

Трещалин М.Ю.,  
д-р техн. наук, проф.  
Московский  
государственный  
технологический  
университет  
«СТАНКИН»,  
Россия

Участник конференции,  
Национального первенства  
по научной аналитике

## НАЗНАЧЕНИЕ И МЕТОДИКА РАСЧЕТА ПИРАМИД

*В статье изложена точка зрения на пирамиды как на технические устройства, посредством которых реализуются энергоинформационные процессы. Приведены методика проектирования, основные формулы и расчет функциональных точек египетских пирамид.*

**Ключевые слова:** пирамида, энергия, энергоинформационный обмен.

*The article explains the views of the pyramids as the technical devices, which are realized through energy-processes. The methods of design, basic formulas and calculation of function points of Egyptian pyramids.*

**Keywords:** pyramid, energy, energy information exchange.

Многочисленные исследования показали, что форма, масса и геометрические размеры пирамид обладают определенным энергетическим воздействием, получившим название «эффект излучения формы» или «эффект формы». Древние египтяне не только знали о таких свойствах пирамид и умели их использовать для достижения различных целей.

Рассматривая различного рода обоснования времени возведения египетских пирамид, интересно отметить точку зрения З. Ситчина, который на основании расшифровке древних шумерских текстов, считает, что Великая пирамида была в Египте еще в 8670 году до нашей эры, когда в нее вошел царь Нинурта [1]. Если допустить, что пирамида действительно существовала в указанное шумерами время, то наиболее вероятно, она была построена атлантами и имела совершенно другие размеры. Косвенным подтверждением этого мнения могут быть видения Эдгара Кейси [2]. По его словам, именно атланты строили египетские и южноамериканские пирамиды и многие из тех, кто покинул гибнущий материк, поселились в Египте, другие – на Пиренеях, Европе, Африке и Америке. На всех континентах существуют древние пирамиды или их развалины, возраст которых порядка 12 – 12,5 тысяч лет (как раз тогда произошла трагическая гибель Атлантиды). В связи с этим следует предположить, что египетские пирамиды созданы по тем же самым физическим принципам, что и пирамиды атлантов. При этом пирамидальные сооружения отражают энергоинформационные взаимодействия Земли и Солнца.

Ученые дают различные объяснения процессам и явлениям, обуслов-

ленным влиянием пирамид на окружающую среду.

Основываясь на результатах экспериментов А. Голод [3] трактует эффект, создаваемый пирамидой (формой пирамиды) следующим образом: «...Пирамида, построенная с соблюдением определенных правил и технологий, в зоне своей деятельности прямо либо опосредованно исправляет структуру Пространства, приближает его к состоянию Гармонии». Следуя позиции А. Голода логично предположить, что совокупность пирамид способствует гармонизации общества и природы, а также оздоровлению биосферы, что, однако, в настоящее время не наблюдается.

Согласно гипотезе А.И. Вейника, пирамида, при условии, что она будет ориентирована боковыми гранями по сторонам света, превращается в аккумулятор космической энергии или в хрональный аккумулятор [4].

Французские ученые Л. Шомери и А. де Белизал считают, что Великая пирамида использовалась в качестве передающей станции. Благодаря форме и огромной массе пирамиды, создается значительное энергетическое излучение, позволяющее с большого расстояния точно определить курс корабля в море или маршрут каравана в пустыне.

Как известно, энергия не появляется ниоткуда и не исчезает никуда. Следовательно, для формирования электромагнитного поля необходим энергетический источник. В связи с этим можно предположить, что пирамиды располагаются в узловых энергетических точках планеты. Энергия Земли в таких местах посредством пирамид передается в Космос в виде постоянного энергоинформационного потока. Тогда пирамиды являются своеобразными датчиками и ретрансляторами информации о энергетическом состоянии планеты Земля.

Вероятнее всего, пирамида воспринимает космическое излучение посредством боковых сторон в месте нахождения условных тетраэдров (рис. 1), а энергетику Земли через основание (крайние четырехгранные условные пирамиды).

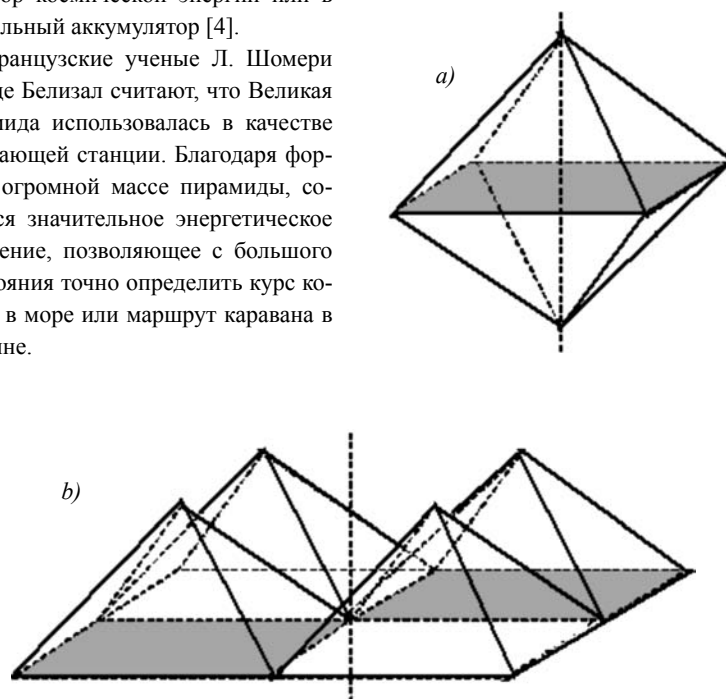


Рис. 1.

Подтверждением такого предположения является расположение условных пирамид по отношению к направлению движения энергетических потоков от источников (Космос или Земля). Во-первых, основания условных пирамид направлены под оптимальным углом относительно направления движения электромагнитных волн (для египетских пирамид угол наклона боковой грани к горизонту составляет ~ 52°, при этом угол между осью тетраэдров и основанием пирамиды ~ 26°). Во-вторых, условные пирамиды, по отношению к направлению движения энергетического потока от источника представляют собой конфузор (раструб, рупор), форма которого наиболее рациональна для восприятия (улавливания) любого потока (газа, жидкости, энергии). В частности, разница объемов в два раза (и, соответственно, площадей оснований), условных трех- и четырехгранных пирамид объясняется различием в параметрах электромагнитных волн (в первую очередь, длиной волны), при помощи которых происходит перенос энергии из Космоса и излучаемой недрами планеты Земля.

Энергетическим концентратором является октаэдр внутри пирамиды (рис. 1, а), образованный двумя условными центральными четырехгранными пирамидами. Следует отметить, что этот восьмигранник фактически энергию земли (источника) не получает, однако находится в электромагнитном поле, образованном крайними пирамидами-аккумуляторами (рис. 1b). Через каждую из четырех нижних граней энергия поступает в октаэдр, вследствие соприкосновения.

Сконцентрированная в пирамиде энергия направляется к вершине и излучается вверх, образуя собственное, весьма своеобразное, энергетическое поле в виде точно такой же, но перевернутой пирамиды. В результате образуются «пирамидальные часы», т.е. две одинаковые пирамиды, имеющие общую вершину, из которых нижняя материальна, а верхняя – ее фантомное зеркальное отражение, представляет собой энергоинформационное поле. Эти пирамиды различны и по своему смысловому значению: пирамида, расположенная вершиной вверх

символизирует жизнь, реальность, а вершиной вниз – смерть, потусторонний мир. Таким образом, «пирамидальные часы» символизируют понятия пространства и времени как бесконечности в единой целостности и многомерности.

С точки зрения системного подхода, обоснование и расчет геометрических характеристик пирамиды и, как следствие соотношения ее геометрических размеров, может быть проведено следующим образом.

Рассматривая пирамиду как техническое устройство, посредством которого реализуются энергоинформационные процессы, проектирование пирамиды целесообразно начать с построения окружности, диаметра D, центр которой находится в наиболее важной точке будущего строения (рис. 2).

Такой точкой является точка фокуса, определяемая пересечением перпендикуляра, проходящего через середину грани (апофемы) полной пирамиды, высотой H<sub>пол</sub>, с вертикальной осью пирамиды. Расстояние от основания до точки фокуса:

$$C_0 = H_{\text{пол}} - [(a/2) / \cos(90^\circ - 51.8272923^\circ)] = 1.61803399 \cdot H_{\text{пол}} / 2,$$

где:  $a = H_{\text{пол}} / \sin(51.8272923^\circ)$  – апофема грани полной пирамиды.

Вертикальное сечение пирамиды (треугольник) вписывается в окружность, диаметра D, таким образом, чтобы нижние углы и усеченная вершина находились на линии окружности. Геометрические размеры определяются исходя из отношения полной высоты пирамиды H<sub>пол</sub> к диаметру окружности D, равного H<sub>пол</sub>/D = 0.61803399. При угле наклона грани 51.8272923° размер основания  $L = H_{\text{пол}} / [\text{tg}(51.8272923^\circ) \cdot 0.5] = 0.971736548 \cdot D$ . Точка фокуса, определенная через размер основания:

$$C_0 = [(D^2/4) - (L^2/4)]^{0.5} = 0.61803399 \cdot D - D/2.$$

Основываясь на анализе результатов измерений [5], геометрические характеристики пирамиды Хеопса по отношению к фокусу, в частности, уровни расположения Камер Царя и Царицы, определяются по следующим формулам:

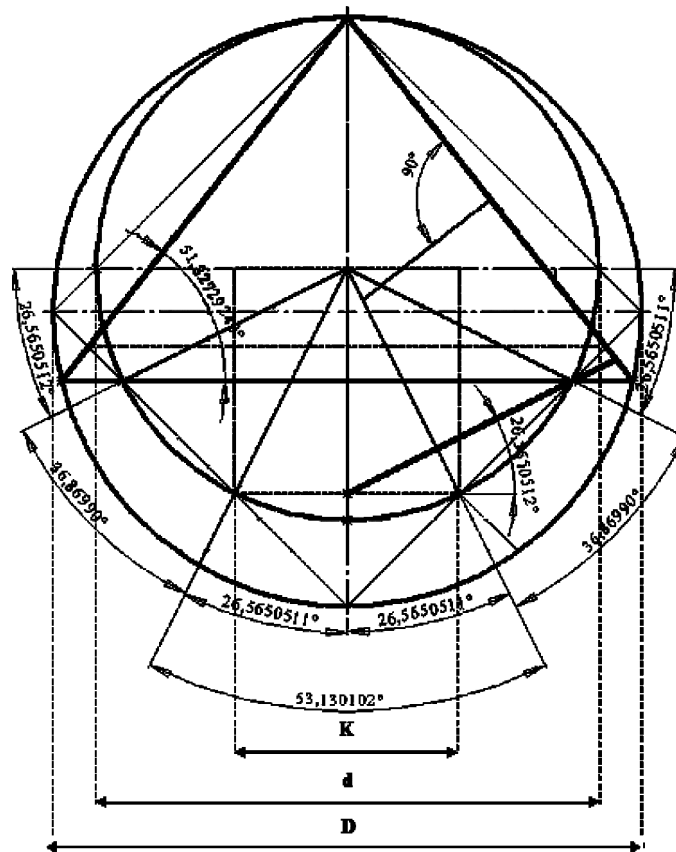


Рис. 2.

– нижняя точка (уровень Камеры Царицы):

$$C_Q = C_0 - H_{\text{пол}} \cdot 1.61803399^{-5}/2; \quad (1)$$

– верхняя точка (уровень Камеры Царя):

$$C_K = C_0 + H_{\text{пол}} \cdot 1.61803399^{-5}; \quad (2)$$

– высота усеченной пирамиды:

$$h = H_{\text{пол}} \cdot (1 - 1.61803399^{-6}); \quad (3)$$

– высота пирамидиона:

$$\Pi = H_{\text{пол}} - h = H_{\text{пол}} \cdot 1.61803399^{-6}. \quad (4)$$

Допуская продолжение пирамидального сооружения под землю, в соответствии с принятой схемой, возникает предположение о том, что существует три подземных уровня:

– первый, ограниченный нижней горизонтальной стороной квадрата К, вписанного во внутреннюю окружность, находится на расстоянии

$$h_1 = 0.5 \cdot K \cdot [(\Phi - 0.5) \cdot 2^{0.5} - 1];$$

– второй определяется следующим образом:

$$h_2 = 0.5 \cdot d + 0.38196601 \cdot D - H_{\text{пол}} = 0.190983 \cdot D;$$

– нижняя точка конструкции расположена на глубине:

$$h_3 = d - H_{\text{пол}} = 0.235519 \cdot D.$$

Как видно из приведенных формул, в основу расчета пирамиды положены числа ряда Фибоначчи:

$$1.61803399^m,$$

где:  $m = -6, -5, -4, \dots, 7$ .

При проектировании пирамиды, помимо угла  $\alpha = 51.8272923^\circ$ , необходимо задаваться либо значением  $D$ , либо величиной  $H_{\text{пол}}$ . В частности, вычисление геометрических размеров пирамиды Хеопса проводилось с использованием формул 1÷4 при условии:

$$D = 7.3.144605 \cdot n = 242.134585 \text{ м};$$

$$n = 11, H_{\text{пол}} = 0.61803399 \cdot D = 149.50405 \text{ м}; \text{ и}$$

$$K = D/(\Phi + 1) = 92.48718157.$$

Результаты расчета приведены в табл. 1.

Вычисленная полная высота пирамиды  $H_{\text{пол}} = 149.5040503$  м составляет одну миллиардную часть расстояния от Земли до Солнца (~149.5 млн км). Помимо этого, отношение  $D = 242.134585$  м и  $(1 - 0.61803399) = 0.38196601$ , равное  $242.134585/0.38196601 = 633.9165755$  м. Можно предположить, что диаметр окружности  $D$ , в которую вписана пирамида Хеопса, символизирует средний радиус Земли ( $7.3.144605519 \cdot (2 \cdot 144) = 6339.525$  см или 633.9525 м), посредством удвоения числа 144.

Точка фокуса  $C_0$ , находящаяся в центре квадрата, вписанного в ту же окружность, диаметром  $D$ , что

Таблица 1

Геометрическая характеристика	Расчетная формула	Расчетные значения	Данные измерений (Tailor [1])
Угол наклона грани $\alpha$	Задан	51°49'38.3" (51.8272923°)	51°49'57" (51.8325°)
Апофема грани полной пирамиды $a$	$H_{\text{пол}}/0.786151377$	190.172090	188.415
Длина основания $L$	$H_{\text{пол}} \cdot 2/\text{tg}(51.8272923^\circ)$	235.06563	232.867
	$2 \cdot K \cdot \Phi^{0.5}$	235.06563	232.867
Длина диагонали основания пирамиды	$2 \cdot K \cdot (2 \cdot \Phi)^{0.5}$	332.75176	–
Расстояние от основания до точки фокуса $C_0$	$0.61803399^2 \cdot H_{\text{пол}}/2$	28.55273	–
	$0.5 \cdot K \cdot (\Phi - 1)$	28.55273	–
Нижний уровень Камеры Царицы $C_Q$	$C_0 - H_{\text{пол}} \cdot 1.61803399^{-5}/2$	21.81235	21.19
Верхний уровень (высота) Камеры Царицы	$0.5 \cdot K \cdot (\Phi - 1)$	28.58011	21.19 + 6.23 = 27.42
Нижний уровень Камеры Царя $C_K$	$C_0 + H_{\text{пол}} \cdot 1.61803399^{-5}$	42.03351	42.98
Высота усеченной пирамиды $h$	$1.5 \cdot K$	138.7307724	137.5
Точка пересечения осей пирамиды и «вентиляционной шахты» Камеры Царя	$0.5 \cdot K$	8.33157	–
		10.91663	8.1÷9
Высота пирамидиона $\Pi$	$H_{\text{пол}} - h$	8.33157	8.1÷9
		10.91663	8.1÷9
		–	–
Глубина расположения подземных уровней	$h_1 = 0.5 \cdot K \cdot [(\Phi - 0.5) \cdot 2^{0.5} - 1]$	26.87395	30.7
	$h_2 = 0.190983001 \cdot D$	46.24359	–
	$h_3 = 0.235519401 \cdot D$	57.02739	–
Верхний уровень (высота) Камеры Царя по отношению к основанию	$h_1 + C_Q$	48,68629	42.98 + 5.844 = 48.824

и равнобедренный треугольник, имеющий углы при основании  $51.8272923^\circ$  (вертикальное сечение пирамиды), является определяющей при расчете пирамиды. Однако, в многочисленных материалах, посвященных изучению Великой пирамиды, в явном виде об этой точке ничего не сказано. Геометрические построения показали, что фокус располагается на двускатной крыше (высота по центру 6.23 м) Камеры Царицы.

Высота усеченной пирамиды может быть определена посредством окружности, с центром на вертикальной оси на уровне Камеры Царицы  $C_Q$ , радиус которой равен расстоянию от точки  $C_Q$  до нижнего угла пирамиды:  $(C_Q^2 + 0.25 \cdot L^2)^{0.5}$ . Таким образом, высота усеченной пирамиды вычисляется как сумма:  $C_Q + (C_Q^2 + 0.25 \cdot L^2)^{0.5} = N_{\text{пол}} \cdot \{(1/\Phi^4) + [(1/\Phi^8) + (1/\Phi)]^{0.5}\} = 141.487589$  м. Учитывая то, что получилось три различных значения  $h$  (138.7307724, 141.17246 и 141.487589 м), представляется целесообразным считать первоначальную высоту пирамиды Хеопса равной 138.7307724 м, т.к.

этот вариант наиболее логичен с точки зрения общего подхода к проектированию пирамидального сооружения.

Уровень теоретического выхода «вентиляционных шахт», выходящих из Камеры Царицы на поверхность грани, определяется удвоенным расстоянием от подземного окончания сооружения до нижней границы Камеры Царицы  $h_1 + C_Q$  и соответствует верхнему уровню (высоте) Камеры Царя.

По образу и подобию пирамиды Хеопса, проводится расчет основных геометрических характеристик пирамиды Микерина при условии: угол наклона грани  $51.8272923^\circ$ ;  $D = 7 \cdot 3.144605 \cdot n = 110.061175$  м.;  $n = 5$ ;  $H_{\text{пол}} = 0.61803399 \cdot D = 68.021547$  м; сторона основания 106.95047 м;  $K = D/(\Phi + 1) = 42.039628$ .

Создание пирамиды Хефрена, имеющей высоту 143.87 м и длину стороны основания 215.2 м, базируется на пропорциях «египетского треугольника» с соотношением сторон 3:4:5 и углом наклона грани при основании  $\approx 53^\circ$ . Такой подход кар-

динально отличается от методов расчета пирамид Хеопса и Микерина. Что касается угла  $\approx 53^\circ$ , то «Папирус Ахмеса» свидетельствует, что древние проектировщики пирамид использовали прямоугольный треугольник с соотношением сторон 3:4:5 ( $3 + 4 + 5 = 12$ ). При этом угол наклона грани составляет 53 градуса 08 минут (т.е.  $53.1333^\circ$ ).

### Литература:

1. Ситчин З. Войны богов и людей. [ufosecret.ru/page\\_1051.html](http://ufosecret.ru/page_1051.html)
2. <http://www.ng7.ru/nepoznannoe/123-yedgar-kejsi-iramydy.html>
3. Голод А. Строительство Пирамид: научные исследования и новые технологии [www.abo.ru](http://www.abo.ru)
4. Вейник А.И. Почему я верю в Бога. – Минск, изд. Белорусского Экзархата, 1998 (2000 – 2-е издание; 2002 – 3-е издание; 2004 – 4-е издание).
5. Пирамиды Египта – итоговый анализ данных. [krizis.co.ua/main\\_egypt.php](http://krizis.co.ua/main_egypt.php)

