

Неоднородность пространства характеризуется снижением плотности населения, плотности экономической деятельности в целом и ростом этих показателей в приграничных районах. В Китае проблемы развития тесно связаны с экологией. Главное в трансграничном сотрудничестве заключается в совместном преодолении проблем развития. Этому может способствовать формирование межгосударственного механизма управления трансграничной территории.

ГИЛЬМУНДИНОВ В.М.  
ИЭОПП СО РАН, г. Новосибирск  
gilmundinov@mail.ru

### МОДЕЛИРОВАНИЕ СТРУКТУРНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ В РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКЕ В УСЛОВИЯХ РЕСУРСНЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ\*

*\* Исследование выполнено при финансовой поддержке РГНФ в рамках научно-исследовательского проекта РГНФ («Влияние межотраслевой конкуренции на формирование отраслевой структуры экономики России»), проект № 09-02-00328a*

В современных условиях экономика многих стран сталкивается с существенными ресурсными ограничениями развития. Такие ограничения могут формироваться как по природным ресурсам, рабочей силе, производственным мощностям, так и по кредитным ресурсам, инфраструктуре, технологиям, потребительским возможностям и т.д. Проведенный эмпирический анализ показал, что ресурсные ограничения по-разному сказываются на динамике различных отраслей, что ведет к изменениям в отраслевой структуре национальной экономики. Так, к примеру, рост реальной процентной ставки на 1 п.п. приводит к падению объемов производства электрооборудования на 2%, вместе с тем изменение данного показателя практически не сказывается на объемах производства в таких отраслях как пищевая промышленность и добыча полезных ископаемых. Полученные оценки воздействия изменения реальной процентной ставки на отраслевые объемы производства позволяют нам говорить о

высокой жесткости ограничения по финансовым ресурсам для большинства отечественных отраслей, а следовательно, и о высокой роли данных ограничений в формировании отраслевой структуры национальной экономики. В то же время, согласно полученным оценкам, рост реальной заработной платы положительно сказывается на объемах производства большинства отраслей экономики России. Указанное обстоятельство свидетельствует об относительной мягкости ограничений по рабочей силе, так как эффект роста спроса в связи с ростом реальной заработной платы пересиливает эффект роста реальных издержек у производителей. Наибольший эффект от роста реальной заработной платы наблюдается в фондосоздающих отраслях, наименьший – в химической промышленности, сельском хозяйстве, добыче полезных ископаемых и на транспорте.

Также в рамках исследования были получены оценки воздействия изменения реального валютного курса российского рубля на отраслевые объемы производства, что косвенно позволило установить уровень международной конкурентоспособности отечественных производителей. Наибольшее негативное воздействие укрепление реального курса российского рубля оказывает на машиностроение и смежные с ним отрасли. Положительно укрепление реального курса рубля сказывается на объемах производства в строительстве, розничной торговле и финансовой деятельности.

Полученные оценки позволяют моделировать изменения в отраслевой структуре экономики с учетом тенденций, складывающихся на агрегированных рынках ограниченных ресурсов. В этих целях можно использовать следующую достаточно простую математическую модель.

Пусть:

$dx_i$  – темп прироста объема производства в отрасли  $i$  (в сопоставимых ценах),  $i=1, \dots, n$ ;

$dy_j$  – прогнозируемое изменение значения фактора  $j$  (в процентах), характеризующего соответствующее ресурсное ограничение,  $j = 1, \dots, k$ ;

$e_{ij}$  – эластичность объема производства отрасли  $i$  по значению фактора  $j$ .

В таком случае получаем процентное изменение отраслевого объема производства под воздействием ресурсных ограничений:

$$dx_i = \sum_{j=1}^k e_{ij} \cdot dy_j, \quad i = 1, \dots, n$$

Используя информацию об исходных объемах производства по отраслям определяем прогнозные объемы производства и оцениваем изменения в отраслевой структуре национальной экономики.

ГОРЮНОВ М.М.

Новосибирский государственный университет

## ИССЛЕДОВАНИЕ ВНЕШНИХ ЭФФЕКТОВ РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ В РФ

В экономической литературе достаточно давно и широко обсуждается вопрос факторов экономического роста. Было проведено большое количество эмпирических исследований, в которых доказывалось влияние на экономический рост таких факторов как начальный уровень благосостояния, человеческий капитал, инфраструктура и институциональная среда. Однако роль пространства в экономическом развитии сравнительно недавно нашла свое отражение в эмпирических исследованиях.

Первые исследования такого рода базировались на концепции абсолютного местоположения: в модели вводились переменные, отражающие климат, наличие выхода к морю, естественные препятствия и другие. С развитием методов пространственной эконометрики появилась возможность количественного исследования влияния факторов относительного местоположения, появились исследования, рассматривающие диффузию технологий, клубную конвергенцию в рамках региональных групп, внешние эффекты регионального развития.

В работе дается характеристика природы внешних эффектов регионального взаимодействия, рассматривается их влияние на региональное развитие на уровне субъектов федерации в России. Оценки получены из смешанной модели регрессии и пространственной авторегрессии, построенной на основе модели экономического роста Солоу-Свона с учетом присутствия