

УДК 53

DOI 10.21661/r-551667

*Л.Б. Вельгас, Л.Л. Яволинская***НЕТ НИКАКОЙ СИЛЫ ВСЕМИРНОГО ТЯГОТЕНИЯ**

Аннотация: в статье утверждается отсутствие силы всемирного тяготения. По мнению авторов, следует говорить о совместной силе локального тяготения небесных тел, при этом утверждается, что она присутствует во всех случаях, когда два тела находятся в зоне действия их совместной силы. Кроме того, в работе освещены такие понятия, как «совместные перемещающиеся локальные силы тяготения пар» и «совместные удерживающие локальные силы тяготения пар».

Ключевые слова: сила всемирного тяготения, совместная сила локального тяготения, совместные перемещающиеся локальные силы тяготения пар, совместные удерживающие локальные силы тяготения пар.

*L.B. Velgas, L.L. Iavolinskaia***UNIVERSAL GRAVITATION DOES NOT EXIST**

Abstract: in this article, the impossibility of universal gravitation is postulated, and the existence of 'mutual local gravity' between two celestial bodies is suggested. It is implied that gravity can only be present between two individual celestial bodies. Furthermore, the concepts of 'moving mutual local gravity' and 'retaining mutual local gravity' are introduced.

Keywords: universal gravitation, mutual local gravity, moving mutual local gravity, retaining mutual local gravity.

И всё-таки давайте исходить из здравого смысла. А он нам, физикам, говорит, что мы даже вообразить не можем, что за сила и у кого она есть, чтобы двигать галактику. Давайте не будем из себя делать глупее, чем мы есть.

Термин «всемирный» появился, потому что тогда, в XVII веке, казалось, что все небесные тела: галактики, звёзды, планеты, спутники, все тела вместе и каждое тело в отдельности притягивают и притягиваются друг к другу. Все тела вращаются вокруг своей оси.

Оказалось, что это не так – группы тел, галактики, одно тело, не имеют тяготения. Сила тяготения у *таких тел* равна нулю. А вот пары тел, только пары локально обладают *совместной силой локального тяготения*.

$F = k (m_1 \times m_2) / R^2$, где F – общая сила 2-х тел, m_1 – масса 1-го тела, m_2 – масса 2-го тела, R – расстояние между массами.

Формула совместной силы локального тяготения, она только для *двух тел*, потому что в формуле имеется расстояние между массами, а расстояние может быть зафиксировано и измерено только между двумя телами.

Локальный – *свойственный только определенному месту, не выходящий за определенные пределы; местный*.

Можно ли считать такую локальную силу тяготения пар тел – всемирной?

Нам кажется, нет. Термин «локальный» исключает термин «всемирный»!

Одно тело вообще по формуле не обладает силой тяготения, а обладает силой тяжести.

Естественно, что силы самого пространства или вакуума мы оставляем фантастам, уфологам.

Для нас, для людей здравого смысла, реалистов, значит так: раз мы не можем представить себе источник силы движения галактик, ни предположить даже размер такой огромной силы, то и нет никакого движения галактик. Мы считаем, у природы нет такой силы.

Нет никакой скорости у одной галактики относительно другой галактики. Иначе получится, что у каждой галактики имеется свой личный источник этой невообразимой силы. Ведь если хотя бы одна движется, то трудно вообразить, что все другие оказались не достойны личного двигателя.

И если какое-то смещение – красное, синее, голубое – показывает, что есть движение галактики, значит, ошибка в законах наблюдения на этом расстоянии.

И будем на этом стоять, пока не додумаемся, что за сила двигает галактику. Потому что пока даже огромная сила,двигающая одно Солнце в галактике со скоростью в 20 км/сек, и то не понятно, откуда взялась такая сила.

Центр масс абсолютно не убеждает.

Тяготение – не святая корова.

Нет никакой силы всемирного тяготения

Нет никакой силы всемирного тяготения! Во всяком случае, нет зафиксированного случая.

Есть только совместная сила локального тяготения двух тел.

$F = k (m_1 \times m_2) / R^2$, где F – общая сила 2-х тел, m_1 – масса 1-го тела, m_2 – масса 2-го тела, R – расстояние между массами.

Каждая пара тел обладает совместной силой локального тяготения.

Формула совместной силы локального тяготения, она только для двух тел, потому что в формуле имеется расстояние между массами, а расстояние может быть зафиксировано и измерено только между двумя телами.

И эта сила может, как разогнать тело, так и держать тело, не давая ему повернуться. Может изменить орбиту телу, передвигающемуся в зоне его действия так, что это тело станет ему спутником. И она, эта сила, может выполнять эти функции одновременно, но для разных тел. На Земле эта сила вращает Землю вокруг её оси, так как сила по Земле перемещается из-за перемещения Луны по орбите. На всех остальных планетах она, эта сила, действует аналогично. Перемещается по поверхности планет из-за обращения каждого спутника вокруг планеты. Сколько спутников у тела, столько точек приложения сил для вращения планеты. С Солнцем абсолютно аналогичная картина. Планеты-спутники Солнца, обращаясь вокруг Солнца, вращают Солнце вокруг его оси. *В этих случаях у планет, у Солнца, в отличие от галактик, есть конкретный материальный источник силы, который вращает тело – планету, Солнце.*

Уточняем – на всех планетах, у которых есть спутники, и на Солнце действуют *совместные перемещающиеся локальные силы тяготения пар: Земли и*

Луны, планеты и каждого спутника планеты, Солнца и каждого спутника Солнца.

В это время на Луне эта же самая сила, так как Земля не обращается вокруг Луны, и сила не перемещается по Луне, держит Луну, не давая ей повернуться вокруг своей оси, и не давая ей, Луне, отклониться от заданной орбиты обращения Луны вокруг Земли.

На Меркурии, на Венере аналогично, так как у них нет спутников и они не вращаются вокруг своей оси.

Уточняем – на Луне, Венере и Меркурии действуют *совместные удерживающие локальные силы тяготения пар: Земли и Луны, Солнца и Венеры, Солнца и Меркурия.*

Мы должны помнить: и покой, и движение вторичны. Первична совместная сила локального тяготения двух тел. Сила есть всегда, если есть два тела, и они, тела, находятся в зоне действия их совместной силы. Для тел с массой нашего Солнца это расстояние в 10–15 астрономических единиц.

Одно тело в пространстве может как-то случайно кувыркаться, от удара случайного метеорита, но стоит ему, телу, попасть в зону действия другого массивного тела, как вступит закон совместного локального тяготения. И это тело повернётся своей тяжёлой стороной, которая всегда есть у природного тела, к другому телу, чтобы массы были как можно ближе. Локальная сила тяготения существует между массами.

Пока нет закона о силе совместного тяготения, даже трёх тел. У группы тел нет общей совместной силы тяготения. Только пары друг с другом взаимодействуют на небольших космических расстояниях (типа десятка космических расстояний, как от Земли до Солнца. На этих расстояниях действует известная совместная сила локального тяготения между двумя телами). На расстояниях на порядок больше в 100 а.е. эта сила почти не действует. Свет преодолевает это расстояние за 13 часов. То есть тела, находящиеся на больших расстояниях абсолютно автономны, не зависимы. Таких тел в галактиках 90%. Расстояния между

звёздами в галактиках считается 2 парсека, 2 световых года. Это среднее расстояние между звёздными системами.

Откуда у тел типа Земля, Меркурий, даже Юпитер, могут быть орбитальные скорости 30–50 км/сек

Мы уже объясняли, откуда у тел по небольшим космическим меркам типа Земля, Меркурий, даже Юпитер, могут быть орбитальные скорости 30–50 км/сек.

Механизм приблизительно такой:

Во-первых, все тела, вращающиеся вокруг своих осей, не волчки. Они все природные тела, значит, у них одна из сторон массивнее. И при вращении вокруг своей оси они вращаются с биением. С наложением вибрации на вращение вокруг своей оси.

Во-вторых, эти тела, попав в зону притяжения звезды Солнца, начинают на него, на Солнце, падать с ускорением 270 км/сек^2 , набрав скорость падения 30–50 км/сек, они в Солнце не попадают. Солнце из-за биения от встречи уклоняется. Но продолжает изгибать орбиту этого тела, придавая орбите форму окружности или эллипса. Делает это тело своим спутником с линейной скоростью на орбите 30–50 км/сек. Тело же, при такой скорости падения, уклониться от бывшего места встречи не может и проскакивает его!

Есть закон вращения.

Закон вращения тел вокруг своей оси

Вращение тела вокруг своей оси происходит совместной перемещающейся по этому телу силой локального тяготения $F = k (m^1 \times m^2) / R^2$ силой пары, состоящей из самого тела и из каждого из его спутников этого тела в отдельности. И скорость вращения тела вокруг своей оси зависит от скорости обращения каждого спутника этой планеты или спутника этой звезды вокруг этой планеты, или вокруг этой звезды.

Выводы

1. Галактики не имеют тяготения.
2. Нет пока никакой силы всемирного тяготения.

3. Существует совместная, планеты и спутника, перемещающаяся по этой планете, сила локального тяготения. Эта сила вращает эту планету вокруг её собственной оси.

Сила перемещается из-за движения спутника по орбите.

Вельгас Лев Борисович – изобретатель-рационализатор, научный практик, Москва, Россия.

Velgas Lev Borisovich – inventor-innovator, research expert, Moscow, Russia.

Яволинская Лия Львовна – координатор, МБО «Возрождение», Москва, Россия.

Iavolinskaia Liia Lvovna – coordinator, Fund Vozrojdenie, Moscow, Russia.
