

УДК 330.46(063)

Новак С.Н., к. т. н.,

Сергиенко А.В.

ГВУЗ «Украинская академия банковского дела Национального

банка Украины», г. Сумы

**ТЕОРИЯ ПОДОБИЯ КАК ИНСТРУМЕНТ ЭКОНОМИКО-
МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ**

При моделировании экономических систем и процессов достаточно часто не удается найти точные математические решения, а возможности проведения экспериментальных исследований на моделях, как правило, ограничены. Фактически единственным способом построения модели в данном случае может быть обобщение количественных показателей реальных объектов экономики с последующим построением эмпирических зависимостей описывающих исследуемое явление. Для решения подобного рода задач в других областях знаний успешно используется теория подобия.

Явления называются подобными, если они относятся к одному и тому же классу, протекают в подобных системах и у них в сходных точках и моментах времени отношения одноименных величин постоянные числа. Построение эмпирических уравнений основано на критериях подобия – безразмерных комплексов составленных из величин характеризующих явление, функциональные зависимости между которыми устанавливаются на основе экспериментальных данных.

Этот метод получения моделей на наш взгляд вполне применим и для решения некоторых задач моделирования экономических объектов. Основной проблемой здесь может являться сложность получения экспериментальных данных. Однако эту проблему можно решить путем выявления совокупности подобных экономических объектов. За-



тем на основе анализа количественных показателей их работы сформировать критериальные уравнения.

Таким образом, применение теории подобия можно рассматривать как потенциальный аппарат получения экономических закономерностей, а также как инструментарий принятия управленческих решений.

Новак, С.Н. Теория подобия как инструмент экономико-математического моделирования [Текст] / С.Н. Новак, А.В. Сергиенко // Проблеми економічної кібернетики : тези доповідей XIV Всеукраїнської науково-методичної конференції (8-9 жовтня 2009 р.). – Харьков. : ХНУ имени В. Н. Каразина, 2009. – С. 295-296.



Державний вищий навчальний заклад
"УКРАЇНСЬКА АКАДЕМІЯ БАНКІВСЬКОЇ СПРАВИ
НАЦІОНАЛЬНОГО БАНКУ УКРАЇНИ"

Higher Educational Institution
"UKRAINE ACADEMY OF BANKING
OF THE NATIONAL BANK OF UKRAINE"