

КОММЕНТАРИИ К ВТОРОСТЕПЕННЫМ ВАЖНОСТЯМ, ИЛИ ВЕКТОРЫ ВЫСОТЫ

ЕСЛИ ВОЗНИКНЕТ В СЕРДЦЕ БОГА МЫСЛЬ — Мотив творения Словом присущ многим древним верованиям, и, по всей видимости, не без оснований. Вот всем известное Евангелие от Иоанна: «Вначале было Слово, и Слово было у Бога, и Слово было Бог. Оно было вначале у Бога. Всё через Него начало быть, что начало быть. В нём была жизнь, и жизнь была свет человеков».

А вот как возникла жизнь, согласно космогонии Мемфиса: «Вначале, когда повсюду простирался безжизненный Океан Нун, Птах, который сам был землёй, решил воплотиться в божество. Усилием воли он создал из земли свою плоть — тело и стал богом». Творение же совершилось так: «В сердце бога возникла Мысль об Атуме, а на языке — Слово «Атум»; бог произнёс это имя — и в тот же миг Атум родился из Первозданного Хаоса».

ВЕКТОРНОЕ ПРОСТРАНСТВО — это аддитивно записанная абелева группа, в которой определено умножение на элементы некоторого поля P (поэтому и говорят о пространстве над полем P), причём соблюдаются условия: 1) $k(x+y) = kx+ky$; 2) $(k+h)x = kx+hx$; 3) $k(hx) = (kh)x$; 4) $1 \cdot x = x$; где x, y — элементы векторного пространства, а k, h, l — элементы поля P .

СКАЛЯРНОЕ ПРОИЗВЕДЕНИЕ — это численнозначная функция двух векторов a и b , обозначаемая (a, b) и обладающая следующими свойствами: 1) $(a, b) = (b, a)$; 2) $(a, b+c) = (a, b) + (a, c)$; 3) $(ka, b) = k(a, b)$, где a, b, c — векторы, k — элемент выбранного поля (скалярного).