

ПЕТРОВ И. Б.

КВАЗИГИПЕРСФЕРИЧЕСКАЯ ПУСТОТА

[16+]

возрастное ограничение

!публикация содержит
альтернативные взгляды и теории

2022

Всеми авторскими правами на публикацию владеет только ее автор – И. Б. Петров. Все права, не предоставленные здесь явно, сохраняются за автором.

Copyright © 2022 И. Б. Петров. Все права защищены.

Свидетельство о публикации: № 222041301610.

Разрешено свободное безвозмездное (бесплатное) распространение публикации с условием ее неизменности и сохранением авторских прав. При воспроизведении публикации целиком или ее части в какой-либо форме и какими бы то ни было средствами необходимо указание авторства и ссылки на полную оригинальную публикацию.

Материал, предоставленный в данной публикации, является исключительно плодом интеллектуального труда автора, который представляет собой его личную точку зрения. Данная работа не носит научный или просветительский характер и опубликована исключительно **на правах художественного произведения и в форме частной авторской философско-экспериментальной работы**. Автор не претендует на оригинальность изложения материалов, новизну идей, авторство открытий и терминов. На момент публикации автору не известны ни какие иные работы схожие по содержанию с данной, в частности, описывающие рассматриваемые в ней идеи подобным образом, кроме предыдущих работ самого автора. Все материалы изложенные в данной публикации, так же как и все ее содержание является исключительно плодом творческой и интеллектуальной деятельности автора, основанной исключительно только на его личных познаниях в данной области. Таким образом автор создал данную публикацию (включая описание и представление идеи) исключительно самостоятельно. Тем не менее, в случае наличия каких-либо схожих материалов, ранее где-либо опубликованных или зарегистрированных иными авторами, все права и приоритеты на них, а также на идеи в них изложенные, остаются за этими авторами.

Автор не пропагандирует ни какие идеи и стремления, ни к чему не призывает, не стремится оскорбить или задеть чьи-либо чувства, а своим произведением лишь хочет выразить свои личные мысли на обозначенную тему. Он не несет ответственности за ошибки, опечатки и неправильные интерпретации содержания данной публикации.

Любое сходство приведенных в произведении буквенных и числовых обозначений, звуков, а также самих обозначаемых и подразумеваемых ими звуков, чисел и букв, как по отдельности, так и в виде совокупностей, любой возможной группировки элементов, с какими-либо реальными или вымышленными аббревиатурами, обозначениями, именами собственными, названиями, мелодиями, мерностью, нотными наборами и произведениями и/или созвучными до любой степени транскрипции или написания слов на любом из существующих языков, включая вымышленные языки применяемые в каких-либо произведениях, является чисто случайным и не подразумеваемое автором! Произведение следует воспринимать исключительно абстрагировано (отдельно) от любой возможной реальности, как не имеющее к ней ни какого отношения.

Автор не отвечает за вред, причинённый исполнением электронного файла публикации, а также последствиями ознакомления изложенной информации (текста произведения) здоровью, имуществу, правам и законным интересам, Читателя, а также вред здоровью, имуществу, правами законным интересам третьих лиц, нанесенным в связи с какими-либо действиями Читателя. Вся ответственность за использование материалов публикации (предоставленной в любом формате) целиком и полностью ложиться на Читателя! Автор ничего не обещает и не дает никаких гарантий!

Публикация НЕ рассчитана на массового читателя!

ОРФОГРАФИЯ И ПУНКТУАЦИЯ АВТОРА СОХРАНЕНЫ.

От автора.

Данная публикация может с первого взгляда показаться не слишком достойной внимания, содержащей грубые логические или математические ошибки, или скорее, даже содержащей полностью лишенную смысла теорию. Но отчасти в этом и заключается смысл этой работы. Стоит сразу упомянуть, что она не носит научный или просветительский характер, и более того — не является даже правильной и логичной с точки зрения общепринятых подходов и знаний. Скорее — это чисто любительская (не научная и даже не научно-популярная) философско-экспериментальная работа выраженная в некоем формальном математическом и физическом аспекте. Поэтому не стоит в ней искать правильности суждений с точки зрения классической науки. Цель этой работы заключается вовсе не в том, чтобы предоставить читателю какие-то конкретные факты в области обозначенной темы, а заставить его самостоятельно размышлять в заданном тематическом векторе.

Да, эта публикация «не для всех». Она скорее подойдет тем читателям, которые привыкли к самостоятельному размышлению не ограничивая полет своей фантазии и мыслей рамками общепринятых теорий. И воспринимать ее следует скорее как описание некоего авторского мысленного эксперимента.

Что, если каждый шар состоит из такого же количества шаров определенных количеством сфер, кругов и окружностей? При этом каждая сфера, круг и окружность состоит из подобных себе элементов определяемых количеством их составляющих. Многомерная вложенность одной фигуры в другую.

Представим себе (хотя это практически невозможно или очень сложно) такой многомерный шар (отличный от общепринятого математического понятия гиперсферы). Назовем его условно *квазигиперсферой*. Тогда его объем можно определить формулой:

$$((4/3)nR^3)^{(4nR^2)^{(nR^2)^{(2nR)}}^{(nR^2)^{(2nR)}}^{(2nR)}}$$

Еще большие значения объем квазигиперсферы будет принимать при больших натуральных значениях R (радиуса).

$4,19^{1867791700000000000000000000000000000000}$ см³, что значительно превышает объем всей нашей Вселенной.

Таким образом, с точки зрения привычного для нас восприятия окружающего пространства, мы можем наблюдать очень незначительную часть реального объема Вселенной (материи, пространства).

Далее представим абсолютно пустое пространство ограниченное условной сферой с радиусом равным 1 см (объем равен: $4,19 \text{ см}^3$).

Это абсолютно черное пространство в котором нет ни единого лучика света, нет никакого движения и энергии. Это пространство скованно вечным холодом, но ощутить который не возможно даже самыми чувствительными термометрами — ибо там нет привычного нам понятия температуры, как и нет никакого намека на материю. Абсолютный вакуум, в котором остановилось даже время. Нет ни гравитации, ни магнетизма, ни какой силы могущей привести в движение хотя бы малую элементарную частицу — ибо там нет даже простейших частиц. Ни кварков, ни глюонов — вообще ничего нет.

Когда материя полностью отсутствует перестают существовать практически все привычные осознаваемые нашим разумом понятия. Даже такое эфемерное явление — как информация, ведь ее попросту не чем представить в этом пустом месте — нет ее носителей.

Что будет если туда поместить какой-то объект, пусть даже совсем простейший — например, отдельный фотон? Условимся, что фотон в данном контексте — это некая безмассовая частица, квант электромагнитного излучения. Также условимся, что изначально это исключительно только трехмерная частица, объем которой равен примерно $2,42 * 10^{-10} \text{ см}^3$. Соответственно ее радиус будет в первом приближении равен 0,00038 см. В многомерном пространстве эта частица (фотон) займет объем примерно равный $2,42 * 10^{-10} \text{ см}^3$. Таким образом, отдельный фотон (как элементарная частица в многомерном пространстве) будет занимать объем равный ее трехмерному размеру. Это наводит на мысли о том, что многие (если не все) элементарные частицы и иные малые объекты имеют трехмерную природу.

Далее, вместо фотона возьмем некий условный шар объемом $0,1 \text{ см}^3$. Его объем в многомерном пространстве будет равен приблизительно $0,2613 \text{ см}^3$. Это более чем в два раза больше трехмерного объема. Для трехмерного шара объемом $0,2 \text{ см}^3$ многомерный объем составит $0,89 \text{ см}^3$. А для шара в $0,9 \text{ см}^3$ таковой объем будет равен $3.05^{2723675318408079000000000000} \text{ см}^3$. Чем больше будет трехмерный объем объекта, тем значительно больше будет его многомерный объем.

Если принять во внимание, что объем Вселенной равен примерно (гипотетическое значение) $24,429 \cdot 10^{85} \text{ см}^3$, а сама Вселенная расширяется в многомерном объеме некоего первоначального трехмерного (условно) объекта, то размер этого объекта будет стремиться к $0,62(1) \text{ см}^3$. При этом его радиус будет приближаться к $0,53 \text{ см}$. Таким образом, гипотетически исходя из предложенной теории вся наша Вселенная появилась из трехмерного объекта (условно шара) диаметром чуть больше 1 см . Это соответствует мнению высказанному в некоторых научных теоретических работах. Впрочем, этот размер вычислен исходя и текущего объема Вселенной. При этом не стоит забывать, что наша Вселенная постоянно расширяется, тем самым заполняя собой пространство во всех измерениях, а так как нам не известно даже гипотетически какой конечный объем она может занять, то мы и не можем вычислить реальный трехмерный объем первоначального объекта (первоначальной Вселенной). Но можно сказать, что он был более чем 1 см в диаметре. Получается, что Вселенная не могла возникнуть из отдельной элементарной частицы, и это кажется вполне понятным.

Но вернемся именно к элементарным частицам. Выше описанный пример показывает, что у большинства таких частиц трехмерный объем так или иначе равен их многомерному объему — то есть в многомерном пространстве они занимают столько же места, сколько в нашем трехмерном. Объекты же большего размера в многомерном пространстве занимают значительные объемы по сравнению с их трехмерными характеристиками. Таким образом, можно предположить, что в первородном пространстве (в той самой пустоте, описанной выше) как бы «зарезервировано» дополнительное место под каждый объект крупнее элементарной частицы. И чем больше объект, тем больше этот условный «резерв».

Но зачем он нужен? Что из себя представляет любой объект в многомерном пространстве? Здесь стоит вспомнить об информации. Дело в том, что логично предположить: информация как таковая прежде всего выражена в полном многомерном объеме объекта. Другими словами, информация это свойство первородного пространства (пустоты, если хотите) численно выраженное в многомерном объеме объекта. Любой объект появившейся в пустоте становится носителем информации, выраженной в его квазигиперсферическом объеме (как пример идеальной фигуры пространства расширения объекта). При этом такая информация метафизически занимает колоссальный объем относительно физической трехмерной природы объекта. Можно сказать о том, что все более-менее крупные объекты во Вселенной в большей степени состоят из

информации. Но возникает и еще один парадокс — информация первична относительно материи! Ведь она буквально — свойство первозданной пустоты.

Другое дело, что в первоначальном состоянии (когда: пространство = пустоте) эта информация неотделима (не вычленяется) из самой первородной материи (пустоты) и равна бесконечности. В рамках приведенной теории мы можем говорить об каких-либо количественных (и качественных) значениях информации только при возникновении некоего материального объекта. Но в первоначальный момент времени — этого объекта не могло существовать.

Тогда откуда появилась Вселенная? Существует две противоположные точки зрения. Абстрагируемся от данной теории и вернемся к привычным представлениям и логике.

Одна из точек зрения гласит о том, что материя (в физическом, материальном смысле) существовала всегда, допустим, в виде сверхплотной точки пространства (сингулярность). Вторая — о том, что такая материя появилась «извне». Возвращаясь к теории о многомерном объеме Вселенной, можно сказать, что первая точка зрения приводит к парадоксу: если такая сингулярность существовала всегда, то она всегда и занимала огромный многомерный объем, в рамках которого она всегда должна расширяться. Получается, что Вселенная существовала всегда. Вторая точка зрения приводит нас к мысли о том, что гипотетическое «вне» не может существовать в пустоте, так как она самодостаточна и является сама для себя внешним окружением (проще говоря: если ничего нет — то и не откуда чему-то взяться).

Доказательств тому, что наша Вселенная динамична (пребывает в движении, расширяясь и изменяясь) достаточно много как с научной точки зрения, так и с точки зрения простой логики и философии. Но это противоречит гипотезе о вечном (фактически статичном) существовании Вселенной. Впрочем, это не противоречит тому факту, что все наши научные гипотезы и логические представления могут быть не верны, и Вселенная на самом деле вечно существующее и вечно бесконечно расширяющееся материально пространство.

Стоит напомнить еще один немаловажный факт — по приведенной теории большинство материальных тел окружающего нас быта, например, простой футбольный мяч — фактически имеет многомерный «резерв» для своего расширения невообразимо больший чем текущей размер нашей Вселенной. То же касается и нашего с вами физического тела. Таким образом информационное значение (как сущность многомерного объема тел) для большинства

окружающих нас предметов больше, чем таковое значение для первоначального состояния Вселенной. Парадокс! Ведь все окружающее нас материальное пространство включая любые предметы и объекты, даже мы сами — это часть расширяющейся Вселенной.

Тогда каким образом возможно то, что многомерный объем, допустим, нашего тела больше такого для Вселенной? Да, можно вспомнить о том, что конечный размер Вселенной нам не известен и он может быть намного больше, как и первоначальный ее объем. Но условно, можно сказать, что в рамках данной теории информация заложенная в первоначальную пустоту (как ее свойство) может также расширяться независимо для каждого материального объекта, который появляется в ней. Если проще — то вот пример: Вселенная в первоначальный момент времени обдала информацией о многомерном объеме в $24,429 * 10^{85} \text{ см}^3$, затем она расширилась, увеличивая многомерный объем — то есть информацию о себе.

Тут справедливо предположить, что на самом деле «запасы» информации в первородной пустоте — безграничны. Они рассчитаны на сколько угодно расширяющиеся объекты и на сколько удобное их количество. В целом же можно сказать, что многомерный объем любого объекта это своего рода его информационное «эхо», распространяющееся в первородной пустоте.

В итоге получается, что Вселенная не могла возникнуть из ничего. Привычный материальный мир не мог возникнуть только из абсолютно пустого пространства, а значит некий первоначальный объект из которого расширяется наша Вселенная существовал всегда, вероятно, в качестве неотъемлемой части первородного пространства.

Из всего вышесказанного можно сделать множество интересных выводов (например, о зависимостях материального и нематериального мира, о причинно-следственных связях между материей и информацией, и тому подобное), а можно и ничего не сделать, списав данную теорию на буйную фантазию автора. Но как бы там ни было, описанное в данной публикации позволяет каждому из нас задуматься над множеством очень глобальных вопросов мироздания и сделать для себя выводы на эти вездесущие темы.