

Е. В. Щекотин

заведующий кафедрой философии, истории и права

канд. филос. наук, доцент

Сибирский государственный университет водного транспорта, Новосибирск

evgvik1978@mail.ru

А. А.-К. Аббасова

аспирант кафедры социологии

Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск

abbasovalina@gmail.com

БОЛЬШИЕ ДАННЫЕ В ИЗУЧЕНИИ РИСКОВ МИГРАЦИИ: ОБЗОР АКТУАЛЬНЫХ ПОДХОДОВ

В статье представлен обзор источников больших данных для изучения миграционных процессов. В последнее десятилетие исследователи все чаще используют такие источники данных как статистика поисковых запросов, записи звонков мобильных телефонов, геолокационная активность в социальных сетях, данные спутников для оценки миграции. Использование этих источников существенно расширяет методологический арсенал современной социологии.

Ключевые слова: миграция, измерение миграции, поисковые запросы, большие данные, социальные медиа

Е. V. Shchekotin

Head of the Department of Philosophy, History and Law

PhD in Philology. Sciences, Associate Professor

Siberian State University of Water Transport, Novosibirsk

evgvik1978@mail.ru

А. А.-К. Abbasova

Postgraduate student of the Department of Sociology

National Research Tomsk State University, Tomsk

abbasovalina@gmail.com

BIG DATA IN THE STUDY OF MIGRATION RISKS: OVERVIEW OF CURRENT APPROACHES

The article provides an overview of big data sources for studying migration processes. In the last decade, researchers have increasingly used data sources such as search query statistics, mobile phone call recordings, geolocation activity on social networks, and satellite data to assess migration. The use of these sources significantly expands the methodological arsenal of modern sociology.

Key words: migration, migration measurement, search queries, big data, social media

Исследование рисков миграции является одним из направлений, которое сохраняет актуальность на протяжении длительного

времени и привлекает внимание исследователей из различных научных дисциплин — экономики, социологии, психоло-

гии, права, политологии и т. д. (А. В. Моисеев, Е. В. Чумак, Т. В. Черевичко, М. А. Овсянникова, Н. Д. Кочеткова, М. Л. Галас, В. А. Волох, С. Б. Мурашов, Е. В. Сыченко и др.). Все эти исследователи опираются на традиционные для социологии источники информации — данные статистики и результаты социологических опросов, интервью и т. д. Социальный риск в контексте миграции понимается как вероятность возникновения негативных последствий как для принимающего общества, так и для стран исхода и самих мигрантов, которые нарушают сложившееся функционирование социальных институтов, групп и индивидов.

Рисками миграции для принимающего общества в разрезе функционирования социальных институтов являются:

1. Для системы образования: перегрузка школ, нехватка мест, необходимость программ языковой и культурной адаптации для детей-мигрантов.

2. Для системы здравоохранения: повышенная нагрузка на поликлиники и больницы, особенно в приграничных регионах и крупных городах.

3. Для рынка труда: риск роста неформальной занятости, снижения заработной платы в отдельных секторах (строительство, ЖКХ), напряженность из-за конкуренции за рабочие места.

4. Для правоохранительной системы: Рост нагрузки на органы правопорядка, связанный с необходимостью регулирования миграционных процессов и противодействия этнической преступности.

Риски миграции для социальных групп и индивидов заключаются в следующем:

1. Рост ксенофобии и мигрантофобии: формирование негативных стереотипов, предубеждений и социальной дистанции между местным населением и мигрантами.

2. Эрозия социального капитала и солидарности: снижение уровня доверия в обществе, особенно в краткосрочной перспективе, из-за роста культурного и этнического разнообразия.

3. Социокультурные и идентификационные риски: ощущение угрозы сложившемуся образу жизни, национальной и гражданской идентичности; конфликты на этнической и религиозной почве.

Рисками миграции для стран исхода являются:

1. «Утечка умов» (brain drain): массовый отток наиболее образованной, высококвалифицированной и предприимчивой части населения, что подрывает интеллектуальный и экономический потенциал страны.

2. Демографические риски: ухудшение возрастной структуры населения (старение), гендерный дисбаланс (например, при преимущественно мужской трудовой миграции).

3. Социальные риски: ослабление семейных и родственных связей из-за длительного отсутствия одного или нескольких членов семьи; риск социальной дезорганизации в регионах с высоким уровнем эмиграции.

4. Экономические риски: зависимость от денежных переводов мигрантов, что может тормозить структурные реформы и делать экономику уязвимой.

В отношении самих мигрантов можно обозначить следующие формы рисков:

1. Социально-психологические риски:

- 1.1. Стресс аккультурации: психологическое напряжение, вызванное необходимостью приспосабливаться к новой культуре.

- 1.2. Маргинализация и социальная изоляция: выпадение из привычных социальных связей и невозможность интегрироваться в новое общество.

- 1.3. Потеря идентичности: кризис самоидентификации, чувство «потери корней».

2. Правовые риски:

- 2.1. Нелегальный статус: уязвимость перед лицом произвола работодателей и правоохранительных органов.

- 2.2. Нарушение трудовых прав: невыплата зарплаты, эксплуатация, неприемлемые условия труда и жизни.

- 2.3. Ограниченный доступ к социальным благам (медицина, образование, правовая защита).

3. Экономические риски:

- 3.1. Бедность и безработица, особенно на начальном этапе миграции.

- 3.2. Высокая зависимость от посредников (риск финансовых потерь из-за недобросовестных миграционных агентств).

Вместе с тем, одной из тенденций в последние 10–15 лет в изучении миграционных процессов стало использование боль-

ших данных. Как отмечает Т. Биркан, использование больших данных в исследованиях миграции имеет фундаментальные последствия, связанные прежде всего, с переходом от традиционных методов к более динамичной аналитике в режиме реального времени [1]. Использование источников больших данных сглаживает многие из недостатков, которые присущи традиционным методам изучения миграции. Так, переписи населения позволяют получить действительно полный объем информации о миграции населения, однако они проводятся достаточно редко, как правило каждые десять лет, что безусловно сказывается на актуальности полученных данных.

Учитывая динамизм современного общества, плотность социальных, экономических и исторических событий, эти данные очень быстро устаревают. Различные широкомасштабные обследования домашних хозяйств (например, такие как Demographic and Health Surveys (DHS), Living Standards Measurement Study (LSMS) и тому подобные) дают возможность получить детализированную информацию о миграции, но эта информация может быть не вполне репрезентативной по причине определенных методологических проблем, таких как смещение выборки. Данные государственных органов позволяют достаточно точно фиксировать миграцию населения, но эта статистика не учитывает незаконную миграцию, которая в некоторых регионах вносит большую часть в миграционные процессы. Статистика естественного движения населения позволяет по косвенным показателям оценить миграцию через изменения демографических данных, однако она изначально не предназначена для анализа миграции, что ограничивает их прямое применение.

Сегодня в мировой науке для изучения миграционных процессов используются такие источники больших данных как подробные записи о звонках по мобильному телефону, геолокационная активность в социальных сетях, данные спутников, статистика поисковых запросов, искусственный интеллект и машинное обучение. Записи о звонках по мобильному телефону позволяют получать данные о внутренней миграции в режиме реального времени, что край-

не важно, например, в условиях стихийного бедствия или распространения болезней.

Анализ геолокационной активности в социальных сетях позволяет провести «перепись» цифрового населения в режиме реального времени на национальном или глобальном уровнях, используя информацию, предоставленную пользователями самостоятельно, для получения демографической информации. Статистика поисковых запросов позволяет прогнозировать миграционные потоки и миграционные намерения населения. Спутниковая информация дает возможность быстро оценить перемещенное население в период после природного бедствия, последствия урбанизации и изменений в землепользовании.

Вместе с тем, несмотря на то, что большие данные уже сегодня активно используются для дополнения традиционных методов оценки статистики миграции, их применение сопряжено с определенными трудностями. Одной из таких трудностей является недостаток данных. Например, во многих развивающихся странах есть сложности с доступом в Интернет и использованием социальными сетями. В силу этого в таких регионах использование больших данных будет малоэффективно. Другой трудность является при исследованиях трансграничной мобильности. Доступность больших данных в других странах, куда прибывают мигранты, существенно ограничивает возможность таких исследований.

Список литературы

1. Bircan T. Augmentation or replication? Assessing big data's role in migration studies // Data & Policy. 2024. № 6. P. e51.