

Пятимерный мир

Несколько важных слов по поводу «общепринятых» взглядов на структуру окружающего нас пространства и времени.

Обычно, еще в школе, нам преподают систему декартовых координат, как удобный способ проектирования и задания координат в пространстве. Данная система основана на ортогональной группе векторов, три положительных оси и три отрицательных, итого шесть осей координат. Нам говорят, что их всего три, поэтому время, как параметр изменения какой-то функции, задают, как четвертую координату. Это уже ошибка, по порядку осей, время есть седьмая ось в данной системе.

Вопрос о системе координат и строении воображаемых пространств, можно развивать в зависимости от фантазии автора, например, в геометрии Лобачевского, даже параллельные прямые могут пересекаться, в определенном случае. Нас сейчас интересует система взглядов на строение пространства-времени, которая отражает реальность в нашем мире. Для ответа на это вопрос, обратимся к натуральным материальным системам, например, к строению кристаллов.

Бакминстер Фуллер показал, что естественной системой координат в пространстве является тетраэдрическая система. Она отражена и в строении кристалла алмаза, по связям атомов углерода. Плоский мир в геометрии хорошо изучен, в нем элементарной фигурой является треугольник, и положение точки на плоскости однозначно задается тремя координатами. В пространстве, элементарной геометрической фигурой является тетраэдр, а положение точки однозначно задается четырьмя координатами.

Время, в нашем мире, есть параметр, описывающий скорость изменения какой-то величины. В геометрии, мы можем считать его пятым измерением. Элементарной пятимерной фигурой, при циклической функции времени, можно считать тетраэдр переменного объема, сжимающийся в центральную точку, и возвращающийся к прежним размерам.

Фролов Александр Владимирович

<http://alexfrolov.narod.ru>