

**КРАТКИЙ ОТКЛИК НА ОШИБОЧНУЮ СТАТЬЮ И.С.ТКАЧЕНКО
«МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКОЙ ГАРМОНИИ»**

23.08.2017 г. на сайте Академии Тринитаризма была опубликована не выдерживающая элементарной критики статья доктора экономических наук, профессора кафедры финансов и банковского дела Хмельницкого Национального университета Украины И.С.Ткаченко «Моделирование динамической гармонии».

Эту статью И.С. Ткаченко без тени сомнений начинает со следующих недопустимых манипуляций с хорошо известной пропорцией золотого сечения, записанной в виде:

$$1/x = x/(1-x) \quad (1),$$

Уравнение (1) отражает условие существования золотого сечения: отрезок длиной 1 делится на 2 части: большую, равную x , и меньшую, равную $1-x$. При этом уравнение (1) имеет два корня, равные константам золотого сечения ϕ, Φ :

$$x_1 = \phi = (-1 + \sqrt{5})/2 \approx 0,618034, \quad x_2 = \Phi = -(1 + \sqrt{5})/2 \approx -1,618034 \quad (2)$$

Левая и правая части уравнения (1), очевидно, описываются различными функциями: $f(x) = 1/x$ и $g(x) = x/(1-x)$.

Однако С.И. Ткаченко почему-то полагает их одинаковыми «в динамике» - для любого момента времени t , записывая соотношение (1) в виде:

$$1/x(t) = x(t)/(1-x(t)) \quad (3),$$

что невозможно в принципе.

Затем С.И. Ткаченко полагает, что левая и правая части описывают изменения **одной** функции $y(t)$:

$$dy(t) = 1/x(t), \quad dy(t) = x(t)/(1-x(t)) \quad (4)$$

Но, в соответствии со сказанным выше, уравнения (4) невозможны в принципе, и вместо уравнений (4) должны быть записаны следующие уравнения:

$$dF(t) = 1/x(t), \quad dG(t) = x(t)/(1-x(t)) \quad (5)$$

Далее статью профессора И.С. Ткаченко можно не читать. Она ошибочна в принципе.