

5. Гравитационная энергия Пространства.

Ускоренное движение Пространства это следствие совершаемой работы элементарной частицы, способной передавать ее на расстояние. Допустим, электрическая лебедка наматывает трос. Нечто похожее на работу элементарной частицы, которая “наматывает”, втягивает в себя невидимые материальные “нити” Пространства. Трос не содержит источника энергии. Источником энергии такой системы является электродвигатель. Попытаемся удерживать трос рукой, мы почувствуем силу притяжения к лебедке. Значит можно говорить о консервативных силах, или о потенциальной энергии в данной точке. Кроме того, трос движется, следовательно, обладает кинетической энергией. Конечно, эти две компоненты энергии есть энергия двигателя, которая передается от одной точке к другой благодаря свойствам самого троса. Так же и Пространство- это способ передачи энергии ГЦ и на любом расстоянии от него полная энергия ГЦ неизменна. Это утверждение уже проверено, Таб.4.1, где бинарная работа на любой орбите Солнца одинакова.

Вселенная сложнее предложенного примера. Во первых, благодаря геометрической де материализации меняется общее количество исходного вещества и как следствие скорость. Во вторых, эти и другие изменения определяют силовое воздействие на материальную точку, в зависимости от расстояния до ГЦ. Приведенный пример говорит о том, что полная энергия Пространства не меняется от расстояния, это не означает изменение некоторых ее компонентов.

Не смотря на все сложность происходящего во Вселенной процесса, есть очень простой и очень похожий пример, который мы наблюдаем практически ежедневно или, в крайнем случае, еженедельно. Сливая воду из ванной, мы даже не догадываемся, насколько фундаментальны законы этого движения. Рассмотрим Рис.11 а), на котором изображена конусная воронка, обычно образующаяся при сливе воды, например, из ванной. Вода при этом вращается и ее молекулы m в результате центробежных сил сносит по радиусу R , образуя при этом воздушный конус внутри. Форма конуса получается в результате разности давления. Почему происходит вращение воды?

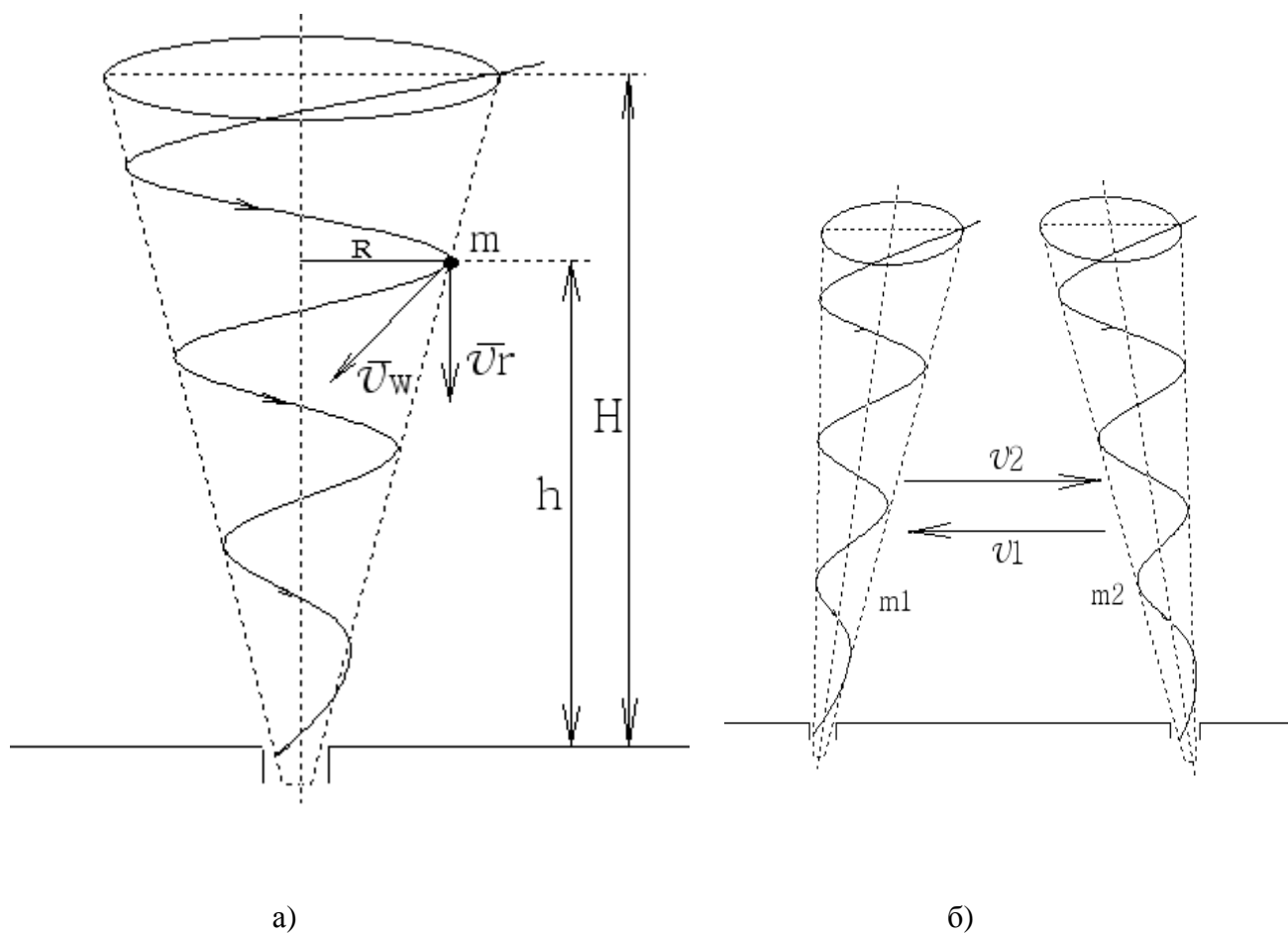


Рис.11

Допустим, в начальный момент молекула воды m находилась на высоте H . Далее по траектории снизилась до h . Уменьшение высоты приводит к уменьшению потенциальной энергии молекулы относительно сливного отверстия. Куда девается энергия, если система замкнута? Энергия не может исчезать бесследно. Естественно, она уходит на вращение тех же молекул. Вода вращается в результате уменьшения потенциальной энергии в поле консервативных сил гравитации. Данное явление распространяется на любую материю, если при своем движении уменьшается ее потенциальная энергия.

Происходит **рекуперация**, возвращение энергии в виде **вторичного вращения** материи. В основе процесса рекуперации лежит фундаментальный закон природы, закон сохранения работы - энергии. Полная энергия молекулы воды:

$$E = E_g + E_k + E_\omega \quad 5.1$$

E – суммарная или полная энергия; E_g – консервативная (потенциальная) энергия; E_k – кинетическая энергия, учитывающая вектор скорости \mathbf{U}_r ; E_ω – рекуперативная энергия вторичного вращения, соответствующая вектору скорости вращения \mathbf{U}_ω .

Здесь скорость молекулы разложена на две составляющие. Один вектор направлен к сливному отверстию, т.е. к “ГЦ” и ассоциируется с гравитационной скоростью свободного падения. Второй, перпендикулярный первому, отражает вращение воды и отождествлен с орбитальным вращением. Разложение одной скорости на две составляющие упрощает решение задачи и не нарушает физику. Модули энергий зависят от диаметра отверстия. Или в нашем случае открытого крана или количества элементарных частиц в ГЦ.

Если при своем движении уменьшается консервативная энергия вещества, то, согласно закону сохранения энергии, оно вынуждено вращаться. Именно действие закона

сохранения энергии и наблюдается при сливе воды из ванной. Наличие этих составляющих скоростей является обязательным условием перехода воды из одной системы в другую, точно такие же условия перехода Пространства из одного Мира в другой. Молекула воды в воронке точно отображает энергетический процесс движение материальной точки пространства к ГЦ. Во первых она не притягивает сливное отверстие. Во вторых, материальные точки сфер так же “сливаются” подобно воде в ГЦ. В третьих, сама воронка похожа на “паучка”, который втягивает в себя невидимые “нити” Пространства. И, наконец, молекула воды имеет все составляющие скоростей материальных точек Пространства.

Энергия E движущейся к элементарной частице “молекулы” Пространства (по аналогии с водой в ванной) равна сумме кинетической, потенциальной – консервативной и рекуперативной энергии. Поскольку скоростные и силовые характеристики определены, попробуем найти полную энергию через эти параметры. Кинетическая энергия равна произведению массы на половину квадрата скорости $m * v^2 / 2$. Потенциальная энергия - произведению действующей силы притяжения умноженной на расстояние от источника этой силы:

$$E = F * R \quad 5.2$$

Сила есть произведение массы и ускорение Пространства, следовательно, потенциальная энергия равна:

$$E = a * m * R \quad 5.3$$

В данном случае рассматривается прямое движение, угол наклона которого отрицателен. Знак легко проверяется, если вычесть модули начальной и конечной потенциальной энергий молекулы воды, которая аналогична движению материальной точки Пространства к ГЦ:

$$E_g = [\beta * m / R] - [\beta * m / r] \quad 5.4$$

Поскольку $R > r$, E_g уменьшается по мере приближения к отверстию, что соответствует отрицательному ускорению формула 3.14 а):

$$E_g = a * m * R = - \beta / R^2 * m * R = - m * \beta / R \quad 5.5$$

Эта формула уже получена при рассмотрении эквивалента массы. Если в первом случае она определяла работу элементарной частицы, то теперь видим ее следствие. Т.е. благодаря этой работе пробное тело имеет потенциальную - консервативную энергию пропорциональную своей массе, бинарной энергии центрального тела и обратно пропорциональна расстоянию между ними. Согласно 5.2, деление 5.5 на расстояние до ГЦ даст силу, действующую на пробное тело. Впрочем, точно такая же сила будет действовать и на тело центральное.

Полная энергия “молекулы” падающего пространства, или пробного тела:

$$E = E_k + E_g + E_\omega = m * v^2 / 2 - \beta * m / R + E_\omega \quad 5.6$$

Воспользуемся уравнением 3.15 для скорости, получим полную энергию:

$$E = (m * (\beta / R)) / 2 - \beta / R^2 * m * R + E_\omega \text{ или:}$$

$$E = E_\omega - \beta * m / (2R) \quad 5.7$$

Характерной особенностью данного уравнения является отсутствие понятий кинетической и потенциальной энергии. Второй член в уравнении можно назвать радиальной энергией. **Радиальная энергия** эту сумма кинетической и потенциальной энергий $E_r = E_g + E_k$ пробного тела. E_ω – рекуперативная или волновая энергия, которая является следствием уменьшения радиальной энергии.

Данная формула отражает энергию падающего тела к ГЦ, поскольку тело это есть та же материя, состоит из того же вещества и движется вместе с Пространством. Например, электрон ведет себя в атоме в соответствии с формулой 5.7. Занимая меньшую орбиту, согласно закону сохранения энергии или в соответствии с представленной формулой, что одно и то же, вынужден возратить в Пространство разницу энергий или квант. Квант это рекуперативная энергия вращения Пространства. Наличие рекуперативного вращения Пространства это очень важный вывод из простого примера, поскольку лежит в основе **орбитальных вращений**.

Свободное падение, материальных точек исходного вещества или тела сопровождается вращением Пространства. К этому их побуждает закон сохранения энергии. Этот процесс копирует обычное сливное отверстие, Рис.11. Рекуперативное вращение увеличивается ровно на столько, на сколько уменьшается радиальная энергия т.е., $dE_g = dE_\omega$. Следовательно, полная энергия свободного падения исходного вещества Вселенной или тела всегда равна нулю, поскольку энергия вращение компенсирует энергию радиального падения. $E_\omega - \beta * m / (2R) = 0$, или $E_\omega = \beta * m / (2R) = \beta \omega * m / (2R)$, тогда:

$$E = 1/2 m \omega * \beta \omega / R - 1/2 m r * \beta r / R = 0 \quad 5.8$$

Данный закон отражает гравитационную энергию тела или объема материальных точек Пространства находящегося в режиме свободного падения. Радиальная энергия при этом падает, волновая растет. Для того, чтобы хоть как-то отличить две одинаковые формулы, обозначим бинарную работу как βr и $\beta \omega$, $\beta r = \beta \omega = \beta$ - бинарная гравитационная работа центрального тела. Символы r и ω обозначают радиальную и волновую или радиальную составляющие энергий.

Понятие радиальной энергии выявляет недостающую и очень важную деталь в режиме свободного падения тел – вторичное вращение. Материальные точки Пространства в свободном падении на геометрический центр (ГЦ) не только вращаются, но и в некоторых случаях создают тангенциальные гравитационные волны. Именно вторичное вращение лежит в основе всех орбитальных процессов, будь – то атом, Солнечная система или галактика.

При свободном падении тел их энергетическое состояние делится на две равные по модулю компоненты. Стоит только его зафиксировать относительно ГЦ, как волновая и кинетическая энергии исчезают, гравитационная энергия тела соответствует формуле 5.5, статический режим:

$$E_r = - m * \beta / R \quad 5.9$$

Модуль гравитационной энергии пробного тела m в зоне действия другого с бинарной энергией β в статическом режиме увеличивается в два раза. Правда, с учетом отрицательного знака это означает уменьшение энергии. Следовательно, падающее тело или Пространство является источником или генератором вторичных волн. “Падающий” генератор, который вполне может пригодиться для получения энергии. В отличие от человека, планеты и электроны ее используют.

Допустим, Земля в своем центре имеет полую сферу, тогда возможно падение жидкой фазы с одной точки сферы на другую противоположную. Если учесть вес расплавленного металла и его объем, высвобождение рекуперативной энергии может достигать величины

способной привести к значительным разрушениям, в результате сильного вращения и перемещения Пространства, а, следовательно, и воздуха на поверхности. В природе такое явление носит названия торнадо или смерча.

Из равенства модулей радиальной и волновой энергий Пространства ($E_r = E_\omega$) вытекает третий закон Кеплера и естественно равенство радиальных и орбитальных скоростей.

$$E_r = m \cdot \beta / R \quad E_\omega = m \cdot R^2 \cdot \omega^2 \quad 5.10$$

Где: m – масса пространства как количественная мера (в принципе не важно как понимать массу Пространства она все равно сокращается); R – расстояние до ГЦ; ω – циклическая частота, равная $2\pi / T_0$.

$$E_r = E_\omega = m \cdot \beta / R = m \cdot R^2 \cdot \omega^2 \quad \beta = R^2 \cdot \omega^2 \quad 5.11$$

Если в место циклической частоты подставить ее значение, а вместо R , R_0 - получится третий закон Кеплера, правда в несколько измененном виде:

$$\beta = 4\pi^2 \cdot R_0^3 / T_0^2 \quad 5.12$$

Волновая, тангенциальная составляющая вторичного вращения направлена под углом 90 градусов к направлению радиальному, поэтому закон включает в себя орбитальной радиус R_0 и орбитальное время T_0 . Естественно никакая полуось здесь ни причем. Понятен и физический смысл. В результате совершаемой гравитационной бинарной работе, геометрическому преобразованию, сферической модели, на любом расстоянии от ГЦ его бинарная работа постоянна. Пространства при своем движении вынуждено подчиняется третьему закону Кеплера, поскольку является всего лишь средством передачи. Бинарная работа гравитационного тела β или электрическая бинарная работа α не зависят от расстояния.

Заменим в уравнениях 5.10 массу на радиус. В первом уравнении радиальная энергия получается равна бинарной, второе дает третий закон Кеплера, можно предположить, что масса это и есть сумма радиусов элементарных частиц из которых состоит ГЦ. Или так, поскольку соблюдается третий закон Кеплера эквивалентом массы считать радиус.

Из равенства волновой и радиальной бинарных энергий следует равенство радиальных и орбитальных скоростей. Что это означает? Модуль скорости свободного падения в данной точке равен ее орбитальной скорости. Скоростные режимы свободного падения тел и орбитальные процессы не могут быть произвольными.

Иоганн Кеплер, вероятно, не представлял, сколь фундаментален его третий закон. Фактически он определяет и объясняет все силовые взаимодействия, будь то гравитация или электричество. Больше того, он дает возможность классическую физику хотя бы гипотетически перевести в русло иных понятий, где процессы Вселенной приобретают естественные формы. Если масса тела эквивалента радиусу, то сумма всех радиусов электронов и позитронов это и есть бинарная масса тела. Найдем бинарную массу Земли R_z :

$$R_z = m_z / \rho' = 5,9760E+24 \text{ [кг]} / 3,23273 E-16 \text{ [кг/м]} = 1,84859E+40 \text{ [м]}$$

Разделив полученный результат на радиус электрона (радиусы электронов и позитронов равны), найдем суммарное количество электронов и позитронов Земли.

$$N = R_z / r_e = 1,84859E+40 \text{ [м]} / 2,81777E-15 \text{ [м]} = 6,56049E+54$$

6. Принцип взаимно перпендикулярного исключения.

Согласно данной концепции движение исходного вещества Вселенной имеет сложный характер, поскольку при своем падении-течении к ГЦ вынуждено вращаться. Более того, вид течения зависит от формы тела, к которому оно движется. В следующих главах будет показаны некоторые варианты рекуперативного вращения (смотрите, как вращается материя в области черной дыры). Именно эти обстоятельства сильно нарушают красивую формулу всемирного закона гравитационного притяжения, в прочем электрических взаимодействий тоже.

Например, в области “черной дыры” силовые взаимодействия сильно отличаются от закона Ньютона. Это говорит о том, что необходимо учитывать в первую очередь вектор направления и количество движения Пространства в данной точке.

Вид течения зависит от геометрической формы центрального тела. Наша Земля имеет форму, приближенную к шару. Поэтому гравитационный поток



практически одинаков на всей ее поверхности. Благодаря хорошей симметрии относительно центра в околоземном пространстве формируются гравитационные волны, похожие на обычные морские. Гравитационная волна движется перпендикулярно движению радиальному. Как известно, взаимно перпендикулярные силы не могут взаимодействовать между собой. В этом и заключается принцип взаимно перпендикулярного исключения.

Согласно этому принципу тело, принадлежащее одному из течений, будет повторять его направление и скорость. Так бы и было в идеале. Но как всякая среда исходное вещество оказывает реальное сопротивление. В связи с этим, например, орбитальное движение планет невозможно. Рано или поздно, испытывая лобовое сопротивление исходного вещества Вселенной, они неминуемо упадут на Солнце.

Этот раздел был написан давно, тогда еще автор не знал природы и принципов квантования Пространства, а потому глава должна размещаться значительно позже. Чтобы не нарушать нумерацию автор решил ее оставить в скорректированном виде с одной оговоркой. Принцип взаимно перпендикулярного исключения справедлив только для самого Пространства и не распространяется на орбитальные тела. Если далее будет рассматриваться орбитальное движения, значит необходимо понимать, что оно возможно благодаря исключительно квантовым силам как бы загоняющим тело в разрешенные зоны. Из этого можно сделать вывод: существуют такие условия движения, при которых воздействия направлений на тело взаимно исключены. Для этого необходимо полное совпадение с одной из проекций движения Пространства. Следовательно, проекции движения Пространства можно рассматривать отдельно, и в некоторых областях считать их самостоятельными.

Из вышесказанного следует вывод, на стабильное орбитальное вращение не действуют радиальные силы притяжения, а на радиальное падения тел не действуют волновые силы. Рассмотрим Рис. 12, где отображена система в движении, например, автомобиль (обозначен точкой), который движется с постоянной скоростью U перпендикулярно радиусу Земли R . Энергия бензина расходуется на преодоление всех сил трения, в конечном итоге на нагрев окружающей среды. На автомобиль действует сила притяжения

земли \mathbf{F}_g . В прочем, точно такая же сила \mathbf{F}_z действует со стороны Земли, только в противоположную сторону. Затрачивает или нет машина энергию на преодоление силы притяжения? Ответ на вопрос однозначен, поскольку угол между силой и направлением движения составляет девяносто градусов, т.е. проекция вектора силы притяжения на линию перемещения \mathbf{S} или вектор скорости равна нулю, автомобиль не затрачивает энергии на преодоление этой силы, если исключить трение качения в подшипниках.

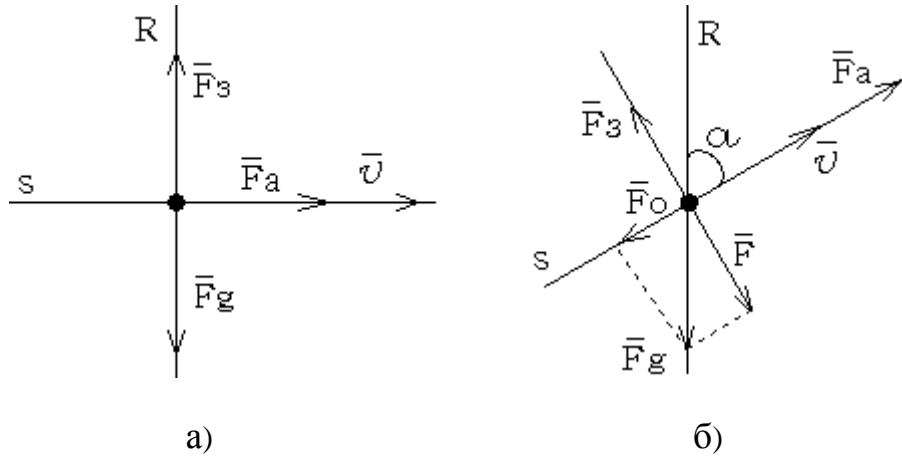


Рис. 12

Не смотря на то, что существует сила притяжения машины к Земле, она не влияет на перемещение последней. Стоит только изменить угол Рис. 12 б), как появится проекция силы притяжения \mathbf{F}_0 на ось перемещения \mathbf{S} . Тогда для поддержания скорости необходимо увеличить силу тяги автомобиля.

Рассмотрим другой пример Рис. 13 а). Точкой отображен самолет, летящий по радиусу

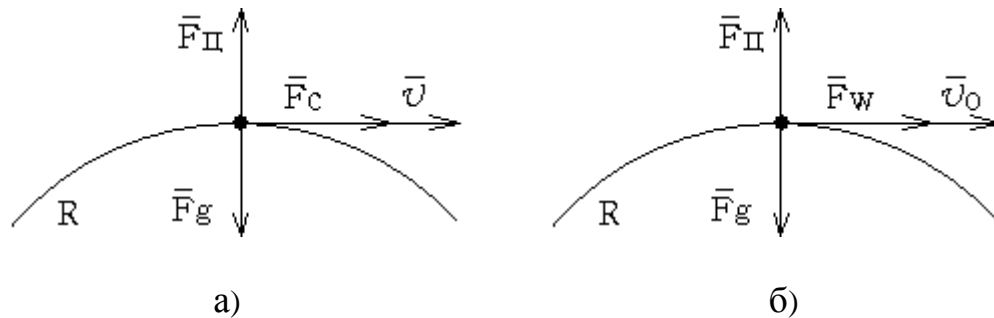


Рис. 13

\mathbf{R} над Землей. На него также действует сила притяжения \mathbf{F}_g . Движение по радиусу, формирует центробежную силу $\mathbf{F}_ц$, которая складывается с подъемной силой крыла и компенсирует притяжение Земли. Вектор сила $\mathbf{F}_с$ - двигателя самолета совпадает с вектором скорости и выполняет те же функции как и в автомобиле. Силы \mathbf{F}_g и $\mathbf{F}_ц$ не смотря на свое существование, не влияют на работу самолета, так как проекции их векторов на вектор скорости равны нулю.

Аналогичная ситуация и в случае орбитального движения планет Рис. 13 б), только вместо двигателя работает энергия вторичных волн, которая идет на **преодоление сопротивления исходного вещества, из которого состоит Пространство**. Ранее об этом факте умалчивалось. **Силы притяжения и центробежные никакого влияния не оказывают на орбитальные движения планет и электронов в атоме**. Если вспомнить, в первом разделе данное утверждение имело место Рис.2. Даже при эллиптической орбите

проекции векторов гравитационных и центробежных сил на вектор перемещения дают ноль. Здесь нет ничего нового, поскольку принцип взаимно перпендикулярного исключения исходит из основ классической физики.

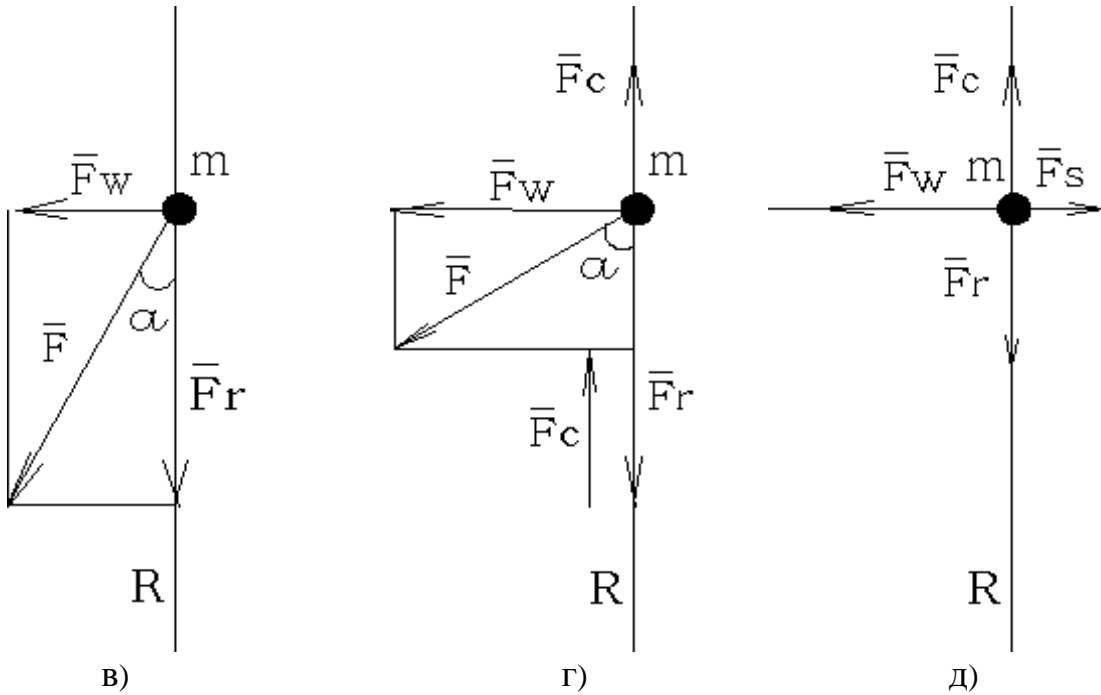


Рис. 13

Если тело движется строго по радиусу к ГЦ, на него не действуют вторичное вращение или вторичные волны. Стоит только изменить траекторию, как появляется тангенциальная составляющая вторичных волн. ГЦ отклоняет тело, пытаясь перевести его в орбитальное движение. Обе составляющие будут действовать одновременно, до тех пор, пока не возникнет центробежная сила. Как только центробежная сила уравнивает силу гравитационного притяжения, орбитальное тело полностью переходит под воздействие вторичных и квантовых волн. Начинается обычный **орбитальный резонанс**, около общего центра их масс. С этого момента всякое воздействие со стороны радиального движения прекращается. Условием начала орбитального резонанса для малых скоростей можно считать равенство сил притяжения и центробежной силы:

$$F_g = F_c \text{ или } m * \beta / R^2 = m * \omega^2 / R, \text{ или } \omega = (\beta / R)^{1/2} \quad 6.1$$

ω – орбитальная скорость тела.

Сможет ли тело стать орбитальным или нет, все зависит от начальных условий.

Возможно, по этой причине Тунгусский метеорит имел необычную траекторию. Земли не хватило времени, на его отклонение.

С точки зрения воздействия Пространства на пробное тело формулу 5.8 необходимо записать с учетом принципа взаимно перпендикулярного исключения:

$$E = [1/2 m * \beta \omega / R - [1/2 m * \beta r / R] \quad 6.2$$

Квадратные скобки перед членами уравнения запрещают складывать их обычным образом, в противном случае данная разность будет равна нулю. Уравнение отражает воздействие Пространства на пробное тело в режиме свободного падения. Суммарная

энергия пробного тела есть следствие векторного сложения сил волновой, квантовой и радиальной составляющих. Поскольку уравнение должно подчиняться изложенным принципам, необходима векторная запись.

Угол, образованный при свободном падении пробного тела, между взаимно перпендикулярными составляющими ускоренного движения Пространства определяет тенденцию, к которой будет стремиться тело. В конечном итоге, при определенных условиях может возникнуть орбитальный резонанс – орбитальное движение вокруг ГЦ. В этом случае причиной движения тела являться первый член уравнения 6.2, второй отсутствует согласно принципу взаимно перпендикулярного исключения.

Современная физика объясняет орбитальное вращение силами гравитации. Возможно, автор ошибается, но их действие никакого влияния на этот процесс не оказывает. Это утверждение противоречит элементарным правилам векторного сложения сил, самой же физикой и установленным.

Вторичные волны действуют перпендикулярно гравитационным силам, поскольку являются их следствием. Только при таком условии их взаимодействие друг на друга исключается. Если вектор скорости пробного тела, имеет проекцию на радиальное и орбитальное направления, необходимо рассчитывать воздействие на него по обычному правилу векторного сложения сил. Рассмотрим все возможные случаи силовых воздействий на пробное тело.

1. Тело движется в режиме свободного падения строго по радиусу к ГЦ. В этом случае на него действует небольшая радиальная сила, определяемая небольшим отставанием тела от движения пространства. Поскольку сила вторичных волн дает нулевую проекцию на вектор перемещения. В статическом режиме воздействие на пробное тело уже определено в разделе 4, формула 4.2 имеет знак минус, поскольку вектор силы не совпадает с вектором радиуса источника силы. Особенностью данного режима является то, что тело уменьшает радиальную энергию в поле консервативных сил, при этом, является источником вторичного вращения Пространства или источником вторичных волн.
2. Тело, движется под углом к радиусу. В этом случае на тело действует не только радиальная, но и волновая составляющая (рис.13 в). Суммарная сила \vec{F} определяется по правилу векторного сложения радиальной и волновой составляющих с учетом угла между направлением скорости и радиуса:

$$\vec{F} = \vec{F}_r + \vec{F}_w \quad 6.3$$

Вектор скорости совпадает с направлением суммарной силы. Необходимо отметить, что величину этих сил определяет разность ускорений Пространства и тела, а так же наклон траектории к радиальному направлению.

$$\text{а) } F_w = m \cdot da_\omega \quad \text{б) } F_r = m \cdot dar \quad 6.4$$

Где: m – масса пробного тела; da_ω , dar – соответственно, волновая и радиальная дифференциальные ускорения.

Вполне может получиться и так, что угол смещения окажется больше 45 градусов, тогда волновая составляющая силы с течением времени будет больше радиальной и пробное тело начнет “скатываться” в орбитальный резонанс. Доминирование волновой силы означает появления силы центробежной (рис.13 г).

3. Появление центробежной силы, которая уменьшает гравитационную на собственную величину (третий вариант) означает преобладание волновой силы и начала образования резонанса. При этом тело продолжает излучать вторичные волны. Столкновение такого тела с ГЦ маловероятно.

4. Четвертый вариант (рис.13 д) полностью исключает столкновение, поскольку центробежная сила полностью компенсирует гравитационное притяжение. Тело переходит на стационарную орбиту или в орбитальный резонанс. При этом ее излучение

зависит от эксцентриситета орбиты, если он равен нулю, планета не является источником вторичных волн.

На рисунке 13 д) впервые отображена сила трения F_s , о которой иногда упоминалось или подразумевалось в тексте. Она действует при любом движении тел в Пространстве как обычное сопротивление исходного вещества Вселенной. Величина этой силы зависит прежде всего от скорости талы, на преодоление которой затрачивается энергия волны. Кроме того, волна затрачивает энергию на преодоление силы смещения F_o (галактическое смещение), Рис.2, определяющей эксцентриситет орбиты. Движение по орбите носит затратный механизм. Не смотря на то, что величина этих затрат невелика по сравнению, например, с кинетической энергией самой планеты. Чем ближе к ГЦ, тем волновая энергия больше, тем большую массу способно вращать волновая сила вокруг центрального тела. В доказательство данного факта приведем график Рис.14 нарастания массы планет по мере их приближения к Солнцу:

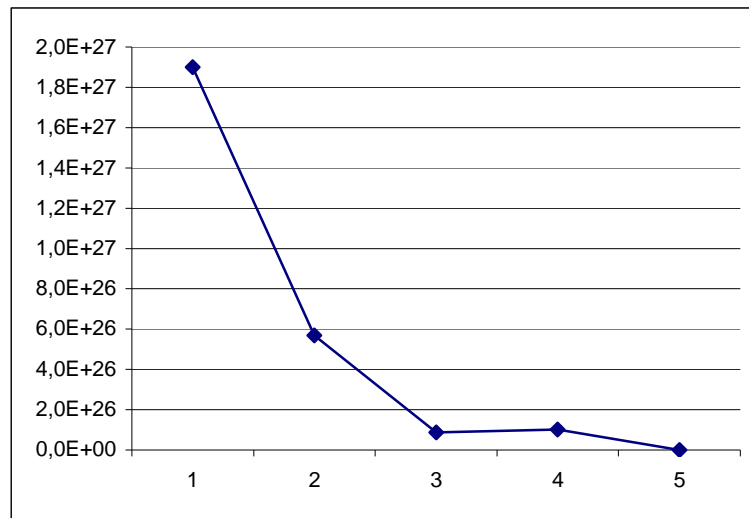


Рис.14

Точка 5 соответствует Плутону, который максимально удален от Солнца и имеет минимальную массу. 4,3,2,1 соответственно Нептун, Уран, Сатурн и Юпитер. Масса планет нарастает, так как увеличивается энергия вторичных волн. За Юпитером масса планет начинает падать, это связано с другими факторами. Для каждой орбиты существует свое максимальное значение орбитальной массы.

Границы Солнечной системы не бесконечны и определены ее радиусом аннигиляции, в конце концов, наступает такой момент, когда на орбите может существовать только космическая пыль. Вторичные волны выполняют еще и защитную функцию от лобового столкновения с метеоритами, при условии изначального существования угла между вектором его скорости и радиальным направлением. Если такого угла нет столкновение неизбежно. При его наличии, все зависит от начальных условий.

Отклонение падающего на ГЦ тела с помощью волны может вызвать сомнение. На самом деле это вполне возможно, поскольку на тело, оказавшееся в режиме свободного падения, не действует сила гравитационного притяжения. Поэтому в некоторых случаях достаточно небольшой отклоняющей силы волны. Важным выводом раздела, является подтверждение роста энергии вторичных волн, поскольку растет масса орбитальных тел по мере их приближения к ГЦ. Правда этот рост, например, для Солнца продолжается до орбиты Юпитера, далее идет ее резкий спад, который будет объяснен в нижеследующих разделах.

7. Электрические взаимодействия.

Уравнение 6.2 отражает энергетическое состояние пробного тела в зоне действия ускоренных гравитационных потоков Материи и Антиматерии, которые движутся к своему геометрическому центру. Если заменить гравитационные углы на электрические, формула будет отражать энергетическое состояние в электрических прямых потоках. Для продолжения темы, необходимо найти энергию обратного электрического потока. В этом случае Пространство движется от элементарной частицы до зоны аннигиляции.

Вернемся к процессам, происходящим при сливе воды из ванной, отверстие которой отдаленно напоминает элементарную частицу. При сгорании топлива в виде Материи или Антиматерии в элементарной частице происходит элементарная работа, или увеличение энергии. Если бы воронка могла забрасывать воду в другую воронку, которая находится выше первой, тогда сходство было бы больше. Представим, что это происходит. Тогда отверстие, открытый кран или элементарная частица забрасывает воду - Пространство на более высокий энергетический уровень. Собственно говоря, в этом и заключается проявление работы. Откуда происходит еще одно свободное падение.

Если мы говорим, что элементарная частица обладает энергией или совершает работу, то должны понимать на что идет эта работа. Насос качает воду, естественно он обладает энергией, иначе не совершал бы работы. Эта энергия затрачивается на перекачивание воды. Работа частицы идет на то, чтобы увеличить энергию Пространства, в конечном итоге, на создание движения. Элементарная частица как бы “подымает” ее на большую высоту. Подобно тому, как насос придает воде энергию для того, чтобы та преодолела сопротивление трубопровода и дошла до потребителя. По мере падения Пространства с максимальной “высоты” радиальная энергия уменьшается, волновая растет. Полная остается неизменной и равной нулю. При этом элементарная работа E_0 кинетической де материализации затрачивается на движение Пространства по замкнутому циклу Рис.4.

И все таки, почему процесс кинетической де материализации устойчив? Начавшись один раз, он не прекращается никогда. Обратимся к закону сохранения энергии и приведем простой пример. Если раскрутить обычный маховик, со временем он остановится, так как существует трение о воздух и на оси. Если убрать все потери, маховик будет вращаться вечно. Такой маховик соответствует идеальной изолированной системе. Если изолированная от других система обладает энергией, то эта энергия сохраняется в ней всегда. Можно или нет отнести элементарную частицу к изолированной системе? Вероятнее всего нет, поскольку движение пространства происходит в реальной материи, где есть и трение и потери на геометрический переход. Кроме того, элементарная частица совершает работу, “подымая” Пространство на более высокий энергетический уровень. Речь идет хотя и об универсальной материи, но все же **материи**. Изолированной системой может считаться только сама Вселенная, поскольку за ее пределами нет пространства. Тогда та энергия, которая в ней имеется, существует вечно. Вечное вращение, или вечный “маховик”.

Возьмем для примера двигатель внутреннего сгорания. Бензин, сгорая в цилиндрах двигателя, толкает поршень, движение которого передается на колеса автомобиля. Часть энергии топлива уходит в потери на разогрев самого двигателя и т.д. Кончается топливо - энергия машина останавливается. Представим, что отработанное топливо, каким - то образом регенерируется, восстанавливается и опять попадает в топливный бак. Такой двигатель будет работать до полного износа механизмов. Элементарная частица похожа на такую схему. В элементарной частице как бы “сгорает” Пространство. Материя в электроне при “сгорании” превращается в Антиматерию. В позитроне “сгорает” Антиматерия. Далее, пройдя обратный путь до зоны аннигиляции, регенерирует в Абсолют и снова возвращается в “топливный бак”, т.е. превращается в Материю для электрона и в Антиматерию для позитрона. Если к двигателю внутреннего сгорания

подается бензин, то к зоне кинетической де материализации подается Материя или Антиматерия. И все это “сгорает” в элементарной частице.

Для того чтобы замкнуть весь цикл, необходимо предположить, почему Материя поступает в этот мини двигатель. После кинетической де материализации энергия Пространства максимальна. Вселенная устроена так, что при своем падении Пространство постоянно уменьшает радиальную энергию. Существует **закон сохранения минимума энергии**. Он не менее фундаментален, чем закон сохранения энергии. Пространство всегда стремится занять такое состояние, при котором его энергия минимальна. Фундаментальные законы принуждают это “топливо” в виде Материи и Антиматерии поступать в область элементарной частицы, где один раз раскрутившись до максимальных скоростей, происходит ее “сгорание” или кинетическая де материализация.

Прежде, чем рассматривать энергетические диаграммы, необходимо сформулировать закон изменения энергии материальной точки пространства или заряженного тела относительно электрического геометрического центра. Для этого необходимо, в формуле 6.2, заменить гравитационные углы, на электрические, имеющие разные знаки:

$$E_0 = [1/2 m * (+/- \alpha \omega) / R \quad [1/2 m * (+/- \alpha r) / R \quad 7.1$$

E_0 – работа или энергия кинетической де материализации, в следствии которой существуют две составляющие бинарной энергии ГЦ $\alpha = \alpha r = \alpha \omega$. Поскольку рассматривается раздельное движение Материи и Антиматерии, необходимо, представить каждый поток в отдельности:

$$a) E_M = m_M * \alpha \omega / 2R - m_M * \alpha r / 2R \quad б) E_A = - m_A * \alpha \omega / 2R + m_A * \alpha r / 2R \quad 7.2$$

Уравнения 7.2 отражают энергию материальных точек Материи и Антиматерии, в зоне действия электрона. Для позитрона необходимо всего лишь поменять знаки на противоположные. Статический режим для исходного вещества исключен, поскольку Пространство в статике существовать не может. Полная масса m уравнения 7.1 разложена на две составляющие в соответствии с 4.3 в) и 5.8. Уравнение 7.2 а) относится к движению прямого потока где, по мере движения Материи радиальная энергия уменьшается, волновая растет. Для обратного потока 7.2 б) наоборот, чем ближе к элементарной частице, тем больше радиальная энергия Антиматерии меньше волновая. Поскольку, в данном разделе не рассматриваются волновые взаимодействия энергия Пространства для электрона примет следующий вид:

$$a) E_M = - m_M * \alpha r / 2R \quad б) E_A = m_A * \alpha r / 2R \quad 7.3$$

Работу элементарной частицы E_0 называют абсолютной энергией покоя. Что такое абсолютный покой совершенно непонятно. Под этим термином “скрывается” ее нулевая скорость. Как только речь заходит о скорости, возникает необходимость в точке отсчета, относительно которой измеряют эту скорость.

Бессмысленно произносить слово работа, не подозревая при этом время, за которое эта работа произошла, бессмысленно говорить о силе не указывая при этом ускорение. Так же бессмысленно говорить о скорости, не подозревая координату. Более того, координата определяет “скорость” и является абсолютным понятием по отношению к ней. Во вселенной нет такой координаты, относительно которой скорость может быть равна нулю. Как только мы укажем такую координату, возникнет проблема определения ее нулевой скорости. Вероятно, поэтому скорость заменена абсурдным понятием “покоя”. В физике термин сомнительный.

Элементарная частица совершает работу. Если в двигателе сгорает топливо и толкает поршень, то в зоне кинетического перехода осуществляется автономное вращение на максимальных скоростях относительно своего геометрического центра. Пространство, достигая этой зоны, дематериализуется, в результате чего вырабатывается энергия, которая идет на перемещение всех материальных точек Пространства. **Е₀** осуществляет радиальное прямое и обратное движения, рекуперативное вторичное вращение или волновое движение исходного вещества Вселенной.

Графики радиальной энергии для электрона выглядят следующим образом Рис.15. Энергия Пространства, согласно формулам 7.3 изменяется от нуля на бесконечно большом расстоянии до плюс минус бесконечности в нуле. Это математика. Физика более реальна. Элементарная частица имеет предел своего влияния. Таким пределом является радиус аннигиляции **R_a**. Расстояние, несомненно, гораздо большее, чем размеры частицы. Пространство это реальная среда, оказывающая сопротивление, если на него воздействуют. В конце концов, наступает момент, когда элементарная частица не в силах изменить состояние материальной точки Пространства. Движение Антиматерии прекращается она аннигилирует и превращается в Абсолют. Что происходит потом? Какую форму обретает Антиматерия? Вероятно, избыток одного состояния побуждает рождение прямого движение в виде Материи. В Абсолюте их одинаковое количество.

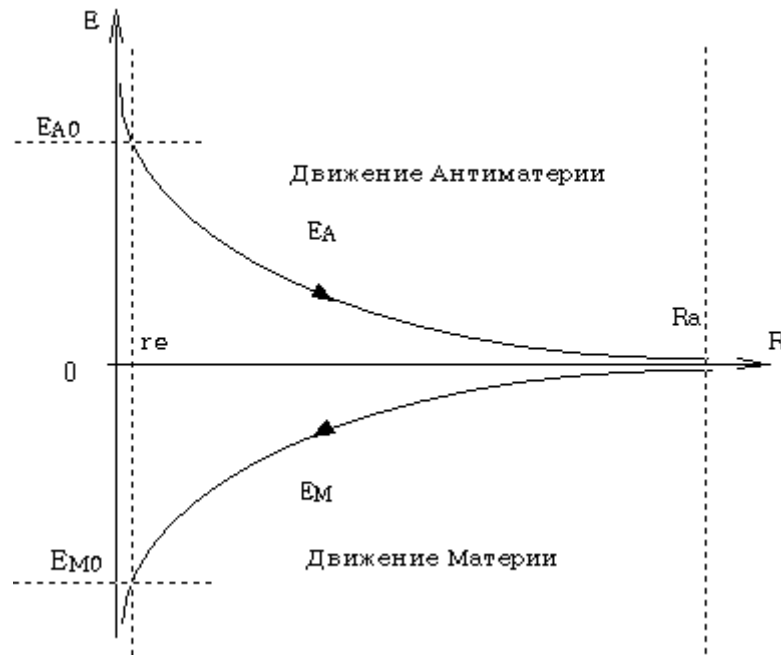


Рис.15

Если Антиматерия движется к зоне аннигиляции, то Материя встречно к элементарной частице (электрону). При своем рождении она имеет максимальное количество материальных точек, которые потом теряет при геометрическом переходе, и которые собирает на своем пути Антиматерия.

Геометрический переход заканчивается там, где начинается радиус электрона **r_e** или позитрона. Разница энергий **E_{A0}** и **E_{M0}** это работа, которую совершает элементарная частица:

$$\text{а) } E_0 = E_{A0} - (-E_{M0}) \quad \text{б) } E_r = E_A - (-E_M)$$

7.4

Для текущей координаты радиальная энергия Пространства соответствует 7.4 б). Из графика видно, суммарная радиальная энергия Пространства **уменьшается по мере**

нарастания радиуса и стремиться к нулю. Найти энергию “покоя” E_0 , а в данном случае работу кинетической дематериализации элементарной частицы можно, если в 7.4 а) подставить значения E_{A0} и E_{M0} , для этого необходимо расстояние в 7.3 R заменить на радиус электрона:

$$E_0 = m_A / 2r_e * \alpha r - (- m_M / 2 r_e * \alpha r) = (m_A + m_M) * \alpha r / r_e = m_0 * \alpha e / r_e \quad 7.5$$

Где, r_e - радиус кинетической де материализации электрона; m_0 - суммарная масса элементарной частицы или масса “абсолютного покоя” если перевести на язык современной физики; αe – бинарная электрическая работа - энергия электрона или позитрона.

Поскольку общее число материальных точек Материи и Антиматерии, дошедших до радиуса и являются общей или суммарной массой. Электрон, позитрон состоят из того же вещества, что и остальное Пространство. m_0 это общее количество Материи и Антиматерии которое и составляет объем элементарной частицы, участвующей только в кинетической де материализации.

Для определения энергии в области заряженного тела необходимо поместить единичный заряд или принять массу Пространства как сумму некоего исходного материала с условной массой $m = m_A + m_M$. Тогда радиальная энергия движущегося Пространства в области заряженного тела примет следующий вид:

$$E_r = m_A / 2R * \alpha - (- m_M / 2R * \alpha) = (m_A + m_M) * \alpha / R = m * \alpha / R \quad 7.6$$

Где: за m можно принять массу единичного заряда; α - бинарная электрическая энергия центрального тела, эквивалентная работе или углу наклона производительности Рис. 7 а). В принципе, масса любого тела состоит из массы Материи и Антиматерии. Фактически мы находимся в обоих Мирах одновременно, вероятно, видим только гравитационную составляющую. Сейчас важнее другое. E_r это суммарная энергия двух реверсивных электрических потоков. Любое заряженное тело в статическом режиме, так же как и в гравитации имеет энергию $m * \alpha / R$, за одним важным исключением, знак энергии положителен. Естественно, динамический режим (свободное падение) уменьшает радиальную энергию пробного тела в двое. Вторая часть идет на формирование рекуперативного вращения или на создание волн. Модули радиальной и рекуперативных энергий падающего тела не могут быть больше энергии Пространства в данной точке.

Смена знака в формуле означает реверсирование вектора силы на пробный аналогичный заряд, который, согласно закона сохранения минимума энергии, просто обязан перемещаться в сторону, где его радиальная энергия будет меньше, т.е., в сторону увеличения радиуса. Получается, что одноименные заряды должны отталкиваться.

Если за основу определения направления взаимодействующей силы взять энергетическое состояние тел, то получается, что разноименные заряды должны притягиваться, поскольку вектор сил, действующий на Материю и Антаматерию принадлежащих элементарной частицы, указывает в сторону минимальной энергии Пространства.

Пройдем путь от элементарной частицы, в сторону увеличения радиуса Рис.15 находясь исключительно в Материи. Рассмотрим процесс относительно минимального энергетического состояния, точка E_{M0} графика. По мере его увеличения растет количество пройденных метров и растет радиальная энергия материальной точки. Эта зависимость сохраняется до зоны аннигиляции. Далее радиус как бы реверсирует, складывается внутрь себя. Если пройти эту зону можно попасть в другой Мир. Где

Материя поменяла знак и превратилась в Атиматерию. Продолав весь путь через зону аннигиляции, придем туда, откуда вышли, при этом количество пройденных метров будет реальным. И реальным увеличением радиальной энергии. Наблюдатель шел против потока. Исходное вещество как бы “падает с высоты” от элементарной частицы сначала до зоны аннигиляции затем происходит второе падение в эту же точку.

Элементарная частица “подымает” исходное вещество Вселенной на самый верхний энергетический уровень, т.е., совершает работу E_0 . По мере ее падения постоянно уменьшается сумма кинетической и потенциальной энергии. В результате закона сохранения энергии появляется вторичное волновое движение, которое лежит в основе орбитальных вращений.

Вернемся к рисунку 11 б). На котором изображены две сливные воронки m_1 и m_2 . К каждой из них движется свой радиальный поток со скоростью v_1 и v_2 соответственно. Воронки имеют наклон, т.е. гравитируют друг к другу благодаря этим течениям. Если бы воронки имели возможность перемещаться по дну ванны, то пришли бы в движение друг к другу. Этот принцип взаимодействия похож на гравитацию и взаимного притяжения элементарных частиц с разным зарядом.

Два электрона потребляют Материю – прямой поток. Выбрасывают Антиматерию, который является потоком обратным или встречным для них обоих. Если реверсировать течение воды в сливных воронках, произойдет их отталкивание. Суммарная радиальная энергия пробного заряда соответствует формуле 7.6, которую можно представить как произведение действующей силы на пройденное бесконечно малое расстояние $E_r = F \cdot R$. Сила перемещает тело на некоторое малое расстояние, где эту силу можно считать величиной постоянной. Тогда ее можно определить, поделив энергию на радиус

$F = m \cdot \alpha r / R^2$. Замена массы на отношение бинарной энергии к электрической константе по аналогии с гравитацией - формула 4.3 б ($\alpha = m \cdot \epsilon$) дает уже полученную формулу силового взаимодействия электрических заряженных тел из гравитационных взаимодействий: $F = \alpha_1 \cdot \alpha_2 / (\epsilon \cdot R^2)$.

Найти бинарную электрическую энергию электрона или бинарный электрический угол, можно по параметрам его орбиты в атоме водорода. Аналогично Солнечной системе. Поскольку заряд ядра равен заряду электрона. Радиус орбиты известен, неизвестно только орбитальное время. Впрочем, можно воспользоваться постоянной Планка, величина которой равна $6,62559E-34$ дж. * сек. Ее физический смысл довольно прост. Это количество движения (произведение массы электрона, скорости и длины окружности) на первой или начальной борховской орбите в атоме:

$$h = m_e \cdot v_1 \cdot L_1 \quad 7.7$$

$$m_e = 9,10908E-31 \text{ кг.}, R_1 = 5,29167E-11 \text{ м.}, L_1 = 2\pi \cdot R_1.$$

Скорость определим из 3.15. $v_1 = (\alpha_e / R_1)^2$. Тогда:

$$m_e \cdot (\alpha_e / R_1)^{1/2} \cdot 2\pi \cdot R_1 = h \text{ или } \alpha_e = [h / (2\pi \cdot m_e)]^2 / R_1 \quad 7.8$$

$$\alpha_e = [6,62559E-34 / (2\pi \cdot 9,10908E-31)]^2 / 5,29167E-11 = 2,53249E+02 \text{ [к]} \quad 7.9$$

Для проверки полученного численного значения электрической бинарной энергии элементарной частицы найдем ее другим способом. В данной гипотетической концепции два электрона взаимодействуют, так же как и в гравитации, необходимо только в формуле

силы гравитационный угол заменить на электрический $F = m_e * \alpha_e / R^2$. В классической физике по закону кулона:

$$F = e^2 * K / R^2 \quad 7.10$$

e – заряд электрона, K – коэффициент системных единиц СИ равный $8,9876E+09$ [н (м/кл)²]

Формулы разные, результат одинаков. α_e найдем из равенства этих сил:

$$\alpha_e / R^2 * m_e = e^2 * K / R^2, \quad \alpha_e = e^2 * K / m_e \quad 7.11$$

$$\alpha_e = 1,60210E-19^2 * 8,9876E+09 / 9,10908E-31 = 2,53249E+02 \text{ [к]} \quad 7.12$$

Получено такое же число с точностью до пятого знака после запятой. Впрочем, говорить о точности можно лишь при условии точного определения всех параметров примененных при расчете. В первом случае α_e получено из орбитальных свойств атома, во втором из силового радиального взаимодействия. Для перехода от массы к заряду можно пользоваться соотношением 7.11.

Теперь можно найти электростатическую константу \mathcal{E} . Для этого необходимо 7.11 приравнять с 4.7:

$$\alpha_e * \alpha_e / (\mathcal{E} * R^2) = \alpha_e^2 / (\mathcal{E} * R^2) = e^2 * K / R^2$$

$$\mathcal{E} = (\alpha_e / e)^2 / K \quad 7.13$$

$\mathcal{E} = (2,53249E+02 / 1,60210E-19)^2 / 8,9876E+09 = 2,78019E+32$ [к/кг] - кеплер деленное на килограмм.

Можно \mathcal{E} найти другим путем, как и в гравитации, разделив бинарную энергию электрона на его массу:

$$\mathcal{E} = \alpha_e / m_e = 2,53249E+02 / 9,10908E-31 = 2,78019E+32 \text{ [к/кг]}$$

Гравитационная и электрическая массы электрона равны, поскольку эквивалент его массы - это радиус, который не может принимать несколько значений.

\mathcal{E} - фактически это угол наклона производительности, характеризующий свойства и конструкцию Вселенной для электрических взаимодействий. Он является основным показателем, поскольку гравитационные характеристики есть следствие электрических.

Если разделить \mathcal{E} на G получим выражение, определяющее, на сколько одна конструкция, производительнее другой.

$$\mathcal{E} / G = 2,78019E+32 / 6,72590E-11 = 4,16658E+42 \quad 7.14$$

Разница в сорок два порядка. Гравитацией можно пренебречь, при расчетах электрических взаимодействиях.

Если вместо массы применить ее эквивалент (радиус кинетической де материализации электрона), электрическая или бинарная константа \mathcal{E}_1 первого рода будет иметь размерность квадрата скорости:

$$\mathcal{E}_1 = \alpha e / r_e \quad 7.15$$

В данной концепции это квадрат максимальной радиальной скорости геометрической де материализации формула 3.19 или скорость, с которой Пространство достигает элементарной частицы. Найдем эту скорость:

$$U_0 = (\alpha e / r_e)^{1/2} = \mathcal{E}_1^{1/2} = (2,53249E+02 / 2,81777E-15)^{1/2} = 299\,792,7 \text{ км/сек} \quad 7.16$$

Точкой отсчета для реверсивных скоростей всегда был геометрический центр, в данном случае это центр симметрии кинетического вращения. U_0 - собственная начальная орбитальная скорость Пространства вокруг некоторой оси симметрии элементарной частицы и равная радиальной скорости при касании поверхности кинетического перехода. Проще говоря начальная скорость кинетической де материализации или конечная скорость Пространства. То, что она оказалась равной скорости света вполне логично. Любая среда и конкретная конструкция имеют свое оптимальное скоростное значение. В данном случае всемирная электрическая константа и отражает этот параметр. Радиус это еще и площадь поверхности, и объем элементарной частицы, что отражают они? Во всяком случае, использование эквивалента дает возможность определять некоторые свойства исходного вещества и параметры элементарной частицы. О чем и говорилось ранее.

Поскольку, $\alpha e / r_e = C^2$, формула 7.5 энергии “абсолютного покоя” элементарной частицы будет равна произведению массы на квадрат скорости:

$$E_0 = m_0 * \alpha e / r_e = m_0 * C^2 \quad 7.17$$

Формула Альберта Эйнштейна, споры, о физическом толковании которой, идут до сих пор. В рамках данной гипотезы можно сделать утверждение, что это элементарная работа за один кинетический цикл, которую совершает электрон или позитрон.

Можно не сомневаться, базовые элементарные частицы из которых состоит Вселенная просто обязаны находится на самом минимальном энергетическом уровне в соответствие с законом минимума энергии. По этой причине конечная скорость геометрической де материализации Пространства $C = 300\,000 \text{ км/сек.}$ должна быть самой минимальной величиной которая еще способна поддерживать кинетическое преобразование в элементарной частице. Поэтому, все остальные кинетические переходы, меньшего размера имеют ограниченное время жизни. Если преобразователь имеет размер больше чем электрон или позитрон, его кинетическая начальная скорость увеличивается.

Применение эквивалента массы дает возможность определения не только минимальной кинетической скорости, но и определения начальной скорости материальных точек Пространства на расстоянии аннигиляционного радиуса. Если

$\mathcal{E}_1 = \alpha e / r_e = C^2$, тогда $\mathcal{E}_{a1} = \alpha e / R_a = U_a^2$, или:

$$\text{а) } C = \pm \mathcal{E}_1^{1/2} \quad \text{б) } U_a = \pm \mathcal{E}_{a1}^{1/2} \quad 7.18$$

Начальная радиальная скорость кинетического перехода это корень квадратный из, бинарной константы первого рода 7.18 а) имеет два знака или два противоположных направления. Скорость на расстоянии аннигиляционного радиуса 7.18 б) значительно меньше, поскольку $r_e \ll R_a$ и, естественно, так же реверсивно.

8. Масса тела, заряд.

Любой заряд обладает массой, поэтому расчет численного значения бинарной работы электрона показал, силовые взаимодействия в электростатике можно решать гравитационным методом используя массу заряженных частиц и их суммарный угол наклона производительности поглощаемого Пространства. Масса как некая часть заряда и прежде всего его следствие выглядит более универсально, чем кулоны. Исследуя массу, мы прежде всего исследуем заряд.

Релятивистская физика утверждает, что масса зависит от скорости тела. Тогда, повинуюсь причинно - следственным связям и заряд должен зависеть от скорости, причем в первую очередь. Так ли на самом деле?

Рассмотрим Рис.16:

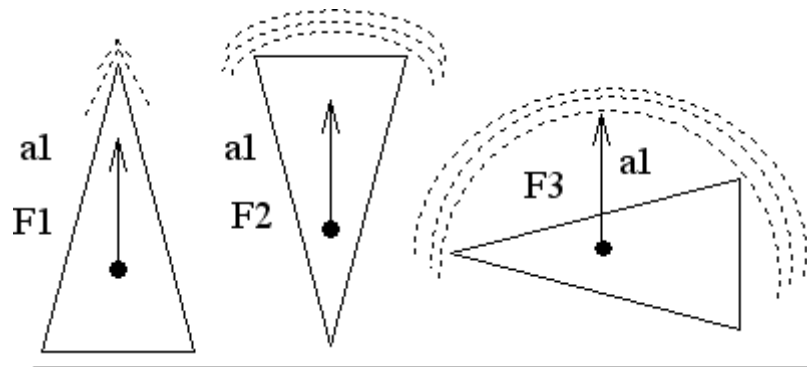


Рис. 16.

Треугольником обозначена лодка, которую отталкивают от берега разными сторонами. Носом, кормой или бортом. Для того, чтобы придать им одно и то же ускорение $\mathbf{a1}$, прикладывают силу \mathbf{F} . Естественно, сила $\mathbf{F1} < \mathbf{F2} < \mathbf{F3}$. Связано это с увеличением взаимодействующей площади и, как следствие, возрастающим сопротивлением воды. В каждом случае в этом взаимодействии участвует разный объем воды. Сопротивление есть следствие нарастания активного количества молекул, участвующих в этом взаимодействии.

Свойства воды (текучесть, вязкость) так же влияют на сопротивление и одинаковы для всех трех случаев. Приведенные примеры отличаются друг от друга лишь **количественной мерой взаимодействия или разным объемом активного состояния воды**. Сопротивление - следствие количественной меры участвующих в этом процессе субъектов. Количественная мера и определяет модули этих сил $\mathbf{F1} < \mathbf{F2} < \mathbf{F3}$. Если количественную меру обозначить через \mathbf{X} , можно записать закон этого взаимодействия:

$$\mathbf{F} = \mathbf{X} * \mathbf{a1} \quad 8.1$$

Чем больше активной воды участвует в процессе, тем больше количественная мера, тем большую силу необходимо применить для достижения ускорения $\mathbf{a1}$. Представленная формула есть не что иное, как второй закон Ньютона для такого взаимодействия.

На силу \mathbf{F} влияет инерционная масса лодки, которая одинакова для всех вариантов в данном примере игнорируется. \mathbf{X} в уравнении 8.1 это величина похожая на массу, кроме того, зависящая от скорости лодки. Чем больше ее скорость, тем больше сопротивление воды:

$$\mathbf{F} = \mathbf{X} * \mathbf{a1} = \mathbf{m} * \xi * \mathbf{a} \quad 8.2$$

За массу m принимается количественная мера взаимодействия воды и лодки. Получается, что эту величину определяет только положение лодки, поскольку все остальные условия одинаковы для всех случаев. Безразмерный коэффициент ξ , учитывающий сопротивление воды на разных скоростях. Величина X разделена на две компоненты. Первая определяет какой стороной ориентирована лодка. От этого зависит количество взаимодействия – количественная мера. Вторая эквивалентна скорости лодки, зависит от среды. Обе эти компоненты действуют независимо друг от друга. Формула 8.2 справедлива и для Вселенной, поскольку последняя заполнена физической материей, имеющей параметры сходные с водой. Исходное вещество обладает текучестью, сопротивлением, вязкостью и другими параметрами.

Элементарная частица не ограничивается своим объемом. Ее границей является зона аннигиляции с радиусом R_a . Кроме того, он растет с увеличением их числа в геометрическом центре. Этот рост эквивалентен ориентации лодки, или увеличению количественной меры взаимодействия сферы ГЦ и остального Пространства. Движение сферы напоминает движение лодки, которая перемещается среди “молекул” Пространства. Массу необходимо ассоциировать с **количественной мерой активного Пространства**. Как оно ведет себя при перемещении тела вопрос не менее сложный. Для прикладных задач не важно, как измерять количество активного вещества, килограммами или метрами, или еще как - ни будь. Данное понятие становится принципиальным, если речь идет о строении и принципах действия Вселенной.

Если масса тела есть количественная мера взаимодействия с Пространством, то, что означает угол изменения производительности от времени? Вернемся к воронке Рис. 11. Вода вытекает через отверстие. Скорость этого течения зависит не только от диаметра отверстия, но и от того, какой средой наполнена емкость. Например, моторное масло будет иметь меньшие скоростные параметры, так как обладает большей вязкостью, большим сопротивлением. Сразу изменится производительность системы. В элементарной частице Пространство подобно воде в ванной так же “сливается” в другую систему. Следовательно, α это не только количественная, но и качественная мера, зависящая от радиуса элементарной частицы и от свойств исходного вещества. Вода в воронке имеет скорость несколько сантиметров в секунду из-за ее конкретных свойств. Аналогичные свойства имеет Пространство, благодаря которым скорость “слива” в “воронку” – частицу равна скорости света. Отношение количественно качественных свойств, эквивалентных работе, на количественные, эквивалентные массе – радиусу есть константа, отражающая скоростные – качественные параметры исходного вещества Вселенной:

$$\alpha_e / r_e = \alpha_1 = C^2 \quad 8.3$$

Радиус электрона r_e эквивалентен отверстию через которое сливается Пространство, ускоренное движение которого совершает бинарную работу α_e . В свою очередь эта работа определяется физическими свойствами исходного вещества и первую очередь текучесть и способность к сопротивлению.

Реальная среда оказывает и реальное сопротивление ξ , которая зависит от скорости. Не важно, что движется относительно чего, лодка относительно воды или вода относительно лодки. Можно опустить руку в бурный поток воды, можно провести рукой в той же ванной. Эффект одинаков, испытанное усилие это свойства среды. Ладонь можно держать ребром к направлению движения, можно всей плоскостью усилие разное, это эффект изменения массы, т.е. изменения количественной – активной меры взаимодействия.

Релятивистская физика исключила из Вселенной материю. Нас окружает пустота вакуум. В котором нет места ничему, что напоминала бы реальную физику. Коэффициент

ξ в такой Вселенной равен единице. Но эффект остался он объективен и наблюдается при скоростях соизмеримых со скоростью света. Ничего не остается, как только объявить массу величиной зависящей от скорости тела. А, чтобы не возникало вопросов, относительно кокой точки отсчета измерять эту скорость ей придали абсолютное значение. Больше того, скорость измеряется временем. В результате и время стало величиной переменной от скорости. Невольно возникает вопрос, каким временем измерять эту скорость. Время, как **мера** стала зависеть от измеряемой величины. А если Вселенная состоит только из одного физического времени? Тогда нет вообще никакой скорости, а есть сканирование состояния. На экране телевизора особенно в американских фильмах машины ездят довольно быстро. Но это же смешно, экран всего несколько сантиметров.

На одном из сайтов автору попала статья, где один из товарищей сомневался в существовании заряда элементарной частицы (и правильно). Почему не разрывает электрон на части, если он состоит из отрицательно заряженной материи которая, как известно, отталкивается, спрашивал автор статьи? Действительно, почему?

Фактически во всем вышеизложенном тексте речь шла об электроне и позитроне, которые имеют отрицательный и положительный “заряды”. Электрический заряд это бинарное – встречное движение Материи и Антиматерии, направленное относительно центра сферы - элементарной частицы. Исходное вещество сливается в кинетическую воронку со скоростью света. При расчете силовых взаимодействий необходимо было как-то обозначить количество. В электростатике этот параметр назвали кулоном, в гравитации массой. Заряд можно выразить разными интерпретациями, используя формулу 7.11 и отношение $\Xi = \alpha e / m_e$ получим:

$$\text{а) } e = \pm m_e * (\Xi / K)^{1/2}; \quad \text{в) } e = \pm \alpha e / (K * \Xi)^{1/2} \quad 8.4$$

Или в общем виде для любого заряда:

$$\text{а) } Q = \pm m * (\Xi / K)^{1/2}; \quad \text{в) } Q = \pm \alpha / (K * \Xi)^{1/2} \quad 8.5$$

Зная массу заряженных частиц **m**, или их бинарную работу **α** можно всегда определить заряд.

Вернемся к рисунку 16. Изменим ситуацию. Допустим, действующих сил нет, лодки стоят на якоре. Теперь река ускоренно течет к берегу. Каждая из лодок находится в одинаковом ускоренном потоке воды **a₁**. На каждую из лодок будет действовать разная сила, в зависимости от количественной меры взаимодействия лодки и воды, т.е. от эквивалента массы. В данном случае количественная мера взаимодействия носит не инерционный, а гравитационный характер. Количественная мера взаимодействия эквивалентна гравитационной массе. И в первом и во втором случаях они равны, потому, что не менялись положения лодок.

Существует третий вариант. Каждая из сил **F₁**, **F₂** и **F₃** придавала соответствующей лодке одинаковое ускорение **a₁**. Какое - то время они будут плыть по инерции. Опять всплывает инерционная масса. Конечно, безразлично, что относительно чего движется. Количественная мера остается без изменений. Если сопротивление отсутствует, лодки будут вечно плыть относительно воды согласно закона сохранения энергии. Вопрос, только в чем содержится эта энергия? Уже упоминалось, что движется не только тело, но и весь объем сферы, связанный с этим телом. Этот объем заполнен исходным веществом, состоит из материальных точек Пространства. Неужели каждая из этих точек обладает массой? Но, масса это количественная мера гравитации. Материальные точки Пространства сближает между собой геометрическое преобразование.

Свойства воды это только первое приближение. Но, даже и здесь можно найти слабое сходство. После того, как лодкам придали скорость, вода на это отреагировала своим движением. Она как бы запомнила это воздействие. Чем совершеннее среда, тем дольше эта память. Остановим резко лодки. Вода за доли секунды не изменит своего движения. Закон сохранения энергии не позволяет пространству изменять своего состояния без совершения работы. Если работа – энергия есть качественно – количественная мера Пространства, то она не меняется. Что бы мы не подразумевали под количеством и качеством (свойствами исходного вещества) в объеме сферы и окружающего объема, эти параметры неизменны. Следовательно, неизменно состояние постоянного движения относительно окружающего Пространства. Если мы попытаемся затормозить лодку рукой, то испытаем всю ту же количественную меру движения, ассоциированную с массой умноженную на изменение скорости, т.е. на ускорение. Обычная передача качественно – количественного состояния материи, определенные геометрией Вселенной и свойствами исходного вещества.

Рассмотренный пример с лодками довольно прост и на первый взгляд кажется примитивен, если бы на одно заключение. Никто не сможет возразить, что движение в среде невозможно без перемещения последней. Изменение положения лодок возможны только при изменении положения молекул воды. Перемещения тела является следствием движения определенного количества активного вещества Вселенной. Тело и активная область перемещается одинаковой скоростью.

Простого ответа на вопрос, почему мы ощущаем силу, при столкновении с телом быть не может. Исходное вещество, которое и определяет в конечном итоге все силовые взаимодействия способное на встречное движение, рожденное из Абсолюта это действительно загадка. Можно лишь отчасти приблизиться к этой тайне в рамках нестандартной физики. Некоторые называли и называют сейчас эту материю эфиром. Но, не указывают его физических свойств, хотя бы условно. Придают эфиру состояние опять же абсолютного “покоя”. Возможно, повторяя ошибки релятивистской физики. Давайте зададимся вопросом, что может двигаться встречно, не создавая препятствий, и как бы не замечая друг друга. **Это может быть только среда, разнесенная во времени. Или физическое время.** Между прошлым и будущим не может возникнуть взаимодействий. Одни события уже прошли, другие не наступили. Если по Эйнштейну время это изменение положения стрелок часов, то в данной концепции, пусть даже очень фантастической, **время это не только изменение положения стрелок, но и они сами.** Физическое Время как материальная субстанция и исходное вещество для построения всего сущего имеет смысл пусть только в этой идеи. Иначе трудно понять и объяснить столь противоречивое движение Пространства. Существование Материи и Антиматерии, прошлого, настоящего и будущего в одной субстанции под названием Вселенная сулит фантастические возможности для человека. Мы даже не подозреваем, где находимся и какие возможности имеем. Этот небольшой раздел автор заканчивает заявлением – **ВРЕМЯ МАТЕРИАЛЬНО.**