

# НАУЧНАЯ ПЕРСПЕКТИВА

Научно-аналитический журнал



- В номере**
- Использование опыта передовых иностранных государств для стимулирования инновационной деятельности российских предприятий
  - Депрессивный регион: сущность, особенности, тенденции
  - Актуальность комплексного применения стандартов как показателя роста качества и конкурентоспособности

1(35) / 2013

# Научная перспектива

## Научно-аналитический журнал

Периодичность – один раз в месяц

№ 1(35) / 2013

### Учредитель и издатель

Издательство «Инфинити»

### Главный редактор

Хисматуллин Дамир Равильевич

### Редакционный совет

Р.Р.Ахмадеев

И.В.Савельев

И.С.Гинзбург

А.Ю.Сафронов

И.Ю.Хайретдинов

К.А.Ходарцевич

Точка зрения редакции может не совпадать с точкой зрения авторов публикуемых статей. Ответственность за достоверность информации, изложенной в статьях, несут авторы.

Перепечатка материалов, опубликованных в журнале «Научная перспектива», допускается только с письменного разрешения редакции.

### Адрес редакции:

450054, Уфа, Пр.Октября, 84, а/я 28

Адрес в Internet: [www.naupers.ru](http://www.naupers.ru)

E-mail: [post@naupers.ru](mailto:post@naupers.ru)

© Журнал «Научная перспектива», 2010-2013.

© ООО «Инфинити», 2010-2013.

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации)  
Свидетельство о государственной регистрации **ПИ №ФС 77-38591**

ISSN 2077-3153 печатная версия

ISSN 2219-1437 электронная версия в сети Интернет

Тираж 750 экз. Цена свободная.

Отпечатано в типографии «Принтекс»

---

---

## СОДЕРЖАНИЕ

---

### ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

- М.Н. Черкасов.* Использование опыта передовых иностранных государств для стимулирования инновационной деятельности российских предприятий 5
- Ш.Р. Сайфуллаев.* Энергоконцепция и «мерседесы» в килограммах и килокалориях 10
- Е.А. Шацких.* Актуальность комплексного применения стандартов как показателя роста качества и конкурентоспособности 24
- Г.П. Каргина.* Депрессивный регион: сущность, особенности, тенденции 27
- Е.С. Пташкина.* Методологические подходы к определению экономического риска 31
- Ш.А. Атабаева.* Направление диверсификации производства в консервной промышленности 34

---

### ЮРИСПРУДЕНЦИЯ

- К.К. Иванов.* Право законодательной инициативы Конституционного, Верховного и Высшего Арбитражного Судов Российской Федерации 36
- П.П. Номоконов.* Судебная власть как институт защиты прав человека в России 39
- М.С. Луповской.* О некоторых вопросах правового регулирования публичного коммунального сервитута 42

---

---

## ФИЛОСОФИЯ

- Ю.В. Дерябин, В.А. Дерябина.* Духовное самоопределение индивидуальности как символический образ 45

---

## ПОЛИТОЛОГИЯ

- М.К. Бернардо Катугоико.* Женские общественные организации в Анголе 48

---

## ХИМИЯ И БИОЛОГИЯ

- Н.А. Дуденкова, О.С. Шубина.* Морфофункциональные особенности извитых семенных канальцев белых крыс под воздействием ацетата свинца 51

---

## ФИЗИКА

- А.Н. Белашов.* Закон тяготения между двумя материальными телами, находящимися в пространстве солнечной (или другой) системы 53

- А.Н. Белашов.* Закон тяготения одного материального тела, находящегося в пространстве Солнечной (или другой) системы к центральной звезде (Солнцу) 58

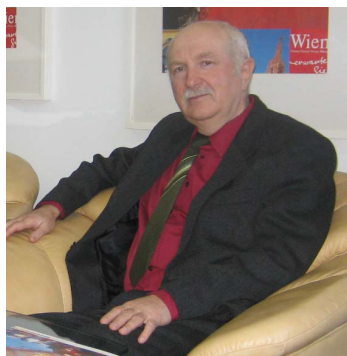
- Н.Б. Солтанова.* Изложение идей физики в романтическом контексте в трудах Низами Гянджеви 64

---

## ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Д.О. Епифанов.* Разработка и моделирование в среде Micro-CAP селектора импульсов по амплитуде на биполярных транзисторах 70

- Д.О. Епифанов.* Исследование автоколебаний системы двухпозиционного автоматического регулирования в Mathcad и MATLAB Simulink 73



## ЗАКОН ТЯГОТЕНИЯ МЕЖДУ ДВУМЯ МАТЕРИАЛЬНЫМИ ТЕЛАМИ, НАХОДЯЩИМИСЯ В ПРОСТРАНСТВЕ СОЛНЕЧНОЙ (ИЛИ ДРУГОЙ) СИСТЕМЫ

*Алексей Николаевич БЕЛАШОВ*

<http://www.belashov.info>

**Аннотация.** *Статья посвящена открытию нового закона тяготения между двумя материальными телами, которые расположены в пространстве Солнечной (или другой) системы. В научной среде сложилось стойкое мнение, что ускорение свободного падения тел в пространстве создаёт притяжение тел на планете Земля. Однако мало кто задумывается над тем, что на Луне нет ускорения свободного падения тел в пространстве, а также нет давления на материальное тело воздушным столбом как на Земле, но американские астронавты, которые там побывали, не свалились с Луны. Наверно вы сильно разочаруетесь, но на южном и северном полюсе нашей планеты тоже нет ускорения свободного падения тел в пространстве, и люди там не летают. Никто во всём мире, до сегодняшнего дня, не смог дать вразумительного ответа вследствие чего происходит притяжение тел на планетах нашей Вселенной. Чтобы понять суть этого вопроса, вам необходимо познакомиться не только с новым законом ускорения свободного падения тел в пространстве, но и с новым законом тяготения между двумя материальными телами, которые расположены в пространстве Солнечной (или другой) системы.*

Для того чтобы глубже разобраться в механизме тяготения материальных тел расположенных в пространстве необходимо знать не только новый закон ускорения свободного падения тел в пространстве, но и новый закон тяготения между двумя материальными телами расположенных в пространстве Солнечной (или другой) системы. Если интегрировать все свойства тяготения материальных тел расположенных в пространстве, то для этого ещё нужно знать новый закон тяготения одного материального тела находящегося в пространстве Солнечной (или другой) системы к центральной звезде (Солнцу) и новый закон активности материального тела расположенного в пространстве. Эти законы тесно связаны с новым законом энергии между двумя материальными телами, которые находятся в пространстве Солнечной (или другой) системы и новым законом энергии одного материального тела, находящегося в пространстве

Солнечной (или другой) системы, к центральной звезде (Солнцу) и многим другим...

Необходимо обратить особое внимание на то, что на материальное тело, расположенное на планете Земля, действует не только ускорение свободного падения тел в пространстве, воздушная оболочка, но и закон тяготения между двумя материальными телами расположенных в пространстве Солнечной (или другой) системы.

На закон ускорения свободного падения тел в пространстве очень сильно влияет воздушная оболочка планеты Земля. На южном и северном полюсе ускорения свободного падения тел в пространстве нет. Тогда возникает закономерный вопрос, каким образом происходит притяжение предметов на планете Земля, на Луне и других материальных телах расположенных в пространстве, где нет ускорения свободного падения тел в пространстве. Данное явление природы происходит на всех планетах нашей Галактики по закону тяготения между двумя материальными телами находящимися в пространстве Солнечной (или другой) системы и закону тяготения одного материального тела находящегося в пространстве Солнечной (или другой) системы к центральной звезде (Солнцу).

Закон тяготения между двумя материальными телами, которые находятся в пространстве Солнечной (или другой) системы можно сформулировать так:

Сила тяготения между двумя материальными телами находящимися в пространстве Солнечной (или другой) системы равна сумме произведения массы первого материального тела на модуль ускорения свободного падения первого материального тела, произведения массы второго материального тела на модуль ускорения свободного падения второго материального тела и произведению квадрата расстояния от поверхности первого материального тела до поверхности второго материального тела, и обратно пропорциональна удвоенному произведению расстояния от поверхности Солнца до поверхности первого материального тела и расстояния от поверхности Солнца до поверхности второго материального тела.



$$F_{тс} = \frac{[(m_1 \cdot g_1) + (m_2 \cdot g_2)] \cdot L_{с1} \cdot L_{с2}}{2 \cdot L_{с1} \cdot L_{с2}} = \frac{H + H \cdot m}{m} = H \quad (2)$$

где:

$F_{тс}$  - сила тяготения между двумя материальными телами находящихся в пространстве Солнечной (или другой) системы, Н

$L_{с1}$  - расстояние от поверхности Солнца до поверхности первого материального тела, м

$L_{с2}$  - расстояние от поверхности Солнца до поверхности второго материального тела, м

$L_m$  - расстояние от поверхности первого материального тела до поверхности второго материального тела, м

$m_1$  - масса первого материального тела, кг

$m_2$  - масса второго материального тела, кг

$g_1$  - модуль ускорения свободного падения первого материального тела,  $м/с^2$

$g_2$  - модуль ускорения свободного падения второго материального тела,  $м/с^2$ .

Например, возьмём человека, имеющего массу тела = 70 кг, который находится на поверхности планеты Земля, и сравним силу тяготения на экваторе и южном или северном полюсе.

По закону тяготения между двумя материальными телами, которые находятся в пространстве Солнечной (или другой) системы определим силу тяготения человека к активной планете Земля, которая не имеет воздушной оболочки, на экваторе:

$$F_{тс} = \frac{[(m_3 \cdot g_3) + (m_ч \cdot g_ч)] \cdot L_{сз} \cdot L_{сч}}{2 \cdot L_{сз} \cdot L_{сч}} = \frac{H + H \cdot m}{m} =$$

$$= \frac{[(5,9736 \cdot 10^{24} \cdot 9,80665) + (70 \cdot 0,00)] \cdot 1 м^2}{2 \cdot 149600000000 м \cdot 149600000000 м} =$$

$$= 1310,173095277245560353457481984 Н$$

где:

$F_{тс}$  - сила тяготения между двумя материальными телами находящихся в пространстве Солнечной (или другой) системы, Н

$L_{сз}$  - расстояние от поверхности Солнца до поверхности планеты Земля = 149600000000 м

$L_{сч}$  - расстояние от поверхности Солнца до человека находящегося на поверхности планеты Земля = 149600000000 м

$L_m$  - расстояние от поверхности Земли до поверхности человека = 1 м

$m_3$  - масса планеты Земля = 59736000000000000000000000000000 кг

$m_ч$  - масса человека = 70 кг

$g_3$  - ускорение свободного падения тел в пространстве на экваторе планеты Земля = 9,80665  $м/с^2$

$g_ч$  - ускорение свободного падения тел в пространстве человека = 0,00  $м/с^2$ .

Переведём силу тяготения человека расположенного на экваторе активной планеты Земля, которая не имеет воздушной оболочки, из Н в кгс:

$$1 кгс = 9,80665 Н$$

$$X кгс = 1310,173095277245560353457481984 Н$$

$$1310,17309527724556035345748198 Н \cdot 1 кгс$$

$$X = \frac{1310,17309527724556035345748198 Н \cdot 1 кгс}{9,80665 Н} =$$

$$= 133,60047470616832051245404 кгс$$

Тяготение человека к активной планете Земля на экваторе будет больше чем вес самого человека.

По закону тяготения между двумя материальными телами, которые находятся в пространстве Солнечной (или другой) системы определим силу тяготения человека к активной планете Земля, которая не имеет воздушной оболочки, на южном или северном полюсе:

$$F_{тс} = \frac{[(m_3 \cdot g_3) + (m_ч \cdot g_ч)] \cdot L_{сз} \cdot L_{сч}}{2 \cdot L_{сз} \cdot L_{сч}} = \frac{H + H \cdot m}{m} =$$

$$= \frac{[(5,9736 \cdot 10^{24} \cdot 9,80665) + (70 \cdot 0,00)] \cdot 1 м^2}{2 \cdot 149600000000 м \cdot 149600000000 м} = 1310,173095277245560353457481984 Н$$

где:

$F_{тс}$  - сила тяготения между двумя материальными телами находящихся в пространстве Солнечной (или другой) системы, Н

$L_{сз}$  - расстояние от поверхности Солнца до поверхности планеты Земля = 149600000000 м,

$L_{сч}$  - расстояние от поверхности Солнца до человека расположенного на поверхности планеты Земля = 149600000000 м

$L_m$  - расстояние от поверхности Земли до поверхности человека = 1 м

$m_3$  - масса планеты Земля = 59736000000000000000000000000000 кг

$m_ч$  - масса человека = 70 кг

$g_3$  - ускорение свободного падения тел в пространстве на полюсах планеты Земля = 0,00  $м/с^2$

$g_ч$  - ускорение свободного падения тел в пространстве человека = 0,00  $м/с^2$ .

Переведём силу тяготения человека расположенного на южном или северном полюсе активной планеты Земля, которая не имеющей воздушной оболочки, из Н в кгс:

$$1 кгс = 9,80665 Н$$

$$X кгс = 133,60047470616832051245545161429 Н$$

$$X = \frac{133,60047470616832051245545161429 Н \cdot 1 кгс}{9,80665 Н} = 13,623457011942745026329628 кгс$$

Даже если на активной планете Земля не будет воздушного слоя, то оторваться от поверхности полюсов будет сложно.

Данное утверждение будет справедливо в том случае, если на планете Земля не будет воздушной оболочки, но на планете Земля, имеющей воздушную оболочку, необходимо учитывать массу воздуха.

Например, определим вес воздушного столба высотой 10000 метров, который расположен над человеком имеющего площадь 0,3 м.

Определим объём воздушного столба:

$$V = S \cdot h = 0,3 м^2 \cdot 10000 м = 3000 м^3$$

где:

V - объём воздушного столба, м<sup>3</sup>  
 h - высота воздушного столба = 10000 м  
 S - площадь стоящего человека = 0,3 м<sup>2</sup>.

Определим массу воздушного столба:

$$G = \gamma \cdot S = 1,293 \text{ кг/м}^3 \cdot 3000 \text{ м}^3 = 3879 \text{ кг}$$

где:

G - масса воздушного столба, кг  
 \gamma - плотность воздуха = 1,293 кг/м<sup>3</sup>  
 V - объём воздушного столба = 3000 м<sup>3</sup>.

Определим, с какой силой человек тяготеет к активной планете Земля на экваторе:

$$F_o = G + F_{тс}$$

$$3879 \text{ кг} + 133,600474706168320512454047 \text{ кгс} = 4012,600474706168320512454047201 \text{ кгс}$$

где:

F<sub>o</sub> - сила тяготения человека к активной планете Земля, кгс

G - масса воздушного столба = 3879 кг

F<sub>тс</sub> - сила тяготения человека к активной планете Земля = 133,60047470616832051 кгс

Определим, с какой силой человек тяготеет к активной планете Земля на северном или южном полюсе.

$$F_o = G + F_{тс}$$

$$3879 \text{ кг} + 13,6234570119427450263296285 \text{ кгс} = 3892,623457011942745026329628529 \text{ кгс}$$

где:

F<sub>o</sub> - сила тяготения человека к активной планете Земля, кгс

G - масса воздушного столба = 3879 кг

F<sub>тс</sub> - сила тяготения человека к активной планете Земля = 13,6234570119427450263 кгс.

Определим разницу сил тяготения на экваторе и на полюсах активной планеты Земля:

$$4012,6004747061 \text{ кгс} - 3892,62345701194 \text{ кгс} = 119,9770176942255754861244186719 \text{ кгс}$$

Как видно из расчётов, разница сил тяготения на экваторе, на южном и северном полюсе для человека расположенного под массой воздушного слоя в 4012 кг и 3879 кг не существенна, а если учесть температуру и влажность воздушных масс, то это различие полностью нивелируется. Кстати именно здесь должны зарождаться ветра на нашей планете.

Для сравнения по закону тяготения между двумя материальными телами, которые находятся в пространстве Солнечной (или другой) системы определим силу тяготения астронавта к Луне:

$$F_{тс} = \frac{[(m_1 \cdot g_1) + (m_2 \cdot g_2)] \cdot L_m^2}{2 \cdot L_{c1} \cdot L_{c2}} = \frac{H + H \cdot m}{m} = H$$

$$= \frac{[(7,355 \cdot 10^{22} \cdot 1,62) + (70 \cdot 0,00)] \cdot 1 \text{ м}^2}{2 \cdot 149600000000 \text{ м} \cdot 149600000000 \text{ м}} = 2,6621230589951099545327200520461 \text{ Н}$$

где:

F<sub>тс</sub> - сила тяготения между двумя материальными телами, которые находятся в пространстве Солнечной системы, Н

L<sub>сл</sub> - расстояние от поверхности Солнца до поверхности Луны = 149600000000 м,

L<sub>сч</sub> - расстояние от поверхности Солнца до астронавта расположенного на поверхности Луны = 149600000000 м,

L<sub>м</sub> - расстояние от поверхности Луны до поверхности астронавта = 1 м,

m<sub>з</sub> - масса Луны = 7355400000000000000000 кг,

m<sub>ч</sub> - масса астронавта = 70 кг,

g<sub>л</sub> - ускорение свободного падения тел в пространстве на Луне = 1,62 м/с<sup>2</sup>,

g<sub>ч</sub> - ускорение свободного падения тел в пространстве астронавта = 0,00 м/с<sup>2</sup>.

Так как Луна является пассивным материальным телом не имеющего собственного ускорения свободного падения тел в пространстве, то его притяжение на экваторе и на полюсах будет одинаковым.

Переведём силу тяготения астронавта расположенного на Луне, которая не имеет воздушной оболочки в кгс:

$$1 \text{ кгс} = 9,80665 \text{ Н}$$

$$X \text{ кгс} = 2,6621230589951099545327200520461 \text{ Н}$$

$$X = \frac{2,6621230589951099545327200520461 \text{ Н} \cdot 1 \text{ кгс}}{9,80665 \text{ Н}} =$$

$$= 0,271461004419971137394800 \text{ кгс}$$

Даже с таким маленьким тяготением астронавт не сможет оторваться от поверхности Луны.

Тяготение человека находящегося на экваторе активной планеты Земля, не имеющей воздушной оболочки, будет больше чем на Луне в:

$$1310,173095277245560353457481984 \text{ Н}$$

$$F_{тс} = \frac{2,6621230589951099545327200520461 \text{ Н}}{492,15346783097460604206818 \text{ раз}} =$$

$$= 492,15346783097460604206818 \text{ раз}$$

Тяготение человека находящегося на полюсах планеты Земля, не имеющей воздушной оболочки, будет больше чем на Луне в:

$$133,60047470616832051245545161429 \text{ Н}$$

$$F_{тс} = \frac{133,60047470616832051245545161429 \text{ Н}}{50,185687042055605741213703 \text{ раз}} =$$

$$= 50,185687042055605741213703 \text{ раз}$$

По закону тяготения между двумя материальными телами, которые находятся в пространстве Солнечной (или другой) системы определим силу притяжения двух материальных тел в космическом пространстве, на которые не действуют силы ускорения свободного падения тел в пространстве:

$$F_{тс} = \frac{[(m_1 \cdot g_1) + (m_2 \cdot g_2)] \cdot L_m^2}{2 \cdot L_{c1} \cdot L_{c2}} = \frac{H + H \cdot m}{m} =$$

$$= \frac{[(100 \cdot 0,00) + (70 \cdot 0,00)] \cdot 4 \text{ м}^2}{2 \cdot 149600000000 \text{ м} \cdot 149600000000 \text{ м}} =$$

$$= 6,0768108894826326694596281 \cdot 10^{-20} \text{ Н}$$





мире всё переплетено, и одно явление природы в разной мере находится в зависимости к другому. Более активные материальные тела доминируют над менее активными материальными телами, поэтому не может быть постоянных констант, законов или физических величин. Например, новый закон ускорения свободного падения в пространстве тесно связан с новым законом тяготения между двумя материальными телами, которые расположены в пространстве Солнечной (или другой) системы. В тоже время эти законы находятся в постоянной зависимости от нового закона тяготения одного

материального тела находящегося в пространстве Солнечной (или другой) системы к центральной звезде (Солнцу) и нового закона активности материального тела расположенного в пространстве. А перечисленные законы тесно связаны с новым законом энергии между двумя материальными телами, которые находятся в пространстве Солнечной (или другой) системы и новым законом энергии одного материального тела, находящегося в пространстве Солнечной (или другой) системы, к центральной звезде (Солнцу) и многим другим... ■

#### Библиографический список

1. «Общая теория относительности», Н. В. Мицкевич, Москва 1927 г.
2. Фейнман Р, Лейтон Р, Сэндс М. - Фейнмановские лекции по физике.
3. «Физика пространства-времени», Э. Ф. Тейлор, Москва 1963 г.
4. Полное собрание трудов, Л. И. Мандельштам, Том 5, стр. 172.
5. "Принцип относительности" Лоренц, Пуанкаре, Эйнштейн и Минковский, ОНТИ 1935 г., стр. 134,51,192.
6. А. Н. Белашов «Открытия, изобретения, новые технические разработки» URL: <http://www.belashov.info/S-USKOR/1.htm>
7. «Гравитационное устройство Белашова» описание заявки на изобретение № 2007126789 от 16 июля 2007 года стр.15.
8. «Устройство вращения магнитных систем Белашова» описание заявки на изобретение № 2005129781 от 28 сентября 2005 года стр.9.
9. «Устройство вращения магнитных систем Белашова» описание заявки на изобретение № 2005140396/06 (033405) от 26 декабря 2005 года. стр.32.
10. «Гравитационное и антигравитационное устройство Белашова» описание заявки на изобретение № 2007126790 от 16 июля 2007 года стр. 27.



## ЗАКОН ТЯГОТЕНИЯ ОДНОГО МАТЕРИАЛЬНОГО ТЕЛА, НАХОДЯЩЕГОСЯ В ПРОСТРАНСТВЕ СОЛНЕЧНОЙ (ИЛИ ДРУГОЙ) СИСТЕМЫ К ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЗВЕЗДЕ (СОЛНЦУ)

**Алексей Николаевич БЕЛАШОВ**

<http://www.belashov.info>

**Аннотация.** Статья посвящена открытию нового закона тяготения одного материального тела, находящегося в пространстве Солнечной (или другой) системы к центральной звезде (Солнцу). Закон тяготения одного материального тела находящегося в пространстве Солнечной (или другой) системы к центральной звезде (Солнцу) не даёт полного представления о механизме возникновения гравитационных сил в природе. Этот закон должен быть тесно связан с законом тяготения между двумя материальными телами, находящимися в пространстве Солнечной (или другой) системы и новым законом ускорения свободного падения тел в пространстве. При изменении положения одного материального тела расположенного в пространстве по отношению к другому материальному телу будет меняться не только тяготение этого материального тела, но и его энергия. Все эти законы нужны для того чтобы глубже разобраться в самом механизме вращения планет и Галактик нашей Вселенной по эллиптической орбите.

Для того чтобы глубже разобраться во всех механизмах тяготения материальных тел расположенных в пространстве необходимо знать не только новый закон ускорения свободного падения тел в пространстве, но и закон тяготения между двумя материальными телами расположенных в пространстве Солнечной (или другой) системы. Эти законы должны быть интегрированы с новым законом тяготения одного материального тела находящегося в пространстве Солнечной (или другой) системы к центральной звезде (Солнцу) и законом активности материальных тел расположенных в пространстве. Данное объединение необходимо не только для понимания механизма вращения планет и Галактик по эллиптической орбите, но и раскрыть зависимость энергии между двумя материальными телами, находящимися в пространстве Солнечной (или другой) системы и энергии одного материального тела, находящегося в пространстве Солнечной (или другой) системы, к центральной звезде (Солнцу).

1. Закон тяготения одного материального тела находящегося в пространстве Солнечной (или другой) системы к центральной звезде (Солнцу) можно сформулировать так:

Сила тяготения одного материального тела находящегося в пространстве Солнечной (или другой)

системы к центральной звезде (Солнцу) равна произведению массы измеряемого материального тела на модуль ускорения свободного падения измеряемого материального тела, на диаметр измеряемого материального тела, и обратно пропорциональна расстоянию от поверхности Солнца до поверхности измеряемого материального тела.

$$F_{\text{тсо}} = \frac{m \cdot g_{\text{и}} \cdot D_{\text{и}}}{L_{\text{с}}} = \frac{\text{кг} \cdot \text{м} \cdot \text{м}}{\text{с}^2 \cdot \text{м}} = \text{Н}$$

где:

$F_{\text{тсо}}$  - сила тяготения одного материального тела находящегося в пространстве Солнечной (или другой) системы к центральной звезде (Солнцу), Н

$D_{\text{и}}$  - диаметр измеряемого материального тела, м

$m_{\text{и}}$  - масса измеряемого материального тела, кг  
 $g_{\text{и}}$  - модуль ускорения свободного падения измеряемого материального тела,  $\text{м}/\text{с}^2$

$L_{\text{с}}$  - расстояние от поверхности центральной звезды (Солнца) до поверхности измеряемого материального тела, м.

По закону тяготения одного материального тела находящегося в пространстве Солнечной (или другой) системы к центральной звезде (Солнцу), определим силу притяжения Луны, находящейся в перигее, к центральной звезде (Солнцу):

$$F_{\text{тсо}} = \frac{7355400000000000000000 \text{ кг} \cdot 1,62 \text{ м}/\text{с}^2 \cdot 3474000 \text{ м}}{149212121000 \text{ м}} = 2774259106738386219,9773971445658 \text{ Н}$$

где:

$F_{\text{тсо}}$  - сила тяготения одного материального тела находящегося в пространстве Солнечной (или другой) системы к центральной звезде (Солнцу), Н

$D_{\text{и}}$  - диаметр измеряемого материального тела Луны = 3474000 м

$m_{\text{и}}$  - масса измеряемого материального тела Луны = 7355400000000000000000 кг  
 $g_{\text{и}}$  - модуль ускорения свободного падения измеряемого материального тела 1,62  $\text{м}/\text{с}^2$

$L_{\text{с}}$  - расстояние от поверхности центральной звезды (Солнца) до поверхности измеряемого ма-

териального тела Луны находящейся в перигее = 149212121000 м.

По закону тяготения одного материального тела находящегося в пространстве Солнечной (или другой) системы к центральной звезде (Солнцу) определим силу притяжения Луны находящейся в апогее к центральной звезде (Солнцу):

$$F_{\text{тсо}} = \frac{m_{\text{л}} \cdot g_{\text{л}} \cdot D_{\text{л}}}{L_{\text{с}}} = \frac{\text{кг} \cdot \text{м} \cdot \text{м}}{\text{с}^2 \cdot \text{м}} = \text{Н}$$

$$F_{\text{тсо}} = \frac{7355400000000000000000000000000 \text{ кг} \cdot 1,62 \text{ м/с}^2 \cdot 3474000 \text{ м}}{149997161320 \text{ м}} = 2759739463581469862,979137610789 \text{ Н}$$

где:

$F_{\text{тсо}}$  - сила тяготения одного материального тела находящегося в пространстве Солнечной (или другой) системы к центральной звезде (Солнцу), Н

$D_{\text{л}}$  - диаметр измеряемого материального тела Луны = 3474000 м

$m_{\text{л}}$  - масса измеряемого материального тела Луны = 7355400000000000000000000000000 кг

$g_{\text{л}}$  - модуль ускорения свободного падения измеряемого материального тела 1,62 м/с<sup>2</sup>

$L_{\text{с}}$  - расстояние от поверхности центральной звезды (Солнца) до поверхности измеряемого материального тела Луны находящейся в апогее = 149997161320 м.

Определим разницу сил тяготения Луны находящейся в перигее и апогее к центральной звезде (Солнцу).

$$2774259106738386219,9773971445658 \text{ Н} - 2759739463581469862,979137610789 \text{ Н} = 14519643156916356,99825953377598 \text{ Н}$$

После произведённых расчётов видно, что Луна притягивается в перигее к центральной звезде (Солнцу) больше чем в апогее на 14519643156916356,99825953377598 Н.

По закону тяготения одного материального тела находящегося в пространстве Солнечной (или другой) системы к центральной звезде (Солнцу) определим силу притяжения активной планеты Земля, к центральной звезде (Солнцу):

$$F_{\text{тсо}} = \frac{m_{\text{з}} \cdot g_{\text{з}} \cdot D_{\text{з}}}{L_{\text{с}}} = \frac{\text{кг} \cdot \text{м} \cdot \text{м}}{\text{с}^2 \cdot \text{м}} = \text{Н}$$

$$F_{\text{тсо}} = \frac{5980000000000000000000000000000 \text{ кг} \cdot 9,80665 \text{ м/с}^2 \cdot 12756320 \text{ м}}{149600000000 \text{ м}} = 5000525787817112299465,24064171121 \text{ Н}$$

где:

$F_{\text{тсо}}$  - сила тяготения одного материального тела находящегося в пространстве Солнечной (или другой) системы к центральной звезде (Солнцу), Н

$D_{\text{з}}$  - диаметр измеряемого материального тела Земли = 12756320 м

$m_{\text{з}}$  - масса измеряемого материального тела

Земли = 5980000000000000000000000000000 кг

$g_{\text{з}}$  - модуль ускорения свободного падения измеряемого материального тела Земли = 9,80665 м/с<sup>2</sup>

$L_{\text{с}}$  - расстояние от поверхности центральной звезды (Солнца) до поверхности Земли = 149600000000 м.

Из произведённых расчётов видно, что Земля притягивается к центральной звезде (Солнцу) больше чем Луна, которая находится в перигее или апогее.

Например, определим разницу сил тяготения планеты Земля и его спутника Луны находящейся в перигее к центральной звезде Солнцу.

$$5000525787817112299465,24064171121 \text{ Н} - 2774259106738386219,9773971445658 \text{ Н} = 4997751528710373913245,2632445667 \text{ Н}$$

Например, определим разницу сил тяготения планеты Земля и его спутника Луны находящейся в апогее к центральной звезде (Солнцу).

$$5000525787817112299465,24064171121 \text{ Н} - 2759739463581469862,979137610789 \text{ Н} = 4997766048353530829602,2615041004 \text{ Н}$$

Необходимо обратить особое внимание на то, что в апогее Луна больше притягивается к центральной звезде (Солнцу) чем в перигее.

Закон тяготения одного материального тела находящегося в пространстве Солнечной (или другой) системы к центральной звезде (Солнцу) необходимо знать для взаимосвязи материальных тел, которые расположены в пространстве Солнечной (или другой) системы к центральной звезде (Солнцу) и правильного понимания механизма вращения планет и Галактик по эллиптической орбите.

Все материальные тела, которые расположены в пространстве имеют разные свойства своей активности. Активные материальные тела вращаются вокруг своей оси и имеют, присущий только данному материальному телу модуль ускорения свободного падения, который зависит от многих параметров. Например, активными материальными телами являются Галактики, планеты Солнечной системы Земля, Марс, Венера и т. д.. Причём, сила тяготения материальных тел расположенных в пространстве Солнечной системы будет отличаться, от силы тяготения внутри нашей Галактики и тем более от силы тяготения внутри созвездий, звездных скоплений Галактик, туманностей и нашей Вселенной. Пассивным материальным телом может служить спутник планеты Сатурн - Титан или спутник планеты Земля - Луна, которая совсем не вращается вокруг своей оси или спутников которые вращаются очень медленно. Неподвижными материальными телами являются свинцовые шары, которые были использованы в опыте Генри Кавендиша в 1788 году, для доказательства существования гравитационных сил, с помощью крутильных весов. После этих и других опытов была выведена "гравитационная постоянная", которая применяется в настоящее время. По современным данным она равна

$$G = 6,6720 \cdot 10^{-11} \text{ Н} \cdot \text{м}^2 / \text{кг}^2$$

Однако в мире нет и не может существовать "гравитационной постоянной" из-за непрерывающегося изменения самой Вселенной, звездных систем, созвездий, планет и Галактик. Законы тяготения Белашова подтверждает теорию советского физика и математика А.А. Фридмана и физика-теоретика Альберта Эйнштейна о расширении Вселенной. Например, при уменьшении скорости вращения планеты Земля, уменьшится модуль ускорения свободного падения тел в пространстве на планете Земля, что повлечет за собой уменьшения силы притяжения, например, Луны и увеличения расстояния между ними, где предыдущий закон Всемирного тяготения не учитывал проблемные связи между пространством временем и материей. Доказательством этого может служить то, что за последние 100 лет сутки на планете Земля увеличились на 0,0014 секунды.

Например, по старому закону Всемирного тяготения, определим силу притяжения Луны к активной планете Земля:

$$F_{тс} = G \cdot \frac{m_{з} \cdot m_{л}}{r^2}$$

$$= \frac{6,6720 \cdot 10^{-11} \cdot 5980000000000000000000 \cdot 73554000000000000000}{147767204025000000 \text{ м}^2}$$

$$= 198602843005914417416,016190146224 \text{ Н}$$

где:  
 F<sub>тс</sub> - сила всемирного тяготения, Н  
 m<sub>з</sub> - масса Земли = 5980000000000000000000 кг  
 m<sub>л</sub> - масса Луны = 7355400000000000000000 кг  
 G - гравитационная постоянная = 0,000000000066720 Н · м<sup>2</sup>/кг<sup>2</sup>  
 r - расстояние от поверхности Земли до поверхности Луны = 384405000 м.

Теперь по новому закону тяготения между двумя материальными телами, которые находятся в пространстве Солнечной (или другой) системы определим силу притяжения Луны к активной планете Земля:

$$F_{тс} = \frac{[(m_{з} \cdot g_{з}) + (m_{л} \cdot g_{л})] \cdot L_{м}^2}{2 \cdot L_{сз} \cdot L_{сл}} = \frac{H + H \cdot M}{M} = H$$

$$= \frac{[(5,9736 \cdot 10^{24} \cdot 9,80665) + (7,3477 \cdot 10^{22} \cdot 1,62)] \cdot 384405000 \text{ м}^2}{2 \cdot 149600000000 \text{ м} \cdot 149600000000 \text{ м}}$$

$$= 193786379772355194276,98461494467 \text{ Н}$$

где:  
 F<sub>тс</sub> - сила тяготения между двумя материальными телами находящимися в пространстве Солнечной (или другой) системы, Н  
 L<sub>сз</sub> - расстояние от поверхности Солнца до поверхности Земли = 149600000000 м  
 L<sub>сл</sub> - расстояние от поверхности Солнца до поверхности Луны = 149600000000 м  
 L<sub>м</sub> - расстояние от поверхности Земли до поверхности Луны = 384405000 м  
 m<sub>з</sub> - масса Земли = 59736000000000000000000 кг

кг  
 m<sub>л</sub> - масса Луны = 7347700000000000000000 кг  
 g<sub>з</sub> - модуль ускорения свободного падения Земли = 9,80665 м/с<sup>2</sup>  
 g<sub>л</sub> - модуль ускорения свободного падения Луны = 1,62 м/с<sup>2</sup>.

Если сравнить притяжение двух материальных тел находящихся в космическом пространстве по старому и новому закону тяготения, то увидим существенную разницу в этих показаниях. Старый закон Всемирного тяготения не может различать не только активные материальные тела, имеющие свой собственный модуль ускорения свободного падения тел в пространстве от пассивных материальных тел, не имеющих такого свойства, но и местоположение этих тел находящихся в пространстве. Тогда стаёт закономерный вопрос, для каких целей и для какой точки космического пространства была выведена "гравитационная постоянная".

По старому закону Всемирного тяготения невозможно определить расстояние между двумя материальными телами находящимися в пространстве, у которых изменились характеристики одного из материальных тел. Например, планета Земля стала вращаться с меньшей скоростью и стала мало активной планетой, у которой модуль ускорения свободного падения уменьшился в два раза и стал = 4,89564972417727069280538661 м/с<sup>2</sup>.

Например, при изменении модуля ускорения свободного падения на Земле в два раза должно увеличиться расстояние между Луной и Землей:  
 384405000 м · 2 = 768810000 м

По старому закону Всемирного тяготения, определим силу притяжения Луны к активной планете Земля, у которой изменился модуль ускорения свободного падения тел в пространстве и стал = 4,8956497241772706928053866147805 м/с<sup>2</sup>:

$$F_{тс} = G \cdot \frac{m_{з} \cdot m_{л}}{r^2}$$

$$= \frac{0,00000000066720 \cdot 5980000000000000000000 \cdot 73554000000000000000}{591068816100000000 \text{ м}^2}$$

$$= 49650710751478604354,001547536556 \text{ Н}$$

где:  
 F<sub>тс</sub> - сила всемирного тяготения, Н  
 m<sub>з</sub> - масса Земли = 59800000000000000000000 кг  
 m<sub>л</sub> - масса Луны = 7355400000000000000000 кг  
 G - гравитационная постоянная = 0,000000000066720 Н · м<sup>2</sup>/кг<sup>2</sup>  
 r - расстояние от поверхности Земли до поверхности Луны = 768810000 м.

Проверим по формуле Белашова расстояние от Земли до Луны, которое рассчитывалось по старому закону Всемирного тяготения при модуле ускорения свободного падения Земли = 4,8956497241772706928053866147805 м/с<sup>2</sup>.

$$L_{м} = \sqrt{\frac{F_{тс} \cdot [2 \cdot (L_{сз} \cdot L_{сл})]}{(m_{з} \cdot g_{з}) + (m_{л} \cdot g_{л})}} =$$









- закон энергии материальных тел одной звездной системы, находящейся в пространстве Галактики, к центральной звезде Галактики,

- закон энергии между двумя созвездиями материальных тел, находящихся в пространстве Вселенной,

- закон энергии материальных тел одного созвездия, находящегося в пространстве Вселенной, к центральной звезде Вселенной,

- механизм образования и получения магнитного поля в сфере материального тела находящегося в пространстве,

- механизм образования и получения термоэлектричества в сфере материального тела находящегося в пространстве,

- механизм образования магнитных полюсов в сфере материального тела находящегося в пространстве,

- механизм запуска и начала вращения магнитной системы в сфере материального тела находящегося в пространстве против часовой стрелки, на примере планеты Земля,

- механизм размещения планет Солнечной системы, имеющих магнитное поле, в одной плоскости космического пространства,

- механизм автономного вращения магнитной системы в сфере материального тела находящегося в пространстве против часовой стрелки, на примере планеты Земля,

- механизм образования землетрясений в сфере материального тела находящегося в пространстве, на примере планеты Земля,

- механизм образования вулканической деятельности в сфере материального тела находящегося в пространстве, на примере планеты Земля,

- механизм образования геопатогенных зон в сфере материального тела находящегося в пространстве, на примере планеты Земля,

- механизм образования цунами в сфере материального тела находящегося в пространстве, на примере планеты Земля,

- механизм образования торнадо в сфере материального тела находящегося в пространстве, на примере планеты Земля,

- механизм запуска и начала вращения магнитной системы в сфере материального тела находя-

щейся в пространстве, по часовой стрелке, на примере планеты Венера,

- механизм автономного вращения магнитной системы в сфере материального тела находящейся в пространстве, по часовой стрелке, на примере планеты Венера,

- механизм вращения планет и Галактик по эллиптической орбите.

Более подробная информация с конкретными примерами и доказательными фактами о новых законах и механизмах образования планет и Галактик нашей Вселенной хорошо изложена в материалах заявок на изобретения:

№ 2005129781/06 (033405) от 28 сентября 2005 года,

№ 2005140396/06 (033405) от 26 декабря 2005 года.

В заключении можно сказать, что наш материальный мир очень многообразен и все процессы, совершаемые в нём от случайно сложившихся обстоятельств, которые происходят во времени, в разной мере, влияют один на другой, поэтому выдвигается новая теория многогранной зависимости. В этом мире всё переплетено, и одно явление природы в разной мере находится в зависимости к другому. Более активные материальные тела доминируют над менее активными материальными телами, поэтому не может быть постоянных констант, законов или физических величин. Например, новый закон ускорения свободного падения в пространстве тесно связан с новым законом тяготения между двумя материальными телами, которые расположены в пространстве Солнечной (или другой) системы. В тоже время эти законы находятся в постоянной зависимости от нового закона тяготения одного материального тела находящегося в пространстве Солнечной (или другой) системы к центральной звезде (Солнцу) и нового закона активности материального тела расположенного в пространстве. А перечисленные законы тесно связаны с новым законом энергии между двумя материальными телами, которые находятся в пространстве Солнечной (или другой) системы и новым законом энергии одного материального тела, находящегося в пространстве Солнечной (или другой) системы, к центральной звезде (Солнцу) и многим другим... ■

#### Библиографический список

1. «Общая теория относительности», Н. В. Мицкевич, Москва 1927 г.
2. Фейнман Р, Лейтон Р, Сэндс М. - Фейнмановские лекции по физике.
3. «Физика пространства-времени», Э. Ф. Тейлор, Москва 1963 г.
4. Полное собрание трудов, Л. И. Мандельштам, Том 5, стр. 172.
5. «Принцип относительности» Лоренц, Пуанкаре, Эйнштейн и Минковский, ОНТИ 1935 г., стр. 134,51,192.
6. А. Н. Белашов «Открытия, изобретения, новые технические разработки» URL: <http://www/belashov.info/S1-TYGOT/1.htm>
7. «Гравитационное устройство Белашова» описание заявки на изобретение № 2007126789 от 16 июля 2007 года стр.15.
8. «Устройство вращения магнитных систем Белашова» описание заявки на изобретение № 2005129781 от 28 сентября 2005 года стр.9.
9. «Устройство вращения магнитных систем Белашова» описание заявки на изобретение № 2005140396/06 (033405) от 26 декабря 2005 года. стр.32.
10. «Гравитационное и антигравитационное устройство Белашова» описание заявки на изобретение № 2007126790 от 16 июля 2007 года стр. 27.