



Макарова Анастасия Олеговна

Институт Магистратуры
I курс
Э-1849 группа

Научный руководитель – доцент кафедры
статистики и эконометрики
Нерадовская Юлия Владимировна

ГРАВИТАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ РЫНКА ТРУДА САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

Аннотация. В работе рассматривается региональный аспект иммиграционных процессов на примере Санкт-Петербурга. Цель работы заключается в построении гравитационной модели, позволяющей описать и спрогнозировать потоки мигрантов из различных стран и субъектов Российской Федерации, прибывших в Санкт-Петербург.

Ключевые слова: гравитационная модель, миграция, заработная плата, уровень безработицы, рынок труда Санкт-Петербурга.

Abstract. In this work the regional aspect of immigration processes of St. Petersburg is considered. The purpose of the research is to construct a gravity model that allows to describe and predict the flow of immigrants from different countries and subjects of the Russian Federation.

Key words: gravity model, migration, wages, unemployment rate, labor market of Saint-Petersburg.

Согласно среднему варианту прогноза, разработанному Федеральной службой государственной статистики, в Санкт-Петербурге ожидается постоянная убыль численности населения трудоспособного возраста. Следствием подобного демографического явления может стать дефицит трудовых ресурсов, восполнить который возможно с помощью привлечения иностранной рабочей силы.

Мигрантов привлекают низкий уровень безработицы, наличие вакантных мест, высокий уровень жизни и заработной платы, достойные условия труда, активное развитие жилищного строительства.

Проведение эффективной миграционной политики требует регулирования миграционных потоков. Для этого необходимо иметь информацию о процессах, влияющих на объём внутренних и внешних миграционных потоков, и их количественных характеристиках.

В качестве зависимой переменной было рассмотрено количество прибывших в Санкт-Петербург мигрантов на 1000 человек населения, в качестве независимых переменных - отношение средних заработных плат рассматриваемых стран (субъектов) к средней заработной плате Санкт-Петербурга и отношение уровня безработицы в стране (субъекте) отправления к уровню безработицы в Санкт-Петербурге.

Моделирование входящего миграционного потока позволило сделать следующие выводы. При изменении отношения заработных плат на 1% численность мигрантов, приходящихся на 1000 жителей Санкт-Петербурга, в среднем изменится на 1,75% при постоянном соотношении уровня безработицы. При изменении отношения уровней безработицы на 1% численность мигрантов, приходящихся на 1000 жителей Санкт-Петербурга, в среднем изменится на 1,29% при постоянном соотношении заработных плат.

Частным случаем является модель межрегиональной миграции. В результате её построения подтвердилась значимость влияния на миграционные процессы различий уровней безработицы. В частности, при изменении отношения уровней безработицы на 1% численность межрегиональных мигрантов, приходящихся на 1000 жителей Санкт-Петербурга, в среднем изменится на 1,18%.

В результате работы была доказана гипотеза о том, что на миграционные процессы в значительной мере влияет разный уровень жизни в регионах: в основном, дифференциация доходов и уровня безработицы.

Контактная информация автора работы: steysik2011@mail.ru