ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ГЕОИНФОРМАЦИОННОГО МОНИТОРИНГА АДАПТАЦИИ И ИНТЕГРАЦИИ ЭТНИЧЕСКИХ МИГРАНТОВ

Арутюнов Е.М.

*Арутюнов Евгений Маратович – аспирант,
кафедра социально-экономической географии, геоинформатики и туризма,
Институт математики и естественных наук
Северо-Кавказский федеральный университет, г. Ставрополь*

Аннотация: *Ставрополье традиционно отличается активными миграционными процессами, что обусловлено рядом специфических особенностей географического положения и социально-экономического развития региона.*

Геоинформационные технологии являются одним из основных инструментов, позволяющих в целях поддержки принятия управленческих решений органами государственной власти осуществлять пространственно-временной анализ миграционных процессов, на основе которого возможно формирование путей решения проблем адаптации и интеграции этнических мигрантов.

Ключевые слова: *мигранты, этнические мигранты, миграции, география миграция, население, ставропольский край, адаптация и интеграция, этнические проблемы, гис, геоинформационные технологии.*

УДК:814-547/154

ВВЕДЕНИЕ

Миграция сегодня, как и 1000 лет назад – один из главных вызовов, стоящих перед государством. Как и много веков назад миграция влияет на экономическое развитие и геополитическое положение любого государства.

Однако, рост миграционных потоков обостряет проблемы культурной и поведенческой совместимости мигрантов и коренного населения, особенно это заметно при анализе этнических миграция. Миграционные процессы являются неотъемлемой частью российского общества, и конечно ввиду геостратегического положения Ставропольского края, эти процессы не обходят его стороной.

С каждым годом миграционные потоки возрастают, одновременно с этим растет и объем проблем, связанных с миграционным движением населения.

Постановка проблем и методология исследования.

В настоящее время миграция оказывает доминирующее влияние на ход социально-политических, экономических и культурно-исторических процессов во многих регионах России.

Особенность геополитического положения Ставропольского края, соседство с национальными республиками, возникновение на его территории горячих точек, а так же появление массовых потоков этнических миграций и т.д. способствует возникновению серьезных этносоциальных, этнодемографических и миграционных проблем, эффективное решение которых напрямую зависит от комплексного и всестороннего исследования.¹

Такое исследование имеет несомненный результат, если в его основу положен экспертный мониторинг, как система повторяющихся наблюдений, оценки и прогноза состояния миграционных процессов на различных территориальных уровнях базирующегося на геоинформационных технологиях [5].

Геоинформационные системы рассматриваются зачастую в качестве эффективного инструмента анализа различных типов данных при исследовании особенностей развития регионов и выработки комплексных решений.

Практические рекомендаций по совершенствованию адаптационно-интеграционных процессов создать невозможно без теоретического осмысления и формирования методологической основы выбора оптимальной стратегии управления ими. Исследование направлено на осмысление концептуальных подходов к анализу процессов адаптации и интеграции мигрантов.

Множество исследований современных миграциологов, связано с анализом содержания понятия «интеграция мигрантов», его соотношению с такими категориями, как «ассимиляция» и «адаптация», рассмотрением социокультурных барьеров интеграции, учетом интеграционных процессов при разработке государственной миграционной политики [17].

Геоинформационный мониторинг понимается нами, как система сбора данных о состоянии пространственно-временных индикаторов территориально распределенных объектов, явлений и

¹ Белозеров В.С., Раужин И. Г. Геоинформационная система полимасштабного мониторинга миграционных процессов в России // ИнтерКарто-ИнтерГИС-18: Устойчивое развитие территорий: теория ГИС и практический опыт / ред. С.П. Евдокимов. Смоленск, 2012.

процессов, обработка и анализ результатов с использованием ГИС-технологий, оценка, контроль и прогнозирование изменения состояния с целью поддержки принятия управленческих решений.

В структурном отношении разработанная система геоинформационного мониторинга миграционных процессов состоит из четырех тесно взаимосвязанных базовых элементов: территориальных уровней, временных интервалов, банка данных, моделирующей подсистемы, объединенных в рамках единой ГИС.

Основными принципами геоинформационного мониторинга, на наш взгляд являются:

- иерархичность территориальных уровней;
- множественность форм исходных данных;

• анализ динамики и прогнозирование миграционных процессов. Геоинформационный мониторинг призван обеспечивать поддержку принятия управленческих решений на различных уровнях власти, в т.ч. на уровне местного самоуправления, предоставляя различные модели, отображающие изменение характера, интенсивности и ареалов миграционного прироста на различных этапах времени [3].

Представленные в статье теоретические концепты опираются на опубликованные материалы географического изучения процессов адаптации и интеграции мигрантов последних лет, а также на данные, полученные в результате собственных многолетних (с начала 1990-х гг. по настоящее время) конкретных социолого-географических исследований, проводимых сотрудниками научно-исследовательской лаборатории народонаселения и ГИС-технологий Северо-Кавказского федерального университета.²

Обсуждение результатов исследования.

Понятия и принципы исследования адаптации и интеграции этнических мигрантов. Если рассматривать толкование двух категорий «адаптация» и «интеграция», то совместного и единого мнения на счет этих понятий нет. Многие исследователи употребляют эти термины в качестве синонимов, иногда эти две категории связывают с терминами «ассимиляция» и «приживаемость».

Если говорить условно, то интеграция может быть полной, в этом случае предусматривается ассимиляция и частичную – здесь на первый план выходит адаптация и приживаемость на определенном месте. С уверенностью можно сказать, о том что эти два понятия тесно связаны, однако опираясь на различные исследования профессор Щитова Н.А. и кандидат географических наук Чихичин В.В., считают что эти понятия можно разделить на социально-экономическую адаптацию и этнокультурную интеграцию.

Социально-экономическая адаптация - процесс взаимодействия мигрантов с новой социально-экономической средой, в ходе которого, с одной стороны, происходит отбор наиболее адекватных, с точки зрения мигрантов, моделей поведения, обеспечивающих успешность их жизненных стратегий, с другой - под их влиянием происходит трансформация региональных социально-экономических систем, появления в ней новых элементов.³

Адаптация связана, в первую очередь, с реализацией потребностей и интересов, направленных на экономическое выживание людей. Мигрант может приспособиться к жизни в новых условиях, решить проблемы, связанные с материальным благосостоянием, но при этом пребывать в условиях социальной исключенности, сохранять прежние ценности и правила поведения [19].

Этнокультурная интеграция - процесс объединения иммигрантов с местным населением в единое целостное региональное сообщество с общими региональными интересами. Это такое взаимодействие различных групп, при котором, с одной стороны, снимается излишняя корреляция этнической принадлежности, а с другой - обеспечивается культурная сохранность этнических групп.

Процессы интеграции предполагают взаимное движение навстречу друг другу мигрантов и местных жителей. Условия социокультурной интеграции со стороны мигрантов включают хорошее овладение языком принимающей стороны, стремление знать и принимать ценности местного сообщества, соответствовать ожиданиям и требованиям к ним, как к членам данной территориальной общности, устанавливать контакты с представителями других этнокультурных групп.⁴

Огромный накопленный междисциплинарный опыт, который формировался при поиске решения особо острых проблем адаптации и интеграции мигрантов, а также научные исследования работников кафедры, позволяют обосновать некоторые методологические принципы их изучения. Данные принципы основаны на географических исследовательских подходах и согласуются с классическим пониманием

² Коломоец Н.И. Геоинформационное моделирование территориальных рынков банковских услуг: подходы, технологии, реализация (На примере Ростовской области). Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата географических наук. Ростов-на-Дону 2004 г.

³ Щитова Н.А., Чихичин В.В. Теоретико-методологические аспекты географического исследования процессов адаптации и интеграции иностранных мигрантов ЖУРНАЛ: НАУКА. ИННОВАЦИИ. ТЕХНОЛОГИИ Издательство: Северо-Кавказский федеральный университет (Ставрополь) 2016 г., ISSN: 2308-4758.

⁴ Щитова Н.А., Чихичин В.В. Теоретико-методологические аспекты географического исследования процессов адаптации и интеграции иностранных мигрантов ЖУРНАЛ: НАУКА. ИННОВАЦИИ. ТЕХНОЛОГИИ Издательство: Северо-Кавказский федеральный университет (Ставрополь) 2016 г., ISSN: 2308-4758.

географического мышления, основанного на комплексности, территориальности, конкретности и глобальности.

В комплекс этих принципов входит:

1. Сочетательный принцип различных методов исследований
2. Принцип учета факторов и условий при которых происходит адапционно-интеграционный процесс
3. Принцип учета демографических процессов на определенной территории и в целом в стране, а также демографического поведения
4. Принцип учета этнической спецификации миграционных процессов
5. Принцип учета пространственного дифференцирования социально-экономического развития региона
6. Принцип учета региональных особенностей при создании стратегий и моделей адаптации и интеграции этнических мигрантов.
7. Принцип пространственного и геоинформационного мониторинга миграционных процессов, именно на этом пункте мы остановимся подробнее.

С интенсификацией изучения социально-экономических категорий развития территорий, одним из методов исследований является геоинформационный мониторинг [8].

Миграционные процессы, а также создания стратегий адаптации и интеграции мигрантов активно влияют на социально-экономическое развитие региона, и поэтому их изучение, в том числе с помощью геоинформационного метода, имеет стратегическое значение.

Изменений пространственно-временных характеристик миграционных потоков, получение оперативной информации, в т. ч. в визуализированном формате, требует применения современных геоинформационных технологий, позволяющих оперативно систематизировать, визуализировать, моделировать большой массив статистической информации.

Для решения этой задачи научными сотрудниками Института математики и естественных наук В. С. Белозеровым, В. С. Тикуновым, А. Н. Паниным, А. А. Черкасовым была разработана геоинформационная система полимасштабного мониторинга миграционных процессов. Принцип полимасштабности используется при исследовании демографических, миграционных процессов, этнической структуры населения.

Используемый в работе принцип полимасштабности опирается на исследования И. М. Маергойза, А. И. Трейвиша, других ученых и понимается как метод оперирования масштабами–рангами территории при исследовании миграционных процессов для выявления пространственно- временных особенностей миграции. Полимасштабность исследования включает следующие уровни: государственный – Российская Федерация (другие страны), региональный – субъект РФ, районный – муниципальный район и поселенческий – город, сельский населенный пункт.

Данный принцип имеет важное значение при выработке стратегий адаптации и интеграции этнических мигрантов на различных уровнях административно – территориального деления Российской Федерации, в том числе и на территории Ставропольского края.⁵

Основными принципами геоинформационного мониторинга являются:

- иерархичность территориальных уровней;
- множественность форм исходных данных;
- анализ динамики и моделирование миграционных процессов.

При создании использовался опыт разработки в лаборатории «Народонаселение и ГИСТехнологии» СКФУ концептуальных схем геоинформационного мониторинга этнодемографических процессов, демографических процессов, этнических процессов.

Основными этапами построения геоинформационной системы мониторинга миграционных процессов являются:

- 1) создание концепции по реализации ГИС-мониторинга, выбор логической структуры и создание на основе собранных материалов пространственной базы геоданных, подготовка картографической основы;
- 2) формирование базы геоданных статистическими показателями о миграционных процессах в России, регионах, муниципальных районах, поселениях;
- 3) построение пространственно-временных моделей, картографирование миграционных процессов в России, регионах, муниципальных районах, поселениях;
- 4) мониторинг и экспертиза миграционных процессов на разных территориальных уровнях (государственном, региональном, муниципальном, поселенческом) [14].

⁵ Белозеров В.С., Раужин И.Г. Геоинформационная система полимасштабного мониторинга миграционных процессов в России // ИнтерКарто-ИнтерГИС-18: Устойчивое развитие территорий: теория ГИС и практический опыт / ред. С. П. Евдокимов. Смоленск, 2012.

Визуализация является важным элементом любой ГИС, в том числе позволяющая готовить пространственно-временные модели, при использовании геоинформационного мониторинга используется следующая база данных определенных показателей, которые разбиваются на несколько уровней (страновой, региональный, локальный, поселенческий):

1. Количественные (число прибывших, выбывших, миграционный прирост и коэффициент МП)
2. Территориальная структура (международная, межрегиональная, внутрирегиональная, локальная, межселенная)
3. Качественная характеристика (этнический состав, половозрастной состав, уровень образования)
4. Продолжительность проживания.

Рассматривая миграционные процессы изнутри и анализируя его составные характеристики и особенности на разных территориальных уровнях – от странового до поселенческого, дает возможность более детально и эффективно изучать проблемы адаптации и интеграции этнических мигрантов в России и на территории Ставропольского края.

Выводы

1. При планировании и осуществлении региональной миграционной политики и формирование стратегий адаптации и интеграции этнических мигрантов, категорически не возможна без опоры на теоретико-методологические основы этих процессов. Именно географический подход дает возможность выявить пространственно-временную неоднородность и определенные территориальные особенности процессов адаптации и интеграции этнических мигрантов. Ведь зачастую эти процессы значительно отличаются друг от друга в разных регионах и на разных уровнях административно-территориального деления России.

2. Отсутствие единого определения категорий «адаптация» и «интеграция». Рассматривая адаптацию и интеграцию как единый процесс, необходимо различать содержание понятий социально-экономическая адаптация и этнокультурная интеграция.

3. Одновременно с использованием теоретико-методологических основ адаптации и интеграции, необходимо учитывать классические географические подходы в исследовании процессов адаптации и интеграции мигрантов. При комплексной оценке адаптационно-интеграционных процессов следует использовать методологические принципы, выработанные в рамках географических исследований: сочетания разных методов исследования, учета факторов и условий протекания адаптационно-интеграционных процессов, учета демографических процессов и демографического поведения на территории вселения, учета этнической специфики миграционных процессов, учета пространственной дифференциации социально-экономического развития территории вселения, учета региональных особенностей при формировании стратегий и моделей адаптации и интеграции иностранных мигрантов.

4. При формировании стратегий развития регионов, а также стратегий адаптации и интеграции этнических мигрантов, необходимо учитывать социально-экономическое поведение мигрантов в принимающем регионе, которая рассматривается как модель адаптации мигрантов.

5. При разработке стратегий в решении проблем адаптации и интеграции этнических мигрантов, важно опираться на ключевые модели адаптации мигрантов (инертная, активная и девиантная) и основные стадии интеграции иностранных мигрантов: предварительная, симбиотическая и настоящая, что даст возможность более детально прорабатывать процесс адаптации и интеграции.

6. Региональная адаптационно-интеграционная политика должна стать важной составной частью миграционной политики. Эффективным инструментом комплексной оценки и управления миграциями населения являются геоинформационные технологии, позволяющим обеспечить более высокое качество пространственного анализа и визуализации информации, создать качественную основу для разработки и реализации мероприятий в сфере адаптационно-интеграционной политики. Внедрение системы полимасштабного геоинформационного мониторинга процессов адаптации и интеграции мигрантов позволит отслеживать их динамику и осуществлять краткосрочное прогнозирование для разных территориальных уровней.

Список литературы

1. *Алексеев А.И., Карачурина Л.Б.* Вынужденные мигранты и территориальные общности в России // *Народонаселение: современное состояние и перспективы развития научного знания.* М., 1997. С. 50-58.
2. *Белозеров В.С.* География и динамика этнической структура населения Северного Кавказа: Автореф. дисс. доктора, географ, наук.наук. М., 2000. С. 10-14. Белозеров В.С. Этнодемографические процессы на Северном Кавказе. Ставрополь, 2000. 156 с.
3. *Белозеров В.С., Белозерова Л.П., Турун П.П.* Эволюция расселения на Ставрополье и Карачаево-Черкесии. Ставрополь, 1994. С. 6-15.

4. *Белозеров В.С., Танеева Е.И.* Миграционные процессы на Ставрополье/Проблемы расселения: история и современность. М., 1997. С. 103-109.
5. *Белозеров В.С., Маслиев Р.О., Панин А.Н., Соловьев И.А.* Автоматизированный комплекс обработки результатов социологических исследований «Анкета» // Научно-инновационная деятельность Ставропольского государственного университета. Ставрополь: Изд-во СГУ, 2004. 73 с.
6. *Белозеров В.С., Маслиев Р.О., Панин А.Н., Соловьев И.А.* Автоматизированный комплекс обработки, хранения и анализа анкетных данных «Анкета». ВНИИЦ, 2003. №50200300133.
7. *Белозеров В.С., Полян П.М., Щитова Н.А., Турун П.П., Эшироков В.М., Овсянников Е.И., Соловьев И.А., Панин А.Н., Маслиев Р.О.* ГИС «Население Северного Кавказа» // Проблемы миграции и опыт ее регулирования в полиэтничном Кавказском регионе. Тезисы Международной научной конференции. Ставрополь: Изд-во СГУ, 2003. 304 с.
8. *Белозеров В.С., Панин А.Н.* Формирование региональной базы данных по миграции в Ставропольском крае // Миграции и пространственная мобильность в сельско-городском континууме России в 20 веке: управляемость, адаптивность и стратегии преодоления. Ставрополь, 2011, С. 154–166.
9. *Белозеров В.С., Раужин И.Г.* Геоинформационная система полимасштабного мониторинга миграционных процессов в России // ИнтерКарто-ИнтерГИС-18: Устойчивое развитие территорий: теория ГИС и практический опыт / ред. С.П. Евдокимов. Смоленск, 2012
10. *Белозеров В.С., Панин А.Н., Чихичин В.В.* Этнический атлас Ставропольского края – Ставрополь: из-во СГУ, 2008. 208 с.
11. *Белозеров В.С., Панин А.Н.* Мониторинг этнических процессов Северного Кавказа с помощью ГИС-технологий // Расселений, этнокультурная мозаика, геополитика и безопасность горных стран: тезисы Международной конференции. Ставрополь: Из-во СГУ, 2001. С. 226.
12. *Белозеров В.С., Черкасов А.А.* Исследование этнических аспектов урбанизации в России с помощью ГИС технологий // Вестник Ставропольского государственного университета. 2012. Вып. 80 (3). С. 183–188.
13. *Белозеров В.С., Щитова Н.А., Панин А.Н., Чихичин В.В., Фуриц М.А., Черкасов А.А. и др.* Миграционные процессы в России: Атлас. Ставрополь: Изд-во СГУ, 2011. 52 с.: Ил.
14. *Белозеров В.С., Черкасов А.А.* ГИС-мониторинг этнических процессов в России // Современная наука и инновации. Ставрополь, 2013. № 1 С. 157–161.
15. *Берлянт А.М.* Картографический метод исследования. М.: Изд-во МГУ, 1978 (2-е изд. 1988).
16. *Жиренко Г.Н.* Региональные особенности демографических процессов в Ставропольском крае. /Проблемы миграции и опыт ее регулирования в полиэтничном Кавказском регионе: тезисы Международной научной конференции. Ставрополь, 2003. С. 93-95.
17. *Коломоец Н.И.* Геоинформационное моделирование территориальных рынков банковских услуг: подходы, технологии, реализация (На примере Ростовской области). Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата географических наук. Ростов-на-Дону, 2004.
18. *Панин А.Н.* Атласная информационная система Этнодемографические процессы в Ставропольском крае» /Диссертация на соискание ученой степени кандидата географических наук. Ставрополь 2005.
19. *Тойн П., Ньюби П.* Методы географических исследований // 1 Выпуск Экономическая география. М.: Издательство «Прогресс», 1977. 270 с.
20. Положение о правительственной комиссии по геоинформационным системам. Утверждено Постановлением Правительства Российской Федерации от 22 ноября 1997 г. № 1482.
21. *Полян П.М., Брановский Ю.С., Белозеров В.С. и др.* Геоинформационная система "Население Северного Кавказа" // Расселение, этнокультурная мозаика, геополитика и безопасность горных стран: Тезисы Международной конференции. Ставрополь: Изд-во СГУ, 2001. С. 233-236.
22. *Полян П.М., Брановский Ю.С., Белозеров В.С., Данин А.Н., Егоров Е.* ГИС - население Северного Кавказа // Расселение, этнокультурная.
23. *Щитова Н.А., Чихичин В.В.* Теоретико-методологические аспекты географического исследования процессов адаптации и интеграции иностранных мигрантов ЖУРНАЛ: НАУКА. ИННОВАЦИИ. ТЕХНОЛОГИИ Издательство: Северо-Кавказский федеральный университет (Ставрополь), 2016. ISSN: 2308-4758.