

Демидова О.А.  
Москва, НИУ ВШЭ  
Синьорелли М.

*Перуджа, Италия, Департамент Экономики, Университет г.Перуджа*

## **МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ЭФФЕКТОВ В ВОСТОЧНЫХ И ЗАПАДНЫХ РОССИЙСКИХ РЕГИОНАХ (НА ПРИМЕРЕ ЮНОШЕСКОЙ БЕЗРАБОТИЦЫ)**

Целью этого исследования является выявление общих и различающихся детерминант юношеской безработицы в восточных и западных регионах России, особенно выявление пространственных эффектов. Мы проверяем две основные гипотезы. Первая состоит в различии процессов, происходящих в восточных и западных регионах и асимметричному влиянию этих регионов друг на друга. Вторая гипотеза базируется на разнице в детерминантах юношеской безработицы в восточных и западных частях России. Для проверки этих гипотез были оценены динамические модели на панельных данных методом Арелано-Бонда. Эти модели включали четыре пространственные матрицы и четыре типа объясняющих: объясняющих демографическую ситуацию в регионе; характеризующие миграционные процессы; характеризующие экономическую ситуацию; характеризующие экспортно-импортную активность региона.

**Ключевые слова:** пространственная корреляция, юношеская безработица

Demidova O.A.  
Moscow, NRU HSE  
Signorelli M.

*Perugia, Italy, Department of Economics, University of Perugia,*

## **MODELING OF SPATIAL EFFECTS FOR EAST AND WEST RUSSIAN REGIONS (BY THE EXAMPLE OF THE YOUTH UNEMPLOYMENT RATE)**

The purpose of this study is to identify the common and different determinants of youth unemployment in Eastern and Western regions of Russia, especially searching for the existence of spatial effects. We tested two main hypotheses. The first hypothesis consists in the existence of a difference between the processes occurring within the Western and Eastern regions and an asymmetry of the processes of influence of Western and Eastern regions on each other. Our second hypothesis is based on the differences in the determinants of youth unemployment in the Eastern and Western parts of Russia. To test these hypotheses, dynamic panel models were estimated by the Arellano–Bond method. These models included four boundary weighted matrices and four types of explanatory variables: variables characterising the demographic situation in a region; variables on the migration processes in a region; variables characterising the economic situation in a region; and variables on the export-import activity of a region.

**Key words:** spatial correlation, youth unemployment