

Секция «Инновационная экономика и эконометрика»

Количественная оценка изменения уровня бедности в зависимости от социально-экономического развития регионов Российской Федерации

Шурукова С.Ю.¹, Пашкова Д.В.²

*1 - Российская экономическая академия им.Г.В. Плеханова,
Экономико-математический факультет, 2 - Ростовский экономический
университет, Экономико-математический, Москва, Россия
E-mail: sveshu@hotmail.com*

В последние годы с 2007 г. по настоящее время можно наблюдать некоторую стагнацию уровня бедности, который в РФ находится на отметке в 16%. В среднем в стране за 11 лет, с 2000 по 2010 гг., число людей, имеющих доходы ниже прожиточного минимума, составляло 25% от общей численности населения. Снижение данного показателя является одним из основных направлений социальной политики государства. Эффективность данной политики может быть улучшена за счет адресного влияния на те факторы, изменение которых оказывает наибольшее влияние на изменение доли людей, проживающих за чертой бедности.

С этой целью в работе были проанализированы 10 социально-экономических показателей, которые предположительно могут иметь наибольшее влияние на изменение численности населения с доходами ниже величины прожиточного минимума, а именно: уровень безработицы (в %), среднедушевые денежные доходы (руб.), удельный вес убыточных организаций (в % от общего числа организаций), численность пенсионеров на 1000 человек населения, численность студентов образовательных учреждений высшего профессионального образования на 10 000 человек населения (на начало учебного года, чел.), индексы потребительских цен (в % к предыдущему году), объем платных услуг на душу населения (руб.), число зарегистрированных преступлений на 100 000 человек населения, индексы промышленного производства (в % к предыдущему году), коэффициенты миграционного прироста на 10 000 человек населения. Исходная информация была рассмотрена для регионов России в динамике за 11 лет (с 2000 по 2010 гг.), свертка по времени проводилась по темпам прироста данных характеристик.

Для выявления причинно-следственных связей между предикторными характеристиками и численностью граждан, проживающих за чертой бедности, была построена эконометрическая модель на главных компонентах, описывающие вариативность зависимой переменной на 71%:

$$Y = -0,45F_1 - 0,16F_2 + 0,12F_3 + 0,24F_4 - 0,21F_5$$

С экономической точки зрения главные компоненты можно интерпретировать следующим образом: первая компонента характеризует экономический рост в субъектах Российской Федерации (вклад данной главной компоненты в общую дисперсию составляет 20,8%), вторая главная компонента отвечает за увеличение экономически активного населения (ее вклад - 16,3%), третья компонента обусловлена уровнем безработицы (12,9%), четвертая компонента характеризует искажение пропорций в системе подготовки профессиональных кадров (10,7%), пятая главная компонента отвечает за приток низко квалифицированной рабочей силы (10,1%).

На практике данная модель, описывающая зависимость уровня бедности от социально-экономических показателей с использованием главных компонент, является непосред-

ственным методологическим инструментом для статистического исследования данного явления в регионах России.

Литература

1. Тихомиров Н.П., Тихомирова Т.М., Урмаев О.С. «Методы эконометрики и многомерного статистического анализа»: Учебник / Москва: Экономика, 2011.
2. www.gks.ru (Федеральная служба государственной статистики России).