

Секция «Социально-экономические аспекты современных миграционных процессов населения»

Современные подходы к анализу миграционных процессов

Научный руководитель – Субботин Александр Алексеевич

Шевцов Георгий Николаевич

Студент (магистр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Высшая школа современных социальных наук (факультет), Кафедра демографии, Москва, Россия

E-mail: g.shevczov@gmail.com

Миграционные процессы сегодня характеризуются высокой динамичностью и сложностью, что требует разработки новых подходов к их изучению.

Традиционные подходы к анализу миграционных процессов, как правило, основаны на данных переписей населения, текущего учёта, выборочных обследований и административных регистров. Эти источники информации остаются ключевыми для оценки и анализа миграции по сей день [2]. Однако они обладают существенными ограничениями, которые не отвечают современным вызовам:

- Развитие новых видов и форм миграции. Многие современные формы миграции (например, маятниковая, сезонная, нелегальная) лишь частично учитываются официальной статистикой, что может приводить к искажению реальной ситуации.
- Временной лаг официальных данных. Традиционные источники информации обновляются с большими временными интервалами, что затрудняет оперативное отслеживание миграционных процессов, особенно это касается краткосрочных перемещений и нелегальной миграции, которые требуют более динамичных методов анализа [8].

Эти ограничения подчеркивают необходимость дополнения традиционных методов современными подходами, способными обеспечить более точное и своевременное изучение миграционных процессов.

В современной практике анализа миграции исследователи обращаются к различным альтернативным источникам информации, среди которых: данные сотовых операторов; поисковые запросы; библиографические базы данных; электронные социальные сети и другие.

В общем случае мы говорим об изучении цифровых следов – данных, содержащих информацию о деятельности и поведении человека, которые люди производят каждый день в процессе взаимодействия с различными электронными устройствами, программами, цифровыми сервисами и интернетом и которые могут быть извлечены и использованы для анализа в социальных науках [9].

Кратко рассмотрим практики использования отдельных альтернативных источников информации для анализа миграционных процессов.

Анализ данных сотовых операторов

Одним из наиболее распространенных подходов является анализ данных мобильных операторов, позволяющий отслеживать перемещения населения практически в режиме реального времени [4]. Например, метод позволяет изучить маятниковую миграцию: оценить общее число мигрантов такого типа, пространственную неравномерность и изменчивость их потоков, обозначить районы по характеру их связи с мигрантами, выявить годовые, недельные, дневные циклы мигрантов и сезонные факторы [3].

Анализ библиометрических данных

Библиометрические данные представляют собой важный инструмент для анализа миграционных процессов, особенно в контексте изучения интеллектуальной миграции [6]. В частности, они позволяют исследовать миграцию ученых и исследователей на основе анализа публикаций в научных базах данных. Например, А. Субботин и С. Арефом проведено исследование международной академической миграции в России с использованием информации из библиографической базы данных Scopus [11]. Этот подход позволил авторам выявить ключевые направления и масштабы миграции, классифицировать типы интеллектуальных мигрантов, а также оценить вклад учёных-мигрантов в развитие их научных дисциплин.

Использование данных социальных сетей

Социальные сети также представляют собой ценный источник информации. Исследователи активно изучают возможности использования данных, например из Facebook с помощью анализа встроенной рекламы, участие пользователей в различных группах, содержании публикаций и многих других данных для изучения численности и направления миграционных потоков [10]. Публикации пользователей содержат подробные описания человеческой деятельности, а геометки, привязанные к этим публикациям указывают на конкретные населенные пункты, транспортные сети и расположение зданий [12].

Анализ поисковых запросов

Анализ поисковых запросов позволяет исследовать миграционные намерения и предпочтения жителей [5]. Также с помощью этих данных можно выявить миграционные установки и ценности определённых групп населения [7]. Помимо этого, исследователи находят возможности использования данных поисковых запросов для прогнозирования международной миграции [1].

Таким образом, современные методы анализа миграции позволяют существенно расширить представление о миграционной подвижности населения. Интеграция традиционных методов анализа, а также данных мобильной связи, социальных сетей, поисковых запросов и других цифровых следов дает возможность повысить точность оценок миграционных потоков. Однако применение цифровых методов требует осторожного подхода к интерпретации данных.

Источники и литература

- 1) Броницкий Г. Т., Вакуленко Е. С. Прогнозирование миграции из России в Германию с использованием Google-трендов // Демографическое обозрение. 2022. №3. – С. 75-92.
- 2) Курс лекций по демографии / под ред. В.А. Ионцева. — М.:Экономический факультет МГУ: Анкил, 2013. – 220 с.
- 3) Махрова А. Г., Бабкин Р. А., Кириллов П. Л. (2024). Пространственно-временные особенности маятниковых миграций в Московском регионе // Журнал Новой экономической ассоциации. № 2 (63). С. 249–256.
- 4) Руководство по использованию данных мобильных телефонов для целей официальной статистики / ООН. – Нью-Йорк, 2019 – 91 с.
- 5) Смирнов А. В. Цифровые следы населения как источник данных о миграционных потоках в российской Арктике // Демографическое обозрение, 9(2), 2022. – С.42-64.
- 6) Субботин А.А. Международная интеллектуальная миграция в России: вызовы и перспективы. М.: Знание-М, 2024. – 271 с.
- 7) Цапенко И. П., Юревич М. А. Статистика онлайн-запросов в наукастинге миграции // Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. 2022. №1. – С. 74-89

- 8) Чудиновских О.С. Оценки масштабов нелегальной миграции в России: возможные подходы и источники информации. Вопросы статистики. 2020; 27(1) – С.8-28
- 9) Bertoni, E., Fontana, M., Gabrielli, L., Signorelli, S., & Vespe, M. (Eds.). (2023). Handbook of Computational Social Science for Policy. Springer. January 2023 – 490 p.
- 10) Rango, M. (2018). Harnessing Big Data for Migration Policy. International Organization for Migration (IOM) Publications – 218 p.
- 11) Subbotin, A., & Aref, S. (2021). Brain drain and brain gain in Russia: Analyzing international migration of researchers by discipline using Scopus bibliometric data 1996–2020. Scientometrics, 126, 7875–7900. <https://doi.org/10.1007/s11192-021-04091-x>
- 12) Tatem, A. (2015). Mapping population numbers, demographics and behaviours: The WorldPop perspective / Division Department of Economic and Social Affairs United Nations Secretariat New York. – 11 p.