

# 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 человека».

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).