

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ МИРОВОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО КРИЗИСА НА ДИНАМИКУ ФАКТОРОВ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФУНКЦИЙ РАЗЛИЧНЫХ СТРАН

Шатров А.В.

610000, г. Киров, Московская, 36, Вятский государственный университет,
кафедра математического моделирования в экономике, avshatrov1@yandex.ru

В данной работе рассматривается на основе теории эндогенного роста [1,2] попытка объяснения с помощью модифицированных производственных функций α -CES различий в развитии мировых экономик и их реакций на мировой экономический кризис на примере различных стран. Главным фактором различий в данной постановке является учет интересов социальных групп (в терминах производственных функций – долей владельцев факторов ПФ) в разных странах в период финансового кризиса 2008-2010 гг. Для этого использовались статистические данные экономического развития различных стран за период с 2000 по 2010 гг. [3]. Идея этого подхода предложена в работе [4] на примере ПФ Кобба-Дугласа для описания взаимодействия социальных групп в условиях экономического роста без привязки к экономике какой-либо страны. Социальные группы – работники и капиталисты соглашаются на изменение параметра α своей доли ВВП, если при этом увеличивается их доход или вступают в противоречие, если это не так. Таким образом, представляется возможным в параметрическом пространстве α - k построить области совпадения/несовпадения интересов важнейших социальных групп. Получены графики параметрических зависимостей α - k для экономик США, Японии, Германии, КНР и Ирана в период с 2000 – 2010 г. Полученные результаты идентифицируют период кризиса изменением области совпадения/несовпадения интересов.

Литература

1. Solow R.M. F contribution to the theory of economic growth // Quarterly Journal of Economics. – 1956, v. 70.- pp. 65-94
2. Матвеев В.Д., Гуревич Л.М. Модели эндогенного роста, их применения, развитие, перспективы //Экономические исследования: Теория и приложения. – СПб, Европейский университет в С-Петербурге. – 2000, с. 260-295
3. <http://unstats.un.org/unsd/snaama/dnlList.asp>
4. Матвеев В.Д. О возможности изменения типа производственной функции: инновации и интересы социальных групп// Сб. трудов II Всероссийской конференции «Математическое моделирование развивающейся экономики». – Киров, изд-во ВятГУ. – с. 128-139