

Турсунов Максуд Хидоятович, пенсионер (доцент, кгмн ТГТУ)

## ОТКРЫТИЕ ЗАКОНА ВСЕМИРНОГО ТЯГОТЕНИЯ ВЗАМЕН ОШИБОЧНОГО НЬЮТОНОВСКОГО

Гравитация активно участвует во всех процессах в космосе. Исходя из этого, было решено окончательно разобраться в этом вопросе.

«Теперь хорошо известно, что круговое движение планет складывается из двух движений – прямолинейного и равномерного движения по инерции и падения на Солнце под действием солнечного притяжения». Так написал В.Н. Комаров в 1983 г. [1, с. 75]. Такое движение планет было бы закономерным при соблюдении закона Ньютона, т.е. если считать подобное объяснение за истину, то в орбитальном движении масса планет должна была бы играть решающую роль, т.к. расстояние планеты от Солнца должна была бы находиться в зависимости от количества поступательного движения планеты, которое, как известно, равно произведению массы на скорость. Это значит, что чем больше количество поступательного движения, тем на большем расстоянии от Солнца должна была бы находиться планета, ибо соблюдалось бы правило

$$mv/a = \text{const}, \quad \text{где}$$

$m$  – масса планеты,

$v$  – линейная скорость орбитального движения,

$a$  – среднее расстояние планеты от Солнца.

На самом же деле это условие не соблюдается, т.к. местоположение планеты, т.е. радиус ее орбиты не зависит от её массы, а определяется третьим законом Кеплера

$$T^2 = a^3, \quad \text{где}$$

$T$ - сидерический период обращения в годах,

$a$ - большая полуось орбиты в астрономических единицах (а.е.).

Как видно, масса планеты здесь не при чем.

По этой причине мнение о том, что планетные движения состоят из поступательного движения по касательной к орбите и падения на Солнце следует считать ошибочным.

Доказательства:

1. Третий закон Кеплера свидетельствует о том, что местоположение планет относительно Солнца не зависит от их свойств, а зависит от свойства пространства, обуславливающегося свойством Солнца (т.е. центрального тела звёздно-планетных систем вообще). Это свойство заключено в массе и скорости вращения нашего светила, который согласно общей теории относительности А. Эйнштейна, вращаясь, увлекает с собой окружающее пространство.

2. Как известно, несмотря на притяжение между Солнцем и Луной, превышающем в 2,2 раза притяжение между Землёй и Луной [2, с. 66], последняя не улетает к Солнцу, а остаётся и обращается вокруг Земли.

3. Ещё один непреодолимый факт: если два хорошо отполированных кирпича аккуратно приложить друг к другу они ведут себя как ни в чём не бывало, в то время, как согласно закону тяготения ( $F = \gamma \frac{m_1 m_2}{r^2}$ ) притяжение между ними в этой ситуации должно было возрасти до бесконечности [3, с. 368]; даже массивные металлические слитки нисколько не притягиваются между собой.

4. В качестве четвёртого примера приведём взаимоотношение двух законов – закон тяготения и закон Кулона ( $F = k \frac{q_1 q_2}{r^2}$ ), один из которых работает на притяжение, а другой, как мы убедились в механизме солнечной активности [3, с. 56] – на отталкивание. Почему несмотря на то, что коэффициенты  $\gamma$  и  $k$  – числа постоянные, а гравитационное и магнитное поля (последнее пропорционально количеству взаимодействующих электрических зарядов) работая в противоположных направлениях не нейтрализуют друг друга? Значит, одна из формул, а вероятнее всего, обе они не отражают действительность.

5. Кроме того, почему несмотря на то, что участвующие в формулах величины (расстояние, масса, количество электричества) будучи принятыми различными людьми в разное время должны взаимодействовать в виде простого выражения закона обратных квадратов? Почему степень над  $r$  должен быть равным 2, а не 1,5, не 1,7 и не 1,835 и т.п.? Числа и математика придуманы ведь людьми, ещё не знающими эти «законы» природы!

6. Шестой пример – висячее положение атмосферы Венеры. Когда речь идёт об атмосфере Земли, во всех учебниках говорится, что земную атмосферу удерживает около поверхности земная гравитация. Почему же тогда столь тяжёлую атмосферу Венера не может притянуть к себе и превратить в жидкое состояние?

Вся разница в том, что Земля вращается с большой скоростью, тогда как Венера почти не вращается. Она мертва и не может притягивать, ибо *гравитация – это функция количества вращательного движения*. Жизнь и смерть людей заимствована от природы, а не наоборот.

7. Седьмой пример – отсутствие спутников вокруг не вращающихся или очень медленно вращающихся небесных тел. Любое небесное тело, потерявшее вращательное движение тут же теряет и спутников если они были, ибо не вращающиеся (т.е. мёртвые) тела лишены силы притяжения (так же, как и мёртвые люди).

8. Переходя к основной задаче, отметим, что мы будем доказывать ошибочность одного из фундаментальных законов физики и космологии, необходимость изъятия этого закона из учебников, справочников, энциклопедий и на его место включить истинный, подтверждаемый в природе закон гравитации.

Результаты расчёта сил тяготения, выполненные нижеследующим способом для всех планет приведены в табл. 1 (4 столбец).

*Таблица 1. Результаты расчёта силы тяготения между Солнцем и планетами. 1 – планеты, 2 – массы планет, кг, 3 – средние расстояния между Солнцем и планетами,  $10^{10}$  м, 4 – силы тяготения между Солнцем и планетами по Ньютону,  $F, 10^{18}$  Н, 5 импульсы планет,  $10^{20}$  кг/с.*

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
<i>Меркурий</i>	$3,28 \cdot 10^{23}$	<i>5,8</i>	<i>13000</i>	<i>686,3</i>
<i>Венера</i>	$4,88 \cdot 10^{24}$	<i>10,8</i>	<i>55600</i>	<i>368,6</i>
<i>Земля</i>	$5,98 \cdot 10^{24}$	<i>15,0</i>	<i>35500</i>	<i>265,4</i>
<i>Марс</i>	$6,40 \cdot 10^{23}$	<i>22,9</i>	<i>1620</i>	<i>173,8</i>
<i>Юпитер</i>	$1,90 \cdot 10^{27}$	<i>78,0</i>	<i>416400</i>	<i>51,0</i>
<i>Сатурн</i>	$5,68 \cdot 10^{26}$	<i>143,1</i>	<i>37000</i>	<i>27,8</i>
<i>Уран</i>	$8,70 \cdot 10^{25}$	<i>287,7</i>	<i>1400</i>	<i>13,8</i>
<i>Нептун</i>	$1,03 \cdot 10^{26}$	<i>451,0</i>	<i>670</i>	<i>8,8</i>
<i>Плутон</i>	$1,0 \cdot 10^{22}$	<i>591,6</i>	<i>4</i>	<i>6,7</i>

$$F = \gamma \frac{m_1 m_2}{r^2} = 6,67 \cdot 10^{-11} \text{ м}^3 / (\text{кг} \cdot \text{с}^2) = \frac{3,334 \cdot 10^5 m_3 m_2}{r^2} = 13000 \cdot 10^{18} \text{ Н}, \text{ где}$$

$F$  – сила тяготения между Солнцем и Меркурием,

$\gamma = 6,67 \cdot 10^{-11} \text{ м}^3 / (\text{кг} \cdot \text{с}^2)$  – гравитационная постоянная,

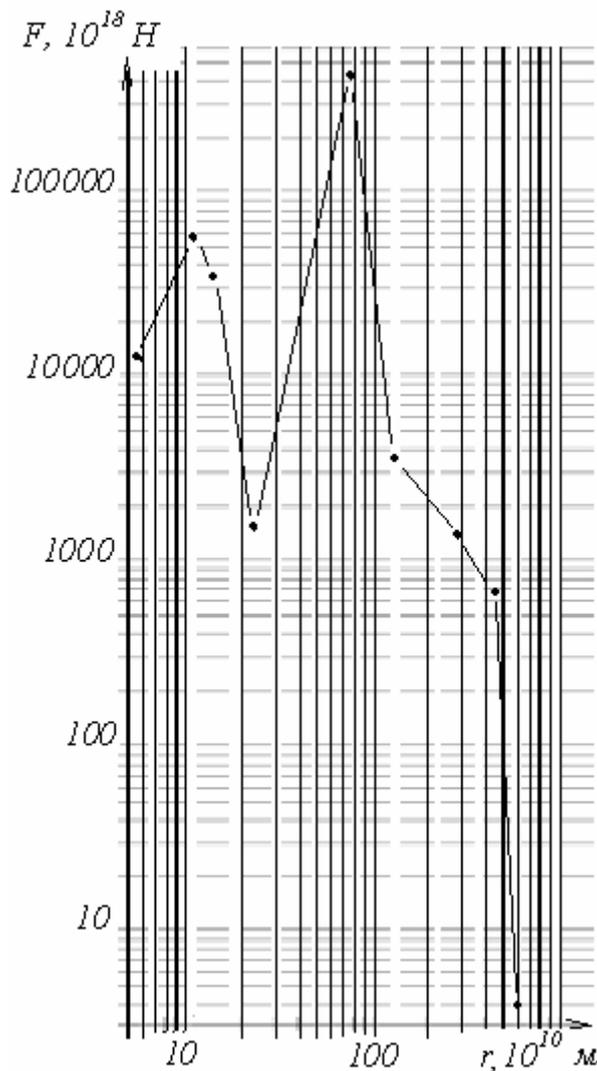
$m_1 = 3,334 \cdot 10^5 m_3$  – масса Солнца,

$m_2$  – масса планеты (Меркурия),

$m_3$  – масса Земли,

$r$  – расстояние между Солнцем и планетой.

Как видно, между расстоянием от Солнца и сил тяготения нет никакой закономерной связи (рис. 1). Причиной этому является участие в расчётах массы планет. Отсюда следует вывод, что массы



орбитальных тел не определяют их положение на орбите, иначе вместо ломаной хаотичной линии мы получили бы либо прямую, либо плавную кривую линию. Точно такие линии можно продемонстрировать и на примере расположения спутников (планет-гигантов).

*Рис. 1. Диаграмма сил тяготения между Солнцем и планетами по формуле Ньютона (табл. 1).*

Это – восьмое по счёту доказательство ошибочности закона обратных квадратов. Если бы такая зависимость существовала в природе, то небесные тела располагались бы относительно центрального тела в определённой закономерности по

мере увеличения их масс.

Необходимая закономерность проявляется в том случае, если мы вместо массы используем количество движения или импульсы тел [4, с. 86]. Эта закономерность отлично отражается как в распределении планет, так и их спутников относительно расстояния от центральных тел, т.е. соответственно Солнца или материнских планет (табл. 1, 5-столбец, рис. 2).

Порядок вычисления воздействия Солнца на планеты (на примере Меркурия) следующий:

$$F = \frac{mv}{r} = \frac{19,904 \cdot 10^{29} \text{ кг} \cdot 2000 \text{ м/с}}{5,8 \cdot 10^{10} \text{ м}} = 6,863 \cdot 10^{22} \text{ кг/с}, \text{ где}$$

$F$  – сила (импульс) воздействия Солнца на планету,

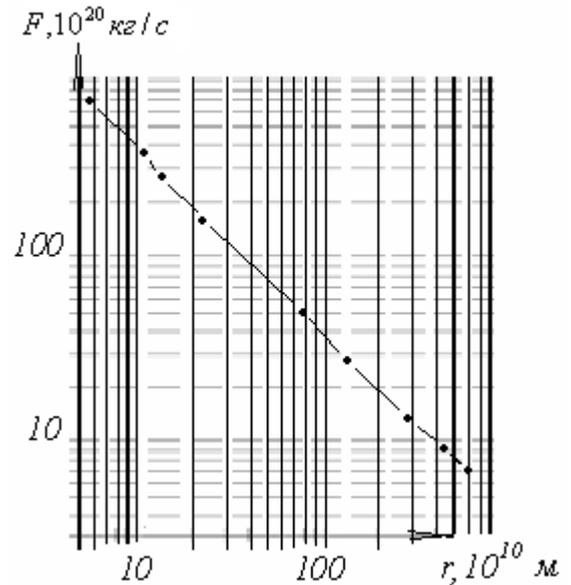
$v = 2000 \text{ м/с}$  – линейная скорость солнечного экватора (ибо планеты расположены в плоскости солнечного экватора),

$m = 3,334 \cdot 10^5 m_3 = 19,904 \cdot 10^{29} \text{ кг}$  – масса Солнца,

$m_3 = 5,976 \cdot 10^{24} \text{ кг}$  – масса Земли,

$r$  – расстояние между Солнцем и планетой.

Рис. 2. Зависимость силы воздействия Солнца на планеты с увеличением расстояния (табл. 1, столбцы 3,5).



Общепринятое понятие количества движения ( $p=mv$ ) в нашей ситуации обозначает линейный импульс движения орбитальных тел, но его отношение на расстояние до

центрального тела ( $\frac{mv}{r}$ ) означает меру воздействия центрального тела на орбитальное тело. Иначе говоря, с изменением расстояния изменяется и сила воздействия центрального тела на свою орбиту, независимо есть там тело или нет.

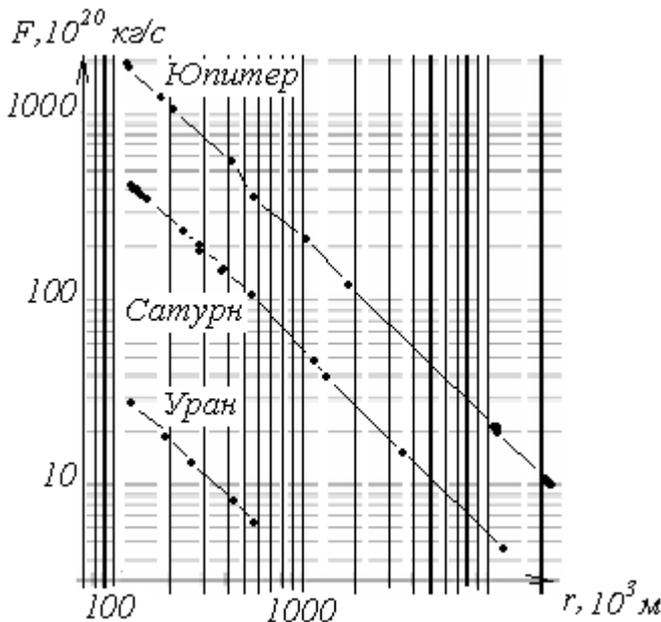
В качестве полезного примера приводится то же самое для спутников планет-гигантов (табл. 2, рис. 3). Как видно, закон этот прост и универсален и, самое главное, не вступает в противоречие с общей теорией относительности, соблюдающей порядок во Вселенной. Полезность её в том, что достаточно нанести на логарифмическую сетку две крайние точки (наиболее близкого и

наиболее дальнего орбитального тела и провести по ним прямую линию (рис. 4). Все промежуточные тела будут располагаться на этой прямой. Любое отклонение от этой прямой будет указывать на ошибку или на неизвестный физический фактор, что даст возможность обоснованно и целесообразно вести поиск причин, отклоняющих от законного места в орбитальном движении небесных тел.

1	2	3	1	2	3	1	2	3
Юпитер			Сатурн			Уран		
V Амальтея	181	1319	X Янус	160	363,7	V Миранда	130	28,16
I Ио	422	565,9	I Мимас	158	368,3	I Ариэл	192	19,07
II Европа	671	355,9	II Энцелад	238	244,5	II Умбриэл	267	13,82
III Ганимед	1070	223,2	III Тефия	295	197,3	III Титания	439	8,435
IV Каллисто	1880	127,0	IV Диана	378	153,9	IV Оберон	586	6,290
XIII Леда	11100	21,51	V Рея	572	101,7			
VI Гималия	11500	20,77	VI Титан	1222	47,62			
VII Лиситея	11720	20,38	VII Гиперион	1481	39,29			
X Элара	11750	20,32	VIII Япет	3561	16,34			
XII Ананке	21200	11,26	IX Феба	12950	4,493			
XI Карме	22600	10,57	Атлас	138	421,7			
VIII Пасифас	23500	10,16	Эпиметий	151	385,4			
IX Синоне	23700	10,08	Телесто	295	197,3			
XIV Теба	221	1081	Калипсо	295	197,3			
XV Адрастея	129	1851	S6	377	154,4			
XVI Метис	128	1866	S26	142	409,8			
			S27	139	418,6			

Таблица 2.  
Количества движения, передаваемые планетами своим спутникам.  
1 – спутники,  
2 –  $r$ ,  $10^3$  м, 3 –  
 $F = \frac{mv}{r}$ ,  $10^{20}$  кг/с.

Таким образом, справедливо простое, соответствующее природе движущих сил выражение



$$F = \frac{mv}{r}$$

Рис. 3. Количества вращательного движения, передаваемые планетами на поддержание орбитального полёта своих спутников.

Поскольку орбитальное движение планет совершается за счёт вращательного движе-

ния Солнца, а спутников – за счёт вращательного движения материнских планет, то использование выражения  $F = \frac{mv}{r}$  в учёбе и в практике внесёт ясность и принесёт пользу в космологии.

Последняя диаграмма (рис. 4) позволяет исправить ошибки, допущенные в предыдущей (рис.3).

Рис. 4. То же самое (рис. 3), определяемые теоретически на

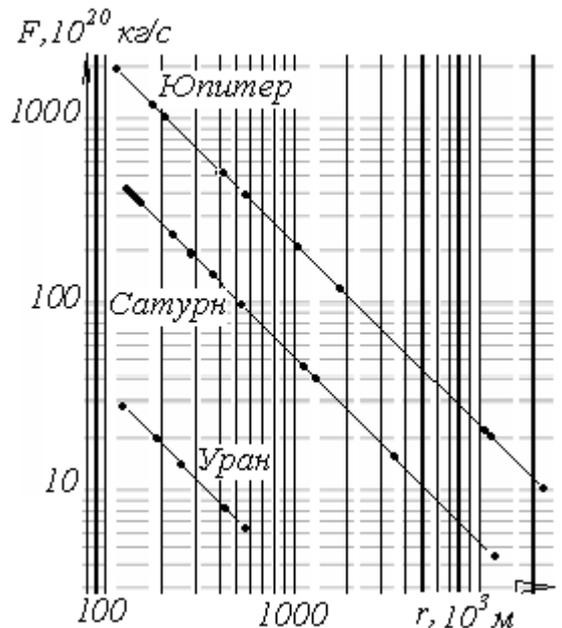
основе соотношения  $F = \frac{mv}{r}$ .

9. Напрашивается ещё один пример в пользу экзогенетической теории. Я часто прибегаю к аналогии взаимосвязи между небесными телами с одной стороны и людскими взаимоотношениями – с другой. Дело в том, что людские характеры заимствованы от природы, ибо люди являются результатом дальнейшей эволюции мироздания. Если говорит о гравитации, то надо сказать, что не все люди притягивают окружающих, а притягивают те, кто обладает организаторскими свойствами, энергичные и обаятельные, тогда как остальным людям человек остаётся равнодушным, т.е. они не притягательны (особенно мёртвые и пассивные как Луна).

Это также говорит о том, что закон тяготения Ньютона является чуждым природе.

#### СЕМЕЙНЫЕ УЗЫ – АНАЛОГ ГРАВИТАЦИОННЫХ УЗ ЗВЕЗДНО-ПЛАНЕТНЫХ И ПЛАНЕТНО-СПУТНИКОВЫХ СИСТЕМ

Как известно, по закону тяготения Ньютона гравитационная связь равнозначна для любых тел Вселенной, т.е. он игнорирует семейные узы и по этой причине существует мнение, что двойные звезды вращаются вокруг общего центра, т.е. их барицентра, находящегося между ними. Экзогенетическая теория, отрицая это, говорит, что никакого барицентра нет; иначе, нужно было бы признать, что Земля и Луна, обращаясь вокруг их барицентра,



совершали бы вокруг Солнца движение по зигзагообразным орбитам. А это противоречит действительности, т.к. орбита Земли – обычный эллипс, как и всех других планет.

Таким образом, вся система двойных звёзд вращается вокруг центра центрального быстровращающегося тела, а вторая звезда (или тело) при этом обращается вокруг того же центра, т.е. ведёт себя как обычная планета с обычной эллиптической орбитой. Здесь действует центробежный принцип сил спортсмена-молотометателя, который остаётся на месте, а молот всё быстрее обращается вокруг спортсмена пока он не отпускает свой конец троса. По достижении максимального ускорения молота отпустив трос спортсмен достигает максимального результата дальности броска. А в случае небесных тел центральное тело не освобождает орбитального тела от своей гравитации и поэтому оно вынуждено совершать кажущееся вечное движение по орбите. Именно кажущееся, ибо орбитальное движение, как и любое другое, не вечно. Продолжительность этого движения определяется центральным телом. Для того, чтобы орбитальное тело оторвалось от орбиты необходимо, чтобы центральное тело исчерпало свои энергетические ресурсы, Для Солнца, например, это наступит когда оно перестанет вращаться, т.е. погаснет и потеряет своё вращательное движение. Поскольку это произойдёт не моментально, как в случае спортсмена-молотометателя, а постепенно, то так же постепенно будет происходить распад Солнечной системы. Планеты постепенно будут разбросаны в экваториальной плоскости Солнца в разные стороны пока какое-нибудь быстровращающееся достаточно мощное тело не подхватит их в свою орбиту. Так после смерти своих родителей дети переходят в опеку прародителей, а если таковые отсутствуют, то к другим более дальним родственникам и т.д. вплоть до полной потери семейных уз.

В обоснование этой связи, т.е. этого явления нужно прежде всего сказать, что люди являются продолжением космических процессов – процессов эволюции небесных тел и всё разнообразие людских характеров и судеб заимствовано от Солнца, планет его семьи и спутников планет и т.д. Например, экономичность в ведении хозяйства в семье заимствована от самого Солнца. Мощность ядерной энергии, заключённой в Солнце так огромна, что человечество за время своего миллионного существования

практически не заметило старение Солнца, т.е. потерю им своей жизнеспособности. Каждое пятно на Солнце, т.е. каждый солнечный вулкан передаёт импульс вращательного движения нашему первопричинному предку – Солнцу, вращая вместе с ним всю Систему со всеми её телами. Часть количества этого движения поддерживает движение и рост нас с вами со всеми живыми существами вместе от мала до велика на всём земном шаре через солнечное тепло, гравитацию, электромагнетизм прежде всего. Нет сомнения, что существует гравитационная связь других степеней (например, между планетами одной звездно-планетной системы, главой системы – звездой и спутниками планет данной системы и т.д. и по аналогии с этим степени родственных уз между более удалёнными родственниками). Но математическое выражение этих связей – задача будущих более компетентных математиков.

#### Использованная литература

1. Комаров В.Н. Новая занимательная астрономия. М. «Наука», Главная редакция физико-математической литературы. 1983.
2. Ўзбек совет энциклопедияси. Т. Ўзбек совет энциклопедияси редакцияси. 1979. Т. 8.
3. Турсунов М..Х. Основы космологии и теории Земли. Т. «Fan va technologya», 2009.
4. Кухлинг Х. Справочник по физике. М., «Мир», 1985.