел }) \cdot 23 \cdot 80$

$2923{,}545115 = \frac{23 \cdot 0{,}08}{\boldsymbol{r}_{\text{Э}}(\text{км}_{\text{р}}) \cdot \pi^2} \cdot 10^8$

$2923{,}566015 = \boldsymbol{1}^{\circ}{}_{\text{мер П}}\left(\frac{\text{м}_{\text{р}}}{\text{угл мин}}\right) \cdot \frac{\boldsymbol{\pi}}{\boldsymbol{2}}$

$2923{,}983459 = \boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}(\text{град}/d_E) \cdot 8{,}1 = \frac{11 \cdot 27}{0{,}101573762(-\text{ число англ. хэнда})}$

От чисел:

$2923{,}076923 = \frac{80 \cdot \text{б}\boldsymbol{h_{19}}}{\boldsymbol{52}(-\text{серия чисел })} \cdot 10^3$

$2923{,}142705 = \frac{16 \cdot 10^4}{arctg\ \sqrt{2}}$

$2923{,}246692 = \sqrt{\frac{10}{3 \cdot \text{б}\boldsymbol{\gamma_3}}} \cdot 10^4$

$2923{,}456790 = 37 \cdot \frac{80}{81} \cdot 80 = \left(29 + \frac{19}{81}\right) \cdot 10^2$

$2923{,}471872 = \frac{12 \cdot 10^6}{\text{б}\boldsymbol{\beta_{G3}} \cdot 71}$

$2923{,}65 \quad = 365 \cdot 0{,}09 \cdot \boldsymbol{89}(-\text{серия чисел })$

$2923{,}684211 = \frac{5555}{\text{б}\boldsymbol{h_{19}}}$

$2923{,}776 \quad = 1{,}296 \cdot 48 \cdot 47$

$2923{,}976608 = \frac{10^6}{180 \cdot \text{б}\boldsymbol{h_{19}}} = \frac{10^6}{342(= 171 \cdot 2)}$

$2924{,}1 \quad = \text{б}\boldsymbol{h_{19}}^2 \cdot \boldsymbol{81}0(-\text{серии чисел })$

И так далее.

Серия числа синодического периода Луны $M_{\text{син}} = \boldsymbol{29{,}530\,5882}\ (d_E)$

$29{,}5305882 =$

$= \boldsymbol{1/f} \cdot \boldsymbol{99{,}01047157}(-\text{ серия чисел } \boldsymbol{R_3}) \cdot 10^{-3}$

$= \frac{\boldsymbol{\gamma_{19}}(= 27{,}75184184^{\circ} = arctg\ 1/1{,}9005391)}{\boldsymbol{L}_{\text{орб}}(\text{км}_{\text{р}})} \cdot 10^9$

$$= \boldsymbol{r}_{\text{П}}\left(\text{км}_{\text{р}}\right) \cdot \frac{23 \cdot 0{,}02}{\mathbf{99{,}00006}(-\text{ серия чисел } \boldsymbol{R_3})} = \frac{\boldsymbol{r}_{\text{П}}\left(\text{км}_{\text{р}}\right)}{\boldsymbol{L_2}(=215{,}2175\ \text{м}_{\text{р}})} = \boldsymbol{r}_{\text{П}}\left(\text{км}_{\text{р}}\right) \cdot 0{,}0046464618$$

$$= \boldsymbol{r}_{\text{П}}\left(\text{км}_{\text{р}}\right) \cdot \frac{\sqrt{2} \cdot 1{,}200019558}{\boldsymbol{T}_{\text{троп}}(d_E)}$$

$$= \boldsymbol{r}_{\text{П}}\left(\text{км}_{\text{р}}\right) \cdot \frac{\mathbf{1\ а.е.}\left(\text{км}_{\text{р}}\right)}{\boldsymbol{\gamma_{G3}}(=32{,}18974027)} \cdot 10^{-9}$$

$$= \frac{4 \cdot 10^{8}}{\boldsymbol{r}_{\text{Э}}\left(\text{км}_{\text{р}}\right) \cdot \pi^2 \cdot \boldsymbol{L_2}(=215{,}2186\ \text{м}_{\text{р}})}$$

$$= \frac{\Delta\mathbf{1}^{\circ}{}_{\text{мер П}-\text{Э}}\left(\text{м}_{\text{р}}/\text{угл мин}\right) \cdot 10^{6}}{\boldsymbol{r}_{\text{Э}}\left(\text{км}_{\text{р}}\right) \cdot \mathbf{99{,}0000163}(-\text{ серия чисел } \boldsymbol{R_3})}$$

$$= \frac{99 \cdot 10^{9}}{\boldsymbol{r}_{\text{П}}\left(\text{км}_{\text{р}}\right) \cdot \boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}\left(\frac{\text{град}}{\boldsymbol{T}_{\text{неб экв}}}\right) \cdot 4{,}000618} = 25 \cdot \frac{\boldsymbol{R_3}}{\boldsymbol{A_3}}$$

$$= 29 + \frac{3}{4{,}0000489} \cdot \frac{10^{10}}{\boldsymbol{L}_{\text{орб}}(\ \text{км}_{\text{р}}) \cdot \boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}(\text{угл сек}/s_E)}$$

$$= \boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}(\text{град}/d_E) \cdot \frac{\mathbf{9}}{\mathbf{11}0{,}0171283(-\text{серия чисел})}$$

$$= \frac{\boldsymbol{M}_{\text{сид}}(d_E)}{16 \cdot \boldsymbol{\beta_{G3}}(=57{,}82491788^{\circ})} \cdot\ 10^{3}$$

$$= \frac{\boldsymbol{L}_{\text{Э Луны}}\left(\text{км}_{\text{р}}\right)}{\mathbf{37}0 - 0{,}089369503(-\text{серия чисел})}$$

$$= \frac{\boldsymbol{T}_{\text{неб экв}}(d_E)}{12 + \gamma_2(= arctg\ 0{,}750021577) \cdot 10^{-2}}$$

$$= \frac{1}{12} \cdot \left(\boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}\left(\frac{\text{град}}{\boldsymbol{T}_{\text{неб экв}}}\right) \cdot \frac{27}{10^4} - \sqrt{\frac{8}{3{,}000026377}}\right) = \frac{1}{12} \cdot \left(89{,}0000128(-\text{серия чисел}) \cdot 4 - \sqrt{8/3}\right)$$

$$= \text{МБ}(=51{,}85068984) \cdot \frac{72{,}9}{128}$$

$$= \frac{49/2}{\text{МЯ}(=0{,}829648222)}$$

$$= \frac{10^{5}}{\boldsymbol{H_3}(=65{,}1215245) \cdot \mathbf{52}(-\text{серия чисел})}$$

$$= \frac{2 \cdot \mathbf{99}(-\text{ серия чисел } \boldsymbol{R_3})}{\mathbf{52}(-\text{серия чисел })} \cdot \mathbf{7{,}75508012}(-\text{серия чисел}) =$$

$$= 3 \cdot 9{,}8435294 = \frac{3}{0{,}101589578\ (\text{м}_{\text{р}})\ (-\text{ число англ. хэнда})} = \frac{63}{64{,}00143428} \cdot 30$$

$$= \frac{90(d_E \text{ или град})}{10 \cdot 0{,}3047687347(-\text{ число англ. фута})}$$

$$= 24 \cdot \frac{\text{б}\boldsymbol{\gamma_3}}{\text{б}\boldsymbol{\beta_3}} \cdot 1{,}6084945(-\text{ число сухоп. мили})$$

$$= \frac{\mathbf{2923{,}528232}(-\text{серия чисел})}{\mathbf{99}(-\text{ серия чисел } \boldsymbol{R_3})}$$

$$= \frac{\mathbf{31{,}00003027}(-\text{серия чисел })}{16 \cdot \mathbf{81}^2} \cdot\ 10^{5}$$

$$= 29{,}9 \cdot \frac{\mathbf{80}}{\mathbf{81}{,}00075704}(-\text{серия чисел })$$

$$= \frac{99}{26} \cdot \frac{\mathbf{67{,}007589}(-\text{серия чисел})}{8{,}64} = \frac{20 \cdot 99}{\mathbf{67{,}04912163}}$$

$$= \frac{90}{\mathbf{11}(-\text{серия чисел })} \cdot 1{,}89981423^2 = \frac{90}{11{,}00215132} \cdot \text{б}\boldsymbol{h_{19}}{}^2(-\text{серия чисел })$$

$$= \frac{10^{9}}{13 \cdot 16 \cdot \mathbf{81} \cdot \boldsymbol{\gamma_{R3}} \cdot \boldsymbol{\beta_{R3}}}$$

$$= \frac{\boldsymbol{\gamma_{G3}}(=32{,}18834114^{\circ})}{1{,}09}$$

$$= \pi \cdot 235 \cdot 0{,}04(d_E) + 33{,}07(s_E) = \pi \cdot 9{,}4(d_E)(=29{,}53097094\ d_E) + 33{,}07(s_E)$$

$$= \frac{63}{64} \cdot 30 - \frac{1}{63 \cdot 24} - 53 \cdot 8 \cdot 10^{-9}$$

$$= 29(d_E) + \frac{40{,}0054078}{\pi}(h_E)$$
$$29{,}5305882^3 = \frac{\mathbf{89{,}000004012}(-\text{серия чисел})}{3456(=16 \cdot 6^3)} \cdot 10^6 = \frac{\mathbf{89}}{\pi \cdot \mathbf{11{,}00078917}(-\text{серия чисел})} \cdot 10^4$$
$$29{,}5305882^3 = \frac{\boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}(\text{град}/\boldsymbol{T}_{\text{неб экв}})}{512{,}00004} \cdot 100$$

И так далее.

Серия числа сидерического периода Луны $M_{\text{сид}} = \mathbf{27,321\,661\,40}\ (d_E)$

$$27{,}3216614 =$$
$$= \text{МБ}(= 51{,}86846656) \cdot \frac{128}{243} = \text{МБ}(= 0{,}829895465) \cdot \frac{80}{81} \cdot \frac{100}{3}$$
$$= \sqrt{10} \cdot 8{,}64(d_E)(= 27{,}32207898\ d_E) - 36{,}07925(s_E)$$
$$= \frac{\text{МБ}(=51{,}83920769)}{\sqrt{3{,}6}}$$
$$= \frac{\boldsymbol{r}_{\text{П}}(\text{км}_{\text{р}}) \cdot \mathbf{1}/\boldsymbol{f}\big(= \boldsymbol{r}_{\text{Э}}(\text{км}_{\text{р}}) \cdot (\mathbf{1}/\boldsymbol{f}-\mathbf{1})\big)}{\text{бЧМ}(= 0{,}6937988689) \cdot 10^5} = \frac{10^7}{19 \cdot \boldsymbol{T}_{\text{неб экв}}(d_E) \cdot \boldsymbol{l_3}(= \mathbf{52{,}74033681}-\text{серия чисел})}$$
$$= (\boldsymbol{\gamma_3}(= 39{,}0075572° = arctg\ 0{,}\mathbf{81}0002446) \cdot \mathbf{67} \cdot 2 \cdot 10^{-3})^2$$
$$= \boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}(\text{угл сек}/s_E) \cdot \boldsymbol{A_3}\big(= 83{,}7971967\text{м}_{\text{р}}\big) \cdot \pi \cdot 23 \cdot 3 \cdot 10^{-4}$$
$$= \frac{\mathbf{2923{,}41777}(-\text{серия чисел})}{107}$$
$$= \frac{30}{7 \cdot 8} \cdot \boldsymbol{\beta_3}(= 51{,}00043461°)$$
$$= \frac{\text{бМЯ}}{0{,}03} \cdot \frac{\mathbf{80}{,}02235902}{\mathbf{81}}$$
$$= \frac{98}{3} \cdot \frac{\text{ЧМ}(=0{,}693911863-\text{серия чисел})}{\text{бМЯ}(-\text{серия чисел})}$$

И так далее.

Серия числа угла поворота Земли вокруг своей оси за год

$$\omega_{\text{оси год}} = \mathbf{131\,851{,}868\,291\,99}\left(\frac{\text{град}}{\boldsymbol{T}_{\text{неб экв}}}\right) = 89{,}00001109709 \cdot \frac{4}{27} \cdot 10^4(\text{град}) =$$
$$= \frac{528}{40} \cdot \frac{89{,}00001109709}{89{,}1} \cdot 10^4(\text{град}) = 13,(185) \cdot 10^4(\text{град}) + 59{,}184497(\text{угл сек}):$$
$$\boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}\left(\frac{\text{град}}{\boldsymbol{T}_{\text{неб экв}}}\right) \cdot 10^{-4} = 13{,}185186829 =$$
$$= \boldsymbol{l_3}/4$$
$$= \boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}(\text{град}/\boldsymbol{T}_{\text{неб экв}}) \cdot \boldsymbol{T}_{\text{неб экв}}(d_E) \cdot 10^{-4}$$
$$= 360(\text{град}) \cdot \boldsymbol{T}_{\text{неб экв}}\big(d_{\text{зв фикс}}\big) \cdot 10^{-4}$$
$$= 19 \cdot \text{ЧМ}(= 0{,}6939572015)$$
$$= \frac{360}{0{,}985612279} \cdot 360{,}985612279\left(= \boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}(\text{град}/d_E)\right)$$
$$= \frac{\boldsymbol{L}_{\text{Э солн}}(\text{км}_{\text{р}}/d_E) \cdot 10^{-4}}{\mathbf{1}°_{\text{Э}}(\text{км}_{\text{р}}/\text{град})\ /\boldsymbol{T}_{\text{неб экв}}(d_E)} = \frac{\boldsymbol{L}_{\text{Э солн}}(\text{км}_{\text{р}}/d_E) \cdot 360 \cdot 10^{-4}}{\boldsymbol{L}_{\text{Э солн}}(\text{км}_{\text{р}}/d_E) - L_{\text{Э}}(\text{км}_{\text{р}}/d_E)} =$$
$$= \frac{\boldsymbol{L}_{\text{Э солн}}(\ \text{км}_{\text{р}}/d_E) \cdot 10^{-4}}{0{,}304711783(-\text{ число англ.фута})} = \frac{10}{0{,}304711783 \cdot 3 \cdot \text{МЯ}(=0{,}829665839)} = \frac{10}{0{,}91413535(-\text{ число англ. ярда}) \cdot \text{МЯ}} =$$
$$= \frac{\boldsymbol{T}_{\text{троп}}(d_E) \cdot \mathbf{11}0{,}00048 \cdot 10^{-4}}{0{,}304711783} = \frac{\boldsymbol{T}_{\text{неб экв}}(d_E) \cdot 1{,}5 \cdot \sqrt{2} \cdot \text{МБ}(= 51{,}85288) \cdot 10^{-4}}{0{,}304711783} = \frac{1{,}5 \cdot \sqrt{2} \cdot 10^4}{1608{,}86635(-\text{число сухоп. мили})} =$$
$$= \frac{\boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}(\text{угл сек}/s_E) \cdot 10^3}{2 \cdot 11 \cdot \text{МБ}(= 51{,}8524978)}$$

$= \boldsymbol{r}_{\Pi}\left(\text{км}_{\text{р}}\right) \cdot 4 \cdot \text{МБ}(= 51{,}8652616) \cdot 10^{-5}$

$= \frac{7}{\boldsymbol{r}_{\Pi}(\text{км}_{\text{р}})} \cdot \frac{4}{3 \cdot 11} \cdot \frac{\mathbf{80}}{\mathbf{81}{,}002433581} \cdot 10^{6} = \frac{1}{\boldsymbol{A_3}/\boldsymbol{l_3}\ (=1{,}588922739)} \cdot \frac{70}{3{,}3} \cdot \frac{\mathbf{80}}{\mathbf{81}}$

$= \frac{10^{3}}{4 \cdot M_{\text{сид}}(d_E) \cdot \text{ЧМ}(= 0{,}693979458)}$

$= \frac{\boldsymbol{P}_{\text{д}}(=25784{,}10516\ \text{троп лет})}{6\text{МБ} \cdot \sqrt{8/9} \cdot 40}$

$= \frac{7 \cdot 10^{5}}{\mathbf{1}/\boldsymbol{f} \cdot 2 \cdot \mathbf{89{,}00016011}}$

$= \frac{10^{10}}{\left(\boldsymbol{P}_{\text{д}}(= 25783{,}59798\ \text{троп лет})\right)^{\mathbf{2}}} \cdot \frac{71}{81}$

$= \frac{\boldsymbol{h}_{\text{прец}}{}^{\mathbf{2}}(= 33994536{,}18\ \text{км}_{\text{р}}{}^{2})}{\boldsymbol{P}_{\text{д}}(= 25782{,}3697\ \text{троп лет})} \cdot 10^{-2}$

$= \frac{6\boldsymbol{h}_{\mathbf{19}} \cdot \boldsymbol{\gamma}_{\mathbf{19}}(= arctg\ 1/\mathbf{1{,}9}00020319)}{4}$

$= 10 \cdot 6\text{МЯ} \cdot \boldsymbol{A_3}/\boldsymbol{l_3}\ (= 1{,}58922087) = \frac{\boldsymbol{\beta}_{\mathbf{1}}(= 51{,}87182477(°)) \cdot \boldsymbol{\gamma}_{\mathbf{1}}(= 38{,}12817523(°))}{150}$

$= \frac{10^{7}}{108 \cdot \boldsymbol{A_3}{}^{\mathbf{2}}(=83{,}80018517^{2}\ )}$

$= \boldsymbol{\beta}_{\mathbf{3}}(= 50{,}99325012°) \cdot \frac{\pi}{0{,}15 \cdot 81}$

$= 1{,}1 \cdot (\boldsymbol{\beta}_{\mathbf{3}} - \boldsymbol{\gamma}_{\mathbf{3}}) = 1{,}1 \cdot (50{,}99326674(°) - 39{,}00673326(°))$

$= \frac{9 \cdot 10^{3}}{\mathbf{52} \cdot 4} \cdot 0{,}3047243178(-\ \text{число англ. фута})$

$= \frac{200/\pi}{\mathbf{52} \cdot 0{,}304715991^{2}(-\ \text{число англ. фута})}$

$= \frac{7}{3 \cdot 11} \cdot \frac{10^{5}}{1608{,}78427(-\text{число сухоп. мили})}$

$= 1{,}7 \cdot \mathbf{7{,}75599225}(-\text{серия чисел})$

$= \frac{13{,}2(= 11 \cdot 1{,}2)}{1+1/\mathbf{89}0{,}098877}$

$13{,}17635829 = \boldsymbol{\omega}_{\text{Луны}}(\text{град}/d_E)$

$13{,}1788697 \quad = (\mathbf{1}/\boldsymbol{f}\ )^{2} \cdot \frac{4}{27} \cdot 10^{-3}$

$13{,}(18) \qquad = \frac{\mathbf{29}(-\text{серия чисел в}\ \Delta\ 10:19)}{2 \cdot \mathbf{1{,}1}(-\text{серия чисел})}$

$13{,}18237259 = \frac{144 \cdot 10^{3}}{\boldsymbol{L}_{\text{Э Луны}}(\text{км}_{\text{р}})}$

$13{,}(185) \qquad = \mathbf{89} \cdot \frac{2^{2}}{3^{3}} = \boldsymbol{H_3}\left(= 65{,}11202561\ \text{м}_{\text{р}}\right) \cdot \frac{\mathbf{81}}{\mathbf{80}} \cdot 0{,}2$

$13{,}18522927 = 360 \cdot \boldsymbol{T}_{\text{сид}}\left(d_{\text{зв фикс}}\right) \cdot 10^{-4}$

$13{,}18524338 = 361 \cdot \boldsymbol{T}_{\text{троп}}(d_E) \cdot 10^{-4}$

$13{,}18682027 = \frac{6\boldsymbol{\beta}_{\mathbf{1}} \cdot 6\boldsymbol{\gamma}_{\mathbf{1}}}{150}$

$13{,}18861882 = \frac{10^{8}}{4 \cdot \boldsymbol{r}_{\Pi}(\text{км}_{\text{р}}) \cdot \mathbf{1}/\boldsymbol{f}}$

$13{,}19983719 = \frac{1{,}08}{\boldsymbol{e}(= 0{,}081\ 819\ 191)}$

И так далее.

Серия числа 89:

Отметим числовые особенности числа **89**:

$89 + \mathbf{11}(-\text{серия чисел}) = \mathbf{67} + 3 \cdot 11 = 100 = \mathbf{19}(-\text{серия чисел}) + \mathbf{81}(-\text{серия чисел});$

$89 = \frac{8100 - 1}{91} = \frac{\mathbf{81}(-\text{серия чисел})}{91{,}0112359} \cdot 100$, где $91{,}0112359 = \frac{7}{4} \cdot \mathbf{52}{,}00642055(-\text{серия чисел});$

$89 = 10/0{,}\mathbf{11235}955056$, а ряд Фибоначчи составляют числа: **1, 1, 2, 3, 5,** 8, 13, 21, …;

и $1{,}12358 = \frac{100}{89{,}0012282169}$, где $0{,}0012282134 = \frac{\boldsymbol{M}_{\text{син}}(d_E) - 29}{432}$.

$88{,}95737048 = (\mathbf{1}/\boldsymbol{f}\,)^2 \cdot 10^{-3}$

$88{,}97700015 = \boldsymbol{r}_{\Pi}(\text{км}_\text{р}) \cdot 2 \cdot 7 \cdot 10^{-3}$

$88{,}9915881^{3{,}5} = \frac{10^8}{\boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}(\text{угл сек}/s_E)}$

$88{,}99186938 = 55 \cdot AN$

$88{,}99874979 = \text{б}\boldsymbol{\beta}_\mathbf{3} \cdot \frac{\boldsymbol{\pi}}{1{,}8}$

$89 = 55 \cdot 1{,}6(18)$, где $\frac{\mathbf{89}(-\text{серия чисел})}{5 \cdot \mathbf{11}(-\text{серия чисел})} = 1{,}6(18) = \boldsymbol{A}_\mathbf{1}/\boldsymbol{l}_\mathbf{1} = \sec 51{,}83140719°$

$89 = \frac{\boldsymbol{A}_\mathbf{1}(=186{,}4011641\ \text{м}_\text{р})}{4 \cdot \text{бКЛ}_{\pi/6}}$

$8{,}9^{0{,}5} = \frac{\boldsymbol{R}_\mathbf{3}(=99{,}00497604\ \text{м}_\text{р} - \text{серия чисел})}{40 \cdot \text{бМЯ}} = 2{,}983286778$

$89^2 = \frac{\mathbf{67{,}03638609}(-\text{серия чисел})}{\cos \text{б}\boldsymbol{\gamma}_{\boldsymbol{G3}}(= \boldsymbol{A}_\mathbf{3}/\boldsymbol{R}_\mathbf{3} = 0{,}846312158)} = 7921$

$89^{2{,}5} = \text{МЯ}(=0{,}829826794) \cdot \frac{27^2}{16^2} \cdot 10^{4{,}5} = 74726{,}56455$

$89{,}00000401 = \boldsymbol{M}_{\text{син}}(d_E)^3 \cdot 3456 \cdot 10^{-6}$

$89{,}00029759 = \boldsymbol{T}_{\text{сид}}(d_{\text{зв фикс}}) \cdot \mathbf{81} \cdot \frac{3}{10^3}$

$89{,}0012361^{1{,}5} = \frac{10^{6{,}5}}{\boldsymbol{r}_{\Pi}(\text{км}_\text{р})} \cdot \frac{27}{16}$

$89{,}03804832 = \mathbf{1}°_\text{э}\left(\frac{\text{км}_\text{р}}{\text{град}}\right) \cdot 0{,}8$

$89{,}0470862^{0{,}5} = \frac{\sqrt{8} \cdot 10^6}{\boldsymbol{c}(\text{км}_\text{р}/S_E)}$

$89{,}0476698^{1{,}5} = \frac{10^{10}}{\boldsymbol{c}(\text{км}_\text{р}/S_E)} \cdot \frac{27}{\mathbf{67} \cdot 16}$

$89{,}0625 = \text{б}\boldsymbol{h}_{\mathbf{19}}(-\text{ серия чисел}) \cdot \frac{30}{0{,}64}$

$89{,}08610516 = \boldsymbol{V}_{\text{Э Луны}}(\text{км}_\text{р}/d_E) \cdot \frac{0{,}7}{\pi}$

Число 89 в Третьей пирамиде:

$88{,}97270204 = \frac{\boldsymbol{d}_\mathbf{3}(=\sqrt{2} \cdot l_3)}{\boldsymbol{H}_\mathbf{3}(= l_3/0{,}81) \cdot \text{б}\boldsymbol{\gamma}_{\boldsymbol{G3}}} \cdot \frac{10^4}{4}$

$88{,}996505669^{1{,}5} = \frac{10^6}{\text{б}\boldsymbol{\beta}_{\boldsymbol{R3}} \cdot \text{б}\boldsymbol{\gamma}_{\boldsymbol{R3}}} \cdot \frac{27}{16}$

$89{,}00001109 = \omega_{\text{оси год}}\left(\frac{\text{град}}{\boldsymbol{T}_{\text{неб экв}}}\right) \cdot \frac{27}{4} \cdot 10^{-4} = \boldsymbol{l}_\mathbf{3} \cdot \frac{27}{16} = \boldsymbol{H}_\mathbf{3} \cdot \frac{7{,}29 \cdot 3}{16}$

$89{,}00101525^3 = \frac{11 \cdot 10^7}{4 \cdot \text{б}\boldsymbol{\gamma}_\mathbf{3}}$

$89{,}00368618 = \frac{1}{\left(\boldsymbol{r}_{\Pi}(\text{км}_\text{р}) \cdot \boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}(\text{град}/\boldsymbol{T}_{\text{неб экв}})\right)^\mathbf{2}} \cdot \frac{10^{21}}{16} == \frac{10^7}{\boldsymbol{A}_\mathbf{3}{}^\mathbf{2} \cdot 16}$

$8{,}9003833326^{3,5} = \text{б}\boldsymbol{\beta_3} \cdot \frac{99}{2{,}4}$

$8{,}9005536085^{1,5} = \cos \text{б}\boldsymbol{\beta_3} \cdot \frac{27}{64} \cdot 10^2 = \frac{\boldsymbol{l_3}}{\boldsymbol{A_3}} \cdot \frac{27}{64} \cdot 10^2$

$89{,}00722586 = \frac{4 \cdot \sqrt{2}}{\boldsymbol{r}_\text{П}(\text{км}_\text{р})} \cdot 10^5 = \frac{\boldsymbol{d_3}(=\sqrt{2}\cdot 52{,}74074732\ \text{м}_\text{р})}{\boldsymbol{A_3}(=83{,}79845505\ \text{м}_\text{р})} \cdot 10^2$

$8{,}9020743652^{0,5} = 1{,}5 \cdot \text{б}\boldsymbol{\beta_3} \cdot \text{б}\boldsymbol{\gamma_3}$

И так далее.

Серия пирамидального числа, равного $\frac{\mathbf{80}}{\mathbf{81}} = \mathbf{0{,}987654321} \equiv$ бПЧ, или множителя распространённой разницы единиц объёма и веса в Древнем мире, обнаруженной Стеккини [1, с. 376-378]:

Отметим числовые особенности пирамидального числа:

бПЧ $= \frac{2^3}{3^4} \cdot 10$, т.е. бПЧ является андрогинным числом (или ЖМ-числом, т.к. оно состоит из чётных и нечётных чисел) [6, с. 51], наличие числа 10 не меняет цифровой структуры ПЧ. Также, в свою очередь, и число $81 = 3^4$ представляет собой проявление дуального принципа, т.к. в нём: 3 – число окружности, а 4 – число квадрата;

бПЧ $= 8 \cdot \frac{1}{8{,}1} = 0{,}8 \cdot 1{,}(1)^2 = 0{,}8 \cdot 1{,}23456790$, где последнее число можно назвать базовым **обратным пирамидальным числом** (бОПЧ), определяющим геометрию Третьей пирамиды, т.е. пирамидальное число состоит из восьми (0,8) обратных пирамидальных чисел (из восьми чисел с противоположным устройством цифровой структуры), где ОПЧ не содержит в своей цифровой структуре цифру 8;

ПЧ $= \mathbf{89}(-\text{ серия чисел}) \cdot \text{ОПЧ}(-\text{ серия чисел})/10 - 10$, где ОПЧ $= \frac{\boldsymbol{H_3}(-\text{ серия чисел})}{\boldsymbol{l_3}(-\text{ серия чисел})}$.

$$\frac{80}{81{,}05054068} = \frac{8{,}994704208\ \text{см}_\text{р}{}^3\left(-\text{ кедет от 1 КЛ}(\text{м}_\text{р})_{\boldsymbol{L}_\text{Э солн}}\right)}{9{,}112820491\ \text{см}_\text{р}{}^3\left(-\text{ кедет от 1 КЛ}(\text{м}_\text{р})_{\boldsymbol{\omega}_\text{оси сут}}\right)}$$

$$\frac{80}{81{,}02442377} = \frac{1\text{ англ. фут}}{1\text{ базовый фут}} = \frac{0{,}304739693\ \text{м}_\text{р}}{0{,}308641975\ \text{м}_\text{р}(=1/3{,}24)}$$

$$\frac{80}{81{,}00243358} = \boldsymbol{r}_\text{П}(\text{км}_\text{р}) \cdot \boldsymbol{\omega}_\text{оси год}\left(\frac{\text{град}}{\boldsymbol{T}_\text{неб экв}}\right) \cdot \frac{66}{56} \cdot 10^{-9}$$

$$\frac{80}{81{,}00075704} = \frac{\boldsymbol{M}_\text{син}(d_E)}{29{,}9}$$

$$\frac{80}{81{,}00009091} = \boldsymbol{T}_\text{сид}(d_E) \cdot \mathbf{52}^2(-\text{ серия чисел}) \cdot 10^{-6}$$

$$\frac{80}{81{,}00000413} = \frac{360 \cdot (1+10/70{,}08^2)}{\boldsymbol{T}_\text{троп}(d_E)}$$

$$\frac{80}{81} = \frac{3 \cdot \boldsymbol{M}_\text{сид}(d_E)}{\text{МЯ}(=0{,}829895465)} \cdot 10^{-2}$$

$$\frac{80}{81} = \frac{1\text{бРФ}}{20 \cdot \boldsymbol{\omega}_\text{оси сут}(\text{угл сек}/s_E)}$$

$$\frac{80}{81} = \frac{\boldsymbol{r}_\text{П}(\text{км}_\text{р})}{4 \cdot 1608{,}73594(-\text{число сухоп. мили})} = \frac{\boldsymbol{A_3}/\boldsymbol{l_3}}{1608{,}73594} \cdot 10^3$$

$$\frac{80}{81} = \frac{1\text{артаба}(=0{,}02916\ \text{м}_\text{р}3)}{288} \cdot 10^4$$

$$\frac{80}{81} = \frac{\boldsymbol{\varepsilon}_{\mathbf{1900}}(\text{град})}{\mathbf{1}^\circ_\text{мер Э}(\text{м}_\text{р}/\text{угл мин})} \cdot \mathbf{77{,}5962167}(-\text{ серия чисел})$$

$$\frac{80}{81} = \frac{\mathbf{1/f} \cdot 10^3}{\mathbf{1}°_{\text{мер Э}}(\text{м}_\text{р}/\text{угл мин}) \cdot 2 \cdot \boldsymbol{r}_\Pi(\text{км}_\text{р})} \cdot \mathbf{77,55586326}(\text{– серия чисел})$$

$$\frac{80}{81} = \mathbf{1861,684535}(\text{– серия чисел}) \cdot \frac{1}{\pi \cdot 600}$$

$$\frac{80}{81} = \left(\boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\left(\frac{\text{град}}{d_E}\right) - 360\right) \cdot \left(1 + \frac{1}{0,3 \cdot 1608,86715(\text{–число сухоп. мили})}\right)$$

$$\frac{80}{81} = \frac{\text{МБ}_7}{1\ \text{КЛ}_7(= 0,525\ \text{м}_\text{р})} \cdot 10^{-2}$$

$$\frac{80}{81} = \frac{\text{бМБ}}{16} \cdot 0,30474943(\text{– число англ. фута})$$

$$\frac{80}{81} = \frac{1608,929025(\text{–число сухоп. мили})}{\pi \cdot \text{бМБ} \cdot 10}$$

$$\frac{80,0002646}{81} = \left(\frac{1}{1+\text{бМЯ}/200}\right)^3$$

$$\frac{80,00179285}{81} = \frac{100}{\boldsymbol{M}_{\text{син}}(d_E) \cdot tg\ 2\text{б}\gamma_2}$$

$$\frac{80,01266114}{81} = \frac{18 \cdot 10^4}{\Delta\mathbf{1}°_{\text{мер П–Э}}(\text{м}_\text{р}/\text{град}) \cdot \boldsymbol{\pi} \cdot \text{бМБ}}$$

$$\frac{80,01639696}{81} = \frac{\mathbf{1/f} \cdot \boldsymbol{\omega_p}(\text{угл сек})}{\mathbf{1}°_{\text{мер Э}}(\text{м}_\text{р}/\text{угл мин}) \cdot \boldsymbol{r}_\Pi(\text{км}_\text{р})} \cdot \frac{10^6}{1296}$$

$$\frac{80,016519966}{81} = \pi \cdot \frac{\text{б}\boldsymbol{h_{19}} - \text{б}\boldsymbol{l_{19}}}{\text{б}\boldsymbol{h_{19}} + \text{б}\boldsymbol{l_{19}}} \cdot 10$$

Проявление пирамидального числа в Третьей пирамиде смотреть в Приложении 10в.

От чисел:

$$\frac{80}{81,0569469} = \frac{\pi^2}{10}$$

$$\frac{80}{81} = \sqrt{\frac{6400}{6400+161}}\text{, где } 160,9995355 = 2 \cdot \text{б}\gamma_{19} \cdot (\text{б}h_{19} + \text{б}l_{19})$$

$$\frac{80}{81} = \frac{(8,64/7)^2-1}{53,00044898} \cdot 10^{-2}$$

$$\frac{80}{81} = \frac{0,775701889(\text{– серия чисел})}{\pi/4}\text{,где } 0,775701889 \text{ – это } 1/81 \text{ часть длины окр-ти с } r = 10$$

И так далее.

Серия числа $\mathbf{23,45679012} = \frac{\mathbf{19}}{\mathbf{0,81}}$, которое для определённости можно назвать числом угла наклона земной оси:

$$23,45229(4) = \boldsymbol{\varepsilon}_{\mathbf{1900}}(°)$$

$$23,45479106 = \frac{\mathbf{1\ а.е.}(\text{км}_\text{р})}{\boldsymbol{r}_\text{Э}(\text{км}_\text{р})} \cdot 10^{-3}$$

$$23,45558197 = \frac{\boldsymbol{V}_{\text{орб}}(\text{км}_\text{р}/d_{\text{зв фикс}})}{\text{бМЯ} \cdot \boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}(\text{град}/\boldsymbol{T}_{\text{неб экв}})}$$

$$23,45591021 = \boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}(\text{град}/d_E)^2 \cdot 18 \cdot 10^{-5}$$

$$23,45654486 = \boldsymbol{V}_{\text{орб}}(\text{км}_\text{р}/d_{\text{зв фикс}}) \cdot \frac{0,729}{224 \cdot 356}$$

$$23,4640648 = \boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}(\text{угл сек}/s_E) \cdot 1,2 \cdot 1,3$$

$$23,46867013 = \boldsymbol{V}_\text{Э}(\text{м}_\text{р}/s_E) \cdot \frac{0,\mathbf{81}^2}{13}$$

$$23,46963256 = \boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}(\text{град}/T_{\text{неб экв}}) \cdot 178 \cdot 10^{-6}$$

$$23,46967478 = \frac{7}{\mathbf{1/f}} \cdot 10^3$$

$$23{,}49414923 = \frac{L_{\text{орб}}}{4} \cdot 10^{-7}$$

От чисел:

$$23{,}46642986 = 6\text{МЯ} \cdot \sqrt{8} \cdot 10$$

И так далее.

Приложение 7а. О возможном существовании древней меры длины, равной 51,85 см

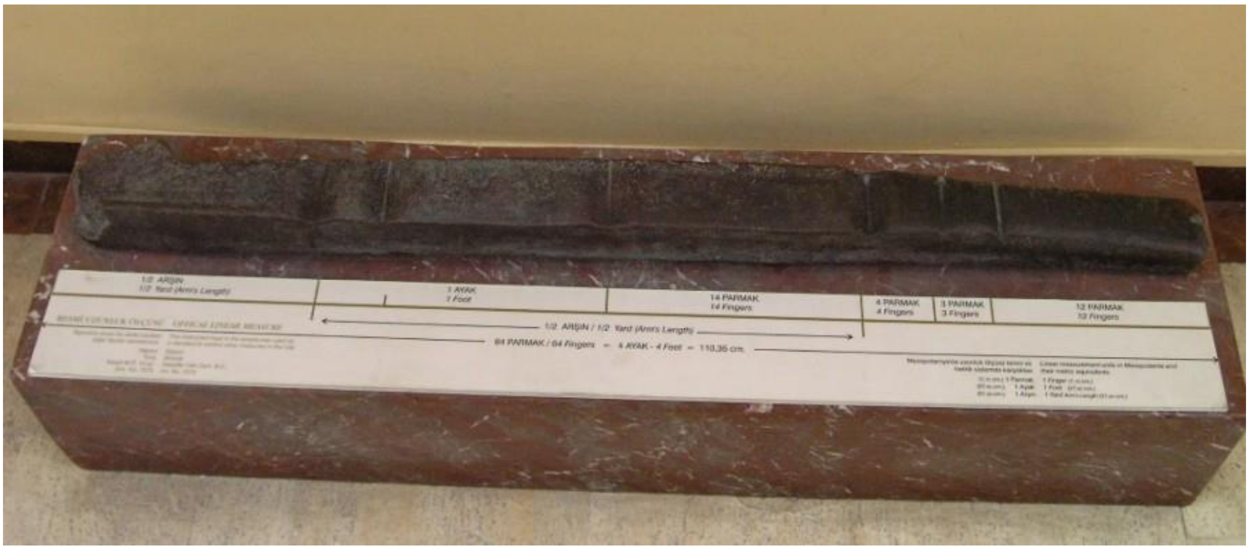
В Интернете (URL: http://galea-galley.livejournal.com/53156.html) приводятся следующие сведения:

По-латыни локоть называется *cubitus* или *cubitum*, по-гречески – *пехий* (πῆχυς – *pēchys*) на древнееврейском – *'ammah*, ассирийском – *ammatu*. По-английски локоть будет *cubit*, на итальянском – *cubito*, испанском – *codo*

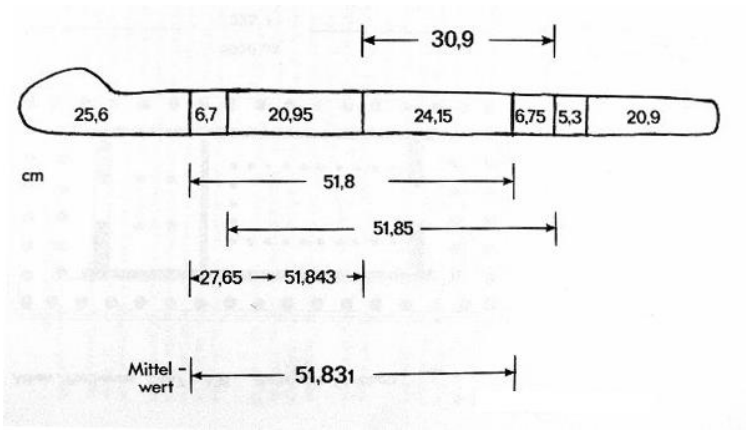
На французском языке, более всего нас интересующем в приложении к галеростроению, локоть назывался *coudée* – [куде]. Появилось это название у французов в середине XII века.

Локоть был не только самой распространенной, но, пожалуй, и самой точной единицей измерения. Мы говорили уже об эталонах самого древнего, египетского царского локтя (*mahe*). Он равнялся 52,3-52,5 см и разделен был на семь *пальм* (ладоней) по четыре *пальца* в каждой. Известен он по крайней мере с 2700 г. до н.э., со времени строительства пирамиды Джосера.

В 1916 г. немецкий ассириолог Э. Унгер нашел при раскопках священного города шумеров Ниппура эталон неправильной формы с нерегулярной градуировкой. Этот образец, как было установлено, также являлся эталоном локтя, который был назван ***Шумерским локтем***. Длина его 51,85 см, относится он к 2650 г. до н.э.



Имеется несколько вариантов толкования значений насечек на эталоне. Вот один из них, принадлежащий профессору Florian Huber, Ordo et Mensura III, page 188 ; St. Katharinen (Germany), 1995:



Приложение 7б. Параметрическая модель формы Земли в треугольнике апофемы Первой пирамиды Гизы

Ниже приводится фрагмент из книги [3, с. 47-50], в котором описывается проявление пространственных параметров Земли в треугольнике апофемы в виде параметрической модели:

Базовая параметрическая модель Земли Богов или основы теории тяготения и формы Земли

Обратимся к базовой модели Великой пирамиды, выведенной выше. Рассмотрим в ней треугольник апофемы ΔSE под углом зрения *МБ*. Построим на сторонах этого треугольника полуквадраты. Стороны квадратов, умноженные на простые множители с участием числа 16, дают базовые значения параметров Земли, определяющих гравитационное поле и сфероид Земли. Просто и полно базовую параметрическую модель Земли лучше выразить не словами, а через геометрическое представление (смотреть рис. 11), и/или через операционную систему равенств (смотреть рис. 12).

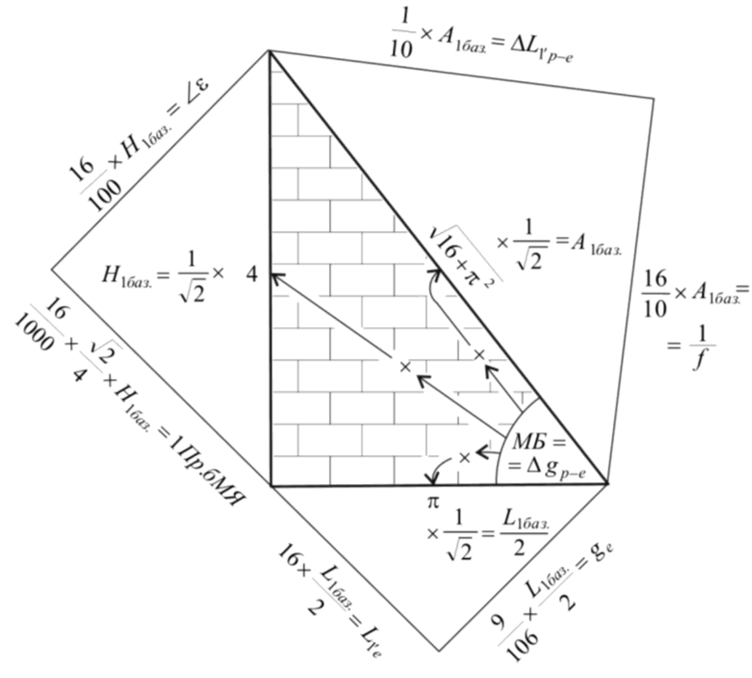


Рис. 11

Расположение параметров на сторонах ΔSE сообразуется с их расположением на Земле. Экваториальные g_e и $L_{1^\circ e}$ получаются из стороны основания пирамиды. Изменение длины дуги меридиана $\Delta L_{1'p-e}(\varphi)$, происходящее на поверхности Земли, соотносится с апофемой, лежащей на поверхности пирамиды. Изменение силы тяжести $\Delta\gamma_{p-e}(\varphi)$, обусловленное массой Земли, соотносится с $\angle\beta_1 = МБ°$, который охватывает своими сторонами всю массу тела пирамиды. Угол наклона оси Земли (наклон эклиптики к экватору) ε привязан к высоте пирамиды, которая по своему расположению в теле пирамиды символизирует ось вращения Земли. Число 16 участвует не только в образовании из *МБ* пропорции *бМЯ*, но и в образовании $L_{1'e}$, f и ε. Число 106 было хорошо известно в Древнем Египте: 106 атуров составляли длину Египта [6, с. 405], и $2\times 106\,000\,бЛКЛ = 212\,000\,бКЛ = 111\,002{,}9404...м$ – это близко к средней длине градуса широты [6, с. 406], точнее градуса вблизи 39° с.ш., а $405\,бКЛ = 212{,}0575041...м$.

Треугольник SE дает набор параметров даже избыточный для описания сфероида, поскольку $L_{1'e}$ и $\Delta L_{1'p-e}$ дают (*величину полярного сжатия*)$^{-1}$ $1/f = 298{,}478318...$, что на 0,09 больше величины 1/*f* от гипотенузы из набора. А получаемые из $L_{1'e}$ и $\Delta L_{1'p-e}$ полуоси сфероида $a = 6\,378{,}6052926...км$ и $b = 6\,357{,}23487844...км$ дают длину полярной окружности $P_p = \pi\times(a+b) = 40\,010{,}8219187...км$, в которой усматривается наличие *Пр.МЯ*.

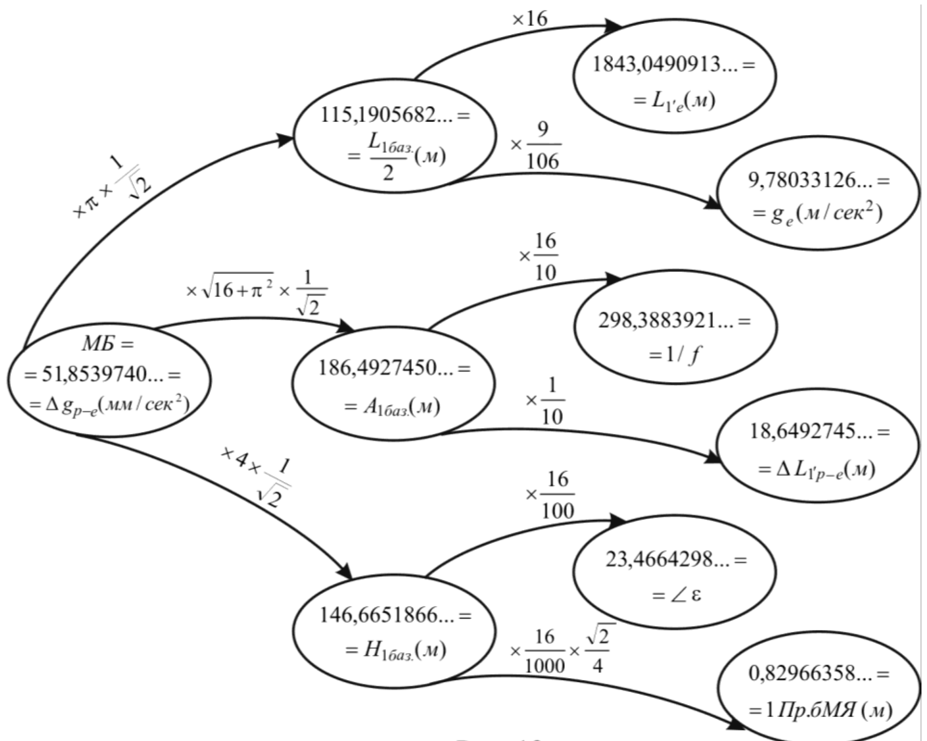


Рис. 12

Выберем размер *метра* путем деления полярной окружности земного сфероида на 4×10^7 равных частей. Строго говоря, условия выбора следующие. Выберем окружность с диаметром, равным $\dfrac{4}{\pi}\times10^7$, т.е. с длиной окружности, равной 4×10^7, и примем условие равновеликости длины окружности и периметра полярного эллипса земного сфероида. (Следует отметить, что, вообще говоря, с формальной позиции равновеликими можно выбрать и площади окружности и эллипса, и объемы шара и сфероида, и длины диаметра окружности и суммы малой и большой полуосей эллипса.) Тогда для $1/f = 298{,}388392145...$ и выбранных условий имеем $a = 6\,376\,883{,}26546...м$ и $b = 6\,355\,512{,}1818898...м$. Между выбранным размером *метра* и используемым (выше полученным из САП МАС 1976 г.) имеем коэффициент

$K = \dfrac{40\,007\,881{,}7\ м(\textit{используемый})}{40\,000\,000\ м(\textit{выбранный})} = 1{,}0001970425$, т.е. современный *метр* на 0,2 *мм* меньше того *метра*, который законодатели *метра* намеревались выбрать.

Сравним значения из базовой параметрической модели со значениями из САП МАС 1976 г. и формулы для γ_{1967}, смотреть в таблице 2.

Таблица 2

	Баз. парам. модель	Баз. парам. модель × K	САП МАС 1976 г. и γ_{1967}
$1/f$	298,38839…	–	298,257
a	6 376 883,265…	6 378 139,782…	6 378 140
b	6 355 512,181…	6 356 764,487…	6 356 755,288
ε	23,4664298…	–	23,43929(1) в 2000 г. 23,45229(4) в 1900 г.
g_e	9,78033126…	–	9,780318
g_p	9,83218523…	–	9,8321772

Из таблицы видно, что базовая параметрическая модель богов дает значения, весьма близкие к современным используемым данным, и эти значения исходят лишь от одного прямоугольного треугольника SE, который можно назвать и базовым треугольником формы Земли. С позиции формальной математики и современной физики такое соответствие между параметрами Земли и ΔSE выглядит необъяснимым чудом, с позиции же науки богов это соответствие является обоснованным результатом. Решение богами геофизической задачи выглядит столь красиво, что для показа этого решения вполне обоснованным выглядит труд по укладке в пирамиду нескольких миллионов тонн камня.

Приложение 8. Базовая модель геометрии Третьей пирамиды, основанная на данных от Ф. Петри

В книге [16] о размерах Третьей пирамиды указаны следующие сведения:

«Третья большая пирамида на плато в Гизе, пирамида Менкаура (Менкара, Микерина), имеет высоту 218 футов (Лепре,1990). По данным Петри (1885), её высота составляет 213,66 фута $\pm$ 15 дюймов. Длина её стороны у основания – 356 футов (Лепре, 1990), а по данным Петри – 346,13 фута $\pm$ 3 дюйма. Угол Третьей пирамиды составляет $51°$ (Лепре, 1990), или $51°0' \pm 10'$ (Петри, 1885). Нижняя часть (Петри в 1885 году высказал предположение, что гранитная облицовка достигала уровня 54 футов) Третьей пирамиды была облицована гранитными плитами, а выше – известняком, хотя есть мнение, что она была полностью облицована гранитом (возможно, гранитные плиты были установлены позже, в процессе реставрации). Платформа Третьей пирамиды поднимается над скальным ложем ещё выше, чем у Второй пирамиды (примерно на 8 футов 5 дюймов, по данным Бонвика), но общая её высота гораздо меньше двух первых».

На рис. 11 приведены обозначения геометрических параметров Третьей пирамиды.

Тогда по данным Ф. Петри высота H_3, длина основания L_3 и угол наклона грани β_3 Третьей пирамиды имеют следующие размеры:

$H_3 = 213{,}66$ фута ± 15 дюймов $= 65{,}123568$ м $\pm 0{,}381$ м $= 65{,}1107384$ м$_\text{р}$ $\pm 0{,}3809$м$_\text{р}$,

$L_3 = 346{,}13$ фута ± 3 дюйма $= 105{,}500424$ м $\pm 0{,}0762$ м $= 105{,}47964$ м$_\text{р}$ $\pm 0{,}07618$ м$_\text{р}$,

или $l_3 = L_3/2 = 173{,}065$ фута $= 52{,}750212$ м $= 52{,}739820014$ м$_\text{р}$,

$\beta_3 = 51°0' \pm 10'$.

Из отношения H_3/l_3 имеем величину угла наклона грани

$\beta_3 = arctg\ \frac{H_3}{l_3} = \frac{213{,}66\ \text{фута}}{173{,}065\ \text{фута}} = arctg\ 1{,}2345650478 = arctg\ 1/0{,}810001872 =$
$= 50{,}992462678°.$

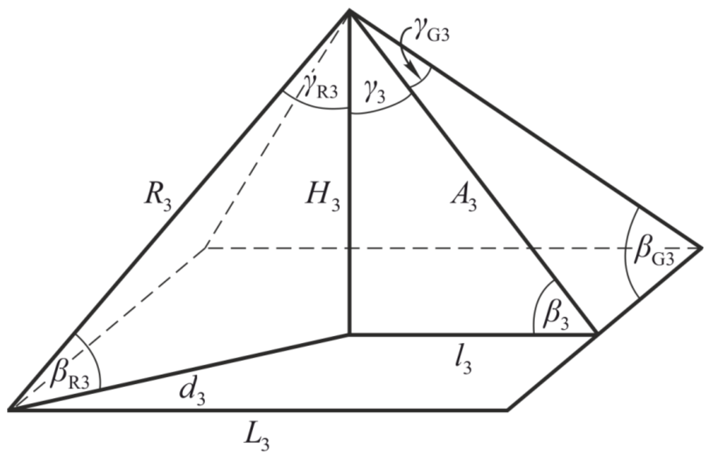


Рис. 11

Из данных Ф. Петри для Третьей пирамиды возьмём в качестве двух базовых параметров, однозначно определяющих все геометрические параметры правильной пирамиды, половину длины основания пирамиды l_3 и угол наклона грани пирамиды β_3:

$бl_3 = 52{,}739820014\ м_р,$

$б\beta_3 = arctg\ \frac{100}{81} = 50{,}99252745°.$

И на основе этих двух базовых параметров определим все остальные геометрические параметры базовой модели правильной Третьей пирамиды:

угол отклонения апофемы

$б\gamma_3 = arctg\ 0{,}81 = 39{,}00747255°,$

диагональ основания

$бD_3 = l_3 \cdot \sqrt{2} = 149{,}170737482\ м_р = 2 \cdot бd_3 = 2 \cdot 74{,}585368741\ м_р,$

высота

$бH_3 = \frac{l_3}{0{,}81} = 65{,}110888906\ м_р,$

апофема

$бA_3 = \frac{l_3}{\cos\beta_3} = 83{,}790909228\ м_р,$

угол наклона ребра

$б\beta_{R3} = arctg\frac{1}{0{,}81 \cdot \sqrt{2}} = 41{,}120027324°,$

угол отклонения ребра

$б\gamma_{R3} = arctg\left(0{,}81 \cdot \sqrt{2}\right) = 48{,}879972676°,$

ребро

$$б R_3 = \frac{l_3 \cdot \sqrt{2}}{\cos \beta_{R3}} = 99{,}007096131\ \text{м}_\text{р},$$

угол грани нижний

$$б\beta_{G3} = arctg\, \frac{1}{\cos \beta_3} = 57{,}81279653°,$$

угол грани верхний

$$б\gamma_{G3} = arctg\, \cos \beta_3 = 32{,}18720347°.$$

Все углы в базовой геометрии Третьей пирамиды определяются отношением катетов треугольника апофемы $\frac{H_3}{l_3} = \frac{100}{81}$, т. е. числом 81:

$$б\gamma_3 = arctg\ 0{,}81 = 39{,}00747255°.$$

Также и все стороны пирамиды можно получить от числа **81**, используя, например, следующее соотношение:

$$A_3{}^2 = 83{,}79346669^2 = \left(бA_3 + 2{,}557(\text{мм}_\text{р})\right)^2 = 180 \cdot б\gamma_3.$$

Таким образом, **число 81** можно принять в качестве базового числа модели правильной геометрии Третьей пирамиды, близкой к её реальной геометрии.

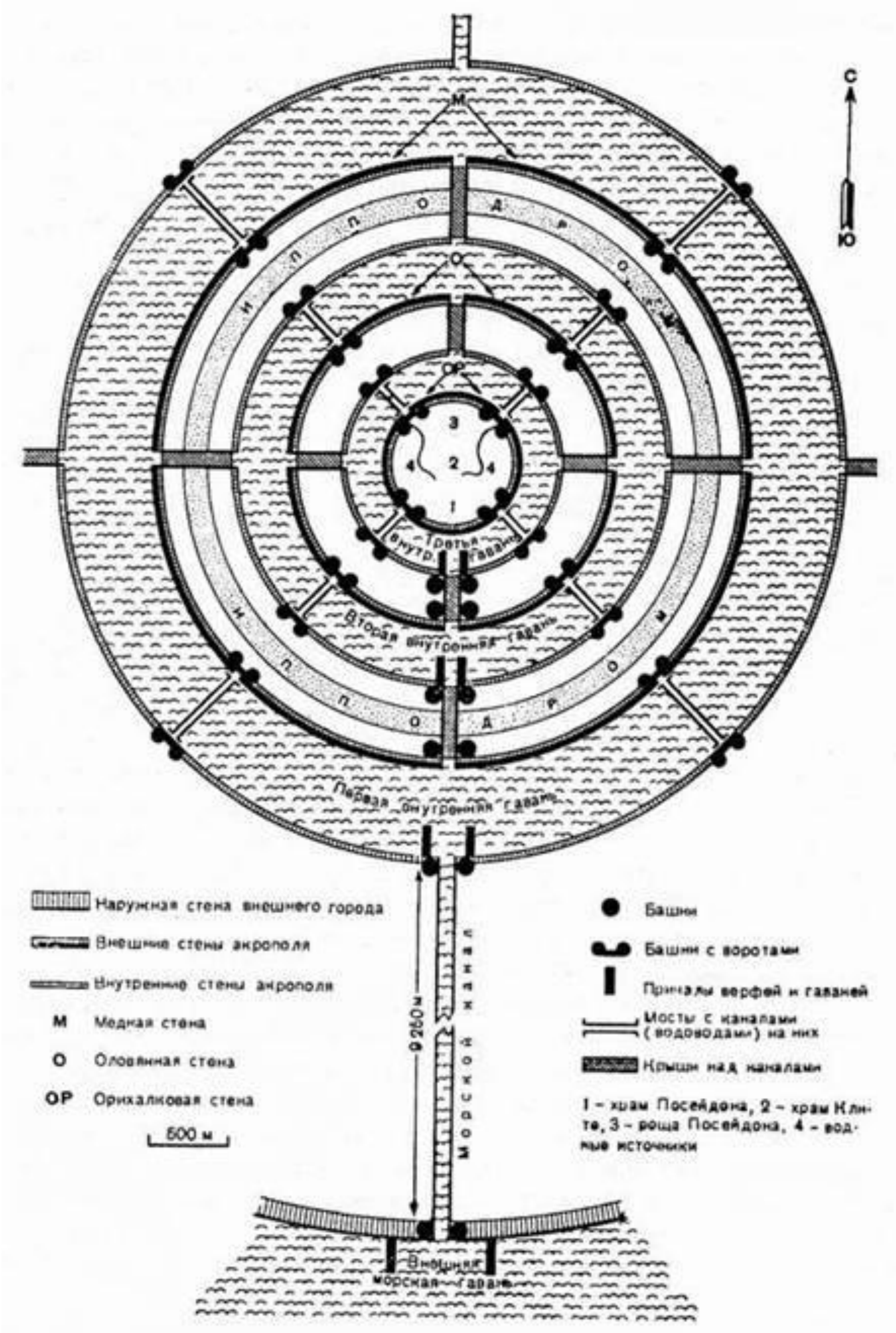
Близкую геометрию к базовой геометрии Третьей пирамиды дают также отношения катетов $\frac{H_3}{l_3} = \frac{8{,}64}{7}$ и $\frac{H_3}{l_3} = \frac{64}{\text{бМБ}}$:

$$\beta_3 = arctg\ \frac{8{,}64}{7} = 50{,}98612121° = б\beta_3 - 23{,}0624514'',$$

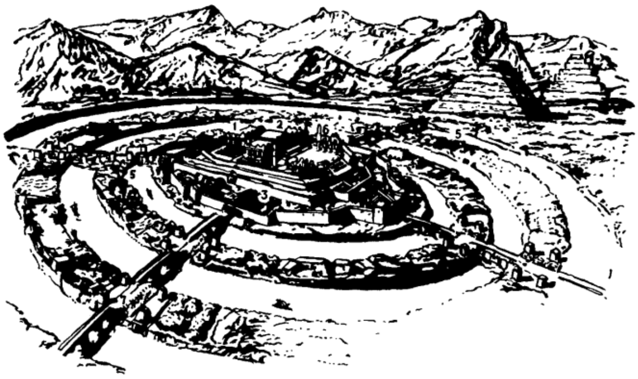
$$\beta_3 = arctg\ \frac{64}{\text{бМБ}} = 50{,}98497425° = б\beta_3 - 27{,}1915117''.$$

Приложение 9. Иллюстрации проявления космического принципа йонилинги в древних культурах (Картинки заимствованы из Интернета)

1. Столица Атлантиды, описанная Платоном в диалогах «Тимей» и «Критий».



План Акрополя столицы Атлантиды
(реконструкция основателя атлантологии Н.Ф. Жирова – Н.Ф. Жиров. «Основные проблемы атлантологии». – М.: Вече, 2004, с. 82)

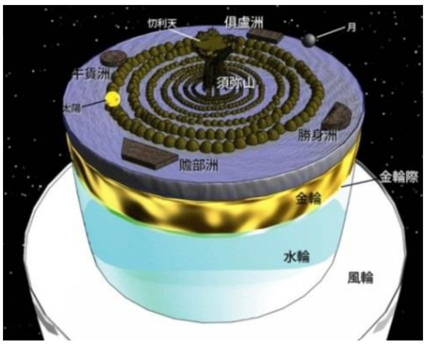


Панорама Акрополя столицы Атлантиды
(реконструкция художника Р.Ж. Авотина)

2. Гиперборея на карте Герарда Меркатора 1595 года издания.

Легендарная Гиперборея изображена в виде огромного арктического материка с высокой горой Меру посередине на Северном полюсе

Гора Меру по всем мифологическим первоисточникам располагалась на далёком севере, а в мифологиях индуизма и буддизма гора Меру помещается в центре Вселенной. С названием горы Меру соотносится слово «мера», означающее «справедливость» и «измерение».



Гора Меру в буддийской космологии

3. Мегалитическое сооружение Ньюгрейндж в Ирландии.

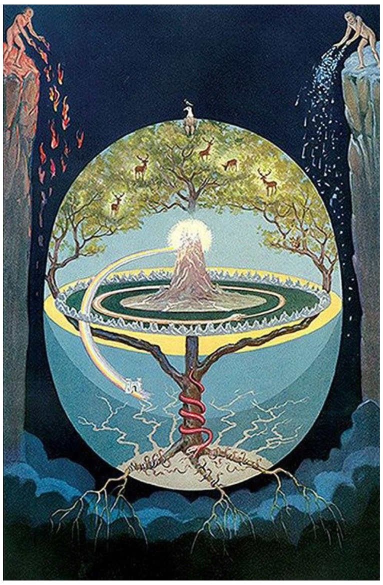
На снимке видно, что Ньюгрейндж представляет собой курган (т.е. гору), опоясанный каменным кольцом. Высота кургана составляет 13,5 метра, а диаметр кольца – 85 метров. Любопытно совпадение:

$13{,}5 \cdot 85 = 0{,}5 \cdot \mathbf{2295}$,

а $\boldsymbol{r}_{\Pi}(\text{км}_{\text{р}}) \cdot \boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\,(\text{град}/d_E) = \mathbf{2294244{,}06}(\text{км}_{\text{р}} \cdot \text{град}/d_E)$.

Внутри кургана находится культовая комната или погребальная камера. К ней ведёт 19-метровый коридор (вход в него виден на снимке), который сориентирован на юго-восток, точно на место восхода Солнца в день зимнего солнцестояния. А день зимнего солнцестояния является началом и концом годичного цикла, как и у суток полночь является началом и концом дня. Эти циклические явления определяются подобием циклу зарождения и гибели Вселенной, согласно модели от Ничто, где зарождение Вселенной происходит из Точки-Пустоты в царстве полной тьмы, как и её гибель является возвратом в Точку тьмы. Именно это явления и символизирует змей уроборос, глотающий свой хвост.

4. Мировое Дерево Иггдрасиль из германо-скандинавской мифологии.



Дерево Иггдрасиль в интерпретации М.П. Холла из его книги [14, с. 128-129]

«Три ветви дерева поддерживают Мидгард, или землю, в середине которой стоит священная гора с расположенным на ней городом богов. Землю окружает великое море, в котором обитает Ёрмунганд, земная змея, глотающая свой хвост» [14, с. 128-129].

Приложение 10а. Проявление в параметрах треугольника апофемы Третьей пирамиды пространственно-временных величин Земли и Луны, а также чисел

Серия числа половины длины основания пирамиды $бl_3 = \mathbf{52,739820014}$ $м_р$**:**

$52{,}73034765 = \Delta\mathbf{1}°_{\text{мер П–Э}}(м_р/\text{угл мин}) \cdot \frac{4}{\sqrt{2}}$

$52{,}73319321 = \frac{\boldsymbol{M}_{\text{син}}(d_E)}{7 \cdot 8} \cdot 10^{-2}$

$52{,}73484661 = \boldsymbol{L}_{\text{Э солн}}\left(\frac{км_р}{d_E}\right) \cdot \frac{2^9}{б\boldsymbol{\gamma}_3} \cdot 10^{-4}$

$52{,}73886808 = \mathbf{1\ а.е.}\,(км_р) \cdot 4 \cdot 1{,}7 \cdot бМБ \cdot 10^{-9}$

$52{,}73920467 = (\boldsymbol{T}_{\text{неб экв}}(d_E) - 365(d_E)) \cdot \frac{31}{0{,}15}$

$52{,}74052484 = \frac{36{,}6}{бЧМ(-\text{ серия чисел})}$

$52{,}74057494 = \frac{\pi^2 \cdot 10^5}{\boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\,(\text{град}/d_E) \cdot 51{,}84}$

$52{,}74068351 = \frac{\mathbf{110}^2(-\text{ серия чисел}) \cdot 10^4}{\boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\,(\text{град}/d_E) \cdot \boldsymbol{r}_{\text{П}}(км_р)}$

$52{,}74069852 = \frac{1}{4} \cdot \left(\frac{\pi}{4}\right)^2 \cdot 18 \cdot 19 = \frac{\pi^2 \cdot 10^6}{64 \cdot 2923{,}976608(-\text{ серия чисел})}$

$52,(740) \quad = 4 \cdot \frac{4 \cdot \mathbf{89}(-\text{ серия чисел})}{27} = МЯ_7 \cdot \frac{89}{1{,}4}$

$\mathbf{52,74074732} = 4 \cdot 10^{-4} \cdot \boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}\,(\text{град}/T_{\text{неб экв}})(-\text{ серия чисел}) =$

$= \boldsymbol{r}_{\text{П}}(км_р) \cdot МЯ(= 0{,}829844186)(-\text{ серия чисел}) \cdot 10^{-2} =$

$= 0{,}304724317(-\text{ число англ. фута}) \cdot \frac{90}{0{,}52} =$

$= \frac{\boldsymbol{L}_{\text{Э солн}}(км_р/d_E)}{0{,}30471178(-\text{ число англ. фута})} \cdot \frac{4}{10^4}$

$52{,}74195904 = \frac{10^3}{\boldsymbol{M}_{\text{сид}}(d_E) \cdot бЧМ}$

$52{,}74435591 = \frac{10^9}{\mathbf{1\ а.е.}(км_р)} \cdot \frac{71}{9}$

$52{,}74593043 = \frac{365(d_E)(= \boldsymbol{T}_{\text{троп}}(d_E) - 0{,}24219878(d_E))}{0{,}24219878(d_E)(= \boldsymbol{T}_{\text{троп}}(d_E) - 365(d_E))} \cdot \frac{7}{200}$

$52{,}74664653 = \frac{\boldsymbol{T}_{\text{троп}}(s_E)}{\mathbf{1\ а.е.}(км_р)} \cdot \frac{10^3}{4}$

$52{,}74772850 = \frac{\pi}{4} \cdot \frac{80}{81}(= 0{,}775701889 - \text{ серия чисел}) \cdot 4 \cdot 17$

$52{,}75060745 = \frac{2 \cdot 9600{,}610(5)(s_E)}{7 \cdot \mathbf{52}(=364)}$,

где $9600{,}610(5)s_E$ — период когерентного космического колебания (Приложение 5, п.3)

$52{,}75242513 = \frac{10^7}{27 \cdot б\boldsymbol{A}_3{}^2(-\text{ серия чисел})}$

$52{,}75447528 = \frac{10^8}{\boldsymbol{r}_{\text{П}}(км_р) \cdot \mathbf{1/f}}$

$52{,}76206375 = \frac{б\boldsymbol{\beta_{G3}}}{3 \cdot \boldsymbol{T}_{\text{троп}}(d_E)}$

От чисел:

$52,(7) \quad = \frac{19}{0{,}36} = \frac{18}{8} \cdot \frac{19}{0{,}81}$

$52{,}74122714 = б\boldsymbol{h_{19}} \cdot б\boldsymbol{\gamma_{19}}$

$52{,}73368607 = \frac{299}{7 \cdot 0{,}81}$

$52{,}73326695 = \frac{2 \cdot 181}{3 \cdot \boldsymbol{AN}} \cdot \frac{1}{\sqrt{2}}$

$52{,}734375 \quad = \frac{270}{5{,}12}$

$52{,}7299735 \quad = \frac{бМБ^2}{б\boldsymbol{\beta_3}}$

$52{,}75044 \quad = \boldsymbol{67 \cdot 0{,}81}^2 \cdot 1{,}2$

$52{,}73221682 = \frac{43{,}75}{бМЯ}$

$52{,}74725275 = \frac{4800}{7 \cdot 13} = \boldsymbol{9600} \cdot \frac{2}{\boldsymbol{52} \cdot 7}$

И так далее.

Серия числа длины апофемы пирамиды $б\boldsymbol{A_3} = \boldsymbol{83{,}790909228}$ $м_р$**:**

$83{,}70170416 = \boldsymbol{V}_Э(м_р/s_E) \cdot 0{,}18 = 27 \cdot \boldsymbol{31}{,}000\,631\,17(м_р/s_E)(31 - \text{серия чисел})$

$83{,}73851772 = \boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}} \left(\frac{град}{T_{\text{неб экв}}}\right) \cdot \frac{\boldsymbol{T}_{\text{сид}}(d_E)-365}{\boldsymbol{T}_{\text{троп}}(d_E)-365} \cdot 6 \cdot 10^{-4}$

$83{,}76164376 = \frac{L_Э(км_р) - L_{\text{мер}}(км_р)}{L_Э(км_р)} \cdot \frac{10^5}{2}$

$83{,}7775 \quad = \frac{\boldsymbol{\omega_{p,1900}}}{0{,}6}$

$83{,}77925465 = \frac{\boldsymbol{T}_{\text{троп}}(d_E)}{\boldsymbol{T}_{\text{троп}}(d_E) - 365} \cdot \frac{1}{18}$

$83{,}78010809 = \frac{\boldsymbol{1/f}}{\boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}\,(град/T_{\text{неб экв}})} \cdot \frac{10^6}{27}$

$83{,}78928106 = \sqrt{\frac{\boldsymbol{r}_П(км_р) \cdot \boldsymbol{1/f}}{270}}$

$83{,}79025995 = \frac{\left(\boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\,(\text{угл сек}/s_E)\right)^2}{2{,}7}$

$83{,}79247549 = \frac{9600{,}610(5)(s_E)^2}{\boldsymbol{11}(-\text{ серия чисел})} \cdot 10^{-5}$

где $9600{,}610(5)s_E$ – период когерентного космического колебания (Приложение 5, п.3)

$83{,}79424612 = \boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\,(\text{угл сек}/s_E) \cdot \frac{2}{360-1} \cdot 10^3$

$83{,}79441699 = \sqrt{\frac{g_p(мм_р/сек^2)}{1{,}4}}$, где $g_p(мм_р/сек^2) = 9830{,}106046\ мм_р/сек^2$ – ускорение силы тяжести на полюсе Земли

$83{,}79602200 = 101 \cdot бМЯ$

$83{,}79606117 = \sqrt{\frac{б\boldsymbol{R_3}}{141}} \cdot 100$

$83{,}79606347 = \sqrt[4]{\boldsymbol{1/f} \cdot (\boldsymbol{9/7})^2 \cdot 10^5}$

$83{,}796(296) = \frac{L_{\text{мер}}(\text{км}_{\text{р}})}{360(°)\cdot 60(')} \cdot \frac{181}{4} = \frac{181(-\text{ серия чисел})}{2{,}16}$

$83{,}79726765 = \frac{81}{80} \cdot 2 \cdot \boldsymbol{r}_{\Pi}(\text{км}_{\text{р}}) \cdot \boldsymbol{H_3}\left(= 65,(1)(\text{м}_{\text{р}})\right) \cdot 10^{-4}$

$83{,}79835365 = \frac{110}{\boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\,(\text{град}/d_E)} \cdot \frac{1100}{4} = 0{,}304721286(-\text{ число англ. фута}) \cdot \frac{1100}{4}$

$\mathbf{83{,}79845504} = \boldsymbol{r}_{\Pi}(\text{км}_{\text{р}}) \cdot \boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}\left(\frac{\text{град}}{T_{\text{неб экв}}}\right) \cdot 10^{-7} = 101 \cdot \text{МЯ}(= 0{,}8296877)\ \text{м}_{\text{р}} = \frac{\text{МЯ}\cdot 10^4}{R_3} =$

$= \frac{1608{,}930337(-\text{ число сухоп.мили})}{0{,}2 \cdot \mathbf{96}} = 1{,}08 \cdot 77{,}58116207(-\text{ серия чисел}) =$

$= \boldsymbol{M}_{\text{сид}}(d_E) \cdot 2{,}116303732(-\text{ число англ. линии}) \cdot \frac{100}{69} =$

$= \frac{24 \cdot 10^9}{\boldsymbol{L}_{\text{орб}}(\text{км}_{\text{р}}) \cdot 0{,}304758281(-\text{ число англ.фута})} = \frac{10^{10}}{\boldsymbol{L}_{\text{орб}}(\text{км}_{\text{р}})} \cdot \frac{63{,}00074906}{8} = \frac{10^{13}}{\boldsymbol{L}_{\text{орб}}(\text{км}_{\text{р}}) \cdot \sqrt{6} \cdot \text{МБ}(= 51{,}84043638)} =$

$= \frac{5{,}027907302(-\text{ число англ.рода})}{0{,}06}$

$83{,}79872102 = \frac{\mathbf{1}°_{\text{Э}}(\text{км}_{\text{р}}/\text{град})}{\boldsymbol{T}_{\text{троп}}(d_E)} \cdot \frac{1100}{4} = 0{,}304722621(-\text{ число англ. фута}) \cdot \frac{1100}{4}$

$83{,}79922253 = \sqrt{\frac{\boldsymbol{M}_{\text{сид}}(d_E) \cdot \text{бЧМ}}{27}}$

$83{,}79931287 = \Delta\mathbf{1}°_{\text{мер П}-\text{Э}}(\text{м}_{\text{р}}/\text{угл мин}) \cdot \frac{\mathbf{89}(-\text{ серия чисел})}{\mathbf{99}(= \boldsymbol{R_3} -\text{ серия чисел})} \cdot 5$

$83{,}79975501 = \left(\boldsymbol{T}_{\text{троп}}(d_E) - \boldsymbol{T}_{\text{драк}}(d_E)\right) \cdot 4{,}5 = 18{,}62216778 \cdot 4{,}5$

$83{,}79997344 = \frac{4}{3} \cdot 2\pi \cdot \left(10 + \frac{1}{\boldsymbol{T}_{\text{драк}}(d_E)}\right)$

$83{,}80014845 = \sqrt{\boldsymbol{\omega}_{\text{орб эклип}}(\text{град}/d_E) \cdot 19 \cdot \frac{3}{8} \cdot 10^3}$

$83{,}80023142 = \boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\,(\text{угл сек}/s_E) \cdot \frac{39}{7} = \boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\,(\text{угл сек}/s_E) \cdot \frac{200}{\boldsymbol{M_2}(= 35{,}89744359)}$

$83{,}80422881 = \frac{\boldsymbol{M}_{\text{сид}}(d_E)}{\boldsymbol{M}_{\text{син}}(d_E)} \cdot \frac{10^5}{16 \cdot 69}$

$83{,}80436936 = \frac{36 \cdot \mathbf{110}(-\text{ серия чисел})}{\boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\,(\text{угл сек}/s_E) \cdot \pi} = \frac{40 \cdot \mathbf{99}(= \boldsymbol{R_3} -\text{ серия чисел})}{100/2{,}11627195(-\text{ число англ. линии})}$

$83{,}80480852 = \sqrt{\frac{1}{2} \cdot \boldsymbol{T}_{\text{троп}}(d_E) \cdot 10^5} \cdot \frac{1}{\text{б}\boldsymbol{\beta_3}}$

$83{,}8049643 = \frac{3}{4} \cdot \frac{10^8}{\pi \cdot \boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\,(\text{угл сек}/s_E) \cdot \text{бМБ} \cdot \boldsymbol{T}_{\text{троп}}(d_E)} = \frac{3}{4} \cdot 111{,}7399524$

$83{,}80760092 = \sqrt{\frac{\boldsymbol{T}_{\text{сид}}(d_E) - 365}{\boldsymbol{T}_{\text{сид}}(d_E) - 0{,}25636556} \cdot 10^7}$

$83{,}8101188 = \frac{10^8}{63 \cdot \text{бМБ} \cdot \boldsymbol{T}_{\text{троп}}(d_E)} = \frac{\mathbf{5280}{,}037484(-\text{ множитель в англ. сист. мер})}{63}$

$83{,}81164887 = \frac{10^5}{\Delta\mathbf{1}°_{\text{мер П}-\text{Э}}(\text{м}_{\text{р}}/\text{угл мин}) \cdot 64}$

$83{,}81978401 = \frac{10^5}{4 \cdot 10{,}1 \cdot \boldsymbol{M}_{\text{син}}(d_E)}$

$83{,}82026706 = \frac{10^5}{4 \cdot \mathbf{1/\boldsymbol{f}}}$

$83{,}90219946 = \frac{L_{\text{Э}}(\text{км}_{\text{р}}) - L_{\text{мер}}(\text{км}_{\text{р}})}{0{,}8}$

От чисел:

$83{,}75 = \frac{\mathbf{67}0(-\text{ серия чисел})}{8}$

$83{,}76575952 = \frac{10^3}{2\pi \cdot б\boldsymbol{h_{19}}(-\text{ серия чисел})}$

$83{,}77425044 = \frac{\mathbf{19}(-\text{ серия чисел})}{4 \cdot 7 \cdot \mathbf{81}(-\text{ серия чисел})} \cdot 10^4$

$83{,}7758041 \ = 160 \cdot бКЛ_{\pi/6} = \pi \cdot \frac{8}{3} \cdot 10$

$83,(7) \qquad = \frac{29 \cdot \mathbf{52}}{18} = \frac{3770}{45} \approx 32 \cdot \boldsymbol{AN}^2 = 83{,}77708764$

$83{,}78623188 = \frac{555}{69 \cdot 96} \cdot 10^3$

$83{,}78792305 = \frac{100}{arctg\ 2 - arctg\ 1{,}9}$

$83{,}79310345 = \frac{30}{29} \cdot 81$

$83{,}79314482 = \frac{б\boldsymbol{h_{19}} \cdot arctg\ 1/б\boldsymbol{h_{19}}}{\sec б\boldsymbol{\beta_3}} = \frac{52{,}74122714(= \boldsymbol{l_3})}{0{,}629421741}$

$83{,}79501385 = \left(\frac{\mathbf{11}}{\mathbf{19}}\right)^2 \cdot 250$

$83{,}79507754 = 65 \cdot \frac{\mathbf{81}}{\mathbf{80}} \cdot \frac{\mathbf{4}}{\boldsymbol{\pi}} = \frac{65}{\mathbf{0{,}775701889}(-\text{ серия чисел})}$

$83{,}79522192 = \frac{б\boldsymbol{\gamma_2}}{0{,}44}$

$83{,}79665281 = \sqrt{\frac{110 \cdot 160 \cdot 310}{3 \cdot 7 \cdot 37}}$

$83{,}79838674 = \frac{\pi \cdot бМБ}{1{,}944}$

$83{,}7987006 \ = \sqrt{79 \cdot \frac{8}{9}} \cdot 10$

$83{,}79888268 = \frac{15}{179} \cdot 10^3$

$83{,}79957288 = \frac{1008 \cdot 30}{13 \cdot б\boldsymbol{\gamma_{19}}}$

$83{,}79996287 = \arccos 0{,}108$

$83{,}80000599 = \frac{8}{3} \cdot \pi \cdot 10{,}002(8)$

$83{,}80019039 = \frac{250}{\sqrt{\mathbf{8{,}9}}}$

$83{,}80035799 = \mathbf{53} \cdot \sqrt{2{,}5}$

$83{,}80094694 = \left(\frac{\mathbf{8{,}9}}{7}\right)^2 \cdot 51{,}84$

$83{,}80097269 = МБ_7 \cdot \frac{160}{\mathbf{99}}$

$83{,}80524814 = \frac{1600}{27} \cdot \sqrt{2}$

$83{,}8079687 \ = \frac{3240}{arctg\ 0{,}8}$

$83{,}80952381 = \frac{22}{21} \cdot 80$

И так далее.

Серия числа длины высоты пирамиды б$\boldsymbol{H_3} = \mathbf{65{,}110888906}$ м$_р$:

$65{,}10400403 = \boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}} \left(\frac{\text{угл сек}}{s_E}\right) \cdot \pi \cdot \frac{4 \cdot \mathbf{3{,}1}(-\text{ серия чисел})}{9} = \frac{100}{2{,}11627195(-\text{ число англ. линии})} \cdot \frac{4 \cdot 3{,}1}{9}$

$65{,}10752236 = \frac{10}{\mathbf{11}} \cdot \frac{3600}{\boldsymbol{\omega_{p,1900}}}$

$65{,}10884039 = \frac{100}{88} \cdot \frac{\boldsymbol{r}_{\text{Э}}(\text{км}_{\text{р}})}{\mathbf{1}°_{\text{Э}}(\text{км}_{\text{р}}/\text{град})}$

$65{,}11092303 = \frac{L_{\text{Э}}(\text{км}_{\text{р}})}{\mathbf{1\ а.е.}(\text{км}_{\text{р}})} \cdot \frac{21}{864} \cdot 10^7$

$65{,}11203373 = \frac{4 \cdot 10^{-4} \cdot \boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}\ (\text{град}/T_{\text{неб экв}})(-\text{ серия чисел})}{\mathbf{0{,}81}(-\text{ серия чисел})} = \frac{10^5}{\mathbf{7{,}75663846}(-\text{ серия чисел}) \cdot \mathbf{99} \cdot 2}$

$= \boldsymbol{r}_{\Pi}(\text{км}_{\text{р}}) \cdot 2 \cdot \frac{1609{,}279258(-\text{ число сухоп.мили})}{\pi}$

$65{,}11224333 = \boldsymbol{T}_{\text{сид}}(d_{\text{зв фикс}}) \cdot \frac{1{,}6}{9}$

$65{,}11534111 = \sqrt{\frac{12}{11} \cdot \frac{10^{10}}{\boldsymbol{V}_{\text{орб}}(\text{км}_{\text{р}}/d_E)}}$

$65{,}12152450 = \frac{10^5}{\mathbf{52} \cdot \boldsymbol{M}_{\text{син}}(d_E)}$

$65{,}12184251 = \frac{\boldsymbol{T}_{\text{сид}}(d_E)}{\mathbf{1\ а.е.}(\text{км}_{\text{р}})} \cdot \frac{8}{3} \cdot 10^7$

$65{,}12898183 = \frac{10^{10}}{\boldsymbol{r}_{\Pi}(\text{км}_{\text{р}}) \cdot \mathbf{1}/\boldsymbol{f} \cdot \mathbf{81}}$

$65{,}14199759 = \mathbf{1}°_{\text{мер }\Pi}(\text{м}_{\text{р}}/\text{угл мин}) \cdot \frac{7}{200}$

$65{,}14422528 = \frac{\mathbf{1}°_{\text{мер Э}}(\text{м}_{\text{р}}/\text{угл мин})}{20 \cdot \sqrt{2}}$

$65{,}14525 \quad = \frac{\boldsymbol{\varepsilon}_{\mathbf{1900}}(°)}{0{,}36}$

$65{,}14900501 = \sqrt{1\ \text{бРФ}(\text{мм}_{\text{р}})/7} \cdot 10$

$65{,}15530614 = \boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\ (\text{град}/d_E)^2 \cdot \frac{10^{-3}}{2}$

$65{,}1594343 \quad = \frac{\boldsymbol{c}(\text{км}_{\text{р}}/s_E)}{4600}$

$65{,}16164251 = \frac{\boldsymbol{T}_{\text{троп}}(d_E)}{\boldsymbol{T}_{\text{троп}}(d_E) - 365} \cdot \frac{7}{2 \cdot \mathbf{81}}$

$65{,}16224051 = \frac{3400}{\boldsymbol{T}_{\text{троп}}(d_E)/7(d_E)}$

От чисел:

$65{,}1 \qquad\quad = 2{,}1 \cdot \mathbf{31}(-\text{ серия чисел})$

$65,(1) \qquad = \frac{586}{9}$

$65{,}11262610 = \frac{1}{0{,}81} \cdot \text{б}\boldsymbol{h}_{\mathbf{19}} \cdot arctg\ 1/\text{б}\boldsymbol{h}_{\mathbf{19}}$

$65{,}11528238 = \sqrt{\mathbf{53} \cdot 80}$

$65{,}11627907 = \frac{\mathbf{28}}{\mathbf{43}} \cdot 100$, где 28 и 43 – это числа лунных и солнечных затмений, которые бывают в течение сароса, равного $223 \cdot \boldsymbol{M}_{\text{син}}(d_E) = 6585{,}3211686\ d_E$

$65{,}12345679 = \frac{211}{3{,}24}$

$65{,}124 \qquad = 20{,}1 \cdot 3{,}24 = \mathbf{67}(-\text{ серия чисел}) \cdot \mathbf{0{,}81}(-\text{ серия чисел}) \cdot 1{,}2$

$65{,}15217391 = \frac{\mathbf{37}(-\text{ серия чисел})}{46} \cdot \mathbf{81}(-\text{ серия чисел})$

$65{,}15775034 = \frac{\mathbf{19}}{\mathbf{81}}(= \mathbf{0{,}2345679} -\text{ серия чисел}) \cdot \frac{10^4}{36}$

$65{,}1605 \qquad = \frac{\text{б}\boldsymbol{h}_{\mathbf{19}}{}^4}{0{,}2}$

$65{,}16162553 = \frac{\text{бМЯ}}{4/\pi} \cdot 100 = 0{,}81 \cdot 0{,}05 \cdot 1608{,}929025(-\text{ число сухоп. мили}) =$

$= \Delta \boldsymbol{r}_{\text{Э}-\text{П}}(\text{км}_\text{р}) \cdot 10 \cdot 0{,}3047716741(-\text{ число англ. фута})$

$65,(185) = \frac{\mathbf{5280}(-\text{ множитель в англ. сист. мер})}{81}$

И так далее.

Серия числа угла наклона апофемы пирамиды б$\boldsymbol{\beta_3} = \mathbf{50,99252745}$°:

$50{,}94435868 = \mathbf{1}\ \text{бРФ} \cdot \frac{10^3}{27 \cdot 216}$

$50{,}94451289 = \frac{70 \cdot 81}{\mathbf{1}°_\text{Э}(\text{км}_\text{р}/\text{град})}$

$50{,}98580571 = \frac{\boldsymbol{T}_\text{троп}(d_E) - \boldsymbol{T}_\text{драк}(d_E)}{\boldsymbol{T}_\text{троп}(d_E)} \cdot 10^3$

$50{,}99177896 = \frac{\mathbf{1}°_{\text{мер П}}(\text{м}_\text{р}/\text{угл мин})}{36{,}5}$

$50{,}99252745 = \frac{8 \cdot 101}{\mathbf{52} \cdot 0{,}304720364(-\text{ число англ. фута})}$

$50{,}99305080 = \boldsymbol{\omega}_\text{оси год}\ (\text{град}/T_\text{неб экв}) \cdot 15 \cdot 10^{-9} \cdot 25\,783\ \left(= \boldsymbol{P}_\text{д}(\boldsymbol{T}_\text{сид})\right)$

$50{,}99325009 = \boldsymbol{\omega}_\text{оси год}\ (\text{град}/T_\text{неб экв}) \cdot \frac{3 \cdot 81}{2 \cdot \pi} \cdot 10^{-5}$

$51{,}000408 \quad = \frac{\boldsymbol{T}_\text{сид}(S_E) - \boldsymbol{T}_\text{троп}(S_E)}{24}$

$51{,}00043463 = \frac{28}{\boldsymbol{\omega}_\text{Луны}(\text{град}/h_E)} = \boldsymbol{M}_\text{сид}(d_E) \cdot \frac{28}{15}$

$51{,}00044195 = \frac{\boldsymbol{\omega}_{\boldsymbol{p},\mathbf{1900}}(\text{угл сек})}{\boldsymbol{\omega}_\text{орб эклип}(\text{град}/d_E)}$

$51{,}01504387 = \boldsymbol{r}_\text{Э}(\text{км}_\text{р}) \cdot 8 \cdot 10^{-3}$

$51{,}08834552 = \sqrt{\Delta \mathbf{1}°_{\text{мер П}-\text{Э}}(\text{м}_\text{р}/\text{угл мин}) \cdot 140}$

От чисел:

$50{,}98497425 = arctg\ \frac{64}{\text{бМБ}}$

$50{,}98612121 = arctg\ \frac{8{,}64}{7}$

$50{,}99019514 = \sqrt{2600}$

$50{,}99250777 = 7 \cdot \frac{3}{4} \cdot \frac{10}{\sqrt{\mathbf{53} \cdot 2}}$

$50{,}99255877 = 7 \cdot \frac{3}{4} \cdot \sqrt[4]{\mathbf{89}00}$

$50{,}99285714 = \frac{\mathbf{11}^2 \cdot 59}{7 \cdot 20}$

$50{,}99324377 = \frac{4}{\pi} \cdot \frac{\mathbf{89} \cdot 0{,}9}{2}$

$51{,}00232234 = \frac{32 \cdot 10^8}{\mathbf{89}^4}$

И так далее.

Серия числа угла отклонения апофемы пирамиды б$\boldsymbol{\gamma_3} = \mathbf{39,00747255}$°:

$38{,}9864461 \quad = \frac{12}{1\text{ГФ}(=0{,}30779927878\ \text{м}_\text{р})}$

$38{,}98655200 = \frac{9/4}{\mathbf{1}°_\text{Э}(\text{км}_\text{р}/\text{град}) \cdot \text{бМБ}} \cdot 10^5$

$$38{,}99351564 = \frac{\boldsymbol{1°}_{\text{мер Э}}(\text{м}_\text{р}/\text{угл мин})}{\boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\,(\text{угл сек}/s_E)\cdot\pi} = \boldsymbol{1°}_{\text{мер Э}}(\text{м}_\text{р}/\text{угл мин})\cdot\frac{2{,}11627195(-\text{ число англ. линии})}{100}$$

$$39{,}0054442 \;\; = \boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\,(\text{угл сек}/s_E)^{\boldsymbol{2}}\cdot\frac{\boldsymbol{T}_{\text{неб экв}}(d_E)}{\boldsymbol{r}_\text{Э}(\text{км}_\text{р})}\cdot 3$$

$$39{,}00709362 = \frac{\boldsymbol{110}^2\cdot 6}{\boldsymbol{1°}_{\text{мер П}}(\text{м}_\text{р}/\text{угл мин})}$$

$$39{,}00747255 = 128\cdot 0{,}304745879(-\text{ число англ. фута})$$

$$39{,}00755720 = \frac{\sqrt{\boldsymbol{M}_{\text{сид}}(d_E)}}{2\cdot\boldsymbol{67}}\cdot 10^3$$

$$39{,}00787169 = \boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}\,(\text{град}/T_{\text{неб экв}})\cdot\boldsymbol{T}_{\text{троп}}(d_E)\cdot\boldsymbol{81}\cdot 10^{-8}$$

$$39{,}00925912 = \boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\,(\text{град}/d_E)\cdot\boldsymbol{T}_{\text{неб экв}}(d_E)^{\boldsymbol{2}}\cdot\boldsymbol{81}\cdot 10^{-8}$$

$$39{,}0165 \qquad = \boldsymbol{\omega}_{\boldsymbol{p},\boldsymbol{1900}}(\text{угл сек}) - \frac{90}{8}$$

$$39{,}04347413 = \frac{\boldsymbol{r}_\text{П}(\text{км}_\text{р})}{\boldsymbol{H}_{\boldsymbol{3}}(= 65{,}11203373(\text{м}_\text{р}))}\cdot 0{,}4$$

$$39{,}04579358 = \frac{\Delta\boldsymbol{1°}_{\text{мер П−Э}}(\text{м}_\text{р}/\text{град})}{90}\cdot\pi$$

$$39{,}05198855 = \frac{\boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\,(\text{угл сек}/s_E)\cdot\pi}{\boldsymbol{1{,}1}^2} = \frac{100}{1{,}21\cdot 2{,}11627195(-\text{ число англ. линии})}$$

$$39{,}08653517 = \frac{\boldsymbol{1°}_{\text{мер Э}}(\text{км}_\text{р}/\text{град})}{2\cdot\sqrt{2}}$$

От чисел:

$$38{,}98635478 = \frac{6\cdot 10^4}{\boldsymbol{19}\cdot\boldsymbol{81}}$$

$$39{,}00458016 = \frac{AN}{\text{бМЯ}}\cdot 20$$

$$39{,}00749064 = \frac{20830}{6\cdot\boldsymbol{89}}$$

$$39{,}00854060 = \text{б}\boldsymbol{\gamma}_{\boldsymbol{19}} + \frac{90}{8}$$

$$39{,}01387879 = arctg\;\frac{7}{8{,}64}$$

$$39{,}01502575 = arctg\;\frac{\text{бМБ}}{64}$$

$$39{,}04550869 = \frac{87}{7}\cdot\pi$$

$$39{,}06721536 = \boldsymbol{89}\cdot\frac{32}{72{,}9}$$

$$39{,}09465021 = \frac{\boldsymbol{19}}{\boldsymbol{81}}(= \boldsymbol{0{,}2345679} - \text{ серия чисел})\cdot\frac{10^3}{6}$$

И так далее.

Приложение 10б. Проявление в параметрах треугольников ребра и грани Третьей пирамиды пространственно-временных величин Земли и Луны, а также чисел

Серия числа длины ребра пирамиды б$\boldsymbol{R}_{\boldsymbol{3}} = \boldsymbol{99{,}007096131}$ м$_\text{р}$**:**

$$98{,}98470670 = \boldsymbol{M}_{\text{син}}(d_E)\cdot\boldsymbol{A}_{\boldsymbol{3}}(= 83{,}79845505\text{м}_\text{р})\cdot 0{,}04$$

$$98{,}99187077 = \frac{\boldsymbol{V}_{\text{орб}}(\text{км}_\text{р}/s_E)}{\boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\,(\text{угл сек}/s_E)}\cdot 50$$

$98{,}99833464 = \frac{\mathbf{1}°_{\text{мер Э}}(\text{км}_\text{р}/\text{град})}{\mathbf{1}°_{\text{мер П}}(\text{км}_\text{р}/\text{град})} \cdot 100$

$99{,}00026266 = \frac{10^7}{\boldsymbol{V}_{\text{орб Луны}}(\text{км}_\text{р}/d_E)} \cdot \frac{7}{8}$

$99{,}00305938 = \mathbf{1}°_{\text{мер Э}}(\text{км}_\text{р}/\text{град}) \cdot \frac{60}{\mathbf{67}}$

$99{,}00350244 = \frac{\text{б}h_{19} \cdot 10^6}{48 \cdot \boldsymbol{V}_{\text{Э Луны}}(\text{км}_\text{р}/d_E)}$

$99{,}00455940 = \frac{\boldsymbol{l_3}(= 52{,}74074732\text{м}_\text{р})}{\boldsymbol{T}_{\text{троп}}(s_E)} \cdot \frac{\pi \cdot \sqrt{2}}{75} \cdot 10^9$

$99{,}00475469 = \frac{1}{\boldsymbol{T}_{\text{троп}}(d_E)} \cdot \frac{\mathbf{81}}{\mathbf{80}} \cdot \frac{10^6}{28}$

$99{,}00553168 = \frac{\boldsymbol{T}_{\text{троп}}(d_E)+100\text{бГФ}}{4}$

$99{,}00672 \quad = 25\,783(= P_\text{д}(T_{\text{сид}})) \cdot 4 \cdot \mathbf{96} \cdot 10^5$

$99{,}00702628 = \frac{\text{бМЯ}}{\boldsymbol{A_3}(= 83{,}79845505\text{м}_\text{р})}$

$99{,}00738313 = (\mathbf{1}/\boldsymbol{f})^2 \cdot \mathbf{1}°_\text{Э}(\text{км}_\text{р}/\text{град}) \cdot 10^{-5}$

$99{,}01047157 = \frac{\boldsymbol{M}_{\text{син}}(d_E)}{\mathbf{1}/\boldsymbol{f}} \cdot 10^3$

$99{,}01275305 = \boldsymbol{A_3}^{\mathbf{2}}(= \ 83{,}79845505\text{м}_\text{р}{}^2) \cdot 0{,}0141$

$99{,}01340390 = \frac{8 \cdot 9600{,}610(5)(s_E)}{80/81 \cdot \pi/4\ (=\mathbf{0{,}77570189}-\text{серия чисел})} \cdot 10^{-3},$

где $9600{,}610(5)s_E$ – период когерентного космического колебания (Приложение 5, п.3)

$99{,}01518346 = \frac{10^6}{18 \cdot 19 \cdot \boldsymbol{M}_{\text{син}}(d_E)}$

$99{,}02042621 = \frac{\boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\ (\text{град}/d_E)}{\boldsymbol{T}_{\text{неб экв}}(d_E)-365} \cdot 0{,}07$

$99{,}02857821 = \frac{4 \cdot 10^9}{\boldsymbol{r}_\text{П}(\text{км}_\text{р})^2}$

$99{,}02923049 = 14 \cdot \boldsymbol{r}_\text{П}(\text{км}_\text{р}) \cdot \mathbf{1}°_\text{Э}(\text{км}_\text{р}/\text{град}) \cdot 10^{-5}$

$99{,}03372341 = \frac{\boldsymbol{r}_\text{Э}(\text{км}_\text{р})}{r_{\text{Э Луны}}(\text{км}_\text{р})} \cdot 27 = \frac{\text{МБ}(= 51{,}85393632)}{1\text{бКЛ}_{\pi/6}}$

$99{,}03583327 = \boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\ (\text{угл сек}/s_E) \cdot \frac{\mathbf{80}}{\mathbf{8{,}1}} \cdot \frac{2}{3} = \frac{1\text{бРФ}}{3}$

$99{,}07198014 = \frac{\text{б}\boldsymbol{\gamma_{G3}}}{9 \cdot \boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\ (\text{град}/d_E)} \cdot 10^4 \ = \text{б}\boldsymbol{\gamma_{G3}} \cdot 1\text{бГФ}(= 0{,}307799278\ \text{м}_\text{р}) \cdot 10^{-3}$

$99{,}09(3) \quad = \boldsymbol{e}_{\text{орб}} \cdot \frac{16}{27} \cdot 10^4$

От чисел:

$98{,}99900097 = \text{бМБ} \cdot \frac{2{,}7}{\sqrt{2}}$

$99 \quad = \frac{3}{160} \cdot 5280(-\text{множ. из англ. сист. мер}) = \frac{15840(-\text{множ.из англ.сист.мер})}{160} = \frac{2772}{28}$

$99{,}00497604 = 40 \cdot \text{бМЯ} \cdot \sqrt{\mathbf{8{,}9}}$

$99{,}00709613 = \frac{3{,}2}{\mathbf{52}} \cdot 1608{,}865312(-\text{число сухоп. мили})$

$99{,}007107 \quad = \frac{51{,}84}{1\text{бКЛ}_{\pi/6}} = \frac{0{,}\mathbf{81}}{\pi} \cdot 4 \cdot \mathbf{96}$

$99,(0099) \quad = \frac{100}{1{,}01}$

$$99{,}0125 \quad = \frac{\mathbf{89}^2}{80}$$

$$99{,}03379539 = бМБ \cdot \frac{4}{\pi} \cdot 1{,}5$$

И так далее.

Серия числа половины длины диагонали основания пирамиды $б\boldsymbol{d_3} = \mathbf{74{,}58536874}$ $м_р$**:**

$$74{,}54463342 = \frac{бМЯ}{\mathbf{1}°_Э(км_р/град)} \cdot 10^4$$

$$74{,}56255686 = \frac{\boldsymbol{c}(\ км_р/S_E)}{2 \cdot б\beta_{R3} \cdot б\gamma_{R3}}$$

$$74{,}5643055 \quad = \frac{\mathbf{1}/\boldsymbol{f}}{4}$$

$$74{,}56684762 = \frac{\boldsymbol{M}_{син}(d_E)}{б\boldsymbol{R_3}} \cdot \frac{10^3}{4}$$

$$74{,}56925597 = \frac{\boldsymbol{\omega}_{оси\ год}\ (град/T_{неб\ экв})}{L_{Э\ солн}(км_р) - L_{мер}(км_р)} \cdot 10^{-1}$$

$$74{,}57197267 = \frac{\Delta\mathbf{1}°_{мер\ П-Э}(м_р/град)}{15} = \Delta\mathbf{1}°_{мер\ П-Э}(м_р/угл\ мин) \cdot 4$$

$$74{,}58213294 = \frac{7 \cdot 10^4}{1{,}2 \cdot \mathbf{52} \cdot \boldsymbol{\omega}_{оси\ сут}\ (угл\ сек/s_E)} = \frac{\mathbf{775{,}6541826}\ (-\ серия\ чисел)}{0{,}2 \cdot 52}$$

$$74{,}58253907 = \boldsymbol{\omega}_{оси\ сут}\ (угл\ сек/s_E)^2 \cdot \frac{30}{7 \cdot 13}$$

$$74{,}58339743 = \frac{2 \cdot \boldsymbol{r}_Э(км_р)}{171(= 3 \cdot 57)}$$

$$74{,}58460074 = \frac{\boldsymbol{L}_{орб}(км_р)}{126} \cdot 10^{-5}$$

$$74{,}58536874 = \frac{12 \cdot 10^4}{1608{,}89464(-\ число\ сухоп.\ \ мили)}$$

$$74{,}58637595 = \frac{\boldsymbol{P}_д(троп\ лет)}{бМБ} \cdot 0{,}15$$

$$74{,}58668015 = \boldsymbol{l_3}(= 52{,}74074732м_р) \cdot \sqrt{2}$$

$$74{,}58672017 = \frac{80/81 \cdot \pi/4\ (= \mathbf{0{,}77570189}-серия\ чисел)}{0{,}2 \cdot \mathbf{52}} \cdot\ 10^3$$

$$74{,}58752591 = \frac{\mathbf{1}°_Э(км_р/град)}{0{,}02 \cdot \mathbf{52}} \cdot \frac{23}{\mathbf{33}}$$

$$74{,}58813562 = \boldsymbol{M}_{сид}(d_E) \cdot 2{,}73$$

$$74{,}58898446 = \sqrt{\mathbf{1}°_{мер\ П-Э}(м_р/угл\ мин) \cdot 140} \cdot 4 \cdot 365 \cdot 10^{-3}$$

$$74{,}58942857 = \boldsymbol{P}_д(троп\ лет) \cdot \frac{81}{28} \cdot 10^{-3}$$

$$74{,}59811003 = \sqrt{\mathbf{1}°_{мер\ Э}(км_р/град) \cdot 50}$$

$$74{,}59834006 = \frac{\mathbf{1}/\boldsymbol{f}}{\boldsymbol{V}_{Э\ Луны}(км_р/d_E)} \cdot 100$$

От чисел:

$$74{,}55820203 = \frac{\sqrt{10} \cdot 10^4}{\mathbf{53} \cdot 8}$$

$$74{,}56046565 = 89 \cdot 1{,}6 \cdot 1бКЛ$$

$$74{,}58(3) \quad = \frac{179}{2{,}4}$$

$74{,}58536874 = \frac{б\boldsymbol{\gamma}_{\mathbf{19}}}{\mathbf{77{,}53570693}(\text{– серия чисел})} \cdot \frac{10^4}{48}$

$74{,}58563536 = \frac{135}{\mathbf{1{,}81}(\text{– серия чисел})}$

$74{,}58847737 = \frac{29}{0{,}3888}$

$74{,}59529938 = \sqrt{\frac{10^9}{3456 \cdot \mathbf{52}}}$

$74{,}6031746 \;\; = \frac{4700}{63}$

И так далее.

Серия числа угла наклона ребра пирамиды $б\boldsymbol{\beta}_{\boldsymbol{R3}} = \mathbf{41{,}120027324}$**°:**

$41{,}09469445 = \boldsymbol{M}_{\text{сид}}(d_E) \cdot \boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\,(\text{угл сек}/s_E) \cdot 10^{-1}$

$41{,}09984519 = \mathbf{1}/\boldsymbol{f} \cdot \frac{\mathbf{52 \cdot 53}}{2} \cdot 10^{-4}$

$41{,}11333359 = \frac{\boldsymbol{T}_{\text{троп}}(d_E) - 365}{\boldsymbol{T}_{\text{троп}}(d_E)} \cdot 2 \cdot 31(\text{– серия чисел}) \cdot 10^3$

$41{,}11476116 = \frac{\boldsymbol{L}_{\text{орб}}(\text{км}_\text{р})}{2} \cdot \frac{7}{8} \cdot 10^{-7}$

$41{,}11569243 = \frac{\boldsymbol{c}(\text{км}_\text{р}/S_E)}{7290}$

$41{,}11573666 = \frac{\mathbf{1}°_{\text{мер Э}}(\text{км}_\text{р}/\text{град})}{\text{бМБ}^2} \cdot 10^3$

$41{,}11959119 = \frac{10^3}{\boldsymbol{M}_{\text{син}}(d_E)} \cdot \frac{17}{14}$

$41{,}12002189 = \frac{2 \cdot \boldsymbol{r}_\text{Э}(\text{км}_\text{р}) \cdot 10^3}{(2 \cdot \boldsymbol{r}_\text{Э}(\text{км}_\text{р}) + 10) \cdot 0{,}3 \cdot 81}$

$41{,}12002732 = \frac{\boldsymbol{r}_\text{Э}(\text{км}_\text{р})}{2 \cdot \mathbf{77{,}53983764}(\text{– серия чисел})} =$

$= 256 \cdot \frac{600}{601} \cdot 1608{,}928152(\text{– число сухоп. мили}) \cdot 10^{-4} =$

$= \frac{23}{9} \cdot 1609{,}044547(\text{– число сухоп. мили}) \cdot 10^{-2}$

$41{,}12348095 = \boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\,(\text{град}/d_E) \cdot 0{,}\mathbf{89}(\text{– серия чисел}) \cdot 0{,}128$

$41{,}12424971 = \frac{\Delta\mathbf{1}°_{\text{мер П–Э}}(\text{м}_\text{р}/\text{угл мин})}{0{,}17} \cdot \frac{3}{8}$

$41{,}1247138 \;\; = \frac{10^5}{\boldsymbol{M}_{\text{сид}}(d_E) \cdot \mathbf{89}(\text{– серия чисел})}$

$41{,}13778291 = \boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}\,(\text{град}/T_{\text{неб экв}}) \cdot 3{,}12 \cdot 10^{-4}$

От чисел:

$41{,}(1) \qquad\quad = 37 \cdot \frac{10}{9}$

$41{,}11842105 = \frac{10^5}{\mathbf{19} \cdot 128}$

$41{,}12335167 = \frac{\pi^2}{0{,}24}$

$41{,}12376385 = б\boldsymbol{\gamma}_{\mathbf{19}} \cdot \frac{40}{27}$

$41{,}12424971 = \frac{10^4}{4/\pi \cdot 191}$

$41{,}125 \qquad\quad = 47 \cdot \frac{7}{8}$

$41{,}14285714 = \frac{864}{21}$

$41{,}15226337 = \frac{10^4}{3 \cdot 81}$

$41{,}18592517 = arctg\ \frac{7}{8}$

И так далее.

Серия числа угла отклонения ребра пирамиды б$\boldsymbol{\gamma_{R3}} = \mathbf{48{,}879972676}$°**:**

$48{,}83402529 = \frac{\boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}\,(\text{град}/T_{\text{неб экв}})}{2700}$

$48{,}8678304 \quad = \boldsymbol{L}_{\text{орб}}\left(\text{км}_{\text{р}}\right) \cdot \mathbf{52} \cdot 10^{-9}$

$48{,}86802548 = \frac{\boldsymbol{T}_{\text{сид}}\left(d_{\text{зв фикс}}\right)}{\text{бЧМ} \cdot 1{,}08}$

$48{,}87459197 = \frac{\mathbf{1}°_{\text{мер Э}}\left(\text{м}_{\text{р}}/\text{угл мин}\right)}{0{,}144 \cdot AN^2}$

$48{,}87534078 = \frac{\mathbf{1}°_{\text{мер Э}}\left(\text{м}_{\text{р}}/\text{угл мин}\right)}{12 \cdot \pi}$

$48{,}87730861 = \frac{10^4}{\boldsymbol{M}_{\text{син}}(d_E) \cdot 4 \cdot \sqrt{3}}$

$48{,}87912766 = \boldsymbol{V}_{\text{орб}}\left(\text{км}_{\text{р}}/m_E\right) \cdot \frac{0{,}27}{\pi^2}$

$48{,}88923597 = \frac{10^6}{\boldsymbol{T}_{\text{троп}}(d_E) \cdot \text{бМБ} \cdot 1{,}08}$

От чисел:

$48{,}87 \qquad\quad = \mathbf{181}(-\text{ серия чисел}) \cdot 0{,}27 = \mathbf{67},(037)(-\text{ серия чисел}) \cdot 729$

$48{,}87121914 = 0{,}1 \cdot \pi \cdot \text{бМБ} \cdot 3$

$48{,}87640449 = \frac{87}{\mathbf{89}} \cdot 50$

$48{,}88639475 = \frac{2800}{\mathbf{81}} \cdot \sqrt{2} = 34{,}56790123 \cdot \sqrt{2}$

$48{,}88839554 = \text{бМБ} \cdot \sqrt{8/9}$

$48,(8) \qquad\quad = \frac{\mathbf{5280}(-\text{множитель из англ. сист. мер})}{108} = \mathbf{11} \cdot \frac{40}{9}$

$48{,}89377827 = \frac{\mathbf{80}}{\mathbf{81}} \cdot \frac{100}{2 \cdot 1{,}01}$

$48{,}90557797 = \frac{\text{бМБ} \cdot 4/\pi \cdot 60}{\mathbf{81}}$

И так далее.

Серия числа нижнего угла треугольника грани б$\boldsymbol{\beta_{G3}} = \mathbf{57{,}81279653}$°**:**

$57{,}77727283 = \frac{\boldsymbol{r}_{\Pi}\left(\text{км}_{\text{р}}\right)}{110(-\text{ серия чисел})}$

$57{,}79327892 = \Delta\mathbf{1}°_{\text{мер П}-\text{Э}}\left(\text{м}_{\text{р}}/\text{угл мин}\right) \cdot 3{,}1(-\text{ серия чисел})$

$57{,}81279653 = \boldsymbol{M}_{\text{сид}}(d_E)\ \cdot\ 2{,}116005893(-\text{ число англ. линии})$

$57{,}81357595 = \frac{\sin 6\beta_3}{14 \cdot 9600{,}610(5)(s_E)} \cdot 10^7 = \frac{111{,}0091255(-\text{ серия чисел})}{2 \cdot 9600{,}610(5)(s_E)} \cdot 10^4,$

где $9600{,}610(5)s_E$ – период когерентного космического колебания (Приложение 5, п.3)

$$57{,}81633717 = \frac{\boldsymbol{M}_{\text{син}}(d_E)\cdot \boldsymbol{L}_{\text{орб}}(\text{км}_{\text{р}})}{48}\cdot 10^{-7} = \frac{27{,}75184184(=\gamma_{19}=arctg\ 1/1{,}9005391)}{0{,}48}$$
$$57{,}81894247 = \frac{\boldsymbol{c}(\text{ км}_{\text{р}}/S_E)}{51{,}84}\cdot 10^{-2}$$
$$57{,}82491788 = \frac{\boldsymbol{M}_{\text{сид}}(d_E)}{16\cdot \boldsymbol{M}_{\text{син}}(d_E)}\cdot 10^{3}$$
$$57{,}82770993 = \boldsymbol{T}_{\text{троп}}\left(d_{\text{зв фикс}}\right)\cdot \frac{3}{\mathbf{19}}$$
$$57{,}82956839 = \Delta\boldsymbol{M}(d_E)\cdot 50\text{бКЛ}_{\pi/6}$$
$$57{,}83029292 = \frac{\text{бЧМ}}{12}\cdot 10^{3}$$
$$57{,}85025838 = \frac{\boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\,(\text{угл сек}/s_E)}{\mathbf{52}}\cdot 200$$
$$57{,}85066909 = \frac{\boldsymbol{M}_{\text{сид}}(d_E)/\Delta\boldsymbol{M}(d_E)}{\Delta\boldsymbol{r}_{\text{Э}-\text{П}}(\text{км}_{\text{р}})}\cdot 100 = \frac{\mathbf{12{,}36874669}(-\text{ серия чисел})}{\Delta\boldsymbol{r}_{\text{Э}-\text{П}}(\text{км}_{\text{р}})}\cdot 100$$

От чисел:

$$57,(7) = \frac{\mathbf{52}}{0{,}9}$$
$$57{,}8125 = \frac{\mathbf{111}(-\text{ серия чисел})}{2\cdot \mathbf{96}}\cdot 10^{2}$$
$$57{,}85 = 89\cdot \frac{91}{140}$$
$$57{,}85714286 = \frac{81}{1{,}4}$$

И так далее.

Серия числа верхнего угла треугольника грани б$\boldsymbol{\gamma_{G3}} = \mathbf{32,18720347}$°:

$$32{,}17013044 = \frac{10^{9}}{\boldsymbol{c}(\text{ км}_{\text{р}}/S_E)\cdot 2\cdot \text{бМБ}}$$
$$32{,}18165805 = \frac{23\cdot 36\cdot 10^{5}}{\boldsymbol{V}_{\text{орб}}(\text{ км}_{\text{р}}/d_E)}$$
$$32{,}18367322 = \frac{36\cdot 10^{3}}{\Delta\mathbf{1}°_{\text{мер П}-\text{Э}}(\text{м}_{\text{р}}/\text{град})}$$
$$32{,}18376607 = \frac{\boldsymbol{L}_{\text{орб}}(\text{км}_{\text{р}})}{8\cdot 365}\cdot 10^{-4}$$
$$32{,}18614574 = \boldsymbol{T}_{\text{драк}}(d_E)\cdot \frac{13}{140}$$
$$32{,}18694885 = \frac{365(d_E)}{81\cdot 0{,}14}$$
$$\mathbf{32,18720347} = 0{,}02\cdot 1609{,}360174(-\text{ число сухоп. мили})$$
$$\mathbf{32,18720347} = \frac{\mathbf{23{,}46447133}(-\text{ серия чисел})}{0{,}729} = \frac{\mathbf{19}{,}00622178}{\mathbf{81}}\cdot \frac{10^{5}}{27\cdot 27}$$
$$32{,}18778014 = \left(\boldsymbol{T}_{\text{троп}}(d_E) - \boldsymbol{T}_{\text{драк}}(d_E)\right)\cdot \frac{\text{бМБ}}{30}$$
$$32{,}18834114 = \boldsymbol{M}_{\text{син}}(d_E)\ \cdot 1{,}09$$
$$32{,}18860518 = \frac{\mathbf{67}(-\text{ серия чисел})\cdot 144\cdot 10^{3}}{\boldsymbol{c}(\text{ км}_{\text{р}}/S_E)}$$
$$32{,}18902963 = \frac{9600{,}610(5)(s_E)}{\mathbf{1}/\boldsymbol{f}},$$

где $9600{,}610(5)s_E$ – период когерентного космического колебания (Приложение 5, п.3)

$$32{,}18976279 = \frac{\boldsymbol{P}_{\text{д}}(\text{троп лет})}{\mathbf{89}\cdot 9}$$

$32{,}19296314 = \boldsymbol{V}_{\text{Э}}(\text{м}_{\text{р}}/s_E) \cdot \frac{3{,}6}{\mathbf{52}}$

От чисел:

$32{,}18864018 = \frac{90}{\mathbf{89}} \cdot \frac{100}{\pi}$

$32{,}19 \qquad = \mathbf{29 \cdot 1{,}11}(-\text{ серия чисел})$

И так далее.

Приложение 10в. Проявление во взаимосвязях геометрических параметров Третьей пирамиды пространственно-временных величин Земли и Луны и чисел

Проявление пространственно-временных величин Земли и Луны:

Треугольник апофемы

$\frac{бA_3}{бl_3} = \mathbf{1{,}588759863}(-\text{ серия чисел})$

$\frac{бl_3}{бH_3} = \mathbf{0{,}81}(-\text{ серия чисел})$

$\frac{l_3}{H_3} = \frac{7776}{9600{,}610(5)(s_E)} = 0{,}809948487,$

где $9600{,}610(5)s_E$ – период когерентного космического колебания (Приложение 5, п.3)

$\frac{l_3}{H_3} = \frac{\boldsymbol{T}_{\text{троп}}(d_E)}{\boldsymbol{T}_{\text{сид}}(d_{\text{зв фикс}})} \cdot \boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\,(\text{град}/d_E) \cdot \frac{9}{4} \cdot 10^{-3} = 0{,}8099685836,$

$\frac{l_3}{H_3} = \frac{\boldsymbol{c}(\text{ км}_{\text{р}}/S_E)}{\mathbf{37}(-\text{ серия чисел}) \cdot 10^4} = 0{,}810090264$

$\frac{l_3}{H_3} = \frac{1\text{ артаба }(\text{дм}_{\text{р}}{}^3,\ \text{ от 16ГФ})}{36} = 0{,}810028488$

$\frac{бA_3}{бH_3} = 1608{,}619361(-\text{число сухоп. мили}) \cdot 8 \cdot 10^{-4} = 1{,}286895489$

$\frac{A_3}{H_3} = \frac{2 \cdot \boldsymbol{r}_{\text{П}}(\text{км}_{\text{р}})}{10^4} \cdot \frac{81}{80} = 1{,}286988752$

$\frac{l_3}{A_3{}^2} = \boldsymbol{L}_{\text{орб}}(\text{км}_{\text{р}}) \cdot \frac{8}{10^{12}} = 0{,}00751813 \approx \frac{бl_3}{бA_3{}^2} = 0{,}007511814$

$\frac{l_3}{A_3{}^2} = \frac{\boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\,(\text{угл сек}/s_E)}{2000} = 0{,}007520533 \approx \frac{бl_3}{бA_3{}^2} = 0{,}007511814$

$\frac{l_3}{A_3 \cdot R_3} = \boldsymbol{r}_{\text{П}}(\text{км}_{\text{р}}) \cdot 10^{-4} = 0{,}00635550001 \approx \frac{бl_3}{бA_3 \cdot бR_3} = 0{,}0063573397$

$\frac{A_3}{H_3 \cdot \gamma_{G3}} = \boldsymbol{V}_{\text{Э Луны}}(\text{ км}_{\text{р}}/d_E) \cdot 10^{-4} = 399{,}817\,505 \cdot 10^{-4} \approx \frac{бA_3}{бH_3 \cdot б\gamma_{G3}} = 3{,}998158741 \cdot 10^{-2}$

$\frac{l_3 \cdot A_3}{\gamma_3} = \frac{\boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\,(\text{угл сек}/s_E)^2}{2} = 113{,}1168509 \approx \frac{бl_3 \cdot бA_3}{б\gamma_3} = 113{,}2889978$

$\frac{A_3}{\beta_3} = \frac{\boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\,(\text{град}/d_E) - 360(\text{град})}{0{,}6} = 1{,}642687132 \approx \frac{бA_3}{б\beta_3} = 1{,}643199767$

$\frac{A_3}{\gamma_3} = \frac{\boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\,(\text{угл сек}/s_E)}{7} = 2{,}148723883 \approx \frac{бA_3}{б\gamma_3} = 2{,}148073273$

$\frac{H_3}{\beta_3} = \frac{100}{\boldsymbol{T}_{\text{троп}}(d_E)} \cdot \frac{7}{1{,}5} = 1{,}27769099 \approx \frac{бH_3}{б\beta_3} = 1{,}276871184$

$\frac{H_3}{\beta_3} = \frac{12 \cdot 10^8}{\boldsymbol{L}_{\text{орб}}(\text{км}_{\text{р}})} = 1{,}276913656$

$H_3 \cdot \gamma_3 = \boldsymbol{r}_{\text{П}}(\text{км}_{\text{р}}) \cdot 0{,}4 = 2542{,}200004 \approx бH_3 \cdot б\gamma_3 = 2539{,}811213$

$l_3 \cdot \gamma_3 \quad = \boldsymbol{L}_{\text{Э солн}}\left(\text{км}_\text{р}/d_E\right) \cdot 512 \cdot 10^{-4} = 2057{,}053082 \approx бl_3 \cdot б\gamma_3 = 2057{,}247081$

$l_3 \cdot \beta_3 \quad = \frac{4}{\boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\,(\text{угл сек}/s_E)} \cdot \frac{80}{81} \cdot 10^4 = 2626{,}553846 \approx бl_3 \cdot б\beta_3 = 2057{,}247081$

$\gamma_3 \cdot \beta_3 \quad = \frac{10^5}{\boldsymbol{\omega}_{\boldsymbol{p},\mathbf{1950}}} = 1989{,}35694 \approx б\gamma_3 \cdot б\beta_3 = 1989{,}089615$

$\beta_3 - \gamma_3 \ = \boldsymbol{L}_{\text{орб}}\left(\text{км}_\text{р}\right) \cdot 2 \cdot \boldsymbol{r}_\text{Э}\left(\text{км}_\text{р}\right) \cdot 10^{-12} \quad = 11{,}9855505 \approx б\beta_3 - б\gamma_3 = 11{,}9850549$

$\beta_3 - \gamma_3 \ = \frac{\boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}(\text{град}/\boldsymbol{T}_{\text{неб экв}})}{11} \cdot 10^{-3} \quad = 11{,}98653348$

$\beta_3 - \gamma_3 \ = \boldsymbol{c}\left(\text{км}_\text{р}/S_E\right) \cdot 4 \cdot 10^{-5} \quad = 11{,}98933591$

$\beta_3 - \gamma_3 \ = \boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\,(\text{угл сек}/s_E) \cdot \boldsymbol{r}_\text{Э}\left(\text{км}_\text{р}\right)/8000 \quad = 11{,}98938597$

$\beta_3 - \gamma_3 \ = \boldsymbol{V}_{\text{Э Луны}}\left(\text{км}_\text{р}/d_E\right) \cdot 3 \cdot 10^{-2} \quad = 11{,}99452515$

$\beta_3 - \gamma_3 \ = \sqrt[3]{3 \cdot \text{бМЯ} \cdot \text{бЧМ}} \cdot 10 \quad = 11{,}9983071$

$\frac{l_3}{\beta_{G3}} \quad = \frac{10^3}{3 \cdot \boldsymbol{T}_{\text{троп}}(d_E)} = 0{,}912636421 \approx \frac{бl_3}{б\beta_{G3}} = 0{,}912251667$

И так далее.

Треугольник ребра

$бH_3 \cdot бd_3 = \frac{10^9}{128 \cdot 1608{,}728533(-\text{число сухоп.мили})} = 4856{,}319658$

$\frac{бH_3}{бd_3} \quad = \frac{1608{,}49939(-\text{число сухоп.мили})}{\mathbf{1}°_{\text{мер Э}}(\text{м}_\text{р}/\text{угл мин})} = 0{,}872971334$

$\frac{H_3}{d_3} \quad = \frac{\boldsymbol{T}_{\text{сид}}\left(d_{\text{зв фикс}}\right)}{\boldsymbol{L}_{\text{орб}}\left(\text{км}_\text{р}\right)} \cdot 224 \cdot 10^4 \quad = 0{,}872998482$

$\frac{H_3}{R_3} \quad = \frac{1}{\boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\,(\text{угл сек}/s_E)} \cdot \frac{80}{8{,}1} = 0{,}656638461 \approx \frac{бH_3}{бR_3} = 0{,}657638608$

$\frac{H_3}{R_3} \quad = \frac{27 \cdot 10^{-3}}{\boldsymbol{\omega}_{\text{орб эклип}}(\text{угл сек}/s_E)} \quad = 0{,}657461459$

$\frac{d_3}{R_3} \quad = \boldsymbol{T}_{\text{троп}}(s_E) \cdot \frac{75}{\pi} \cdot 10^{-9} = 0{,}7533661136 \approx \frac{бd_3}{бR_3} = 0{,}753333565$

$\frac{R_3}{A_3} \quad = \boldsymbol{M}_{\text{син}}(d_E) \cdot 0{,}04 = 1{,}181223528 \approx \frac{бR_3}{бA_3} = 1{,}181597109$

$H_3 \cdot R_3 \quad = \frac{\boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\,(\text{град}/d_E)}{28 \cdot 2} \cdot 10^3 = 6446{,}171648 \approx бH_3 \cdot бR_3 = 6446{,}440037$

$H_3 \cdot R_3 \quad = \frac{\boldsymbol{P}_\text{Д}(\text{троп лет})}{4} = \frac{10^6}{2 \cdot \mathbf{77{,}5674837}(-\text{ серия чисел})} = 6446$

$H_3 \cdot d_3 = \boldsymbol{c}\left(\frac{\text{км}_\text{р}}{S_E}\right) \cdot 81 \cdot 2 \cdot 10^{-4} = 4855{,}68104 \approx бH_3 \cdot бd_3 = 4856{,}19658 = 3 \cdot \frac{\mathbf{89}{,}03027}{\mathbf{55}} \cdot 10^3$

$d_3 \cdot R_3 \quad = \frac{\boldsymbol{M}_{\text{син}}(d_E)}{4} \cdot 10^3 = 7384{,}64705 \approx бd_3 \cdot бR_3 = 7384{,}480773$

$d_3 \cdot R_3 \quad = \frac{\mathbf{9600{,}610(5)}(\boldsymbol{s_E})}{\mathbf{1{,}3}} = 7385{,}085043,$

где $9600{,}610(5)s_E$ – период когерентного космического колебания (Приложение 5, п.3)

$2бR_3 - бd_3 = 123{,}4288235 = \frac{864{,}0017646}{7} = \frac{100}{\mathbf{0{,}81}01835305(-\text{ серия чисел})}$

$\frac{A_3}{H_3 \cdot R_3} = \boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\,(\text{угл сек}/d_E) \cdot 10^{-8} = 12{,}99548204 \cdot 10^{-3} \approx \frac{бA_3}{бH_3 \cdot бR_3} = 12{,}99801266 \cdot 10^{-3}$

$d_3 \cdot R_3 \cdot H_3 = \frac{10^9}{6 \cdot \boldsymbol{T}_{\text{драк}}(d_E)} = 480833{,}9154 \approx бd_3 \cdot бR_3 \cdot бH_3 = 480810{,}1073 = \frac{\mathbf{25}{,}00212558}{\mathbf{52}} \cdot 10^6$

$d_3 \cdot R_3 \cdot H_3 = 16\text{РФ}\left(\text{мм}_\text{р}\right) \cdot \frac{89}{55}(1{,}6(18) \approx AN) \cdot 10^3 = 480773{,}9542{,}615385$

$R_3 \cdot \beta_{R3} = \frac{771 \cdot 10^5}{\boldsymbol{T}_{\text{троп}}(d_E) \cdot \text{бМБ}} = \frac{771 \cdot \mathbf{5280}{,}037486}{10^3} = 4070{,}908902 \approx бR_3 \cdot б\beta_{R3} = 4071{,}174498$

$d_3 \cdot \gamma_3 = \frac{7 \cdot 10^5}{\boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\,(\text{угл сек}/s_E) \cdot 16} = 2908{,}703185 \approx бd_3 \cdot б\gamma_3 = 2909{,}386724$

$\beta_{R3} \cdot \gamma_{R3} = \frac{10^6}{\mathbf{89}^{1,5}(-\text{ серия чисел})} \cdot \frac{27}{16} = 2009{,}827441 \approx б\beta_{R3} \cdot б\gamma_{R3} = 2009{,}945812 \approx$

$\approx 30 \cdot \mathbf{67} = 2010 \approx \frac{161}{9 \cdot \mathbf{89}} \cdot 10^4 = 2009{,}987516$

$\beta_{R3} \cdot \gamma_{R3} = \frac{\boldsymbol{c}(\text{ км}_\text{р}/s_E)}{\mathbf{1}/\boldsymbol{f}} \cdot 2 = 2009{,}898676$

$\beta_{R3} \cdot \gamma_{R3} = \frac{10^9}{\boldsymbol{M}_{\text{син}}(d_E) \cdot \mathbf{52} \cdot \mathbf{324}} = 2009{,}923596$

$\beta_{R3} \cdot \gamma_{R3} = \frac{\mathbf{81}}{\mathbf{31} \cdot \mathbf{52}}(-\text{ серии чисел}) \cdot 4 \cdot 10^4 = 2009{,}925558$

$\beta_{R3} \cdot \gamma_{R3} = \frac{\boldsymbol{T}_{\text{сид}}(d_E)}{\mathbf{1\ а.е.}(\text{км}_\text{р})} \cdot \frac{10^{12}}{15 \cdot \mathbf{81}} = 2009{,}933411$

$\beta_{R3} \cdot \gamma_{R3} = \frac{\mathbf{1}^\circ_{\text{мер Э}}(\text{ км}_\text{р}/\text{град})}{0{,}11} \cdot 2 = 2010{,}062113$

$\beta_{R3} \cdot \gamma_{R3} = \pi \cdot \boldsymbol{r}_{\text{прец}}{}^2(\text{км}_\text{р}{}^2) \cdot 10^{-4} = 2009{,}942039$

$d_3 \cdot \beta_{R3} \cdot \gamma_{R3} = \frac{\boldsymbol{c}(\text{ км}_\text{р}/s_E)}{2} = 149866{,}6989 \approx бd_3 \cdot б\beta_{R3} \cdot б\gamma_{R3} = 149912{,}5495$

$б\gamma_{R3} - б\beta_{R3} = \mathbf{7{,}759945352}(-\text{ серия чисел})$

И так далее.

Треугольник грани

$бA_3 \cdot бR_3 = \text{МЯ} \cdot 10^4 = 8295{,}894605$

$A_3 \cdot R_3 = \Delta\mathbf{1}^\circ_{\text{мер П–Э}}(\text{ м}_\text{р}/\text{угл мин}) \cdot \frac{890}{2} = 8296{,}131974 \approx бA_3 \cdot бR_3 = 8295{,}894605$

$l_3 \cdot A_3 \cdot R_3 = \boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}\left(\frac{\text{град}}{\boldsymbol{T}_{\text{неб экв}}}\right) \cdot \text{ бМЯ} \cdot 4 = \frac{4 \cdot 10^5}{0{,}914137834(-\text{число англ. ярда})} = 437570{,}7744 \approx$

$\approx бl_3 \cdot бA_3 \cdot бR_3 = 437523{,}9883$

$l_3 \cdot R_3 = \boldsymbol{V}_\text{Э}(\text{м}_\text{р}/s_E) \cdot 0{,}216 \cdot \mathbf{52} = 5222{,}986339 \approx бl_3 \cdot бR_3 = 5221{,}61643$

$\frac{A_3}{R_3} = \frac{\boldsymbol{\omega}_{\text{оси Платона год}}(\text{град})}{\boldsymbol{L}_{\text{Э солн}}(\text{ км}_\text{р}/d_E)} \cdot 10^{-5} = 0{,}84614384 \approx \frac{бA_3}{бR_3} = 0{,}846312158$

$\frac{A_3}{R_3} = \frac{10^{10}}{\mathbf{1\ а.е.}(\text{км}_\text{р}) \cdot 79} = 0{,}846316996$

$\frac{A_3}{R_3} = \frac{\boldsymbol{L}_{\text{орб}}(\text{км}_\text{р})}{16 \cdot \text{бЧМ}} \cdot 10^{-8} = 0{,}8463755199$

$\frac{A_3}{R_3} = \frac{10 \cdot 4/\pi}{\boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\,(\text{угл сек}/s_E)} = 0{,}846508781$

$\frac{A_3}{R_3} = \frac{100}{\boldsymbol{M}_{\text{син}}(d_E) \cdot 4} = 0{,}846579818$

$\frac{R_3}{l_3} = \boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\left(\frac{\text{град}}{d_E}\right) \cdot 52 \cdot 10^{-4} = 3 \cdot 3888 \cdot 1609{,}33229(-\text{число сухоп. мили}) \cdot 10^{-7} =$

$= 1{,}877125184 \approx \frac{бR_3}{бl_3} = 1{,}877274062$

$\frac{R_3{}^2}{l_3} = \frac{\boldsymbol{M}_{\text{син}}(d_E)}{\boldsymbol{r}_\text{П}(\text{км}_\text{р})} \cdot 4 \cdot 10^4 = 185{,}8584731 \approx \frac{бR_3{}^2}{бl_3} = 185{,}8634535$

$\frac{R_3}{\gamma_{G3}} = 10\text{бГФ}(\text{км}_\text{р}) = 3{,}077992788 \approx \frac{бR_3}{б\gamma_{G3}} = 3{,}075976955$

$\frac{\beta_{G3}}{\gamma_{G3}} \cdot \beta_{R3} \cdot \gamma_{R3} = 10 \cdot \boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}(\text{ град}/d_E) = 3609{,}85612279 \approx$

$$\approx \frac{\beta_{G3}}{\gamma_{G3}} \cdot \beta_{R3} \cdot \gamma_{R3} = 3610{,}148622$$

$$\frac{\beta_{G3}}{\gamma_{G3}} = \frac{\mathbf{0{,}81}^2 \cdot 10^3}{\boldsymbol{T}_{\text{неб экв}}(d_E)} = 1{,}796278379 \approx \frac{б\beta_{G3}}{б\gamma_{G3}} = 1{,}796142265$$

$$\beta_{G3} - \gamma_{G3} = \boldsymbol{V}_{\text{орб}}\left(\frac{\text{км}_\text{р}}{d_{\text{зв фикс}}}\right) \cdot 10^{-5} = 25{,}6586929 \approx б\beta_{G3} - б\gamma_{G3} = 25{,}62559306$$

И так далее.

Проявление чисел:

$$l_3 = б\boldsymbol{h_{19}} \cdot arctg\ 1/б\boldsymbol{h_{19}} = 52{,}74122714$$

$$\frac{бl_3}{бH_3} = \mathbf{0,81}$$

$$\gamma_{G3} + \gamma_{R3} = \mathbf{81} \approx б\gamma_{G3} + б\gamma_{R3} = 81{,}067176146$$

$$\frac{A_3}{l_3} \cdot \beta_3 = \mathbf{81} \approx \frac{бA_3}{бl_3} \cdot б\beta_3 = 81{,}01488094$$

$$\frac{A_3}{l_3 \cdot {R_3}^2} = \mathbf{81} \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 162 \cdot 10^{-6} \approx \frac{бA_3}{бl_3 \cdot бR_3{}^2} = 81{,}0392883 \cdot 2 \cdot 10^{-6}$$

$$\frac{H_3}{\beta_{R3} \cdot \gamma_{R3}} = \mathbf{81} \cdot 4 \cdot 10^{-4} = \mathbf{324} \cdot 10^{-4} \approx \frac{бH_3}{б\beta_{R3} \cdot б\gamma_{R3}} = 323{,}943504 \cdot 10^{-4}$$

$$H_3 \cdot \sqrt{R_3} = \mathbf{81} \cdot 8 = 648 \approx бH_3 \cdot \sqrt{бR_3} = 647{,}8683826$$

$$\frac{R_3}{l_3 \cdot \gamma_{G3}} = \mathbf{81} \cdot 72 \cdot 10^{-6} = 0{,}05832 \approx \frac{бR_3}{бl_3 \cdot б\gamma_{G3}} = 81 \cdot 72{,}0044629 \cdot 10^{-6} = 0{,}05832361496$$

$$\frac{\gamma_{G3}}{{R_3}^2} = \frac{\mathbf{81}^2}{2} = 3280{,}5 \cdot 10^{-6} \approx \frac{б\gamma_{G3}}{бR_3{}^2} = \frac{81{,}03829547^2}{2} \cdot 10^{-6} = 3283{,}602666 \cdot 10^{-6}$$

$$\frac{l_3}{\beta_3} = 2 \cdot \frac{\boldsymbol{\pi}}{\mathbf{6}} \cdot \frac{\mathbf{80}}{\mathbf{81}} = 2\text{КЛ}_{\pi/6} \cdot \frac{80}{81} = 1{,}034269186 \approx \frac{бl_3}{б\beta_3} = 1{,}034265659$$

$$\frac{H_3}{\beta_3} = 2 \cdot \frac{\boldsymbol{\pi}}{\mathbf{6}} \cdot \frac{\mathbf{80}}{\mathbf{8{,}1^2}} = 2\text{КЛ}_{\pi/6} \cdot \frac{80}{\mathbf{8{,}1^2}} = 1{,}276875539 \approx \frac{бH_3}{б\beta_3} = 1{,}276871184$$

$$\frac{\beta_{G3}}{\gamma_3} = \mathbf{1,5} \cdot \frac{\mathbf{80}}{\mathbf{81}} = \frac{\mathbf{40}}{\mathbf{27}} = 1{,}48(148) \approx \frac{б\beta_{G3}}{б\gamma_3} = \frac{40{,}01657642}{27} = 1{,}500621616 \cdot \frac{80}{81} = 1{,}482095423$$

$$\frac{\gamma_{R3}}{\gamma_{G3}} = \mathbf{1,5} \cdot \frac{\mathbf{81}}{\mathbf{80}} \approx \frac{б\gamma_{R3}}{б\gamma_{G3}} = 1{,}499866749 \cdot \frac{81}{80}$$

$$\frac{{l_3}^3}{R_3} = \mathbf{1,5} \cdot \frac{\mathbf{80}}{\mathbf{81}} \cdot 10^3 = 1{,}48(148) \cdot 10^3 \approx \frac{бl_3{}^3}{бR_3} = \frac{40{,}0049167}{27} \cdot 10^3 = 1{,}4816636 \cdot 10^3$$

$$\frac{\gamma_3}{l_3} = \mathbf{0,75} \cdot \frac{\mathbf{80}}{\mathbf{81}} = \frac{\mathbf{20}}{\mathbf{27}} = 0,(740) \approx \frac{б\gamma_3}{бl_3} = \frac{20}{27{,}04088041} = 0{,}748866149 \cdot \frac{80}{81} = 0{,}739620888$$

$$\frac{H_3}{\gamma_{G3}} = \mathbf{2} \cdot \frac{\mathbf{81}}{\mathbf{80}} = 2{,}025 \approx \frac{бH_3}{б\gamma_{G3}} = 1{,}997907362 \cdot \frac{81}{80} = 2{,}022881204$$

$$\frac{R_3}{\gamma_{R3}} = \mathbf{2} \cdot \frac{\mathbf{81}}{\mathbf{80}} = 2{,}025 \approx \frac{бR_3}{б\gamma_{R3}} = 2{,}000508203 \cdot \frac{81}{80} = 2{,}025514556$$

$$\frac{H_3 \cdot R_3}{\beta_3} = \mathbf{128} \cdot \frac{\mathbf{80}}{\mathbf{81}} = 126{,}4197531 \approx \frac{бH_3 \cdot бR_3}{б\beta_3} = 127{,}9995494 \cdot \frac{80}{81} = 126{,}4193081$$

$$\frac{H_3 \cdot R_3}{d_3} = \frac{\mathbf{7}}{\mathbf{81}} \cdot 10^3 = 86{,}41975309 \approx \frac{бH_3 \cdot бR_3}{бd_3} = \frac{7{,}000858906}{81} \cdot 10^3 = 86{,}43035686$$

$$\frac{l_3 \cdot \beta_{G3}}{\gamma_3} = \frac{\mathbf{19}}{\mathbf{81}} \cdot \frac{10^3}{3} = \mathbf{23,45679}(\text{– серия чисел}) \cdot \frac{10}{3} \approx \frac{бl_3 \cdot б\beta_{G3}}{б\gamma_3} = \frac{19}{81{,}0247196} \cdot \frac{10^3}{3} = 23{,}44963 \cdot \frac{10}{3}$$

$$\left(\frac{бH_3}{бl_3}\right)^2 = 5 \cdot 0{,}30483158(\text{– число англ. фута})$$

$$бR_3 \cdot б\beta_3 = \frac{8 \cdot 10^4}{52 \cdot 0{,}304728996(\text{– число англ. фута})}$$

$$\frac{A_3 \cdot R_3}{H_3} = \frac{\mathbf{4}}{\boldsymbol{\pi}} \cdot 10^2 = 127{,}3239545 \approx \frac{бA_3 \cdot бR_3}{бH_3} = 127{,}4117854$$

$$H_3 \cdot \gamma_{R3} = \frac{10^4}{\boldsymbol{\pi}} = 3183{,}098862 \approx бH_3 \cdot б\gamma_{R3} = \frac{9998{,}490806}{\pi} = 3182{,}61847$$

$\gamma_3 \cdot (\beta_{G3} - \gamma_{G3}) = \mathbf{10^3} \approx б\gamma_3 \cdot (б\beta_{G3} - б\gamma_{G3}) = 999{,}5896179$

${R_3}^2 \cdot \beta_3 = \mathbf{5} \cdot 10^5 \approx б{R_3}^2 \cdot б\beta_3 = 4{,}998494103 \cdot 10^5$

$\frac{l_3 \cdot \gamma_3}{\beta_{R3}} = \mathbf{50} \approx \frac{бl_3 \cdot б\gamma_3}{б\beta_{R3}} = 50{,}03029461$

$\frac{A_3}{H_3 \cdot \gamma_{G3}} = \mathbf{4} \cdot 10^{-2} \approx \frac{бA_3}{бH_3 \cdot б\gamma_{G3}} = 3{,}998158741 \cdot 10^{-2}$

$\frac{\gamma_3}{l_3} = 0{,}\mathbf{6} \approx \frac{б\gamma_3}{бl_3} = 0{,}599092919$

$A_3 \cdot \beta_3 \cdot \gamma_3 = \frac{10^6}{\mathbf{6}} \approx бA_3 \cdot б\beta_3 \cdot б\gamma_3 = \frac{10^6}{5{,}999965415}$

$\frac{A_3}{\beta_3 - \gamma_3} = \mathbf{7} \approx \frac{бA_3}{б\beta_3 - б\gamma_3} = 6{,}991282945$

$\frac{\gamma_3}{\gamma_{R3}} = 0{,}\mathbf{8} \approx \frac{б\gamma_3}{б\gamma_{R3}} = 0{,}798025662$

$\frac{A_3 \cdot \gamma_3}{R_3} = \mathbf{33} = 3 \cdot \mathbf{11}(\text{– серия чисел}) \approx \frac{бA_3 \cdot б\gamma_3}{бR_3} = 33{,}01249829$

$\frac{l_3}{\beta_3 - \gamma_3} = \mathbf{4{,}4} = 0{,}4 \cdot \mathbf{11} \approx \frac{бl_3}{б\beta_3 - б\gamma_3} = 4{,}402968568$

$\frac{{l_3}^2}{\beta_3} = \frac{\mathbf{60}}{\mathbf{1{,}1}(\text{– серия чисел})} \approx \frac{б{l_3}^2}{б\beta_3} = \frac{60{,}00168317}{1{,}1}$

$\frac{d_3}{H_3} = \frac{\mathbf{9}}{\mathbf{11}(\text{– серия чисел})} \cdot \frac{7}{5} = \frac{1{,}4}{\mathbf{1},(\mathbf{2})(\text{– серия чисел})} = 1{,}1(45) \approx \frac{бd_3}{бH_3} = \frac{1{,}4}{1{,}222159869} = 1{,}145512985$

$\frac{H_3 \cdot R_3}{l_3} = \frac{\mathbf{110}(\text{– серия чисел})}{0{,}\mathbf{9}} = \mathbf{122},(\mathbf{2})(\text{– серия чисел}) \approx \frac{бH_3 \cdot бR_3}{бl_3} = \frac{110{,}0078846}{0{,}9} = 122{,}2309829$

$\beta_3 - \gamma_3 = \mathbf{12} \approx б\beta_3 - б\gamma_3 = 11{,}9850549$

$\frac{A_3}{H_3 \cdot R_3} = \mathbf{13} \cdot 10^{-3} \approx \frac{бA_3}{бH_3 \cdot бR_3} = 12{,}99801266 \cdot 10^{-3}$

$\frac{H_3 \cdot l_3 \cdot \gamma_3}{A_3} = \mathbf{16}00 \approx \frac{бH_3 \cdot бl_3 \cdot б\gamma_3}{бA_3} = 1598{,}612396$

$A_3 \cdot d_3 = \frac{10^5}{\mathbf{16}} = 6250 \approx бA_3 \cdot бd_3 = 6249{,}575862$

$\frac{{A_3}^2}{\gamma_3} = \mathbf{180} \approx \frac{б{A_3}^2}{б\gamma_3} = 179{,}9890126$

$\frac{\beta_{G3}}{A_3} = 0{,}\mathbf{69} = \mathbf{23} \cdot 0{,}03 \approx \frac{б\beta_{G3}}{бA_3} = 0{,}689965022 = \frac{\mathbf{20}{,}00898564}{\mathbf{29}}$

$d_3 \cdot \gamma_{G3} = \mathbf{24}00 \approx бd_3 \cdot б\gamma_{G3} = 2400{,}69444$

$A_3 \cdot \gamma_{G3} = \mathbf{27}00 \approx бA_3 \cdot б\gamma_{G3} = 2696{,}995044$

${A_3}^2 \cdot l_3 = \frac{10^7}{\mathbf{27}} =\approx б{A_3}^2 \cdot бl_3 = \frac{10^7}{27{,}00645315}$

$\frac{A_3}{d_3} = \frac{\mathbf{91}}{\mathbf{81}} = 1{,}12345679 = \frac{100}{\mathbf{89}{,}01098901} = \frac{\mathbf{7} \cdot \mathbf{13}}{81}$

$\frac{A_3}{d_3} = \frac{100}{\mathbf{89}} = 1{,}123595506 = \frac{\mathbf{91}{,}01123596}{\mathbf{81}} \approx \frac{бA_3}{бd_3} = 1{,}123422873$

$\frac{A_3 \cdot d_3}{H_3} = \mathbf{96} \approx \frac{бA_3 \cdot бd_3}{бH_3} = 95{,}98357458$

$d_3 \cdot R_3 = \frac{\mathbf{9600}}{\mathbf{1{,}3}} = 73854{,}615385 \approx бd_3 \cdot бR_3 = 7384{,}480773$

$\frac{A_3}{\gamma_{R3} - \beta_{R3}} = \mathbf{10{,}8} \approx \frac{бA_3}{б\gamma_{R3} - б\beta_{R3}} = 10{,}79787362$

$\frac{\gamma_{R3}}{H_3} = \frac{\mathbf{3}}{\mathbf{4}} = 0{,}\mathbf{75} \approx \frac{б\gamma_{R3}}{бH_3} = 0{,}750718865$

$\frac{A_3}{\gamma_{R3}} = \frac{\mathbf{6}}{\mathbf{7}} \cdot 2 = 1{,}7(142857) \approx \frac{бA_3}{б\gamma_{R3}} = \frac{6}{7} \cdot 1{,}999920528 = 1{,}74217596$

$\frac{\beta_3 \cdot \gamma_3}{d_3} = \frac{\mathbf{8}}{\mathbf{3}} \cdot 10 \approx \frac{б\beta_3 \cdot б\,\gamma_3}{бd_3} = \frac{8{,}00058905}{3} \cdot 10$

$$\frac{H_3}{d_3} = \frac{\mathbf{7}}{\mathbf{8}} \approx \frac{бH_3}{бd_3} = \frac{7}{8{,}018590899}$$

$$\frac{d_3}{R_3} = \frac{\mathbf{2{,}26}}{\mathbf{3}} = 0{,}75(3) \approx \frac{бd_3}{бR_3} = \frac{2{,}260000697}{3} = 0{,}753333565$$

$$\frac{\beta_{R3}}{\gamma_{G3}} = \frac{\mathbf{23}}{\mathbf{18}} = 1{,}2(7) \approx \frac{б\beta_{R3}}{б\gamma_{G3}} = \frac{23}{18{,}00353084} = 1{,}277527181$$

$$\frac{\beta_{R3}}{\beta_{G3}} = \mathbf{7} \cdot \frac{\mathbf{6{,}4}}{\mathbf{63}} = 7 \cdot 0{,}101587301(\text{— число англ. хэнда}) = 0{,}7(1) \approx \frac{б\beta_{R3}}{б\beta_{G3}} = 0{,}711261689$$

И так далее.

Проявление в Третьей пирамиде числа **МБ (МЯ)** и в том числе числа **52** смотреть в Приложении 6а, а числа **89** – в Приложении 6г.

Приложение 10г. Проявление в параметрах Третьей пирамиды чисел из английской системы мер длины

$\boldsymbol{l_3}$:

$$52{,}74074732 = \frac{\boldsymbol{L}_{\text{Э солн}}(\text{км}_\text{р}/d_E)}{\mathbf{0{,}30471178}(\text{— число англ. фута})} \cdot \frac{4}{10^4} = \frac{40}{0{,}30471178 \cdot 3 \cdot \text{МЯ}(=0{,}829665839)} =$$

$$= \frac{40}{\mathbf{0{,}91413535}(\text{— число англ. ярда}) \cdot \text{МЯ}} = \frac{\boldsymbol{T}_\text{троп}(d_E) \cdot 110{,}00048}{0{,}30471178} \cdot \frac{4}{10^4} = \frac{6 \cdot \sqrt{2} \cdot 10^4}{\mathbf{1608{,}86635}(\text{—число сухоп. мили})} =$$

$$= \frac{\boldsymbol{T}_\text{неб экв}(d_E) \cdot 6 \cdot \sqrt{2} \cdot \text{МБ}(= 51{,}85288)}{0{,}30471178} \cdot 10^{-4} = \frac{9 \cdot 10^3}{\mathbf{52}} \cdot \mathbf{0{,}3047243178}(\text{— число англ. фута}) =$$

$$= \frac{200/\pi}{13 \cdot \mathbf{0{,}3047155991}^2(\text{— число англ. фута})} = \frac{56}{66} \cdot \frac{10^5}{\mathbf{1608{,}78427}(\text{—число сухоп. мили})}$$

$\boldsymbol{A_3}$:

$$83{,}79845504 = \boldsymbol{M}_\text{сид}(d_E) \cdot 2{,}116303732(\text{— число англ. линии}) \cdot \frac{100}{69} =$$

$$= \frac{24 \cdot 10^9}{\boldsymbol{L}_\text{орб}(\text{км}_\text{р}) \cdot \mathbf{0{,}304758281}(\text{— число англ.фута})} = \frac{5{,}027907302(\text{— число англ. рода})}{0{,}06}$$

$$83{,}79872102 = \frac{\mathbf{1°}_\text{Э}(\text{км}_\text{р}/\text{град})}{\boldsymbol{T}_\text{троп}(d_E)} \cdot \frac{1100}{4} = \mathbf{0{,}304722621}(\text{— число англ. фута}) \cdot \frac{1100}{4}$$

$$83{,}79835365 = \frac{110}{\boldsymbol{\omega}_\text{оси сут}(\text{град}/d_E)} \cdot \frac{1100}{4} = \mathbf{0{,}304721286}(\text{— число англ. фута}) \cdot \frac{1100}{4}$$

$$83{,}8101188 = \frac{10^8}{63 \cdot \text{бМБ} \cdot \boldsymbol{T}_\text{троп}(d_E)} = \frac{\mathbf{5280}{,}037484(\text{— множитель в англ. сист. мер})}{63}$$

$$83{,}80436936 = \frac{36 \cdot 110(\text{— серия чисел})}{\boldsymbol{\omega}_\text{оси сут}(\text{угл сек}/s_E) \cdot \pi} = \frac{40 \cdot 99(= R_3\text{— серия чисел})}{100/\mathbf{2{,}11627195}(\text{— число англ. линии})} = 4 \cdot 9{,}9 \cdot 2{,}11627195$$

$\boldsymbol{H_3}$:

$$65{,}16162553 = \frac{\text{бМЯ}}{4/\pi} \cdot 100 = 0{,}81 \cdot 0{,}05 \cdot \mathbf{1608{,}929025}(\text{— число сухоп. мили}) =$$

$$= \Delta \boldsymbol{r}_{\text{Э}-\text{П}}(\text{км}_\text{р}) \cdot 10 \cdot \mathbf{0{,}3047716741}(\text{— число англ. фута})$$

$$65{,}10400403 = \boldsymbol{\omega}_\text{оси сут}\left(\frac{\text{угл сек}}{s_E}\right) \cdot \pi \cdot \frac{4 \cdot 3{,}1(\text{— серия чисел})}{9} = \frac{100}{2{,}11627195(\text{— число англ. линии})} \cdot \frac{4 \cdot 3{,}1}{9}$$

$$65{,}11203373 = \boldsymbol{r}_\text{П}(\text{км}_\text{р}) \cdot 2 \cdot \frac{\mathbf{1609{,}279258}(\text{— число сухоп. мили})}{\pi}$$

$$65{,}(185) = \frac{\mathbf{5280}(\text{— множитель в англ. сист. мер})}{81}$$

$\boldsymbol{\gamma_3}$:

$$39{,}00747255 = 128 \cdot \mathbf{0{,}304745879}(\text{— число англ. фута})$$

$$39{,}05198855 = \frac{\pi \cdot \boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\,(\text{угл сек}/s_E)}{1{,}1^2} = \frac{100}{1{,}21 \cdot \mathbf{2{,}11627195}(-\text{ число англ. линии})}$$

$$38{,}99351564 = \frac{\mathbf{1}^\circ{}_{\text{мер э}}(\text{м}_\text{р}/\text{угл мин})}{\boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\,(\text{угл сек}/s_E)\cdot\pi} = \mathbf{1}^\circ{}_{\text{мер э}}(\text{м}_\text{р}/\text{угл мин}) \cdot \frac{\mathbf{2{,}11627195}(-\text{ число англ. линии})}{100}$$

б$\boldsymbol{\beta_3}$:

$$50{,}99252745 = \frac{8\cdot 101}{52 \cdot \mathbf{0{,}304720364}(-\text{ число англ. фута})}$$

$\boldsymbol{R_3}$:

$$99{,}00709613 = \frac{3{,}2}{52} \cdot \mathbf{1608{,}865312}(-\text{число сухоп. мили})$$

$$99 \qquad = \frac{3}{160} \cdot \mathbf{5280}(-\text{множитель из англ. сист. мер}) = \frac{\mathbf{15840}(-\text{множ. из англ.сист.мер})}{160}$$

б$\boldsymbol{d_3}$:

$$74{,}58536874 = \frac{12\cdot 10^4}{\mathbf{1608{,}89464}(-\text{число сухоп. мили})}$$

б$\boldsymbol{\beta_{R3}}$:

$$41{,}12002732 = 256 \cdot \frac{600}{601} \cdot \mathbf{1608{,}928152}(-\text{ число сухоп. мили}) \cdot 10^{-4} =$$

$$= \frac{23}{9} \cdot \mathbf{1609{,}044547}(-\text{ число сухоп. мили}) \cdot 10^{-2}$$

$\boldsymbol{\gamma_{R3}}$:

$$48,(8) \qquad = \frac{\mathbf{5280}(-\text{множитель из англ. сист. мер})}{108} = 11 \cdot \frac{40}{9}$$

б$\boldsymbol{\beta_{G3}}$**:**

$$57{,}81279653 = \boldsymbol{M}_{\text{сид}}(d_E) \cdot \mathbf{2{,}116005893}(-\text{ число англ. линии})$$

б$\boldsymbol{\gamma_{G3}}$**:**

$$32{,}18720347 = 0{,}02 \cdot \mathbf{1609{,}360174}(-\text{ число сухоп. мили})$$

$$\frac{бA_3}{бH_3} \qquad = \mathbf{1608{,}619361}(-\text{число сухоп. мили}) \cdot 8 \cdot 10^{-4} = 1{,}286895489$$

$$бH_3 \cdot бd_3 = \frac{10^9}{128 \cdot \mathbf{1608{,}728533}(-\text{число сухоп.мили})} = 4856{,}319658$$

$$\frac{бH_3}{бd_3} \qquad = \frac{\mathbf{1608{,}49939}(-\text{число сухоп.мили})}{\mathbf{1}^\circ{}_{\text{мер э}}(\text{м}_\text{р}/\text{угл мин})} = 0{,}872971334$$

$$l_3 \cdot A_3 \cdot R_3 = \boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}\left(\frac{\text{град}}{\boldsymbol{T}_{\text{неб экв}}}\right) \cdot \text{бМЯ} \cdot 4 = \frac{4\cdot 10^5}{\mathbf{0{,}914137834}(-\text{число англ. ярда})} = 437570{,}7744 \approx$$

$$\approx бl_3 \cdot бA_3 \cdot бR_3 = 437523{,}9883$$

$$\frac{R_3}{l_3} \quad = \boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\left(\frac{\text{град}}{d_E}\right) \cdot 52 \cdot 10^{-4} = 3 \cdot 3888 \cdot \mathbf{1609{,}332291}(-\text{число сухоп. мили}) \cdot 10^{-7} =$$

$$= 1{,}877125184 \approx \frac{бR_3}{бl_3} = 1{,}877274062$$

$$\left(\frac{бH_3}{бl_3}\right)^2 = 5 \cdot \mathbf{0{,}30483158}(-\text{ число англ. фута})$$

$$бR_3 \cdot б\beta_3 = \frac{8 \cdot 10^4}{52 \cdot \mathbf{0{,}304728996}(-\text{ число англ. фута})}$$

$$\frac{\beta_{R3}}{\beta_{G3}} \quad = 7 \cdot \frac{6{,}4}{63} = 7 \cdot \mathbf{0{,}101587301}(-\text{ число англ. хэнда}) = 0{,}7(1) \approx \frac{б\beta_{R3}}{б\beta_{G3}} = 0{,}711261689$$

Приложение 11. Известные сведения о происхождении английской системы мер длины: выдержки из книги Питера Томкинса «Тайны Великой пирамиды Хеопса. Загадки двух тысячелетий» с приложением Ливио Катулло Стеккини «Комментарий по взаимосвязи древних единиц измерения и Великой пирамиды», а также разъяснение древнеегипетского понятия маат

Томпкинс пишет:

Стр. 7-8:

«Теперь, когда с помощью космических орбитальных станций и спутников мы смогли уточнить цифровые данные об истинных размерах нашей планеты, мы понимаем, что полученные данные оказались очень уж близки к тем измерениям, что были таинственным образом заложены при строительстве так называемой пирамиды Хеопса. Мы также понимаем, что древнеегипетские единицы измерения соответствуют не только принятым на Земле мерам, но и хорошо известным теперь космическим, что несколько проясняет тайну того, почему мезоамериканские современники древних египтян называли своё главное божество именем Хунаб-Ку, а он был их единственным управителем системы мер и движений. Именно эти единицы измерения являются источником информационного поля Вселенной – на них же и базируются в настоящее время все современные науки. Поэтому не должно вызывать удивление, что я прилагаю к своему труду сочинение Ливио Стеккини – одно из самых известных в мире и авторитетных специалистов по древним единицам измерения».

Стр. 94:

«Тейлор (Джон Тейлор – лондонский математик и астроном-любитель XIX века. – *Р.С.*) обнаружил, что при переводе значения периметра (периметра Первой пирамиды. – *Р.С.*) в английские дюймы получалось почти точно 100 раз по 366. Не менее он удивился, когда выяснилось, что при делении значения периметра на 25 дюймов вновь получалось число 366. Неужели древние египтяне использовали единицу измерения, столь близкую по своему значению к английскому дюйму? И неужели же их единица длины локоть могла равняться 25 таким дюймам?».

Однако заметим, что при делении периметра (по данным геодезиста Дж.Х. Коула средняя длина основания Первой пирамиды составляет 230,36318 метра [3, с. 18]) на английский дюйм получается число несколько меньшее, чем число дней в земном году:

$$\frac{4 \cdot 230{,}36318 \text{ м}}{0{,}0254 \text{ м } (= 1 \text{ англ. дюйм})} = 100 \cdot 362{,}7766614.$$

Возможно, Тейлор использовал существенно менее точное значение длины периметра:

$$366 \cdot 100 \cdot 0{,}0254 = 4 \cdot 232{,}41.$$

Стр. 95-97:

«Ещё один неожиданный факт сильно потряс Тейлора. Он обнаружил, что последние карты, выпущенные Картографическим управлением Англии и мгновенно разошедшиеся, несмотря на то, что были не только самыми полными и большими, но и самыми дорогостоящими, выполнены в масштабе 1:2500. Этот масштаб соотносится с английской сухопутной милей, имеющей длину в 5280 футов, которая немного менялась в течение прошедших эпох, но при этом практически на уровне чуда совпадает с «духовным» локтем, выведенным Ньютоном, а также с английским акром, одна сторона которого равна 100 локтям из 25 дюймов. Возникло предположение, что английский дюйм является древней мерой длины, утратившей свои тысячные доли в процессе длительной передачи его значения от поколения к поколению.

Для Тейлора это умозаключение было очевидным и ясным: древние египтяне должны были иметь такую систему мер, которая основывалась бы на достоверных сферических параметрах планет и имела бы единицу измерения в переделах одной тысячной величины, равной английскому дюйму.

Проведя тщательный математический анализ, Тейлор пришёл к заключению, что пропорции пирамиды (Первой пирамиды. – *Р.С.*) совершенно определённо составлены таким образом, чтобы включить в себя законы геометрии и астрономии, выраженные столь простым и выразительным путём, как строительные конструкции. Он также сделал вывод, что целью сооружения Великой пирамиды было сохранение полученных знаний и передача их последующим поколениям.

… он испытывал огромные трудности при попытке объяснить, откуда же могли появиться источники тех научных знаний, которые, в соответствии с его открытиями, были встроены в пропорции пирамиды».

Стр. 98:

«Обнаружив близкое сходство между английским дюймом и «дюймом пирамиды», Тейлор получил импульс к созданию новой теории о том, что англичане когда-то принадлежали к исчезнувшим ныне племенам Израиля, «которые в ходе длительных скитаний и пленений не утратили, а сохранили знания и мудрость древних египтян».

Ливио Стеккини пишет:

Стр. 377-378:

«Царь Петр Великий, в полном соответствии со своей политикой тотальной европеизации страны, подкорректировал настоящую длину русской сажени для приведения её в «равновесие» с 7 английскими футами, которые в те времена применялись в Англии. Но точное значение эталонного английского фута было утрачено в эпоху правления королевы Елизаветы I, поэтому длина английского фута стала колебаться, пока в Англии не была установлена новая система единиц измерения – имперский ярд 1824 года, установившая длину фута, равную 304,79974 миллиметра. В Соединенных Штатах фут идентифицируется с парижским метром и равен 304,8 миллиметра (в соответствии с законом конгресса от 1928 года). Реформа Петра Великого привела к путанице в определении значений исконно русских единиц измерения. Таким образом, действие одного самодержца повлекло за собой увеличенный ущерб другого самодержца. Если я правильно понял зафиксированные существующие законодательные акты, проблема определения длины английского фута возникла, когда королева Елизавета I, следуя своей политике сокращения власти муниципалитета Лондона, понизила авторитет эталона Гилд-Холла (*Курии Лондинеума*), который считался учёными наилучшим эталоном английского фута. Совершенно случайно Пьяцци Смит предложил реконструировать значение аутентичного фута путём сопоставления его с реальными параметрами камеры царя великой пирамиды, полученными из отчёта Гривса о проведённых измерениях».

Стр. 418-420:

«Ученые-исследователи в принципе очень склонны интерпретировать историю мер и весов и единиц измерения, оперируя терминами наиболее топорного примитивизма. Этот принцип, к сожалению, пронизывает практически все работы по истории, которые посвящены английским единицам измерения. Любой человек может почерпнуть из этих опусов, что английский фут был первоначально установлен как длина стопы* (Примечание смотреть на следующей странице) некоего английского короля. Имя короля, чьи конечности оказались настолько решающими для истории страны, варьируется у разных учёных и в разных опусах. Но если вдруг кто-то не поленится задуматься об этом (и это совсем не касается системы измерений), то поймёт, что все короли, имевшие среднестатистические человеческие размеры, должны быть исключены в этом случае. Ученые-исследователи пришли к определённому соглашению, согласно которому такой гипотетический король правил страной в какие-то века, последовавшие вслед за норманнским завоеванием Англии. Итак, было сделано допущение, которое затем многократно повторялось, что до наступления этих времён Англия не имела установленных и общепринятых единиц измерения. Версия с волшебной сказкой об английском футе-стопе до сих пор поддерживается историками, которые рассказывают нам байки о том, что на самом-то деле там была даже и не нога, а рука короля, который вынес решение, что таковой будет длина ярда (мера длины, равная 3 футам). Как правило, эту сказочку рассказывают о короле Генрихе I (1068–1135), чья рука якобы и послужила основой для новой единицы длины.

Все подобные заявления делались вопреки известному факту, что (и для этого совсем не нужно быть специалистом по истории мер и весов) фут, равный английскому футу, был базовым русским эталоном длины, зафиксированным ещё во времена первых летописных записей. О русском футе существуют записи в источниках вплоть до начала Октябрьской революции. Я предполагаю, что требуется специальное историческое образование, которое поможет отследить связи английского и русского футов с древним восточным футом. Но в этой связи считаю обязательным отметить, что хорошо известны многие древнегреческие храмы, которые были спроектированы на основе английского фута, и что многие археологи из Англии и Америки изучали эти строения, не осознавая по-настоящему, что же на самом деле было возведено зодчими древности.

Историки вполне могли бы разработать и менее туманные и нецивилизованные концепции относительно происхождения английских единиц измерения, причем для этого не потребовалось бы выходить за рамки границ Британских островов, поскольку существует закон короля Ателстана (924–940), который даёт определение величине английского фута. Формулировка закона короля Ателстана была слово в слово повторена в законодательстве о мерах и весах, которое было издано королём Генрихом I. Закон короля Ателстана – самый фундаментальный текст для изучения английских единиц измерения, но, по неизвестным причинам, учёные его почему-то игнорируют.

Король Ателстан предписывал, чтобы периметр королевских владений рассчитывался следующим образом: точка отсчёта – резиденция короля, от неё отсчитать расстояние в 3 мили, 3 фарлонга, 9 акров, 9 футов, 9 палмов и 9 барликорнов**. Периметр королевских владений, который также условно назывался «обхватом грудной клетки», считался территорией, которая была непосредственным расширением места резиденции короля. Эта территория находилась под полным владением его величества короля Англии, где должны были царить общественный порядок и безопасность (гарантируемые короной всем подданным и находящимся под её защитой лицам). Если на этой территории совершались нападения на частных лиц, то они расценивались как преступления против монаршей короны.

* Примечание редактора: Английский фут – мера длины, равная 30,48 сантиметров, составляет одну треть ярда; также до сих пор используется как мера в ряде ремёсел. При этом слово «фут» имеет несколько значений, одно из которых переводится как «стопа человека или лапа зверя», поэтому считается, что величина фута могла произойти от длины какой-то конкретной стопы, что никогда не было доказано конкретными фактами. В связи с этим в данном абзаце слово «фут» обыгрывается в двух значениях – меры длины и размера ноги конкретного человека.

** Примечание редактора: Барликорн – старинная английская мера длины, равная трети или четверти дюйма (средний размер ячменного зерна).

Этот затейливый язык закона означал, что «охват грудной клетки» его величества короля простирается на величину радиуса в 18 250 футов и может быть выражен в следующих единицах измерения:

Миля	5280	футов
Фарлонг	600	футов
Акр	66	футов
Палм	3/4	фута
Барликорн	1/3	дюйма

Данный закон задействовал такую форму выражения, которая обладала особым числовым ритмом и в то же время определяла значение кратных и величин, содержащих целое число футов.

Моё понимание закона короля Ателстана можно представить следующим образом: радиус периметра владения короля определён как 3 минуты широты. Владение его величества короля расширялось на 6 минут или 1/10 градуса с севера на юг. Это означает, что градус понимался как 365 000 английских футов, что является длиной градуса широты таких городов, как, например, Винчестер.

Более детальный анализ закона короля Ателстана стоит отнести к сфере изучения английских единиц измерения. В этой связи очень важно подчеркнуть, что английский фут был определён как длина «растяжения» на 1/10 градуса широты вокруг дворца короля Англии, который являлся его резиденцией. Политические условия жизни феодального общества эпохи саксонской Англии очень сильно отличались от эпохи Египта времён фараонов, однако метод, который применил король Ателстан для введения в жизнь соотношения между его властью и системой мер и весов, равно как и системой организации мироздания, отмечен удивительным сходством, который был принят как данность во времена правления фараона Эхнатона».

Стр. 418:

«Фараон Эхнатон считал самым первым шагом в своей программе – установление истинного и обоснованного следования догмам маита. Не исключено, что революционные реформы Эхнатона, которые охватывали все сферы жизни страны – от религии до искусства и семейных отношений, – были восприняты как возврат к преддинастическим идеям и практике жизни.

В связи с тем, что монархия Древнего Египта устанавливала стиль жизни и моду на все виды внешней атрибутики царской власти во всём мире, то указания фараона Эхнатона относительно размерных параметров территории столицы, которую он построил, не осталась без реализованных параллелей в истории всего человечества. Просто ошеломляющая параллель обнаруживается там, где это кажется полностью неправдоподобным и по времени, и по месту, – в саксонской Англии».

Стр. 409-410:

«Документальные свидетельства говорят о том, что фараону Эхнатону был присущ стиль мышления, который сегодня мы назвали бы научным натурализмом.

Существует ключевая фраза, которая вновь и вновь повторялась в речах и заявлениях Эхнатона. Она олицетворяла его труды и усилия по подытоживанию своей жизненной программы действий и выразилась в лаконичный девиз: «Житие в маите». Эта квинтэссенция столь очевидна, что Алдред (Сирил (Кирилл) Алдред (1914-1991) - английский египтолог и историк искусства. – *Р.С.*) комментирует её следующим образом:

«Это входило в доктрину Эхнатона. Постоянный упор на маит, то есть «истинность», чего не было ни до, ни после его правления».

Все уже пришли к общему согласию, что маит – центральная основополагающая концепция цивилизации Древнего Египта. Согласно этой концепции, фараон – поборник маита и его живое воплощение. Эта концепция до такой степени краеугольная в фундаменте древнеегипетской культуры, что Алдред ограничился лишь несколькими, но крайне важными замечаниями по этому поводу:

«Царь страны являлся персонификацией маита. Слово «маит» мы обычно переводим как «истинность» или «справедливость». Но этот термин имеет и расширительное значение – правильная организация мироздания в момент его создания Творцом. В те времена верили, что боги были первыми правителями Египта, так как создали его совершенным».

Здесь уместно показать понятие маат в более развернутом виде (маат ≡ маит), приведя выдержку из своей работы «Философия зарождения Космоса: День Первый, Тройственность и эмпирика» [10, с. 32-33]:

«В конце Дня Первого дня в результате пространственно-временного взаимодействия в два этапа (Ночь и День) образовалась третья ЖМ-троица-триада Дуат-Ахет-Пет, или Рути, которую в обороте вокруг Дуата-земли пронизывает дух-энергия на подъёме в виде Гора-сокола (М-энергия), а на спуске в виде Исиды-коршуна (Ж-энергия). Создание ЖМ-триады с круговоротом энергии по тороиду являет собой создание космического порядка во Вселенной – маат. Элфорд пишет, что вечное повторение (*нехех*) событий Первого времени (*Зеп-тепи*) гарантирует сохранение космического порядка (маат) и, в свою очередь, вечную продолжительность (*джет*) космоса. Бог-творец населил богами небо, землю и атмосферу, а людьми – землю. Он возложил на них задачу поддержания порядка космоса. При этом если все существа будут вести себя законопослушно (согласно законам маат), то космос будет себя поддерживать сам, что позволит творцу пребывать в состоянии спокойного и вечного созерцания. В мире богов он назначил правителем Ра, бога солнца, а в мире людей – фараона, царя Египта. Оба были поставлены для надзора за исполнением вечного повторения Первого времени. Против бога солнца и фараона выступали силы хаоса – Сет и Апоп. Они представляли собой принцип *исфет*, состояние «хаоса» или «зла», которое являлось антитезой маат. Хотя Гор-творец победил богов хаоса, но они остались вечно обитать на краю тварной вселенной, поэтому война начиналась снова и снова в вечном повторении начального события. Фараон, коронованный, как живой бог, становился обладателем духовной силы, чтобы каждый день своего правления «претворять маат и уничтожать исфет» […].

Создание в Первый день ЖМ-триады является итоговым пятым вселенским событием, замыкающим перечисленные выше четыре вселенских события. Именно образу ЖМ-триады с круговоротов энергии по тороиду – первому высшему живому существу – уподобляется всё сущее во Вселенной от галактик до бактерий. Пифагором в своё время верно, но уж очень лаконично, было сказано: «Все вещи состоят из трёх».

О Первом времени и его значении в жизни египтян известный египтолог Р.Т. Рандл Кларк в своей работе «Миф и символ в Древнем Египте», по ссылке Элфорда, пишет следующее. «Основные принципы жизни, природы и общества были установлены богами очень давно, ещё до возникновения царской власти. Эта эпоха – «Зеп Тепи», Первое время – продолжалась от зарождения Великого Бога в водах праокеана до воцарения Гора и воскресения Осириса. Во всех основных мифах описываются события, относящиеся именно к этой эпохе. Для обоснования или объяснения существования или влияния любых предметов и явлений необходимо было обращаться к «Первому времени». Это относилось к природным явлениям, ритуалам, знакам царской власти, планам храмов, магическим и медицинским формулам, иероглифической системе письма, календарю, т.е. ко всем принадлежностям цивилизации» […].

Итак, дан ответ на вопрос о высшем ценностном ориентире людей на все времена: «претворять маат и уничтожать исфет» в соблюдении законов и подражании событиям Первого дня, т.е. повсеместным и постоянным установлением Истины Первого дня не допускать наступления хаоса материализма. Египетская аксиология не единственна в устремлении к недопущению хаоса – ей вторит древняя китайская философия. Так, даосизм основной своей задачей ставит спасения людей и вещей от наличного хаоса, возвращение к их родовым истокам и обращение в естество […]. Однако достижение цели у даосов чрезмерно предельное – стремление к нирване путём недеяния (*у вэй*), т.е. внутреннее устремление от реальности зрелой материи к Изначальному Хаосу-Духу (к Ж-среде), минуя все остальные события-состояния Первого дня».

Приложение 12. Серия числа английского фута $\text{бАФ} = \mathbf{0{,}30473995}\ \text{м}_\text{р} (= 0{,}3048\ \text{м})$, получаемая от физических параметров и от параметров Третьей пирамиды, а также множители английской системы мер

$$0{,}304559988 = \mathbf{1}°_{\text{мер П}}\left(\text{м}_\text{р}/\text{угл мин}\right)\cdot 0{,}864\cdot\frac{1}{5280} = \frac{1\ \text{сухоп. миля}\ (= 1608{,}076741)}{5280}$$

$$0{,}30459406 \ = \frac{10^6}{7\cdot 128\cdot \text{бЧМ}(-\text{серия чисел})}\cdot\frac{1}{5280} = \frac{1\ \text{сухоп. миля}\ (= 1608{,}256637)}{5280}$$

$$0{,}304639111 = \boldsymbol{M}_{\text{син}}(d_E)\cdot\frac{\text{б}\boldsymbol{\beta_3}}{\text{б}\boldsymbol{\gamma_3}}\cdot\frac{10^3}{24}\cdot\frac{1}{5280} = \frac{1\ \text{сухоп. миля}\ (= 1608{,}494508)}{5280}$$

$$0{,}304639287 = \frac{\pi}{4}\cdot\frac{80}{81}(= \mathbf{0{,}775701889} - \text{серия чисел})\cdot 40\cdot 51{,}84\cdot\frac{1}{5280} = \\ = \frac{1\ \text{сухоп. миля}\ (= 1608{,}495439)}{5280}$$

$$0{,}304684837 = \boldsymbol{r}_\text{П}\left(\text{км}_\text{р}\right)\cdot\frac{81}{80}\cdot\frac{1}{4}\cdot\frac{1}{5280} = \frac{1\ \text{сухоп. миля}\ (= 1608{,}73594)}{5280}$$

$$0{,}304691854 = \frac{\boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}(\text{угл сек}/S_E)^2}{45}\cdot\frac{1}{16{,}5} = \frac{1\ \text{англ. род}\ (= 5{,}027415597)}{16{,}5}$$

$$0{,}304693991 = \frac{10^9}{\boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}\left(\frac{\text{град}}{d_E}\right)}\cdot\frac{7}{3\cdot\mathbf{11}(-\text{серия чисел})}\cdot\frac{1}{5280} = \frac{10^5}{\boldsymbol{l_3}}\cdot\frac{28}{33}\cdot\frac{1}{5280} = \frac{1\ \text{сухоп. миля}\ (= 1608{,}78427)}{5280}$$

$$0{,}304709536 = \frac{1{,}5\cdot\sqrt{2}\cdot 10^8}{\boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}(\text{град}/d_E)}\cdot\frac{1}{5280} = \frac{1\ \text{сухоп. миля}\ (= 1608{,}866352)}{5280}$$

$$0{,}304710126 = \frac{10^6}{\boldsymbol{P}_\text{д}(= 25\,783\ \text{сид лет})}\cdot\frac{7}{\mathbf{81}\cdot\mathbf{11}(-\text{серия чисел})} \approx \frac{10^4}{\boldsymbol{P}_\text{д}(= 25\,783\ \text{сид лет})}\cdot\frac{\pi}{4} = 0{,}30461861$$

$$0{,}304710448 = \frac{\boldsymbol{T}_{\text{троп}}(d_E)\cdot\mathbf{11}0(-\text{серия чисел})}{\boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}(\text{град}/d_E)}$$

$$0{,}304711783 = \frac{\boldsymbol{L}_{\text{Э солн}}\left(\text{км}_\text{р}\right) - \boldsymbol{L}_\text{Э}\left(\text{км}_\text{р}\right)}{360}$$

$$0{,}304711783 = \frac{\mathbf{1}°_\text{Э}\left(\text{км}_\text{р}/\text{град}\right)}{\boldsymbol{T}_{\text{неб экв}}(d_E)}$$

$$0{,}304711783 = \frac{\boldsymbol{L}_{\text{Э солн}}\left(\text{км}_\text{р}\right)}{\boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}(\text{град}/d_E)}$$

$$0{,}304712611 = \frac{10^5}{\boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}\left(\frac{\text{град}}{d_E}\right)\cdot\text{бМЯ}}\cdot\frac{1}{3} = \frac{1\ \text{англ. ярд}(=0{,}914137834)}{3} = \\ = \frac{40}{\boldsymbol{l_3}(=52{,}74074732)\cdot\text{бМЯ}}\cdot\frac{1}{3} = \frac{4\cdot 10^5}{\boldsymbol{l_3}\cdot\boldsymbol{A_3}\cdot\text{б}\boldsymbol{R_3}}\cdot\frac{1}{3}$$

$$0{,}304715991 = \sqrt{\frac{10^6}{\boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}(\text{град}/d_E)\cdot 2\pi\cdot 13}}$$

$$0{,}304718031 = \frac{7\cdot 216\cdot 10^9}{\boldsymbol{L}_{\text{орб}}(\text{км}_\text{р})}\cdot\frac{1}{5280} = \frac{1\ \text{сухоп. миля}\ (=1608{,}911207)}{5280}$$

$$0{,}304718211 = \frac{\boldsymbol{T}_{\text{неб экв}}(d_E)\cdot 1{,}5\cdot\sqrt{2}\cdot 6\text{МБ}}{\boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}(\text{град}/d_E)}$$

$$0{,}304721286 = \frac{110}{\boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\ (\text{град}/d_E)} = \frac{27\cdot\mathbf{11}(-\text{серия чисел})}{\boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\ (\text{град}/d_E)\cdot 8{,}1(=\mathbf{2923{,}983459}-\text{серия чисел})} =$$

$$= 3\cdot 1\ \text{англ. хэнд}(=0{,}101573762)$$

$$0{,}304721654 = \frac{r_\Pi(\text{км}_\text{р})\cdot\boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}(\text{град}/d_E)}{3\cdot\mathbf{11}(-\text{серии чисел})}\cdot 10^{-9}\cdot 12 = 1\ \text{англ. дюйм}\ (=\ 0{,}025393471)\cdot 12$$

$$0{,}304722621 = \frac{\mathbf{1}^\circ{}_\text{Э}(\ \text{км}_\text{р}/\text{град})}{\boldsymbol{T}_{\text{троп}}(d_E)}$$

$$0{,}304724317 = \boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}(\text{град}/d_E)\ \cdot 52\cdot\frac{4}{9}\cdot 10^{-7}$$

$$0{,}304725641 = 16\text{РФ}\cdot\frac{16}{52}\cdot 10^{-2}\cdot\frac{1}{3} = \frac{1}{3}\cdot 1\ \text{англ. ярд}(=0{,}914176922)$$

$$0{,}304726381 = \Big(\boldsymbol{T}_{\text{троп}}(s_E) - \boldsymbol{T}_{\text{драк}}(s_E)\Big)\cdot 10^{-3}\cdot\frac{1}{5280} = \frac{1\ \text{сухоп. миля}\ (=1608{,}955296)}{5280}$$

$$0{,}304735310 = \frac{7\cdot 32}{100}\cdot\frac{\boldsymbol{T}_{\text{троп}}(d_E){-}365}{\boldsymbol{T}_{\text{сид}}(d_E){-}365}\cdot 0{,}144 = 1\ \text{англ. линия}(=2{,}116217433)\cdot 0{,}144$$

$$0{,}304741034 = \mathbf{9600{,}610(5)}(\boldsymbol{s_E})\cdot\boldsymbol{r}_\Pi\big(\text{км}_\text{р}\big)\cdot\boldsymbol{\omega}_{\text{оси год}}\left(\frac{\text{град}}{d_E}\right)\cdot 2\cdot 10^{-10}\cdot\frac{1}{5280} =$$

$$= \mathbf{9600{,}610(5)}(\boldsymbol{s_E})\cdot\frac{\mathbf{1{,}6759691}(-\text{серия чисел})}{10}\cdot\frac{1}{5280} = \frac{1\ \text{сухоп. миля}\ (=1609{,}032664)}{5280},$$

где $9600{,}610(5)s_E$ – период когерентного космического колебания (Приложение 5, п.3)

$$0{,}304742334 = \boldsymbol{r}_\text{Э}\big(\text{км}_\text{р}\big)\cdot 6\text{МБ}\cdot 64\cdot 10^{-7}\cdot 0{,}144 = 1\ \text{англ. линия}(=2{,}116266207)\cdot 0{,}144$$

$$0{,}30474265\ = \frac{4\cdot\boldsymbol{M}_{\text{сид}}(d_E)}{23\cdot\boldsymbol{M}_{\text{син}}(d_E)}\cdot 10^4\cdot\frac{1}{5280} = \frac{1\ \text{сухоп. миля}\ (=1609{,}041193)}{5280}$$

$$0{,}304743161 = \frac{100}{\pi\cdot\boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}(\text{угл сек}/s_E)}\cdot 0{,}144 = 1\ \text{англ. линия}(=2{,}116271953)\cdot 0{,}144$$

$$0{,}304743924 = \frac{200}{16\text{РФ}\cdot\Delta\boldsymbol{M}(d_E)}$$

$$0{,}304761611 = \left(\frac{\boldsymbol{r}_\text{Э}(\text{км}_\text{р})}{10\cdot L_{\text{Э солн}}(\text{км}_\text{р})} + 1\right)\cdot 0{,}3 = 3\ \cdot 1\ \text{англ. хэндов}(=0{,}101587204)$$

$$0{,}304765738 = \mathbf{9600{,}610(5)}(\boldsymbol{s_E})\cdot\frac{32\cdot\sqrt{2}}{270}\cdot\frac{1}{5280} = \frac{1\ \text{сухоп. миля}\ (=1609{,}16331)}{5280},$$

где $9600{,}610(5)s_E$ – период когерентного космического колебания (Приложение 5, п.3)

$$0{,}304768358 = \frac{299{,}5\cdot 10^4}{\mathbf{1}^\circ{}_{\text{мер П}}(\ \text{м}_\text{р}/\text{угл мин})(=\mathbf{1861{,}199932}-\text{серия чисел})}\cdot\frac{1}{5280} = \frac{1\ \text{сухоп. миля}\ (=1609{,}176934)}{5280}$$

$$0{,}304768734 = \frac{9}{\boldsymbol{M}_{\text{син}}(d_E)} = \frac{90(^\circ)}{10\cdot\boldsymbol{M}_{\text{син}}(d_E)} = 3\cdot 1\ \text{англ. хэнд}(=0{,}101589578)$$

$$0{,}304784545 = \frac{\boldsymbol{\omega}_{\boldsymbol{p},\mathbf{2000{,}5}}(\text{угл сек})}{10}\cdot\frac{1}{16{,}5} = \frac{1\ \text{англ. род}(=5{,}02911)}{0{,}06}\cdot\frac{4}{\mathbf{11}00} = \frac{1\ \text{англ. род}}{16{,}5}$$

$$0{,}304795745 = \boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\ (\text{угл сек}/s_E)\cdot\frac{0{,}2}{\pi^2}$$

$$0{,}304797614 = \frac{2\cdot 10^5}{\boldsymbol{c}(\text{км}_\text{р}/s_E)}\cdot\frac{\mathbf{37}(-\text{серия чисел})}{\mathbf{81}(-\text{серия чисел})}$$

$$0{,}304800971 = \frac{48\cdot 10^4}{\mathbf{1}/\boldsymbol{f}}\cdot\frac{1}{5280} = \frac{1\ \text{сухоп. миля}\ (=1609{,}349128)}{5280} = \frac{10^3}{\mathbf{1}/\boldsymbol{f}\cdot\mathbf{11}(-\text{серии чисел})}$$

$$0{,}304818798 = \frac{\mathbf{11}^2(-\text{серия чисел})\cdot 10^{11}}{8\cdot\boldsymbol{L}_{\text{орб}}(\text{км}_\text{р})}\cdot\frac{1}{5280} = \frac{1\ \text{сухоп. миля}\ (=1609{,}443254)}{5280}$$

$$0{,}304819431 = \frac{16\text{РФ}}{6\boldsymbol{h}_{\mathbf{19}}{}^2\cdot\mathbf{81}0(-\text{серии чисел})} =$$

$$= 3 \cdot 1\ \text{англ. хэнд}(= 0{,}101606477)$$

$$0{,}304881407 = \frac{L_{Э}(\text{км}_{р})}{30 \cdot 6\text{МЯ}} \cdot \frac{1}{5280} = \frac{1\ \text{сухоп. миля}\ (= 1609{,}77383)}{5280}$$

И так далее.

От Третьей пирамиды:

$$0{,}304699348 = 6\boldsymbol{l_3}^{-1} \cdot \frac{56}{66} \cdot 10^5 \cdot \frac{1}{5280} = \frac{1\ \text{сухоп. миля}\ (= 1608{,}81256)}{5280}$$

$$0{,}304710448 = 6\boldsymbol{l_3}^{-1} \cdot \boldsymbol{T}_{\text{троп}}(d_E) \cdot \mathbf{110}(-\text{серия чисел}) \cdot \frac{4}{10^4}$$

$$0{,}304714894 = 6\boldsymbol{l_3}^{-1} \cdot 6 \cdot \sqrt{2} \cdot 10^4 \cdot \frac{1}{5280} = \frac{1\ \text{сухоп. миля}\ (= 1608{,}89464)}{5280}$$

$$0{,}304717142 = 6\boldsymbol{l_3}^{-1} \cdot \boldsymbol{L}_{Э\ \text{солн}}(\text{км}_{р}) \cdot \frac{4}{10^4}$$

$$0{,}304717969 = 6\boldsymbol{l_3}^{-1} \cdot \frac{40}{6\text{МЯ}} \cdot \frac{1}{3} = 1\ \text{англ. ярд}(= 0{,}914153907)$$

$$0{,}304718669 = 6\boldsymbol{l_3}^{-0{,}5} \cdot \sqrt{\frac{\mathbf{4}}{\boldsymbol{\pi}} \cdot \frac{200}{\mathbf{52}}}$$

$$0{,}304718960 = 6\boldsymbol{l_3} \cdot \frac{\mathbf{52}}{9} \cdot 10^{-3}$$

$$0{,}304723569 = 6\boldsymbol{l_3}^{-1} \cdot \boldsymbol{T}_{\text{неб экв}}(d_E) \cdot 6 \cdot \sqrt{2} \cdot \text{МБ} \cdot 10^{-4}$$

$$0{,}304821956 = \frac{6\boldsymbol{R_3}}{6\boldsymbol{l_3}} \cdot \frac{10^7}{3 \cdot 3888} \cdot \frac{1}{5280} = \frac{1\ \text{сухоп. миля}\ (= 1609{,}45993)}{5280}$$

$$0{,}304662757 = \frac{6\boldsymbol{A_3}}{6\boldsymbol{l_3}}(-\ \text{серия чисел}) \cdot \frac{81}{80} \cdot 10^3 \cdot \frac{1}{5280} = \frac{1\ \text{сухоп. миля}\ (= 1608{,}619362)}{5280}$$

$$0{,}304663746 = 6\boldsymbol{A_3} \cdot 101 \cdot 36 \cdot 10^{-6} = 1\ \text{англ. дюйм}\ (= 0{,}025388645) \cdot 12$$

$$0{,}304672377 = \frac{6\boldsymbol{A_3}}{6\boldsymbol{R_3}} \cdot 0{,}36 = 1\ \text{англ. дюйм}\ (= 0{,}025389364) \cdot 12$$

$$0{,}304694215 = 6\boldsymbol{A_3} \cdot \frac{4}{\mathbf{1100}(-\text{серия чисел})} = \frac{1\ \text{англ. род}\ (= 5{,}027454548)}{0{,}06} \cdot \frac{4}{\mathbf{1100}} = \frac{1\ \text{англ. род}}{16{,}5} =$$

$$= 6\boldsymbol{A_3} \cdot \frac{19{,}2}{5280} = \frac{1\ \text{сухоп. миля}\ (= 1608{,}785457)}{5280} = 1\ \text{англ. линия}(= 2{,}1159321) \cdot 0{,}144$$

$$0{,}304720295 = 6\boldsymbol{A_3} \cdot \frac{0{,}69}{\boldsymbol{M}_{\text{сид}}(d_E)} \cdot 0{,}144 = 1\ \text{англ. линия}(= 2{,}116113165) \cdot \frac{144}{10^3}$$

$$0{,}304721654 = \frac{\boldsymbol{A_3}(= 83{,}79845504)}{3 \cdot \mathbf{1100}(-\text{серии чисел})} \cdot 12 = 1\ \text{англ. дюйм}\ (= 0{,}025393471) \cdot 12$$

$$0{,}304(72) = \boldsymbol{A_3}(= 83{,}8) \cdot \frac{4}{\mathbf{1100}(-\text{серия чисел})} = \frac{1\ \text{англ. род}\ (=5{,}028)}{0{,}06} \cdot \frac{4}{\mathbf{1100}} = \frac{1\ \text{англ. род}}{16{,}5} =$$

$$= \boldsymbol{A_3}(= 83{,}8) \cdot \frac{19{,}2}{5280} = \frac{1\ \text{сухоп. миля}\ (= 1608{,}96)}{5280}$$

$$0{,}304745195 = \frac{4 \cdot 10^5}{6\boldsymbol{l_3} \cdot 6\boldsymbol{A_3} \cdot 6\boldsymbol{R_3}} \cdot \frac{1}{3} = 1\ \text{англ. ярд}(= 0{,}914235586) \cdot \frac{1}{3}$$

$$0{,}304785726 = 6\boldsymbol{A_3}^{-1} \cdot \frac{24 \cdot 10^9}{\boldsymbol{L}_{\text{орб}}(\text{км}_{р})}$$

$$0{,}304484141 = 6\boldsymbol{H_3} \cdot \frac{80}{81} \cdot \frac{100}{4} \cdot \frac{1}{5280} = \frac{1\ \text{сухоп. миля}\ (= 1607{,}676269)}{5280}$$

$$0{,}304640035 = \frac{6\boldsymbol{H_3}}{6\boldsymbol{d_3}} \cdot \mathbf{1}^{\circ}{}_{\text{мер Э}}(\text{м}_{р}/\text{угл мин}) \cdot \frac{1}{5280} = \frac{1\ \text{сухоп. миля}\ (= 1608{,}49939)}{5280}$$

$$0{,}304662757 = 6\boldsymbol{H_3} \cdot 6\boldsymbol{d_3}^{-1} \cdot \frac{10^9}{\mathbf{128}} \cdot \frac{1}{5280} = \frac{1\ \text{сухоп. миля}\ (= 1608{,}728533)}{5280}$$

$$0{,}304710937 = 6\boldsymbol{H_3}^{-1} \cdot \frac{40 \cdot \mathbf{31}(-\text{серия чисел})}{9} \cdot 0{,}144 = 1\ \text{англ. линия}(= 2{,}116048177) \cdot 0{,}144$$

$$0{,}304782379 = 6\boldsymbol{H_3} \cdot \frac{\pi \cdot 10^5}{2 \cdot \boldsymbol{r}_{П}(\text{км}_{р})} \cdot \frac{1}{5280} = \frac{1\ \text{сухоп. миля}\ (= 1609{,}250963)}{5280}$$

$$0{,}304831581 = \left(\frac{б\boldsymbol{H_3}}{б\boldsymbol{l_3}}\right)^2 \cdot 0{,}2$$

$$0{,}304709339 = б\boldsymbol{R_3} \cdot \frac{\mathbf{52}}{3{,}2} \cdot \frac{1}{5280} = \frac{1\ \text{сухоп. миля}\ (= 1608{,}865312)}{5280}$$

$$0{,}304728997 = (б\boldsymbol{R_3} \cdot\ б\boldsymbol{\beta_3})^{-1} \cdot \frac{8 \cdot 10^4}{\mathbf{52}}$$

$$0{,}304743127 = б\boldsymbol{R_3} \cdot \frac{3}{\boldsymbol{\omega}_{\text{оси сут}}\ (\text{угл сек}/s_E) \cdot 8{,}1(= \mathbf{2923{,}983459} - \text{серия чисел})} =$$

$$= 3 \cdot 1\ \text{англ. хэнд}(= 0{,}101581042)$$

$$0{,}304714894 = б\boldsymbol{d_3}^{-1} \cdot \frac{10^5}{4 \cdot 11(-\text{серия чисел})} = б\boldsymbol{d_3}^{-1} \cdot 12\ \cdot\ 10^4 \cdot \frac{1}{5280} = \frac{1\ \text{сухоп. миля}\ (= 1608{,}89464)}{5280}$$

$$0{,}304741036 = б\boldsymbol{d_3} \cdot \frac{\mathbf{96}}{\mathbf{89}} \cdot \frac{20}{5280} = \frac{1\ \text{сухоп. миля}\ (= 1609{,}251727)}{5280}$$

$$0{,}304639111 = \frac{б\boldsymbol{\beta_3}}{б\boldsymbol{\gamma_3}} \cdot \boldsymbol{M}_{\text{син}}(d_E) \cdot \frac{10^3}{24} \cdot \frac{1}{5280} = \frac{1\ \text{сухоп. миля}\ (= 1608{,}494508)}{5280}$$

$$0{,}304692459 = \frac{10^4}{б\boldsymbol{\beta_3} \cdot б\boldsymbol{\gamma_3}} \cdot \frac{1}{16{,}5} = \frac{1\ \text{англ. род}\ (= 5{,}027425575)}{16{,}5} =$$

$$0{,}304720364 = б\boldsymbol{\beta_3}^{-1} \cdot \frac{8 \cdot 101}{\mathbf{52}}$$

$$0{,}304745879 = \frac{б\boldsymbol{\gamma_3}}{128}$$

$$0{,}304747655 = \sqrt{\frac{б\boldsymbol{\gamma_3}}{бМБ \cdot 8{,}1}}$$

$$0{,}304766279 = \left(1 + \frac{10^{-2}}{\cos б\boldsymbol{\beta_3}}\right) \cdot 0{,}3 = 0{,}3 \cdot 1\ \text{англ. хэнд}(= 0{,}1015887599)$$

$$0{,}304721241 = б\boldsymbol{\beta_{R3}} \cdot \frac{601}{600} \cdot \frac{10^4}{256} \cdot \frac{1}{5280} = \frac{1\ \text{сухоп. миля}\ (= 1608{,}928152)}{5280}$$

$$0{,}304743285 = б\boldsymbol{\beta_{R3}} \cdot \frac{9}{23} \cdot 10^2 \cdot \frac{1}{5280} = \frac{1\ \text{сухоп. миля}\ (= 1609{,}044547)}{5280}$$

$$0{,}304803063 = б\boldsymbol{\gamma_{G3}} \cdot 50 \cdot \frac{1}{5280} = \frac{1\ \text{сухоп. миля}\ (= 1609{,}360174)}{5280}$$

$$0{,}304704848 = б\boldsymbol{\beta_{G3}} \cdot \frac{0{,}144}{\boldsymbol{M}_{\text{сид}}(d_E)} = 1\ \text{англ. линия}(= 2{,}116005893) \cdot 0{,}144$$

$$0{,}304826438 = \frac{б\boldsymbol{\beta_{R3}}}{б\boldsymbol{\beta_{G3}}} \cdot \frac{1}{7} = 3 \cdot 1\ \text{англ. хэнд}(= 0{,}101608812)$$

И так далее.

От чисел:

$$0{,}304383116 = \frac{\mathbf{9}}{\mathbf{7 \cdot 8}} \cdot \frac{10^4}{5280} = \frac{1\ \text{сухоп. миля}\ (= 1607{,}142857)}{5280}$$

$$0{,}304609398 = \frac{10^8}{\mathbf{67}(-\text{серия чисел}) \cdot \mathbf{29} \cdot 32} \cdot \frac{1}{5280} = \frac{1\ \text{сухоп. миля}\ (= 1608{,}337622)}{5280}$$

$$0{,}304628128 = \frac{10^3}{б\boldsymbol{\beta_{19}} \cdot б\boldsymbol{\gamma_{19}} \cdot б\boldsymbol{h_{19}}}$$

$$0{,}304692244 = \left(\frac{\mathbf{8{,}64}}{\mathbf{7}}\right)^2 \cdot 0{,}2$$

$$0{,}304703284 = \frac{\mathbf{19}}{\mathbf{18}} \cdot \frac{10^7}{\mathbf{81}^2} \cdot \frac{1}{5280} = \frac{1\ \text{сухоп. миля}\ (= 1608{,}833342)}{5280}$$

$$0{,}304706790 = \mathbf{110}(-\text{серия чисел}) \cdot \frac{359}{360^2}$$

$$0{,}304709141 = \frac{\mathbf{110}(-\text{серия чисел})}{\mathbf{19}^2(-\text{серия чисел})}$$

$$0{,}304712807 = 4 \cdot \frac{10{,}1}{110} \cdot бМЯ = \frac{1\ \text{англ. род}\ (= 5{,}027761319)}{0{,}06} \cdot \frac{4}{\mathbf{11}00} = \frac{1\ \text{англ. род}}{16{,}5} =$$

$$= \boldsymbol{A_3}(=83{,}79602193)\cdot\frac{19{,}2}{5280} = \frac{1\ \text{сухоп. миля}\ (=1608{,}883621)}{5280}$$

$$0{,}304713804 = \frac{\mathbf{181}(-\text{серия чисел})}{16{,}5\cdot 36\ (=2\cdot\mathbf{297})} = \frac{1\ \text{англ. род}\ (=5{,}02(7))}{3\cdot\mathbf{5{,}5}}$$

$$0{,}304717971 = \frac{\mathbf{52}\cdot 10^3}{\mathbf{1{,}01}\cdot 32}\cdot\frac{1}{5280} = \frac{1\ \text{сухоп. миля}\ (=1608{,}910891)}{5280}$$

$$0{,}304719370 = \frac{30\cdot\text{бМЯ}}{26\cdot\pi} = \frac{\text{бМЯ}}{\mathbf{5{,}2}\cdot\text{бКЛ}_{\pi/6}}$$

$$0{,}304721406 = \frac{80}{8{,}1}\cdot\pi\cdot\text{бМБ}\cdot\frac{1}{5280} = \frac{1\ \text{сухоп. миля}\ (=1608{,}929025)}{5280}$$

$$0{,}304724700 = \sqrt{\frac{\mathbf{1{,}3}}{\mathbf{14}}}$$

$$0{,}304732721 = \frac{\mathbf{179}}{\mathbf{178}}\cdot\frac{\mathbf{16}00}{5280} = \frac{1\ \text{сухоп. миля}\ (=1608{,}988764)}{5280}$$

$$0{,}304749432 = \frac{16}{\text{бМБ}}\cdot\frac{\mathbf{80}}{\mathbf{81}} = 3\cdot 1\ \text{англ. хэнд}(=0{,}101583144)$$

$$0{,}304761904 = 3\cdot\frac{\mathbf{6{,}4}}{\mathbf{63}} = 3\cdot\frac{128}{1260} = 3\cdot\frac{1280}{\text{МБ}_7\cdot 3\cdot 81} = 3\cdot 1\ \text{англ. хэнд}(=0{,}101587301)$$

$$0{,}304761904 = \frac{16}{1\text{КЛ}_7(=0{,}525\ \text{м}_\text{р})}\cdot 10^{-2} = \frac{16}{\text{МБ}_7}\cdot\frac{\mathbf{80}}{\mathbf{81}}$$

$$0{,}304769032 = \frac{\mathbf{8{,}1}^2(-\text{серия чисел})}{\mathbf{31}(-\text{серия чисел})}\cdot 0{,}144 = 1\ \text{англ. линия}(=2{,}116451613)\cdot 0{,}144$$

$$0{,}304800305 = \sqrt{\frac{\mathbf{8{,}64}}{3\cdot\mathbf{31}}}$$

$$0{,}304831581 = \frac{0{,}2}{0{,}\mathbf{81}^2(-\text{серия чисел})}$$

$$0{,}304923362 = \text{б}\boldsymbol{\gamma_{19}}\cdot(\text{б}\boldsymbol{l_{19}}+\text{б}\boldsymbol{h_{19}})\cdot\frac{20}{5280} = \frac{1\ \text{сухоп. миля}\ (=1609{,}995355)}{5280}$$

И так далее.

Множители:

$$5{,}5 = 0{,}5\cdot\mathbf{11}(-\text{серия чисел})$$

$$15840 = 160\cdot\mathbf{99}(=\boldsymbol{R_3}) = \frac{\boldsymbol{A_3}}{\boldsymbol{l_3}}\cdot 10^4$$

$$190080 = \boldsymbol{h_{19}}\cdot 10^5$$

$$5279{,}296141 = \sqrt{\frac{\mathbf{8{,}64}\cdot 10^9}{\mathbf{31}0}}$$

$$5279{,}961055 = \frac{15\cdot\sqrt{2}\cdot 10^7}{\boldsymbol{L}_{\text{Э солн}}(\text{км}_\text{р})}$$

$$5280 = \mathbf{13},(\mathbf{185})\cdot\frac{4\cdot 8910}{\mathbf{89}}$$

$$5280 = (\mathbf{31}0-\mathbf{304},\mathbf{72})\cdot 10^3$$

$$5280{,}012092 = \frac{\text{б}h_{19}}{\text{бЧМ}\cdot\text{бМБ}}\cdot 10^5$$

$$5280{,}012264 = \sqrt{\frac{10^9}{\text{б}\boldsymbol{\gamma_2}\mathbf{-1}}}$$

$$5280{,}037485 = \frac{10^8}{\boldsymbol{T}_{\text{троп}}(d_E)\cdot\text{бМБ}}$$

И так далее.

ЛИТЕРАТУРА

1. Томпкинс П. Тайны Великой пирамиды Хеопса. Загадка двух тысячелетий. /перев. с англ. А.Г. Шарбатовой/ – М.: ЗАО Центрполиграф, 2005.

2. Климишин И.А. Календарь и хронология. – 3-е изд., перераб. и доп.– М.: Наука, Физматлит, 1990.

3. Селегин Р.П. Мера Богов. – Таганрог: ООО «Антон», 2009. URL: http://www.science-an.ru

4. Брумберг В.А. и др. Труды ИПА РАН. Вып. 10. Расширенное объяснение к «Астрономическому ежегоднику». – СПб.: ИПА РАН, 2004.

5. Аллен К.У. Астро-физические величины. – Перераб. и доп. /перев. с англ. Х.Ф. Халиуллиной/ – М.: Мир, 1977.

6. Селегин Р.П. Единая система мер Богов. – Таганрог: Издатель Ступин А.Н., 2012. URL: http://www.science-an.ru

7. Котов В.А. Внесолнечные миры: не общаться с «чужими»? // Изв. Крым. астрофиз. обсерв. 2013. Т. 109. № 1. С. 254-262.

8. Котов В.А. Вращение Земли: почему 24? // Изв. Крым. астрофиз. обсерв. 2013. Т. 109. № 3. С. 195-198.

9. Селегин Р.П. Октаэдр Земли и его влияние на формирование поверхности планеты и менталитетов народов мира // «Академия Тринитаризма», М., Эл. № 77-6567, публ. 20754, 20.06.2015. URL: http://www.trinitas.ru/rus/doc/0016/001d/2496-sl.pdf

10. Селегин Р.П. Философия зарождения Космоса: День Первый, Тройственность и эмпирика. – Германия: LAP LAMBERT Academic Publishing, 2014.

11. Джилберт Э. и Коттерелл М. Тайны майя. /перев. с англ. С. Луговской1/ – М.: Вече, 2001.

12. Бабанин В.П. Код жизни. – М.: АСТ; СПб.: Сова, 2005, с. 78-79.

13. Васильев С. и др. (Авт.-составители) Энциклопедия мистических терминов. – М.: АСТ: Астрель, «МИФ», 2001, с. 236.

14. Холл М.П. Энциклопедическое изложение масонской, герметической, каббалистической и розенкрейцеровской символической философии. /перев. с англ. В. Целищева/ – М.: АСТ: Астрель, 2004.

15. Найт К., Батлер А. Цивилизация № 1. /пер. с англ. В. Артёмова/ – М.: Эксмо, 2008, с. 170.

16. Шох Р., Макнэлли Р. Мистерия пирамид. Тайна Сфинкса. /перев. с англ. С.В. Головой, А.М. Голова/ – М.: Эксмо, 2007, с. 363.

17. Селегин Р.П. О Пустоте и Двойственности как основе естествознания // NB: Философские исследования. 2013, № 12, с. 195-227. URL: http://www.enotabene.ru/fr/article_10087.html

18. Целищев В.В. Всё есть число? // Вокруг света. 2008. №8. URL: http://www.vokrugsveta.ru/vs/article/6304/

19. Стахов А., Слученкова А. и Щербаков И. Код да Винчи и ряды Фибоначчи. – СПб.: Питер, 2006.

20. Стахов А.П. Математика Гармонии как «золотая» парадигма современной науки // «Академия Тринитаризма», М., Эл. №77-6567, публ. 15599, 15.10.2009. URL: http://www.trinitas.ru/rus/doc/0232/009a/1168-sth.pdf

21. Шелаев А.Н. К раскрытию геометрических и физических тайн великих пирамид и их возможных аналогов // «Академия Тринитаризма», М., Эл. № 77-6567, публ. 21783, 13.02.2016. URL: http://www.trinitas.ru/rus/doc/0016/001e/2903-shl.pdf

22. Ефремов А.П. Квантовая механика как математическое описание нарушений фрактального пространства // Метафизика. 2015. № 2 (16). С. 9-20. URL: http://lib.rudn.ru/file/15_666_Метафизика%20№2%20_16_%202015.pdf

23. Владимиров Ю.С. Проблемы вывода классического пространства-времени из закономерностей физики микромира // Метафизика. 2015. № 2 (16). С. 21-27. URL: http://lib.rudn.ru/file/15_666_Метафизика%20№2%20_16_%202015.pdf

24. Редакционная статья // Метафизика. 2015. № 2 (16). С. 6-8. URL: http://lib.rudn.ru/file/15_666_Метафизика%20№2%20_16_%202015.pdf

14 июля 2016
Таганрог