

3. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

3.1. ИССЛЕДОВАНИЕ МИГРАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ НА РЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ И РАЗРАБОТКА ПРОГНОЗНОЙ МОДЕЛИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МНОГОФАКТОРНОГО АНАЛИЗА (НА ПРИМЕРЕ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН)¹

Абдулова Л.Р., м.н.с. сектора экономико-математического моделирования;
Низамутдинов М.М., к.т.н., доцент, заведующий сектором экономико-математического моделирования

ФГБУН «Институт социально-экономических исследований Уфимского научного центра Российской академии наук»

[Перейти на Главное МЕНЮ](#)
[Вернуться к СОДЕРЖАНИЮ](#)

В статье рассматриваются основные тенденции, структура и динамика миграционных процессов на региональном уровне, приводится анализ международных миграционных потоков. Также выделяются особенности трудовой миграции в Республике Башкортостан. Приводится факторный анализ причин миграции населения. Представленные факторы разделяются на притягивающие и отталкивающие. Исходя из сфер жизнедеятельности общества, выделяются пять групп социально-экономических факторов, включающих 19 показателей. Построена матрица факторных нагрузок. На базе проведенного факторного анализа разработана многофакторная прогнозная эконометрическая модель миграционных потоков для Республики Башкортостан.

ВВЕДЕНИЕ

На сегодняшний день одной из приоритетных задач в управлении регионом как сложной социально-экономической системой является устойчивое демографическое развитие и, в частности, проблема снижения численности трудоспособного населения. При общем демографическом спаде в Российской Федерации ситуация сильно дифференцируется по регионам. На разрешение данного вопроса существенное влияние оказывает государственная демографическая политика, но несмотря на принимаемые меры, острота проблемы сохраняется как в целом по Российской Федерации, так и по регионам.

Следует отметить, что изменение численности населения происходит под влиянием естественного и механического движения. Положительная миграция позволяет в относительно короткий срок снизить дефицит трудовых ресурсов и частично компенсировать демографические потери. Одновременно с этим с помощью миграции могут быть существенно сглажены различия по трудовым ресурсам в отдельных регионах страны.

Сравнивая половозрастную структуру населения РФ и Республики Башкортостан, можно сделать вывод о типичности данного региона, в котором, с одной стороны, сложилась не-

стабильная миграционная обстановка [11, с. 62], а с другой – под воздействием естественного движения населения ожидается снижение численности лиц трудоспособного возраста [13, с. 220]. Учитывая, что выделенные демографические процессы уже в краткосрочном периоде негативно отразятся на общей социально-экономической ситуации в регионе, требуется разработка и реализация комплекса мер, направленных на ее стабилизацию. Одним из ключевых направлений в данной сфере представляется продуманная миграционная политика, направленная на восполнение трудовых ресурсов территории. Данное положение также применимо к управлению субрегиональным и муниципальным развитием, однако возможности этих систем (как финансовые, так и административные) существенно ограничены [8, с. 68]. Таким образом, появляется необходимость не только анализа, но и моделирования миграционных потоков региона.

Несмотря на активный интерес как зарубежных, так и российских исследователей (таких как Stewart J. [14, с. 89], Zipf G. [15, с. 168], Матлин И.С. [6, с. 17], Айвазян С.А. [1, с. 129], Гуриев С.М. [2, с. 5]) к задачам анализа и прогнозирования миграционных потоков, многие аспекты этой проблематики требуют дополнительного изучения и разработки. В том числе авторы в своих работах при оценке влияния причин миграции населения в основном концентрируются на показателях дохода и характеристиках рынка труда, все остальные же факторы оцениваются ими как малозначимые. Следует отметить необходимость выделения других показателей, в наибольшей степени влияющих на миграционные процессы. Также при изучении миграции необходимо принять во внимание структурные изменения в экономике РФ за последние 30 лет, обусловленные переходными процессами и становлением современной рыночной экономики.

Важность решения проблем миграции населения была обозначена на государственном уровне в рамках утвержденной Президентом РФ Концепции государственной миграционной политики РФ на период до 2025 г. [9], где отмечается необходимость «...создания условий и стимулов для переселения в Российскую Федерацию соотечественников, разработки дифференцированных механизмов привлечения, отбора и использования иностранной рабочей силы, а также содействия внутренней миграции...».

Анализ динамики и структуры миграционных процессов в Республике Башкортостан

Рассмотрим особенности миграционных процессов на региональном уровне (на примере Республики Башкортостан). Изменения демографической ситуации в Республике Башкортостан за последнее десятилетие характеризовались сокращением численности населения. При этом если в РФ в целом сокращение численности наблюдается с начала 1990-х гг., то в республике – с 2000 г., и только к 2008 г. наметился небольшой рост, и дальнейшее снижение численности населения с 2011 г., которая за последние 50 лет в республике увеличилась с 3 460 тыс. чел. до 4 061 тыс. чел. (на 17,5%). Анализ демографической ситуации был проведен авторами на основе данных Федеральной службы государственной статистики (Росстат) [10].

В последние годы определяющими тенденциями в Республике Башкортостан являются превышение смертности над рождаемостью и снижение миграционной активности населения, что привело к со-

¹ Статья выполнена при поддержке Российского гуманитарного научного фонда, №13-06-00024.

крашению численности населения. На рис. 1 представлена динамика миграционного прироста в Республике Башкортостан в 2000-2012 гг.

В последние годы миграционный прирост населения в Республике Башкортостан неуклонно снижался. Многие исследователи, в том числе Мкртчян [7, с. 150], считают, что это связано со сменой форм пространственной мобильности: постоянная миграция заменяется временной. Тенденция снижения миграционного прироста сменилась в 2006 г., но уже с 2009 г. миграционный прирост населения снова снизился. В 2011 г. наблюдался максимальный отток населения за последние 20 лет. Анализ миграционных потоков показал, что за период с 2005 по 2012 гг. республику покинуло около 215 тыс. чел. В последние годы отрицательное сальдо миграции увеличивается.

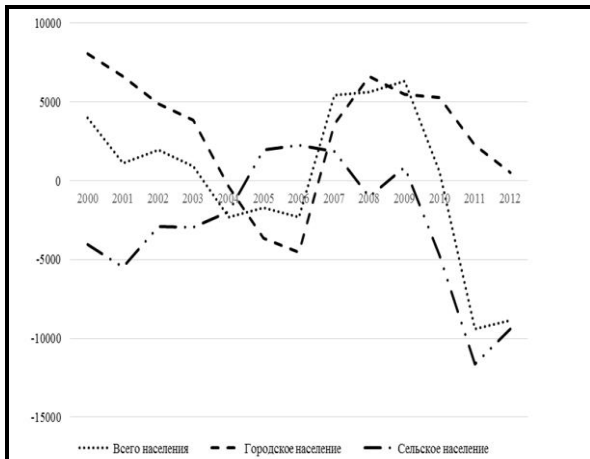


Рис. 1. Миграционный прирост (убыль) населения в Республике Башкортостан, чел. [10]

Вклад миграционного компонента в изменении численности населения Республики Башкортостан неуклонно уменьшается (13% в 2006 г., 6% в 2010 г.). Увеличение миграционного прироста в 2007-2009 гг. при сокращении естественной убыли населения привело к увеличению численности населения. Так, в эти годы естественная убыль была полностью компенсирована миграционным приростом.

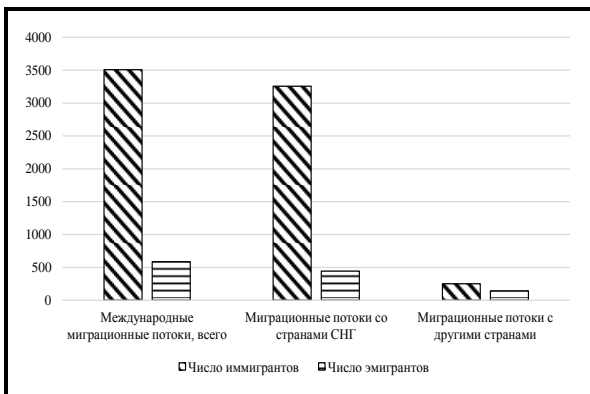


Рис. 2. Международная миграция в Республике Башкортостан в 2012 г., чел. [10]

Анализ показал, что за рассматриваемый период общая численность людей, участвующих в миграционных процессах Республики Башкортостан, увеличилась, при этом основным видом оставалась внутрирегиональная миграция, на которую приходилось 69% всех перемещений, за исследуемый период ее доля практически не изменилась.

В отношении международной миграции наблюдается тенденция снижения числа эмигрантов, при этом необходимо отметить снижение доли, приходящейся на страны Содружества Независимых Государств. Динамика числа иммигрантов из других стран имела в исследуемый период неустойчивую тенденцию, сменившуюся в 2009 г. снижением притока населения. На рис. 2 показано соотношение числа эмигрантов и иммигрантов в международной миграции Республики Башкортостан в 2012 г.

Основной поток мигрантов поступает в республику из стран СНГ, среди которых наибольшую долю (34%) составляют мигранты из Таджикистана (рис. 3). Миграционный прирост в обмене со странами дальнего зарубежья характеризуется небольшим притоком населения, не повлиявшим в значительной степени на общий прирост. Миграционная обстановка в республике за исследуемый период характеризовалась увеличением числа прибывающих иностранных граждан и лиц без гражданства. Рост числа иностранных граждан происходит преимущественно за счет лиц, прибывающих в безвизовом порядке въезда. Наличие безвизового режима со странами СНГ и сохранение между населяющими их народами тесных экономических, социальных и культурных связей обуславливают сохраняющуюся тенденцию положительного миграционного прироста.

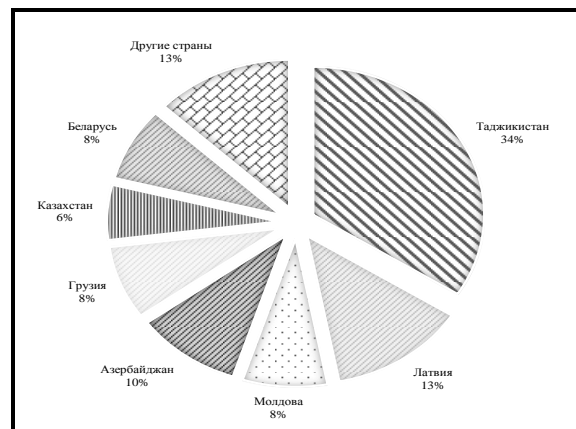


Рис. 3. Удельный вес международных иммигрантов в Республике Башкортостан в 2012 г. по странам, % [10]

В Республике Башкортостан в общем объеме передвижений постоянная миграция составляет 58,1%, удельный вес лиц, зарегистрированных по месту пребывания на 9 месяцев и более, – 41,9%. По длительности временной регистрации наиболее представлены мигранты, получившие регистрацию на 1 год, – 19,2%.

Анализируя тенденции миграционных процессов в Республике Башкортостан, можно выявить некото-

рые закономерности. Ключевая тенденция – стремительный отток наиболее подвижной части населения, находящейся в трудоспособном возрасте (миграционная убыль 8,9 тыс. чел. в 2012 г.), и одновременный приток населения старше трудоспособного возраста. Это усугубляет существующую на сегодняшний день проблему демографического старения населения Республики Башкортостан и оказывает негативное влияние на поступление налоговых и неналоговых доходов в бюджеты различных уровней, а также на миграционный приток населения моложе трудоспособного возраста.

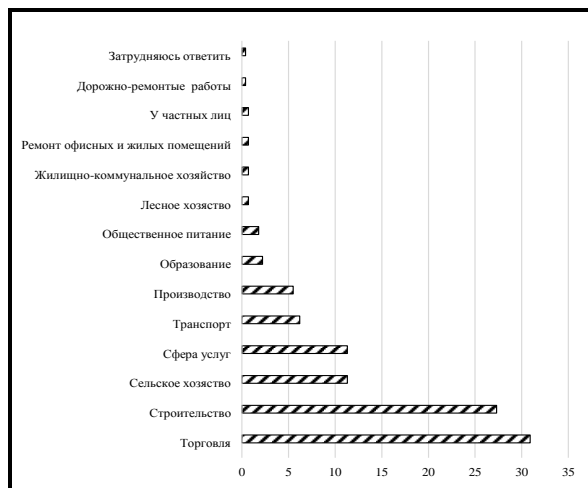


Рис. 4. Распределение отраслей, в которых работают мигранты [10]

Анализ опроса трудовых иммигрантов Республики Башкортостан, проведенного в рамках проекта «Миграционный диалог в Республике Башкортостан» [11] в 2012 г., показал следующее:

- наиболее подвижным является мужское население (89,5% всех перемещений);
- около 48% трудовых мигрантов имеют среднее общее образование, и только 10% имеют высшее;
- из всех прибывших мигрантов трудоспособного возраста только 19% планируют переехать в республику;
- 31% работают в сфере торговли, а 27,3% в сфере строительства (рис. 4.).

Следует отметить, что имеются значительные отличия в протекании миграционных процессов в городской и сельской местности. Так, за последние 10 лет в Республике Башкортостан наблюдался существенный отток населения из сельской местности. С 2000 по 2012 гг. суммарные миграционные потери сельской местности составили более 37 тыс. чел., при этом только в 2012 г. численность выбывших превысила 9,3 тыс. чел. Положительный миграционный прирост в сельской местности наблюдался в 2005-2007 гг. и в 2009 г. Однако данные процессы не смогли оказать существенного влияния на демографическую обстановку. Сохраняется устойчивая тенденция переезда сельского населения в городскую местность. В том числе благодаря этому в рассматриваемом периоде наблюдался положительный миграционный прирост городского населения Республики Башкортостан на уровне 38,5 тыс. чел. Отрицательный миграционный прирост наблюдался лишь в 2004-2006 гг. В 2012 г.

миграционный прирост отмечался в двух городских округах (г. Уфа, г. Октябрьский) и 11 муниципальных районах республики.

В течение последнего десятилетия в Республике Башкортостан выделялись миграционные потоки, которые различались по своим причинам. Анализ опроса причин переездов мигрантов Республики Башкортостан, разрабатываемого и публикуемого Росстатом [10], показал, что ключевыми факторами, обуславливающими отток населения из Республики Башкортостан в исследуемом периоде, выступали поиск более привлекательных условий труда, а также учеба в высших учебных заведениях за пределами региона, в то время как миграционный приток в республику был вызван желанием населения вернуться к прежнему месту жительства.

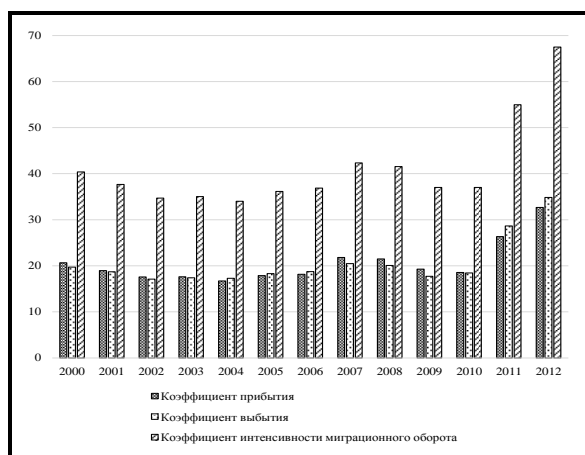


Рис. 5. Динамика показателей интенсивности миграции населения Республики Башкортостан, % [10]

Одной из особенностей миграционного движения в Республике Башкортостан за исследуемый период (рис. 5) явилась низкая результативность миграционных процессов, однако в последние годы в миграционном обороте наблюдается рост числа прибывших мигрантов, что может положительно повлиять на динамику миграции в будущем. За рассматриваемый период отмечено повышение коэффициентов прибытия и выбытия в 1,6 и 1,75 раз соответственно.

Проведенный ранее анализ показал высокую степень динамичности показателей миграционных процессов населения в регионе. Поэтому представляется целесообразным выделить факторы, влияющие в большей степени на миграцию населения.

Факторный анализ причин миграции населения Республики Башкортостан

Одной из основных задач миграционной политики в Республике Башкортостан является не только привлечение, но и удержание населения в регионе, поэтому представляется необходимым выделить те факторы, которые влияют на миграцию выбывающего и прибывающего населения в большей степени. Проведенные различными авторами исследования миграционных потоков в РФ свидетельствуют о важной роли изучения причин миграционных потоков [1, с.

250]. Несмотря на разнообразие подходов к классификации факторов миграции, все специалисты единодушны в том, что к переселению мигрантов побуждают совокупные преимущества в условиях жизни в регионе вселения по сравнению с регионом выезда.

В качестве факторов, влияющих на миграционные потоки населения, выделяют социально-экономические факторы, характеризующиеся, с одной стороны, общественными благами, которые предоставляются населению в регионе, а с другой – расходами региональных бюджетов по различным направлениям (образование, здравоохранение, социальные нужды). Примерами общественных благ может служить количество транспорта, приходящееся на одного жителя, здравоохранение (число больничных коек, численность врачей), образование (число дошкольных образовательных учреждений).

Все факторы делятся на две группы: притягивающие и выталкивающие. Притягивающие факторы побуждают население иммигрировать туда, где качество жизни, благодаря набору социально-экономических благ, будет выше. Воздействие выталкивающих факторов, складывающихся в местах постоянного проживания, отражается в ухудшении условий и уровня жизни. Но не все факторы трансформируются в непосредственные причины, заставляющие свершиться само явление – миграцию. Необходимо отметить, что миграция также зависит от представления населения о том, что является нормальным уровнем жизни и состоянием проживания, и какие отклонения являются преимуществами по сравнению с существующими условиями жизни. На формирование представления о желаемом уровне жизни влияют культура, традиции, восприимчивость к их изменениям, т.е. этнические особенности групп населения [5, с. 9].

Таблица 1

ПОКАЗАТЕЛИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН [10]

Сфера жизнедеятельности общества	Показатели
Уровень жизни	Среднемесячная заработная плата, индекс потребительских цен, прожиточный минимум, социальные трансферты, валовый региональный продукт
Здравоохранение	Обеспеченность больничными учреждениями на душу населения, число врачей на душу населения, число коек в больничных учреждениях, число санаторно-курортных учреждений
Инфраструктура	Обеспеченность жильем, численность студентов на душу населения, число образовательных учреждений, число дошкольных учреждений, число учреждений культурно-досугового типа, протяженность автомобильных дорог, наличие квартирных телефонных аппаратов
Безопасность	Уровень преступности на душу населения
Экология	Валовый выброс вредных ве-

Сфера жизнедеятельности общества	Показатели
	ществ в воздух, валовый выброс вредных веществ в воду

При принятии решения о переезде индивид учитывает эффект от переезда, который должен быть выше, чем затраты на него. Соответственно, при принятии решения о миграции в другой регион будет выбран тот, где общественных благ будет больше при прочих равных условиях. Для проверки гипотезы влияния различных социально-экономических факторов на миграционные потоки населения в Республике Башкортостан были выделены наиболее значимые среди них и проведен факторный анализ.

Суть факторного анализа заключается в выявлении оценок влияния изменения каждого из факторов на абсолютное или относительное отклонение резуль- тивного показателя. Если значение корреляции больше 60%, то, как правило, этот показатель учитывают при интерпретации резуль- тивного показателя. Для формирования набора показателей социально-экономического развития региона, в наибольшей степени влияющих на миграционные потоки в Республике Башкортостан, были выделены группы факторов, характеризующие сферы жизнедеятельности общества.

Факторный анализ показал, что наиболее существенными причинами миграции в Республике Башкортостан в исследуемом периоде являются демографические показатели, среднедушевые доходы, уровень безработицы и обеспеченность жильем, поскольку чувствительность миграции к этим причинам наибольшая по сравнению с другими (табл. 2).

Наибольшая степень важности у показателя доходов населения, так как одна из основных причин миграции населения – смена работы и, соответственно, повышение размера заработной платы. Далее по важности идет показатель обеспеченности жильем в регионе прибытия. Причем чем больше квадратных метров жилья приходится на душу населения, тем больше поток мигрантов в регион. Это объясняется тем фактом, что обеспеченность жильем является одним из показателей развитости инфраструктуры и экономики региона в целом.

Таблица 2

МАТРИЦА ФАКТОРНЫХ НАГРУЗОК [10]

Сфера жизнедеятельности общества	Показатели	Корреляция
Уровень жизни	Среднемесячная заработная плата	0,78
Здравоохранение	Обеспеченность больничными учреждениями на душу населения	0,71
Инфраструктура	Обеспеченность жильем	0,75
	Численность студентов на душу населения	0,68
Безопасность	Уровень преступности на душу населения	-0,61

Важными для мигрантов являются показатели здравоохранения в регионе, например, обеспеченность больничными учреждениями на душу населения. Однако, как отмечает Зубаревич Н.В. [4, с 124],

«показатели обеспеченности медицинскими учреждениями, работниками и больничными койками дают весьма приблизительные представления о доступности медицинских услуг в регионе, поскольку обеспеченность врачами зависит не только от уровня развития, но также от системы расселения и демографической ситуации».

Следующим значимым фактором является развитость системы высшего образования, для оценки которого был рассмотрен показатель численности студентов в регионе, соотношенный с общей численностью населения региона. Анализ показал, что в регионах с высоким уровнем данного показателя отток населения ниже среднего уровня, в то время как миграционный прирост – выше. Подобные тенденции можно интерпретировать следующим образом: развитость вузовской системы является фактором привлекательности для студентов из других регионов. Кроме того, значительное число высших учебных заведений само по себе является показателем социально-экономического развития территории, а в ряде случаев выступает в качестве базы данного развития, знаменуя собой переход к экономике знаний. Уровень преступности отрицательно влияет на миграционный прирост в регионе. Чем выше уровень преступности, тем ниже уровень безопасности и, соответственно, снижается приток населения в регион.

Результаты оценки факторов миграции населения показали, что уровень жизни населения является одним из значимых факторов по сравнению с остальными причинами миграции. Показатели инфраструктуры региона, представленные обеспеченностью жильем и численностью студентов в регионе, являются более значимыми, чем здравоохранение. Таким образом, социальные и экономические факторы оказывают существенное влияние на миграцию.

Многофакторная прогнозная модель миграционного прироста населения Республики Башкортостан

При принятии управленческих решений одним из аспектов оценки социально-экономического состояния региона является прогноз миграционных потоков населения с использованием экономико-математических моделей. Одним из наиболее разработанных и распространенных методов является корреляционно-регрессионный анализ [3, с. 206; 12, с. 52].

Для предварительной оценки будущих межрегиональных и международных миграционных потоков была построена эконометрическая модель, описывающая их зависимость от выделенных ранее наиболее значимых факторов. Зависимой переменной в регрессионной модели является чистая межрегиональная и международная миграция. Оценка результатов модели показала, что коэффициент множественной корреляции равен 0,98; средняя ошибка аппроксимации составляет 2,9%; *F*-критерий, характеризующий уровень остаточной дисперсии, превышает критическое значение почти в три раза. Оценка по *t*-критерию позволяет

утверждать, что с вероятностью 0,99 факторы, включенные в модель, имеют существенную связь с исследуемым показателем. Таким образом, данная модель удовлетворяет условиям точности и адекватности.

Результаты проведенного корреляционно-регрессионного анализа (методом множественной корреляции) связи межрегиональной и международной миграции с социально-экономическими показателями, выделенными в результате факторного анализа по Республике Башкортостан, выявили следующую регрессионную модель:

$$Y = 23,56 + 3,5 * x_1 + 48,64 * x_2 + 25,77 * x_3 + 15,8 * x_4 - 103,73 * x_5, \quad (1)$$

где x_1 – среднемесячная заработная плата;

x_2 – обеспеченность больничными учреждениями на душу населения;

x_3 – обеспеченность жильем;

x_4 – численность студентов на душу населения;

x_5 – уровень преступности на душу населения.

Одним из значимых факторов является уровень жизни населения, характеризующийся в модели среднемесячной начисленной заработной платой в регионе. Изменение данного показателя в большей степени повлияет на значение миграционного прироста международной и межрегиональной миграции. Полученные результаты не противоречат логике, так как население стремится увеличить свои доходы. Эти выводы согласуются с неоклассическими теориями миграции, которые описывают взаимосвязь миграции с показателями рынка труда. Также не случайна значимость показателя обеспеченности жильем, выделенная по результатам факторного анализа причин миграции. Наличие преступности в регионе отрицательно влияет на миграционный прирост в регионе.

Модели данного типа применяются для прогнозирования миграционных потоков при изменении социально-экономических показателей, что немаловажно как для Республики Башкортостан, так и для всех регионов РФ в целом. Для получения прогнозных значений миграционного прироста необходимо составить прогнозные значения факторов, наиболее влияющих на миграционные потоки. Полученные прогнозные значения можно использовать для корректировки миграционной политики региона.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проведенный анализ миграционных потоков выявил проблему оттока населения из Республики Башкортостан. Наиболее отчетливо данная тенденция характерна для населения в трудоспособном возрасте. Представленный корреляционно-регрессионный анализ дает возможность оценить влияние каждого фактора, вошедшего в модель, на изменение международного и межрегионального миграционного прироста. Полученные результаты показали высокую точность прогнозных оценок и могут быть использованы для построения среднесрочных прогнозов. Следует также отметить, что прогнозные значения вполне подходят для обоснования промежуточных рабочих гипотез и предположений в части влияния социально-экономических

факторов на демографическую ситуацию в Республике Башкортостан.

Литература

1. Айвазян С.А. Анализ качества и образа жизни населения [Текст] / С.А. Айвазян ; Центральный экон.-матем. ин-т Российской Академии наук. – М. : Наука, 2012. – 432 с.
2. Андриенко Ю. Разработка прикладной модели внутренних и внешних миграционных потоков населения для регионов Российской Федерации [Текст] / Ю. Андриенко, С. Гуриев // Отчет по проекту в рамках Программы поддержки независимых экономических аналитических центров МОНФ. – М. : ЦЭФИР, 2006. – 53 с.
3. Гафарова Е.А. Имитационные модели комплексного регионального развития [Текст] / Е.А. Гафарова // Управление большими системами: сб. тр. – 2013. – №45. – С. 206-221.
4. Зубаревич Н.В. Территориальный ракурс модернизации [Текст] / Н.В. Зубаревич // Российские регионы: экономический кризис и проблемы модернизации / под ред. Л.М. Григорьева, Н.В. Зубаревич, Г.Р. Хасаева. – М. : ТЕИС, 2011. – С. 119-135.
5. Магомедсултанов И.И. Миграция как один из основных факторов социальных преобразований в современный период глобализации [Текст] / И.И. Магомедсултанов, М.О. Мамедбекова // Мат-лы Междунар. науч.-практ. конф. – Махачкала, 2010. – 239 с. – С. 7-24.
6. Матлин И.С. Моделирование размещения населения [Текст] / И.С. Матлин. – М., 1971. – 250 с.
7. Мкртчян Н.В. Миграционная мобильность в России: оценки и проблемы [Текст] / Н.В. Мкртчян // SPERO. – 2011. – №11. – С. 149-164.
8. Орешников В.В. Модельный инструментарий обоснования стратегий развития субрегиональных экономических систем [Текст] / В.В. Орешников, М.М. Низамутдинов // Проблемный анализ и государственно-управленческое проектирование. – 2013. – №6 ; Т. 6. – С. 66-75.
9. Официальный сайт Президента России [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://kremlin.ru/acts/15635>.
10. Территориальный орган Федер. службы гос. статистики по Республике Башкортостан [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.bashstat.ru/default.aspx>.
11. Фатхутдинова Л.Р. Анализ миграционных потоков Республики Башкортостан [Текст] / Л.Р. Фатхутдинова, А.Ю. Кобзева // Инновационные технологии управления социально-экономическим развитием регионов России : мат-лы V Всеросс. науч.-практ. конф. с междунар. участием : в 3 ч. Ч. 3. – Уфа : ИСЭИ УНЦ РАН, 2013. – 220 с. – С. 62-67.
12. Ямилова Л.С. К вопросу о подходах к построению модели экономики регионов [Текст] / Л.С. Ямилова, М.М. Низамутдинов // Проблемный анализ и государственно-управленческое проектирование. – 2010. – №4 ; Т. 3. – С. 52-63.
13. Fatkhutdinova L., Oreshnikov V. Forecasting of the region demographic situation on the economic and mathematical modeling basis // Proceeding of the 15th International workshop on computer science and Information technologies / Ufa state aviation technical university. Vienna ; Budapest ; Bratislava, 2013. Vol. 1. Pp. 261-221.
14. Stewart J.Q. An inverse distance variation for certain social influences // Science. New Series. 1941. Vol. 93, no. 2404. Pp. 89-90.
15. Zipf G.K. Human behavior and the principle of least effort. Massachusetts : Addison-Wesley Press, Reading, 1949. 218 p.

Ключевые слова

Республика Башкортостан, регион, миграционные процессы; причины миграции, трудовая миграция, факторный анализ, прогнозная модель.

Абдулова Леана Рафаильевна

Низамутдинов Марсель Малихович

РЕЦЕНЗИЯ

Актуальность исследований миграции обусловлена тенденциями демографических процессов, которые в большинстве развитых стран характеризуются нулевым естественным приростом или убылью населения. В данных условиях фактически единственным источником восполнения населения является такой важный компонент развития, как миграция, выступающая источником компенсации демографических потерь и дефицита трудовых ресурсов. Но миграционные потоки способны как нивелировать, так и усугубить старение населения, диспропорцию полов, депопуляцию. Поэтому актуализируется необходимость определения будущих потоков мигрантов.

В статье рассматриваются основные тенденции, структура и динамика миграционных процессов на региональном уровне. Приводится факторный анализ миграционных процессов в регионе с выделением причин, в наибольшей степени влияющих на эмиграцию и иммиграцию населения. Представленные факторы разделяются на две группы: притягивающие и выталкивающие, первые из которых побуждают население иммигрировать туда, где индивидуальное качество жизни будет выше, а вторые отражаются в ухудшении условий и уровня жизни в местах проживания. Исходя из сфер жизнедеятельности общества, выделяются пять групп социально-экономических факторов. Построенная матрица факторных нагрузок показывает, что наиболее существенными причинами миграции являются уровень жизни населения, а, в частности, среднедушевые доходы и уровень безработицы населения. На базе проведенного факторного анализа разработана многофакторная прогнозная эконометрическая модель миграционных потоков для Республики Башкортостана, которая может быть использована для корректировки миграционной политики региона.

Гатауллин Р.Ф., д.э.н., проф., заведующий сектором экономики и управления развитием территорий Института социально-экономических исследований Уфимского научного центра РАН.