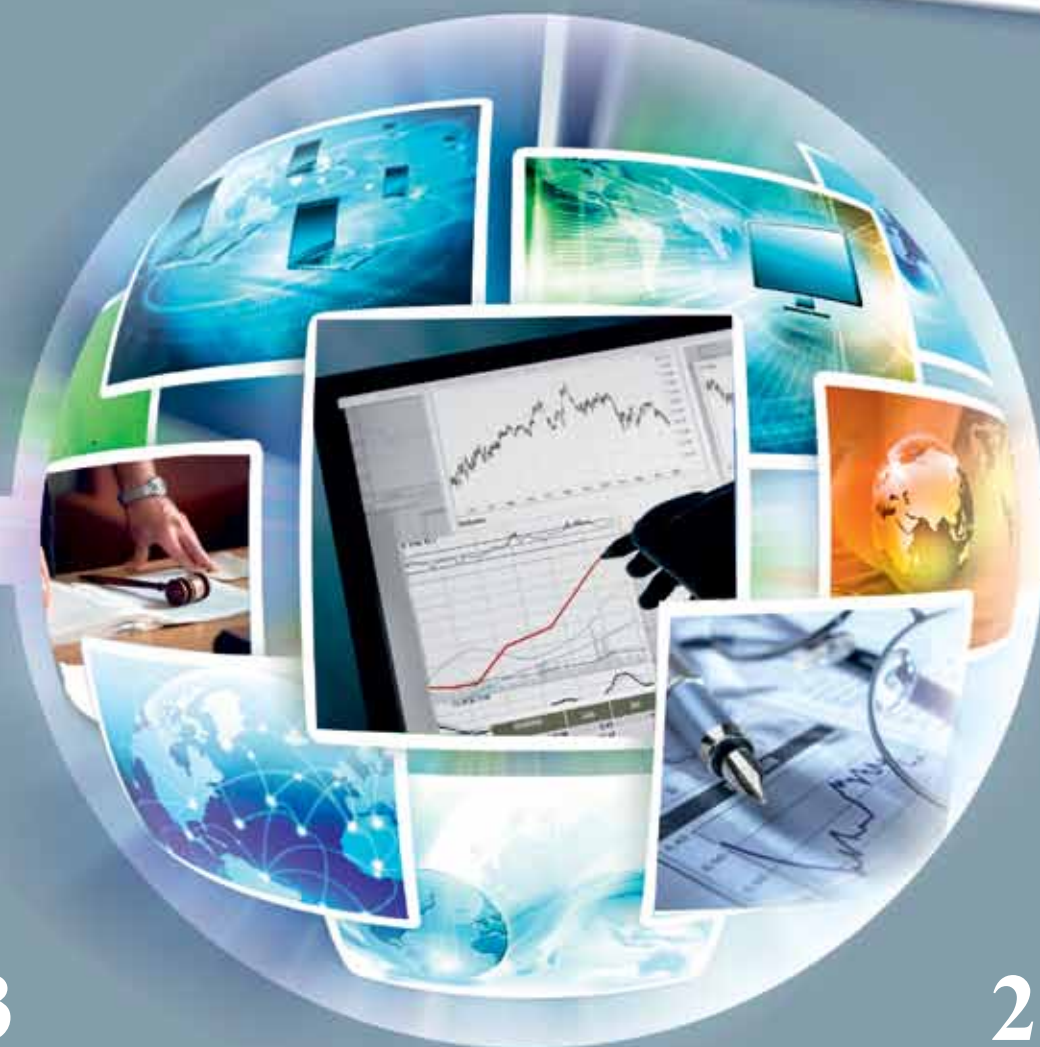


# ЖУРНАЛ НАУЧНЫХ И ПРИКЛАДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ



№3

2016

# Журнал научных и прикладных исследований

Научно-практический журнал  
№3 / 2016

Периодичность – один раз в месяц

**Учредитель и издатель:**  
Издательство «Инфинити»

**Главный редактор:**  
Хисматуллин Дамир Равильевич

**Редакционный совет:**

Д.Р. Макаров  
В.С. Бикмухаметов  
Э.Я. Каримов  
И.Ю. Хайретдинов  
К.А. Ходарцевич  
С.С. Вольхина

**Корректурa, технический редактор:**  
А.А. Силиверстова

**Компьютерная верстка:**  
В.Г. Кашапов

Опубликованные в журнале статьи отражают точку зрения автора и могут не совпадать с мнением редакции. Ответственность за достоверность информации, изложенной в статьях, несут авторы. Перепечатка материалов, опубликованных в «Журнале научных и прикладных исследований», допускается только с письменного разрешения редакции.

**Контакты редакции:**

Почтовый адрес: 450000, г.Уфа, а/я 1515  
Адрес в Internet: [www.gnpi.ru](http://www.gnpi.ru)  
E-mail: [gnpi.public@gmail.com](mailto:gnpi.public@gmail.com)

© ООО «Инфинити», 2016.

ISSN 2306-9147

Тираж 500 экз. Цена свободная.

## СОДЕРЖАНИЕ

### ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

<i>Куканова Я. В.</i> Разработка концепции централизованного сервисного обслуживания на основе графического метода	5
<i>Омарова Н. М., Петровская А. С.</i> Международная выставка ЭКСПО 2017 – шаг в «зеленую» экономику	8
<i>Нургалиева А. К.</i> Особенности бухгалтерского учета в автотранспортных предприятиях	10
<i>Ахметзянов А. А.</i> Роль и исторические аспекты производных финансовых инструментов в становлении современной рыночной экономики	14
<i>Рубановская С. Г., Джагаева М. С., Авалиани Л. И.</i> Совершенствование кадастровой оценки земли	17
<i>Турабаева М. Б.</i> Нарықтық экономикадағы индустриялық - инновациялық стратегияның тиімді механизмі	21
<i>Майкенова А.Е., Алдабаева А.Е., Нургалиева А.К.</i> Логистическая система в инновационном развитии Казахстана	23
<i>Алдабаева. Ә.Е., Нұрғалиева Ә.Қ.</i> ЭКСПО - 2017 көрмесі - елдіктің ерен жеңісі	27
<i>Шилов Д. В.</i> Особенности инфраструктурной составляющей потребительского рынка городских агломераций	31
<i>Зубайдуллина Д. В.</i> Методики оценки эффективности реализации инфраструктурных проектов на основе государственно-честного партнерства	36
<i>Коростелева Н. И.</i> Отражение показателей бухгалтерской финансовой отчетности в условиях инфляции	39
<i>Рябчук П. Г.</i> Налоговое стимулирование развития лизинга как инструмента производственных инвестиций	41
<i>Литвинова С. А., Шалухина И. Ю.</i> Проблемы определения кадастровой стоимости земельного участка в целях налогообложения	44
<i>Рябчук П. Г., Редреева М. А.</i> Налоговая эффективность лизинга	47
<i>Кожемякин Л. В.</i> Построение регрессии с фиктивными переменными для моделирования механизма «голландская болезнь»	50
<i>Кожемякин Л. В.</i> О проблемах институционального оформления государственно-частного партнерства в Пермском крае	53
<i>Фурина К. О.</i> Исследование устойчивости дискретной модели Видала-Вулфа объема сбыта товара в зависимости от расходов на рекламу	55
<i>Фурина К. О.</i> Об устойчивости решений линейной односекторной модели динамики ВВП с равномерным начислением амортизации	58
<i>Фурина К. О.</i> Исследование краевой задачи для линейной односекторной модели динамики ВВП с равномерным начислением амортизации	60

### ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

<i>Губайдуллина Э. Х.</i> Кодекс административного судопроизводства: проблемы и перспективы развития	62
<i>Тар А. А.</i> Формирование института советской адвокатуры в результате судебноправовой реформы 1922 года и защита в уголовном судопроизводстве после кодификации уголовно-процессуального законодательства РСФСР в 1922-1923 годах	66
<i>Тимиреева С. Н.</i> О досудебном порядке урегулирования правовых споров	72
<i>Аксенова-Сорохтей Ю. Н., Кузнецова Т. А., Бабаян В. Л.</i> Искусственное прерывание беременности при ВИЧ-статусе (медико-правовой аспект)	74
<i>Аксенова-Сорохтей Ю. Н., Высоцкая Ю. П., Князева Е. Г.</i> Эстетические медицинские услуги как объект предпринимательской деятельности	78
<i>Барановская Е. А., Серебрякова А. А., Кацяян Н. С.</i> Несостоятельность (банкротство): понятие, виды и основания классификации	83
<i>Овсюков Д. А.</i> Сайт в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» как предмет вымогательства по законодательству РФ	87

<b>ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ</b>	
<i>Войцеховский С. Н.</i> Интеграционная теория систем о статике и динамике в процессе эволюции уровней организации материи	91
<b>ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ</b>	
<i>Магнес Н. О.</i> Функционирование неологизмов с семой «мужской» в современном феминистском дискурсе (на материале английского языка)	98
<b>ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ</b>	
<i>Авакова Э. Р.</i> Особенности учебно-методического обеспечения практических занятий по РКИ в вузе при организации текстовой деятельности студентов	102
<i>Габидулин Т. К.</i> Инновационные технологии социализации студентов системы СПО	108
<i>Саркисян Р. Р.</i> О месте словообразования в ряду лингвистических дисциплин, преподаваемых на факультетах русской филологии в вузах Армении	112
<i>Таткало Н. И.</i> Образование в Армении: преодоление кризиса и тенденции развития	116
<b>СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ</b>	
<i>Карашаева А. С.</i> История межевания как составная часть современного землеустройства	120
<i>Карашаева А. С.</i> Социальная и экологическая значимость землеустройства в условиях земельной реформы в России	123
<i>Карашаева А. С.</i> Образование минерального азота и использование его растениями	126
<i>Карамышева Д. В.</i> Качественный анализ почв сельскохозяйственного назначения (на примере округа Муром)	129
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ</b>	
<i>Коваленко Д. В.</i> Особенности преобразования Фурье и вейвлет-преобразования ильменитовых концентратов	132
<i>Богатырева Е. В., Атмаджиди А. С., Рябова А. В.</i> Перспективные способы переработки ильменитовых концентратов	137
<i>Загрянный Э. А., Басин Г. Г.</i> Перспективные способы переработки ильменитовых концентратов	139
<i>Ильин А. А.</i> Микротвердость стеклопокрытия по стали 20х13 на основе боросиликатного стекла	145
<i>Тимофеев В. Н., Тихонов Н. Ф.</i> Регулирование охлаждения судового дизеля	147
<b>ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ</b>	
<i>Белашов А. Н.</i> Закон гравитационного притяжения Земли и его взаимодействие с падающим телом	151
<b>ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ</b>	
<i>Мустафина С. А., Смирнов Д. Ю.</i> Разработка математической модели каталитического процесса дегидрирования метилбутенов	159



## ЗАКОН ГРАВИТАЦИОННОГО ПРИТЯЖЕНИЯ ЗЕМЛИ И ЕГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ПАДАЮЩИМ ТЕЛОМ

**Белашов Алексей Николаевич**

*физик-теоретик, автор более 60 изобретений, открытия одной константы, двух физических величин, множества математических формул и законов физики в области электрических явлений, гидродинамики, электротехники, механизма образования планет и Галактик нашей Вселенной*

**Аннотация.** *Статья посвящена открытию нового закона гравитационного притяжения между планетой Земля и материальным телом, которое находится в пространстве земной орбиты на исследуемой высоте, над поверхностью земли. По этому закону можно точно рассчитать силу гравитационного притяжения материального тела находящегося в пространстве земной орбиты не только на южном или северном полюсе, где нет ускорения свободного падения тел в пространстве, но и на экваторе планеты Земля, которая в этом месте имеет максимальное ускорение свободного падения тел в пространстве. На протяжении многих тысячелетий никто не думал проверять законы падения тел, сформулированные Аристотелем. Все думали, что это самое простое дело, однако в те времена более детально рассмотреть это явление природы решился один из основоположников современной механики итальянский ученый Джовани Бенедетти и Галилео Галилей. Для рассмотрения новых взглядов о свободном падении тел в пространстве необходимо ещё раз исследовать это явление природы по новому закону и сделать сравнительный анализ произведённых расчётов.*

С древних времен интерес к проблеме гравитации возник задолго до Ньютона. В IV веке до нашей эры Аристотель утверждал, что все тела падают, потому что они стремятся к центру Вселенной, а этим центром является Земля. При этом считалось, что чем тяжелее тело, тем быстрее оно падает. Такое представление продержалось около двух тысячелетий, и было опровергнуто в результате опытов Галилео Галилея со свободным падением тел. Галилей доказал, что если освободиться от сопротивления воздуха, то все тела упадут на Землю с одинаковым ускорением. Однако Галилей не дал математического подтверждения своих опытов, что вызывает некоторое сомнение в их достоверности. Что касается свободного падения тел в простран-

стве, то исходя из второго закона Ньютона при одинаковой силе гравитационного притяжения, но разной массе материальных тел падающих на планету Земля не может быть одинакового ускорения падающих тел.

Зная вес, объём и активность материального тела находящегося в пространстве земной орбиты, можно произвести расчёт силы гравитационного притяжения Земли для каждого материального тела, размещённого у поверхности земли, по новому закону Белашова. В этих расчётах одинаковые объёмы разных падающих материальных тел должны иметь разную массу и разную активность. При этом необходимо подчеркнуть, что каждое падающее материальное тело, находящееся в пространстве земной орбиты может быть пассивным или активным (вращаться вокруг своей оси и иметь собственный модуль ускорения свободного падения тел в пространстве).

Новый закон гравитационного притяжения между планетой Земля и падающим материальным телом находящегося в пространстве земной орбиты можно сформулировать так:

Гравитационное притяжение между планетой Земля и падающим материальным телом находящегося в пространстве земной орбиты равен сумме произведения массы планеты Земля на модуль ускорения свободного падения земли, произведения массы падающего материального тела находящегося на орбите земли на модуль ускорения свободного падения падающего материального тела на объём падающего материального тела находящегося на орбите земли и обратно пропорциональна удвоенному произведению расстояния от поверхности Солнца до поверхности планеты Земля, расстояния от поверхности Солнца до поверхности падающего материального тела находящегося на орбите земли на расстояние между поверхностью планеты Земля и поверхностью падающего материального тела находящегося на его орбите.

$$F_g = \frac{[(m_3 \cdot g_3) + (m_{пт} \cdot g_{пт})] \cdot V_{пт}}{2 \cdot L_{сз} \cdot L_{спт} \cdot L_{пт}} = \frac{H + H \cdot M^3}{M^3} = H$$

где:

$F_g$  - сила гравитационного притяжения между планетой Земля и падающим материальным телом находящегося в пространстве земной орбиты, Н

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

$L_{спт}$  - расстояние от поверхности Солнца до поверхности падающего материального тела находящегося в пространстве земной орбиты, м

$L_{пт}$  - расстояние от поверхности Земли до поверхности падающего материального тела, м

$g_{пт}$  - ускорение свободного падения падающего материального тела,  $m/c^2$

$g_3$  - ускорение свободного падения тел планеты Земля,  $m/c^2$

$V_{пт}$  - объём падающего материального тела,  $m^3$

$m_{пт}$  - масса падающего материального тела, кг

$m_3$  - масса планеты Земля, кг.

Для проведения физико-математического эксперимента возьмём три одинаковых объёма разных материальных тел состоящих из древесины ели, стали марки 10, стопки бумаг и определим массу трёх материальных тел имеющих одинаковый объём = 0,0025  $m^3$  по следующей формуле:

$$m = V \cdot \rho$$

где:

$m$  - масса материального тела находящегося на орбите земли, кг

$V$  - объём материального тела находящегося на орбите земли,  $m^3$

$\rho$  - плотность материального тела находящегося на орбите земли,  $кг/m^3$

Определим массу материального тела состоящего из стали марки 10.

$$m = V \cdot \rho = 0,0025 m^3 \cdot 7856 кг/m^3 = 19,64 кг$$

$$F_g = \frac{[(m_3 \cdot g_3) + (m_{пт} \cdot g_{пт})] \cdot V_{пт}}{2 \cdot L_{сз} \cdot L_{спт} \cdot L_{пт}} = \frac{H + H \cdot M^3}{M^3} = H$$

$$F_g = \frac{[(5,9736 \cdot 10^{24} \cdot 0,00) + (19,64 \cdot 0,00)] \cdot 0,0025}{2 \cdot 149600000000 м \cdot 149600000000 м \cdot 1 м} = 0,33364372730132402985501553831608 Н$$

$$F_g = \frac{[(5,9736 \cdot 10^{24} \cdot 0,00) + (19,64 \cdot 0,00)] \cdot 0,0025}{2 \cdot 149600000000 м \cdot 149600000000 м \cdot 100 м} = 0,0033364372730132402985501553831608 Н$$

где:

$F_g$  - сила гравитационного притяжения между планетой Земля и пассивно падающим материальным телом состоящего из стали марки 10 находящегося в пространстве земной орбиты, Н

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

$L_{спт}$  - расстояние от поверхности Солнца до поверхности пассивно падающего материального тела находящегося в пространстве земной орбиты = 149600000000 м

$L_{пт}$  - расстояние от поверхности Земли до пассивного материального тела = 1 м

где:

$m$  - масса материального тела находящегося на орбите земли, кг

$V$  - объём материального тела находящегося на орбите земли = 0,0025  $m^3$

$\rho$  - плотность материального тела состоящего из стали марки 10 = 7856  $кг/m^3$ .

Определим массу материального тела состоящего из стопки бумаг.

$$m = V \cdot \rho = 0,0025 m^3 \cdot 900 кг/m^3 = 2,25 кг$$

где:

$m$  - масса материального тела находящегося на орбите земли, кг

$V$  - объём материального тела находящегося на орбите земли = 0,0025  $m^3$

$\rho$  - плотность материального тела состоящего из стопки бумаг = 900  $кг/m^3$ .

Определим массу материального тела состоящего из древесины ели.

$$m = V \cdot \rho = 0,0025 m^3 \cdot 450 кг/m^3 = 1,125 кг$$

где:

$m$  - масса материального тела находящегося на орбите земли, кг

$V$  - объём материального тела находящегося на орбите земли = 0,0025  $m^3$

$\rho$  - плотность материального тела состоящего из древесины ели = 450  $кг/m^3$ .

Например, по закону гравитационного притяжения между планетой Земля и пассивно падающим материальным телом находящегося в пространстве земной орбиты определим силу гравитационного притяжения пассивно падающего материального тела состоящего из стали марки 10 к планете Земля, которая не имеет воздушной оболочки и ускорения свободного падения тел в пространстве, на южном или северном полюсе.

$L_{пт}$  - расстояние от поверхности Земли до пассивного материального тела = 100 м

$g_{пт}$  - ускорение свободного падения пассивного материального тела = 0,00  $m/c^2$

$g_3$  - ускорение свободного падения тел в на полюсах планеты Земля = 0,00  $m/c^2$

$m_{пт}$  - масса пассивного материального тела состоящего из стали = 19,64 кг

$m_3$  - масса планеты Земля = 5973600000000000000000000000000 кг

$V_{пт}$  - объём пассивного материального тела = 0,0025  $m^3$ .

Например, по закону гравитационного притяже-



ния между планетой Земля и пассивно падающим материальным телом находящегося в пространстве Солнечной системы, определим силу гравитационного притяжения пассивно падающего матери-

ального тела состоящего из стопки бумаг к планете Земля, которая не имеет воздушной оболочки и ускорения свободного падения тел в пространстве, на южном или северном полюсе.

$$F_g = \frac{[(m_3 \cdot g_3) + (m_{пт} \cdot g_{пт})] \cdot V_{пт}}{2 \cdot L_{сз} \cdot L_{спт} \cdot L_{пт}} = \frac{H + H \cdot m^3}{M^3} = H$$

$$F_g = \frac{[(5,9736 \cdot 10^{24} \cdot 0,00) + (2,250 \cdot 0,00)] \cdot 0,0025}{2 \cdot 149600000000 \text{ м} \cdot 149600000000 \text{ м} \cdot 1 \text{ м}} = 0,33364372730132402985501456703169 \text{ Н}$$

$$F_g = \frac{[(5,9736 \cdot 10^{24} \cdot 0,00) + (2,250 \cdot 0,00)] \cdot 0,0025}{2 \cdot 149600000000 \text{ м} \cdot 149600000000 \text{ м} \cdot 100 \text{ м}} = 0,0033364372730132402985501456703169 \text{ Н}$$

где:

$F_g$  - сила гравитационного притяжения между планетой Земля и пассивно падающим материальным телом состоящего из стопки бумаг находящегося в пространстве земной орбиты, Н

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

$L_{спт}$  - расстояние от поверхности Солнца до поверхности пассивно падающего материального тела находящегося в пространстве земной орбиты = 149600000000 м

$L_{пт}$  - расстояние от поверхности Земли до пассивного материального тела = 1 м

$L_{пт}$  - расстояние от поверхности Земли до пассивного материального тела = 100 м

$g_{пт}$  - ускорение свободного падения пассивного материального тела = 0,00 м/с<sup>2</sup>

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

$m_{пт}$  - масса пассивного материального тела состоящего из стопки бумаг = 2,25 кг

$m_3$  - масса планеты Земля = 59736000000000000000000000000000 кг

$V_{пт}$  - объём пассивного материального тела = 0,0025 м<sup>3</sup>.

Например, по закону гравитационного притяжения между планетой Земля и пассивно падающим материальным телом находящегося в пространстве земной орбиты определим силу гравитационного притяжения пассивно падающего материального тела состоящего из древесины ели к планете Земля, которая не имеет воздушной оболочки и ускорения свободного падения тел в пространстве, на южном или северном полюсе.

$$F_g = \frac{[(m_3 \cdot g_3) + (m_{пт} \cdot g_{пт})] \cdot V_{пт}}{2 \cdot L_{сз} \cdot L_{спт} \cdot L_{пт}} = \frac{H + H \cdot m^3}{M^3} = H$$

$$F_g = \frac{[(5,9736 \cdot 10^{24} \cdot 0,00) + (1,125 \cdot 0,00)] \cdot 0,0025}{2 \cdot 149600000000 \text{ м} \cdot 149600000000 \text{ м} \cdot 1 \text{ м}} = 0,33364372730132402985501450419702 \text{ Н}$$

$$F_g = \frac{[(5,9736 \cdot 10^{24} \cdot 0,00) + (1,125 \cdot 0,00)] \cdot 0,0025}{2 \cdot 149600000000 \text{ м} \cdot 149600000000 \text{ м} \cdot 100 \text{ м}} = 0,0033364372730132402985501450419702 \text{ Н}$$

где:

$F_g$  - сила гравитационного притяжения между планетой Земля и пассивно падающим материальным телом состоящего из древесины ели находящегося в пространстве земной орбиты, Н

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

$L_{спт}$  - расстояние от поверхности Солнца до поверхности пассивно падающего материального тела находящегося в пространстве земной орбиты = 149600000000 м

$L_{пт}$  - расстояние от поверхности Земли до пассивного материального тела = 1 м

$L_{пт}$  - расстояние от поверхности Земли до пассивного материального тела = 100 м

$g_{пт}$  - ускорение свободного падения пассивного материального тела = 0,00 м/с<sup>2</sup>

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

$m_{пт}$  - масса пассивного материального тела состоящего из древесины ели = 1,125 кг

$m_3$  - масса планеты Земля =

59736000000000000000000000000000 кг

$V_{пт}$  - объём пассивного материального тела = 0,0025 м<sup>3</sup>.

Подведём итоги произведённых расчётов гравитационного притяжения планеты Земля, которая не имеет воздушной оболочки и ускорения свободного падения тел в пространстве, на южном или северном полюсе на высоте 1 метра и 100 метров от поверхности планеты к пассивно падающим материальным телам состоящих из различных материалов, но имеющих одинаковый объём.

$m_{пт}$  - масса пассивного материального тела состоящего из стали = 19,64 кг

$m_{пт}$  - масса пассивного материального тела состоящего из стопки бумаг = 2,25 кг

$m_{пт}$  - масса пассивного материального тела состоящего из древесины ели = 1,125 кг

$V_{пт}$  - объём всех пассивных падающих материальных тел = 0,0025 м<sup>3</sup>.

$F_g$  стали марки 10 на высоте 1 метра = 0,33364372730132402985501553831608 Н.

$F_g$  стопки бумаг на высоте 1 метра = 0,33364372730132402985501456703169 Н.

$F_g$  древесины ели на высоте 1 метра =  
 0,33364372730132402985501450419702 Н.  
 $F_g$  стали марки 10 на высоте 100 метров =  
 0,0033364372730132402985501553831608 Н.  
 $F_g$  стопки бумаг на высоте 100 метров =  
 0,0033364372730132402985501456703169 Н  
 $F_g$  древесины ели на высоте 100 метров =  
 0,0033364372730132402985501450419702 Н.

Сделаем вывод, что при одинаковом объеме пассивно падающих материальных тел состоящих из стали, древесины ели или стопки бумаг, но разных по массе, падающие тела имеют одинаковое гравитационное притяжение на полюсах, где точность расчётов соблюдена до 27 знака. При этом не-

обходимо особо подчеркнуть, что гравитационное притяжение планеты Земля уменьшается по мере удаления падающего материального тела от поверхности планеты.

Например, по закону гравитационного притяжения между активной планетой Земля и пассивно падающим материальным телом находящегося на экваторе в пространстве земной орбиты, определим силу гравитационного притяжения пассивно падающего материального тела состоящего из стали марки 10 к планете Земля, которая на экваторе имеет ускорение свободного падения тел в пространстве, но не имеет воздушной оболочки.

$$F_g = \frac{[(m_3 \cdot g_3) + (m_{пт} \cdot g_{пт})] \cdot V_{пт}}{2 \cdot L_{сз} \cdot L_{спт} \cdot L_{пт}} = \frac{H + H \cdot M^3}{M^3} = H$$

$$F_g = \frac{[(5,9736 \cdot 10^{24} \cdot 9,80) + (19,64 \cdot 0,00)] \cdot 0,0025}{2 \cdot 149600000000 \text{ м} \cdot 149600000000 \text{ м} \cdot 1 \text{ м}} = 3,2719272583395292973776784683398 \text{ Н}$$

$$F_g = \frac{[(5,9736 \cdot 10^{24} \cdot 9,80) + (19,64 \cdot 0,00)] \cdot 0,0025}{2 \cdot 149600000000 \text{ м} \cdot 149600000000 \text{ м} \cdot 100 \text{ м}} = 0,032719272583395292973776784683938 \text{ Н}$$

где:

$F_g$  - сила гравитационного притяжения между активной планетой Земля и пассивно падающим материальным телом состоящего из стали марки 10 находящегося в пространстве земной орбиты, Н  
 $L_{сз}$  - расстояние от поверхности Солнца до поверхности планеты Земля = 149600000000 м  
 $L_{спт}$  - расстояние от поверхности Солнца до поверхности пассивно падающего материального тела находящегося в пространстве земной орбиты = 149600000000 м  
 $L_{пт}$  - расстояние от поверхности Земли до пассивного материального тела = 1 м  
 $L_{пт}$  - расстояние от поверхности Земли до пассивного материального тела = 100 м  
 $g_3$  - ускорение свободного падения тел в на экваторе планеты Земля = 9,80665 м/с<sup>2</sup>

$g_{пт}$  - ускорение свободного падения пассивного материального тела = 0,00 м/с<sup>2</sup>  
 $m_{пт}$  - масса пассивного материального тела состоящего из стали = 19,64 кг  
 $m_3$  - масса планеты Земля = 597360000000000000000000 кг  
 $V_{пт}$  - объем пассивного материального тела = 0,0025 м<sup>3</sup>.

Например, по закону гравитационного притяжения между активной планетой Земля и пассивно падающим материальным телом находящегося на экваторе в пространстве земной орбиты, определим силу гравитационного притяжения пассивно падающего материального тела состоящего из стопки бумаг к планете Земля, которая на экваторе имеет ускорение свободного падения тел в пространстве, но не имеет воздушной оболочки.

$$F_g = \frac{[(m_3 \cdot g_3) + (m_{пт} \cdot g_{пт})] \cdot V_{пт}}{2 \cdot L_{сз} \cdot L_{спт} \cdot L_{пт}} = \frac{H + H \cdot M^3}{M^3} = H$$

$$F_g = \frac{[(5,9736 \cdot 10^{24} \cdot 9,80) + (2,250 \cdot 0,00)] \cdot 0,0025}{2 \cdot 149600000000 \text{ м} \cdot 149600000000 \text{ м} \cdot 1 \text{ м}} = 3,2719272583395292973776774970554 \text{ Н}$$

$$F_g = \frac{[(5,9736 \cdot 10^{24} \cdot 9,80) + (2,250 \cdot 0,00)] \cdot 0,0025}{2 \cdot 149600000000 \text{ м} \cdot 149600000000 \text{ м} \cdot 100 \text{ м}} = 0,032719272583395292973776774970554 \text{ Н}$$

где:

$F_g$  - сила гравитационного притяжения между активной планетой Земля и пассивно падающим материальным телом состоящего из стопки бумаг находящегося в пространстве земной орбиты, Н  
 $L_{сз}$  - расстояние от поверхности Солнца до поверхности планеты Земля = 149600000000 м  
 $L_{спт}$  - расстояние от поверхности Солнца до поверхности пассивно падающего материального тела

находящегося в пространстве земной орбиты = 149600000000 м  
 $L_{пт}$  - расстояние от поверхности Земли до пассивного материального тела = 1 м  
 $L_{пт}$  - расстояние от поверхности Земли до пассивного материального тела = 100 м  
 $m_{пт}$  - масса пассивного материального тела состоящего из стопки бумаг = 2,25 кг  
 $g_3$  - ускорение свободного падения тел в на экваторе





Определим, на какое количество раз, гравитационное притяжение стопки бумаг на полюсах, где нет ускорения свободного падения тел в пространстве, отличается от гравитационного притяжения стопки бумаг на экваторе активной планеты Земля, где есть ускорение свободного падения тел в пространстве на высоте 1 метра от поверхности Земли.

$$3,2719272583395292973776774970554 \text{ Н} : 0,33364372730132402985501456703169 \text{ Н} = 9,8066499999999999999999999999999966829301 \text{ раз}$$

Определим, на какое количество раз, гравитационное притяжение стопки бумаг на полюсах, где нет ускорения свободного падения тел в пространстве, отличается от гравитационного притяжения стопки бумаг на экваторе активной планеты Земля, где есть ускорение свободного падения тел в пространстве на высоте 100 метров от поверхности Земли.

$$0,032719272583395292973776774970554 \text{ Н} : 0,0033364372730132402985501456703169 \text{ Н} = 9,8066499999999999999999999999999966836765 \text{ раз}$$

Определим, на какое количество раз, гравитационное притяжение древесины ели на полюсах, где нет ускорения свободного падения тел в пространстве, отличается от гравитационного притяжения древесины ели на экваторе активной планеты Земля, где есть ускорение свободного падения тел в пространстве на высоте 1 метра от поверхности Земли.

$$3,2719272583395292973776774342208 \text{ Н} : 0,33364372730132402985501450419702 \text{ Н} = 9,8066499999999999999999999999999983414539 \text{ раз}$$

Определим, на какое количество раз, гравитационное притяжение древесины ели на полюсах, где нет ускорения свободного падения тел в пространстве, отличается от гравитационного притяжения древесины ели на экваторе активной планеты Земля, где есть ускорение свободного падения тел в пространстве на высоте 100 метров от поверхности Земли.

$$0,032719272583395292973776774342208 \text{ Н} : 0,0033364372730132402985501450419702 \text{ Н} = 9,806649999999999999999999999999998344245 \text{ раз}$$

Из произведенных расчётов сделаем вывод, что гравитационное притяжение на экваторе активной планеты Земля на высоте 1 метра и 100 метров отличается от гравитационного притяжения земли на полюсах.

При проведении опытов Галилей не учитывал такое явление природы, при котором падающее материальное тело может иметь собственный модуль ускорения свободного падения тел в пространстве и быть активным (вращаться вокруг собственной оси).

Например, по закону гравитационного притяжения между активной планетой Земля и активным падающим материальным телом находящегося в пространстве земной орбиты определим силу гравитационного притяжения активного падающего материального тела состоящего из стали марки 10, которое вращается вокруг своей оси и имеет собственное ускорение свободного падения тел в пространстве. Активная планета Земля на экваторе имеет ускорение свободного падения тел в пространстве, но не имеет воздушной оболочки.

$$F_g = \frac{[(m_3 \cdot g_3) + (m_{ат} \cdot g_{ат})] \cdot V_{ат}}{2 \cdot L_{сз} \cdot L_{сат} \cdot L_{ат}} = \frac{H + H \cdot \text{м}^3}{\text{м}^3} = H$$

$$F_g = \frac{[(5,9736 \cdot 10^{24} \cdot 9,80) + (19,64 \cdot 20,0)] \cdot 0,0025}{2 \cdot 149600000000 \text{ м} \cdot 149600000000 \text{ м} \cdot 1 \text{ м}} = 3,2719272583395292973776993104607 \text{ Н}$$

$$F_g = \frac{[(5,9736 \cdot 10^{24} \cdot 9,80) + (19,64 \cdot 20,0)] \cdot 0,0025}{2 \cdot 149600000000 \text{ м} \cdot 149600000000 \text{ м} \cdot 100 \text{ м}} = 0,032719272583395292973776993104607 \text{ Н}$$

где:  
 $F_g$  - сила гравитационного притяжения между активной планетой Земля и активно падающим материальным телом состоящего из стали марки 10 находящегося в пространстве земной орбиты, Н  
 $L_{сз}$  - расстояние от поверхности Солнца до поверхности планеты Земля = 149600000000 м  
 $L_{сат}$  - расстояние от поверхности Солнца до поверхности активно падающего материального тела находящегося в пространстве земной орбиты = 149600000000 м  
 $L_{ат}$  - расстояние от поверхности Земли до активного материального тела = 1 м  
 $L_{ат}$  - расстояние от поверхности Земли до активного материального тела = 100 м  
 $g_3$  - ускорение свободного падения тел в на экваторе планеты Земля = 9,80665 м/с<sup>2</sup>  
 $g_{ат}$  - ускорение свободного падения активного мате-

риального тела = 20,00 м/с<sup>2</sup>  
 $m_{ат}$  - масса активного материального тела состоящего из стали = 19,64 кг  
 $m_3$  - масса планеты Земля = 5973600000000000000000000000 кг  
 $V_{ат}$  - объём пассивного материального тела = 0,0025 м<sup>3</sup>.

Например, по закону гравитационного притяжения между активной планетой Земля и активно падающим материальным телом находящегося в пространстве земной орбиты определим силу гравитационного притяжения активно падающего материального тела состоящего из древесины ели, которое вращается вокруг своей оси и имеет собственное ускорение свободного падения тел в пространстве. Активная планета Земля на экваторе имеет ускорение свободного падения тел в пространстве, но не имеет воздушной оболочки.

$$F_g = \frac{[(m_3 \cdot g_3) + (m_{ат} \cdot g_{ат})] \cdot V_{ат}}{2 \cdot L_{сз} \cdot L_{сар} \cdot L_{ат}} = \frac{H + H \cdot m^3}{m^3} = H$$

$$F_g = \frac{[(5,9736 \cdot 10^{24} \cdot 9,80) + (1,125 \cdot 20,0)] \cdot 0,0025}{2 \cdot 149600000000 \text{ м} \cdot 149600000000 \text{ м} \cdot 1 \text{ м}} = 3,2719272583395292973776786280795 \text{ Н}$$

$$F_g = \frac{[(5,9736 \cdot 10^{24} \cdot 9,80) + (1,125 \cdot 20,0)] \cdot 0,0025}{2 \cdot 149600000000 \text{ м} \cdot 149600000000 \text{ м} \cdot 100 \text{ м}} = 0,032719272583395292973776786280795 \text{ Н}$$

где:

- $F_g$  - сила гравитационного притяжения между активной планетой Земля и активно падающим материальным телом состоящего из древесины ели находящегося в пространстве земной орбиты, Н
- $L_{сз}$  - расстояние от поверхности Солнца до поверхности планеты Земля = 149600000000 м
- $L_{сар}$  - расстояние от поверхности Солнца до поверхности активно падающего материального тела находящегося в пространстве земной орбиты = 149600000000 м
- $L_{ат}$  - расстояние от поверхности Земли до активного материального тела = 1 м
- $L_{ат}$  - расстояние от поверхности Земли до активного материального тела = 100 м
- $g_{ат}$  - ускорение свободного падения активного материального тела = 20,0 м/с<sup>2</sup>

- $g_3$  - ускорение свободного падения тел в на экваторе планеты Земля = 9,80665 м/с<sup>2</sup>
  - $m_{ат}$  - масса активного материального тела состоящего из древесины ели = 1,125 кг
  - $m_3$  - масса планеты Земля = 5973600000000000000000000 кг
  - $V_{ат}$  - объём активно материального тела = 0,0025 м<sup>3</sup>.
- Определим, насколько Ньютон гравитационное притяжение активно падающего материального тела состоящего из древесины ели отличается от гравитационного притяжения, активно падающего материального тела состоящего из стали марки 10 на экваторе, где есть ускорение свободного падения тел в пространстве на высоте 1 метра от поверхности планеты Земля.

$$3,2719272583395292973776993104607 \text{ Н} - 3,2719272583395292973776786280795 \text{ Н} = 0,00000000000000000000000020682381 \text{ Н}$$

Определим, насколько Ньютон гравитационное притяжение активно падающего материального тела состоящего из древесины ели отличается от гравитационного притяжения, активно падающего материального тела состоящего из стали марки 10 на экваторе, где есть ускорение свободного падения тел в пространстве на высоте 100 метров от поверхности планеты Земля.

$$0,032719272583395292973776993104607 \text{ Н} - 0,032719272583395292973776786280795 \text{ Н} = 0,0000000000000000000000000206824 \text{ Н}$$

Из произведённых расчётов сделаем вывод, что гравитационное притяжение на полюсах планеты Земля и экватора планеты Земля активно падающие материальные тела на поверхность земли мало влияют на показатели гравитационного притяжения до тех пор, пока их масса невелика.

Что касается свободного падения тел в пространстве, то исходя из логических соображений и второго закона Ньютона материальные тела, которые имеют одинаковый объём, одинаковую форму и одинаковую силу гравитационного притяжения на разной высоте, но разные массы материальных тел не должны падать на поверхность земли с одинаковым ускорением в безвоздушном пространстве. Для такого утверждения мной было дано математическое доказательство.

В заключении можно сказать, что прежние представления о падении тел разной массы сформулированные Аристотелем, которое продержалось в умах человечества около двух тысячелетий, было правильным и древние учёные оказались намного мудрее наших поколений. Значит, в результате опытов Галилео Галилея со свободным падением тел в пространстве его опыты можно поставить под сомнение, которые ввели несколько поколе-

ний в заблуждение. По этой причине трудно логически понять, исходя из второго закона Ньютона, что при одинаковой форме, одинаковом объёме, одинаковой силе гравитационного притяжения, но разной массе материальных тел находящихся в безвоздушном пространстве земной орбиты, то, как в этом случае такие материальные тела могут падать на поверхность земли с одинаковым ускорением. Если Галилео Галилей был прав в своих опытах, то его последователям необходимо предоставить обществу математическую модель, которая будет доказывать, что при одинаковой форме и одинаковом гравитационном притяжении, но разным ускорении, материальные тела разной массы в вакууме будут падать на поверхность земли с одинаковой скоростью. Необходимо будет также связать это явление природы со всеми факторами, которые могут влиять на этот процесс.

Это серьёзный философский вопрос и чтобы принять или отвергнуть перечисленные доводы нашему обществу ещё раз нужно сломать старые стереотипы мышления и высказать своё личное суждение, которое не должно принадлежать группе людей навязывающих нам чуждое и ничем обоснованное мнение■

---

**Список литературы**

1. "Законы движения и взаимной зависимости планет Солнечной системы". Научно-практический журнал „Журнал научных и прикладных исследований” № 11 2015 года страница 139. Свидетельство о государственной регистрации ПИ № ФС 77-38591 ISSN 2306-9147.
2. "Механизм образования планет Солнечной системы". „Научная перспектива” научно-аналитический журнал № 9-43 2013 года страница 45. Свидетельство о государственной регистрации ПИ № ФС 77-38591 ISSN 2077-3153.
3. "Механизм образования гравитационных сил и новый закон ускорения свободного падения тел в пространстве". Автор Белашов А.Н. "Международный научно-исследовательский журнал" Екатеринбург. № 2-9 2013 года. Свидетельство о государственной регистрации ПИ № ФС 77 - 51217 ISSN 2303-9868.
4. "Константа обратной скорости света". Автор Белашов А.Н. Центр развития научного сотрудничества ЦРНС. "Актуальные вопросы современной науки", 28 сборник научных трудов. Издательство "СИБПРИНТ" город Новосибирск август 2013 года. Свидетельство о государственной регистрации ПИ № ISBN 978-5-906535-20-7.
5. "Новые законы энергии материальных тел расположенных в пространстве Солнечной (или другой) системы". Автор Белашов А.Н. "Международный научно-исследовательский журнал" Екатеринбург. № 3-10 2013 года часть 1. Свидетельство о государственной регистрации ПИ № ФС 77 - 51217 ISSN 2303-9868.
6. "Новый закон тяготения между двумя материальными телами находящимися в пространстве Солнечной (или другой) системы". Автор Белашов А.Н. "Международный научно-исследовательский журнал" Екатеринбург. № 4-11 2013 года часть 1. Свидетельство о государственной регистрации ПИ № ФС 77 - 51217 ISSN 2303-9868.
7. "Новый закон тяготения одного материального тела находящегося в пространстве Солнечной (или другой) системы к центральной звезде Солнцу". Автор Белашов А.Н. "Международный научно-исследовательский журнал" Екатеринбург. № 4-11 2013 года часть 1. Свидетельство о государственной регистрации ПИ № ФС 77 - 51217 ISSN 2303-9868.
8. "Новые взгляды на закон сохранения энергии". Научно-аналитический журнал „Научная перспектива” № 11-45 2013 года страница 94. Свидетельство о государственной регистрации ПИ № ФС 77-38591 ISSN 2077-3153.
9. "Эволюционное развитие планет Солнечной системы". Автор Белашов А.Н. Центр развития научного сотрудничества ЦРНС. "Актуальные вопросы современной науки", 28 сборник научных трудов. Издательство "СИБПРИНТ" город Новосибирск август 2013 года. Свидетельство о государственной регистрации ПИ № ISBN 978-5-906535-20-7.
10. "Опровержение закона сохранения энергии". Автор Белашов А.Н. "Международный научно-исследовательский журнал" Екатеринбург. № 9-16 2013 года часть 1. Свидетельство о государственной регистрации ПИ № ФС 77 - 51217 ISSN 2303-9868.
11. "Устройство вращения магнитных систем". Автор Белашов А.Н. Описание заявки на изобретение № 2005129781 от 28 сентября 2005 года.
12. "Новая теория многогранной зависимости". Автор А.Н. Белашов URL: <http://www.belashov.info/LAWS/theory.htm>
13. "Открытия, изобретения, новые технические разработки". Автор Белашов А.Н. URL: <http://www.belashov.info/index.html>
14. "Единицы физических величин и их размерность", Л.А.Сена. Гл.ред. физ.-мат. лит., 1988 года стр. 11, 277.
15. "Силы в природе", В.И.Григорьев, Г.Я.Мякишев, Москва "Наука" 1988 года.

Уважаемые читатели!

Если Вас заинтересовала какая-то публикация, близкая Вам по теме исследования, и Вы хотели бы пообщаться с автором статьи, просим обращаться в редакцию журнала, мы обязательно переправим Ваше сообщение автору.

Также приглашаем Вас к опубликованию своих научных статей на страницах других изданий - журналов «Научная перспектива» и «Научный обозреватель».

Наши полные контакты Вы можете найти на сайте журнала в сети Интернет по адресу [www.gnpi.ru](http://www.gnpi.ru) Или же обращайтесь к нам по электронной почте [mail@gnpi.ru](mailto:mail@gnpi.ru)

*С уважением, редакция «Журнала научных и прикладных исследований».*

**Издательство «Инфинити».**

Свидетельство о государственной регистрации ПИ №ФС 77-38591.

Отпечатано в типографии «Принтекс». Тираж 500 экз.

Цена свободная.