



Последние публикации

- 10.06.09 А.П. Стахов. Роль гиперболических функций Фибоначчи и Люка в развитии современной науки и «современной теории чисел Фибоначчи»(к обоснованию «Математики Гармонии»)
- 10.06.09 Виталий Н. Гребнев. О малоэтажном строительстве
- 10.06.09 Сергей А. Алферов. О «бронзовости» и не только
- 09.06.09 А.П. Стахов. О «золотых» алгебраических уравнениях (реплика на статью С.Л. Василенко)
- 09.06.09 С.Л. Василенко. Гармоническая пропорция в линейных разностных уравнениях
- 09.06.09 Николай Севрюков. От заката рассвета до рассвета заката
- 09.06.09 В.П. Попов, И.В. Крайнюченко. Виртуальная жизнь в нейронных сетях социума
- 06.06.09 А. Васильев. Власть над властью как всеобщий закон развития

>>> [Все новости сайта](#)

[Найти статью](#)

[Дискуссии - Наука](#)

Смелов М.В.

Физический принцип обоснования Апокалипсиса 2012 года

[Об авторе](#)

В соответствии с астрономическим календарём Майя 22 декабря 2012 года (в день зимнего солнцестояния) линия, соединяющая центр ядра Галактики «Млечный Путь» и центр Солнца, и линия, соединяющая центр Галактики и центр Земли, совмещаются каждые 26000 лет, при этом прогнозируются разрушительные последствия для Земли в форме Апокалипсиса. Астрономическая причина в том, что ядро Галактики всегда находится в зодиакальном созвездии Стрельца, а Земля в декабре находится на своей орбите за Солнцем в созвездии Близнецов по отношению к ядру Галактики, причём плоскость эклиптики Солнца наклонена по отношению к полюсу Мира и медленно прецессирует, делая 1 оборот за 26000 лет. Однако причина разрушений не объясняется, а декларируется.

Возможная причина состоит в том, что при расположении Земли на этой линии позади Солнца, она попадает в зону дифракционного рассеяния вперёд электромагнитного излучения из ядра Галактики полной мощностью не менее 10^{33} Вт на всех частотах. Образуется узкий, так называемый «просветный луч» в форме области сверхвысокой концентрации энергии падающей на поперечное сечение Солнца, причём мощность этого луча зависит только от этого сечения и длины волны и не зависит от природы рассеивающего центра в данном случае Солнца. Схема образования того луча показана на рис. 1

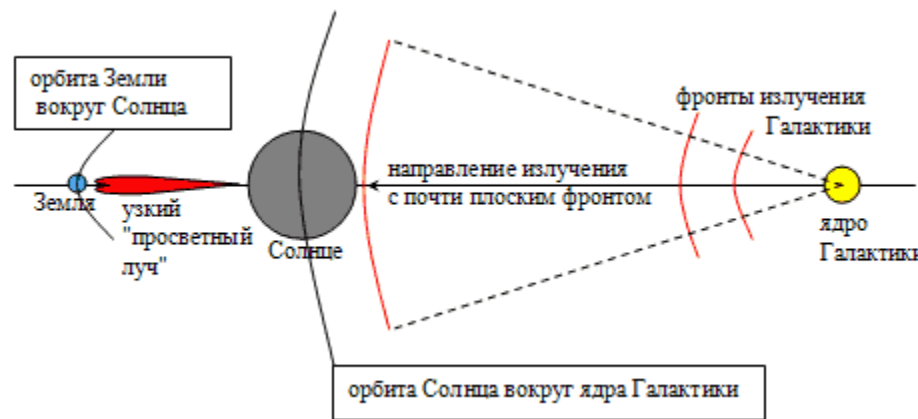


рис 1

Известно в [1] явление возрастания концентрации энергии в «просветном луче», то есть усиление мощности рассеянного вперёд по направлению распространения излучения электромагнитной волны в результате дифракционного обтекания препятствия. Этот эффект используется в радиосвязи [2] и «просветной» радиолокации [3] для усиления слабых сигналов.

Применительно к астрофизическим объектам планетарного масштаба возможность усиление просветного излучения от звёзд и галактик поперечным сечением планет солнечной системы для наблюдения этих удалённых объектов с высоким разрешением описана в [4] в патенте РФ.

Данные о мощности излучения **ядер галактик** в некоторых диапазонах длин волн приведены в следующей таблице.

Тип объекта	Мощность излучения, эрг/сек		
	l=22 мкм, инфракрасный диапазон	l=2—5 А, рентгеновский диапазон	Сантиметровый диапазон радиоволн
Квazar 3С 273	$5,1 \cdot 10^{45}$	10^{46}	$4,5 \cdot 10^{41}$
Радиогалактика NGC 1275.	$3,8 \cdot 10^{44}$	$3 \cdot 10^{44}$	$5,6 \cdot 10^{40}$
Эллиптическая галактика M87	$1,4 \cdot 10^{43}$	$3,3 \cdot 10^{42}$	$\sim 10^{39}$
Сейфертовская галактика NGC 4151	$1,36 \cdot 10^{43}$	$1,7 \cdot 10^{42}$	$\sim 10^{38}$
Ядро нашей Галактики	$5 \cdot 10^{39}$	$1,4 \cdot 10^{37}$	$\sim 10^{34}$ (10^{28} метр.)

Расстояние от центра Галактики «Млечный Путь» до Солнца

$r \gg 8000 \text{ пс}$ (1 парсек (пс) = $3 \cdot 10^{16}$ м)

$r = 8 \cdot 10^3 \text{ ч}$ $3 \cdot 10^{16} = 24 \cdot 10^{19} = 2,4 \cdot 10^{20}$ м

Площадь галактической сферы $4\pi \text{ ч}$ $r^2 = 7,24 \cdot 10^{41} \text{ м}^2$

Поток мощности электромагнитного излучения ($p_r \sim 10^{27}$ Вт) от центра Галактики на орбите Солнца в сантиметровом диапазоне длин волн

$$p_3 = p_r / (4\pi \text{ ч } r^2) = 10^{27} / (7,24\text{ч } 10^{41}) = 1,4\text{ч } 10^{-15} \text{Вт/м}^2,$$

в соответствии с таблицей в инфракрасном диапазоне

$$p_1 = p_r / (4\pi \text{ ч } r^2) = 5\text{ч } 10^{32} / (7,24\text{ч } 10^{41}) \gg 7\text{ч } 10^{-10} \text{Вт/м}^2,$$

в рентгеновском диапазоне

$$p_2 = p_r / (4\pi \text{ ч } r^2) = 1,4\text{ч } 10^{30} / (7,24\text{ч } 10^{41}) \gg 2\text{ч } 10^{-12} \text{Вт/м}^2.$$

При радиусе Солнца $r_c = 7\text{ч } 10^8$ м площадь его поперечного сечения

$$S_c = \pi \text{ ч } r_c^2 = 1,53\text{ч } 10^{18} \text{ м}^2$$

Полная мощность P галактического излучения падающая на поперечное сечение Солнца S_c в сантиметровом диапазоне длин волн равна

$$P_3 = p_{3\text{ч}} S_c = 1,4\text{ч } 10^{-15\text{ч}} 1,53\text{ч } 10^{18} \gg 2000 \text{ Вт (2 кВт)}.$$

Соответственно таблице для инфракрасного диапазона

$$P_1 = 7\text{ч } 10^{-10\text{ч}} 1,53\text{ч } 10^{18} \gg 1,07\text{ч } 10^9 \text{ Вт (1 гВт)},$$

для рентгеновского диапазона

$$P_2 = 2\text{ч } 10^{-12\text{ч}} 1,53\text{ч } 10^{18} = 3\text{ч } 10^6 \text{ Вт (3 МВт)}.$$

Коэффициент направленного действия (КНД) Солнца как антенны «просветного луча» или КНД антенны дифракционного рассеяния вперёд излучения Галактики равен $\text{КНД} = 4\pi \text{ ч } S_c / l^2 \gg 32000 / q^2$, где l - длина электромагнитной волны падающей на Солнце, q - угловая расходимость луча в градусах.

Для длины электромагнитной волны $l = 1$ см (0,01 м) коэффициент направленного действия $\text{КНД}_{1\text{ см}} = 4\pi \text{ ч } 1,53\text{ч } 10^{18} / 0,01^2 \gg 2\text{ч } 10^{23} = 233 \text{ дБ}$.

Этот очень узкий луч расходится в стереоугле $q = \sqrt{32000 / \text{КНД}} = \sqrt{3,2\text{ч } 10^4 / (2\text{ч } 10^{23})} = 4\text{ч } 10^{-10}$ угл. град = $7\text{ч } 10^{-12}$ рад $\gg 10^{-6}$ угл. сек. Поэтому на орбите Земли радиусом $r_3 = 1,5\text{ч } 10^{11}$ м луч создаст пятно Арагона-Пуассона на поверхности Земли радиусом R

$$R = q \text{ ч } r_3 = 7\text{ч } 10^{-12} \text{ ч } 1,5\text{ч } 10^{11} = 1,05 \text{ м диаметром } D \gg 2,1 \text{ м и площадью } s = \pi \text{ ч } R^2 = \pi \text{ ч } 1,05^2 \gg 3,5 \text{ м}^2.$$

Даже если Солнце как абсолютно чёрное тело поглотит всё падающее на него излучение Галактики или наоборот как абсолютно блестящее тело отразит его коэффициент полезного действия (КПД) как антенны имеет КПД $\gg 1$ (100%) именно для «просветного луча» дифракционно рассеянного вперёд, а коэффициент усиления этой антенны равен $KU = \text{КПД} \text{ ч } \text{КНД} = 2\text{ч } 10^{23} = 233 \text{ дБ}$, то есть мощность излучения в стереоугле шириной $q = 4\text{ч } 10^{-10}$ угл. град возрастёт до величины $P_q = P_3 \text{ ч } KU = 2000\text{ч } 2\text{ч } 10^{23} = 4\text{ч } 10^{26} \text{ Вт}$

Тогда поток мощности просветного луча в пятне Арагона-Пуассона на поверхности Земли равен

$$p_{\text{зем}} = P_q / s = 4\text{ч } 10^{26} / 3,5 \gg \text{ч } 10^{26} \text{ Вт/м}^2 = 10^{22} \text{ Вт/см}^2.$$

Поток мощности электромагнитного излучения для коротковолнового диапазона на длине волны ~ 10 м равен $p_r \sim 10^{21}$ Вт (в 10^6 раз меньше сантиметрового диапазона) от центра Галактики на орбите Солнца в сантиметровом диапазоне длин волн $p_4 = p_r / (4\pi \text{ ч } r^2) = 10^{21} / (7,24\text{ч } 10^{41}) = 1,4\text{ч } 10^{-21} \text{Вт/м}^2$.

Тогда полная мощность P галактического излучения падающая на поперечное сечение Солнца S_c в метровом диапазоне длин волн равна $P_4 = p_{4\text{ч}} S_c = 1,4\text{ч } 10^{-21\text{ч}} 1,53\text{ч } 10^{18} \gg 2\text{ч } 10^{-3} \text{ Вт (2 мВт)}$.

Для длины электромагнитной волны $l \sim 10$ м коэффициент направленного действия $\text{КНД}_{10\text{ м}} = 4\pi \text{ ч } 1,53\text{ч } 10^{18} / 10^2 \gg 2\text{ч } 10^{17} = 173 \text{ дБ}$.

Этот очень узкий луч расходится в стереоугле $q = \sqrt{32000 / \text{КНД}} = \sqrt{3,2\text{ч } 10^4 / (2\text{ч } 10^{17})} = 4\text{ч } 10^{-7}$ угл. град = $7\text{ч } 10^{-9}$ рад $\gg 10^{-3}$ угл. сек. Поэтому на орбите Земли радиусом $r_3 = 1,5\text{ч } 10^{11}$ м луч создаст пятно Арагона-Пуассона на поверхности Земли радиусом R

$$R = q \text{ ч } r_3 = 7\text{ч } 10^{-9} \text{ ч } 1,5\text{ч } 10^{11} = 1050 \text{ м диаметром } D \gg 2100 \text{ м и площадью } s = \pi \text{ ч } R^2 = \pi \text{ ч } 1050^2 \gg 3,5\text{ч } 10^6 \text{ м}^2.$$

$KU = \text{КПД} \text{ ч } \text{КНД} = 2\text{ч } 10^{17}$, то есть мощность излучения в стереоугле шириной $q = 4\text{ч } 10^{-7}$ угл. град возрастёт до величины $P_q = P_4 \text{ ч } KU = 2\text{ч } 10^{-3\text{ч}} 2\text{ч } 10^{17} = 4\text{ч } 10^{14} \text{ Вт}$

Тогда поток мощности просветного луча в пятне Арагона-Пуассона на поверхности Земли равен

$$p_{\text{зем}} = P_q / s = 4\text{ч } 10^{14} / (3,5\text{ч } 10^6) \gg 10^8 \text{ Вт/м}^2 = 10 \text{ МВт/м}^2.$$

Для сравнения: поток мощности от Солнца на Земле 1 кВт/м^2 .

Аналогичные вычисления можно проделать для инфракрасного и рентгеновского диапазонов.

Так для инфракрасного диапазона имеем КНД Солнца равный: $\text{КНД} = 4\pi \text{ ч } S_c / l^2 \gg 32000 / q^2$.

Для длины электромагнитной волны $l = 22$ мкм $= 2,2\text{ч } 10^{-5}$ м коэффициент направленного действия $\text{КНД}_{22\text{ мкм}} = 4\pi \text{ ч } 1,53\text{ч } 10^{18} / (2,2\text{ч } 10^{-5})^2 \gg 4\text{ч } 10^{28}$.

Этот луч при своей расходимости $q = \sqrt{32000 / \text{КНД}} = \sqrt{3,2 \cdot 10^4 / (4 \cdot 10^{28})} = 9 \cdot 10^{-13}$ угл. град $= 1,5 \cdot 10^{-14}$ рад $\gg 3,2 \cdot 10^{-9}$ угл. сек на орбите Земли радиусом $r_3 = 1,5 \cdot 10^{11}$ м создаст пятно Арагона-Пуассона на поверхности Земли радиусом R

$R = q \cdot r_3 = 1,5 \cdot 10^{-14} \cdot 1,5 \cdot 10^{11} = 2,25 \cdot 10^{-3}$ м (2,25 мкм) диаметром $D = 4,5 \cdot 10^{-4}$ м и площадью

$$s = \pi \cdot R^2 = \pi \cdot (2,25 \cdot 10^{-3})^2 \gg 1,6 \cdot 10^{-5} \text{ м}^2.$$

При КПД $\gg 1$ (100%) этой антенны, коэффициент усиления антенны «просветного луча» равен $KU = \text{КПД} \cdot \text{КНД} = 4 \cdot 10^{28}$, то есть мощность излучения в стереоугле шириной $q = 9 \cdot 10^{-13}$ угл. град возрастёт до величины $P_q = P_1 \cdot KU = 1,07 \cdot 10^{94} \cdot 4 \cdot 10^{28} \gg 4 \cdot 10^{37}$ Вт !!!

Тогда поток мощности просветного излучения в пятне Арагона-Пуассона на поверхности Земли равен $p_{\text{зем}} = P_q / s = 4 \cdot 10^{37} / 1,6 \cdot 10^{-5} \gg 2,5 \cdot 10^{42}$ Вт/м² $\gg 10^{38}$ Вт/см².

Для рентгеновского диапазона КНД Солнца $\text{КНД} = 4\pi \cdot S_c / l^2 \gg 32000 / q^2$, где l - длина электромагнитной волны падающей на Солнце $l = (2 - 5 \text{ Ангстрем}) \gg 3 \cdot 10^{-10}$ м и коэффициент направленного действия $\text{КНД}_{3A} = 4\pi \cdot 1,53 \cdot 10^{18} / (3 \cdot 10^{-10})^2 \gg 2,1 \cdot 10^{38}$.

Этот луч при своей расходимости $q = \sqrt{32000 / \text{КНД}} = \sqrt{3,2 \cdot 10^4 / (2,1 \cdot 10^{38})} = 1,5 \cdot 10^{-17}$ угл. град $= 2,5 \cdot 10^{-19}$ рад $\gg 5,4 \cdot 10^{-14}$ угл. с на орбите Земли радиусом $r_3 = 1,5 \cdot 10^{11}$ м создаст пятно Арагона-Пуассона на поверхности Земли радиусом R

$R = q \cdot r_3 = 2,5 \cdot 10^{-19} \cdot 1,5 \cdot 10^{11} = 3,8 \cdot 10^{-8}$ м (~400 А) диаметром $D = 7,6 \cdot 10^{-8}$ м и площадью

$$s = \pi \cdot R^2 = \pi \cdot (3,8 \cdot 10^{-8})^2 \gg 4,5 \cdot 10^{-15} \text{ м}^2.$$

При КПД $\gg 1$ этой антенны (100%), коэффициент усиления антенны «просветного луча» равен $KU = \text{КПД} \cdot \text{КНД} = 2,1 \cdot 10^{38}$, то есть мощность излучения в стереоугле шириной $q = 2,5 \cdot 10^{-19}$ угл. град возрастёт до величины $P_q = P_2 \cdot KU = 3 \cdot 10^{64} \cdot 2,1 \cdot 10^{38} = 6,3 \cdot 10^{44}$ Вт

Тогда поток мощности «просветного луча» в пятне Арагона-Пуассона на поверхности Земли равен

$$p_{\text{зем}} = P_q / s = 6,3 \cdot 10^{44} / (4,5 \cdot 10^{-15}) \gg 1,4 \cdot 10^{59}$$
 Вт/м² $\gg 10^{55}$ Вт/см².

Скорость перемещения указанного пятна по поверхности Земли равна орбитальной скорости Земли на эклиптике ~50 км/сек, то есть поперечник Земли равный её диаметру ~12000 км пятно пройдёт за 240 сек (4 мин).

Как видно мощности «просветного луча» в инфракрасном и рентгеновском диапазонах волн сравнимы с мощностью излучения Галактик, сверхновых звёзд и квазаров. Однако просветный лучи инфракрасного и рентгеновского диапазонов волн имеют микроскопически малое сечение (менее мкм) и не окажут заметного влияния на Землю, но радиочастоты сантиметрового и метрового диапазонов имеют значительные размеры, что приведёт к разрушению ионосферы, атмосферы и коры Земли с образованием гигантских разрывов до её мантии.

Наземно-космическое радиопротиводействие такой огромной мощности просветного луча с помощью экранов из обычного вещества невозможно ни на Земле, ни под землёй, ни под водой. Однако можно рассеять энергию просветного луча в большой телесный угол другим рассеивающим центром малой площади сечения S согласно той же формулы для $\text{КНД} = 4\pi \cdot S / l^2$ антенны рассеяния вперёд, расположенным перед Землёй. Рассеять энергию узкого просветного луча можно системой термоядерных взрывов распределённых в космосе, которые создадут особое состояние вакуума в пространстве-времени в виде плазмы элементарных частиц. Например, взрыв термоядерного заряда (мины) эквивалентного 100 мегатонн тринитротолуола с энергией $4 \cdot 10^{17}$ Дж. за время 1мс имеет мощность $\sim 10^{20}$ Вт, он создаст рассеивающий центр с переменным (по времени взрыва) радиусом поперечника от $r_n \sim 1$ м до $r_n \sim 1$ км. Чем меньше поперечник, тем сильнее рассеивается просветное излучение, проходящее через область взрыва.

Так поперечник центра рассеяния радиусом ~1 м (начальный размер термоядерного взрыва равный диаметру бомбы $\gg 2$ м) имеет КНД сантиметрового диапазона равный $\text{КНД} = 4\pi \cdot \pi \cdot r_n^2 / l^2 = 4\pi \cdot \pi \cdot 1^2 / 0,01^2 \sim 4 \cdot 10^5$, что примерно в 10^{18} раз меньше, указанного выше КНД антенны-Солнца, то есть плотность мощности в просветном луче за взрывом перед Землёй уменьшится в 10^{18} раз и станет равной $P_q = P_3 \cdot KU = 2 \cdot 10^{34} \cdot 4 \cdot 10^5 = 8 \cdot 10^8$ Вт (800 МВт).

Стереоугол рассеяния $q = \sqrt{32000 / \text{КНД}} = \sqrt{3,2 \cdot 10^4 / 4 \cdot 10^5} = 0,28$ угл. град $\gg 5 \cdot 10^{-3}$ рад. Тогда для взрыва на геостационарной орбите радиусом порядка $\sim R_B = 100000$ км $= 10^8$ м имеем пятно Арагона-Пуассона на поверхности Земли радиусом $R = q \cdot R_B = 5 \cdot 10^{-3} \cdot 10^8 = 5 \cdot 10^5$ м площадью $s = \pi \cdot R^2 \gg 8 \cdot 10^{11}$ м².

Поэтому поток мощности на Земле будет всего лишь

$$p_{\text{зем}} = P_q / s = 8 \cdot 10^8 / (8 \cdot 10^{11}) \gg 10^{-3}$$
 Вт/м² (1 мВт/м²).

Для расширившегося взрыва радиусом ~1000 м КНД просветного луча длиной 10 м $\text{КНД} = 4\pi \cdot \pi \cdot 1000^2 / 10^2 \sim 4 \cdot 10^5$, $P_q = P_4 \cdot KU = 4 \cdot 10^{14} \cdot 4 \cdot 10^5 = 1,6 \cdot 10^{20}$ Вт.

Стереоугол рассеяния $q = \sqrt{32000 / \text{КНД}} = \sqrt{3,2 \cdot 10^4 / (4 \cdot 10^5)} = 2,8 \cdot 10^{-1}$ угл. град $\gg 5 \cdot 10^{-3}$ рад.

Тогда для взрыва на геостационарной орбите радиусом порядка $\sim R_B = 100000$ км $= 10^8$ м имеем пятно Арагона-Пуассона на поверхности Земли радиусом $R = q \cdot R_B = 5 \cdot 10^{-3} \cdot 10^8 = 5 \cdot 10^5$ м площадью $s = \pi \cdot R^2 \gg 8 \cdot 10^{11}$ м².

Поэтому поток мощности на Земле будет равен $p_{зем} = P_q / s = 8ч \cdot 10^{14} / (8ч \cdot 10^{11}) \gg 10^3$ Вт/м² = 1 кВт/м². Это эквивалентно мощности обычного солнечного излучения не представляющего опасности.

В целом цепочка термоядерных взрывов эффективно рассеет электромагнитное просветное излучение всех длин волн от длинноволнового (метрового) до гамма-излучения тем самым предохранит Землю от разрушения. Конструкция космического рубежа защиты показана на рис. 2.

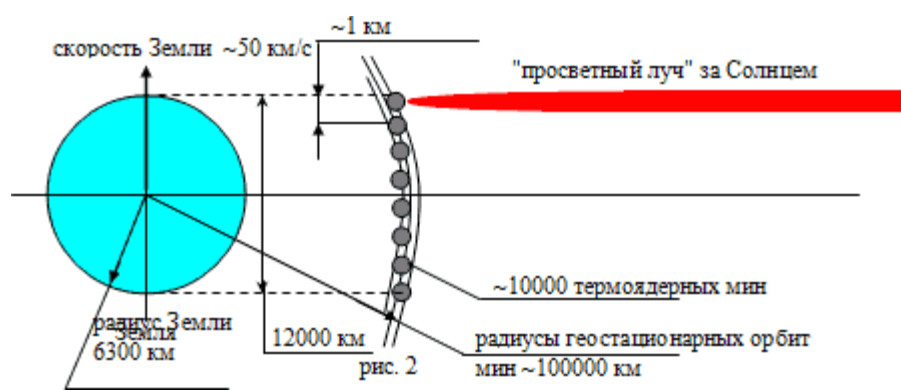


рис. 2

Рубеж защиты строится на 10 геостационарных орбитах на расстояние ~100000 км с помощью ракетносителей и ускорительных ступеней с термоядерными боеголовками мощностью i 10 Мт тротила. Количество термоядерных зарядов (мин) ~10000 шт устанавливаются на этих орбитах с шагом \gg 1 км, что бы перекрыть поперечник (диаметр) Земли 12600 км. Заряды этих подрываются со скоростью 50 км/с вдоль орбиты по мере прохождения «просветного луча» по периметру орбит вдоль рубежа. Взрывы организуются автоматически по времени и с помощью сигналов с командного пункта космического и наземного базирования.

Остаточное рассеянное излучение и «просветный луч» на боковых лепестках отражается наземным рубежом защиты, созданным путём сильной ионизации ионосферы типа серебристых облаков и «авроры северных сияний» (см. рис 3). Возбуждение ионосферы на мощности ~10 гВт может производиться наземными радиочастотными генераторами типа проекта «HARP» на Аляске, а так же с помощью космических электронных и ионных пушек.

Аналогично экспериментам Теслы над Атлантикой.

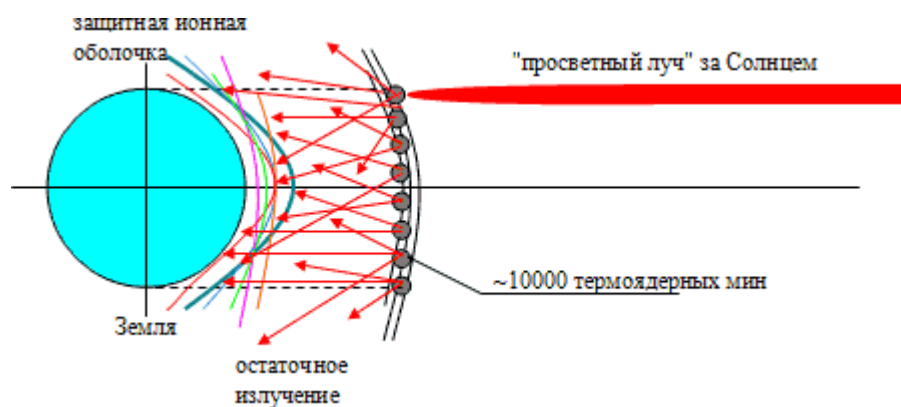


рис. 3

Литература

1. Захарьев Л.Н., Леманский А.А.. Рассеяние волн "чёрными" телами. М.: "Советское радио", 1972
2. Никольский В.В. Электродинамика и распространение радиоволн, М.: Наука, 1973
3. Бляхман А.Б., Рунова И.А. Бистатическая ЭПР и обнаружение объектов при радиолокации «на просвет»// Радиотехника и электроника. Т. 46, 3. – с. 1-9.
4. ПАТЕНТ РФ 2281592 "Фазированная антенная решётка с дифракционной линзой в виде планет" Патентообладатели: Литовченко Ц.Г., Смелов М. В., Литовченко Д.Ц.

Смелов М.В., Физический принцип обоснования Апокалипсиса 2012 года // «Академия Тринитаризма», М., Эл 77-6567, публ.14827, 15.06.2008

[\[Обсуждение на форуме «Наука»\]](#)

Понравилась Вам эта статья?



Выберите вариант ответа, и не забудьте нажать кнопку

Да Не очень Нет Нет мнения

© Академия Тринитаризма

info@trinitas.ru

• Главная | Структура | Институты | Образование | Обучение | Форумы •

www.trinitas.ru



Адрес документа: <http://www.trinitas.ru/rus/doc/0016/001c/00161474.htm>