

Секция «Инновационная экономика и эконометрика»

Анализ рецессии экономики страны в моделях Гудвина и Кина

Шаклеин К.И.¹, Якиро С.Р.²

*1 - МГУ - Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Московская школа экономики (факультет), 2 - Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Московская школа экономики (факультет), Москва, Россия
E-mail: Shaklein1992@mail.ru*

Экономический кризис стал наиболее обсуждаемой темой в мире после конца 2008 года. Экономисты, математики, теоретики и практики пытаются объяснить как природу экономического кризиса, так и его последствия, но большинство из них сходятся во мнении, что каждый кризис уникален по-своему. Основные макроэкономические показатели: валовый внутренний продукт, уровень занятости, уровень безработицы, процентные ставки – показывают довольно сложную динамику. На данный момент существуют множество моделей, которые пытаются её спрогнозировать. Приступая к исследованию экономики страны или мира, многие хотели бы научиться прогнозировать и предсказывать с достаточной точностью те или иные ее состояния и, в частности, рецессии. В 1986 Мински в своей статье [1] обратил внимание на то, что капиталистическая мировая экономика нестабильна и сама порождает кризисы.

Одна из известных попыток моделирования экономических циклов была сделана в статье Гудвина [2]. В ней рассмотрена модель капиталистической системы, как борьба за распределения труда и капитала. Она берет свое начало из модели Лотки-Вольтерра, которая описывает борьбу двух видов – хищника и жертвы. Этот подход был обобщен в статье Колмогорова [3], который предлагал использовать только качественные предположения о видах взаимодействия. Модель Гудвина имела, как казалось, имела существенный недостаток, потому что не является грубой. Но Венециани с соавторами в своей статье [4] убедительно обосновали, что для модели, описывающей экономику страны, характерна негрубость.

В работе [5] Кин модифицировал модель Гудвина, вводя в рассмотрение денежно-кредитный сектор. Мы же рассмотрим другие возможные модификации этой модели на примере Венесуэлы и Аргентины, ослабляя условия на исходные связи в модели.

Литература

1. Minsky, Hyman P. Ph.D., Stabilizing an Unstable Economy, 1986, Hyman P. Minsky Archive. Paper 144.
2. R. M. Goodwin, A Growth Cycle, in C.H. Feinstein, editor, Socialism, Capitalism and Economic Growth. Cambridge: Cambridge University Press, 1967, pp.54-58.
3. Колмогоров А. Н., Качественное изучение математических моделей динамики популяций. Проблемы кибернетики, вып. 25., 1972, с. 101 - 106.
4. Roberto Veneziani, Simon Mohun, Structural stability and Goodwin's growth cycle, Structural Change and Economic Dynamics, Volume 17, Issue 4, December 2006, Pages 437-451.

5. Steve Keen, A monetary Minsky model of the Great Moderation and the Great Recession, Journal of Economic Behavior Organization, Volume 86, February 2013, Pages 221-235.