А.В. Ворон

«…гипотеза, которую можно не только принять к сведению, но обсуждать, должна содержать конкретные предложения по своей проверке с предсказанием возможных результатов»

«…Не обязательно стремиться разрушать парадигму, но, встретив факт, противоречащий ей, отмахнуться от него не имеешь права»

Сергей Викторович Сипаров (1954 - 2021)

Метрическая система как ключ к пониманию символьной информации комплекса пирамид Гизы

Аннотация. В статье сделана попытка логически связанно воссоздать символьную информацию комплекса пирамид Гизы. Прежде всего принималось во внимание наличие особого разумного целеполагания у представителей древней высоко развитой цивилизации. В этой связи предположено, что строительство комплекса пирамид Гизы обусловлено ценностью информации о существовании пригодной для жизни планеты. Для понимания символов, которые могут указывать на конкретную звездную систему, сооружены устройства-пирамиды, указана единица длины «метр» как символьное обозначение расстояний. Следуя разумным доводам, строители пирамид, вероятно, использовали интеллектуальный способ нахождения звездной системы с пригодной для жизни планетой, предусмотрели средство связи с ней. Указанное средство связи, вероятно, основано на принципах радиосвязи и предназначено для использования в условиях другого – более совершенного – технологического уклада. Проект комплекса пирамид Гизы, с учетом сказанного, вероятно, был задуман еще и как значимый социальный триггер для современного общества людей.

Ключевые слова: пирамиды Гизы, ключ к пониманию, высоко развитая цивилизация, числа Фибоначчи, метрическая система.

Первый довод. На основании анализа геометрии помещения «Камера Царя» пирамиды Хеопса [1, 2] интерпретированы расстояния вписанного в геометрию этого помещения двух уникальных прямоугольных треугольника. Первый – как указание на меру длины равную современному эталону меры длины «метр» (треугольник снизу, рисунок 1), второй – как указание на длину – производную от длины «метр» – «королевский кубит» равную $\sqrt{5+3}/10 = 0{,}523606 \ldots$ м.

Уникальность обозначенных в рисунке 1 треугольников основана на следующих фактах. Среди множества прямоугольных треугольников, у которых наблюдается равенство значений площади и периметра, существует единственный в своем роде – прямоугольный треугольник, в котором совпадают числовые значения: площади, периметра и квадрата меньшего катета (рисунок 1). Эти свойства вписанного в помещение треугольника проявляются лишь в представлении его в метрической системе. Нахождение формульным способом указанного равенства значений для прямоугольного треугольника с нецелочисленными сторонами значительно осложнено тем, что при расчете требуется использовать не алгебраическое уравнение, а уравнение трансцендентное.

На рисунке 1 так же показан другой уникальный прямоугольный треугольник, вписанный в геометрию помещения. Его уникальность состоит в том, что стороны имеют соотношения наименьшей из пифагоровых троек среди множества существующих. Размер же единицы для этого треугольника можно представить в виде безразмерной величины – квадрата золотой пропорции (рисунок 1). Эти свойства вписанного в помещение треугольника проявляются лишь в представлении его в метрической системе.

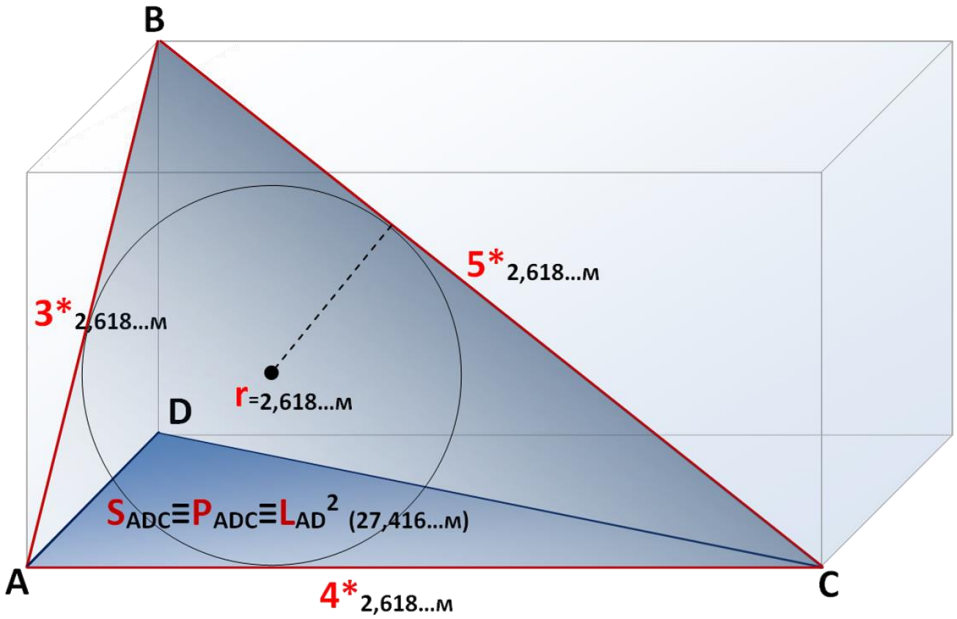

Рисунок 1 – Схематичное изображение «золотых» пропорциональных отношений в геометрии помещения пирамиды Хеопса – «Камера Царя», где: 2,618 … – квадрат значения «золотого сечения» (1,618 …^{2}), меньшее из ребер (AD) = 2*2,618 ... (5,236 ... м), высота фигуры (DB) = √5*2,618... (5,854…м) [1, 2]

Второй довод. Современная единица меры длины «метр» в связи с высокой точностью измерения скорости света, как и прежде, привязана к единице времени – секунде и равна 1/299792458 м расстояния, которое проходит свет за 1 секунду. Рассматривая экватор точным исходным местом измерения широты, мы связываем значение широты местонахождения вершины пирамиды Хеопса (29.9792458 градусов северной широты) со значением скорости света 299792458 м/с (± 1,2 м/с). Если обратиться к интернет-приложению «Google Карты» и сравнить значение широты расположения вершины пирамиды Хеопса со значением скорости света, то окажется, что оба значения совпадают [3] (рисунок 2).

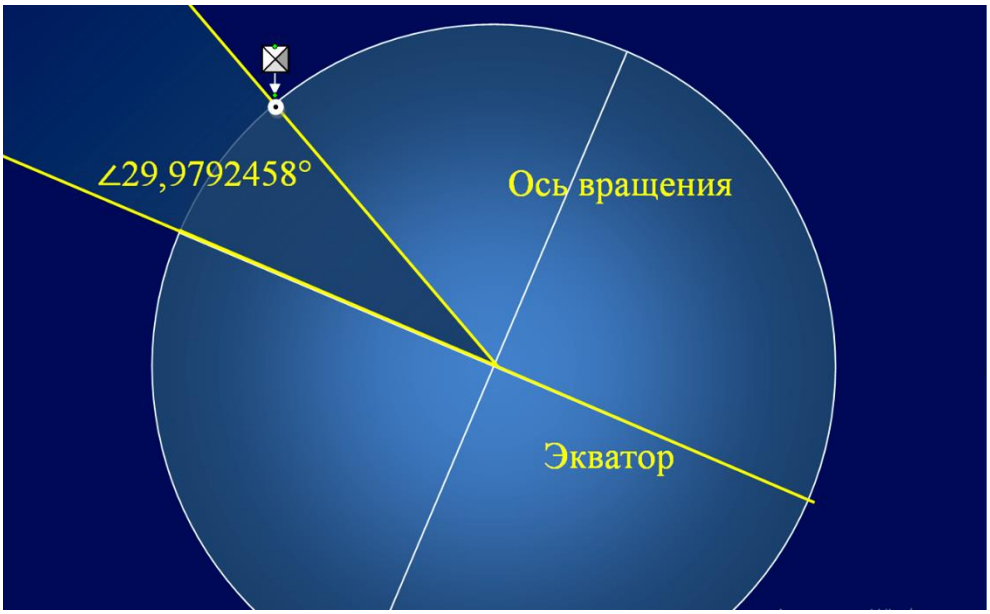

Рисунок 2 – Угол, образуемый проекциями: прямой экватора планеты Земля и прямой с началом от места середины оси вращения планеты до местоположения вершины пирамиды Хеопса

Третий довод. Расчет в метрической системе единиц площади основания и боковой (видимой) поверхности пирамиды Микерина (Менкаура) выявил числовые значения практически совпадающие с 21-м и 22-м числами Фибоначчи – 10946 м^2 и 17711 м^2 (длина стороны основания – 104,6 м; высота – 66,5 м) [4]. Расчет площади основания и видимой поверхности пирамиды Хефрена выявил так же числа, близкие к значениям 24-го и 25-го чисел Фибоначчи – 46368 м^2 и 75025 м^2 (длина стороны основания – 215,3 м; высота – 137,5 м) [4].

Вероятно, площадями пирамид Гизы было указано знание их строителями чисел Фибоначчи в двух системах длин – в производной от меры «метр» – мере «Королевский кубит» (площадь основания (с учетом облицовки + 2 метра) и видимой поверхности пирамиды Хеопса равны 27-му и 28-му числу Фибоначчи (сторона основания равна 443,1907… к.к. или 232,057665… м, высота пирамиды – 281,87365… к.к. или 147,59… м получено в исследовании [5]) и – меры «метр» (площадь основания и видимой поверхности пирамиды Хефрена – 24-му и 25-му числу Фибоначчи и пирамиды Микерина – 21-му и 22-му числу Фибоначчи) [4]. Таким образом, получен последовательный ряд чисел Фибоначчи с номерами 21, 22, –, 24, 25, –, 27, 28. Учитывая, что ряд Фибоначчи формируется по принципу «каждое следующее число равно сумме двух предыдущих», при включении в этот ряд значений общих площадей этих трех пирамид мы получим отдельную часть числового ряда Фибоначчи — с 21-го по 29-е число.

Зафиксированные сегодня размеры пирамид несколько отличаются от расчетных, что может быть объяснено утратой облицовки и деградацией конструкций (таблица).

Таблица – Линейные размеры комплекса пирамид Гизы

Пирамиды	Зафиксированные размеры, м			Расчетные размеры, м		
	Длина сторон основания		Высота	Длина сторон основания		Высота
	Сторона 1, 2	Сторона 3, 4		Сторона 1, 2	Сторона 3, 4	
Хеопса	230,45; 230,25	230,36; 230,39	138,75	232,057		147,59
Хефрена	210,5	210,5	136,4	215,3		137,5
Менкаура	102,2	104,6	62	104,6		66,5

Интерпретация символьной информации комплекса пирамид Гизы. Известно, что среднее расстояние от Земли до Солнца составляет около 150 миллионов километров. Это число постоянно меняется то в большую, то в меньшую сторону в зависимости от положения нашей планеты по отношению к траектории ее орбитального движения (поскольку орбита нашей планеты не круглая, а в форме эллипса). Минимальное расстояние отмечается в январе (перигей, 147 миллионов километров), а максимальное – в июле (афелий, 152 миллиона километров). Высоту пирамиды Хеопса следует определять исходя из результатов расчетов с учетом ее облицовки, когда длина стороны основания рассчитана в древнеегипетской единице длины – Королевский кубит – и равна √196418 [5] (196418 – 27 число Фибоначчи) = 443,1907… королевских кубита. 1 К.к. = √5+3/10 = 0,523606 … м. Соответственно, высота сооружения будет равна √196418/2*√1,61803…(√Ф) = 147,59 метра. В этом отношении, высоту пирамиды Хеопса допустимо соотнести с минимальным расстоянием Земли до Солнца.

В исследовании [6] мы приняли за символ звезды памятник «Большой Сфинкс» в связи с его строгой ориентацией – голова сфинкса направлена на восток – место восхождения звезды «Солнце». Если развивать далее мысль этой аналогии, то пирамиды комплекса можно принять как символы планет, а их малые формы – как их спутники. Учитывая, что высоту пирамиды Хеопса можно соотнести с минимальным расстоянием от Земли до Солнца, рассчитано вероятное расстояние от планет до некой звезды в обозначенных условных единицах меры длины – 147,59 метра = 1 а.е. (рисунок 3).

Расстояние от верхней части памятника «Большой Сфинкс» (рисунок 4) до верхней части пирамиды составило для:

– Хеопса ≈ 574 метра / 147,59 метра ≈ 3,89 условных единиц;

– Хефрена ≈ 675 метра / 147,59 метра ≈ 4,57 условных единиц;

– Менкаура ≈ 965 метров / 147,59 метра ≈ 6,54 условных единицы (рисунок 3) [6].

Таким образом своеобразную «карту» комплекса пирамид Гизы можно интерпретировать как символьное отображение некой звездной системы. В частности, пирамида Хеопса может быть представлена как планета отправитель-получатель сигнала из-за наличия в ней большой галереи. (находится по расчетам на расстоянии 3,89 а.е. от звезды) (рисунок 3).

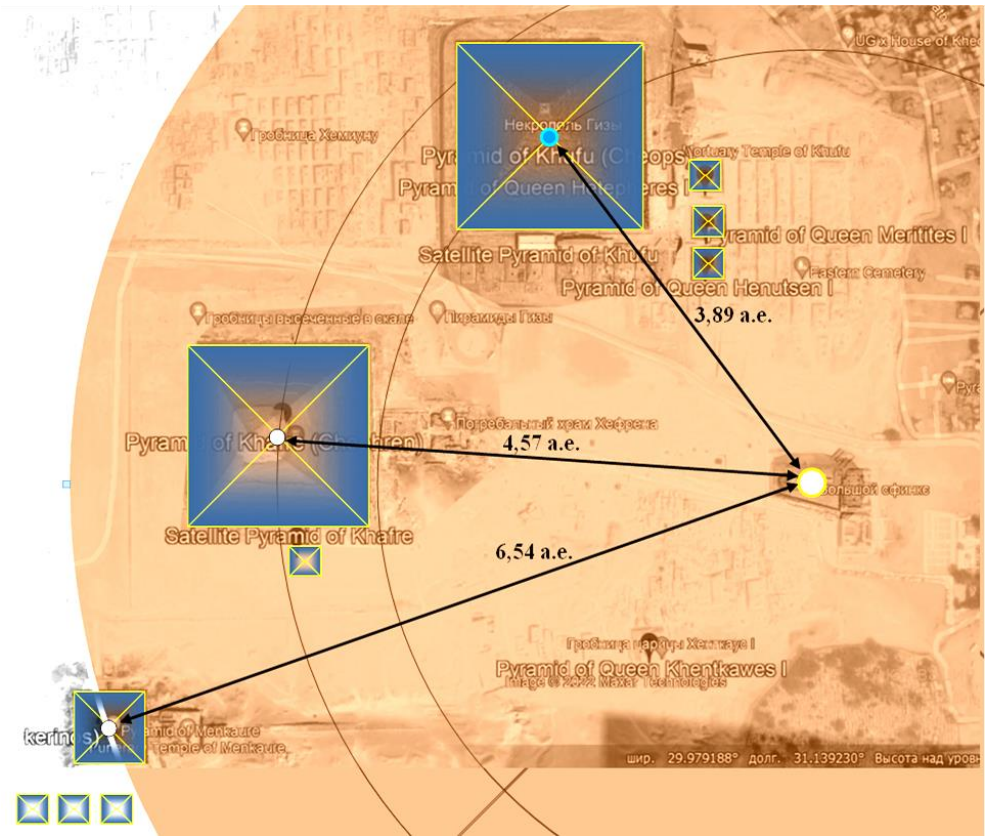

Рисунок 3 – Схематичное изображение комплекса пирамид Гизы и памятника «Большой Сфинкс» – вид сверху, где: в виде окружностей на вершинах каждой из трех пирамид указаны обозначения планет и звезды – над головной частью памятника «Большой Сфинкс»; расстояния от головной части памятника «Большой Сфинкс» до вершин пирамид рассчитаны исходя из условной единицы меры длины – 147,59 метра = 1 а.е. – расстояние от планеты Земля до Солнца



Рисунок 4 – Вершина памятника «Большой Сфинкс» плато Гизы

Предполагается, что для цели нахождения расположения определенной звезды (с целью отправки сообщения) в комплексе пирамид Гизы предусмотрен для этого определенный способ ориентации. Самое простое решение в этой связи – это ориентация «галереи-передатчика» по отношению к ярким звездам. В этой связи в качестве направляющих на звезды могут быть использованы «воздуховоды» – специально спроектированные для этого в толще тела пирамиды Хеопса каналы. Анализ возможных направлений этих воздуховодов на звезды с большими значениями видимых звездных величин показал, что два воздуховода с северной стороны пирамиды направлены на звезды Тубан (белый гигант в созвездии Дракона, видимая звёздная величина – 3,647) и Кохаб (вторая по яркости звезда в созвездии Малой Медведицы после Полярной, видимая звёздная величина – 2,08), а с южной стороны – на звезды Альнитак (звезда в созвездии Ориона, которая является самой яркой звездой класса О, видимая звёздная величина – 1,7) и Сириус (звезда созвездия Большого Пса, ярчайшая звезда ночного неба, видимая звёздная величина – 1,46) (рисунок 5) [6].

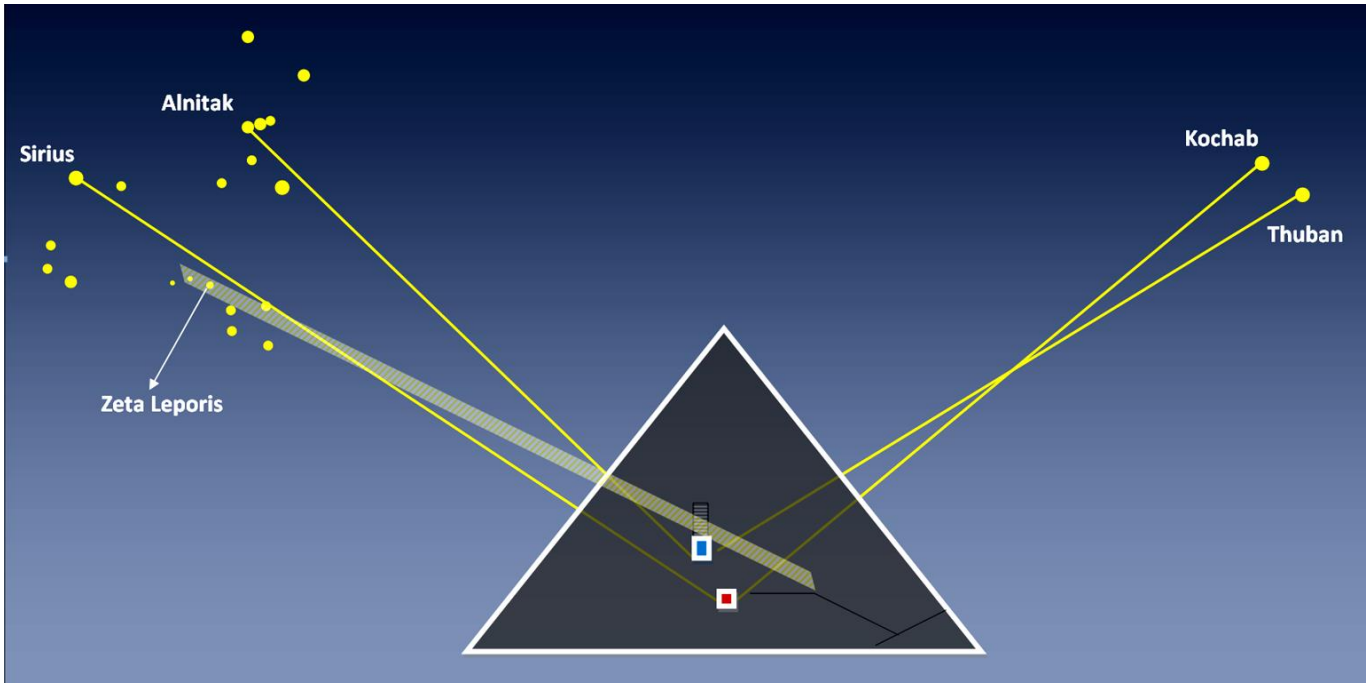

Рисунок 5 – Схематичное изображение направления воздуховодов и галереи пирамиды Хеопса, где: указана звезда ζ созвездия Зайца, на сектор которого направлена галерея пирамиды по отношению к направлениям воздуховодов на яркие звезды

На основании анализа расположения звезд сектора звездного неба, на который направлена большая галерея пирамиды Хеопса, методом подбора, выделено созвездие Зайца. Согласно формуле 1 определены условия нахождения планеты в обитаемой зоне – светимость звезды для ближайшей планеты этой системы не должна превышать значение светимости 15 Солнц [6].

$$D_{AU}=\sqrt{L_{STAR}/L_{SUN}}, \text{ где:} \quad (1)$$

D_{AU} – средний радиус обитаемой зоны в астрономических единицах;
L_{STAR} – болометрический показатель (светимость) звезды;
L_{SUN} – болометрический показатель (светимость) Солнца.

В этом созвездии на основании подбора звезд по их показателям светимости выделена звезда Дзе́та За́йца (ζ Зайца, лат. Zeta Leporis). Если в системе звезды ζ Зайца и существует подобная Земле планета пригодная для биологической жизни, то она должна располагаться на расстоянии в 3,9 а. е. (рисунок 6).

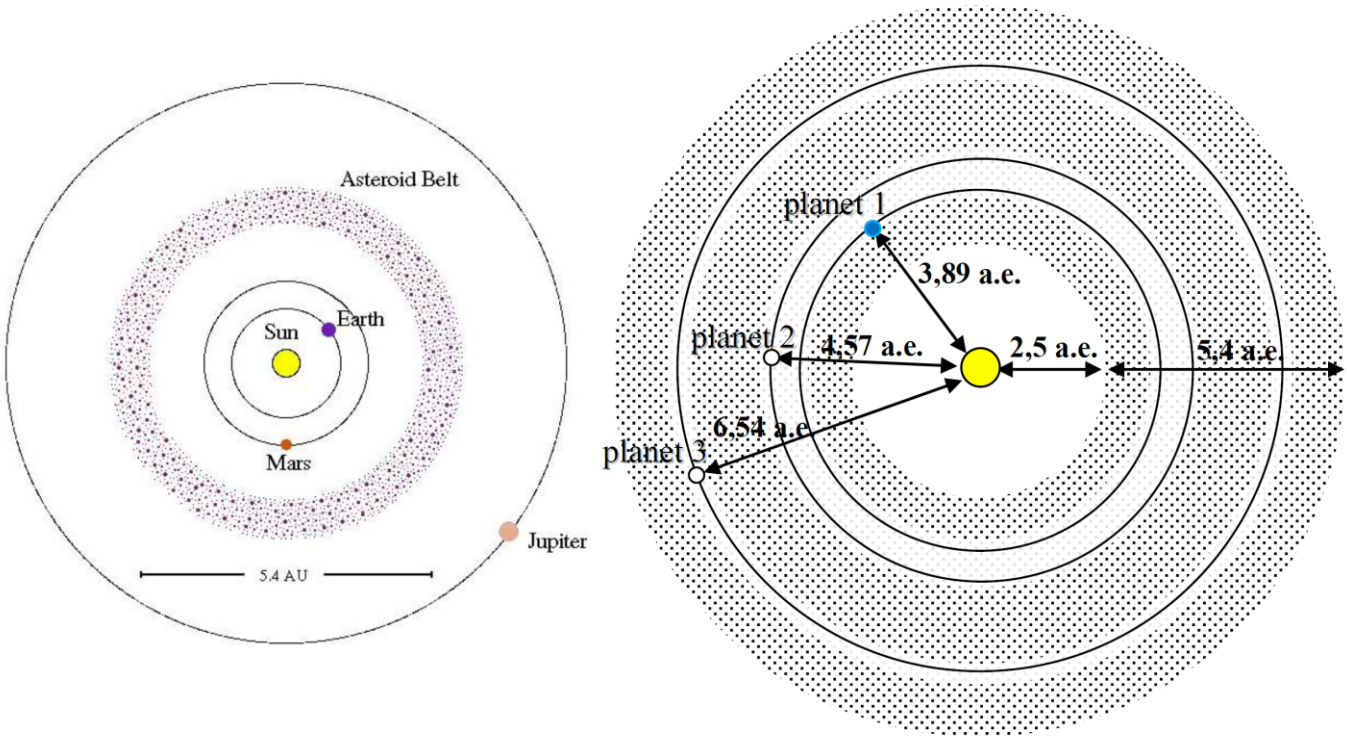

Рисунок 6 – Схематичное изображение пояса астероидов двух моделей систем – солнечной (слева) и предполагаемой системы звезды Дзета Зайца (справа), где: planet 1, planet 2, planet 3 – предполагаемые планеты звезды Дзета Зайца.

Расстояние от верхней части памятника «Большой Сфинкс» (рисунок 4) до верхней части пирамиды Хеопса составило 3,89 условных единицы, что совпадает с расчетными данными по возможной обитаемой зоне звезды ζ Зайца [6].

P.S. Указанные в статье расчеты могут иметь определенные погрешности. В статье автором сделана попытка прежде всего показать логику, идею замысла строителей пирамид с позиции здравого смысла, целеполагания представителей древней высоко развитой цивилизации. Результаты настоящего исследования могут быть полезны как рабочая гипотеза, которая содержит «*конкретные предложения по своей проверке с предсказанием возможных результатов*».

Список литературы:

1. 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.

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. Пирамиды комплекса Гизы и значения площадей равных числам Фибоначчи в двух системах измерения длин // «Академия Тринитаризма», М., Эл № 77-6567, публ.29607, 29.07.2025.

5. Ворон, А.В. Свойства треугольников Кеплера, Фибоначчи и их связь с геометрией пирамиды Хеопса // «Академия Тринитаризма», М., Эл № 77-6567, публ.24320, 04.03.2018.

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