

Закон Архимеда с позиций Новых знаний

(Размышления на заданную тему)

Кондраков И.

Николай Викторович Левашов оставил нам несколько книг, статей и большое количество видеофильмов о встречах с читателями, в которых он изложил суть своей концепции устройства окружающего мира. В информационном плане это достаточно плотный конспект основ его концепции. Но любая теория, концепция живет только тогда, когда она внедряется в жизнь и развивается далее, иначе очень важное цельное учение усилиями рьяных «почитателей» может превратиться в догму. Поэтому уже сейчас стоит проблема по активному распространению и внедрению его знаний в различные отрасли науки и техники, а также дальнейшего их развития. И нужно начинать с простого. Здесь, как и развитие любой теории, не может обойтись без ошибок, неправильного толкования и т.п. Однако дорогу осилит идущий...

Положение концепции Н.В. Левашова

В книге «Неоднородная Вселенная»¹ Н.В. Левашов так описал эффект гравитации: «**Перепад мерности** (градиент) **всегда направлен от границ к центру зоны деформации пространства**, поэтому первичные материи, двигаясь вдоль этого градиента, создают собой направленный поток. Этот направленный поток первичных материй, в зоне перепада мерности и создаёт, так называемое, **гравитационное поле**.

Гравитационное поле всегда принималось, как само собой разумеющееся, очевидное и бездоказательное. Вообще, понятие любого поля вводилось в виде постулата, без каких-либо доказательств и объяснений, что в принципе чревато серьёзными последствиями для развития науки в целом. Без понимания, казалось бы, очевидного, невозможно движение науки вперёд.

¹ Левашов, Н.В. «Неоднородная Вселенная». – Санкт-Петербург: Ид. «Митраков», 2011.

Так вот, **перепад мерности пространства** в зонах неоднородности, возникших при взрывах сверхновых, **создаёт гравитационное поле, гравитацию**. **Каждый атом**, возникающий в результате синтеза семи первичных материй, **создаёт вторичное искривление пространства на микроуровне**.

Возникает **перепад мерности, создаваемый атомом**, направленный против первоначального, другими словами, **каждый атом создаёт антигравитационное поле**. В результате этого, атом начинает двигаться к верхней границе диапазона устойчивости и останавливается на **балансном уровне мерности**.

Давайте разберём, почему атом останавливается на, так называемом, балансном уровне мерности?!

Вспомним, что каждый атом не только создаёт вторичное искривление пространства, но и представляет собой физически плотное вещество, гибридную форму из семи первичных материй, которое качественно отличается от первичных материй. **Планетарный перепад мерности формирует направленные потоки первичных материй к центру планеты** и **каждый атом** попадает под их «напор». Возникает «**эффект паруса**» — первичные материи «**давят**» на атом, заставляя его двигаться в том же направлении, что и они сами. Поток первичных материй как бы «**заставляет**» атом **двигаться** в заданном направлении — **к центру зоны деформации**.

Перепад мерности, создаваемый атомом, направлен от центра зоны деформации к её границам, что создаёт встречный импульс атома.

В результате, давление первичных материй на «поверхность» атома частично нейтрализуется **антигравитацией**, порождённой самим атомом. И **в определённой точке эти две силы уравнивают друг друга**, что и соответствует **балансному уровню мерности** для данного атома. **Каждый атом имеет «свой» размер, атомный вес и степень влияния на окружающее микропространство**, поэтому для каждого атома существует свой балансный уровень, характерный только для него».

Итак, **в одном случае перепад мерности «организован» взрывом сверхновой**, **а в другом – влиянием самого (самых) атома (атомов) на окружающее**

пространство. В результате атомы находятся там, куда их «придавливают» первичные материи и уравнивающая антигравитация, как суммарное действие всех атомов. При этом атомы создают перепад мерности (направление движения первичных материй) от своего центра к периферии».

Получается, что атомы разворачивают часть первичных материй (**ПМ**) против основного потока ПМ. А это возможно, если ПМ пронизывают всё тело вещества, т.е. каждый атом, о чём сказано выше, поэтому здесь может идти речь **только об эффекте объемной парусности – интегральном эффекте ПМ.**

Из концепции Левашова Н.В. известно, что **законы мироздания** формируются на **макро и микроуровне, мы же имеем дело с их следствием на мезоуровне.** Рассмотрим действие потоков ПМ на физически плотное тело на мезоуровне. Для наглядности рассмотрим самый известный физический эффект – погружение тела в жидкость, т.е. проявление закона Архимеда.

Закон Архимеда

$$F_{\text{Арх}} = P_{\text{ж/г}} = g \cdot \rho_{\text{ж/г}} \cdot V_{\text{Т}} \quad (1)$$

$F_{\text{Арх}}$ – архимедова сила, Н
 $P_{\text{ж/г}}$ – вес жидкости/газа, вытесненный телом, Н
 $V_{\text{Т}}$ – объем погруженной в жидкость/газ части тела, м³
 $\rho_{\text{ж/г}}$ – плотность жидкости/газа, кг/м³
 g – ускорение свободного падения, м/с²

Рис. 1. Закон Архимеда

Известно, что на погруженное в жидкость тело действует выталкивающая сила, равная весу вытесненной жидкости, что выражается формулой (1) (рис. 1).

Закон справедлив как для жидкости, так и для газа.

Удельная выталкивающая сила $F_{\text{Арх}}$, приходящаяся на единицу объема будет равна:

$$f = F_{\text{Арх}} / V_{\text{Т}} = g \cdot \rho_{\text{ж/г}}$$

При наличии градиента мерности, т.е. когда есть ускорение свободного падения, выталкивающая сила зависит от плотности тела $\rho_{\text{Т}}$ (плотности упаковки атомов). Когда

же ускорение или перепад мерности отсутствует, то и выталкивающая сила равна нулю, т.е. имеем полную невесомость.

Поток ПМ действует на тело, погруженное в жидкость, и на саму жидкость, при этом возникает перепад мерности между мерностью жидкости и мерностью твердого тела. Перепад мерности и создает подъемную силу. ПМ давят на тело, и на жидкость. Если **ПМ сильнее давят на жидкость** (т.е. её $\rho_{ж} > \rho_{т}$), то она **выталкивает плотное тело из себя** (проявление закона Паскаля*); если **сила давления ПМ на тело и жидкость одинакова** ($\rho_{ж} = \rho_{т}$), то **тело плавает внутри жидкости**, независимо от её местонахождения. Если **ПМ сильнее давят на тело** ($\rho_{ж} < \rho_{т}$), то **тело тонет**. В тоже время **собственная мерность каждого из** взаимодействующих **объектов** определяет их положение в пространстве, т.е. то место, где они будут находиться в равновесии с силами, действующими на них. Следует заметить, что тело должно быть полностью окружено жидкостью (либо пересекаться с поверхностью жидкости).

Мерность $L_1 \leftarrow$ взаимодействует \rightarrow с мерностью $L_2 =$ перепад мерности $\Delta L_{12} =$ **Результат - свойство** (вытеснение телом объема воды, вес которого равен силе выталкивания тела из воды).

При этом, если тело будет плотно лежать на дне сосуда и под нею не будет жидкости, то оно не всплывет (независимо от его плотности), т.к. в этом случае будет частью дна и никакая сила Архимеда на него не действует наоборот, его прижимает ко дну давление, равное весу столба жидкости над ним (**согласно закона Паскаля**).

Примечание: Закон Паскаля

Здесь одновременно проявляется и закон Паскаля, как следствие перепада мерностей: *Давление, производимое на жидкость или газ, передается в любую точку без изменений во всех направлениях.*

Закон Паскаля описывается формулой давления:

$$P = \frac{mg}{S} = \frac{\rho Vg}{S} = \frac{\rho gSh}{S} = \rho gh \quad \text{Или} \quad p = F/S,$$

Закон Паскаля

Давление, производимое на жидкость или газ передаётся в любую точку одинаково во всех направлениях.

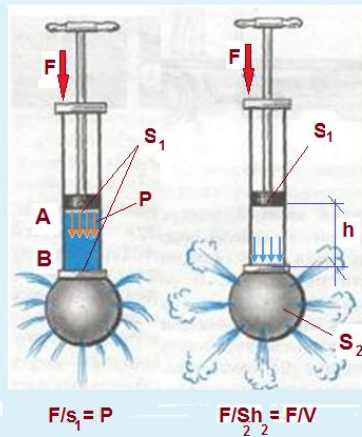


Рис. 2. Закон Паскаля

где p — это давление, F — приложенная сила, S — площадь сосуда.

Однако это всего лишь давление поршня на жидкость в пределах столба жидкости высотой $AB = h$, но далее давление распространяется на весь объем жидкости, при этом площадь поверхности шара значительно больше площади поршня.

Возникает противоречие, вызванное тем, что при объяснении закона Паскаля рассматривают обычно два сообщающихся цилиндра с разной площадью поперечного сечения. Отсюда и вывод формулы для гидравлического пресса, где присутствуют площади поршней и силы, действующие на них. На самом деле речь идет о передаче давления всему объему, в данном случае: для части AB (рис. 2) — $S_1 \cdot h = V_1$ и для шара — $V_2 = 4\pi R^3/3$ или, условно — $S_2 \cdot h_2$ (можно заменить объем шара на объем цилиндра). Тогда получим: $S_1 \cdot h = S_2 \cdot h_2$ — тот же закон Паскаля, применяемый для расчета гидравлических прессов. Но смысл при этом несколько иной: давление на объем V_1 не равно давлению на объем V_2 , т.е. $F/V_1 \neq F/V_2$. В этом случае противоречие исчезает, т.к. для объема V_1 давление передается на площадь S_1 (согласно закона Паскаля) и площадь стенок, но стенки не изменяют своей формы, поэтому давление передается на площадь S_1 , а для объема V_2 — на площадь S_2 . Если в поверхности площадью S_2 будут небольшие отверстия, то давление вытекающих из них струй будет обратно пропорционально площади этих отверстий. При этом соблюдается **закон сохранения вещества на мезоуровне**. Все формулы, приводимые в учебниках физики для закона Паскаля, отражают частный случай этого закона. В них сила F — механическая сила, создаваемая какой-либо внешней силой. Она присутствует и в законе Архимеда: при разности мерностей (ΔL_{12}) жидкости и погруженного в нее тела, возникает **механическая сила**, заставляющая плавать, тонуть или всплывать тело в жидкости. Во всех этих трех случаях, жидкость действует на тело в соответствии с

законом Паскаля. И в том случае, когда тело будет плотно находится на дне сосуда и под него не попадет жидкость, оно будет оставаться на дне, независимо от своей плотности, т.к. поверхность тела в данном случае будет выполнять функцию части дна сосуда и будет прижиматься ко дну давлением, равным весу столба жидкости над ним.

Таким образом первопричиной возникновения силы Архимеда является поток ПМ в неоднородном пространстве (ПрН), прижимающих и тело, и жидкость в направлении перепада мерности, так называемым «гравитационным полем» Пгр.

Закон Архимеда

На тело, погруженное в жидкость действует выталкивающая (архимедова) сила, равная по модулю силе тяжести вытесненной жидкости

$$F_A = m_{\text{выт.жид.}} g = \rho_{\text{жид.}} g V_{\text{выт.жид.}}$$

Тело плавает

$F_A = P$
 $\rho_{\text{ж}} = \rho_{\text{т}}$

Если сила тяжести Fтяж равна архимедовой силе FА, то тело будет находиться в равновесии в любом месте жидкости. Плотность плавающего тела равна плотности жидкости

Тело всплывает

$F_A > P$
 $\rho_{\text{ж}} > \rho_{\text{т}}$

Если сила тяжести Fтяж меньше архимедовой силы FА, то тело будет подниматься из жидкости, всплывать. Плотность плавающего тела меньше плотности жидкости

Тело тонет

$F_A < P$
 $\rho_{\text{ж}} < \rho_{\text{т}}$

Если сила тяжести Fтяж больше силы FА, то тело будет опускаться на дно, тонуть. Плотность тела больше плотности жидкости.

Всплытие закончится, когда $F_A = P$

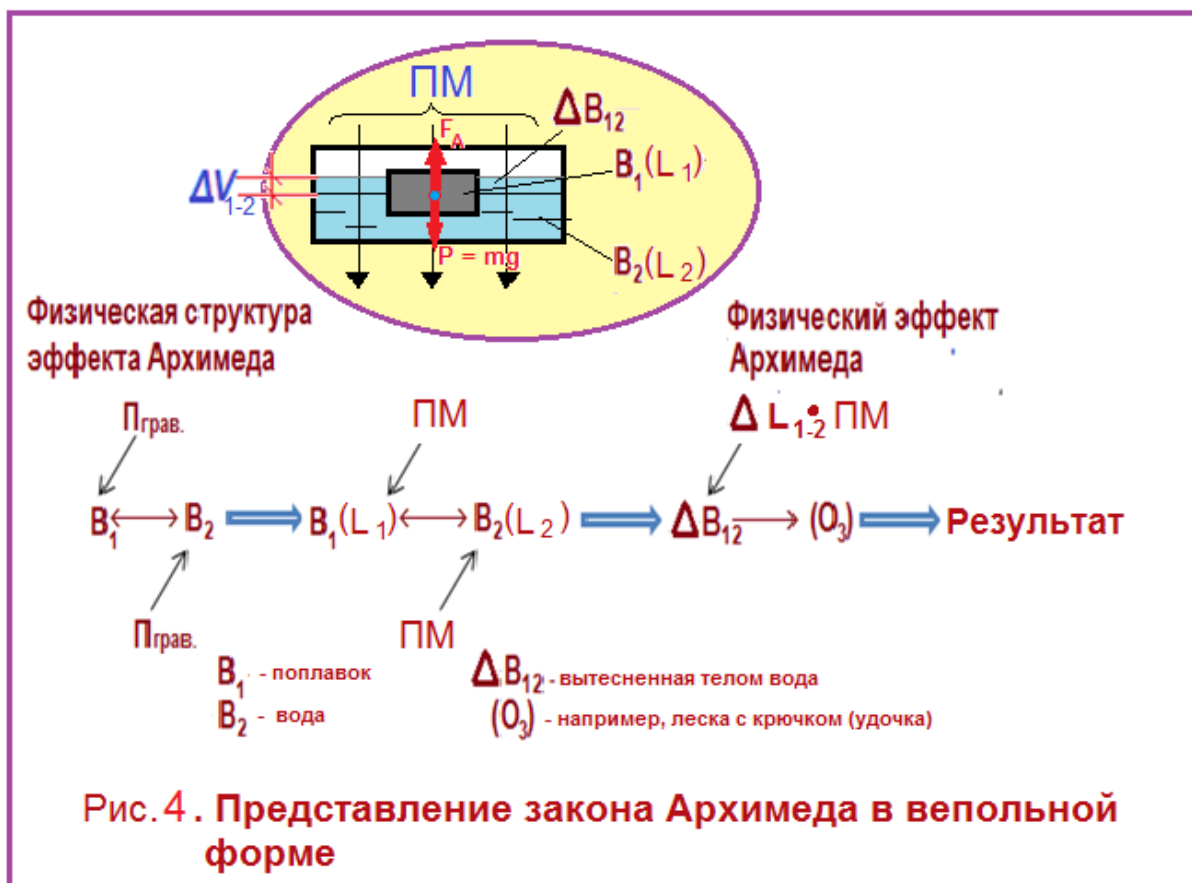
Рис. 3. Проявление закона Архимеда при различной плотности твердого тела

С: ПрН (ΔL) \longleftrightarrow ПМ $\xrightarrow{\text{результат}}$ Пгр. \longrightarrow (*) = Свойство

Оно обладает тем **свойством**, что любой **объект** (*), фактически **вещество** (O), находящийся в нем, будет двигаться вдоль перепада мерности, т.е. к центру зоны деформации пространства.

Но т.к. резервуары, емкости с жидкостью, как правило, ограничены по боковой поверхности, как и сами тела, имеющие конкретную геометрическую форму, перепад мерности выполняет функцию и механической силы, которая фигурирует в законе Паскаля, и создает давление на эти тела.

Следует отметить, что закон Архимеда начинает проявляться тогда, когда речь идет **о взаимодействии двух и более тел**, одно из которых жидкость или газ (B_2), второе – твердое или жидкое, а до этого следует вести речь о проявлении эффекта «**тяготения**» в виде эффекта «парусности» (рис. 4.). Перепад мерности ΔL_{12} приводит к появлению эффекта «гравитации» $\Pi_{грав.}$, которая при взаимодействии с веществом B_1 ,



(вместо звездочки (*) вводится вещество, см. урок 8) создает свойство, способное выполнить какое-то действие. При этом образуется система из трех элементов,

называемой «веполем» и способная выполнять, как минимум, одну функцию. Наглядно это может быть представлено в вепольной форме (рис. 4).

Законы микро и макромира едины. Теперь рассмотрим аналог закона Архимеда на микроуровне. Аналогично описанному выше закону Архимеда на микроуровне также все атомы занимают свое место, в зависимости от собственного уровня мерности L , т.е. балансной мерности.



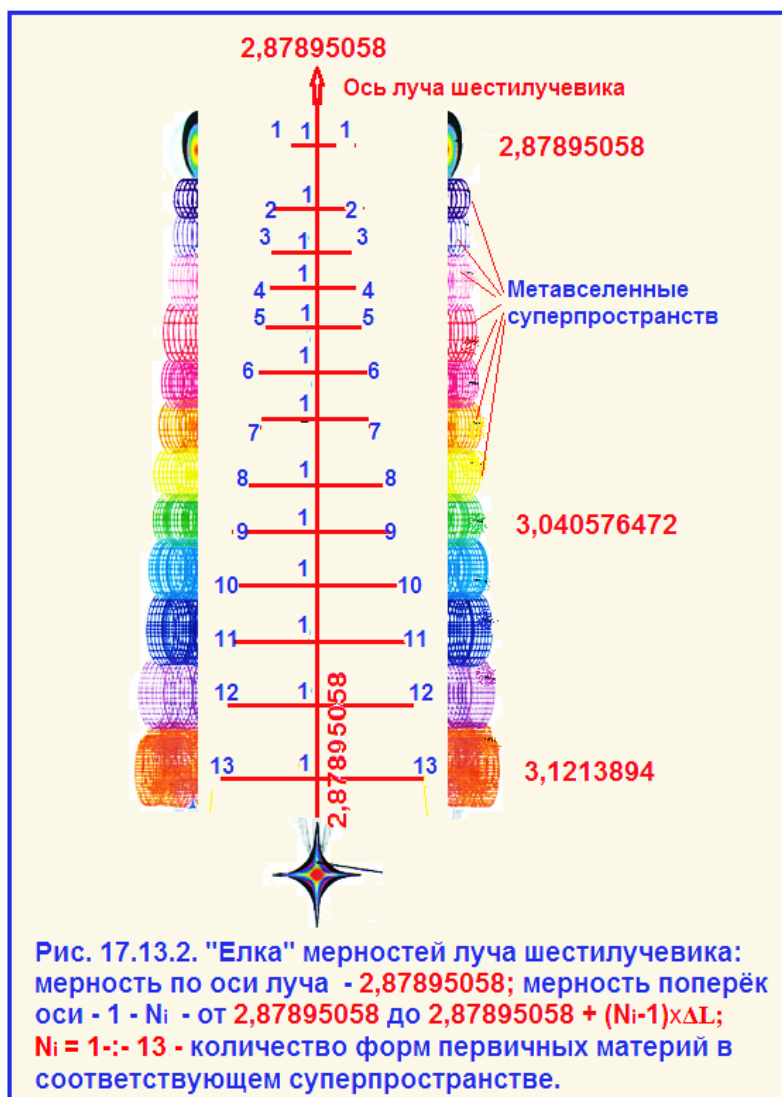
Следует также отметить, что каждый атом влияет на окружающее пространство в зависимости от его атомного веса. Но, вне зависимости от того, как сильно он влияет, он частично или полностью заполняет собой деформацию пространства, уменьшая тем самым величину этой деформации. Поэтому, совокупное влияние на пространство количества атомов водорода, составляющих

атом данного элемента, будет приблизительно будет равно степени влияния одного атома данного элемента.

На атом, также, как и на макротело действует поток ПМ, создавая эффект «парусности» («тяготения»), которому противостоит мерность («антигравитация», создаваемая самим атомом. В результате взаимодействия «гравитации» и «антигравитации» атом уходит на балансный уровень мерности, который соответствует его собственной мерности в данных условиях, обеспечивающий устойчивость атома. Атом ведёт себя, как «поплавок», стремясь занять то положение в пространстве,

которое соответствует его мерности в данных условиях, проявляя своего рода «эффект Архимеда» на микроуровне, вернее, эффект «парусности». А, как известно, все ПМ являются электромагнитными колебания соответствующей октавы, из совокупного спектра которых и создан атом. Здесь в полную силу проявляется та физика, о которой ведёт речь в своих работах А.М. Хатыбов.

То же можно сказать и о проявлении эффекта «парусности», и «закона Архимеда»



на макроуровне, т.е. на уровне шестилучевика, в котором потоки ПМ направлены от периферии (с большей мерностью) к его оси (с меньшей мерностью) (см. рис. 17.13.2, урок 17).

Проявление эффекта «парусности» является фундаментальным свойством физически плотной материи в неоднородном пространстве, формирующим её «скелеты» всевозможных образований – планет, галактик, метавселенных и т.д.

Можно сделать

предположение, что ПМ, взаимодействующие с физически плотной материей, проходят через каждый атом и, в итоге, пройдя через метавселенные, стекаются в мощный поток вдоль оси шестилучевика, вливаясь в антишестилучевик в соответствии с законом сохранения материи.

17 мая 2016 г.