

## По поводу конструктивизма, рождающего пространство – время.

«Пространство и время, - понятия первичные. В общепhilosophическом смысле пространство и время суть формы существования материи. Простейшим понятием, относящимся к пространству и времени, является точка пространства, рассматриваемая в определенный момент времени. Чтобы «отметить» точку в пространстве, нужно поместить туда материальное тело достаточно малых размеров. Положение этого тела может быть задано только по отношению к другим материальным телам, ибо никакой «вросшей в пространство» и независимой от материальных тел градусной сетки не существует.» (В.А.Фок Теория пространства, времени и тяготения. М.: Гос. изд. тех.-теор. лит., 1955 Страница 17.)

Суть термина математической логики «понятия первичные», означает что они просто постулируются, это аксиома, часто не имеющая определений, не выводится ниоткуда, и не доказывается. Остальные построения, как то строятся, и логически завязываются на это понятие, то есть обоснуются, доказываются, и определяются, соответствующими предложениями. В современном понимании, какую бы вы не брали науку, - пространство и время могут быть только как то изменены, в теориях гравитации, - искривлены, но остаются не обсуждаемой сущностью, и не строятся ни на чем. То есть человек, может на стене написать что угодно, но при этом, - стена останется все равно стеной, без выяснения того, из чего она сделана.

Другое важное научное определение, - «поле».  
[http://ru.wikipedia.org/wiki/Поле\\_\(алгебра\)](http://ru.wikipedia.org/wiki/Поле_(алгебра)) Полем называется

множество  $F$  с двумя бинарными операциями. И число – [http://ru.wikipedia.org/wiki/Вещественное\\_число](http://ru.wikipedia.org/wiki/Вещественное_число) Вещественное, или действительное число — математическая абстракция [http://ru.wikipedia.org/wiki/Комплексное\\_число](http://ru.wikipedia.org/wiki/Комплексное_число) Комплексные числа, — расширение множества вещественных чисел.

Во всей этой аксиоматике, властвует глубокая философская идея, - идея абстракции. Существования какого то полигона, той самой «стены», на которой можно написать все, что угодно, прикрепить все что угодно, но от этого она сама останется прежней. Это идея существования такого пространства, в котором все и происходит. И идея существования чисел, которые не зависимы от этого пространства. Они сами по себе, то есть «число — математическая абстракция». Это есть идеализм, так эта абстракция, - нечто вне времени и пространства. «Позитивистское» в этом то, что идеализацией удалось что то построить.

Работает? – Работает, а значит, ничего не нужно искать. Я несколько повторяюсь, но чтобы стало понятно, что за «конструктивизм» такой. Это «полигон», который нужно не постулировать, а построить. То есть построить ту стену, то пространство, на котором пишут математики свои теории поля.

Не самые простые рассуждения, приводят к такому строительству. Однако излагать их буду упрощенно. В реальности есть очень интересная величина, - скорость распространения света. И возраст Вселенной космологи определяют с ее использованием, или по крайней мере границы видимой части вселенной. Можно определить границы видимой вселенной, исходя из теории размерностей. Как отношения  $S \times C/a = S$ . Скорость света в квадрате, деленное на некое ускорение. Оказывается, что и время определяется таким

образом,  $C/a = t$ . Тут все понятно, но что это за ускорение такое – «а»?

А если это ускорение показывает на изменение скорости света? Мы можем как бы перенестись немного назад, и увидеть, что значение и размеров, и времен было другим, и «S» другое, и «t» другое. Сейчас уже известно, что Вселенная расширяется, а значит в прошлом размеры Вселенной были меньше. Для согласования эволюции необходимо считать и ускорение «а», - так же уменьшающимся в будущем, как и С, - скорость света. А в прошлом они были больше. И ускорение должно уменьшаться быстрее, чем скорость света. В общем, выходит, что взаимная эволюция этих С, и а, - приводит к изменениям пространственно-временных характеристик Вселенной. Таких как Размеры Вселенной, и время жизни Вселенной.

Так кто же первичен, пространство, или скорость??? Кто кого формирует? Сейчас считается, что пространство первично, но почему же его сущность непонятна, а для постижения реальности требуется «вневселенская» абстракция? Поэтому, чтобы отойти от этого «кумира», созданного учеными взамен чистой веры, необходимо принять, что скорость света, и ускорение, с которым оно меняется, - это не производные от пространственных величин во времени, - это сущности создающие пространство, создающие наш мир.

Это значит, что скорость света, формирует Вселенную, формирует пространство и время. Это конструктивизм, то, из каких «кирпичиков» построена стена – пространство, и время. И само по себе пространство, - по сути, фикция, какая то «матрица» которую мы осознаем реальностью, а реальность это не пространство, пространство только мираж, отображение реальности в нашем сознании, реальность, - это скорость света.

Очевидно только одно, что вся наша современная наука, построена на постижении тени мира, а не его воплощения. Ошиблись по незнанию.

Вот тут – «Статья для популярного журнала (PDF 480 Kb)» (Теория сжатия Вселенной, вариант) <http://wpiter.narod.ru/Variant.pdf> приведена общая теория, рисунок 15. Существует некая «формирующая система», вид которой неизвестен, что это неизвестно, где и как, из чего построена, и что с ней происходит. Известно только что она реально существует, и меняется. Что меняется, - неизвестно, и как, но меняется. Выберем ее вид в виде двух сообщающихся сосудов, в один нальем жидкость, обозначим этот сосуд, как «S», - это просто удобное обозначение, другой, в который жидкость будет перетекать, - обозначим «t», - это тоже просто обозначение, так как нам так удобнее. Но набор значений, взаимных характеристик S/t, он будет меняться от бесконечности, до нуля. Вот такое значение отношений каких то характеристик, которое меняется, и есть в нашем понимании скорость света, а так как это отношение меняется, то существует ускорение в нашем понимании. А совместные качества скорость-ускорение, мы понимаем как размер, и время. То есть как пространство и время.

Тут даже «первичные» скорость света, и ускорение замедления скорости света, не являются полностью первичными понятиями, - это суммы каких то характеристик формирующей системы, которую мы не можем осознать и увидеть, так как являемся сами некоторой характеристикой такой формирующей системы, и принадлежим ей.

Ущеко Вячеслав 2012 год.