

Механизм действия квантовой гравитации.

Рецензент: Доктор ф.м.н. , профессор О.А. Малафеев (Санкт – Петербург)

А Н Н О Т А Ц И Я

Квантовая гравитация в галактике: на звездах, Солнце, на планетах, Земле создается в равновесной температурной системе *микромира* – реликтовыми элементарными частицами с температурой $T_R = 2,7K$, которые «являются одним из элементов тонкой материи – мировой среды», которая заполняет всю Вселенную, все межзвездное пространство галактик.

Согласно закона Вант-Гоффа: «если температурная система, находится в равновесии, то при *повышении* температуры – равновесие смещается в сторону процесса, идущего с *поглощением тепла*». Звезда находится в равновесной температурной системе, поэтому, горячая наружная температура звезды компенсируется холодом в ее центре.

В центрах звезд, планет, атомов, в клетках живого и растительного мира имеются холодные области – холодильники с температурой T_x , куда непрерывно поступают, за счет выброса пульсирующей определенными порциями – квантами энергии, более теплые реликтовые космические частицы $T_R = 2,7K$ с перепадом температур $g = T_R / T_x$ равным гравитационному ускорению.

Фундаментальные космические частицы мировой среды – Короний и Ньютоний, предсказанные и названные Д. Менделеевым, формируют частицы температурных полей: фотоны, электроны, протоны, атомы – из которых и создается окружающий мир Природы: звезды, планеты, горы, реки, живой и растительный мир.

По определению Д. Менделеева: «элементарные частицы Короний решают задачу тяготения», следовательно, именно они и являются реликтовыми частицами $T_R = 2,7K$.

«Быстро движущиеся частицы Ньютоний, как элемент мировой среды, передающей энергию на расстояния», создают магнитно-силовые линии, по которым осуществляется передача космической и электрической энергии на расстояния со скоростью света.

В центрах галактик, звезд, планет, атомов, в клетках живого и растительного мира имеются *центры холода*, через которые проходят магнитно-силовые линии, связывающие весь звездный мир галактики, весь макро и микромир температурных полей Вселенной, в единое целое пространство мировой среды.

Электронные радиационные пояса, созданные солнечными частицами плазмы вокруг Земли на расстоянии $2 - 4R_z$, за счет квантовой гравитации реликтовых частиц Короний $T_R = 2,7K$, насыщают атмосферу и магнитно-силовые линии Земли электронами.

Человечество уже давно получает электрическую энергию из космоса: вращающиеся рамки генераторов пересекают магнитно-силовые линии насыщенные электронами и перекачивают их в проводники.

С помощью закона тяготения Ньютона можно определить силу взаимодействия масс:

- центробежной силы отталкивания планет Солнцем;
- центростремительных сил подталкивания планет к холодному центру Солнца.

Поэтому, точно определить гравитационную постоянную с помощью опыта Кавендиша и закона тяготения Ньютона, где расстояние между массами зависит от плотности насыщения гравитационного поля магнитно-силовыми линиями – не возможно.

Открытие механизма действия квантовой гравитации дает возможность:

- создавать на новом уровне шестого технологического уклада гравитационные источники экологически чистой космической энергии.

© Автор ЮРИЙ БАДЬИН

Экология +
Санкт-Петербург, Тольятти 2020г.

Механизм действия квантовой гравитации.

Элементарные частицы – Короний и Ньютоний, предсказанные и названные Д. Менделеевым: «являются элементами тонкой материи – мировой среды», которая заполняет всю Вселенную, все межзвездное пространство галактик [17].

Мировая среда Вселенной и межзвездное пространство галактик имеет реликтовую температуру $T_R = 2,7\text{K}$. [3] По определению Д. Менделеева: «элементарные частицы Короний решают задачу тяготения», следовательно, реликтовые частицы мировой среды $T_R = 2,7\text{K}$, создают тяготение – гравитацию.

Известен закон Вант-Гоффа:

«Если температура системы, находящейся в равновесии, изменяется, то, при *повышении* температуры – равновесие смещается в сторону процесса, идущего с *поглощением тепла*, а при *понижении* температуры - в сторону процесса, идущего с *выделением тепла*» [7].

Так как звезда является равновесной температурной системой в Галактике с постоянной температурой, тогда процесс *повышения* температуры на поверхности звезды, согласно закона Вант-Гоффа, должны смещаться в сторону процесса *понижения* температуры внутри звезды.

Значит, внутри – в центре Солнца должен быть холод с температурой T_{xc}

Тогда, выброс частиц солнечной плазмы с поверхности Солнца $T_{nc} = 6000\text{K}$ в Солнечную систему T_{cc} компенсируется частицами межзвездного пространства – мировой среды с температурой $T_R = 2,7\text{K}$, которые заходят в холодный центр Солнца.

Если процессы идут с одинаковым отношением перепада температур, то получаем формулу: $T_{nc}/T_{cc} = T_{cc}/T_R$ (1*) После преобразования: $T_{cc}^2 = T_{nc} T_R$ (2*)

Применяя цикловую систему перепада температур с помощью формул (1*) и (2*) можно определить все термодинамические режимы Солнца – идеальной тепловой системы в межзвездном пространстве: $T_{cc}/T_R = T_{nc}/T_{cc} = T_R/T_{xc}$ (3*)

По формуле (2*) определяем выходную температуру Солнца в Солнечную систему: $T_{cc} = \sqrt{T_{nc} T_R} = \sqrt{6000\text{K} \cdot 2,7\text{K}} = 127,28\text{K}$

Определяем T_{xc} - температуру холодильника в центре Солнца, которая дает возможность задействовать обратный тепловой процесс: сколько отдает Солнце тепла в $T_R = 2,7\text{K}$ – в межзвездное пространство Галактики через температурное выходное поле $T_{cc} = 127,28\text{K}$, столько должно Солнце получить тепла в свой холодильник T_{xc} из межзвездного космического пространства:

$$T_{xc} = T_R^2 / T_{cc} = (2,7\text{K})^2 / 127,28\text{K} = 0,057275\text{K} \approx 0,05728\text{K}$$

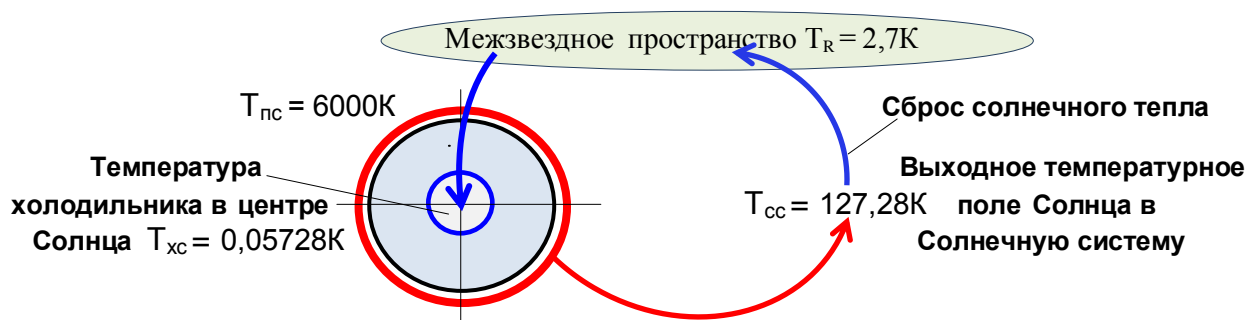


Рис.1 Термодинамика Солнца

«Быстро движущиеся частицы Ньютоний, как элемент мировой среды, передающей энергию на расстояния», [17] создают магнитно-силовые линии, связывающие все пространство Вселенной. В Галактике, в звездах, планетах, в атомах, в клетках живого и растительного мира имеются *центры холода*, через которые проходят магнитно-силовые линии. Отношение электрических и гравитационных сил: $F_e / F_g = 5,78 \cdot 10^{42}$ [20] [28] $F_e / F_g = 5,78 \cdot 10^{42} = (T_e / T_g)^2 = (m_e / m_g)^2$ позволяет определить массу и температуру частицы магнитно-силовых линий.

Начало квантовой теории гравитации.

Все процессы в Галактике, в космосе, на Солнце связаны с температурой. [3]

В системе микромира идет нескончаемый процесс изменения частоты колебания частиц, следовательно, и температуры полей, создаваемые частицами. [11]

Постоянные с показателями *частоты* и *температуры* входят в уравнения энергий:

$E_v = h\nu$, где $h = 6,62607015 \cdot 10^{-34}$ Дж·с - постоянная Планка;

$E_T = kT$, где $k = 1,380649 \cdot 10^{-23}$ Дж/К - постоянная Больцмана. [18]

При равенстве энергии $E_v = E_T$, получаем: $h\nu = kT$, тогда:

$\chi = h/k = 4,799243 \cdot 10^{-11}$ Кс – постоянная температурного поля, т.е. $\chi = T/\nu$

«Закон тяготения $F = GMm/r^2$ *не точен*... его еще не связали с квантовой теорией». [20]

Известно, что *квант* – это наименьшее количество энергии, отдаваемое или поглощаемое физической величиной { *частицей, микрочастицей* }. [7]

Частица имеет: массу m (кг), которая излучает определенными порциями – квантами пульсирующую энергию с частотой ν (1/сек), с длиной волны λ (м), тем самым создает *силовое* действие от частицы к частице в температурном поле. Значит, численное значение постоянной в температурном поле $\chi = 4,799243 \cdot 10^{-11}$ Кс имеет и силовые единицы измерения, т.е. *гравитационные*, тогда:

$G = 4,799243 \cdot 10^{-11}$ нм²/кг² – гравитационная постоянная в температурном поле.

Известно, что с помощью *опыта Кавендиша* и формулы закона тяготения Ньютона,

определили (в 1798г.) гравитационную постоянную $G = 6,672 \cdot 10^{-11}$ нм²/кг² [26]

На тонкой кварцевой нити подвешен легкий стержень, на концах которого два свинцовых шарика с массой m каждый. К ним подносят два симметрично расположенных свинцовых шара с большими массами M . [25]

Наличие плотных температурных и магнитно-силовых полей между шарами *не дает* возможность определить точно расстояние между шарами, следовательно, и *точную силу* гравитационного взаимодействия.

Получается, что гравитационная постоянная $G = 4,799243 \cdot 10^{-11}$ нм²/кг² является более точной (~ 30%), чем гравитационная постоянная полученная из опыта Кавендиша.

Постоянная температурного поля $\chi = 4,799243 \cdot 10^{-11}$ Кс, как и гравитационная постоянная $G = 4,799243 \cdot 10^{-11}$ нм²/кг², являются *универсальными* для всех температурных полей; имеют единую основу – пульсирующую квантовую энергию частиц с определенной частотой. В этом и заложена основа *квантовой* теории гравитации:

– Механизм действия *квантовой гравитации* происходит при переходе частиц { за счет своей пульсирующей квант-энергии } из теплого температурного поля T_1 в холодное температурное поле T_2 . Температурный перепад создает *квантовое гравитационное* ускорение частиц $g = T_1 / T_2$ в системе *микромира*.

1. Механизм квантовой гравитации на Солнце.

Механизм действия *квантовой* гравитации осуществляется космическими частицами с температурой $T_R = 2,7$ К, которые, выбрасывая определенными порциями – квантами энергию, движутся к центру Солнца в холодное поле $T_{xc} = 0,05728$ К

с ускорением: $g = T_R / T_{xc} = 2,7\text{К} / 0,05728\text{К} = 47,14$ (м/сек²)

Реликтовые частицы $T_R = 2,7$ К, при своем движении в холодильник Солнца $T_{xc} = 0,05728$ К, проходят сквозь выходное температурное поле Солнца $T_{cc} = 127,28$ К.

Происходит давление реликтовых частиц $T_R = 2,7$ К на определенную часть частиц

с температурой $T_{cc} = 127,28$ К. На поверхности Солнца с температурой $T_{nc} = 6000$ К

квантовую гравитацию создают частицы с перепадом и ускорением:

$g = T_{nc} / T_{cc} / T_R = 6000\text{К} / 127,28\text{К} / 2,7\text{К} = 47,14$ (м/сек²)

Гравитационное ускорение в *фундаментальном ядре* Солнца сходит к нулю, где реликтовые частицы $T_R = 2,7$ К, войдя в поле $T_{xc} = 0,05728$ К разрываются до микрочастиц $T = 0,05728$ К.

Но в поле непрерывно поступают новые частицы $T_R = 2,7\text{K}$, давление в фундаментальном ядре повышается; под давлением происходит выброс частиц через ударную волну с температурой $T = 2,7\text{K}$ в *центральное ядро*, в поле которого с температурой $T = 2,7\text{K}$ непрерывно формируются нейтроны с ядром протона $T = 127,28\text{K}$.

Давление в центральном ядре повышается и через ударную волну с температурой $T = 127,28\text{K}$ протоны, сбрасывая нейтральную оболочку, выходят во *внешнее ядро* Солнца. В поле внешнего ядра Солнца с температурой $T = 127,28\text{K}$ непрерывно формируются нейтроны с температурой ядра протона $T = 6000\text{K}$.

Под давлением ядра протона выбрасываются через протонную ударную волну с температурой $T = 6000\text{K}$, при этом, нейтронная оболочка с ядра срывается. Между протонной ударной волной и поверхностью Солнца находится зона конвекции. Выход энергии с поверхности Солнца в Солнечную систему и межзвездное пространство:

$$g = T_{\text{пс}} / T_{\text{тр}} / T_R = 6000\text{K} / 127,28\text{K} / 2,7\text{K} = 47,14 \text{ (м/сек}^2\text{)}$$

Ускорение входа и выхода совпадают: сколько энергии Солнце получает, столько и отдает в космос.

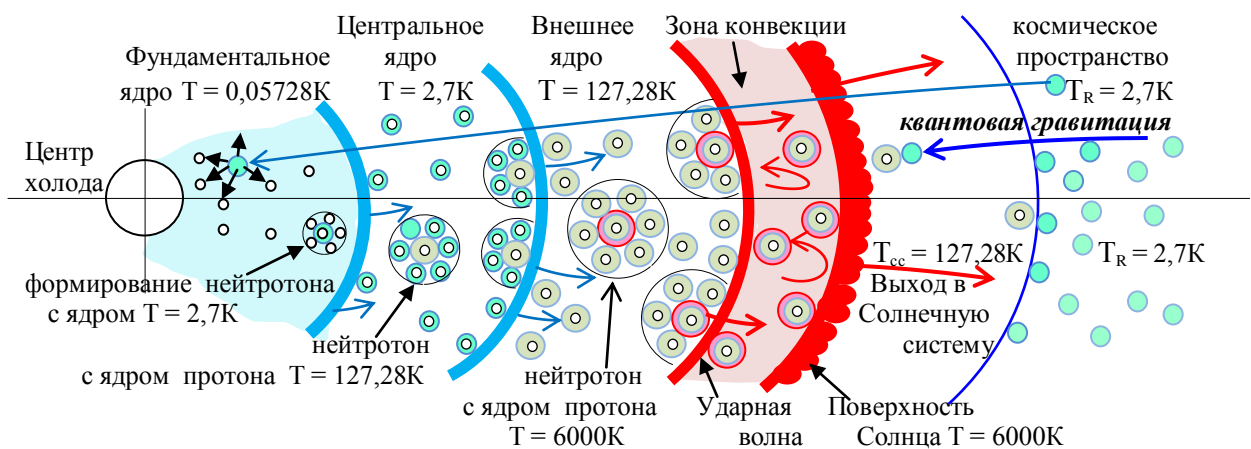


Рис. 2 Квантовая гравитация на Солнце

Солнце по своему строению – это гигантский протон, сформированный с помощью квантовой гравитации элементарными частицами Короний $T_R = 2,7\text{K}$ и Ньютоний, введенные Менделеевым в Таблицу элементов вещества, опубликованной в 1906г. [17] Но позже элементарные частицы Короний и Ньютоний из таблицы убрали, не понимая их важности в формировании атомов. Этого Д. Менделеев никогда бы не допустил, указывая на их «наиглавнейшую роль в решении задачи тяготения и задачи всей энергетики».

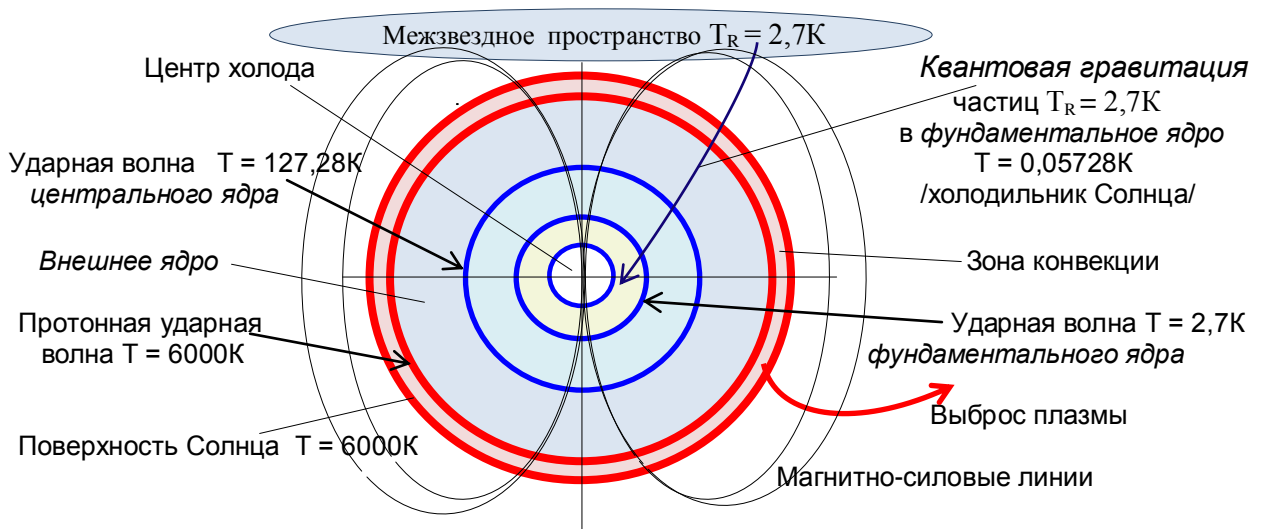


Рис. 3 Строение Солнца.

Определение радиуса и объема *внешнего* ядра Солнца.

По формуле равенства импульса ударной волны Солнца и импульса протона:

$M_c v n = m_p c k$, где $M_c = a R^2 / G$ – масса Солнца; $n = 47,14$ – частота импульсов ударной волны; $k = S / s_p$ – отношение площади сферы протонной ударной волны Солнца

$S = 4\pi R^2$ к площади протона $s_p = \pi r^2$; [28] определяем радиус *протонной* ударной волны – радиус *внешнего* ядра Солнца: $R = 6,89 \cdot 10^8 \text{ м}$. Объем *внешнего* ядра:

$$V = 4\pi R^3 / 3 = 13,7 \cdot 10^{26} \text{ м}^3.$$

Радиус *наблюдаемого* Солнца определен по фотосфере: $R_c = 6,96 \cdot 10^8 \text{ м}$.

Объем Солнца $V_c = 14,11 \cdot 10^{26} \text{ м}^3$ [6]

Получается, что *97% от всего объема Солнца - это холодное тело!*

Величайший астроном В. Гершель в 1795г. утверждал, что «Солнце – *холодное, твердое, темное тело*, окруженное двумя облачными слоями, из которых, фотосфера, крайне раскален и ярк. Внутренний слой облаков защищает центральное *ядро* от действия жара». [10]

Постепенно стала создаваться теория строения холодного Солнца: – закон Вант–Гоффа температурного равновесия в пространстве; – открытие Менделеева – формирование атомов частицами Короний и Ньютоний мировой среды – Вселенной. [7] [17]

Современная теория, сформированная ~1925г., утверждает, что у Солнца есть «ядро» с температурой в $T = 1,5 \cdot 10^7 \text{ К}$ (15 мил. градусов) – а это мощное коротковолновое рентгеновское излучение. [16] Тогда на поверхности Солнца – фотосфере, где температура всего $T \sim 6000 \text{ К}$, обязательно высветилось бы темное «ядро» с мощным рентгеновским излучением энергии:

$$I_{\text{я}} = S \sigma T^4 = 1,9 \cdot 10^{39} \text{ вт}, \text{ где } S \text{ – площадь поверхности «ядра» с радиусом } R_{\text{я}} = 2,3 \cdot 10^8 \text{ м} [6]$$

Солнце *излучает* энергию за секунду $I_{\odot} = 3,85 \cdot 10^{26} \text{ вт}$ [23], т.е. в 10^{13} раз меньше !!!

Под воздействием такого мощного рентгеновского излучения на Земле все бы исчезло.

Эффект «холодного» Солнца можно наблюдать, если смотреть на *заходящее*, уже не яркое Солнце, когда атмосфера отражает и задерживает инфракрасную и ультрафиолетовую области спектра, то буквально через 40 - 50 секунд возникает следующее явление:

Солнце постепенно начинает превращаться в *Белый «холодный» диск*, вокруг которого блестящее кольцо. *Внешнее блестящее кольцо* (зона конвекции и фотосфера).

Пульсируют исходящие волны короны красно-розового цвета, созданные частицами плазмы Солнца.

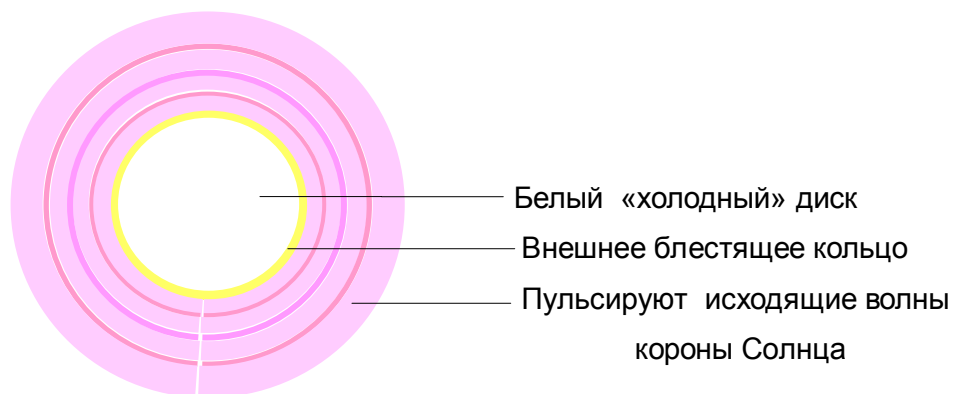


Рис. 4 Наблюдаемое Солнце

Фактически наблюдаются гравитационные волны, исходящие от Солнца к планетам Солнечной системы.

Где же здесь темное раскаленное ядро в центре, размером в 1/3 диаметра Солнца с мощным рентгеновским излучением?

3. Механизм действия квантовой гравитации на Земле.

Постоянная температура поверхности Земли $T_{пз} = 260\text{К}$. [3]

По формуле (2*) , определяем температуру выходного поля Земли:

$$T_{вз}^2 = T_{пз} \cdot T_R ; \quad T_{вз}^2 = 260\text{К} \cdot 2,7\text{К} ; \quad T_{вз} = 26,5\text{К} .$$

Процесс выхода тепла Земли в межзвездное пространство идет с коэффициентом температурного теплообмена: $g = T_{пз} / T_{вз} / T_R = 260\text{К} / 26,5\text{К} / 2,7\text{К} = 9,81$.

«Считают, что температура на границе мантия – ядро находится в интервале $\sim (4-5) \cdot 10^3 \text{К}$, а это приводит к температуре в центре Земли $\sim 6 \cdot 10^3 \text{К}$ ». [8]

Значит, в центре Земли источник тепла с температурой $T = 6000\text{К}$ ядро – *земное солнце*, у которого должен быть центр холода и холодильник. Космические микрочастицы

$T_R = 2,7\text{К}$ переходят в холодильник Земли $T_{хз}$, численное значение которого определяем по формуле: $T_{вз} / T_R = T_R / T_{хз}$, получаем: $T_{хз} = (T_R)^2 / T_{вз} = (2,7 \text{К})^2 / 26,5\text{К} = 0,275\text{К}$.

Квантовое гравитационное ускорение осуществляется на Земле реликтовыми частицами с температурой $T_R = 2,7\text{К}$, при их переходе, за счет пульсирующей *квант-энергии*, из межзвездного пространства в холодное температурное поле $T_{хз} = 0,275\text{К}$ ядра – в холодильник *земного солнца*.

Космические частицы $T_R = 2,7\text{К}$ захватывают частицы $T = 26,5\text{К}$ с выходного поля Земли и создают с ними *гравитационное* ускорение и давление на тела, прижимая их к поверхности Земли $T_{пз} = 260\text{К}$. Получаем температурный переход, равный ускорению на Земле: $g = 260\text{К} / 26,5\text{К} / 2,7\text{К} / 0,275\text{К} = 9,81$ (м/сек²).

Сколько тепла Земля получает из космоса, столько и выходит с планеты в космос.

Солнечные частицы тоже участвуют в создании температуры «земного солнца».

К Земле приходят солнечные частицы с температурой $T_{сз} = 127,28\text{К}$, создавая на орбите планеты температуру $T_{оз} = 26,5\text{К}$ с температурным переходом: $g = 127,28\text{К} / 26,5\text{К} = 4,8$

Значит, температура «земного солнца» формируется солнечными и космическими частицами с ускорением: $g = 4,8 \times 9,81 = \sim 47,14$; получаем переход температур:

$$g = 6000\text{К} / 127,28\text{К} / 2,7\text{К} = \sim 47,14$$

Температурный выход тепла с «земного солнца» на поверхность Земли:

$$g = 6000\text{К} / \sim 1250\text{К} / 260\text{К} = 4,8$$

К Земле идут солнечные частицы – нейтроны: с наружной температурой $T = 127,28\text{К}$ и ядром с температурой $T = 6000\text{К}$. Вокруг Земли они создают радиационные пояса: – протонный с температурой: $T = 6000\text{К} / 4,8 = 1250\text{К}$ и электронные: $T = 127,28\text{К}$.

С радиационных электронных поясов (на расстоянии 2 - 4R) по магнитно-силовым линиям движутся электроны к поверхности Земли. [11] Фактически непрерывным потоком из космоса к Земле идет электрическая энергия.

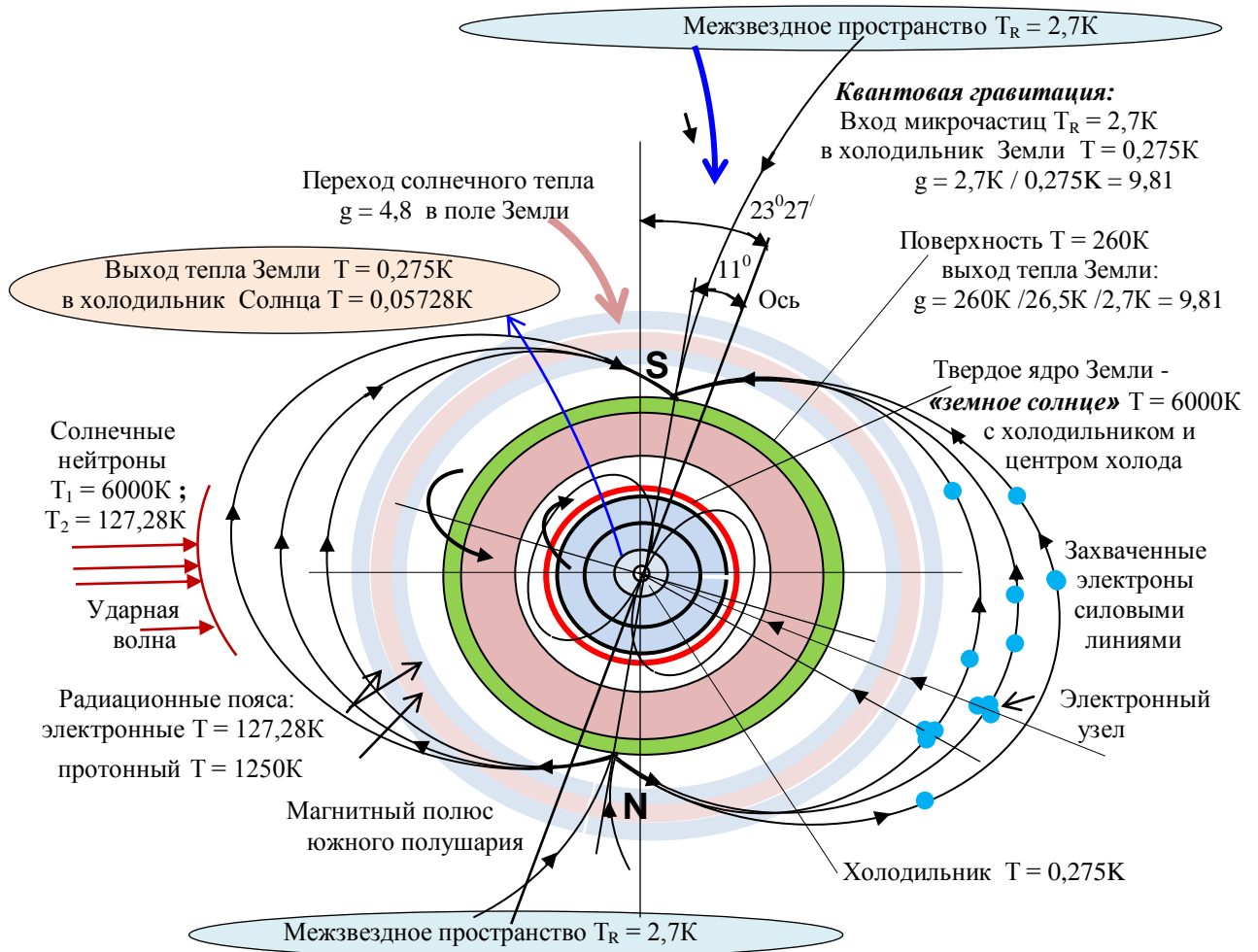


Рис. 5 Строение и термодинамика Земли

Определение температуры короны Солнца.

Радиационные пояса формируют солнечные частицы: протонный с температурой $T_p = 1250K$ и электронные с $T_e = 127,28K$, создающие температурный перепад с полями Земли при квантовом переходе: $g = 127,28K / 26,5K = 4,8$ и $g = 1250K / 260K = 4,8$

С таким же температурным перепадом идет *квантовый переход* частиц из холодильника ядра Земли в холодильник Солнца: $g = T_{хз} / T_{хс} = 0,275K / 0,05728K = 4,8$

Зная температуру выходного поля планеты, определяем коэффициент температурного перепада с температурой поверхности Солнца $T_{пс} = 6000K$:

1. Температура выходного поля Земли равна $T_{вз} = 26,5K$, значит, тепло, которое получает Земля от поверхности Солнца $T_{пс} = 6000K$, соответствует коэффициенту температурного перепада: $g = T_{пс} / T_{вз} = 6000K / 26,5K = 226,4$

Этот результат так же равен: $g = 47,14 \cdot 4,8 = \sim 226,4$, где

$g_{с-з} = 4,8$ – коэффициент температурного взаимодействия Солнца и Земли.

Чтобы разогнать и доставить солнечные частицы к Земле, достаточно температуры короны Солнца: $T_{кcs} = T_{пс} \cdot g = 6000K \cdot 226,4 = 1358400K$.

Примечание: А). Температура Солнечной системы вокруг Земли должна быть не выше выходной температуры планеты $T_{вз} = 26,5K$, иначе заблокируется выход тепла Земли в космос. Б). «Земное солнце» имеет протонную ударную волну с температурой $T = 6000K$ и пульсирует с такой же частотой, как Солнце: $g = 4,805 \cdot 9,81 = 47,14$.

Выход тепла с ударной волны $T = 6000\text{K}$ идет в недрах Земли на поверхность планеты с перепадом $g = 6000\text{K} / 1250\text{K} / 260\text{K} = 4,8$. Но частота пульсации Земли $g = 9,81$ создается в центре ядра – холодильнике, куда поступает космическая энергия: сколько тепла поступает, столько тепла и должна Земля отдавать в космос: $g = 260\text{K} / 26,6\text{K} / 2,7\text{K} = 9,81$

2. Для Юпитера, где температура выходного поля $T_{\text{вю}} = 19,44\text{K}$, коэффициент температурного перепада $g = T_{\text{пс}} / T_{\text{вю}} = 6000\text{K} / 19,44\text{K} = 308,6$

Следовательно, температура короны для доставки солнечных частиц к Юпитеру равна: $T_{\text{ксю}} = T_{\text{пс}} \cdot g = 6000\text{K} \cdot 308,6 = 1851600\text{K}$.

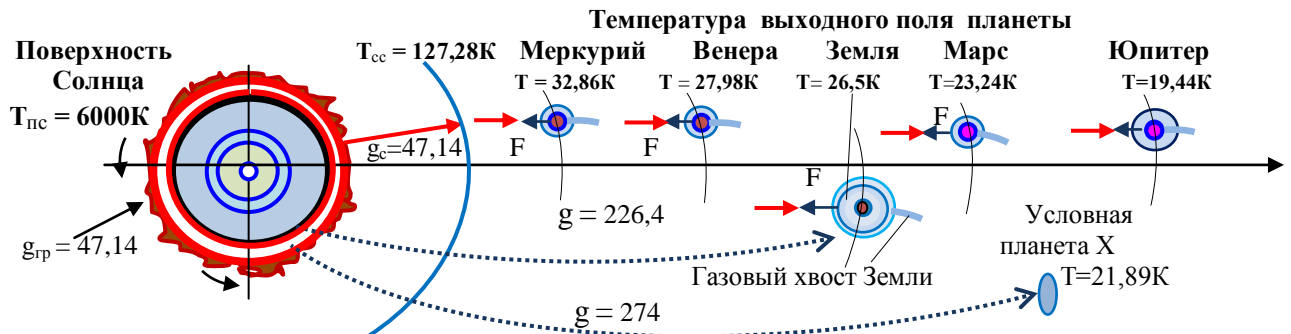


Рис. 6 Температура орбитальных полей планет

3. Коэффициент перехода частиц с поверхности Солнца к «условной» планете X в Солнечной системе определяем по формуле: $M_c = gR^2 / G$, тогда $g = G M_c / R_c^2$, где M_c – масса протонной ударной волны Солнца – пульсирующая протонная энергия Солнца, выбрасываемая в Солнечную систему.

$R_c = 6,95 \cdot 10^8\text{м}$ – радиус поверхности (фотосферы) – Солнца ;

Коэффициент ускорения солнечных частиц к планете X :

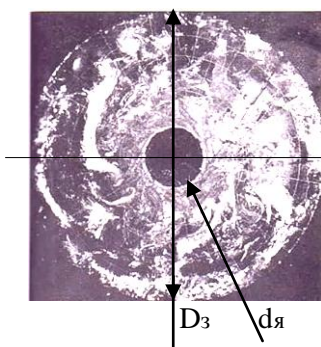
$$g = 4,7993 \cdot 10^{-11} \text{нм}^2/\text{кг}^2 \cdot 2,766 \cdot 10^{30} \text{кг} / (6,95 \cdot 10^8 \text{м})^2 = \sim 274 \text{м/с}^2$$

Температура выходного поля планеты X : $T_\alpha = T_{\text{пс}} / 274 = 6000\text{K} / 274 = 21,89\text{K}$.

Планета с выходным температурным полем $T_\alpha = 21,89\text{K}$, если бы она существовала, то была расположена между орбитами Марса и Юпитера.

Средняя температура короны Солнца: $T_{\text{кс}} = T_{\text{пс}} g = 6000\text{K} \cdot 274 = 1644000\text{K}$.

Земля из космоса со стороны Северного полюса.



[Фото космического аппарата «ESSA – 7»(США) 23.11.1968г.]

В это время года на Северном полюсе ночь, северное сияние.

Но на фото почти одинаковый вид как ночной, так и дневной сторон Земли. Следовательно, наблюдается ультрафиолетовое и рентгеновское излучение Земли.

Отношение диаметра Земли D к диаметру темного диска d в центре полюса, по размерам с фото: $D/d = 5,3$. Эта величина равна отношению реального диаметра Земли $D_з$ к диаметру твердого ядра $d_я$ в центре планеты: $D_з/d_я = 12,74 \cdot 10^3 \text{км} / 2,4 \cdot 10^3 \text{км} = 5,3$.

Тогда, темный диск – это земное солнце, на светлом фоне Земли.

4. Закон тяготения Ньютона и его роль в гравитационном, температурном поле.

В 1803г А. Гумбольдт, путешествуя по южным странам, в ночном небе обнаружил тусклое свечение овальной формы, противоположное Солнцу, – «противосияние», которое занимало площадь во много раз большую полной Луны. [9]

Было определено до него расстояние – равное приблизительно $20R$ (земным радиусам) – и пришли к выводу, что к «противосиянию» идет непрерывно газовый поток. Так был открыт газовый хвост Земли, направленный, как и кометные хвосты, в сторону, противоположную Солнцу.

Хвост имеет отклонение на 3° по ходу движения Земли по орбите. [9] Наблюдаемое свечение – это сгущение частиц в газовом хвосте – газовое облако (тело) с ударной волной. Отталкиваясь от ударной волны газового тела, Земля непрерывно подталкивается к Солнцу с центростремительной силой F_3 . [22]

Но непрерывные потоки солнечных частиц отталкивают Землю с равной силой $F_c = F_3$, в результате, планета движется по своей постоянной орбите.

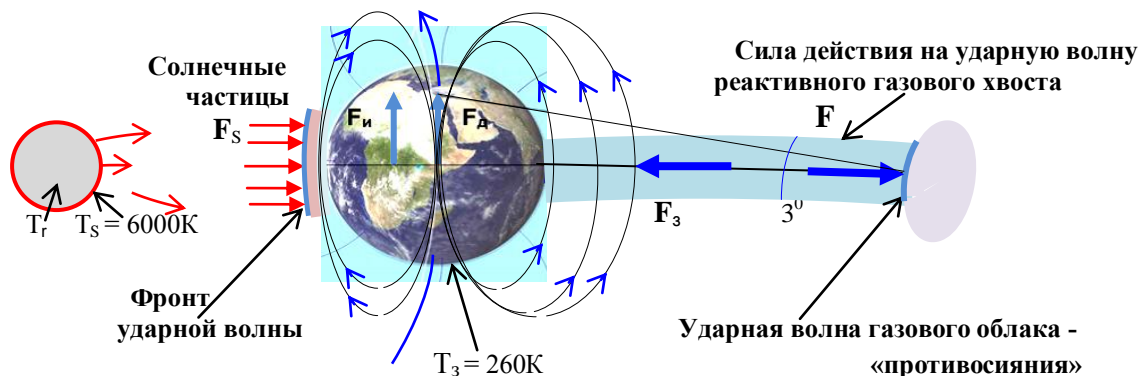


Рис.7 Сила отталкивания F_s и сила подталкивания F_3 планеты к Солнцу

$F_3 = am = 5,932 \cdot 10^{-3} \text{ м/с}^2 \cdot 8,31 \cdot 10^{24} \text{ кг} = 4,93 \cdot 10^{22} \text{ Н}$; а – ускорение по орбите; m - масса Земли

$F_c = GM_c m / R^2$; R – расстояние от Земли до Солнца. [25]

$F_c = 4,7993 \cdot 10^{-11} \text{ нм}^2/\text{кг}^2 \cdot 2,766 \cdot 10^{30} \text{ кг} \cdot 8,31 \cdot 10^{24} \text{ кг} / (14,96 \cdot 10^{10} \text{ м})^2 = 4,93 \cdot 10^{22} \text{ Н}$;

Получаем равенство сил $F_c = F_3$. С помощью реактивного хвоста Земля подталкивается к Солнцу с силой равной силе отталкивания планеты солнечными частицами.

«Закон тяготения $F = GMm/r^2$ не точен...»[20] Создание квантовой теории гравитации оставило роль закону тяготения – определения сил взаимодействия масс.

Выбрасываемая протонная масса (плазма) Солнца затрачивает энергию в гравитационном температурном поле на создание: центростремительной силы Солнца, направленной к центру холода Галактики; на движение (ускорение) Солнца по орбите; центробежной силы отталкивания планет. Газовые (кометные) хвосты Земли и планет затрачивают энергию на создание: центростремительных сил подталкивания планет к холодному центру Солнца; на движение (ускорение) планет по орбите.

Используемая литература:

1. Александров Е. В поисках пятой силы. Ж. «Наука и жизнь» №1, 1988г.
2. Бадьин Ю. Ударно-волновая термодинамика. Механизм гравитации. Изд.2009г.
3. Бялко А. Наша планета – Земля. Изд. «Наука». Москва, 1983г.
4. Вавилов С. Глаз и Солнце. Изд. «Наука», Москва, 1976г.
5. Вайнберг С. Открытие субатомных частиц, Изд. «Мир», Москва 1986г.
6. Воронцов-Вельяминов Б. Астрономия. Изд. «Дрофа», Москва, 2001г.
7. Глинка Н. Общая химия. Госхимиздат. Москва, 1956г.
8. Жарков В. Внутреннее строение Земли и планет. Изд. Наука, Москва, 1983г.
9. Зигель Ф. Астрономическая мозаика. Изд. «Наука», Москва, 1987г.
10. Климишин И. Открытие Вселенной. Изд. «Наука», Москва, 1987г.
11. Куликов К., Сидоренков Н. Планета Земля. Изд. «Наука», Москва, 1977г.
12. Левитан Е. Астрономия. Изд. «Просвещение». Москва, 1998г.
13. Лещинский А. Связь через электрон. Журнал ЧиП, стр.21, №10, 2005г.
14. Мякишев Г. Буховцев Б. Физика. Изд. «Просвещение», Москва, 1998г.
15. Мендельсон К. На пути к абсолютному нулю. «Атомиздат». Москва, 1971г.
16. Нарликар Д. Гравитация без формул. Изд. «Мир». Москва, 1985г.

17. Родионов В. Место и роль мирового эфира в истинной таблице Д.И. Менделеева. Ж. Русского физического общества(ЖРФМ , 2001, 1-12, стр. 37-51)
18. Суорц Кл. Э. Необыкновенная физика обыкновенных явлений Изд. «Наука», 1987г.
19. Рёю Утияма. К чему пришла физика. Изд. «Знание». Москва, 1986г.
20. Фейнман Р. Характер физических законов. Изд. «Наука», Москва, 1987г.
21. Хайкин С. Физические основы механики. Изд. «Наука» , Москва, 1987г.
22. Элиот Л., Уилкокс У. Физика. Изд. Наука. Москва 1975г.
23. Чаругин В. Дагаев М. Астрофизика. Изд. «Просвещение.» Москва. 1988г.
24. Ширкевич М., Кошкин Н. Справочник по элементарной физике. Изд. Наука, 1988г.
25. Яворский Б., Пинский А. Основы физики. Изд. «Наука», Москва, 1981г.
26. Яворский Б., Селезнев Ю. Справочное руководство по физике, М, Наука, 1989г.
27. www.nkj.ru Нейтрон рассказывает о Вселенной. Ж. «Наука и жизнь», № 5, 2008.
28. www.badjin.tlt.ru Бадьин Ю. Солнце – холодное тело с горячей фотосферой. Механизм гравитации. С-Петербург, Тольятти, 2019г

Автор ЮРИЙ БАДЬИН ©

Статья Юрия Бадьина “Механизм действия квантовой гравитации” опубликована РИНЦ в журнале “Colloquium-journal” № 12(64), 2020г. в разделе “Физика и математика”.

