

ПРИРОДА И ПРИЧИНЫ "ТЯГОТЕНИЯ".

Ньютоном, наблюдая как падают на землю различные предметы, пришел к выводу, что Земля притягивает их к своему центру. Это явление он распространил на все космические тела и придумал закон всемирного тяготения, согласно которому тела притягивают друг друга с силой, прямо пропорциональной их массам и обратно пропорционально квадрату расстояния между ними. Но так ли это? Существует ли само "всемирное тяготение"? Как и чем оно осуществляется и где располагается притягивающая сила? Известно, что сила может воздействовать на материальный объект только через материальные носители: прямой контакт, движение среды, волны, но нематериальным путем, мысленно, через абсолютный вакуум пространства к материальному объекту силу приложить нельзя. Что же за мифическая сила тяготения в космических телах, что, чем ближе к центру, тем сильнее притяжение, а в нулевой точке — бесконечная? Более того, если Вселенная бесконечна, то возникает парадокс Зеелигера: при взаимодействии космического тела с остальными массами ^{энергия} становится бесконечной, а сила — неопределяемой. Если Вселенная конечна и расширяется из точки, то галактики, разлетающиеся с околосветовыми скоростями, не связаны тяготением, а внутри галактик все массы должны собраться в единую массу. А если это не происходит, то кто и как регулирует силы притяжения между космическими телами, постоянно движущимися и изменяющими между собой расстояния, и почему ускорение тяжести не зависит от массы, хотя по закону оно должно бы с увеличением массы притягиваемого тела увеличиваться. И многое, многое почему? — не может объяснить ньютоновское тяготение.

Для выяснения причин возникновения тяжести, проведем следующий эксперимент: На конической балке на тонких нитях подвесим два шара из стали диаметрами 0,25 м каждая, весом по 0,49 т и станем наблюдать, притянут они друг друга или нет? Очевидно, что сколько бы мы ни наблюдали, никакого притяжения шаров мы не обнаружим. Теперь этот шар ракетой запустим на орбиту вокруг Земли с радиусом 300 тыс км и, затормозив его орбитальную скорость, пронаблюдаем, куда он упадет на землю или на Луну? Если этот шар будет находиться между луной и Землей, то по закону Ньютона Земля будет притягивать его с ускорением и силой 0,022 кгм/сек кв., а Луна с силой 0,0035 кгм/сек кв. и казалось бы шар должен упасть на Землю. Но он, находясь во вращающемся материальном пространстве луны, упадет на нее так же, как и Луна, если ее затормозить на орбите, упадет на Землю, хотя Солнце притягивает ее с ускорением 0,005 м/сек²

а Земля - с ускорением $0,0027$ м/сек кв. Очевидно, что тут работает не закон всемирного тяготения, а что-то другое, что создает гравитационное поле вокруг вращающегося космического тела, в котором и возникают силы тяжести. Поэтому мы вправе считать, что во вращающихся объемах тепловой энергии гравитационные поля возникают за счет движения ее к центру вращения. Своим движением она увлекает материальные тела и притягивает к центру вращения, создавая иллюзию притяжения. Это утверждение проверим экспериментально:

Изготовим полый стальной цилиндр диаметром 800 мм и высотой 300 мм с двумя крышками 7 , см рис 1 , стянутый болтами 1 и выложенный внутри листовым асбестом. Внутри, на верхней крышке смонтируем ротор 3 , диаметром 100 мм с нагревательными элементами, соединенными через кольца и щетки с эл. сетью, а на стенках цилиндра внутри - неподвижные эл. нагреватели. На нижней крышке на ось вращения ротора смонтируем два свободно вращающихся стержня 5 , на концах которых укрепим по две трубки 6 , разделенные пополам подвижными фиксаторами. В полости трубок с наружной стороны ротора вставим металлические шарики диаметром 5 мм и трубки с обоих концов закроем сетчатыми донцами. Разогрев полость цилиндра нагревателями, станем вращать ротор с нагревателем приводом 8 . При достижении определенных оборотов, по замыслу автора, шарики должны перейти с наружных сторон трубок во внутренние, пройдя через подвижные фиксаторы. Число оборотов подсчитаем по уравнению:

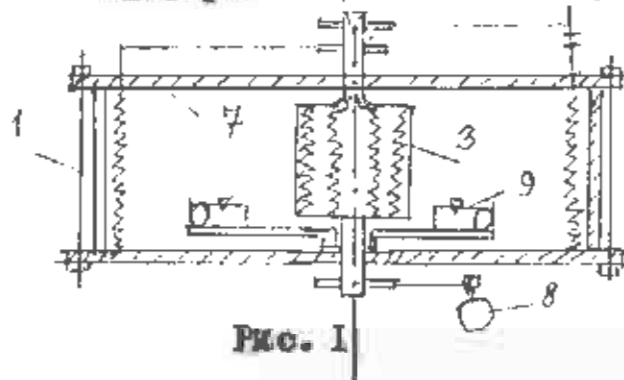


Рис. 1

$$K q \tau^2 = \omega^2 R^2$$
, где
 $q = 1$, заданное ускорение тяжести, τ - радиус ротора, R - радиус шара цилиндра, K - коэффициент увеличения вращения ротора, равный M_1 / M_2 , масса M_1 , соответствующая размерам вращающегося ротора, способная выделить необходимое количество

тепловой энергии для создания гравитационного поля

$M_1 = q \tau^2 / G = 3,748 \times 10^7$ кг, а $M_2 = 0,186$ кг. Тогда $K = M_1 / M_2 = 3,748 \times 10^7 / 0,186 = 2 \times 10^8$. $\omega = K q \tau^2 / R^2$.

Но $\omega = 4 \pi^2 R / T^2$, а $T = 60 / n$ оборотов в минуту.

Следовательно, $n = \sqrt{K \times 60^2 q \tau^2 / 4 \pi^2 R^3} =$

$= \sqrt{2 \times 10^8 \times 3,6 \times 10^3 \times 1 \times 0,0025 / 4 \times 3,14 \times 0,064} = 26700$

оборотов в минуту. После прокручивания ротора в течение часа, цилиндр разобрали и обнаружили, что шарики прошли через фиксаторы и переместились во внутренние полости трубок, что подтвердило

наличие в цилиндре гравитационного поля /прижиманке шариков к центру движением эфира/. Таким образом мы убедились в том, что внутри вращающегося объема теплоты /тепловой энергии/ возникает гравитационное поле за счет движения ее к центру вращения. Увлекая своим движением она прижимает к этому центру материальные предметы, создавая иллюзию их притяжения.

Чтобы раскрыть эту тайну, воспользуемся следующими постулатами:

1. Все разнообразие материи Вселенной представляет собой тепловая энергия /теплота/ несоздаваемая и неуничтожимая, эволюционирующая во времени в бесконечном пространстве, вечно движущаяся, способная сжиматься и расширяться.

2. Пространство без теплоты - абсолютный вакуум, ничто, трехмерно и не имеет кривизны, описывается геометрией Эвклида.

3. Время - простое мерило длительности эволюционных процессов теплоты, не является субстанцией или формой существования материи. В абсолютном вакууме оно не существует.

4. Теплота, спрессованная силами своего вращения до плотности протона / 10^{15} кг в куб. м / и организованная в атомы, их комбинации и космические тела, становится веществом, массой, теплота бесструктурная, рассеянная в пространстве - материальным пространством, эфиром. / Теплота, материальное пространство, эфир - синонимы /.

Вещество состоит из атомов простейших и связанных в сложные системы из многих простейших, т.е. в сложные атомы, в молекулы и кристаллы. Конструкция простейших / и сложных / атомов не обеспечивает полное запертие в них ядерной теплоты и потому, как будет показано ниже, из них постоянно выделяется некоторое количество теплоты. Следовательно, космическое тело, состоящее из атомов, выделяет теплоту в окружающее пространство и, чем массивнее оно, тем больше из него ее выделяется. Вращаясь вокруг оси это тело сообщает теплоте скорость окружную $v = 2\pi r / T$, где r - радиус космического тела, T - период его вращения.

Теплота, стремясь расширить свой объем, увеличивает свой объем, увеличивая радиус вращения верхних слоев, плотность которых уменьшается, а окружная скорость их увеличивается по закону сохранения количества движения. Таким образом образуется вокруг космического тела сфероподобное, насыщенное теплотой пространство, вращающееся вместе с ним с его же угловой скоростью. Такое пространство, тоже трехмерное, - материально и описывается неевклидовыми геометриями / Лобачевского, Римана и др. /.

Слой теплоты такого пространства, при вращении, колеблется окружающий эфир, посылает ему центробежные ускорения и получает от него, по закону механики, центроостремительные такой же величины. Наружный слой, достигнув величины радиуса, при котором ускорения расширения теплоты уравновешиваются ускорениями центроостремительными, послантыми окружающим эфиром, посылает ускорения тяжести к центру вращения. В дальнейшем, для простоты, вращающиеся материальные пространства будем называть вращающимися / осевыми, орбитальными эфирами /. Но почему ускорения тяжести при приближении к центру вращения увеличиваются?

Импульс центроостремительного ускорения в точке А, см рис 2, будет двигаться к центру вращения, пока не встретит препятствие.

Такое препятствие возникнет в точке В в качестве центробежного

$Q_{цв}$. Тогда $Q_B = Q_{ja} + Q_{jb} - Q_{цв}$, где Q_{jb} - центроостремительное ускорение в точке В, $Q_{цв}$ - центробежное в точке В Q_{ja} - центроостремительное в точке А. Q_A и Q_B - сложные ускорения, представляющие собой произведение импульса центроостремительного ускорения вращения космического тела W_j и коэффициента увеличения скорости его движения μ . Величину этого коэффициента при изменении радиуса вращения, где плотность теплоты уменьшается, а ускорения, возбуждаемые окружающим эфиром и ускорения расширения теплоты тела сравниваются, от $\zeta = 0$ до $\zeta = 1$ определим следующим образом, см рис 3. По закону сохранения момента $W_A \mu_A \zeta_A = W_j \mu_1 \zeta_1$; $W_B \mu_B \zeta_B = W_j \mu_1 \zeta_1$ имеем $W_A \mu_A \zeta_A = W_B \mu_B \zeta_B$. Так как на периферии вращения ускорения эфира и расширения теплоты тела сравниваются и соотношение их величин становится равным 1, а радиус вращения тоже достигает единицы, то $W_A \mu_A \zeta_A = W_1 \mu_1 \zeta_1$

$$W_B \mu_B \zeta_B = W_1 \mu_1 \zeta_1, \text{ а } \mu_A = W_1 \mu_1 \zeta_1 / W_A \zeta_A = W_1 / W_A \mu_A.$$

$\mu_B = W_1 \mu_1 \zeta_1 / W_B \mu_B \zeta_B = W_1 / W_B \mu_B$. Поскольку

$$F = m q, \text{ а } q = W_1 / W_x \zeta_x, \text{ то } F_A = m W_1 / W_A \zeta_A,$$

$F_B = m W_1 / W_B \zeta_B$. Разделив F_A на F_B получим:

$$F_A / F_B = W_B \zeta_B / W_A \zeta_A. \text{ Но } W_A = 4 \pi^2 \zeta_A / T^2, \text{ } W_B = 4 \pi^2 \zeta_B / T^2. \text{ Следовательно, } F_A / F_B = \zeta_B^2 / \zeta_A^2, \text{ т.е.}$$

ньютоновский закон обратных пропорциональностей.

формулы тяжести.

Для элементарной массы вещества сила, с которой вращающийся эфир космического тела притягивает ее к центру вращения $F_2 = \mu_2 W_2$, где μ_2 - коэффициент ускорения импульса на поверхности тела,

W_2 - импульс центроостремительного ускорения на той же поверхно-

сти. Сила, с которой та же масса будет прижиматься к периферии вращающегося эфира к поверхности тела $F_1 = \mu_1 W_1$, где W_1 - импульс центростремительного ускорения периферии эфира. Разделив второе уравнение на первое, получим $F_1 / F_2 = \mu_1 W_1 / \mu_2 W_2$. Но $W_1 = 4\pi^2 v_1 / T^2$; $W_2 = 4\pi^2 v_2 / T^2$; следовательно, $F_1 / F_2 = v_1^2 / v_2^2$; Закон Ньютона. Но $\mu_2 W_2 = q$, а $F_1 / F_2 = v_2^2 / v_1^2$, тогда $\mu_1 W_1 = q v_2^2 / v_1^2$. Так как на периферии вращающегося эфира $\mu = 1$, то $W_1 / \mu_2 W_2 = v_2^2 / v_1^2$, или $W_1 = q v_2^2 / v_1^2$. Но $W_1 = 4\pi^2 v_1 / T^2$. Подставив значение W_1 , получим уравнение тяжести $q = 4\pi^2 v_1^3 / T^2 v_2^2$. $1 \ 2 \ 1 \ q = W_{3n} R_{0n}^3 / v_3^2$. Если у звезды есть планета, то ускорение тяжести на ее поверхности определяется по формуле $q = 4\pi^2 v_1^3 / T^2 v_2^2 = W_{3n} R_{0n}^3 / v_3^2$, или $q = W_{0n} R_{0n}^2 / v_3^2$, $1 \ 3 \ 1$, где W_{3n} - центростремительное ускорение орбитального эфира на поверхности звезды, W_{0n} - центростремительное ускорение планеты на орбите, R_0 - радиус орбиты планеты, v_3 - радиус звезды. Аналогично определяется ускорение тяжести на планете, если у нее есть спутник.

По формуле $1 \ 3 \ 1$ вычислим ускорение тяжести элементарной массы внутри звезды на ее ядре с радиусом, равным 1 :

$W_1 \mu_1 = W_3 \mu_3 v_3^2 / 1 = W_2 \mu_2 v_2^2$. Так как $W_1 \mu_1$ - ускорение элементарной массы, то, разделив обе части уравнения на M / масса, создающая гравитацию /, получим ускорение элементарной массы, отнесенное к элементарной массе, которое в конкретной вращающейся системе постоянно $W_1 \mu_1 / m = q v_3^2 / m$. Обозначив $W_1 \mu_1 / m$, $1 \ 4 \ 1$ буквой G и назвав ее гравитационной постоянной, получим уравнение: $G = q v_3^2 / m$, или $q = G m / v_3^2$. Так как $W_3 \mu_3 R_{0n}^3 / v_3^2 = q$, то $G = W_{0n} R_{0n}^3 / m$ или $G = 4\pi^2 R_{0n}^3 / m T^2$. $1 \ 5 \ 1$.

В Солнечной системе по планете Земля $G = 6,64 \times 10^{-11}$ кубич. м / кг сек. кв., по планете Юпитер - $6,69 \times 10^{-10}$ куб. м / кг сек. кв. Для расчетов в последующем примем признанное значение гравитационной постоянной, равное $6,67 \times 10^{-11}$ с нашей размерностью. В других системах и галактиках гравитационная постоянная может иметь другие значения.

Ускорение тяжести внутри планеты / звезды / следовало бы определять по формуле $q_x = 4\pi^2 R_{0n}^3 / T^2 v_x^2$, где v_x - радиус планеты / звезды / до точки, где определяется ускорение тяжести. Однако продвижение эфира при прохождении через вещество замедляется атомами, содержащими протоны высокой плотности. Пренебрегая

размерами электронов, позитронов и нейтрино, принимаем плотность нейтрона равной плотности протона $\rho_H = 10^{15}$ кг / куб м, через которую эфир не проходит и не может вызвать ускорение тяжести за ее пределами, можем считать, что $q_{max} = 9 \times 10^{34}$ м / сек. кв., так как радиус ядра планеты / звезды /, где его плотность достигает

$$\rho = 10^{15} \text{ кг / куб. м, определяется по формуле } \rho_1 / \rho_2 = r_x^3 / R_0^3$$

$r_x = \sqrt[3]{\rho_1 / \rho_2} \cdot 1,6 \cdot 1$. Зная, что плотность на орбите при R_0 , равна $1,1 \times 10^{-20}$ кг / куб. м, а максимальная плотность не может превышать $\rho = 10^{15}$ кг / м куб., то $r_x = \sqrt[3]{1,1 \times 10^{-20} / \rho} = R_0 \sqrt[3]{11 W_0} \times 10^{-11}$ м. Отсюда вывод: гравитационный коллапс космических тел какого бы то ни было размера в природе невозможен.

Кроме того, проходя через вещество эфир тернет часть ускорения. Экспериментально установлено, потери ускорения γ на один метр вещества составляют $q_n = \gamma r_x^2 \pi (z-l)^2$, а потери на l толщины вещества $q_n = \gamma r_x^2 l / (z-l)^2$. Но $l = z_2 - z_x$, следовательно,

$$q_x = q'_x - q_{nl} = 4 \pi^2 R_0^3 / z_x^2 T^2 - \gamma r_x^2 (z_2 - z_x)^2 / (z-l)^2 \quad 17$$

Потери ускорения тяжести при прохождении одного метра земли плотностью 2,7 г / см куб., составляет 0,153 м / msec кв. В земле на глубине 1 км ускорение тяжести составляет 9,55 м / кв сек.

Какова же конфигурация вращающегося пространства /эфира/ космического тела? Радиус его на экваторе определяется по формуле $R_0 = \sqrt[3]{q T^2 z / 4 \pi^2}$ или $R_0 = z \sqrt[3]{q / W_0}$, где W_0 - центростремительное ускорение осевого вращения космического тела. А так как радиус вращения при приближении к полюсам уменьшается в зависимости от угла наклона радиуса под точкой местного ускорения к оси вращения α , см рис 2.

то в этой точке центростремительное / и центробежное / ускорение будет меньшим, чем на экваторе, т.е. $W_\gamma = 4 \pi^2 z \sin \alpha / T^2$, а радиус эфира / вращающегося около звездного пространства / в любой точке поверхности звезды будет:

$$R = z \sqrt[3]{q / W_\gamma \sin \alpha} \text{ или } R = \sqrt[3]{T^2 z^2 q / 4 \pi^2 \sin \alpha}$$

а конфигурация осевого эфира примет вид см на рис 3.

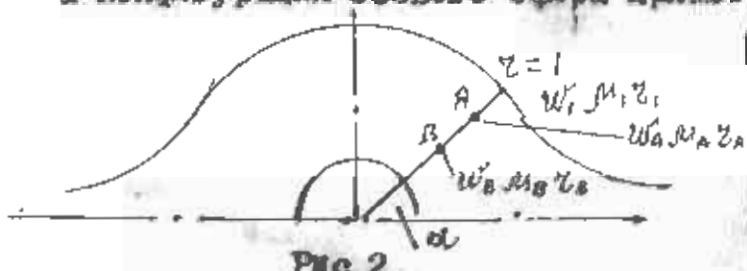


Рис 2

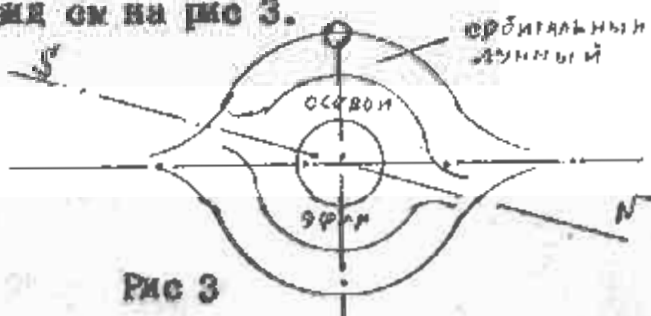


Рис 3

Как видим, на полюсах вращения космического тела эфир уходит в бесконечность, а ускорение тяжести превращается в 0. Через эти места

места часть расплавленной массы космического тела силами тяжести выдавливается наружу, где образуется дочернее образование, попав в равноплотностную среду, это дочернее образование принимает шарообразную форму и, тоже, при вращении, формирует свое пространство / эфир /. Отделившись от материнского тела, дочернее образование выносится на орбиту вращения вокруг него и посылает ускорения тяжести к полюсным местам поверхности, см рис 4

Взаимодействие вращающегося объема эфира с пространственным неподвижным или движущимся с меньшей скоростью, можно проследить в речном водовороте, образующимся в сложных конфигурациях речного дна и образованиях в нем встречных течений. Предположим, что водоворот имеет радиус $R = 2$ м., круговое течение на периферии

$v = 1$ м/сек. Пловец весом 70 кг м/сек / массой $70/9,8 = 7,14$ кг/ попадает в круг, радиусом 0,5 м. $r = 0,5$ м/. На пловца в воде действуют ускорения: см рис 4 $a = a_3 - a_6$, где a_3 - ускорение земного тяготения, a_6 - ускорение выталкивания воды, равное $9,2$ м/сек кв, $w = v^2/R = 1/2 = 0,5$ м/сек кв, $a_6 = 0,6$ м/сек кв.

$w_p = \sqrt{0,6^2 + 0,5^2} = 0,78$ м/сек кв. Косинус $\approx 0,769$. Тогда, согласно нашей гипотезе, на пловца будет действовать ускорение под углом α , равное $a_p = w_p R^2 / r^2 - \sqrt{g R^2 / r^2} = 0,78 \times 2^2 / 0,5^2 - 0,2 \times 1,5 \times 2^2 / 0,5^2 = 12,40 - 4,8 = 7,60$ м/сек кв. Здесь γ - потери ускорения при переходе через 1 м воды, ℓ - расстояние от периферии водоворота до пловца. На тело пловца в воде будет действовать ускорение "тяжести" $q = a_p \cos \alpha$, равное $7,60 \times 0,769 = 5,9$ м/сек кв. Это равносильно тому, если бы к пловцу привязали камень весом $5,9 - 0,8 / \times 7,14 = 40$ кг. С таким грузом пловец вряд ли выбрался бы из водоворота.

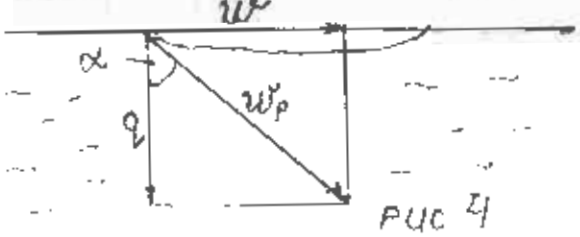


Рис 4

Механизм этого явления заключается в том, что наружные слои вращающейся воды трется об окружающую и в нем образуются центробежные ускорения, направленные наружу, це-

нтробежные w_n и внутрь водоворота, центростремительные w_j , равные по величине, согласно второму закону механики.

Определение масс небесных тел.

Если у звезды есть хоть одна планета или планетарное образование то масса звезды $m_s = 4\pi^2 R_c^3 / G T_c^2$ или $m_s = w_c R_c^2 / v^2$, где

m_s - масса звезды, R_c - радиус орбиты планеты или планетарного образования звезды, T_c - период орбитального обращения планеты или планетарного образования. Аналогично определяется масса планеты по данным спутника. Если у космического тела нет обращающегося вокруг него дочернего образования, масса его тела определяется по формуле

$m = 4\pi^2 R^3 / T^2 G$, где R - радиус вращающегося осевого эфира тела. Этот радиус определяется из уравнения

следующим образом: Чтобы космическое тело, находящееся при образовании в расплавленном состоянии, не могло выдавить свое содержимое через полюс вращения, необходимо, чтобы на последнем ускорение тяжести вырабатываемое трением его об окружающий эфир при движении по орбите было не меньше радиального экваториального, производимого объемом теплоты /эфира/, окружающего это тело с радиусом, равным радиусу орбитального обращения спутника, если бы тело его произвело. Тогда $2\pi V / T_1 = 4\pi^2 R^3 / \tau^2 T_1^2$, где V - орбитальная скорость тела, T_1 - период осевого вращения самого тела, T_2 - период обращения объема вокруг тела, τ - его радиус, R - радиус вращения объема. Согласно формуле Кеплера $T_1^2 / T_2^2 = \tau^3 / R^3$, $T_1^2 = T_2^2 \tau^3 / R^3$. Так как орбитальное ускорение раздвигаемого эфира воздействует на движущийся тепловой эфир, то $T_1^2 = T_2^2 \tau^3 / R^3$. Следовательно, $2\pi V \sqrt{R^3 \omega_0} / T_1 \tau^2 = 4\pi^2 R^3 / T_1^2 \tau^2$, или $2\pi V \sqrt{\omega_0} / T_2 \tau^2 = 4\pi^2 \sqrt{R^3} / T_1^2 \tau$. Возведи в квадрат левую и правую части уравнения, получим $R = \sqrt[3]{4\pi^2 V^2 \omega_0 \tau T_2^2 / 16\pi^4} =$
 $\star = \sqrt[3]{V^2 \omega_0 T_2^2 \tau / 4\pi^2}$. Радиусы эфиров вращающихся объемов Луны, Меркурия и Венеры, подсчитанные по этой формуле, составили: $8,9 \times 10^8$, $2,44 \times 10^8$, $1,53 \times 10^9$ м соответственно, ускорения тяжести на их поверхностях, в той же последовательности, 1,73; 3,76; 8,74 м/сек², а массы по формуле $M = q\tau^2 / \tau$, оказались $7,5 \times 10^{22}$; $3,33 \times 10^{23}$; и $4,8 \times 10^{24}$ кг, что соответствует подсчитанным по более сложным формулам Кеплера. Это подтверждает справедливость нашей концепции. Определение масс космических тел несолнечной системы производится по параметрам их объемов, светимости, расстоянии между телами и наблюдателем, динамика их эволюционных процессов. Нельзя пользоваться законами всемирного тяготения, оно в природе не существует.

В релятивистской космологии масса зависит от скорости движения тела: $M_0 = M_1 \sqrt{1 - v^2 / c^2}$, где c - скорость света, v - скорость движения тела. Но, как мы установили в ст. "К критике СТО", коэффициент времени, вводимый релятивистами, содержит еще один член v_0^2 / c^2 , отражающий скорость движения системы отсчета и $t' = t \sqrt{1 - v^2 / c^2} \cdot v_0^2 / c^2$. При равномерном движении этот коэффициент в любой системе отсчета $v = v_0$ всегда равен единице и $M_0 = M_1$, т.е. масса не зависит от скорости движения тела, ведь количество атомов в нем не изменяется и из ничего тело массу черпать не может. С другой стороны: $M_0 = q_1 / \tau_0^2$; $M_1 = q_1 / \tau_1^2$, где q_0, τ_0 - начальные ускорение и радиус космического тела, q_1, τ_1 - конечные ускорение и радиус этого тела. Разделив M_0 / M_1 получим $M_1 = M_0 \tau_1 / q_0 \tau_0$. Так как $q_1 \tau_1 / q_0 \tau_0 = 1$, то масса вещества космического тела не зависит от скорости его движения.

Из сказанного следует, что гравитационные поля возникают во вращающихся объемах эфира осевого вращения и орбитального обращения вокруг него дочернего об-

\star - Ускорения обратное осевое вращение. $R_1 = \sqrt[3]{V^2 \omega_0 T_2^2 \tau / 4\pi^2}$

разования. Возникают переменные гравитационные поля с увеличивающимися к центру вращения ускорениями движения эфира. Этот движущийся к центру эфир захватывает с собой любое материальное тело или предмет, притягивает его к центру вращения и создает иллюзию притяжения предметов космическим телом. По этой причине ускорения "тяжести" не зависят от массы падающего тела. Ускорения в орбитальном эфире возникают от раздвигания окружающего пространственного эфира движущимся по орбите дочерним образованием вокруг материнского. При этом движущееся тело посылает внутрь орбиты центростремительные ускорения, а наружу - центробежные. В окружающем тело эфире его осевого вращения ускорения гравитации возникают за счет трения этого эфира об окружающий его орбитальный или пространственный. Между собой космические тела взаимодействуют за счет центробежных и центростремительных ускорения движущихся эфиров и такое устройство мира обеспечивает закономерную устойчивость Вселенной даже при разрушения целой галактики или скопления.

Литература.

1. Ю.А. Рябов, Движение небесных тел. М. Наука, 1988 г.
2. И.С. Шкловский, Вселенная, жизнь, разум. М. Наука, 1987 г.
3. А.И. Панченко, Философия, физика, микромир. М. Знание, 1988 г.
4. Б. Голман, Критика теории относительности. М. М. Знание, 1988 г.
5. П. Дэвис, Суперсила. М. Наука, 1968 г.
6. В.А. Бронштейн, Как движется Луна. М. Наука, 1990 г.
7. Я.Б. Зельдович, Драма идеи и познание природы. М. Наука, 1988 г.
8. И.Л. Маров, Планеты Солнечной системы. М. Наука, 1986 г.
9. И.Л. Розенталь, Геометрия, динамика, Вселенная. М. Наука, 1988 г.
10. И.Л. Розенталь, Атомы, звезды, туманности. М. Мир, 1976 г.
11. В. Паули, Теория относительности. М. Наука, 1983 г.
12. С.М. Каратаев, Новые подходы к проблеме времени. Земля и всел.
13. В.Р. Нелено, Заглянем в космическое будущее. Земля и всел. 2/88
14. В.Н. Лукаш, Проблемы космологии. Земля и Вселенная, 2/88 г.
15. В.Н. Казютинский, Проблемы начала Мира. Земля и Вселенная, 2/88
16. В.А. Фок, Теория пространства, времени и тяготения. М. Гостехиздат, 1965 г.



В. Борисов.