

### Глава 3. Проявление МБ (МЯ) в циклах Земли

В «Мере Богов» показано проявление МБ в пространственных параметрах Земли. От угла МБ° в  $\Delta SE$  с участием числа 16 получена параметрическая модель поля тяготения и формы Земли. Эта модель представляет собой определённую схему проявления МБ. Наличие схемы указывает на то, что проявление МБ в форме Земли носит не случайный, а закономерный характер. Важным обстоятельством является происхождение модели не от абстрактного  $\Delta SE$ , а от треугольника с определёнными длинами сторон, который представлен в виде искусственного каменного колосса – Первой пирамиды Гизы. Тем самым мы имеем дело с отображением модели Земли в мегалитической постройке, спроектированной кем-то в глубокой древности. Александр Том обнаружил, что сотни древних мегалитических построек Европы сооружены на основе меры длины МЯ ( $1 \text{ базовый МЯ} \equiv 0,016 \cdot \text{МБ}_{\text{ж}} \text{ метров} = 0,8296635842 \dots \text{ метров}$ ) [226]. Есть основания полагать, что проявление МБ (МЯ) в древних культурах на разных континентах имеет один источник знаний (смотреть «*Мой комментарий*» в \*13 главы 5). В «Мере Богов» показано проявление МБ (МЯ) в небесных циклах Земли. Однако, это представление не является достаточно исчерпывающим, поэтому здесь приводится более подробное исследование проявления МБ в циклах Земли.

#### Средние солнечные сутки в угловых единицах

Средний поворот Земли за эфемеридные сутки равен  $1\ 299\ 548,204\ 205'' - 0,0246'' \cdot T$ , где  $T$  – число столетий от 1900,0 г. [227]. Для 1900 г. за средние солнечные сутки Земля повернётся на  $1\ 299\ 548,204\ 205'' = 360,9856122791(6)^\circ \equiv d_{\text{ccc}} \equiv d_E$ . Покажем, как проявляется МБ в этом цикле, выраженном в угловых единицах.

В одних сутках:

$$51,79579498'' \dots = 361^\circ - 360,985612279^\circ \dots;$$

$$51,85400250 \dots \cdot 10^{-1} \frac{1}{\text{град.}} + 6,2 \frac{1}{\text{град.}} = \frac{1}{0,985612279^\circ \dots}, \text{ где } 6,2 = 31 \cdot 0,2;$$

$$51,60653825 \dots \text{ рад} = \frac{\pi}{180^\circ} \cdot 0,985612279^\circ \dots \cdot *1 \cdot 3 \cdot 10^3 \text{ рад};$$

$$51,56937318^\circ \dots \cdot 7 = 360,985612279^\circ \dots;$$

$$51,85508746^\circ \dots \cdot 7 - 2^\circ = 360,985612279^\circ \dots;$$

$$51,85816708 \dots \cdot \frac{160}{\pi} = \frac{1}{19 - \sqrt{360,985612279^\circ \dots}}.$$

В трёх сутках [228]:

$$51,84802302^\circ \dots \cdot 1,6 + 1\ 000^\circ = 1\ 082,95683684^\circ \dots = 3 \cdot 360,985612279^\circ \dots.$$

В четырёх сутках:

$$51,98192816'' \dots \cdot 10^5 = 4 \cdot 360,985612279^\circ \dots = 3,456 \cdot 15,04106717'' \dots (S_E^{-1}) *2.$$

Проявление МБ в суточном цикле указывает на то, что сутки в угловых единицах можно представить через пропорцию МБ в довольно простых выражениях. Заметим, что МБ в угловом повороте Земли за сутки проявляется в определённом смысле естественным образом, поскольку используется лишь деление окружности на  $360^\circ$  с последующим делением по шестидесятеричному

счёту, в отличие от того, как период времени суток искусственно делится на МБ частей для получения единицы времени секунда. Можно сказать, что угол поворота Земли за сутки определяется пропорцией МБ.

### Средние солнечные сутки в длине по экватору

Определим угол поворота Земли за средние солнечные сутки в единицах длины по экватору, т.е. определим длину пути центра Солнца по экваториальной линии. Для экваториального радиуса Земли  $a_e = 6\,378\,136,6$  м (IERS 2000) и угла поворота Земли за средние солнечные сутки в 1900 г.  $\theta_e = 360,985612279^\circ \dots$  получим длину экваториальной окружности Земли за средние солнечные сутки  $L_{\theta e} = 40\,184,732\,022\,6 \dots$  км =  $40\,176,815482295 \dots$  км<sub>р</sub>, где  $1 \text{ м}_р \equiv 1 \text{ м}_{\text{реальный}} = 1,000\,197\,042\,5 \text{ м}$ <sup>\*3</sup>. Эту длину можно выразить через базовый мегалитический ярд ( $1 \text{ бМЯ} = 0,016 \cdot \text{МБ}_р = 0,829663584 \dots \text{ м}_р$ ):

$$L_{\theta e} \approx \frac{10^5 \text{ км}_р}{36 \text{ МЯ}} = 40\,176,9270917 \dots \text{ км}_р = 40\,176,815482295 \dots \text{ км}_р + 111,609 \dots \text{ м}_р.$$

Учитывая малую разницу в  $111,609 \dots \text{ м}_р$  между полученными значениями суточных экваториальных длин можно определить базовый экваториальный среднесуточный путь Солнца.

$$L_{\theta e \text{ баз.}} = \frac{10^5 \text{ км}_р}{36 \text{ МЯ}} = 40\,176,9270917 \dots \text{ км}_р.$$

В предыдущем подразделе приведено значение утроенной угловой скорости вращения Земли  $3\omega = 1\,082,95683684^\circ \dots \text{ д}_E^{-1}$ , а ещё ранее в подразделе «Вывод секунды и метра – единиц ЕСМБ» главы 2 определено, что эфемеридные сутки или средние солнечные сутки в 1900 г.  $1 \text{ д}_E = 51,84 \cdot 10^5$  терций времени. В результате имеем, что средние солнечные сутки можно выразить через МБ(МЯ) и в угловых значениях, и в метрах по экватору, и в единицах времени:

$$\text{угловая скорость: } \omega = 10^2 \cdot (10 + \text{МЯ}_1) \frac{\text{град.}}{3 \text{ д}_E} = 1\,082,95683684 \dots \frac{\text{град.}}{3 \text{ д}_E},$$

$$\text{длина по экватору: } L_{\theta e \text{ баз.}} = \frac{10^5 \text{ км}_р}{\text{МЯ}_2 \cdot 3 \text{ д}_E} = 40\,176,815482295 \dots \frac{\text{км}_р}{\text{д}_E},$$

$$\text{время поворота: } 1 \text{ д}_E = \frac{\text{МЯ}_3}{16} \cdot 10^8 = 51,84 \cdot 10^5 \text{ терций времени},$$

$$\text{где } \text{МЯ}_1 = 0,8295683684 \dots = 0,016 \cdot 51,848023025 \dots$$

$$\text{МЯ}_2 = 0,8296658897 \dots = 0,016 \cdot 51,85411806 \dots,$$

$$\text{МЯ}_3 = 0,82944 \quad = 0,016 \cdot 51,84.$$

Следует отметить соотношение между экваториальной длиной суток и тропическим годом Земли, выраженное через МБ<sub>м</sub> (=  $4/\pi$ ):

$$\begin{aligned} \frac{L_{\theta e}}{1 \text{ троп. г.}} 1900 \text{ г.} &= \frac{465,00943845 \dots (\text{м}_р/\text{С}_E)}{365,24219878125 (\text{д}_E)} = 1,2731536498 \dots = \\ &= \frac{3,999730153 \dots}{\pi} = \text{tg } 51,852096347^\circ \dots \end{aligned}$$

Это значит, что отношение экваториальной длины к тропическому году определяется  $\Delta \text{ SE}$ .

Пусть угол наклона апофемы Великой пирамиды  $\angle \beta_1 = 51,852096347^\circ \dots$ , тогда угол отклонения ребра от апофемы на грани пирамиды

$\angle \gamma_{G1} = \arctg(\cos \angle \beta_1) = 31,7033597626^\circ \dots$  Разделим 20 троп. лет (в  $d_E$ ) на  $\angle \gamma_{G1}$  (в град.):  

$$\frac{20 \text{ троп. лет}}{\angle \gamma_{G1}} = 230,412298 \dots (M_p) = 230,457699 \dots (M).$$

Получили значение, близкое к длине южной стороны основания Великой пирамиды по Коуду, равной 230,45327 м [231]. Тем самым реальный размер длины основания южной грани пирамиды в метрах определяет число дней ( $d_E$ ) в тропическом году Земли. Можно привести ещё ряд особенностей экваториальной длины суток<sup>\*4</sup>.

В среднесуточной экваториальной длине, как и в среднесуточном угле поворота Земли, пропорция МБ проявляется довольно естественным путём, поскольку используется единица длины метр (для получения метра меридиан непосредственно не делится на МБ). Важно отметить, что, казалось бы, форма Земли и земные сутки являются параметрами, не связанными между собой, но между ними есть глубинная взаимосвязь через пропорцию МБ, через взаимодействие пространства и времени, как это показано выше в философии космоса.

### Солнечные сутки в единицах времени

Деление средних солнечных суток  $d_{ccc}$  определяется андрогинным маркером  $M_{Бж}$ , равным числу 51,84, умноженному на  $10^5$ , как установлено в главе 2. Основанием для использования понятия средних солнечных суток является ежегодная повторяемость изменения длительности солнечных суток, поэтому для каждого года можно рассчитать величину  $d_{ccc}$ . Усреднение суток приводит к появлению понятия фиктивной точки среднего солнца, которая на протяжении года равномерно движется по небесному экватору. Вокруг стабильно движущейся фиктивной точки центр реального Солнца устраивает ежегодно повторяющуюся «пляску», то немного обгоняя, то немного отставая от фиктивной точки на небе, т.е. реальное Солнце восходит то раньше фиктивного солнца, то позже. Эта пляска реального Солнца строго определяется годовым уравнением времени. Пляска идёт не только по окружности на небе, также с ней связаны и отклонения в длительности истинных солнечных суток от  $d_{ccc}$ . Длительность истинных солнечных суток также то превышает величину  $d_{ccc}$ , то отстаёт от неё, но эти отклонения уже происходят не по окружности, а идут «по радиусу» (если по радиусу откладывать величины суток на каждый день годового круга). Величины отклонений «по радиусу» ~ в 60 раз меньше, чем отклонения по окружности от фиктивной точки среднего солнца. Рассмотрим подробно графики отклонений по окружности и «по радиусу» с целью отыскания в них проявления пропорции МБ.

**«Яйцо» уравнения времени.** Разность между средним солнечным временем  $t_m$  (средним местным временем наблюдателя) и истинным солнечным временем  $t_s$ , измеренным на том же меридиане, называется уравнением времени [234]:

$$\eta = t_s - t_m$$

Обычно график уравнения времени приводится в виде номограммы или в виде декартовой системы координат<sup>\*5</sup>, но поскольку земной год является временным циклом-кругом, то целесообразно этот график, построенный по данным «Астрономического ежегодника» на 2000 г., представить в полярной системе координат (смотреть график на рис. 43).

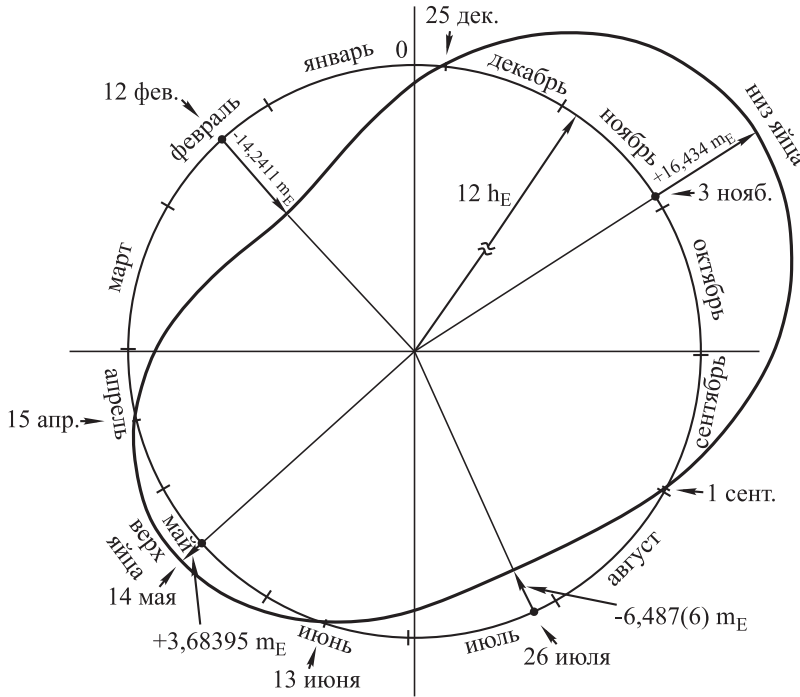


Рис. 43

На рис. 43 линия «яйца» показывает значения положения (в единицах времени) истинного Солнца относительно среднего солнца (хотя значения времени отложены по радиусу, но в действительности, как отмечено выше, «пляска» одного Солнца относительно другого солнца идёт по окружности). Так 3 ноября через меридиан наблюдателя сначала прошёл центр диска реального Солнца, а вслед за ним, спустя 16,4 т<sub>Е</sub>, прошло среднее экваториальное солнце, т.е. в этом случае реальное Солнце опережало фиктивное солнце. Проявление МБ (МЯ) в уравнении времени мало заметно, можно лишь отметить следующее. Февральское отставание равно 14,2411 т<sub>Е</sub>, а июльское (противолежащее) отставание равно 6,487(6) т<sub>Е</sub>, тогда по малой «оси» яйца суммарное отставание, умноженное на 2,5, равно  $\frac{10}{4} \cdot (\text{«февраль»} + \text{«июль»}) = \frac{10}{4} \cdot 20,7287(6)т_Е = 51,82191(6)т_Е$ . По большой «оси» яйца суммарное опережение равно «май» + «ноябрь» = 3,68395т<sub>Е</sub> + 16,434т<sub>Е</sub> = 1 207,077S<sub>Е</sub> =  $\frac{10^3 S_Е}{0,82844756 \dots} = \frac{10^3 S_Е}{0,016 \cdot 51,7779727 \dots}$ .

**«Яйцо» солнечных суток.** Рассмотрим изменение длительности истинных солнечных суток за год. Эти изменения можно получить из тех же данных «Астрономического ежегодника», которые используются для получения графика уравнения времени, и назвать их можно уравнением истинных солнечных суток\*6:

$$d_n = d_{ccc} + (\eta_{n-1} - \eta_n),$$

где  $n$  – номер дня в году. На основании данных «Астрономического ежегодника» на 2000 г. на рис. 46 приведён график уравнения истинных солнечных суток в полярной системе координат.

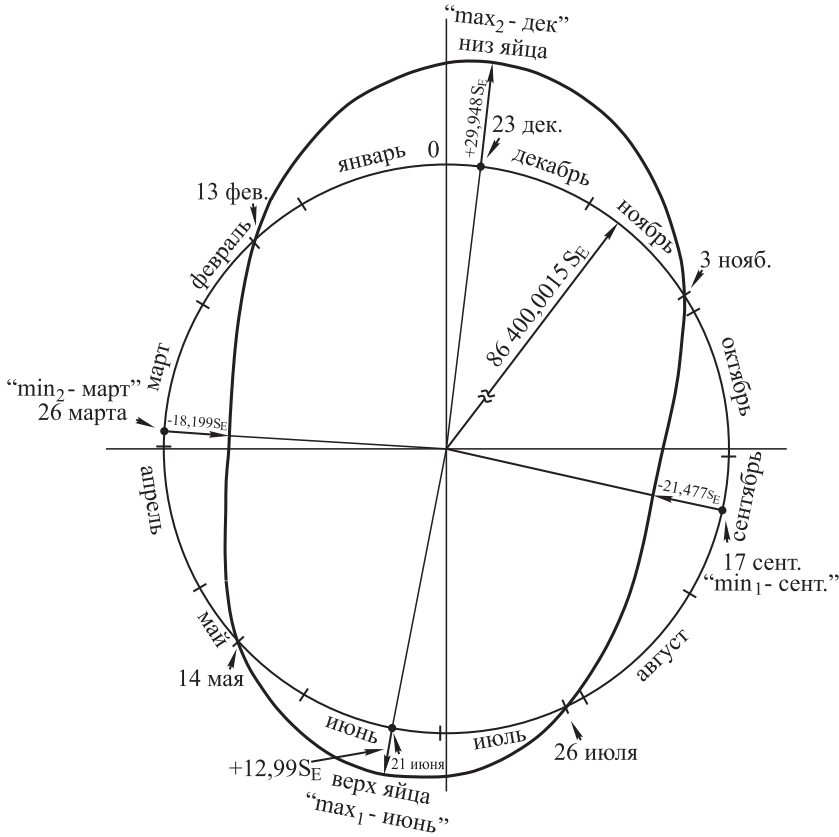


Рис. 46

График уравнения истинных солнечных суток, как и график уравнения времени, имеет форму яйца.

Рассмотрим проявление МБ (МЯ) для экстремумов графика истинных солнечных суток. Этих значения четыре: минимум – в конце марта («мин<sub>2</sub> – март»), максимум – в середине июня («макс<sub>1</sub> – июнь»), минимум – в середине сентября («мин<sub>1</sub> – сент») и максимум – в конце декабря («макс<sub>2</sub> – дек»). Дни этих четырёх экстремумов находятся вблизи дней начал сезонов года, дней равноденствий и солнцестояний. Наиболее простое проявление МБ видно в максимальной разности суток «макс<sub>2</sub> – дек» – «мин<sub>1</sub> – сент» (2000 г.) = 51,422 S<sub>E</sub>, а среднее значение этой разности для периода 1953 – 2000 гг. составляет 51,26274 S<sub>E</sub>. Назовём «мин<sub>2</sub> – март» + «мин<sub>1</sub> – сент» малой осью, осью равноденствий, а «макс<sub>2</sub> – дек» + «макс<sub>1</sub> – июнь» большой осью, осью солнцестояний. Тогда б.ось – м.ось (2000 г.) = 82,614 S<sub>E</sub> = 1,6 · 51,63375 S<sub>E</sub>, а среднее значение этой разницы для периода 1953 - 2000 гг. составляет 82,55853 S<sub>E</sub> = 1,6 · 51,59908125 S<sub>E</sub>.

В главе 2 показано, что «макс<sub>2</sub> – дек» делится на число секунд, а величина секунды определяется делением  $d_E$  ( $d_{cc}$  в 1900 г.) на маркер МБ, равный  $51,84 \cdot 10^5$

долей, тогда  $d_{\text{«макс}_2\text{-дек»}} = 86\,429,9495 S_E = 51,8579697 \cdot 10^5$  терций времени. Такое определение секунды (эфемеридной секунды  $S_E$ ) связывает  $d_{\text{«макс}_2\text{-дек»}}$  с длительностью суток относительно бесконечно удалённых звёзд, которую обозначим  $d_{\text{зв.угол}}$ \*, через МБ (для 2000 г.):

$$d_{\text{зв.угол}}(\text{в } S_E) = 86\,164,102033 S_E = 86\,429,9495 S_E - 6,66 S_E - 5 \cdot 51,8374934 \dots S_E,$$

$$\frac{d_{\text{«макс}_2\text{-дек»}}}{d_{\text{зв.угол}}} = \frac{86\,429,9495 S_E}{86\,164,102033 S_E} = 1,0030853622 \dots = 1 + \frac{0,16}{51,857768247 \dots}.$$

Также  $d_{\text{зв.угол}}$  можно выразить через МБ:

$$d_{\text{зв.угол}}(\text{в } S_E) = \frac{\text{МБ}}{6} \cdot 10^4 S_E - 5 \cdot \text{МБ } S_E = \text{МБ} \cdot \left( \frac{10^4}{6} - 5 \right) S_E = 51,85402329 \cdot \frac{9970}{6} S.$$

Отклонение экстремальных значений солнечных суток относительно  $d_{\text{ccc}}$  для 2000 г. можно приближённо представить дробными частями МБ:

$$\text{«мин}_2\text{ - март»}: 18,199 S_E = \frac{4,2}{12} \cdot 51,997(142857) S_E,$$

$$\text{«макс}_1\text{ - июнь»}: 12,99 S_E = \frac{3}{12} \cdot 51,96 S_E,$$

$$\text{«мин}_1\text{ - сент»}: 21,477 S_E = \frac{5}{12} \cdot 51,5448 S_E,$$

$$\text{«макс}_2\text{ - дек»}: 29,948 S_E = \frac{7}{12} \cdot 51,339428 S_E,$$

для которых среднее значение отклонений равно  $\frac{n}{12} \cdot 51,7103427 S_E$ .  
Те же отклонения для периода 1953 - 2000 гг.:

$$\text{«мин}_2\text{ - март»}: 18,23527 S_E = \frac{4,2}{12} \cdot 51,10077143 S_E,$$

$$\text{«макс}_1\text{ - июнь»}: 13,06052 S_E = \frac{3}{12} \cdot 51,24208 S_E,$$

$$\text{«мин}_1\text{ - сент»}: 21,36813 S_E = \frac{5}{12} \cdot 51,283513 S_E,$$

$$\text{«макс}_2\text{ - дек»}: 29,89461 S_E = \frac{7}{12} \cdot 51,2479028 S_E,$$

для которых среднее значение отклонений равно  $\frac{n}{12} \cdot 51,7185666 S_E$ .

Можно ещё отметить (для 1953-2000 гг.):

$$\frac{\text{«макс}_2\text{ - дек»}}{\text{«мин}_2\text{ - март»}}: \frac{29,89461 S_E}{18,23527 S_E} = 1,639384 \dots = \frac{51,84187422 \dots}{10 \cdot \sqrt{10}},$$

$$\frac{\text{«мин}_1\text{ - сент»}}{\text{«макс}_1\text{ - июнь»}}: \frac{21,36813 S_E}{13,06052 S_E} = 1,6360857 \dots = \frac{51,73757258 \dots}{10 \cdot \sqrt{10}}.$$

Обратимся к рассмотрению яйца суток. Ранее в главе 2 говорилось о соответствии конца декабря состоянию перехода от Небытия к Бытию, началу сотворения мира. Это находит своё отражение в мифологии (смотреть подраздел «Символы Всевышнего» главы 1). В главе 1 утверждалось, что история Христа – это, прежде всего, завуалированное описание жизни Всевышнего. Протестантская церковь празднует рождение Иисуса Христа от Девы Марии 25 декабря по григорианскому календарю, т.е. празднование происходит сразу

после максимальных солнечных суток. Заметим, что празднуется рождение Христа-бога, достоверные же сведения о дате рождения Христа-человека у церкви отсутствуют. Максимальные солнечные сутки отмечают тупой конец яйца суток, низ яйца. По сути, празднуется манифестация передачи власти от богини к богу, празднуется сотворение мира из Ноль-Точки, поскольку цикл истинных солнечных суток создан в подобии циклу Жизни Всевышнего. Правильным было бы отсчитывать начало годового цикла от максимальных солнечных суток. Различного рода условности приводят к празднованию события начала цикла, начала власти бога несколькими днями позже, но это запоздание принципиально не искажает сути праздника. Грубейшим искажением сути торжества было бы проведение празднования за несколько дней до максимальных солнечных суток, ведь это символизировало бы торжество власти тьмы, торжество смерти. Конечно, следует иметь в виду, что максимальные солнечные сутки не имеют зримой небесной метки, поэтому от этого дня трудно производить отсчёт. Учитывая уподобление годичного цикла суток циклу Всевышнего, важно видеть, что рождение нового годового цикла начинается с самого медленного движение Солнца вокруг Земли (не путать с собственным вращением Земли относительно далёких звёзд). Это указывает на то, что сотворение мира началось не с взрыва, не с быстропротекающего процесса, а с постепенного медленного развёртывания Вселенной. Весной вращение Солнца увеличивается и начинается буйное пробуждение природы. Осенью же замедление вращения приводит к активизации обратного процесса, приводит к активизации гибели – засыпанию природы. Между весной и осенью, летом в начале двадцатых чисел июня наступает зрелость бога, и он начинает передавать власть богине. Эта инверсия начал происходит на остром конце яйца суток, на вершине яйца.

Кроме двух дней-точек зимнего и летнего солнцестояния, важно обратить внимание на смысловое содержание двух других особенных точек годового цикла солнечных суток – это дни весеннего и осеннего равноденствия. Если после дня зимнего солнцестояния бог только набирает силу, то после дня весеннего равноденствия наступает важное событие: сила бога начинает преобладать над силой богини, т.е. наступает момент победы света над тьмой. В природе эта пора знаменуется буйным пробуждением природы. Природа празднует победу света над тьмой. Этот жизнеутверждающий физико-биологический феномен нашёл своё отображение и в религиозных празднованиях – это, например, праздник Пасхи (христианство) и праздник Песах (еврейская Пасха), которые празднуются через несколько недель после дня весеннего равноденствия. Хотя Пасха объявляется праздником в честь воскресения Иисуса Христа, а Песах – праздником в память об исходе евреев (израильтян) с Моисеем из Египта, но смысл и праздника природы и религиозных праздников един – это возрождение жизни.

Диаметрально противоположное явление происходит после дня осеннего равноденствия – тьма побеждает свет, губительные процессы начинают доминировать в жизненной коллизии, «сатана там правит бал». И здесь это важное природное событие, отображающее один из этапов жизни Всевышнего, празднуется людьми. Событие отмечается и празднованием Хэллоуина,



и празднованием Дня всех святых и Дня всех усопших верных. Хэллоуин празднуется 31 октября, в ночь перед Днем всех святых. Основным мотивом празднования Хэллоуина является торжество смерти и зла. В первые два дня ноября церковь отмечает поминовение усопших. Хэллоуин и религиозные праздники, по сути, отмечают один и тот же природный феномен – победу тьмы над светом, но отмечают его разные аспекты. Хэллоуин отмечает торжество зла, которое преподносится в виде шутки, а религия предпочитает вспоминать о былом торжестве жизни. Конечно, относительно человека, позиция церкви является жизнеутверждающей, но и Хэллоуин имеет право на существование (если ему не придаётся серьёзное, доминирующее значение), так как отмечается реальная знаменательная веха в жизни Всевышнего.

В суточном цикле также легко увидеть проявление цикла жизни Всевышнего, увидеть суточный цикл смены власти между богом и богиней. Для краткости эту смену власти можно проиллюстрировать двумя фотоснимками, приведёнными ниже. Левый снимок сделан вечером, когда преобладает власть богини. На нём видно, что богиня усыпляет цветы, заставляет тюльпаны закрыться. Правый снимок сделан утром следующего дня. На нём видно, что бог пробуждает цветы к жизни: тюльпаны раскрываются. Так все циклы во Вселенной уподобляются циклу жизни Всевышнего. Всевышний рождает только себе подобных, повинаясь принципу самоподобия, но при этом невозможно, в силу ПД, найти два идентичных явления, образа.



Вечер

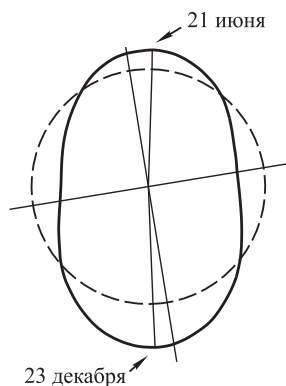


Утро

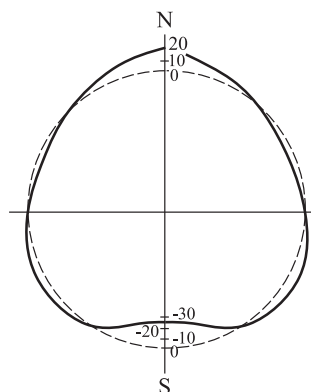
Проявление образа яйца в графике истинных солнечных суток, как и в графике уравнения времени, не случайно. Образ яйца имеет фундаментальный характер в сотворении мира, о нём часто упоминается в древних мифах многих народов. Всё во Вселенной от мала до велика состоит из яиц, как любая особенная целостность есть яйцо, так и составные части целостностей есть яйца, и нет среди них двух идентичных. У небесных тел нет кругов и эллипсов, а есть «яйца» с различными параметрами. И человек, как и всё живое, состоит из разнообразных яиц, всё тело человека представляет



собой их гармоничную совокупность. На рис. 47 показаны некоторые примеры проявления формы яйца.



«Яйцо» суток



Меридиональное сечение Земли  
(расчёт по данным Д.Г. Кинг-Хили) [237]



Человеческий череп



Перепелиное яйцо



Берёзовый лист

Рис. 47

### МБ единиц времени

**МБ секунд.** В главе 2 показано, что деление суток на 86 400 долей-секунд происходит от деления суток на  $51,84 \cdot 10^5$  долей (терций времени), т.е. 1 секунда состоит из 60 терций. Тогда трое суток являются минимальным числом дней, в которых величина  $51,84 S_E$  целое число раз – 5 000 раз. Для величины  $51,85(185) S_E$  7 суток являются минимальным числом дней, в которых эта величина укладывается целое число раз:

$$7d_E = 11\,664 \cdot 51,85(185) S_E = 51,84 \cdot 225 \cdot 51,85(185) S_E.$$

Число  $51,85(185)$  является семеричным маркером МБ [238], так как в составе этого маркера помимо андрогинного множителя имеется число 7:  $51,85(185) S_E = 6, (6) \cdot 7, (7) = 6 \cdot 7 \cdot 1,23456790 \dots$ . Тем самым число  $51,85(185)$  не только входит в 7-дневную неделю, но и само содержит в себе число 7. Можно сказать, что 7-дневная неделя определяется МБ:

$$11\,664 \cdot 51,853974 \dots S_E = 7d_E + 24,752886 \dots S_E.$$

Выше уже не раз было показано наличие у **маятника** важных для Науки Богов свойств. Приведём ещё одну особенность, демонстрирующую совместное проявление МБ как в длине маятника, так и в периоде его колебаний. Такой маятник описывается формулой:

$$T = 2\pi \cdot \sqrt{\frac{\text{МЯ}(\text{м})}{g_{\varphi=16^\circ}}} = (1 + \text{МЯ}) S_E = 2\pi \cdot \sqrt{\frac{0,829827062 \dots \text{ м}}{9,784243175 \dots \text{ м}/S_E^2}} = 1,829827062 \dots S_E \equiv T_{\text{МЯ}}.$$

У этого маятника длина равна  $0,016 \cdot 51,86419137 \dots \text{ м}$  и период колебаний равен  $(1 + 0,016 \cdot 51,86419137 \dots) S_E$ . Мало того, такое соотношение длины и периода выполняется на широте  $16,0^\circ$ , т.е. выполняется на широте, число градусов которой является верхним фундаментальным циклическим числом [239], числом, часто проявляемым в параметрической модели формы Земли, в геометрии Великой пирамиды Гизы [241]. Земля за четыре периода маятника поворачивается на  $110''$ :

$$4 \cdot T_{\text{МЯ}} \Rightarrow 110,09'', \text{ а } 36 d_E = 1\,700\,000 \cdot T_{\text{МЯ}} + 6 \cdot 51 S_E.$$

### МБ суток.

$$\begin{aligned} - 12 \cdot 51,853974 \dots d_E &= \frac{10^{11} \text{ терций времени}}{31,000715348\dots}, \\ - 51,85(185) d_E \quad \times 81 &= 4\,200 d_E = 6 \cdot 7 \cdot 100 d_E, \\ 51,853974 \dots d_E \quad \times 81 &= 4\,200,171895 \dots d_E, \\ 365,242198781 d_E \times 11,5 &= 4\,200,285286 \dots d_E, \\ 365,242198781 d_E &= \frac{162}{23} \cdot 51,8553739 \dots d_E. \end{aligned}$$

Видно, что в 11,5 тропических лет Земли укладывается 81·МБ суток. Известны сведения, что за период более 1,2 тысяч лет среднее значение 11-летнего цикла солнечной активности составляет около 11,5 лет ( $\sim 11,4929$  лет) [241, 242], т.е. период  $4\,200 d_E$  сопоставим с 11-летним циклом солнечной активности.

$$\begin{aligned} - 51,853974 \dots d_E \quad \times 7100 &= 368\,163,215 \dots d_E, \\ 365,242198781 d_E \times 1008 &= 368\,164,136 \dots d_E, \\ 365,242198781 d_E &= \frac{7100}{1008} \cdot 51,854103704 \dots d_E, \text{ где } \frac{7100}{1008} = \frac{6/7 + 60}{8,64}. \\ - 28\text{-летний солнечный цикл.} \\ 365,242198781 d_E \times 28 &= 10^4 d_E + 226,78156 \dots d_E \approx 10^4 d_E + 28 \cdot 8,1 d_E = \\ = 10^4 d_E + 226,8 d_E, \text{ где } 226,78156 \dots d_E &= \frac{70}{16} \cdot 51,835786 \dots d_E = \frac{5,4}{64} \cdot 51,843818 \dots^2 d_E = \\ = \frac{6}{\sqrt{7}} \cdot 100 d_E + 0,002882 \dots d_E &= 4374 \cdot 10^{-3} \cdot 51,847637 \dots \cdot 86\,400 S_E = \\ = 4375 \cdot 10^{-3} \cdot 51,835786 \dots \cdot 86\,400 S_E &= 1\,959\,392,729 \cdot 10 S_E. \end{aligned}$$

Заметим, что мегачисло из Ниневии, равное  $70 \cdot 60^7 = 1\,959\,552 \cdot 10^8$ . Можно отметить ряд особенностей мегачисла и чисел 4374 и 4375\*8.

**МБ лет.** МБ троп. лет Земли  $= 18\,939,25948 \dots d_{\text{ccc}} = \frac{10^7 d_{\text{ccc}}}{528,003748 \dots}$ . Заменим МБ и троп. год Земли их целочисленными маркерами – 52 и 365. Такая замена удобна при подсчёте дней и лет в календарной системе. Получим формулу:

$$52 \cdot 365 d_{\text{ccc}} = 18\,980 d_{\text{ccc}}$$

Эта формула хорошо известна и принадлежит она календарю мая. Заметим, что между МБ троп. лет Земли и его целочисленным периодом имеется простое соотношение:  $18\,980 \text{ дн.} - \frac{11}{27} \cdot 100 \text{ дн.} = 18\,939, (259)_{\text{дн.}} =$

$= \text{МБ троп. лет Земли} - 19,864 S_E$ . Также можно отметить:

$18\,980 \cdot 1 \text{ сидер. мес. Луны} = 18\,980 \cdot 27,3216610 d_E[227] = 10^4 \cdot 51,8565125 \dots d_E$  и

$1 \text{ зв. год Земли} = 365,25636556 d_E(1900 \text{ г.})[227] = \frac{18\,940 d_E}{51,853990199\dots}[245]$ .

Год из 365 дней у майя назывался «хааб». Майя пользовались ещё одним календарём, в котором год был продолжительностью в 260 дней, назывался этот год «цолькин». Хааб и цолькин укладываются в один период времени:

$$52 \times 365 d_{\text{ccc}} = 18\,980 d_{\text{ccc}} = 73 \times 260 d_{\text{ccc}}.$$

Это позволяет построить своеобразный вечный календарь майя, называемый «календарным кругом» [246]. Число 18 980 разлагается на три множителя:  $260 \times 0,2 \times 365$ , где  $260 \times 0,2 = 52$  и  $0,2 \times 365 = 73$ . Чтобы период времени мог именоваться циклом, у периода должна быть повторяемость признаков. Хааб или «нечётный год» у майя состоял из 18 месяцев по 20 дней, оставшиеся 5 дней считались дополнительными и составляли короткий месяц «уйэб». Дни в 20-дневном и в 5-дневном месяцах имели свои имена и символы.

Цолькин или «священный год» состоял из 20-ти 13-дневных недель или из 13-ти 20-дневных месяцев, которые также имели свои имена и символы. Таким образом, хааб состоял из 18 по 20 имён плюс 5 имён и цолькин – из 13 по 20 своих имён. Совмещение хааба с цолькином давало уже не период времени, а календарный цикл из 18 980 дней, в котором каждый день имел своё двойное обозначение, взятое одно из хааба, другое из цолькина. Например, первый день этого цикла именовался «4 Ахав 8 Кумху» [247, 248]. Можно исследовать и обсуждать, каким небесным циклам соответствует 260-дневный календарный цикл, но бесспорно можно утверждать, что использование 260-летнего цикла дало возможность иметь 52-летний календарный цикл и тем самым увековечить число 52! Есть мнение, что для учёта реальной длительности тропического года майя каждые два года к летоисчислению добавляли по 13 дней [249]. Действительно,  $0,2422 \text{ дн.} \times 52 = 12,5944 \text{ дн.} = 13 \text{ дн.} - 584,064 \text{ мин.}$

Коттерелл указывает на проявление числа 260 в небесных циклах. Исследуя циклы пятнообразовательной деятельности Солнца, он пришёл к выводу, что обычный цикл пятнообразовательной деятельности составляет 68 302 дня (~ 187 лет) [250] и может быть вычислен на основании 260-летнего цикла [251], который в свою очередь рассчитан на основании различий во вращении магнитных солярных полей: П (полярное) – 37 дней, Э (экваториальное) – 26 дней. Цикл в 68 302 дня можно проследить, наблюдая за планетой Венерой, ведь 117 обращений Венеры составляют величину  $117 \times 584 \text{ дн.} = 68\,328 \text{ дн.} = 68\,302 \text{ дн.} + 26 \text{ дн.}$  [252].

Через каждые 20 периодов по 68 302 дня солнечная нейтральная магнитная полоса [253] меняет свою направленность. Магнитное поле Земли пытается адаптироваться к происходящим изменениям, и на Земле возрастает число ка-

гастроф [252]. Коттерелл обнаружил, что период  $20 \times 68\,302 \text{ дн.} = 1\,366\,040 \text{ дн.} = 1\,366\,560 \text{ дн.} - 520 \text{ дн.} \approx 3740 \cdot 365,2422 \text{ дн.} = 1\,366\,005,828 \text{ дн.}$  [254]. Принято считать, что свой Длительный счёт майя начинают с события, известного как «рождение Венеры», которое произошло 12 августа 3 114 г. до н.э. Это событие было настолько важным, что они положили его в основу своего календаря. По дрезденским таблицам (Дрезденский кодекс майя [255]) полный временной цикл составляет 1 366 560 дней или 5 256 «цолькинских лет», или 3 744 года по 365 дней: Коттерелл заметил, что солнечная нейтральная магнитная полоса меняла полярность примерно в 3 114 г. до н.э. и также в 627 г. н.э. ( $3\,114 + 627 = 3\,741$ ). Он пришёл к выводу, что низкий уровень пятнообразовательной деятельности Солнца в 627 г. н.э. стал важнейшим фактором в упадке культуры майя, повлиял на падение рождаемости индейцев. Майя, очевидно, предвидели падение рождаемости, потому что их магическое число 1 366 560 дней соответствует периоду большого магнитного цикла Солнца [256].

Интересные сведения приводит Питер Томпкинс в [257] о проявлении числа 260 в небесных циклах. Цикл из 18 980 дней, объединяющий в себе солнечный и священный календари, можно объединить ещё и с венерианским календарём, если 18 980 дней умножить на два. В результате получается период в 37 960 дней, составляющий 104 года по 365 дней. В этот период 65 раз укладывается 584 дня – известный целочисленный маркер синодического периода Венеры, среднее значение которого составляет 583,92 дня. Период 37 960 дней (как и период 18 980 дней) можно разложить на множители:  $65 \cdot 4 \cdot 0,4 \cdot 365$ , перемножая которые в определённом порядке можно получить священный ( $146 \cdot 260$ ), солнечный ( $104 \cdot 365$ ) и венерианский ( $65 \cdot 584$ ) циклы. На широтах Месоамерики планета Венера вырисовывается на утреннем небе необычайно ярко. Это важно, учитывая местный влажный [258], а значит более облачный, климат, чем климат Египта. Поэтому Венера играет роль небесной метки для отсчёта времени. Учитывая это, астрономы древней Месоамерики уделяли особое внимание этой планете, особенно её восходу вместе с Солнцем. Использование венерианского календаря приводит к увеличению цикла до 104 лет, возможно, поэтому мексиканские индейцы период в 104 года называли «веком», а половину его (52 года) – «связкой», и такое летоисчисление у них существовало с незапамятных времён [259]. Также цолькином можно мерить лунный календарь: в период из 11 960 дней укладывается как 46 цолькинов, так и 405 лунных синодических месяцев (1 син. мес. Луны (1900 г.) = 29,5305882 сут. [227]). Цолькин применим для расчёта юлианского года и метонова цикла:  $7\,200 \text{ дн.} - 260 \text{ дн.} = 6\,940 \text{ дн.} \approx 19 \cdot 365,25 \text{ дн.} \approx 235 \cdot 1 \text{ син.мес. Луны}$ . Три цолькина составляют синодический период Марса (779,94 дня):  $3 \times 260 \text{ дн.} = 780 \text{ дн.} \approx 779,94 \text{ дн.}$  [260]. Тогда, если 18 980 дней умножить на 6, то получим 113 880 дней – это общий цикл для цолькина, Земли, Венеры и Марса:

$$113\,880 = 260 \times 438 = 365 \times 312 = 584 \times 195 = 780 \times 146.$$

Томпкинс также ссылается на исследования Рауля Норьеги. Мексиканский исследователь Рауль Норьега в своей книги «Камень Солнца», посвященной камню-календарю мексиканских индейцев, показал, что затмения соотносятся с числом дней кратным 260. Норьега при помощи каталога солнечных и лун-

ных затмений Оппольцера для Месоамерики на период с 1204 г. до н.э. по 2250 г. н.э. установил, что в средней части Северной Америки с 1207 г. до н.э. по 2161 г. н.э. можно наблюдать 454 солнечных затмения. Используя эти данные, он сумел показать точность повторяемости солнечных затмений, замеченных древними мексиканцами за временные промежутки, равные 52, 104, 156, 208, 260, 416, 780 и 1248 годам – все эти числа кратны 52 годам [261].

Мая отмечали завершение солнечного года водружением камня «тун». Так они поступали на протяжении цикла из 20 лет или «катуна». Этот период, по их убеждению, определялся соединениями Юпитера и Сатурна (смотреть в конце подраздела «Число 60» главы 2). Период из 13 циклов по 20 дней от Юпитера и Сатурна образовывал цикл из 260 лет [262].

Можно отметить ещё одно интересное наблюдение, связанное с числом 260. Целочисленное значение года Платона для столетий составляет 26 000 лет. По современным же данным год Платона для неподвижной эклиптики равен 25 725 лет, а для движущейся эклиптики – 25 784 года [263]. Тогда имеем:  $\frac{26\,000 - 25\,725}{26\,000 - 25\,784} = \frac{275}{216} = 1,273(148) = \frac{4}{3,14(18)} \approx \text{МБ}_m = 1,2732395 \dots$ , где

$275 = \frac{110}{1,6} \cdot 4$  и  $216 = \frac{110}{1,6} \cdot 3,14(18)$ . Можно сказать, что пропорция  $\text{МБ}_m$  определяет реальные значения года Платона от его целочисленного значения.

Из описанного выше видно, что календарно-астрономические вычисления мая были в основном построены на числе 52 и его кратных и дольных значениях, на числе, которое является магическим числом бога Тота и целочисленным маркером  $\text{МБ}_ж$  [264].

### МБ в земных годах

– Метонов цикл.

$$365,242198781 \text{ д}_E \cdot 19 = 6\,939,601776 \dots \text{ д}_E = \frac{36 \cdot 10^4 \text{ д}_E}{51,8761755 \dots};$$

$$29,5305882 \dots \text{ д}_E \cdot 235 = 6\,939,688227 \dots \text{ д}_E;$$

$$6\,939,688227 \dots \text{ д}_E - 6\,939,601776 \dots = 0,04 \cdot 51,870096 \dots \text{ д}_E.$$

Известно, что метонов цикл служил основой для построения многих лунно-солнечных календарей. Он используется и сейчас в церковном календаре для расчёта даты пасхи [265].

– Возраст Христа.

$$365,242198781 \text{ д}_E \cdot 33 = 12\,052,992559 \dots \text{ д}_E = \frac{10^4 \text{ д}_E}{0,829669474 \dots} = \frac{625 \cdot 10^3 \text{ д}_E}{51,85434214 \dots} = \frac{108 \cdot 10^9 \text{ С}_E}{2 \cdot 51,85434214 \dots}$$

$$\text{или } 365,242198781 \text{ д}_E \cdot 528 = \frac{10^7 \text{ д}_E}{0,829669474 \dots},$$

$$33 \text{ троп. года} = \frac{10^4 \text{ д}_E}{6\text{МЯ}} - \frac{33 \cdot 10^{-4} \text{ д}_E}{2} \cdot \text{МБ} = 365,242199044 \dots \text{ д}_E \cdot 33.$$

Среди верующих широко распространено мнение, что Христос был распят в свои 33 года, хотя это не имеет достоверного подтверждения. Но имеет место математический расчёт, показывающий, что 33 года определяются пропорцией мегалитического ярда – 0,829669474... . Можно отметить, что Христос связан с числом 52 и через апостолов, ведь 12 его ближайших учеников

вместе с ним самим составляют число 13 – четверть от 52. Имеется ещё одно любопытное совпадение у периода, в 3 раза меньшего «возраста Христа»:

$$365,242198781 d_E \cdot 11 = 4\,017,66418659 \dots,$$

$$L_{\theta e} = 40\,176,815482295 \dots \text{ км}_p = \frac{10^5 \text{ км}_p}{0,016 \cdot 51,854118 \dots \cdot 3d_E}$$

(смотреть подраздел «Средние солнечные сутки в длине по экватору» главы 3).

Получается, что численно 11 лет (в  $d_E$ ) совпадают с длинной суток в километрах по экватору. Число 11 обладает ещё рядом примечательных особенностей<sup>\*9</sup>, связанных с МБ<sub>ж</sub>, МБ<sub>м</sub> и Великой пирамидой.

$$- 1 \text{ юлиан. год (в } d_E) = 365,25 d_E = \frac{100 \cdot 27,275 d_E}{0,144 \cdot 51,8575557 \dots};$$

$$- 1 \text{ троп. год (в } d_E, 1\,900 \text{ г.)} = 365,242198781 d_E = 2,24 \cdot \pi \cdot 51,853974782 \dots + \frac{AN}{4,8};$$

$$- 1 \text{ зв. год (в } d_E, 1\,900 \text{ г.)} = 365,25636556 d_E = \frac{108 d_E}{10 \cdot 0,016 \cdot 51,848017074 \dots - 8};$$

$$- 1 \text{ зв. год (в } d_E, 1\,900 \text{ г.)} = 365,25636556 d_E = 0,21 \cdot \text{МБ } d_E + 1 \text{ син. год Луны (в } d_E);$$

$$- 1 \text{ зв. год (в } d_{зв}, 1\,900 \text{ г.)} = 365,25636556 d_E \cdot 1,002737909[268] = \\ = 366,25640425 \dots d_{зв} = \frac{\text{МБ}}{5,4} \cdot (90 - 51,85857264 \dots) d_{зв}.$$

Можно продолжить этот ряд проявлений МБ<sup>\*10</sup>.

Покажем ряд проявлений числа дней земного года 1 зв.год (в  $d_E$ , 1900 г.) = 365,25636556, в некоторых параметрах вращения Земли с участием МБ<sub>м</sub> и МБ<sub>ж</sub>:

$L_{\theta e} = 1 \text{ зв. год}^1 \cdot 86\,400 \cdot \text{tg } 51,85101682^\circ \dots = 40\,176\,815,48 \dots (\text{м}_p)$  – средние солнечные сутки в длине по экватору;

$$T_{\text{Платона}} = \frac{1 \text{ зв. год}^2 \cdot 10}{51,8609184 \dots} = 25\,725 \text{ (троп. лет Земли)} – \text{период прецессии оси}$$

Земли для неподвижной эклиптики;

$$P_{\text{орб. Земли}} = \frac{1 \text{ зв. год}^3 \cdot 10^3}{51,85297349 \dots} = 939,7659693 \dots \cdot 10^6 (\text{км}_p) \text{ } ^{*11} – \text{длина орбиты Земли.}$$

### Заключение по циклам Земли

Представленное более подробное (чем в «Мере Богов») исследование проявления МБ в циклах Земли нельзя считать всеохватывающим не только по субъективным, но и по объективным причинам из-за отсутствия полноты сведений по циклам. Так, если земные сутки изучены достаточно подробно и для них видна целостная картина, то уже по годовому циклу Земли отсутствуют сведения о цикличности изменения его величины. Характер изменения продолжительности годового цикла известен лишь за короткий период в несколько сот лет. Ещё менее изучен цикл прецессии оси Земли из-за многотысячелетней длительности этого цикла.

В результате исследования выявлено множественное проявление МБ в кругах времени. Разнообразные параметры циклов выражаются через



МБ в довольно простых формах. Это вместе с параметрической моделью формы Земли подтверждает то, что пропорция МБ носит фундаментальный характер и может быть широко представлена в астро-физических величинах других небесных тел.

В циклах обнаружено лишь числовое проявление МБ. Схемы проявления МБ, аналогичные схеме параметрической модели формы Земли, не наблюдаются, но и исследования в этом направлении велись недостаточно целенаправленно. Поэтому вполне возможно, что среди представленных проявлений МБ могут присутствовать и совпадения, носящие не закономерный, а случайный характер. Но и случайные проявления МБ не стоит отбрасывать, так как они могут быть использованы для удобства практических расчётов. Понятно, что бесспорно утверждать о закономерном характере проявления МБ можно будет после того, как будет ясно показана непосредственная связь между философией космоса и проявлениями МБ. Отдельно полученные выводы проявления МБ могут грешить различного рода натяжками. Дальнейшее развитие фундаментальной философии, физики сотворения мира, распознавание-прочтение комплекса Гизы и исследования проявления МБ (МЯ) для небесных тел солнечной системы, как по отдельности, так и в целом, позволят на основе метода герменевтического круга постепенно сформировать общую картину творения. Эта картина и станет критерием верности вывода проявления МБ в той или иной астро-физической величине.

Аналогичная ситуация складывается с исследованиями по золотой пропорции. Найдено множество проявлений её в объектах живой природы, но до сих пор неизвестна была физика происхождения пропорции и её назначение в космогенезе. В настоящей работе физика и назначение АН в общих чертах раскрываются, что даёт предпосылки для установления в дальнейшем происхождения золотой пропорции в отдельно взятом явлении или объекте.

Хотя схема проявления МБ в циклах Земли пока не обнаружена, но систематизация параметров циклов найдена. Выявлено отображение параметров циклов во Второй пирамиде Гизы с участием футового числа 31, о чём раскрывается в следующей главе.

### **МБ в календарных системах**

Проявление МБ в циклах Земли можно считать проявлением естественным. При обладании людьми знанием о МБ логичным было бы ожидать от них использование этого знания в практической деятельности. Примером искусственного проявления МБ является использование мегалитического ярда ( $МЯ = 0,016 \cdot МБ_{ж}$  метров) в качестве меры длины при постройке древних мегалитических сооружений, о чём сказано в «Мере Богов». В настоящей работе показано использование  $МБ_{м,ж}$  в качестве основы для установления единицы длины метр и единицы времени секунда. Искусственное проявление МБ можно видеть и в летосчислении.

**Календарь индейцев Месоамерики.** Ярким примером проявления пропорции МБ, её маркера-числа 52 является 52-летний календарный цикл майя, о чём уже сказано выше. Хотя искусственное проявление МБ разнообразно

по отраслям применения и распространено по континентам, но есть одно важное обстоятельство, объединяющее это разнообразие. Объединяющим обстоятельством является историческое время практического использования знания о МБ, уходящее в далёкие тысячелетия от нас. О времени происхождения МЯ, метра и секунды уже рассказывалось, поэтому следует обратить внимание на происхождении календаря индейцев<sup>\*12</sup>. Из истории происхождения календаря видно, что летосчисление велось по целостной календарной системе, и, судя по всему, целостность системы происходит от одного древнейшего источника культуры. Более того, можно говорить о существовании у майя фундаментальной системы знаний с собственной космогонией<sup>\*13</sup>, частью которой является их календарная система. Скорее всего, все искусственные проявления МБ произошли от одной Науки, которая служила основой жизнедеятельности древних высокоразвитых цивилизаций, о чём более подробно сказано в главе 5 (смотреть «*Мой комментарий*» в <sup>\*13</sup> главы 5).

Целостность календарной системы можно выразить через её единую числовую структуру (смотреть рис. 49).

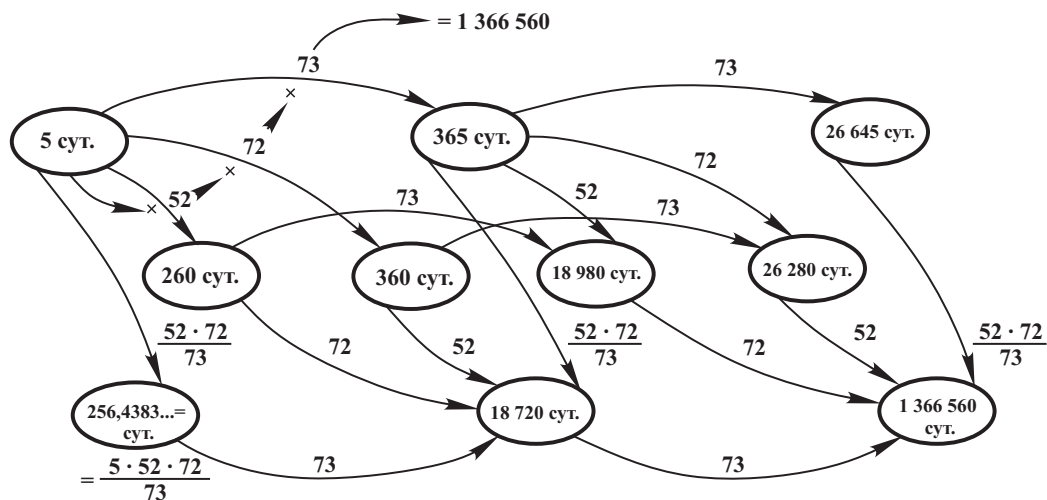


Рис. 49

Исходным числом структуры является пятёрка, а пятёрка – это основа 20-теричного счёта индейцев, это четверть их 20-дневных месяцев (майя разбивали месяц на четыре «пятёрки»; название первой группы-«пятёрки» определяло «божественную букву» года и главного бога, с которым был связан этот год [264]). Итоговым числом структуры является 1 366 560 суток. И это число не является случайным, оно известно как сакральное число майя, которое связано с датой «рождения Венеры», о чём сказано выше. Майя определили этот период при помощи планеты Венера, считая её синодический период равным 584 суткам:  $1\,366\,560 \text{ сут.} = 2340 \times 584 \text{ сут.}$  [279]. Учитывая, что синодический период Марса составляет 780 суток, «суперчисло» майя составит ровно 1 752 периода Марса.

В структуре есть число 18 720 суток. Этот период является сотой долей от числа дней эпохи майя, которая, как установлено, длится с даты «рожде-

ния Венеры» (12 августа 3 114 г. до н.э.) до даты «заката Венеры» (22 декабря 2012 г.). Длительность этой эпохи (эпоха Пятого Солнца мая) составляет 13 бактунов или 1 872 000 сут.  $\approx 5\,125$  троп.лет Земли<sup>\*14</sup>, по истечении которых согласно пророчествам жрецов мая, должны наступить катастрофические события на Земле [280]. Мы уже переживаем эти события, ведь в последние годы перед 2012 годом число стихийных бедствий на Земле значительно возросло. Достигнув максимума, стихийные бедствия пойдут на спад, и начнётся новая эпоха. Мы становимся свидетелями этого эпохального перехода.

Число 18 980 суток в структуре хорошо известно как календарный круг мая (52 года). Период из 26 280 суток определяет 45 периодов Венеры по 584 суток в каждом.

**Юлианский календарь.** Юлианский календарь происходит от культур Древнего Востока. Календарь основан на двух постоянных календарных циклах: 7-дневная неделя и год из 365,25 дней. Неделя пришла из Вавилона, а год заимствован у Египта<sup>\*15</sup>. Поэтому у юлианского календаря видна эклектичность его происхождения; он не унаследован в виде целостного календарного устройства, как это усматривается в календарной системе мая. Тогда можно сделать заключение, что проявление числа 52 как числа недель в году ( $365,25 \text{ дн.} / 7 \text{ дн.} = 52,17857\dots$  недель) не является умышленно введённым в юлианский календарь, т.е. здесь число 52 проявляется случайным образом в аспекте формирования календаря. Хотя год из 365,25 дней был заимствован Римом у египтян, но в Египте счёт вёлся не 7-дневными неделями, а неделями из 10 дней. Десятидневные недели назывались деканами, и в соответствии с этим делением год делился на 36 частей с метками из семи ярких звёзд. Звёзды-метки также назывались деканами и использовались не только для отсчёта дней, но и для отсчёта часов ночью [290]. Семеричные измерения были широко распространены в Древнем Египте, но семеричность распространялась лишь на область пространственных измерений, о чём сказано ниже в главе 4. Использование семеричного деления для временных циклов в Египте неизвестно. Однако есть числовое совпадение. Семеричный локоть, который был национальным символом Древнего Египта [291] делился на 7 ладоней (палмов) по 4 пальца (фингеров) каждая, т.е. состоял из 28 пальцев [292]. Аналогичную формулу имеет 28-летний цикл юлианского календаря: 28 лет = 7 раз по 4 года. Также выявлено совпадение между 28 секторами схемы границ Древнего Египта и календарной таблицей юлианского календаря (смотреть ниже в главе 4). Возможно, что эти совпадения вовсе не случайны, но это может быть установлено лишь на основании всесторонне взвешенных исследований. Можно ещё отметить проявление сочетания числа 7 с числом 4. В Индии существует верование о том, что река Ганг 7 раз огибает гору Меру, находящуюся в центре мира, и затем разливается на 4 реки [293].

Введем для юлианского календаря единицу, равную четверти суток (6 часов или 360 минут), тогда календарь можно представить в виде довольно симметричной числовой структуры, показанной на рис. 50. Эта числовая структура, как и структура календарной системы мая, начинается с четверти.

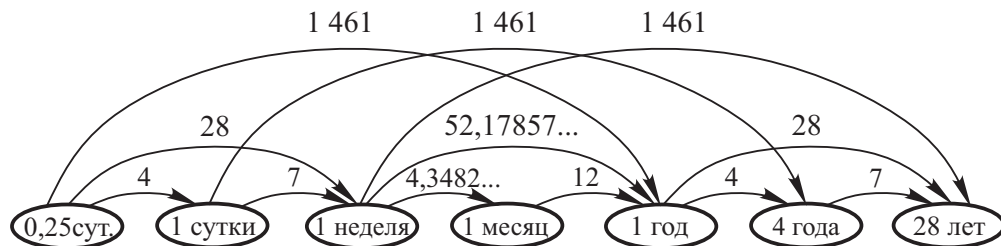


Рис. 50

Можно отметить, что числовая структура юлианского календаря совпадает со структурой древнеславянского календаря, о существовании которого заявляют представители религиозного движения, называемого неоязычеством\*<sup>16</sup> (заметим, что это заявление делается без научно обоснованного подтверждения, противореча общепринятым историческим сведениям).

### Дополнения и пояснения к главе 3

\*1 Можно привести серию чисел числа 0,98... в связи с частым проявлением в циклах Земли и Луны:

В циклах Земли и Луны (на 1900 г.):

В одних сутках Земли:

$$- 0,9856122791(6)^\circ = 3\,548,204205'' = 3\,600'' - 51,795795'' \dots (+360^\circ);$$

$$- 0,98561^\circ + 360^\circ = 3\,548,196'' = 361^\circ - 51,804'' - \text{маркер};$$

$$- 0,9856122791(6)^\circ = 6,2 \frac{1}{\text{град.}} - 10^{-1} 51,854022507 \dots \frac{1}{\text{град.}}$$

В трёх сутках:

$$- [(0,9856122791(6)^\circ + 360^\circ) \cdot 3 - 1\,000] \div 1,6 = 51,848023025^\circ \dots$$

В четырёх сутках:

$$- (0,9856122791(6)^\circ + 360^\circ) \cdot 4 \cdot 3\,600'' = 51,9819281682'' \dots$$

Среднее сидерическое движение Солнца по долготе за эфемеридные сутки (или угловая скорость Земли по орбите):

$$- 0,9856122791(6)^\circ = 1^\circ - 51,807217615'' \dots =$$

$$= \left( 6,2 \frac{1}{\text{град.}} - 10^{-1} 51,853989845 \dots \frac{1}{\text{град.}} \right)^{-1}.$$

Постоянная тяготения Гаусса k:

$$- 0,9856076686^\circ = 3\,548,187607'' = 3\,600'' - 51,812393'' \dots =$$

$$= \left( 6,2 \frac{1}{\text{град.}} - 10^{-1} 51,85397505 \dots \frac{1}{\text{град.}} \right)^{-1}.$$

Три звёздных года (в  $d_{\text{зв.угол}}$ ):

$$- 98,76910605 \dots d_{\text{зв.угол}} + 1\,000 d_{\text{зв.угол}}.$$

$\frac{1}{37}$  -я часть 1 звёздного года:

$$- 9,871793662 \dots d_E = \frac{365,25636556 d_E}{37}.$$

По периоду прецессии (году Платона):

$$- (0,9856122791(6)^\circ + 360^\circ) \cdot \frac{10^3}{14} = 25\,784,68659 \dots (\text{лет});$$

$-\frac{1\,296\,000''}{50,268746''} = 25\,781,42689 \dots (\text{лет})$ , где  $50,268746''$  – годичная прецессия по долготе  $\omega_p$  на 1900 г.

Прецессия за  $d_E$  (в угл. сек.):

$- 9,873797989'' \dots = 10'' - \omega_m^{(r)} d_E^{-1} = 10'' - 0,126202011032'' \dots$ , где  $\omega_m^{(r)} d_E^{-1}$  – годичная прецессия по прямому восхождению за сутки;

$- 9,862368735'' \dots = 10'' - \omega_p^{(r)} d_E^{-1} = 10'' - 0,126202011032'' \dots$ , где  $\omega_p^{(r)} d_E^{-1}$  – годичная прецессия по долготе за сутки;

Угол поворота Земли по орбите за 1 троп. год (в град.):

$$- 0,98037093858^\circ \dots + 359^\circ;$$

за 3 троп. года (в  $d_{\text{зв.угол}}$ ):

$$- 98,72648935 \dots d_{\text{зв.угол}} + 1\,000 d_{\text{зв.угол}}, \text{ где } 100 - 98,72648935 \dots = 1,27351065 \dots =$$

$$= \text{tg } 51,85989935^\circ \dots$$

Синодический месяц Луны:

$$- 0,98435294 \dots = \frac{29,5305882 \text{ (сут.)}}{30}.$$

В числах:

$$- 0,986960440109 \dots = \frac{\pi^2}{10};$$

$$- 98,726760455 \dots = 100 - \frac{4}{\pi};$$

$$- 0,9824379032 \dots = \frac{10/3,24}{\pi};$$

$$- 0,980040108843 \dots = \frac{189}{10^4} \cdot \text{МБ};$$

$$- 0,98559611833 \dots = \frac{3\,600 - \text{МБ}}{3\,600} = \frac{3\,548,146025987 \dots}{3\,600};$$

$$- 0,98560756819 \dots^{-1} = 6,2 - \frac{\text{МБ}}{10};$$

$$- 0,9837874107 \dots = \frac{1,8}{T_{\text{бМЯ}}}, \text{ где } T_{\text{бМЯ}} = 1 + 0,016 \cdot \text{МБ} = 1,829663584 \dots;$$

$$- 0,988854382 \dots = \frac{1,6}{\text{АН}} \approx \frac{89}{90} = 0,9(8);$$

$$- 0,987654321 \dots = \frac{80}{81};$$

$$- 0,984251968 \dots = \frac{300}{304,8}.$$

\*2 В системе астрономических постоянных IERS 2000 средняя угловая скорость Земли  $\omega = 7,292115 \cdot 10^{-5} \text{ рад} \cdot \text{с}^{-1} = 15,041066876065'' \dots \text{ с}^{-1}$ . Постоянные IERS 2000 смотреть, например, в [229].

\*3 Соотношение между метром (используемым) и метром реальным  $1 \text{ м}_p = 1,000\,197\,042\,5 \text{ м}$  определено в [230] из соображения, что земной меридиан равен  $4 \cdot 10^7 \text{ м}_p$ , а с использованием ошибочно (неточно) вычисленного французами метра ( $\sim$  на 0,2 мм меньше метра реального) длина меридиана равна 40 007 881,7 м.

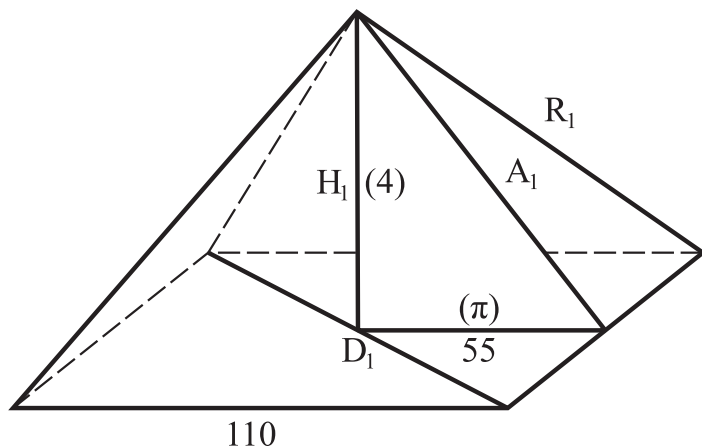
\*4 Учитывая, что  $\frac{4}{\pi} \cdot 86\,400 \cdot 10^{-3} = 110,0078967 \dots$ , имеем:

$$\frac{L_{\theta e}}{1 \text{ троп. г.}} 1900 \text{ г.} \cdot 86\,400 = 110,0004753 \dots$$

Также имеем:  $\frac{L_{1 \text{ баз}}[232]}{2\pi/3} = \frac{230,3811364 \dots (\text{м})}{2\pi/3} = 110 - 0,00111032 \dots$ , при этом

и некоторые из остальных длин Великой пирамиды имеют целочисленные значения с диагональю основания, равной ЗМБ (и см. ниже \*9 к главе 3) (смотреть рис. 40).





$$H_1 = 70,0281749 \dots \approx 70$$

$$A_1 = 89,0446252 \dots \approx 89$$

$$R_1 = 104,661097 \dots \approx \frac{\pi}{0,03} = 104,71955 \dots$$

$$D_1 = 3 \cdot 51,854497 \dots \approx 155,563491 \dots \approx 3 \cdot \text{МБ}_ж = 155,56192 \dots$$

Рис. 40

Рассмотрим длины дуг экватора, приходящиеся на  $1S_E$  и  $1^\circ$ . За  $1S_E$  точка экватора повернется на  $465,009438 \dots \text{м}_p$ . Эту длину, уменьшенную в 1000 раз, можно назвать экваториальным географическим локтем. Это сделано аналогично тому, как на территории Древнего мира использовалось понятие географического (греческого) локтя (см. главу 4), получаемого делением длины меридиана в метрах на  $86\,400 \cdot 1000$  долей:  $\frac{4 \cdot 10^7 \text{м}_p}{864 \cdot 10^5} = 462, (962) \text{мм}_p$  [233]; или географического фута, составляющего  $2/3$  от локтя. Тогда, взяв  $2/3$  от экваториального локтя, получим длину, которую можно назвать экваториальным географическим футом:

$$\frac{2}{3} \cdot 465,009438 \dots \text{мм}_p = 310,0062923 \dots \text{мм}_p \equiv 1 \text{ экв. географ. фут.}$$

$$\begin{aligned} \text{Длина дуги одного градуса экватора составляет: } 1^\circ &= \frac{40\,176,81548 \dots \text{ км}_p}{360,985612279^\circ \dots} = \\ &= 111,297553464 \dots \frac{\text{км}_p}{\text{град.}} = \frac{10}{8} \cdot 89,03804277 \dots \frac{\text{км}_p}{\text{град.}} \approx \frac{10^3}{16\text{МЯ} \cdot (10 + 16\text{МЯ}) \text{ град.}} = \\ &= 111,296884098 \dots \frac{\text{км}_p}{\text{град.}} = \frac{10}{8} \cdot 89,03750727 \dots \frac{\text{км}_p}{\text{град.}}. \text{ Длину дуги } 1^\circ \text{ экватора можно} \\ \text{выразить через длину апофемы Великой пирамиды: } 1^\circ &= \frac{10}{8} \cdot \frac{3}{2\pi} \cdot A_1 \text{ баз [232]} = \\ &= \frac{30}{16\pi} \cdot 186,492745 \dots (\text{м}) = 111,3046583 \left( \frac{\text{км}_p}{\text{град.}} \right). \text{ Для } \frac{L_{\theta e}}{\omega} 1900\text{г.} = \end{aligned}$$

$$= \frac{10}{8} \cdot 89,03804277 \dots \frac{\text{км}_p}{\text{град.}} \quad \text{и} \quad \frac{L_{\theta e}}{1 \text{ троп. г.}} 1900 \text{ г.} \cdot 86\,400 = 110,0004753 \dots \quad \text{имеем}$$

$$\frac{L_1/2}{A_1} = \frac{\omega}{1,6 \text{ троп. лет}} = 0,6177161577 \dots \left( \frac{\text{град.}}{d_E} \right) = \cos 51,85045265^\circ \dots \quad \text{Тем самым и}$$

отношение между угловой скоростью Земли и тропическим годом определяется  $\Delta SE$  (смотреть рис. 41).

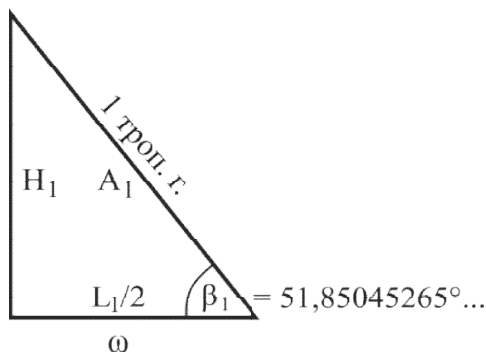


Рис. 41

Также  $\frac{L_{\theta e}}{\omega}$  1900 г. можно выразить через МБ:

$$\frac{L_{\theta e} (M_p/S_E)}{\omega} \cdot 1,6 = \frac{465,00943845 \dots (M_p/S_E)}{360,985612279^\circ \dots} \cdot 1,6 = \frac{\sin 51,85146827^\circ \dots}{\cos^2 51,85146827^\circ \dots} =$$

$$= 2,061065806 \dots \left( \frac{M_p}{\text{град.}} \right) = 3, (3) \cdot 0,618319711 \dots = 3, (3) \cdot \cos 51,80646554^\circ \dots$$

(смотреть рис. 42).

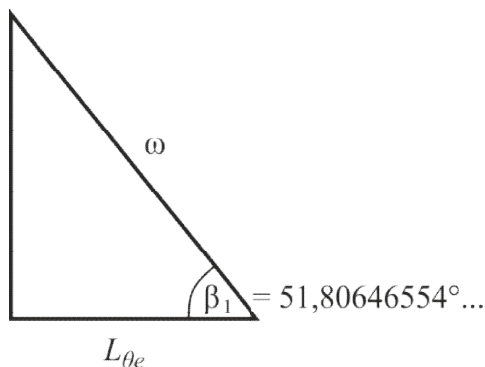


Рис. 42

$$\text{Также: } L_{\theta e} = \frac{225}{224} \cdot 4 \cdot 10^4 - \sqrt{3,083347408 \dots} = \frac{225}{224} \cdot 4 \cdot 10^4 - 4 \cdot \sqrt{\frac{10}{51,89165502 \dots}} =$$

$$= 40\,176,815482295 \dots \text{ км}_p.$$

\*5 Уравнение времени отображает тот факт, что истинное Солнце в своём движении по небесной сфере то «обгоняет» среднее солнце, то отстаёт от него [234]. График уравнения времени строится по значениям  $\eta = t_s - t_m + 12h_E$ , которые да-

ются на каждый день года в «Астрономическом ежегоднике» на стр. 10-24. На рис. 44 приведён график уравнения времени на 2000 г. в декартовой системе координат.

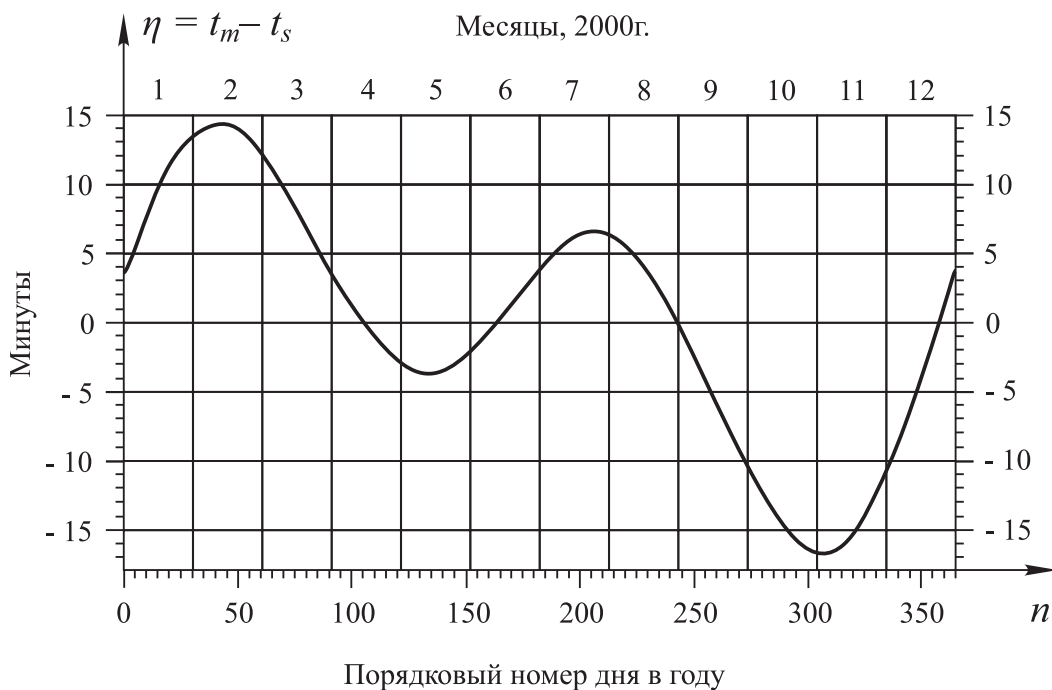


Рис. 44

Приближённое значение уравнения времени в зависимости от номера  $n$  дня в году можно получить как разность двух неравномерностей длины истинных солнечных суток [235]:

$$\eta = -7,6 \cdot \sin(0,986^\circ \cdot (n - 4)) + 9,8 \cdot \sin(1,973 \cdot (n - 81)).$$

Первое слагаемое учитывает неравномерность истинных солнечных суток вследствие эллиптичности земной орбиты и представляет собой синусоиду с амплитудой 7,6 минут и начальной фазой в перигелии при  $n = 4$ , соответствующем примерно 4 января. Второе слагаемое учитывает неравномерность, получаемую вследствие того, что при наличии угла наклона эклиптики к экватору равные участки, по которым движется Солнце по небесной сфере, в проекции на экватор дают неравные отрезки. Эту неравномерность можно представить синусоидой с амплитудой 9,8 минут с удвоением множителя 0,986°, поскольку период составляет полгода, и начальной фазой при  $n = 81$  — номер дня весеннего равноденствия.

\*6 В литературе по астрономии в отличие от уравнения времени уравнение истинных солнечных суток не встречается, что, видимо, связано с отсутствием существенной практической ценности уравнения суток. Так, в [234] лишь отмечается, что наибольшую длину суток имеют 23 декабря — 24 часа 00 мин. 30 сек., наименьшую длину имеют 16 сентября — 23 часа 59 мин. 39 сек., а разница в их продолжительности составляет 51 секунду. На рис. 45 показан график уравнения истинных солнечных суток на 2000 г. в декартовой системе координат.

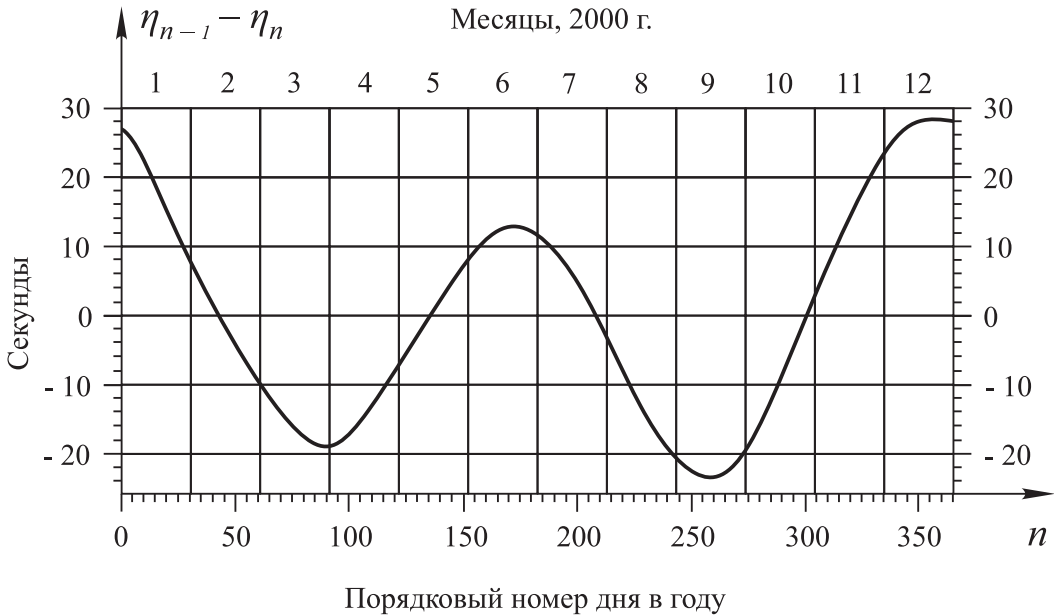


Рис. 45

Из графика на рис. 44 видно, что в конце декабря скорость убывания  $\eta$  наибольшая в году, истинное Солнце в это время идёт от опережения среднего солнца к отставанию от него, т.е. истинное Солнце замедляет свою скорость движения относительно наблюдателя на меридиане, а это значит, что при максимальной скорости убывания  $\eta$  длительность суток будет также максимальной.

\*7 Угол поворота Земли относительно бесконечно удалённых звёзд  $d_{зв,угол}$  составляет  $360,0^\circ$ . Этот угол не следует путать с углом поворота Земли относительно точки весеннего равноденствия  $d_{зв,}$ , который лишь на  $0,126''$  меньше угла поворота Земли относительно бесконечно удалённых звёзд. В [236], например, разъясняется, что угол поворота Земли относительно бесконечно удалённых звёзд или геоцентрический угол  $\theta$  назван, по предложению Гино, *звёздным углом*, или, по терминологии резолюции В1.8, *углом вращения Земли*. Звёздный угол  $\theta$  отражает сидерическое вращение Земли, а его производная даёт непосредственно угловую скорость Земли.

$$d_{зв,угол} = \frac{360 \cdot 3600''}{\omega (2000 \text{ г.})} = 86\,164,10203278 \dots S_E, \text{ где } \omega (2000 \text{ г.}) - \text{угловая скорость вращения Земли в } 2000 \text{ г.}$$

рость вращения Земли в 2000 г.:

$$\omega (2000 \text{ г.}) = \frac{1\,299\,548,204205''(1\,900 \text{ г.}) - 0,0246''[227]}{86\,400 S_E(1\,900 \text{ г.}) + 0,0015 S_E [227]} = 15,041066632'' \dots S_E^{-1}.$$

\*8 Американский исследователь (сотрудник НАСА) Морис Шатлен сделал интересное наблюдение с числом, обнаруженным на одной из клинописных табличек библиотеки Ашшурбанипала в ассирийской столице Ниневии. Число это имеет необычайно большую величину – 195 955 200 000 000. Шатлен обнаружил, что если это число принять за некий период в секундах, то оно выражает собой 2 268 миллионов дней, что составляет 240 лет Платона [243]. Действительно, если

принять, что в тропическом году 365,2422 дня, то получится, что мегачисло из Ниневию представляет собой 240 лет Платона по 25 873,2425 тропических лет в годе Платона. Также он обнаружил, что мегачисло из Месопотамии кратно всем периодам обращений планет и циклам их соединений. Шателен, исследуя календарные циклы майя, пришёл к выводу, что шумеры в Месопотамии использовали ту же самую базовую константу, что и майя, только умноженную на 86 400 секунд суток. Числа 2 400 и 2 268 были обнаружены американским инженером Хью Харлстоном-младшим при исследовании древнего города Теотиуакана в Мексике. Он обнаружил, что размеры построек города можно выразить численно через единицу длины, близкую к 1,06 м. Тогда в этих единицах длина всей церемониальной зоны Теотиуакана с севера на юг составляет 2 268, при длине в метрах чуть больше 2 400 [244]. Такую единицу приближённо можно представить простой дробью:

$$\frac{2\,400\text{ м}}{2\,268} = \frac{200\text{ м}}{7 \cdot 27} = \frac{200\text{ м}}{189} = 1,0582(010582)\text{ м.}$$

Следует обратить внимание ещё на одну особенность мегачисла:

$$2\,268 \cdot 10^6 \text{ дн.} = 51,84 \cdot 4\,375 \cdot 10^4 \text{ дн.} = 51,85(185) \cdot 4\,374 \cdot 10^4 \text{ дн.,}$$

$$\text{где } 4\,375 d_E = \frac{54}{0,64} \cdot 51,85(185) d_E = \frac{7}{16} \cdot 10^4 d_E = 81 \cdot 54, (012345679) d_E = 7 \cdot 5^4 d_E =$$

$$= 54 \cdot 7 \cdot 10^6 S_E = 378 \cdot 10^6 S_E = 729 \cdot 51,85(185) \cdot 10^4 S_E \text{ и } 4\,374 d_E = \frac{54}{0,64} \cdot 51,84 d_E =$$

$$= 81 \cdot 54 d_E = 6 \cdot 729 d_E = 6 \cdot 3^6 d_E = 27 \cdot 162 d_E = (378 - 0,0864) 10^6 S_E. \text{ Числа } 4\,375 \text{ и } 4\,374 \text{ можно назвать целочисленными маркерами чисел } 51,85(185) \text{ и } 51,84$$

$$\text{с коэффициентом } \frac{54}{0,64} = \frac{108}{1,28}.$$

Укажем некоторые проявления чисел 4 375 и 4 374:

$$- 4\,375 = 7 \cdot 10^3 \cdot \frac{365 d_E}{584 d_E}, \text{ где } 365 d_E - \text{ маркер года Земли и } 584 d_E - \text{ маркер синодического года Венеры;}$$

$$- 4\,375 d_E = 12 \text{ троп. лет Земли} - \frac{51,9527184}{2\,400} \text{ троп. лет Земли} =$$

$$= 12 \text{ троп. лет Земли} - (8 d_E - 2,2467 h_E);$$

$$- 4\,375 d_E \cdot 81 = \frac{5670 d_E}{0,016} = 10^3 \cdot 354,375 d_E \approx 10^3 \cdot 354,367 \dots d_E =$$

$$= 1\,000 \text{ лунных синодических лет;}$$

$$- 4\,375,269 \cdot 10^{-6} \frac{\text{рад}}{m_E} = 7,292115 \cdot 10^{-5} \frac{\text{рад}}{S_E} = \omega_{\text{вращ. осевого Земли}};$$

$$- 4\,375 = 7 \cdot 10^3 \cdot \frac{365 d_E}{584 d_E}, \text{ где } 365 d_E - \text{ маркер года Земли и } 584 d_E - \text{ маркер синодического года Венеры;}$$

$$- 4\,374 d_E = 1,01 \cdot 4330,693069 \dots d_E \approx 4330,595 d_E = 1 \text{ троп. год Юпитера.}$$

$$*9 - 11,00375504 \dots = \frac{2}{3} \cdot \frac{\text{МБ}_ж}{\pi};$$

$$- 110,0078967 \dots \cdot 10^2 = \frac{3456}{\pi} = 864 \cdot \text{МБ}_м;$$

$$- 1100078,967 \dots \times \frac{4}{\pi} \cdot 10^4 m_p = 216 \cdot \text{длину поляр. окруж. Земли};$$

$$- 11 - 0,000336094 \dots = 10,99966391 \dots = \sqrt{\frac{7}{3}} \cdot \text{МБ}_ж.$$

Выразим размеры базовой модели Великой пирамиды [266] в бКЛ (в базовых королевских локтях =  $\frac{\pi}{6}$  метров). Длина основания будет равна

$$\frac{\sqrt{2} \cdot \pi \cdot \text{МБ}_{\text{ж}} \text{М}}{\pi/6} = 439,9955599 \dots \text{БКЛ} = 440 \text{БКЛ} - 0,004440129 \dots \text{БКЛ} \approx 440 \text{БКЛ.}$$

Высота будет равна 280,1098732... БКЛ  $\approx 280$  БКЛ. Уменьшим размеры пирамиды в 4 раза, тогда:

$$\text{сторона основания} \approx 110 \text{БКЛ},$$

$$\text{высота} \approx 70 \text{БКЛ},$$

$$\text{апофема} \approx 89 \text{БКЛ},$$

$$\text{диагональ основания} \approx 3 \cdot 51,85449729 \dots \text{БКЛ} = 110 \cdot \sqrt{2} \text{БКЛ}, \text{ и см. выше}$$

\*4 к главе 3.

Стеккини в [267] отмечает, что в древности, в частности в Древнем Египте, помимо семеричных единиц измерения использовались и одиннадцатеричные единицы, поскольку путем комбинирования вычислений с множителями 7 и 11 можно решить большой ряд геометрических задач при введении в степень иррациональных чисел. Он также считает (не приводя должного обоснования), что эта практика вычислений и является одной из причин, по которой строители Великой пирамиды Хеопса начали её возведение согласно плану, где высота сооружения составляла 280 королевских локтей, а сторона – 440.

$$\begin{aligned} *10 - 1 \text{ троп. год} &= \frac{10^4 d_E}{33 \cdot 6 \text{МЯ}} - \frac{10^{-4} d_E}{2} \cdot \text{МБ} = 365,242199044 \dots d_E; \\ - 1 \text{ зв. год} &= \frac{10^4 d_E}{33 \cdot 6 \text{МЯ}} + \frac{10 d_E}{864} = 365,256365817 \dots d_E; \\ - 1 \text{ троп. год}^{-1} &= \pi \cdot \frac{10^{-2}}{8 \cdot \sqrt{2}} (= L_{\text{очн.В.П.баз.В 6МЯ}}) - \frac{3 \cdot 10^{-5}}{40} \cdot 51,856761373 = \\ &= 1/365,242198781 (d_E); \\ - 1 \text{ троп. год} &= 10^7 \cdot [10^{1/2} - (10^2 + 51,8588426 \dots)^{-1}] S_E = 3,155692597 \dots \cdot 10^7 S_E = \\ &= 365,242198781 d_E; \\ - 1 \text{ зв. год (в } d_{\text{зв.}}, 1900 \text{ г.)} &= 365,256404347 \dots d_{\text{зв.}} = \\ &= \left[ 0,3 \cdot \left( \frac{37 \cdot \sqrt{2}}{51,853974005 \dots} - 1 \right) \right]^{-1} \approx 366 + \frac{13, (3)}{52} = 366, (256410); \\ - 1 \text{ зв. год (в } d_{\text{зв.}}, 1900 \text{ г.)} &= \frac{1 d_{\text{зв.}}}{0,003 \cdot 0,9101092279 \dots} = 365,256404347 \dots d_{\text{зв.}} \text{ где} \\ &0,9101092279 \dots - \text{высота в равнобедренном треугольнике, показанном на рис. 48.} \end{aligned}$$

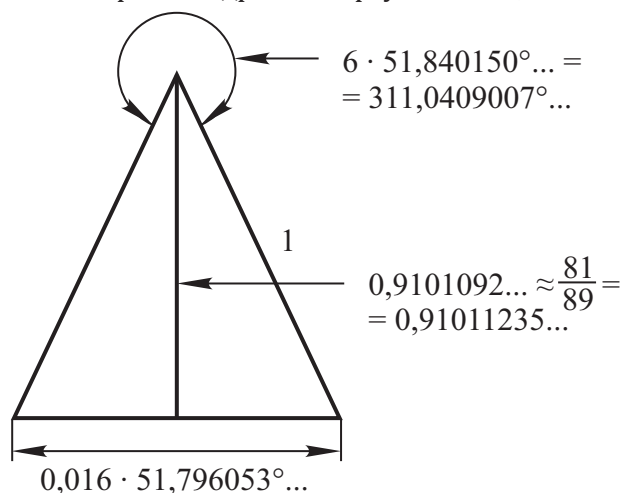


Рис. 48



$$\begin{aligned}
& - 1 \text{ троп. год (в } d_{\text{зв.}} \text{ 1900 г.)} = \frac{1100 - \text{tg } 51,85756114^\circ \dots}{33,6\text{МЯ}} d_{\text{зв.}} = 366,242198781 \dots d_{\text{зв.}}; \\
& - 1 \text{ троп. год} = (51,85385017 \dots + 0,2 \cdot AN) \cdot 7d_E = 365,242198781 d_E; \\
& - 1 \text{ троп. год} = 3 \cdot 10^4 \cdot (1\,000 S_E + 51,89753249 \dots S_E) = 365,242198781 d_E; \\
& - 1 \text{ троп. год} = \frac{7}{6} \cdot [2\,500 \cdot (52 - \text{МБ}) - 52] d_E = 365,242462375 \dots d_E; \\
& - 1 \text{ зв. год} = 500 \cdot \left( \frac{51840}{51,85397398\dots} - 999 \right) = 365,25636556 \dots d_E; \\
& - 1 \text{ троп. год} = x_1 = \frac{364 + \sqrt{364^2 + \frac{49}{27} \cdot 10^3}}{2} = 365,24219957 \dots (d_E), \text{ где } x_1 - \\
& \text{корень квадратного уравнения } x^2 - 52 \cdot 7 \cdot x - 0,25 \cdot \frac{7^2}{27} = 0, \text{ полученного из} \\
& \frac{1 \text{ троп.год (в } d_E)}{7} \cdot \left( \frac{1 \text{ троп.год (в } d_E)}{7} - 52 \right) = \frac{10^3}{108}; \\
& - 1 \text{ зв. год} = (51,84375377 \dots \cdot 0,016 \cdot 23,04)^2 = 365,25636556 \dots (d_E); \\
& - 1 \text{ троп. год} = \sqrt{\frac{51,86664463392\dots}{3,888} \cdot 10^4} = 365,242198781 (d_E); \\
& - 1 \text{ троп. год} = \frac{303}{0,016 \cdot 51,849156705\dots} = 365,242198781 (d_E); \\
& - \frac{360^\circ}{1 \text{ зв.год}(d_E)} = 0,985609106^\circ \dots = 1^\circ - 51,80721704'' \dots = \frac{10^\circ}{2 \cdot 31 - 51,85398985\dots}; \\
& - 1 \text{ троп. год(в град.)} = 359,9860370938^\circ \dots = 360^\circ - 50,26646232'' \dots = \\
& = 359^\circ + \frac{10^\circ}{2 \cdot 31 - 51,858393702\dots}; \\
& - \text{дробн. часть троп. года} = 0,242198781 d_E = 8 \cdot 365 \cdot 0,016 \cdot 51,840492508 \dots d_E; \\
& - \frac{0,25636556 d_E}{0,242198781 d_E} \cdot 7^2 = 51,86612578 \dots
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& *11 \text{ } P_{\text{орб. Земли}} = 2\pi \cdot 1 \text{ а. е.} = 2\pi \cdot 149,5978707 \cdot 10^6 \text{ км} = 2\pi \cdot 149,5683994 \cdot 10^6 \text{ км}_p = \\
& = 939,7659693 \dots \cdot 10^6 \text{ км}_p.
\end{aligned}$$

\*12 Майя и ацтеки пользовались одинаковыми системами летосчисления. Их система включала в себя три календаря из 260, 360 и 365 дней [269]. Древние майя, вероятно, вышли из варварства в 1-2 веках нашей эры, на что указывают самые древние стелы майя, воздвигнутые в Тикале и Вашектуне. На этих стелах имелась уже развитая система письма и чисел майя, а также система летосчисления, такая замысловатая, что она одна указывает на века, если не тысячелетия, предварительных точных астрономических наблюдений [270]. Возможно, календарная система досталась майя в наследство от ольмеков [271], остатки цивилизации которых были обнаружены на восточном побережье Мексики, чуть севернее страны майя. У ольмеков было своё иероглифическое письмо, система летосчисления, математика для вычислений при помощи палочек и точек и пирамидальные каменные комплексы. Ольмеки, как предполагается, предшествовали «цивилизованному» майя почти на тысячу лет [272]. Есть основания полагать, что культура к ольмекам пришла из Северной Африки. Её принесли бородатые семиты-финикийцы, которых сопровождали люди негроидного типа. Финикийцы же заимствовали культуру из Месопотамии (шумеры, вавилоняне). Подобно майя, шумеры и вавилоняне были отличными ма-

тематиками, умели выражать большие числа. Есть мнение, что на территории обеих Америк до начала испанского завоевания применялась математическая система, использующая разноцветные бобы или камешки на расчерченной в клетку доске и позволяющая делать математические вычисления высокой степени точности; можно отметить, что наше слово «калькулировать» происходит от латинского слова «*calculi*», означающего «маленькие камешки» [273]. Подобно майя и их возможным предшественникам ольмекам, в Вавилоне имелись записи наблюдений за звёздами, которые велись, как утверждалось, в течение 370 000 лет; хранились гороскопы, составленные при рождении всех детей на протяжении тысячелетий, при помощи которых вычислялись влияния различных планет и созвездий на человека. Как и майя, шумеры и вавилоняне измеряли год 360 и 365 днями и вычисляли период обращения Луны с точностью до секунд [272]. Есть доводы в пользу того, что и религия индейцев Месоамерики была заимствована у финикийцев, так Теотиуакан мог быть финикийской колонией, а Кецалькоатль («Пернатый змей» – главный бог ацтекского пантеона) – финикийским жрецом [274].

Высказывались мнения о происхождении культуры индейцев Месоамерики от древнейшей затонувшей цивилизации (Атлантида, страна Му). Например, Эдвард Х. Томпсон, проводивший исследования на Юкатане почти четверть века, высказывал мнение о прибытии группы людей погибшей цивилизации, оказавших ощутимое влияние на местных индейцев. Своё мнение он основывал на преданиях разных народов Мексиканского залива, на берегах которого и появились легендарные люди высокого роста, светлокожие и голубоглазые с эмблемами в виде сплетённых змей на лбах, прибывшие на судах с бортами, блестящими подобно чешуе змеи. Этих людей называли «люди Змеи» или *чанес*. Томсон заметил, что вожди «ольмеков» были известны как чанес или, у народа майя, каноб, «мудрецы змеи», или как «Ах-Цай» – «люди гремучей змеи» [275].

Весьма смелое предположение выдвинул исследователь страны майя Август Ле Плонжон, заявив о том, что колонисты из племени майя плавали на запад из Центральной Америки и развивали цивилизации Полинезии, Индокитая, Бирмы, Индии, Персидского залива, Вавилонии и Египта – и всё это за несколько тысячелетий до нашей эры [276]! Ле Плонжон, по-своему трактуя «Кодекс Троано», описывает происхождение майя от цивилизации Атлантиды, которая в тексте называлась «десять стран Му». В своей версии толкования текста он говорит о том, что в результате ужасного землетрясения десять стран оказались разорванными на части среди океана. Катастрофа произошла в шестой год Кан и одиннадцатый Мулук, в месяц Зак до тринадцатого Чуэн. Если верить Ле Плонжону, в результате этой катастрофы майя начали вести подсчёты в своём новом календаре, основываясь на числе 13 (в память о тринадцатом Чуэн): недели у них насчитывали 13 дней, века равнялись четырежды взятым 13-ти годам, а большой цикл равнялся 260-ти годам. Ле Плонжон указывает на совпадение времени катастрофы в 9 500 г. до н.э., указанное Платоном, и датой, от которой ведёт начало календарь майя [277].

\*13 Краткий обзор по системе знаний майя приводит Питер Томпкинс в «Тайнах мексиканских пирамид». Он пишет: «В Месоамерике самым подробным текстом о происхождении и механике вселенной является рукопись майя-киче «Чичикастенанго», более известная как «Популь-Вух» (стр. 338). Лингвист и филолог Доминго Мартинес Паредес в своём тщательном анализе «Популь-Вух» делает вывод, что на американских континентах существовала очень древняя и высокоразвитая культура, космогония которой близко схожа с современной гипотезой о происхождении вселенной и её эволюции. Творцом мира, Высшим божеством считался Хунаб Ку, который изображался в виде единого образа окружности и квадрата с одним центром. Круг был символом духовного начала, а квадрат материального. Сочетание слов майя «хун», «нааб» и «ку» означает «тот, кто даёт одну меру». «Хунаб Ку» или «Унаб» у майя был единственным источником мер и движения; ему они приписывали математическое построение вселенной (стр. 339).

Мексиканский математик Гектор М. Кальдерон показал, что майя, в совершенстве владеющие математикой, выражали свои теогонические концепции через числа, а также использовали числа для выражения своих взглядов на вселенную. Например, Цаколь, создатель, – 1; Кукулькан – 2; Битоль, портной, – 3; Алом, прародительница-женщина, – 4; Кахалом, прародитель-мужчина, – 5 и Тепеу, правитель, – 6. Все они считались частями Хунаб Ку (стр. 340).

«Майя верили, что их верховное божество действовало по принципу динамического дуализма или полярности, активного и пассивного начала, положительного и отрицательного, мужского и женского, благодаря которым посредством четырёх основных стихий: воздуха, огня, воды и земли (они символизировали пространство, энергию, время и материю) – был создан весь материальный мир (13 небесных и 9 подземных миров).

Майя полагали, что земля образовалась из туманности посредством соединения огня, воды и газов, которые произвели «твёрдую» материю. Своего менее важного бога, бога создателя энергии, они называли Канн; а Уракан был вращающимся вихрем, который сделал возможной конденсацию самых первых элементов, включив их в ядро и соединив таким образом элементы, разобщенные Хаосом. Гукумац был водой, Тепеу – огнём, а четыре стихии, символом которых является квадрат, также представляли материю в её четырёх состояниях: плазменном, газообразном, жидком и твёрдом. (Хотя Творцом майя считали Хунаба, но обращались к нему редко, считая его совершенно недоступным. Общепризнанным верховным богом был его сын Ицамна. А молились чаще всего богу дождя Чаку. – *Ред.*)

Майя считали, что каждый элемент в природе включён в космическую гармонию, будучи заключённым своими собственными колебаниями в геометрическую форму, вид и качество которой изменялись с изменением колебаний. Современная наука, подтверждает Мартинес, установила, что ни одна клетка, ни одна молекула животного, растительного или минерального происхождения не лишена геометрической формы» (стр. 339-341).

«Во всей природе майя видели бесконечные сочетания и проявления первородных сил, которые они включали в свою архитектуру в виде геометрических рисунков и изображали группкой природных духов. И всё же

они не нарушали основную идею единого созидательного принципа, вездесущего верховного бога, состоящего из двух начал, который создал самого себя и всё, что существует в мире.

Для жителя Месоамерики у всего сущего имелся свой «почитаемый дух». Не только царства минералов, растений, птиц, животных и людей, но и горы, облака и звёзды – всё имело свои невидимые жизненные силы, духовные компоненты внешних физических форм. Эти силы или первозданные образы изображались в виде людей в необычных антропоморфных масках.

Подобно индусам и другим, майя принимали на веру ритм астрономических циклов, в результате которых появлялись и исчезали великие цивилизации. Об этих циклах знали их жрецы и могли разбираться в них благодаря своим знаниям математики, астрономии и астрологии» (стр. 341-342).

«Убеждённые в том, что природой правят циклические законы, майя верили, что всё можно предсказать – при условии, что вы разбираетесь в числах, которые стоят за внешними проявлениями.

Они ни в коем случае не были посредственными математиками. Благодаря системе шахматной доски майя умели обращаться с очень большими числами без особых усилий. Их система была настолько проста, что четырёхлетний ребёнок мог умножать, делить и извлекать квадратные корни, не нуждаясь в запоминании таблицы умножения. При этом система была настолько универсальна, что домохозяйка с её помощью могла рассчитать свой бюджет, а астроном мог составить карту движения звёзд за столетие, чтобы вычислить, когда наступит новое затмение.

Майя были известны наши значки: +, -, =, : и ×, но ноль у них не служил для обозначения «ничего»; он изображал «завершение», семя, из которого произрастает всё.

В своей книге «Математическая наука у майя» мексиканский математик Гектор М. Кальдерон тщательно проанализировал математическую систему майя. Он пишет, что майя умели решать сложные математические задачи, возможно за несколько тысячелетий до Христа (явное преувеличение. – *Ред.*) посредством очень простой системы зёрен двух цветов, которые изображали числа 1 и 5 и помещались на различные места клетчатой доски, которую майя могли нарисовать на любой плоской поверхности. При помощи этих досок, которые изображены на их памятниках, рисунках, одежде и ковриках, майя могли заниматься хронологическими вычислениями, астрономией, техническим проектированием и архитектурой.

Кальдерон указывает, что майя использовали технику метрических вычислений, которая была заново разработана только в середине прошлого века (19 века), так как была потеряна для человечества на протяжении многих веков, когда использование клетчатой доски выродилось в магию, гадание и в простую игру. Он также обращает внимание на то, что универсальность абстрактных чисел, концепция, с такой настойчивостью выражаемая майя в их декоративных досках, была заново принята без доказательств только в 20 веке вместе с размерным анализом и законами подобия» (стр. 344-345).

«Интуитивно считая Землю частью целого и полагая, что она подвержена циклическим воздействиям со стороны Солнца, Луны, планет и звёзд, древние

жители Месоамерики искали законы, согласно которым они периодически возвращаются в одну и ту же точку.

Ещё до Христа прекрасно зная о том, что основы хронологии лежат в повседневном вращении Земли вокруг своей оси и её годовом обращении вокруг Солнца, жители Месоамерики делили свой год на 360 дней и прибавляли 5 дополнительных дней в обычные годы и 6 дней в високосные или 13 дней каждые 52 года» (стр. 346). Хотя по поводу вставок дополнительных дней в календарь нет единого мнения, «но факт остаётся фактом: какую бы систему не использовали в Месоамерике, в результате их календарь был более точен, чем наш» (стр. 346-348).

\*14  $1\,872\,000 d_E \div 365,24235 d_E = 5\,125,364\dots$  троп. лет Земли, где  $365,24235 d_E$  – среднее значение тропического года в эфемеридных сутках между 3000 г. до н.э. ( $365,242501 d_E$ ) и 1900 г. ( $365,242199 d_E$ ) [281]. Кстати,  $51,853974\dots - 51,25364\dots = 0,60033379\dots$ , т.е. для эпохи мая числовым маркером может быть число 100МБ – 60.

\*15 Римский верховный жрец и император Юлий Цезарь в 46 г. до н.э. решил принять для Римской империи египетский солнечный календарь с годом из 365,25 дней. Разработку календаря сделали александрийские астрономы во главе с Созигеном (Египет). Календарь был введён с 1 января 45 г. до н.э., в день новолуния [282].

До принятия 7-дневной недели римляне отсчитывали дни *нонами* и *нундинами*. Нонами назывался седьмой день в четырёх длинных месяцах (31 день) или пятый в остальных восьми месяцах (28-29 дней). Ноны приближённо совпадали с первой четвертью фазы Луны. Нундинами – «девятидневками» – назывались циклы из восьми дней в течение года, так как в счёт включался последний день предыдущей недели. Восемь дней нундина обозначались буквами А, В, С, D, E, F, G и H, которые проставлялись с числами месяцев. В начале года один из «деяти» дней – *нундинус* – объявлялся торговым или базарным днём. Старались, чтобы нундинусы не совпадали с нонами, чтобы избежать в городе излишнего скопления людей [283]. Деление на 7-дневные периоды в Риме появилось со времени императора Октавиана Августа, который пришёл к власти в 27 г. до н.э. [284]. Между I и III столетиями Римская империя постепенно заменяет 8-дневный римский базарный цикл на 7-дневную неделю [285]. Во II веке римский император Адриан запретил христианам праздновать субботу, и день отдыха был перенесён на следующий день недели – день Солнца. В 321 г. римский император Константин, принявший христианство, узаконил этот день как еженедельный государственный праздник [286].

Ведение календаря Вавилонским царством было заимствовано у шумеров. Есть основания считать, что уже около 2500 г. до н.э. шумеры пользовались лунно-солнечным календарём. В 2310 г. до н.э. Шумера была завоёвана Аккадским государством, а через несколько столетий вся Месопотамия была завоёвана Вавилонским царством во главе с Хаммурапи (1792 - 1750 гг. до н.э.) [287]. Во время царствования Хаммурапи календарь шумерского города-государства Ур стал официальным календарём Вавилонии, который первоначально был лунным календарём. Год



в нём состоял из 12 месяцев по 29 и 30 дней в каждом. Более мелкой единицей измерения времени являлась 7-дневная неделя, заимствованная у шумеров [288]. Затем 7-дневная неделя перешла к евреям, потом к грекам и римлянам; от римлян она широко распространилась по всей Западной Европе. Вавилоняне приписывали числу «семь» магическое значение, считая его «священным». Это было связано с числом известных в то время планет, к которым относили также Солнце и Луну. Считается, что измерение семью днями связано с изменением лунных фаз, повторяющихся каждые 29,5 суток. Если учесть, что во время новолуния Луна не видна около 1,5 суток, то продолжительность видимости её составит 28 суток, или 4 недели [289]. Семидневная неделя используется уже ни одно тысячелетие, а в последние 2 тысячи лет с появлением юлиано-григорианского календаря 7-дневная неделя распространилась по всему миру. Попытки в некоторых странах уйти от «еврейской» 7-дневной недели не увенчались успехом. Возможно, на устойчивую склонность людей использовать такую неделю влияет и 28-дневная цикличность солнечного ветра. Экваториальное синодическое вращение Солнца составляет 27,275 дней, поэтому людей на Земле «обдувает» солнечный ветер, состоящий из попеременного чередования потоков отрицательно и положительно заряженных частиц (см. рис. 8), со средней продолжительностью каждого потока около 7 дней.

<sup>\*16</sup> В [294] календарь неоязычников именуется древнерусским месяцесловом и приводится устройство этого календаря (сведения о календаре также приводятся в статье «Инглиизм» Википедии и в других источниках Интернета). О календаре упоминалось в [295]. С юлианским календарём совпадает лишь число дней в году – 365,25 дней, остальные числа календарных циклов у календарей различные. Для древнерусского месяцеслова приводится следующее устройство. В простом году – 365 дней, а в священном (високосном) году – 369 дней. Священные лета (годы) наступают каждые 16 лет, т.е.  $(365 \cdot 15 + 369)/16 = 365,25$ . Каждое лето (год) делится на 9 месяцев. В полном месяце – 41 день, в неполном – 40, в священном лете – 9 месяцев по 41 дню. Неделя состоит из 9 дней. Сутки делятся на 16 часов. Новый год празднуется в день осеннего равноденствия (19-22 сентября). Начало отсчёта календаря приходится на 5 508 г. до н.э., который считается годом сотворения мира в звёздном храме. Заметим, что христианские богословы сочли, что «спаситель мира Христос» снизошёл на Землю около 5 500 г. от «сотворения мира» [296]. С VI века в Византии начала использоваться эра от «сотворения мира» с эпохой 1 марта 5 508 г. до н.э.; эта эра именуется константинопольской или древнерусской [297].

Приведённые календарные данные представим в виде числовой структуры, показанной на рис. 51.



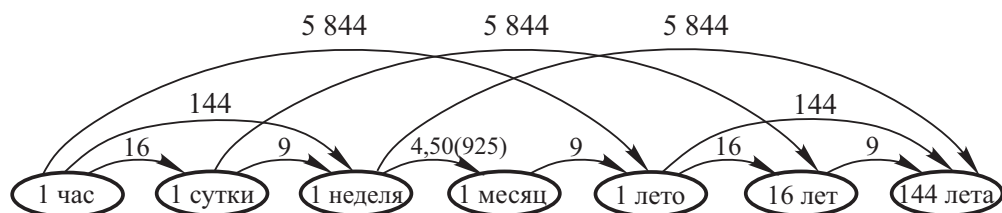


Рис. 51

Как видно, полученная структура совпадает со структурой юлианского календаря на рис. 50. При этом  $5\,844 \text{ дн.} = 4 \cdot 1\,461 \text{ дн.}$ , так как в одном случае високосный год взят шестнадцатым по счёту, а в другом – четвёртым. Число недель в 12 годах одного календаря совпадает с числом четвертей суток в четырёх месяцах или числом недель в трети 28-летнего цикла другого календаря:  $\frac{12 \cdot 365,25}{9} = 487 = \frac{365,25}{3 \cdot 0,25} = \frac{28 \cdot 365,25}{3 \cdot 7}$ . Так как сутки делятся на 16 часов, то структура календаря начинается с четверти четвёртой части суток.

Возможно, календарь и сфальсифицирован неоязычниками, но нельзя исключать, что его составители заимствовали некоторые детали из реальной неизвестной истории. Полное игнорирование календаря в данной ситуации может привести к выплёскиванию воды вместе с младенцем.

Основатель мормонской церкви Джозеф Смит (США) по указанию ангела Морония (согласно рассказу Смита) обнаружил в 1827 г. книгу из золотых листов, соединённых тремя кольцами. Переводом тех листов стала современная Книга Мормона. Одиннадцать свидетелей подтвердили, что видели те пластины, но когда работа с ними была закончена, пластины были перезахоронены [298]. Книга Мудрости Перуна, о которой также упоминалось в [295], по описанию представляет собой пластины из благородного металла с руническим письмом, которые скреплены тремя кольцами и т.д. Возникает вопрос: это сходство указывает на заимствование или на аналогию?