

9. ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И ИНФОРМАТИКА

9.1. МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ РОССИИ НА ФОРМИРОВАНИЕ МИГРАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ¹

Низамутдинов М.М., к.т.н., доцент, заведующий сектором, сектор экономико-математического моделирования;

Орешников В.В., к.э.н., с.н.с., сектор экономико-математического моделирования

Институт социально-экономических исследований Уфимского научного центра Российской Академии наук, г. Уфа

В статье рассматриваются вопросы влияния социально-экономических факторов на интенсивность и направление миграционных процессов в регионах Российской Федерации. В ходе анализа выявлены семь групп факторов, из которых были выделены ключевые показатели. Проведенный кластерный анализ подтвердил обоснованность их использования. Регрессионный анализ позволил сформировать уравнение, описывающее взаимосвязь между коэффициентом миграционного прироста и ключевыми факторами миграции.

Литература

1. Буньковский Д.В. Импортзамещение в российской экономике : перспективы развития отечественных производств продовольствия [Текст] / Д.В. Буньковский // Вопросы управления. – 2016. – №3. – С. 53-60.
2. Бутов В.И. и др. Основы региональной экономики [Текст] / В.И. Бутов, В.Г. Игнатов, Н.П. Кетова. – Ростов н/Д. : МарТ, 2001. – 281 с.
3. Гаврикова А.В. Демографические процессы Республики Башкортостан в контексте проблемы устойчивости территориальных образований [Текст] / А.В. Гаврикова // Современные проблемы науки и образования. – 2015. – №1-2. – С. 271.
4. Гатауллин Р.Ф. Социально-экономическая эффективность привлечения трудовых мигрантов в Республику Башкортостан [Текст] / Р.Ф. Гатауллин, Р.Г. Сафиуллин // Вестник ВЭГУ. – 2014. – №4. – С. 26-37.
5. Губанова Е.В. Инвестиционная политика Калужской области [Текст] / Е.В. Губанова // Направления социально-экономического развития региональной экономики: мат-лы междунар. науч.-практ. «круглого стола». – 2016. – С. 126-128.
6. Иванов П.А. Совершенствование государственного финансового менеджмента в контексте обеспечения финансовой безопасности [Текст] / П.А. Иванов // Проблемы современной экономики. – 2014. – №3. – С. 176-180.
7. Кабашова Е.В. Статистическое моделирование в исследовании благосостояния населения [Текст] / Е.В. Кабашова // Современные технологии управления – 2014: сб. мат-лов междунар. науч. конф. – Киров : МЦНИП, 2014. – С. 356-364.
8. Конорев А.М. и др. Эффективность использования трудовых ресурсов в аграрном секторе экономики Курской области [Текст] / А.М. Конорев, В.С. Кривошлыков, Н.В. Жахов // Вестн. Курской госуд. сельскохозяйственной академии. – 2016. – №4. – С. 25-29.
9. Мартышенко С.Н. Анализ данных мониторинга социально-экономических процессов в муниципальных образованиях [Текст] / С.Н. Мартышенко // Информационные технологии моделирования и управления. – 2012. – №6. – С. 506-512.
10. Немерюк Е.Е. Теоретические подходы к исследованию причин миграции [Текст] / Е.Е. Немерюк, Л.С. Аникин // Изв. Саратовского ун-та. – 2014. – №3. – С. 23-28.
11. Пахомова А.И. К вопросу об изменении социально-экономического приоритета развития современного города [Текст] / А.И. Пахомова // Инженерный вестник Дона. – 2012. – Т. 20 ; №2. – С. 271-276.
12. Попков Ю.С. Макросистемные модели пространственной экономики [Текст] / Ю.С. Попков. – М. : КомКнига, 2008. – 240 с.
13. Попов А.В. Заработная плата как инструмент стимулирования трудовой деятельности [Текст] / А.В. Попов // Социологические исследования. – 2016. – №7. – С. 40-47.
14. Сидоров Д.А. Особенности экономического сотрудничества в ШОС [Текст] / Д.А. Сидоров // ШОС: возможности и перспективы: мат-лы междунар. конф. – М., 2016. – С. 101-116.
15. Таскаева С.В. Факторы, определяющие миграцию населения [Текст] / С.В. Таскаева // Вестн. Забайкальского госуд. ун-та. – 2007. – №3. – С. 174-179.
16. Уляева А.Г. Исследование факторов формирования и развития городских агломераций как направления усиления межтерриториального взаимодействия в регионе [Текст] / А.Г. Уляева, А.Г. Атаева // Экономика и предпринимательство. – 2015. – №12-1. – С. 369-373.

Ключевые слова

Регион; Российская Федерация; уровень развития; миграция; факторный анализ; кластерный анализ; регрессия; уровень бедности; оплата труда; обеспеченность медицинским персоналом; комплексность.

Низамутдинов Марсель Малихович

Орешников Владимир Владимирович

¹ Статья выполнена в рамках государственного задания ИСЭИ УНЦ РАН по теме «Технологии и инструментарий моделирования влияния трансформации человеческого капитала на пространственно-экономическое развитие территориальных систем».

РЕЦЕНЗИЯ

Актуальность темы. Повышение пространственной мобильности населения в сочетании с высокой дифференциацией уровня развития территорий является тем фактором, который может определить дальнейшее развитие регионов Российской Федерации. Продолжающаяся тенденция концентрации людских ресурсов в европейской части страны, особенно в крупных городах, приводит к серьезным последствиям, которые не могут быть проигнорированы ни на региональном, ни на федеральных уровнях. Указанные предпосылки определяют актуальность исследований в области

того, какие именно факторы формируют миграционное поведение населения и какова должна быть политика государства по отношению к тем или иным группам регионов в части обеспечения наиболее благоприятной условий развития.

Научная новизна и практическая значимость. В статье рассматриваются факторы формирования миграционных процессов на межрегиональном уровне. С применением методов кластерного анализа обосновывается выбор комплекса ключевых показателей, используемых в дальнейшем для построения соответствующего регрессионного уравнения. Практическая значимость исследования, на наш взгляд, заключается в том, что использование экономико-математических моделей позволило сформировать типовые группы регионов, каждая из которых требует индивидуального подхода и учета специфических факторов, определяющих миграционное поведение населения.

Заключение. Представленная статья заслуживает положительной оценки, отвечает требованиям, предъявляемым к научным публикациям, и может быть рекомендована к изданию.

Гатауллин Р.Ф., д.э.н., профессор, заведующий сектором экономики и управления развитием территорий Института социально-экономических исследований Уфимского научного центра Российской Академии наук, г. Уфа.

9. COMPUTER ENGINEERING AND INFORMATION SCIENCE

9.1. MODELLING THE IMPACT OF SOCIO-ECONOMIC FACTORS IN THE DEVELOPMENT OF REGIONS OF RUSSIA ON THE FORMATION OF THE MIGRATION PROCESSES

M.M. Nizamutdinov, Ph.D. in Engineering, associate professor, Head of the sector of economic and mathematical modeling;

V.V. Oreshnikov, Ph.D. in Economics, research fellow, sector of economics and mathematical modelling

Institute of social and economic research, Ufa city

This article discusses the impact of socio-economic factors on the intensity and direction of migration processes in the Russian Federation regions. The analysis identified seven groups of factors of which the key indicators were identified. Conducted cluster analysis confirmed the validity of their use. Regression analysis allowed to form the equation describing the relationship between the rate of migration growth and the key factors of migration.

Literature

1. Bun'kovskoe D.V. Import substitution in the Russian economy : prospects of development of domestic food production [Text] / D.V. Bun'kovskoe // Management Issues. – 2016. – No. 3. – Pp. 53-60.
2. Butov V.I. et al. Foundations of regional economy [Text] / V.I. Butov, V.G. Ignatov, N.P. Ketov. – Rostov n/D. : March, 2001. – 281 p.
3. Gavrikov A.V. Demographic processes in the Republic of Bashkortostan in the context of the problem of stability of territorial formations [Text] / A.V. Gavrikova // Modern problems of science and education. – 2015. – No. 1-2. – Pp. 271.
4. Gataullin R.F. Socio-economic efficiency of attracting labor migrants in the Republic of Bashkortostan [Text] / R.F. Gataullin, R.G. Safiullin // Bulletin VEGU. – 2014. – No. 4. – Pp. 26-37.
5. Gubanova E.V. Investment policy of the Kaluga region [Text] / E.V. Gubanova // Trends in socio-economic development of the regional economy: mat-ly mezhdunar. scientific.-pract. round table. – 2016. – Pp. 126-128.
6. Ivanov P.A. Improving public financial management in the context of ensuring financial security [Text] / P.A. Ivanov // Problems of modern economy. – 2014. – No. 3. – Pp. 176-180.
7. Kabasawa E.V. Statistical modeling in the study of welfare [Text] / E.V. Kubasova // Modern technologies of management – 2014: sat. materials Intern. scientific. conf. – Kirov : MCNIP, 2014. – Pp. 356-364.
8. Konorev A.M. et al. Efficiency of use of labour resources in agrarian sector of economy of Kursk region [Text] / A.M. Konorev, V.S. Krivoslykov, N.I. Zahov // Vestn. Kursk Gov't. Academy of agriculture. – 2016. – No. 4. – Pp. 25-29.
9. Martysenko S.N. Analysis of data for monitoring socio-economic processes in municipalities [Text] / S.N. Martysenko // Information technology modeling and management. – 2012. – No. 6. – Pp. 506-512.
10. Nemeryuk E.E. Theoretical approaches to the study of the causes of migration [Text] / E.E. Nemeryuk, L.S. Anikin // Izv. Saratov university press. – 2014. – No. 3. – Pp. 23-28.
11. Pakhomov A.I. To the issue of changing socio-economic priority of development of the modern city [Text] / A.I. Pakhomova // Engineering journal of don. – 2012. – Vol. 20 ; no. 2. – Pp. 271-276.
12. Popkov Y.S. Macrosystem model of spatial economy [Text] / Y.S. Popkov. – M. : Komkniga, 2008. – 240 p.
13. Popov A.V. Wage as a tool to promote employment activities [Text] / A.V. Popov // Sociological researches. – 2016. – No. 7. – Pp. 40-47.
14. Sidorov D.A. Features of economic cooperation in the SCO [Text] / D.A. Sidorov // SCO: opportunities and perspectives: mat-ly mezhdunar. conf. – M., 2016. – Pp. 101-116.
15. Taskaeva S.V. Determinants of migration [Text] / S.V. Taskaeva // Vestn. Zabaykalsky Gov't. univ. – 2007. – No. 3. – Pp. 174-179.
16. Ulaeva A.G. Study of factors of formation and development of urban agglomerations as the ways of strengthening inter-territorial cooperation in the region [Text] / A.G. Ulaeva, A.G. Ataeva // Economics and entrepreneurship. – 2015. No. 12-1. – Pp. 369-373.

Keywords

Region; the Russian Federation; the level of development; migration; factor analysis; cluster analysis; regression; poverty; wages; security of medical personnel; complexity.