

ТЕРРАЭНЕРГЕТИКА-АЛЬТЕРНАТИВА СОВРЕМЕННЫМ ЭНЕРГОНОСИТЕЛЯМ

Авторы: ст. пр. кафедры CFDP ИСТРУ Андрей, студент гр. ISACGV-103 СПРИНЧАН Роман, студент гр. ISACGV-103 ПАВАЛЮК Никита

Технический Университет Молдовы

Abstract: В этой статье была показана новая энергетическая установка по выработке большого количества электрической энергии, а так же расчёт данной установки. В основе конструкции легли некоторые геометрические особенности пирамиды. Была показана альтернативность данной установки по отношению к другим источниками энергии. Проведён расчёт на рентабельность установки, рассчитана стоимость 1 kWh, вырабатываемого данной установкой. Рассчитана прибыль установки при продаже электроэнергии за рубеж.

Ключевые слова: Пирамида, энергетика, Земля, магнитная проницаемость, потоки, семья, Молдова, kWh.

Более 10 тыс. лет назад, по утверждению большой группы ученых всего мира, на Земле и Марсе были построены пирамиды различной высоты и площади основания, которые существуют и по сей день.

Построены они с целью обеспечения энергией цивилизации, населявшей тогда Землю. Кроме того, они являлись передающей антенной для связи с другими мирами, а также источниками высоконравственного климата межчеловеческих отношений.

Для современного человека, не владеющего секретами строительства таких объектов, до сих пор остается загадкой, как можно было подымать на высоту блоки весом 2 и более тыс. тонн.

Тайной для современного человека является и основное назначение пирамиды. Тем не менее, в последнее время (конец XX века и начало XXI века) появилось множество публикаций посвященных феномену пирамид. Эти работы констатируют факты влияния пирамид на среду обитания человека, животный мир, флору и фауну Земли.

Интерес к этой проблеме проявили и мы, особенно после того, как один из авторов публикации обнаружил эффект намагничивания ферромагнетика над острием пирамиды.

Сама пирамида была изготовлена из картона высотой 30 см, установлена в одном из помещений учебного корпуса на высоте 80 см. от пола и была ориентирована в направлении Север-Юг.

Анализ обнаруженного эффекта показал, что пирамида является концентратором магнитного поля земли, так как никаких других источников ни вокруг, ни внутри не было. Причем часть энергии идет снизу вверх, а через грани передаются магнитные поля в направлении меридиан и параллелей. Поэтому мы и сориентировали ребро основания в направлении Север-Юг.

Кроме того, нами решена проблема утилизации ветровых нагрузок и солнечных излучений на грани пирамиды, что дает дополнительный вклад в ее энергоёмкость, а техническое решение преобразования ветровых потоков во вращение ферромагнитной системы, разработанное нами, поставило вопрос о создании пилотного образца энергоустановки.

Предварительный расчет для пирамиды высотой 44 м. показал, что использование только 4-5% общей энергии пирамиды позволяет обеспечить город с населением 150-200 тыс. человек электроэнергией взамен газа и других видов энергоносителей с себестоимостью 5 bani/kWh.

Таким образом, построив на территории Молдовы порядка 25-30 таких пирамид, мы сможем обеспечить себя навечно энергией, не зависеть от диктата поставщиков энергоносителей, а излишки продавать соседям.

Кроме вышеперечисленных преимуществ, пирамиды оказывают влияние на чистоту воды, воздуха, урожайность сельхозкультур и в целом на экологическую обстановку среды обитания человека, что позволит производить экологически чистую продукцию с великолепными вкусовыми качествами. Поскольку человек состоит из 75-80% воды, то естественно его здоровье и нравственно-психологическое состояние резко улучшаются.

И, наконец, последнее, выбрасываемая энергия из пирамиды позволяет восполнять озоновый слой Земли, вопреки «активной» деятельности человека, живущему по принципу «взять от природы все, не дав взамен ничего»

На рис.1. представлен общий вид пирамиды и энергетические потоки, протекающие в ней.

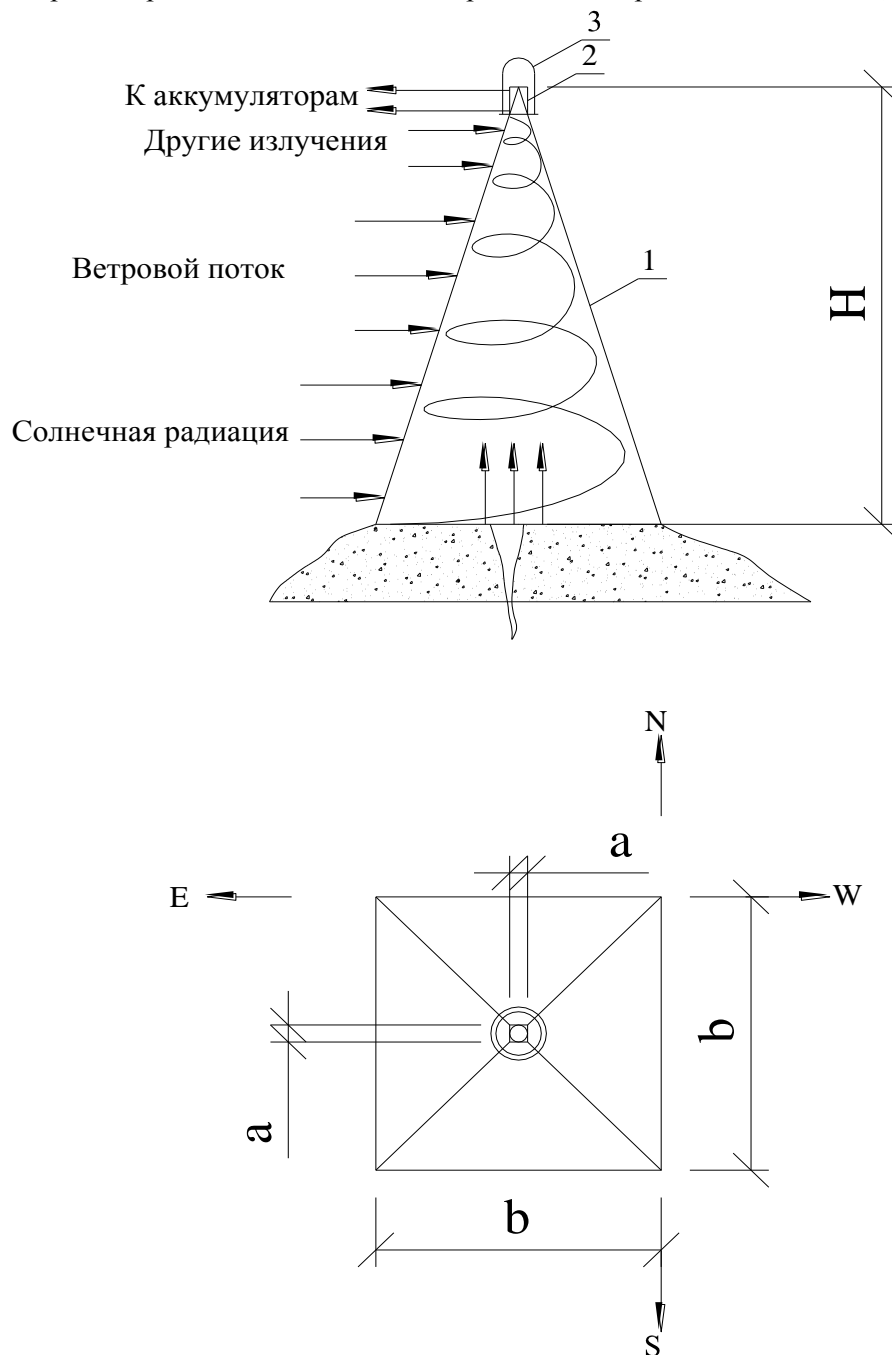


Рис.1. Общий вид пирамиды и энергетические потоки, протекающие в ней.

- 1- Пирамида
- 2- Магнитная система
- 3- Защитный колпак

$$S_1 = b^2;$$

$$S_2 = a^2;$$

$$K_{\text{усиления}} = \frac{S_1}{S_2} \cdot (1 + K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4) \quad (1)$$

K_1, K_2, K_3, K_4 - эмпирические коэффициенты каждого вклада энергетических потоков.

Показанные на рис.1. энергетические потоки включают следующие:

1. Электромагнитные потоки, идущие из Земли и её поверхности;
2. Солнечная радиация, способствующая активации электронов на внешних орбитах атомов среды находящейся внутри пирамиды;
3. Ветровые потоки, способствующие образованию электростатических сил внутри пирамиды;
4. Другие излучения, включающие торсионные, электромагнитные от беспроводной связи и действующих энергоустановок, космические и т.д.

В силу того, что пирамида – это конструкция, сужающаяся по мере подъёма к вершине, то и плотность энергетических потоков увеличивается, а у вершины она максимальна.

Второй особенностью пирамиды является то, что энергетические потоки, входящие в неё, в силу такой конструкции, раскручиваются. А это также способствует увеличению плотности энергии, поскольку раскручивающиеся по винтовой линии поток затягивает входящие в пирамиду кванты энергии.

Предварительный расчёт* показал, что при высоте пирамиды 2,75м и соотношении высоты Н к стороне основания b, взятом в соответствии с «Золотым сечением» годовая выработка электроэнергии составляет $25,5 \cdot 10^6$ kwh. Это позволяет заменить все виды, используемых в настоящее время, энергоносителей, требуемых для комфортного проживания 2,5 тысяч человек.

Годовая потребность одной условной семьи в электроэнергии в режиме «зима-лето» составляет порядка ~37000 kwh и ниже в таблице 1 приведены ориентировочные месячные затраты электроэнергии зимой и летом для одной условной семьи с конкретизацией затрат.

Таблица 1

Месячные затраты электроэнергии на 1 условную семью в режиме «зима-лето»

Nr	Вид затрат	Зима, kwh	Лето, kwh
1	Холодильник, освящение	480	480
2	Отопление	1125	-
3	Горячее водоснабжение	480	480
4	Электрическая плита	600	600
5	Кондиционер, вентилятор	150	150
6	Микроволновая печь	120	120
7	Телевизор	150	150
8	Компьютер	150	150
9	Утюг, фен	60	60
10	Стиральная машина	150	150
11	Прочие	150	150
	Итого:	3615	2490

За год:

$$W_{\Sigma} = 3615 \cdot 6 + 2490 \cdot 6 = 36630 \text{ kwh} \quad (2)$$

Расчёт себестоимости 1 kwh электроэнергии, полученной с помощью пирамиды, показал, что он составляет 0,0385 lei/kwh (т.е. 3,85 bani/kwh), а с учётом прибыли и налогов отпускная цена составляет 6,75 bani/kwh. Это значит, что в зимнее время ежемесячная сумма выплат одной условной семьи составит 244 lei, а летом 168 lei. Таким образом, население с низким уровнем доходов в состоянии оплатить комфортное проживание.

Кроме того, переоборудовав автотранспорт на использование только электрической энергии можно снять проблему нефтепродуктов и газа, цены на которые постоянно растут. Расчёт показал, что использование электрического источника для среднего легкового автомобиля снизит затраты на энергоносители минимум в 25÷30 раз.

Более мощные пирамиды позволяют производить объёмы электроэнергии в тысячи раз большие, чем приведенная. В таблице 2 даны сравнительные результаты расчётов годовой выработки электроэнергии пирамиды разной высоты.

Годовая выработка электроэнергии в зависимости от высоты пирамиды

№г	Высота пирамиды	Годовая выработка, kwh	Число жителей (человек)
1	2,75	$2,55 \cdot 10^7$	2500
2	5,50	$10,4 \cdot 10^7$	9800
3	11,00	$7,57 \cdot 10^8$	70000
4	22,00	$100,00 \cdot 10^8$	945000
5	44,00	$54,00 \cdot 10^9$	4900000
6	88,00	$214,00 \cdot 10^9$	20300000

Т.е. для Молдовы достаточно одной пирамиды высотой 88м. Она позволяет перевести всю промышленность и быт всей страны на электрический энергоноситель. При этом остаётся ещё на продажу в Европу, что может дать Молдове ежегодные поступления в бюджет $17 \div 20$ млрд.€.

В конечном итоге на энергетические нужды Молдовы необходимо $9 \cdot 10^{10}$ kwh, остальную электрическую энергию продавать соседним странам.

Данное решение проблемы, с которой неизбежно столкнутся наши потомки, одно из лучших, если не лучшее, так как, данная установка экологически чистая. Она никоим образом не вредит окружающей среде, окупает себя в достаточно короткие сроки. Выход энергии позволяет развиваться новым производствам, что даст новые рабочие места и снизить безработицу до нуля. И самое главное, это новшество даёт возможность. Нашим последующим поколениям, устойчиво развиваться, что по нашему мнению является самым главным для Молдовы.

*Примечание 1. В основу расчётов положено, что напряжённость магнитного поля Земли в условиях сейсмонеустойчивости на территории Молдовы составляет 10^{-4} Эрст. Магнитная проницаемость воздуха внутри пирамиды определена из соотношения $(\mu-1) \cdot 10^6 = 0,38$, где μ -Гс/Эрст

Библиография

1. <http://ru.wikipedia.org>
2. Холодных, В.Ю. *Пирамиды Золотого Сечения*, 2002, стр.27-30.
3. Ким, А.С. *Асейсмические Движения в Зоне Тектонического разлома и Вариации Магнитного Поля. Вестник Нижегородского Университета Имени Лобачевского Н.И.*, 2011, №4(2), стр. 457-458.