А.В. Ворон

Предполагаемая геометрия пирамидиона Аменемхета III и современная метрическая система

Аннотация. Рассчитаны геометрические параметры пирамидиона Аменемхета III исходя из числовых значений трех вариантов его размеров. По результатам анализа числовых данных трех предлагаемых нами вариантов геометрии пирамидиона получены данные, имеющие близкие значения к константе Золотого сечения и целым числам в метрической системе. Согласно сформулированной нами гипотезе, есть вероятность использования метрической системы как «ключа» к пониманию символьной информации комплекса пирамид Гизы и как некого социального триггера для современного общества людей.

Ключевые слова: геометрия, пирамидион Аменемхета III, современная метрическая система, радиус вписанной сферы, радиус описанной сферы.

Введение. Пирамидион Аменемхета III – верхушка, которая когда-то венчала Чёрную пирамиду в Дашуре (Египет). Созданный около 1850 года до нашей эры, в конце XII династии Среднего царства, камень в виде пирамиды сегодня находится в Египетском музее в Каире. Пирамидион, высеченный из цельного куска базальта, сохранился практически в первозданном виде, кроме отколотого одного угла и небольших сколов у вершины и краев основания. По данным литературы [1] высота камня равна 1,40 метра, а длина основания – 1,85 метра. Нижние его края срезаны под углом к горизонтали (рисунок 1). Предполагается [1], что причина, по которой сделан такой срез, обусловлена функцией удержания пирамидиона на вершине пирамиды. Подобный подход является, по нашему мнению, не самым оптимальным: под пирамидионом в этом случае может скапливаться вода, песок. Было бы разумно в этом случае вынуть некоторое количество материала из середины его нижней части. И таким образом его зафиксировать на вершине пирамиды.

Исходя из проведенных нами более ранних теоретических исследований геометрии комплекса пирамид Гизы и помещения «Камера царя» [2, 3, 4, 5] сформулирована гипотеза: *предполагается, что пирамидион Аменемхета III может содержать ряд геометрических размеров, которые были бы кратны, например, константе Золотого сечения или же – содержать размеры, кратные целым числам современной метрической системы*. Данная гипотеза согласована с концепцией о существовании древней высокоразвитой цивилизации и ее ведущей роли в развитии цивилизации Человечества (А.Ю. Скляров).



Рисунок 1 – Пирамидион Аменемхета III в экспозиции Каирского музея

Основная часть. Для проверки сформулированной нами *гипотезы* мы рассчитали геометрические параметры пирамидиона Аменемхета III исходя из числовых значений трех вариантов размеров (таблица). Размеры пирамидионов были незначительно изменены в связи с тем, что доподлинно неизвестны точные их значения (источник данных о размерах [1]). Поэтому мы допустили три их варианта длины основания при одинаковой высоте (=√2).

Таблица – Предполагаемые геометрические параметры пирамидиона Аменемхета III

Параметр	Вариант №1, числовое значение	Вариант №2, числовое значение	Вариант №3, числовое значение
Высота, м	1,414213562373095	1,414213562373095	1,414213562373095
Сторона основания меньшая, м	–	–	1,82035945
Сторона основания средняя, м	–	1,8477591	–
Сторона основания большая, м	1,85123	–	–
Боковое ребро, м	1,927051181585	1,925384856546	1,912290318859
Апофема пирамиды, м	1,690196180396	1,689246406806	1,681792832605
Объем пирамиды, м^3	1,615528047569	1,609475769182	1,562097180308
Площадь поверхности, м^2	9,684936262968	9,65685453227	9,436643478753
Площадь основания, м^2	3,4270525129	3,414213691633	3,313708527204
Площадь боковой поверхности, м^2	6,257883750068	6,242640840637	6,122934951549
Периметр пирамиды, м	15,113124726342	15,092575826184	14,930599075436
Угол наклона граней, град	56,794906247835	56,844157771407	57,234900149323
Угол наклона ребер, град	47,212191190626	47,265789858499	47,692173248453
Угол сторон основания, град	90	90	90
Радиус вписанной окружности, м	0,925615	0,92387955	0,910179725
Радиус описанной окружности, м	1,309017286536	1,306562989609	1,287188511292
Радиус вписанной сферы, м	0,500424991049	0,500000004288	0,496605763636
Радиус описанной сферы, м	1,010018290106	1,008883487908	1,000000002494
Диагональ основания, м	2,618034573072	2,613125979218	2,574377022584

По результатам анализа числовых данных трех предлагаемых нами вариантов геометрии пирамидиона Аменемхета III получены следующие числовые данные, имеющие очень близкие значения к константе Золотого сечения и целым числам в современной метрической системе:

– в варианте №1 объем пирамиды равнялся 1,615528047569 м^3 (Золотое сечение равно 1,618033988749895…), диагональ основания была равна квадрату числа Золотого сечения – 2,618034573072 м (рисунок 2);

– в варианте №2 радиус вписанной сферы был получен в 0,500000004288 м (рисунок 3);

– в варианте №3 значение радиуса описанной сферы – 1,000000002494 м (рисунок 3).

Интерпретируя полученные данные, – значения трех вариантов геометрии пирамидиона Аменемхета III – следует учесть главным образом смысловой аспект. Согласно сформулированной нами гипотезе, а точнее – ее логике, есть вероятность использования метрической системы как «ключа» к пониманию символьной информации комплекса пирамид Гизы и как некого социального триггера для современного общества людей [3]. Если посредством методов математики сегодня можно получить полное доказательство знания строителями пирамид единицы длины метр (например, с помощью анализа геометрии камеры Царя [2, 3, 4, 5], то это может явиться основанием для формулирования подлинно научной гипотезы о существовании на Земле древней высокоразвитой цивилизации и ее ведущей роли в развитии цивилизации Человечества. Это социальный аспект. Вероятно, существует и практический аспект явления, который мы связываем с комплексом пирамид Гизы как своеобразным объектом, аналогичным миссии «Вояджер» [3].

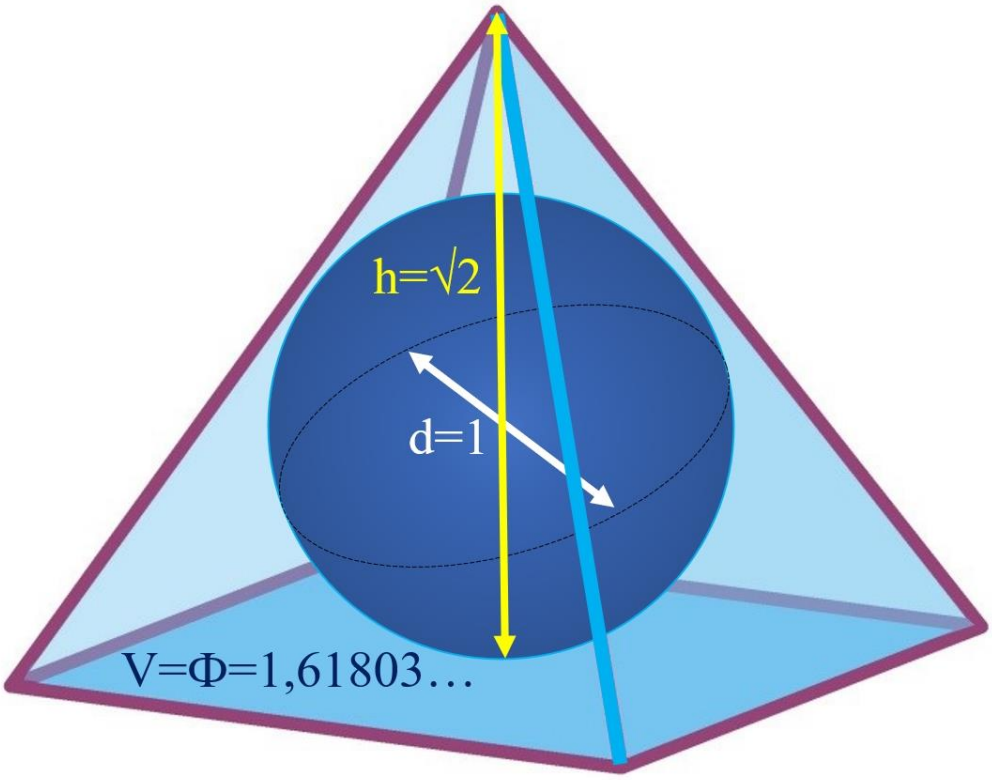

Рисунок 2 – Предполагаемая геометрия пирамидиона Аменемхета III (вариант №1)

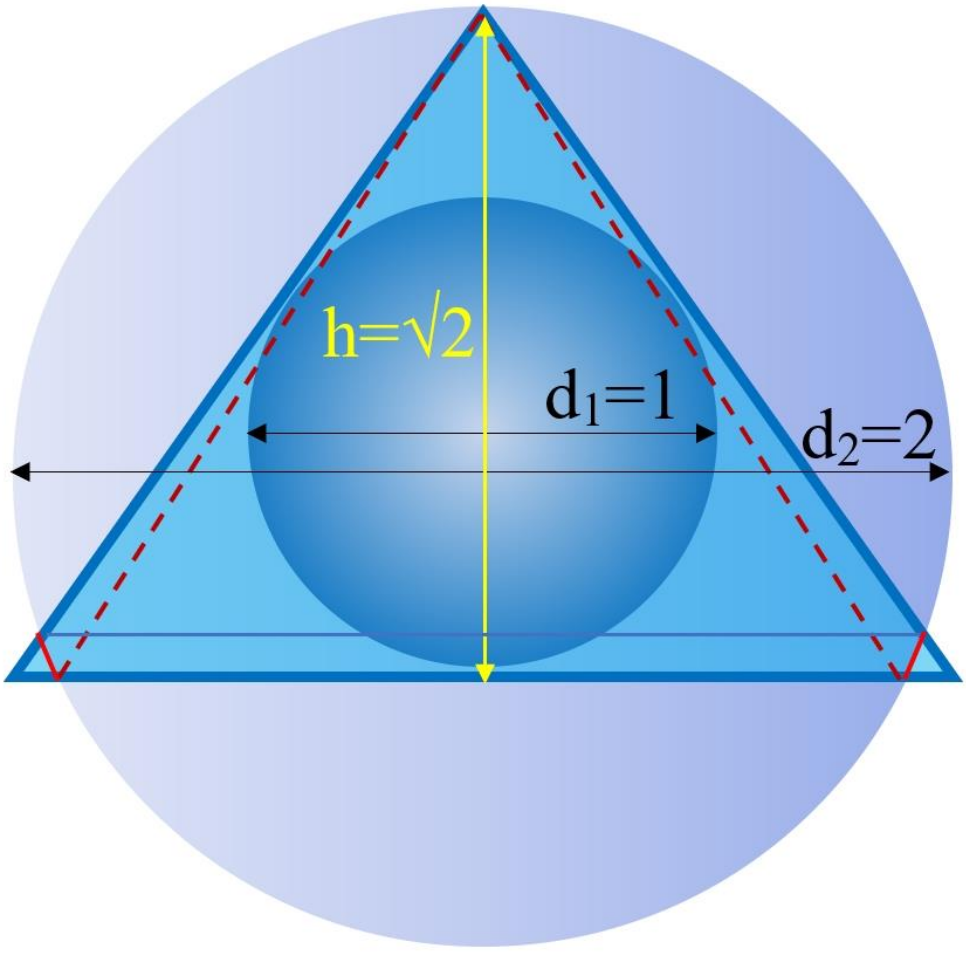

Рисунок 3 – Предполагаемая геометрия пирамидиона Аменемхета III (варианты №2 и №3)

Заключение.

1. Рассчитаны геометрические параметры пирамидиона Аменемхета III исходя из числовых значений трех вариантов его размеров. Размеры пирамидионов были незначительно изменены в связи с тем, что доподлинно неизвестны точные их значения.

2. По результатам анализа числовых данных трех предлагаемых нами вариантов геометрии пирамидиона Аменемхета III получены числовые данные, имеющие очень близкие значения к константе Золотого сечения и целым числам в современной метрической системе.

3. Интерпретируя полученные данные, – значения трех вариантов геометрии пирамидиона Аменемхета III – следует учесть главным образом смысловой аспект. Согласно сформулированной нами гипотезе, а точнее – ее логике, есть вероятность использования метрической системы как «ключа» к пониманию символьной информации комплекса пирамид Гизы и как некого социального триггера для современного общества людей.

Список литературы:

1. Schäfer, Heinrich (1863). “Die Spitze der Pyramide König Amenemhets III”. Zeitschrift für ägyptische Sprache und Altertumskunde [нем.]. 41: 84—85. https://archive.org/details/zeitschriftfr41brug/page/84/mode/2up

2. Ворон, А.В. Единица длины «метр», мера времени «секунда» и геометрия, местонахождение камеры Царя пирамиды Хуфу // «Академия Тринитаризма», М., Эл № 77-6567, публ.26586, 03.08.2020.

3. Ворон, А.В. Комплекс пирамид Гизы как своеобразный «Вояджер» // «Академия Тринитаризма», М., Эл № 77-6567, публ.28129, 24.10.2022.

4. Ворон, А.В. Мера длины «Королевский кубит» и позиционная система счисления с иррациональным основанием // «Академия Тринитаризма», М., Эл № 77-6567, публ.25842, 01.11.2019.

5. Ворон, А.В. Метрическая система как ключ к пониманию символьной информации комплекса пирамид Гизы // «Академия Тринитаризма», М., Эл № 77-6567, публ.29624, 15.08.2025.