

**Мартемьянов Ю.П., Матвеев В.Д.**  
*Москва, НИУ ВШЭ*

## **ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ В СЕТИ ПРИ ВЗАИМНОЙ ЗАВИСИМОСТИ АГЕНТОВ<sup>1</sup>**

В настоящей работе исследуется зависимость темпа роста от эластичности замещения применительно к модели взаимного влияния  $n$  агентов, которая интерпретируется как сетевая структура и может быть использована для анализа агломераций. Развитие моделируется как рост значений агентов в динамической системе с CES-функциями; рассматриваются случаи высокой и низкой дополнительной (комплементарности) видов деятельности. В частности, мы показываем, при каких условиях при высокой дополнительной видов деятельности эластичность замещения факторов положительно влияет на темп роста, а при низкой дополнительной эластичность замещения отрицательно влияет на темп роста.

**Martemyanov Y.P., Matveenko V.D.**  
*Moscow, NRU HSE*

## **ECONOMIC GROWTH IN A NETWORK UNDER MUTUAL DEPENDENCE OF AGENTS**

In this paper we consider the dependence of the growth rate on the elasticity of substitution in a framework of the model of the mutual dependence of  $n$  agents. This model is interpreted as a network structure and can be used to analyze agglomerations. The development is modeled as an increase in the values of agents in a dynamic system with CES-functions. We consider the cases of high and low complementarity of activities. In particular, we show the conditions when elasticity of substitution between factors has a positive effect on the growth rate under high complementarity of activities, and when elasticity of substitution between factors has a negative effect on the growth rate under low complementarity of activities.

---

<sup>1</sup> Работа выполнена при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проект 11-01-00878a).