

Об одной ошибке господина Бычкова

Юсупов Роберт

Свободный, виртуальный университет,

Лаборатория диалектического материализма, физики и космологии

690018, Владивосток, Россия

1 апреля 2020 года

В настоящей статье рассматривается один фрагмент размышлений господина Бычкова насчёт размерностей физических величин, представленных в формуле связи массы и постоянной Планка. Эта формула фигурирует в Википедии в статье «Килограмм». Господин Бычков на основании этой формулы утверждает, что физическая величина 1 килограмм равносильна отношению физических величин метр в кубе и секунда в квадрате. Но это не так. Это ошибочное суждение. Суть ошибки вскрыта в настоящей статье.

Есть колоритная фигура на физическом форуме sciteclibrary.ru – некто Владимир Бычков из Алма-Аты, Казахстан (Казахстан, «Назарбахия» – ныне вотчина Н. Назарбаева и его семьи, когда-то бывшего членом Политбюро ЦК КПСС).

В своей теме, г. Бычков рассуждает о размерностях физических величин (ФВ) и в частности о размерности массы и её единицы в СИ – килограмме. При этом он беззастенчиво путает понятия размерности ФВ и выражения, составленные из кратких наименований единиц ФВ.

Таков этот господин. При этом он предлагает свою версию физики, которую называет «пв-физика». При этом он не скрывает свою философскую ориентацию. В. Бычков открыто позиционирует себя фидеистом, дуалистом и противопоставляет свою «пв-философию» единственно истинной и научной философии диалектического материализма. Учился он в Советском Союзе, изучал марксистско-ленинскую философию (МЛФ) и диалектический материализм, но стал, в конце концов, яростным врагом диалектического материализма. Связался с гнилой буржуазно-идеалистической философией и сам превратился в рупор этой ложной философии! И не важно, что пв-философия Бычкова является личной философией г. Бычкова, важно то, что эта его философия по существу является 1001-ым или там 2001-ым оттенком ложной идеалистической философии. Важно то, что пв-философия г. Бычкова противостоит философии диалектического материализма единственно правильной, верной истинной и научной философии. Как г. Бычков сам признаётся, в основу своей пв-физики и пв-философии он положил бога. По его уразумению в мире существуют два равноправных (как он говорит) начала – материальное и идеальное (идея). Материя по его «пв-философии» это то, что занимает место в пространстве. То есть по его пониманию в природе раньше существуют пространство и место в пространстве, а потом материя – как то, что занимает место в пространстве. Далее, в природе по Бычкову существуют идеи (идеальное начало) и они места в пространстве не занимают, к пространству они абсолютно никакого отношения не имеют. Но эти идеи по Бычкову являются, каким-то неестественным образом, каким-то невысказанным макаром, какой-то там неизвестно какой договорённостью неизвестно кого (кого-то) неизвестно с кем (кем-то) какими-то там непонятными точками на стреле времени, неизвестно где расположенной (только не в пространстве!), неизвестно, где находящейся, и неизвестно, что из себя представляющей. Это, конечно же, идеализм, «чистой воды» идеализм бычковского помола, замеса. Ещё один момент этой не научной фантазии г. Бычкова. Г. Бычков считает первосущностями и

первоначалом всего и вся в природе некие туманные понятия пустота и вечность. Пустота у Бычкова каким-то сказочным необъяснимым образом и способом порождает нечто, называемое пространством. Пространство у Бычкова – это некий симбиоз пустоты и системы координат, указанной человеком. Вечность у этого г-на, не менее сказочным и необъяснимым, фантазийным образом и способом, порождает время, стрелу времени, на которой г. Бычков размещает все свои идеи в виде точек. Далее, основываясь на невесть откуда взятом псевдо-математическом равенстве « $\infty \cdot 0 = 1$ », которое фидеист и дуалист (как он сам себя представляет) г. Бычков интерпретирует таким образом: «Вечность помноженная на пустоту есть бог». Каким образом две особы «вечность» и «пустота» сотворили бога, об этом г. Бычков глубокомысленно умалчивает! Даже ежику понятно, почему умалчивает?! Ничего вразумительного здесь нет: здесь дебилизм на дебилизме сидит и дебилизмом заправляет! Кому нравится, можно и так сказать: идиотизм на идиотизме сидит и идиотизмом управляет! А использовать формулу « $\infty \cdot 0 = 1$ » может только человек абсолютно не понимающий математику, а возможно и презирающий математику. В общем, это дурь несусветная, которую смог родить г. Бычков собственной персоной, своим воспалённым воображением, и которую он закладывает в основы своей пв-физики. «Вечность вместе с пустотой порождают бога» - вот главный перл и послы от г. Бычкова. Хоть стой, хоть падай! Отпад полнейший! Дебилизм полный. Идиотизм совершенный.

Чистая мистика! Чистая ахинея. Бред сивого мерина! Чистая профанация. Соединение абсолютного дебилизма с абсолютным идиотизмом! Вот таковы основы ложной и ублюдочной в своей основе и «пв-философии» и «пв-физики» от г. Бычкова. Нам такого дерьма не нужно. Негодный продукт негодного общества. Это верно и в отношении самого г. Бычкова и в отношении его произведений «пв-философии» и «пв-физики». Вот до чего может довести человека необузданная фантазия, идеализм, фидеизм, боготворчество, богоискательство, измена делу диалектического материализма.

Вот это своё произведение, вот эту лабуду, ахиною, чушь, вот это фидеистическое месиво и варево и предлагает г. Бычков в качестве своей «пв-физики» (вместе с «пв-философией»). Этого вполне достаточно, чтобы назвать вещи своими именами. А именно, г. Бычков есть и представляет собой особый агрессивный буржуазно-идеалистический проект (БИП), направленный против народа, против истины, против сил прогресса. Класс буржуазии, партия попов, партия философов-идеалистов ему аплодируют стоя! Ещё одна большая удача подвалила для сил реакции и мракобесия. Получайте подарок от В. Быčkова. Ещё одна большая ложка от г. Быčkова появилась в арсенале средств современной партии буржуазии. Держись быдло! Мало не покажется! Свои тридцать сребреников г. Бычков заработал по достоинству.

Но ложка от Быčkова, от партии попов, от партии буржуазно-идеалистических философов, от партии современных физиков-теоретиков, не признающих материю в качестве основной физической величины, от партии буржуазии, стоящей ныне во власти и всюду паразитирующей на невежестве, нищете, раздробленности, тяжёлых жизненных условиях народа, его бесправии, забитости, запуганности и прочих пороках, была и будет ложью.

На ложку, на большую ложку делает большую, главную ставку современная буржуазная власть России. И г. Бычков тут как тут со своей ложью.

Вся пв-философия и пв-физика – это большая ложка фидеиста и дуалиста г. Быčkова.

В настоящей статье даётся отповедь одному из яростных и непримиримых врагов марксистско-ленинской философии (МЛФ) и философии диалектического материализма г. В. Бычкову из Казахстана.

Ошибка физическая, допущенная г. Бычковым не столь глобальна и непоправима, как та большая ложь, которую этот господин распространяет и пропагандирует вот уже много лет. Мы должны противостоять этому натиску сил современной реакции и мракобесия, которые олицетворяет собой г. Бычков, выбрасывая на свет божий и свою буржуазно-идеалистическую, дуалистическую, фидеистическую, ложную в основе пв-философию и свою пв-физику. Это актуально и важно и в философии и в физике.

Но обратимся к конкретике. Рассмотрим конкретно тему г. Бычкова на физическом форуме сайта sciteclibrary.ru. Тема называется «Смирнов: Числа, которые преобразили мир. начала пв-системы». В этой теме есть несколько сообщений от г. Бычкова.

В своих сообщениях г. Бычков ссылается на Википедию, на статью из Википедии о ФВ килограмм: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Килограмм>.

Пожалуй, в начале стоит привести полностью содержание части этой статьи. Это представлено ниже.

«Килограмм и постоянная Планка

См. также: Изменения определений основных единиц СИ (2018)

Связь между массой и постоянной Планка с теоретической точки зрения определяется двумя формулами[8]. Эквивалентность массы и энергии связывает энергию

$$E = mc^2,$$

где c — скорость света в вакууме.

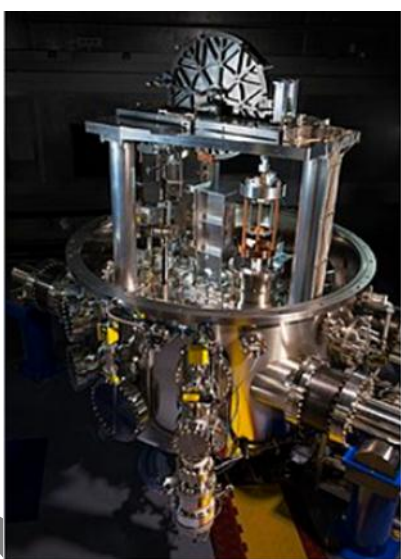
Постоянная Планка h связывает квантовое и традиционные понятия энергии:

$$E = h\nu,$$

где ν — частота.

Эти две формулы, найденные в начале XX века, устанавливают теоретическую возможность измерения массы через энергию индивидуальных фотонов, но практические эксперименты, позволяющие связать массу и постоянную Планка, появились лишь в конце XX века.

Весы Киббла



Весы Киббла

https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/f/f8/NIST-4_Kibble_balance.jpg/220px-NIST-4_Kibble_balance.jpg

The NIST-4 Kibble balance, which began full operation in early 2015 at the National Institute of Standards and Technology (NIST) in Gaithersburg, Maryland, United States, measured Planck's

constant to within 13 parts per billion in 2017, which was accurate enough to assist with the redefinition of the kilogram planned for 2019.

Весы Киббла использовались с середины 1970-х годов для измерения величины постоянной Планка. Сотрудники Национального института стандартов США П. Мор (англ. Peter Mohr) и Б. Тэйлор (англ. Barry Taylor) в 1999 году предложили, наоборот, зафиксировать величину постоянной Планка и определять с помощью этих весов массу. Посмертно названные в честь изобретателя, Б. Киббла, весы Киббла — это усовершенствование токовых весов, они представляют собой электромеханический инструмент, где масса вычисляется через электрическую мощность:

$$U_1 I_2 = mgv_1,$$

где $U_1 I_2$ — произведение электрического тока I_2 во время балансирования массы и напряжения U_1 в процессе калибровки, gv_1 — произведение ускорения свободного падения g и скорости катушки v_1 во время калибровки весов. Если gv_1 независимо измерено с высокой точностью (практические особенности эксперимента также требуют высокоточного замера частоты[9]), предыдущее уравнение по сути определяет килограмм в зависимости от величины ватта (или наоборот). Индексы у U_1 и I_2 введены с тем, чтобы показать, что это виртуальная мощность (замеры напряжения и тока делаются в разное время), избегая эффектов от потерь (которые могли бы быть вызваны, например, наведёнными токами Фуко)[10].

Связь между ваттом и постоянной Планка использует эффект Джозефсона и квантовый эффект Холла[9][11]:

поскольку $I_2 = \frac{U_2}{R}$, где R — электрическое сопротивление, то $U_1 I_2 = \frac{U_1 U_2}{R}$;

эффект Джозефсона:

$$U(n) = nf \cdot \left(\frac{h}{2e}\right);$$

квантовый эффект Холла:

$$R(i) = \frac{1}{i} \cdot \left(\frac{h}{e^2}\right).$$

где n и i — целые числа (первое связано со ступенькой Шапиро, второе — фактор заполнения плато квантового эффекта Холла), f — частота из эффекта Джозефсона, e — заряд электрона. После подстановки выражений для U и R в формулу для мощности и объединения всех целочисленных коэффициентов в одну константу C , масса оказывается линейно связанной с постоянной Планка:

$$m = C f_1 f_2 \frac{h}{g v_1}.$$

Поскольку все остальные величины в этом уравнении могут быть определены независимо от массы, оно смогло быть принято за определение единицы массы после фиксации значения $6,626\,070\,15 \cdot 10^{-34}$ J·s для постоянной Планка.[12]»

Нас интересуют вот эти сообщения от г. Бычкова в его статье:

1) « ... вы хоть знаете как ныне создаётся 1 кг массы в СИ?

по формуле $1\text{kgm} = Cff(h/gv) \dots$ »

[<http://www.sciteclibrary.ru/cgi-bin/yabb2/YaBB.pl?num=1584712482/63#63>]

2) « ... у h/gv размерность $[м3]$, а у C_{ff} - $[1/c2]$, то есть у массы (килограмма) размерность $[м3/c2]$, а C_{ff} - это и есть моё $I*Г$... »

[<http://www.sciteclibrary.ru/cgi-bin/yabb2/YaBB.pl?num=1584712482/64#64>]

3) « ... формула нынешнего килограмма в СИ взята мной из статьи "килограмм" в википедии. получается, что нынешние орты признают таки размерность кг как $[м3/c2]$, но стесняются заявить об этом во всеуслышание, ибо придётся признать что пространство не искривляется, время не замедляется, гравитация не волнуется, СТО-ОТО и КМ, тензоры-мензоры пространства-времени в помойке».

[<http://www.sciteclibrary.ru/cgi-bin/yabb2/YaBB.pl?num=1584712482/65#65>]

Когда г. Бычков небрежно заявляет:

« ... вы хоть знаете как ныне создаётся 1 кг массы в СИ? по формуле $1\text{kgm} = C_{ff}(h/gv)$...»,

он имеет в виду, то, что в статье из Википедии указано формулой: $m = C_{f_1} f_2 \frac{h}{g v_1}$.

Вот ещё одно заявление В. Бычкова:

« ... у h/gv размерность $[м3]$, а у C_{ff} - $[1/c2]$, то есть у массы (килограмма) размерность $[м3/c2]$...».

Здесь он имеет в виду ту же самую формулу из Википедии: $m = C_{f_1} f_2 \frac{h}{g v_1}$.

Вот именно здесь и скрывается ложь г. Бычкова. Преднамеренная или непреднамеренная эта ложь, судить не нам. Нам надо разобраться по существу.

Используем размерностный анализ.

$$\text{Для левой части формулы: } m = Cf_1f_2 \frac{h}{gv_1}$$

мы можем записать:

$$\dim m = M - \text{размерность ФВ,}$$

$$[m] = \text{kg} - \text{единица ФВ.}$$

А для правой части этой же формулы мы, учитывая, что C – константа, имеем:

$$\dim Cf_1f_2 \frac{h}{gv_1} = 1T^{-1}T^{-1}ML^2T^{-1}L^{-1}T^2L^{-1}T = M - \text{размерность ФВ,}$$

$$\left[Cf_1f_2 \frac{h}{gv_1} \right] = \left[f_1f_2 \frac{h}{gv_1} \right] s^{-1}s^{-1}\text{kg m}^2s^{-1}\text{m}^{-1}s^2\text{m}^{-1}s = \text{kg} - \text{единица ФВ.}$$

Мы видим, что в формуле $m = Cf_1f_2 \frac{h}{gv_1}$ и слева и справа от знака равенства стоят физические величины одной и той же размерности (M), одного и того же выражения (kg), сформированного из краткого наименования единиц ФВ.

Так что утверждение г. Бычкова о том, что в формуле $m = Cf_1f_2 \frac{h}{gv_1}$ имеет место

тождество единиц ФВ: $\text{kg} \equiv \frac{\text{m}^3}{\text{s}^2}$ или $\text{kg} \equiv \text{m}^3\text{s}^{-2}$ является неправильным, является

ложным!

Это конечно же, грубая ошибка в физике г. Бычкова. Возможно, он и признает её. Это его личное дело. Но за этой ошибкой стоит большая ложь, которая лежит в основе всей пв-теории этого господина. Он предлагает нам негодный продукт свою пф-теорию, ложную теорию о началах физики. Но эта ложь не пройдет ни на философском фронте, ни на физическом фронте! Будьте уверены г. Бычков!

Один вопрос остаётся: «Для чего вам эта ложь нужна, г. Бычков?! Лично вам!»

Нет никакого сомнения в том, что г. Бычков является одним из буржуазно-идеалистических проектов (БИП) в ряду сил современной реакции и мракобесия пытающихся взять реванш и в физике и в философии. Но все эти потуги обречены на провал! Природа не такова, как бы не хотелось этого реакционерам и мракобесам всех мастей и калибров: партии попов, партии буржуазно-идеалистической философии, партии современных физиков-теоретиков, стоящих на идеалистических, анти-материалистических позициях, партии буржуазии, партии власти. Никакие буржуазно-идеалистические проекты (БИП), типа рассмотренного в настоящей статье типичного фидеиста и дуалиста г. Бычкова, которые многократно порождаются самой негодной антинародной буржуазной властью, не спасут реакционеров и мракобесов от неизбежного краха! На стороне этих всевозможных реакционных сил, отрядов и партий ложь, большая ложь, государственная ложь. Но истина, правда, природа, прогресс не на их стороне, а на стороне диалектических материалистов! И будущего у мракобесов нет! Будущее за нами, за партией диалектических материалистов!

Да здравствует марксистско-ленинская философия – единственная истинная и научная философия!

Да здравствует «Теория Природы» - новая диалектико-материалистическая физика и космология и дальнейшее творческое развитие теории и практики философии диалектического материализма!

«Наше дело правое! Враг будет разбит! Победа будет за нами!» (И. В. Сталин, 1941 год).

Юсупов Роберт из Владивостока, свободный исследователь, диалектический материалист, коммунист, враг современной реакции и мракобесия, противник протитуирования Конституции РФ, путём внесения в неё упоминания о боге

PS Буржуазная власть РФ после внесения упоминания о боге в Конституцию сможет на «законных» основаниях вводить налог на бога, религию, церковь! Платить налоги будет народ России.

PS «Теория Природы» Юсупова Роберта представлена в статьях на сайтах:

http://vixra.org/author/robert_yusupov,

<https://www.proza.ru/avtor/yusrob>.

About one mistake of Mr. Bichkov

This article discusses one fragment of Mr. Bychkov's thoughts about the dimensions of physical quantities presented in the formula for the relation between mass and Planck's constant. This formula appears on Wikipedia in the article "Kilogram". Mr. Bychkov, on the basis of this formula, claims that a physical quantity of 1 kilogram is equivalent to a ratio of physical quantities a meter in a cube and a second in a square. But this is not so. This is a mistaken judgment. The essence of the error is revealed in this article.