

ВАРИАНТЫ КООРДИНАЦИИ ПОДСИСТЕМ В МОДЕЛИ ПЕРЕКЛЮЧАЮЩЕГОСЯ РЕЖИМА ВОСПРОИЗВОДСТВА

Кирилюк И.Л., Малков С.Ю.¹

Институт экономики РАН, Россия, 117218, Москва, Нахимовский проспект, 32,
+7 (499) 724-15-41, igokir@rambler.ru

¹ Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Факультет глобальных процессов, каф. Глобалистики, Россия, 119991, г. Москва, Ленинские горы, д.1. +7 (495)939-43-23, s@malkov.org

Теория переключающегося режима воспроизводства описывает такое состояние макроэкономической системы, когда её производственные подсистемы (каждой из которых соответствует своё домохозяйство) поочередно прекращают на определенный период времени выпуск продукции на рынок с целью заняться обновлением собственного основного капитала [1].

В работе [2] получены условия скоординированного роста в математической модели переключающегося режима воспроизводства. При этом подразумевался скоординированный рост производимого продукта, что соответствует обычному представлению об экономическом росте, но не предполагалось, что и остальные переменные, характеризующие динамику подсистем (капиталы и денежные массы, имеющиеся у домохозяйств и производственных подсистем), растут без систематически увеличивающегося отставания одних подсистем от других.

Значения некоторых переменных в этом случае могут расходиться между собой, или принимать отрицательные значения, которые интерпретируются как долги подсистем внешним источникам. В дальнейших исследованиях мы рассматриваем, как меняются свойства решений, соответствующих скоординированному росту, при вариации значений параметров и начальных условий, какие переменные при этом остаются скоординированными, а где координация нарушается, где сохраняется экспоненциальный рост переменных, а где динамика становится нерегулярной.

Полученные аналитические результаты обосновывают ранее проведённые численные расчёты [3] в простейших случаях.

Работа выполнена при поддержке Российского научного фонда, проект № 14-18-02948.

Литература

1. *Маевский В.И., Малков С.Ю.* Новый взгляд на теорию воспроизводства: Монография. — М.: ИНФРА-М, 2013 - 238 с.
2. *Кирилюк И.Л.* Дискретная форма уравнений в теории переключающегося воспроизводства с различными вариантами финансовых потоков // *Компьютерные исследования и моделирование*, том 8, № 5, 2016, с. 803-815.
3. *Маевский В.И., Малков С.Ю., Рубинштейн А.А.* Теория и модель перекрывающихся поколений основного капитала. — М.: Институт экономики РАН, 2015 – 42 с.