

Демидова О.А.  
Москва, НИУ ВШЭ

## **КРАТКОСРОЧНЫЕ И ДОЛГОСРОЧНЫЕ ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ ЭФФЕКТЫ ДЛЯ ОСНОВНЫХ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РОССИЙСКИХ РЕГИОНОВ**

Основной исследовательский вопрос этой статьи: как события, происходящие в одном из российских регионов, влияют на аналогичные показатели в других регионах. Очевидно, что пространственные эффекты могут изменяться с течением времени. Поэтому имеет смысл разделить краткосрочные (в данном исследовании годовые) и долгосрочные пространственные эффекты. Все расчеты проводились по данным за 2000 - 2010 гг. для 75 регионов России. Для выявления краткосрочных пространственных эффектов были оценены модели пространственной авторегрессии. Для нахождения долгосрочных пространственных эффектов были использованы модели панельных данных Ареллано-Бонда. Были получены следующие основные результаты: 1) Оценка моделей по годовым данным отдельно для восточных и западных регионов России является мало перспективной, 2) В западных регионах были выявлены только долгосрочные положительные пространственные эффекты 3) В восточных районах были выявлены долгосрочные как положительные, так и отрицательные пространственные эффекты, 4) Существует асимметрия в долгосрочном влиянии восточных и западных регионов друг на друга (эффекты из западных регионов распространяются на восточные, но не наоборот).

**Ключевые слова:** пространственные эффекты, Российские регионы

**Demidova O.A.**  
*Moscow, NRU HSE*

## **SHORT-TERM AND LONG-TERM SPATIAL EFFECTS FOR THE MAIN MACROECONOMIC INDICATORS OF RUSSIAN REGIONS**

The main research question in this paper is the following: how are events occurring in one Russian region, effect similar indicators in the other regions. Obviously, the spatial effects can experience dynamic changes over time. It makes sense to separate short-term (in this study, annual) and long-term spatial effects. All calculations were performed on the data for the 2000 - 2010 period for 75 Russian regions. For revealing the short-term spatial effects the spatial autoregressive models were estimated. For finding the long-term spatial effects the Arellano-Bond panel data models were used. We obtained the following main results: 1) Estimating the cross-sectional models separately for the eastern and western regions in Russia was problematic, 2) In the western regions the long-term positive spatial effects were identified 3) In the eastern regions both positive and negative spatial long-term spatial effects were revealed, 4) There is an asymmetric long-term influence of eastern and western regions on one another (the effects from the western regions extend to the eastern regions over the long term, but not vice versa).

**Key words:** spatial effects, Russian regions