МЕТОДОЛОГИЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ДИВЕРСИФИКАЦИИ ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКИХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ

В работе обоснована методология моделирования диверсификации внешнеэкономических взаимодействий Украины, основанная на комбинированном применении теории систем, экономико-математического моделирования и институциональной теории.

We justify the modeling methodology the diversification of foreign economic cooperation between Ukraine, based on the combined use of systems theory, economic-mathematical modeling, and institutional theory.Applying the methodology of economic and mathematical modeling in modeling the diversification of foreign economic cooperation between Ukraine will highlight the most important features of the process under study and describe them in a formalized manner. It is proved that the cognitive capabilities of the model in this case is because the model reflects such essential factors of the process of the original, as the volume of foreign trade, transnational investment, foreign trade balance. Determination of necessity and sufficiency of the similarity of the original model is defined and developed an optimal ratio between labor costs for the development and parameterization of models and minimally sufficient accuracy.It is proved that the correlation and regression analysis reveals the relationship between the studied factors and build mathematical relationships. With the help of the simulation model can be created that does not have the disadvantages of classical regression models, assumed to be unchanged trends. Development of the test process in the simulation model is defined by the values of the regulators, not just the pre-existing trends.

Ключевые слова: методология, внешнеэкономическиевзаимодействия, диверсификация,моделирование,развитие, анализ.



Грозный И.С.
Доктор Экономических Наук., Профессор, Зав. Кафедрой менеджмента Европейского Университета. Г. Киев.

* * *

При моделировании диверсификации внешнеэкономических взаимодействий необходимо учитывать разработки и достижения, которые были получены в данной сфере прочими учеными и выявить недостатки, которые не позволяют использовать их работы для решения проблемы оценки перспективности различных направлений внешнеэкономического взаимодействия и стратегического партнерства. В исследованиях по данной тематике можно выделить два основных направления для анализа:

подходы моделированию внешнеэкономического развития стран;

универсальные подходы моделированию макроэкономических систем.

При выборе методологии моделирования диверсификации внешнеэкономических взаимодействий предлагается использовать комбинирование нескольких взаимосвязанных методологий(рис. 1):

методологии экономико-математического моделирования;

методологии системного подхода;

институциональной методологии.

Методология экономико-математическое моделирование формализует процесс разработки, параметризации, проверки, интерпретации и применения

математических моделей для решения исследовательских или прикладных задач в области экономики. В свою очередь, под экономико-математической моделью понимается математическая конструкция, описывающая какой-либо процесс, явление или объект, обладающая достаточным для решения поставленной задачи сходством с реальным объектом моделирования и предназначенная для получения новой информации о нем [3; 1; 2].

Применение методология экономико-математического моделирования при моделировании диверсификации внешнеэкономических взаимодействий Украины позволит выделить наиболее важные черты исследуемого процесса и описать их в формализованном виде.

Познавательные возможности модели при этом обуславливаются тем, что модель отражает такие существенные факторы процесса-оригинала, как объемы внешней торговли, межгосударственное инвестирование, состояние внешнеторгового баланса.



Рис. 1 . Методология моделирования диверсификации внешнеэкономических взаимодействий (разработано автором)

Определение необходимости и достаточности сходства процесса-оригинала и разрабатываемой модели определяетсяоптимальным соотношением между трудозатратами на разработку и параметризацию модели и минимально достаточной точностью. Кроме того, приближение модели к полному тождеству с оригиналом ограничивается сложностью сбора всех требуемых для этого статистических данных.

Таким образом, изучение выбранных наиболее важных факторов моделируемого процесса осуществляется путем отказа от отражения других факторов. Для модели диверсификации внешнеэкономических взаимодействий Украины это достигается путем агрегирования всего множества товаров и услуг, а также широкого использования результатов расчетов и прогнозов, полученных сторонними разработчиками, в частности, Мировым банком или Мирового валютного фонда. Например, применение готовых прогнозов развития стран, которые являются возможными партнерами, позволит сосредочиться на учете особенностей экономики.

Таким образом, методология моделирования диверсификации внешнеэкономических взаимодействий, основанна накомбинированном применении теории систем, экономико-математического моделирования и институциональной теории, позволяет разработать комплекс моделей для оценки влияния различных регуляторов на внешнеэкономическую деятельность.

ЛИТЕРАТУРА

1. Липин А.С. Моделирование рыночной стратегии экспорта в условиях несовершенной конкуренции [http://econom.nsc.ru/ieie/news/zashiti/avtoref/mart09/lipin.pdf]

2. Сахарова О. С. Экономико-математические модели индикативной оценки эффективности внешнеэкономической деятельности [http://dekanat.bsu.edu.ru/f.php/1/disser/case/fileavtoref/fileavtoref/410_Saxarova_avtoreferat.pdf]

3 Воскобойников А. Э. Системные исследования: базовы епонятия, принципы и методология [Электронный ресурс]/ А. Э. Воскобойников// Информационный гуманитарный портал «Знание. Понимание. Умение». - 2013. – №6. – Режим доступу: http://www.zpu-journal.ru/e-zpu/2013/6/Voskoboinikov_Systems-Research/