

Арктика и Север. 2023. № 52. С. 270–286.
Научная статья
УДК 314.15(985)(045)
doi: 10.37482/issn2221-2698.2023.52.270

Обзор научных публикаций по изучению миграции населения в российской Арктике

Степуть Ирина Сергеевна^{1✉}, кандидат экономических наук, ведущий научный сотрудник
Аверьянов Александр Олегович², аспирант, научный сотрудник
Родион Инна Владимировна³, магистрант

^{1,2,3} Петрозаводский государственный университет, пр. Ленина, 31, Петрозаводск, Россия

¹stepus@petsu.ru ✉, ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-5070-0273>

²aver@petsu.ru, ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-2884-8110>

³irodion@petsu.ru, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-6243-4010>

Аннотация. Цель статьи заключается в проведении количественного и качественного анализа русскоязычных публикаций по тематике миграции населения в Арктической зоне России. В качестве источника информации была использована национальная библиографическая база данных научного цитирования (ПИНЦ), размещённая на платформе eLIBRARY.RU. Методология исследования базируется на использовании структурно-семантического анализа текстов в сочетании с общенаучными методами (анализ, обобщение и систематизация). Временной период 2010–2022 гг. характеризуется ростом числа публикаций по миграционной тематике в Арктической зоне России, наиболее ярко проявившимся в период принятия арктических стратегий России. За рассмотренный период российскими авторами подготовлено порядка 300 статей по изучению миграции населения в российской Арктике. Однако число исследователей, регулярно публикующихся по данной тематике, невелико. Проведённый анализ позволил выделить перечень авторских коллективов (научных школ), которые лидируют по количеству публикаций в этой предметной области. Рассмотрены основные направления изучения миграций населения в АЗРФ по шести ключевым научным школам, выделены общие и особенные подходы авторов к изучению арктических миграций. Результаты будут полезны и интересны научным сотрудникам, сфера исследований которых связана с миграцией населения, в том числе в арктических регионах России; специалистам, занимающимся социальными вопросами развития арктических территорий; аспирантам и студентам, обучающимся по данному профилю.

Ключевые слова: миграция населения, Арктическая зона России, публикации, миграционные исследования

Благодарности и финансирование

Исследование выполнено за счёт гранта Российского научного фонда, проект №22-78-10148 «Мотивационные драйверы в динамике потоков человеческих ресурсов в Российской Арктике: тенденции, вызовы, перспективы».

* © Степуть И.С., Аверьянов А.О., Родион И.В., 2023

Для цитирования: Степуть И.С., Аверьянов А.О., Родион И.В. Обзор научных публикаций по изучению миграции населения в российской Арктике // Арктика и Север. 2023. № 52. С. 270–286. DOI: 10.37482/issn2221-2698.2023.52.270

For citation: Stepus I.S., Averyanov A.O., Rodion I.V. Review of Scientific Publications on the Study of Population Migration in the Russian Arctic. *Arktika i Sever* [Arctic and North], 2023, no. 52, pp. 270–286. DOI: 10.37482/issn2221-2698.2023.52.270

Review of Scientific Publications on the Study of Population Migration in the Russian Arctic

Irina S. Stepus¹✉, Cand. Sci. (Econ.), Leading Researcher
Aleksandr O. Averyanov², Postgraduate, Researcher
Inna V. Rodion³, Graduate Student

^{1,2,3} Petrozavodsk State University, ul. Lenina, 33, Petrozavodsk, Russia

¹stepus@petsu.ru ✉, ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-5070-0273>

²aver@petsu.ru, ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-2884-8110>

³irodion@petsu.ru, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-6243-4010>

Abstract. The purpose of the article is to conduct a quantitative and qualitative analysis of Russian-language publications on the topic of population migration in the Arctic zone of Russia. The national bibliographic database of scientific citation hosted on the eLIBRARY.RU platform was used as a source of information. The research methodology is based on the use of structural-semantic analysis of texts in combination with general scientific methods (analysis, generalization and systematization). The time period of 2010–2022 is characterized by an increase in the number of publications on migration issues in the Arctic zone of Russia, which was most clearly manifested during the adoption of Russia's Arctic strategies. During the period under review, Russian authors prepared about 300 articles on the study of population migration in the Russian Arctic. However, the number of researchers who regularly publish papers on this topic is small. The analysis made it possible to identify an objective list of authors groups (scientific schools) that are leading in terms of the number of publications in this subject area. The main directions of the population migrations study in the Russian Arctic zone are considered according to six key scientific schools, general and special approaches of the authors to the study of Arctic migrations are highlighted. The study results will be useful and interesting to scientists, whose research area is related to population migration, including in the Russian Arctic regions; specialists dealing with social issues of the development of the Arctic territories; postgraduates and students involved in this field.

Keywords: *population migration, the Arctic zone of Russia, publication, migration study*

Введение

Уникальные арктические территории всегда привлекали внимание российских и зарубежных учёных. Россия, являясь крупнейшим арктическим государством с самой протяжённой границей в этой части мира, вносит чрезвычайно важный вклад в научное изучение Арктики [1, Песцов С.К., с. 6]. Арктика как объект современных исследований многогранна и охватывает геополитические, природно-климатические, биологические, экономические, военные и иные аспекты.

В настоящее время наблюдается усиление интереса к Арктике не только с точки зрения экономики, но и с точки зрения национальной безопасности. С другой стороны, «на Арктику необходимо смотреть не только как на огромную кладовую природных ресурсов и стратегический плацдарм, но и как на место проживания людей, которые будут обеспечивать соответствующие экономические отношения» [2, Степуть И.С., Симакова А.В., с. 117]. Ю.Ф. Лукин справедливо отмечает, что Арктика — это не только «природные ресурсы, запасы нефти и газа, транспортные коммуникации, а в первую очередь — это люди, человеческий, креативно-интеллектуальный капитал, которые являются главным ресурсом арктических регионов» [3, Лукин Ю.Ф., с. 4]. Актуальность научных исследований в области социальных процессов на территории Арктической зоны Российской Федерации (далее — АЗРФ) не вы-

зывает сомнений и только усиливается в новых социально-экономических обстоятельствах. С учётом экономического и геополитического значения арктических территорий для России «крайне важно расширять присутствие в Арктике не только новыми инфраструктурными и промышленными проектами, но и человеческими ресурсами» [2].

Важную роль в формировании постоянного населения и социально-трудового потенциала российской Арктики исторически играли миграционные процессы. И если в советский период освоения Арктики население АЗРФ пополнялось за счёт миграции, то в настоящее время миграционный отток является основной причиной убыли населения. За последние 25 лет численность населения российской Арктики сократилась на 20%, в первую очередь из-за масштабной миграции в центральные регионы страны [4, Уханова А.В., Смиреникова Е.В., Воронина Л.В., с. 123].

В рамках данной статьи из множества социальных аспектов изучения Арктики мы остановимся именно на миграционных процессах. Миграция населения в Арктике является предметом научных исследований отечественных и зарубежных авторов, посвящающих свои труды изучению различных аспектов освоения и развития Арктики. Исследователи из разных областей наук проводят статистический анализ показателей миграции, социологические исследования, прогнозируют миграционные потоки, изучают закономерности и факторы, способствующие оттоку или притоку различных групп населения на арктические территории.

Целью статьи является анализ динамики исследований по тематике миграционных процессов в АЗРФ в Национальной библиографической базе данных научного цитирования (РИНЦ), формирование перечня научных изданий, в которых наиболее часто публикуются статьи по данной тематике, а также перечня научных коллективов с наибольшим количеством публикаций в данной предметной области. Вторая часть нашего обзора будет посвящена качественному анализу и систематизации подходов к изучению миграционных процессов на арктических территориях в отобранном массиве публикаций, а также выявлению практик в сфере исследования миграции населения в Арктической зоне.

Широкие возможности для проведения такого рода исследований в настоящее время предоставляет платформа eLIBRARY.RU, являющаяся одной из самых крупных русскоязычных баз данных. Например, аналогичный подход к обобщающему анализу отечественных научных публикаций по тематике устойчивого развития представлен в коллективной монографии под редакцией В.В. Фаузера [5].

Динамика исследований и публикационная активность авторов

Для того чтобы сформировать массив публикаций по тематике миграционных процессов в АЗРФ, на первом этапе исследования были верифицированы ключевые слова, характеризующие заданную тематику. С этой целью был использован инструментарий интеллектуальной цифровой платформы агрегации и анализа научно-технической информации

первом этапе были удалены публикации из непрофильных отраслей наук (миграция птиц, рыб, млекопитающих в Арктике). Далее были исключены публикации по миграционной и схожим тематикам, попавшие в выборку, но не относящиеся к Арктической зоне России. На третьем этапе оставшийся массив публикаций экспертно проверялся на соответствие поисковой тематике путём проверки названия статьи, аннотации, ключевых слов, а в некоторых случаях и самого текста публикации. Был использован структурно-семантический анализ, а также различные алгоритмы обработки текстов, в том числе стемминг и лемматизация текста.

В результате очистки исходного публикационного массива от нерелевантных статей был сформирован перечень из 286 статей в журналах по тематике миграции населения в регионах Арктической зоны России. При этом можно отметить, что 171 статья напрямую посвящена изучению миграции населения на арктических территориях, а в 115 публикациях миграционные процессы рассматриваются более сжато в контексте особенностей социально-экономического развития АЗРФ, человеческого капитала, демографических и кадровых проблем развития арктических территорий.

На рис. 2 визуализировано число русскоязычных публикаций по искомой тематике в базе научных публикаций на платформе eLIBRARY.RU в период с 2010 по 2022 гг. В целом динамика публикаций демонстрирует устойчивый рост. При этом можно выделить две волны, возможно, связанные с повышением внимания к Арктике и принятием арктических стратегий России 2013 и 2020 гг., которые привели к росту числа публикаций по теме миграции населения в АЗРФ.

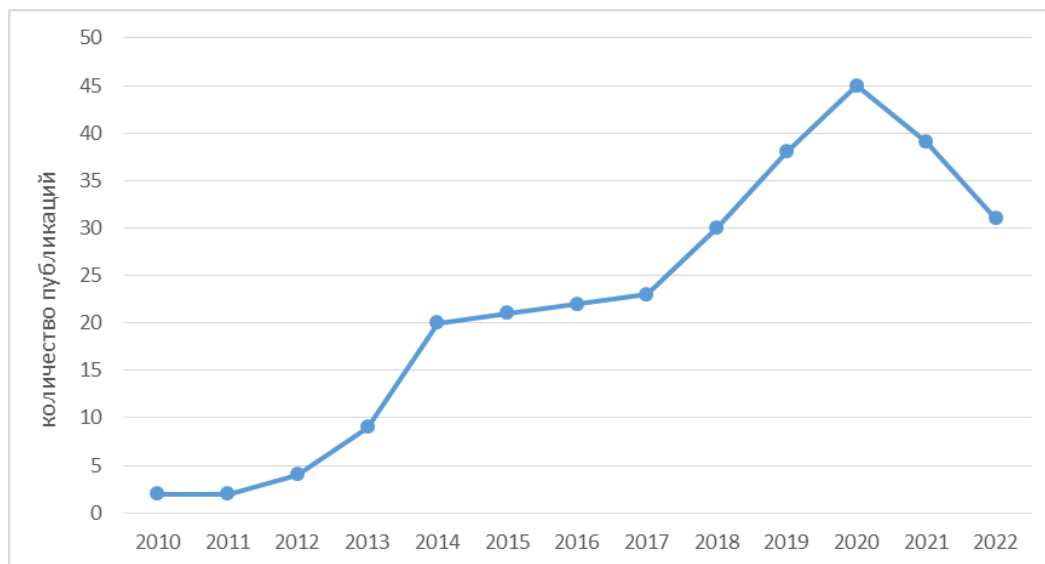


Рис. 2. Динамика числа публикаций по теме миграции населения в Арктической зоне России, 2010–2022 гг.²

² Примечание: данные за 2022 г. не претендуют на полноту, поскольку сбор публикаций проводился в декабре 2022 г.

На основе анализа публикационной активности был выделен перечень ТОП-5 научных журналов, в которых чаще всего публикуются результаты исследования миграционных процессов в российской Арктике (табл. 1).

Таблица 1

Перечень изданий, в которых наиболее часто публикуются результаты исследований миграции населения в Арктике (2010–2022 гг.)

Название журнала	Кол-во публикаций с 2010 по 2022 гг.
Арктика и Север	26
Север и рынок: формирование экономического порядка	12
Корпоративное управление и инновационное развитие экономики Севера: Вестник Научно-исследовательского центра корпоративного права, управления и венчурного инвестирования Сыктывкарского государственного университета	12
Региональная экономика: теория и практика	8
Экономика и управление: проблемы, решения	7

Представленный перечень был определён на основе суммы числа публикаций, в которых затрагивается тематика миграции населения в Арктике за период с 2010 по 2022 гг. С явным отрывом среди представленных изданий лидирует журнал «Арктика и Север». Журнал публикует статьи экономической, социологической и политологической направленности, учредитель — «Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова».

Вместе с ростом числа работ расширяется и круг авторов, публикующихся по данной тематике. Авторами отобранных 286 статей по тематике миграционных процессов в АЗРФ стали 519 российских учёных. Таким образом, с учётом факта соавторства, на одну статью в среднем приходится два автора. В то же время в круг постоянных авторов по данной тематике (имеющих 5 и более публикаций) входят всего 20 российских авторов, 60 авторов имеют 2–4 публикации в данной предметной области, а для подавляющего большинства (218 авторов) такие публикации единичны.

Анализ профилей авторов статей по миграционной тематике в Арктике позволяет выделить выявить ряд авторских коллективов (научных школ), которые регулярно публикуются по миграционной тематике в АЗРФ и лидируют по количеству публикаций в этой предметной области. Во второй части статьи будет представлен обзор научных работ, раскрыты основные подходы к исследованию миграции населения в арктических регионах России.

Миграция населения в АЗРФ в публикациях ведущих научных коллективов

Исследовательский коллектив из *Института социально-экономических и энергетических проблем Севера Коми научного центра Уральского отделения РАН* под руководством В.В. Фаузера изучает миграционные процессы в контексте их влияния на численность населения и трансформацию социально-демографических структур [9], а также на процессы расселения населения в Арктической зоне России [10]. С использованием данных официаль-

ной статистики Росстата и материалов переписей населения авторы анализируют динамику, структуру и пространственную дифференциацию миграционных процессов, а также вклад миграционной компоненты в изменение численности населения [11; 12]. В публикациях научного коллектива представлен не только статистический анализ демографических и миграционных показателей, но также глубоко рассмотрены и теоретические подходы к определению миграции населения, факторов и причин миграционной подвижности населения, вопросам расселения населения в АЗРФ, особое внимание уделено историческому обзору освоения Севера и Арктики за счёт миграционных процессов [13]. При изучении миграционных процессов авторы не обходят стороной особенную для Севера и Арктики этническую составляющую, анализируя влияние миграции на численность и состав коренных этносов [14].

Объектами исследования в работах этого научного коллектива являются как северные и арктические регионы страны, так и отдельные населённые пункты, находящиеся в этих регионах. Значительно расширяет возможности таких исследований появление новых источников информации, которые накапливаются в цифровой среде (данные социальных сетей и других цифровых платформ). Используя цифровые следы населения, авторы получают детальные и оперативные данные о миграционных процессах в городских округах и муниципальных районах российской Арктики, осмысливают и систематизируют эту информацию, анализируют связность арктических территорий, строят модели миграционных потоков [6; 15].

Стоит отметить, что работы этого научного коллектива являются наиболее высокоцитируемыми среди всех отобранных публикаций по миграционной тематике в АЗРФ, среднее число цитирований среди статей авторского коллектива за 2010–2020 гг. составило 25, самыми высокоцитируемыми работами стали публикации [10; 16], имеющие более 50 цитирований в РИНЦ.

Коллективом учёных из *Федерального исследовательского центра комплексного изучения Арктики им. академика Н.П. Лавёрова Уральского отделения РАН* под руководством А.Г. Шеломенцева для анализа миграционных процессов в Арктической зоне России были использованы различные подходы. В своих исследованиях авторы проводят оценку влияния миграции населения на социально-экономическое развитие арктических территорий, занятость населения, социально-демографическую структуру, применяя для этого широкий математический аппарат: методы аппроксимации и корреляционно-регрессионного анализа статистических данных [17], построение комплекса эконометрических моделей миграционной динамики на основе агрегирования временных рядов [18]. В поле научного зрения исследователей оказываются арктические муниципальные образования всех регионов АЗРФ в границах, установленных Указом Президента РФ. В качестве источниковой базы исследований выступают официальные данные Росстата, данные муниципальной статистики, предоставленные администрациями муниципальных образований АЗРФ, а также сведения, размещённые на их официальных сайтах.

Среди качественных подходов, применяемых авторами в исследованиях арктических миграций, можно выделить: контент-анализ документов стратегического планирования части регулирования миграционной ситуации, разработку направлений совершенствования государственного регулирования миграционных потоков в регионах АЗРФ [19], а также построение систем классификации факторов миграции населения российской Арктики на основе глубокого анализа научной литературы [20].

Учёные из *Института экономических проблем им. Г.П. Лузина Федерального исследовательского центра «Кольский научный центр РАН»* рассматривают миграционные процессы в регионах АЗРФ сквозь призму устойчивого сбалансированного развития арктических территорий и различных аспектов социально-экономических систем Севера и Арктики. Ряд недавних исследований этого научного коллектива под руководством Т.П. Скуфьиной посвящён анализу миграционных настроений жителей Арктики, в том числе в контексте влияния пенсионной реформы 2018 г., и опирается на серию репрезентативных социологических опросов населения, в том числе работников градообразующих предприятий арктических регионов [21].

Другой аспект миграционных исследований в АЗРФ посвящён изучению роли миграционного фактора в формировании трудовых ресурсов и социально-трудового потенциала арктических территорий России [22; 23]. Корчак Е.А., Иванова М.В. акцентируют внимание на таких причинах миграционного оттока, как сложности в трудоустройстве, низкая удовлетворённость условиями жизни, подкрепляя эти выводы не только статистическим анализом социально-экономических показателей, но и результатами многолетних социологических исследований условий и качества жизни населения, в том числе молодёжи [24]. Объектами исследований в большинстве работ научного коллектива *Института экономических проблем им. Г.П. Лузина*, посвящённых миграции в АЗРФ, выступают регионы страны, полностью входящие в состав Арктической зоны РФ. Особое внимание в пуле этих исследований занимает Мурманская область [25; 26].

Тематика миграционных процессов в Арктике является одним из направлений исследований учёных *Северного (Арктического) федерального университета им. М.В. Ломоносова*. Соколова Ф.Х. на основе материалов переписей населения и данных статистики анализирует динамику показателей миграции населения в российской Арктике, базируясь на исторических экскурсах [27]. Арктический центр стратегических исследований Северного (Арктического) федерального университета им. М.В. Ломоносова проводит мониторинговые и аналитические исследования по оценке состояния развития Арктического региона, в числе которых социологические исследования по выявлению миграционных намерений жителей арктических регионов, причин и мотивов возможной миграции [28]. Так, например, в работе [29] анализируются миграционные установки студентов, обучающихся по образовательным программам высшего образования арктической направленности в городах Архангельске, Мурманске, Красноярске и Якутске. Вопросам миграции населения на северных и арктиче-

ских территориях посвящены исследования А.А. Дрегалю и В.И. Ульяновского, которые придерживаются парадигмы «обживания» северных и арктических территорий. Авторы уделяют особое внимание проблемам мотивации, социальной и культурной адаптации трудовых мигрантов, используя в качестве источника информации накопленные за несколько десятков лет данные социологических опросов и стандартизованных интервью [30].

Основатели *Института регионального консалтинга*, ведущего исследовательского центра в области развития арктических и северных регионов, по совместительству сотрудники Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова А.Н. Пилясов и Н.Ю. Замятина изучают специфику обживания и современного обустройства арктических территорий, уделяя внимание миграционному фактору. Обобщая лучшие достижения советской североведческой школы, зарубежных работ по фронтиру и ряд других современных направлений изучения ресурсных территорий, авторы ставят перед собой задачу по разработке новой комплексной теории освоения Севера и Арктики [31; 32]. В своих исследованиях обращаются как к АЗРФ в целом, так и к отдельным её регионам или муниципальным образованиям.

При изучении миграционных процессов в арктических регионах Н.Ю. Замятина опирается на такой феномен, как «социальные транслокальные связи», благодаря которым между парами регионов (север — юг) поддерживаются постоянные и интенсивные миграционные потоки [33]. Интересным также представляется авторский подход к анализу связи миграционных процессов в молодёжной среде с символическим капиталом территорий [34]. Эти исследования строятся на сочетании статистического анализа показателей миграции, изучения миграционного поведения и мотиваций с использованием анкетирования, а также качественных антропологических методов.

Вносят существенный вклад в изучение арктических миграций учёные *Института народнохозяйственного прогнозирования РАН*. В публикациях авторского коллектива под руководством А.Г. Коровкина оценивается интенсивность, направления, вероятность миграционного движения населения в регионах АЗРФ, а также рассматриваются влияющие на этот процесс социально-экономические факторы [35]. Другой пласт работ научного коллектива посвящён исследованиям тенденций трудовой миграции в контексте анализа показателей региональных рынков труда [36]. Эти исследования базируются на авторской методологии балансов движения населения и трудовых ресурсов, в качестве информационной базы исследований выступают данные Росстата, а также отчётные и прогнозные балансы трудовых ресурсов регионов АЗРФ. Авторы концентрируют внимание на арктических регионах в целом, без выделения арктических частей, представляя результаты расчётов для азиатской и европейской части российской Арктики.

В таблице обобщена и систематизирована информация о методах, которые являются доминирующими при изучении миграционных процессов в АЗРФ у перечисленных выше научных коллективов.

Таблица 2

Ведущие научные коллективы в области миграции населения в АЗРФ и доминирующая методология при изучении миграционных процессов

Организации, сотрудники которых являются постоянными авторами публикаций по тематике миграционных процессов в АЗРФ	Описательный анализ статистики	Математическое моделирование	Контент-анализ	Опросы	Интервью	Обзор (теоретический, исторический и др.)
Институт социально-экономических и энергетических проблем Севера Коми научного центра Уральского отделения РАН	✓	✓	✓			✓
Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики им. академика Н. П. Лаверова Уральского отделения РАН	✓	✓	✓			
Институт экономических проблем им. Г.П. Лузина Федерального исследовательского центра «Кольский научный центр РАН»	✓	✓		✓		✓
Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова	✓			✓	✓	✓
Институт регионального консалтинга			✓	✓	✓	✓
Институт народнохозяйственного прогнозирования РАН	✓	✓				

Помимо работ перечисленных научных коллективов тематика миграционных процессов в АЗРФ затрагивается в публикациях Маркина В.В., Силина А.Н. (*Федеральный научно-исследовательский социологический центр РАН*), одна из областей научных интересов которых связана с человеческим и социальным потенциалом арктических регионов и выражается в исследованиях социально-демографических характеристик количества и качества людей, намеренных жить и (или) работать в Арктике, их профессиональных компетенций, здоровья, социального доверия и др. [37]. Другое направление исследований авторов касается изучения характерной для многих арктических территорий вахтовой трудовой миграции [38]. В качестве эмпирической базы исследований авторы используют данные статистики, а также результаты массовых опросов населения, фокус-групп, опросов экспертов по разработанным авторским методикам.

Ряд исследований в области миграций населения в АЗРФ, отражённых в большом количестве научных публикаций, носит локальный характер и ограничивается анализом этих процессов в конкретных арктических регионах. Среди таких авторов можно выделить Сукнёву С.А. (*Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова*), которая анализирует миграционные процессы в Республике Саха (Якутия) в контексте их влияния на эконо-

мико-демографическое развитие региона и формирование трудовых ресурсов [39]. В работах Е.Н. Шаровой (*Мурманский государственный арктический университет*) особое внимание уделено изучению миграции молодёжи в Мурманской области в социологическом измерении: анализируются жизненные стратегии и профессионально-образовательные установки молодёжи в условиях миграционного оттока населения, а также уровень региональной идентичности среди молодёжи как фактор влияния на миграционные установки [40].

Заключение

Проблема миграции населения в Арктике в настоящее время является актуальным предметом исследований и находит отражение в публикациях учёных, изучающих различные аспекты развития арктических территорий.

В рамках данной статьи проанализирована динамика исследований миграции населения в АЗРФ в журнальных публикациях в базе данных научного цитирования на платформе eLIBRARY.RU. За последние десять лет исследования миграции населения в Арктике развивались, расширяя круг авторов и наращивая число работ в данной предметной области. Тем не менее, круг постоянных авторов, публикующихся по данной тематике, невелик.

По результатам анализа определён перечень научных изданий, в которых наиболее часто публикуются статьи, посвящённые проблемам миграции населения в арктическом регионе. Анализ публикационной активности авторов этих статей позволил выделить круг постоянных авторов (авторских коллективов), чьи научные интересы сконцентрированы на изучении миграции населения в арктических регионах страны. Среди этих авторов — учёные различных специализаций: экономисты, социологи, географы, демографы, математики, историки, которыми демонстрируется комплекс различных методов и подходов к исследованию миграционных процессов в АЗРФ. Авторы большинства проанализированных работ сходятся во мнении о том, что миграционный отток населения из арктических регионов страны — проблемное явление, которое формирует ряд объективных рисков и угроз для реализации стратегических планов по развитию арктического макрорегиона. В качестве базовых рекомендаций для преодоления этих угроз авторами предлагается формирование эффективной системы расселения населения в сочетании с использованием вахтового метода организации труда в отношении малоосвоенных арктических территорий, а также комплекс мер, направленных на повышение качества жизни населения в АЗРФ.

Стоит отметить, что решение проблемы миграционного оттока требует объективных научных знаний не только о миграционной подвижности в АЗРФ, но и о закономерностях распределения в пространстве потоков различных социальных групп на фоне комплексного изучения арктического макрорегиона. Нельзя не согласиться с мнением А.А. Дрегалю, В.И. Ульяновского о том, что «современная миграционная политика в регионе должна быть адресной, конкретной, ориентированной на различные типы мигрантов, строиться с учётом новой парадигмы развития Севера — обживания территорий» [30]. Безусловно, каждая из

социальных групп (молодёжь, трудовые мигранты, пенсионеры, вахтовики) оказывает влияние на экономику и социально-трудовой потенциал территории проживания, и интересы каждой группы важно учитывать и регулировать в свете перспектив развития арктических регионов [41, Андреева Ю.В., Магомедов А.К., Омаров М.А., с. 46]. Это определяет поле перспективных направлений для исследования миграционных процессов в Арктической зоне России.

Список источников

1. Песцов С.К. Стратегия и политика России в Арктике // У карты Тихого океана. 2016. № 45 (243). С. 6–19.
2. Степуть И.С., Симакова А.В. Мотивационные драйверы в динамике потоков человеческих ресурсов в Арктической зоне России: постановка проблемы // Север и Арктика в новой парадигме мирового развития. Лузинские чтения — 2022: Материалы XI Международной научно-практической конференции (Апатиты, 22–23 сентября 2022 г.). Апатиты: Издательство ФИЦ КНЦ РАН, 2022. С. 117–118.
3. Лукин Ю.Ф. Многоликая Арктика в потоке времени и смыслов. Архангельск: Издательский дом САФУ, 2019. 241 с.
4. Уханова А.В., Смиреникова Е.В., Воронина Л.В. Классификация факторов миграции населения Российской Арктики // Фундаментальные исследования. 2021. № 4. С. 123–129. DOI: 10.17513/fr.43011
5. Фаузер В.В., Смирнов А.В., Юрков Д.В., Фаузер Г.Н., Лыткина Т.С. Демографический и трудовой факторы устойчивого развития северных регионов России. Москва: Издательство «Экон-Информ», 2018. 215 с.
6. Фаузер В.В., Смирнов А.В. Миграции населения российской Арктики: модели, маршруты, результаты // Арктика: экология и экономика. 2020. № 4 (40). С. 4–18. DOI: 10.25283/2223-4594-2020-4-4-18
7. Шеломенцев А.Г., Воронина Л.В., Смиреникова Е.В., Уханова А.В. Факторы миграции в арктической зоне Российской Федерации // Ars Administrandi (Искусство управления). 2018. Т. 10. № 3. С. 396–418. DOI: 10.17072/2218-9173-2018-3-396-418
8. Степуть И.С., Гуртов В.А., Аверьянов А.О. Миграции населения для развития российской Арктики: особенности и возможности // Регион: экономика и социология. 2022. № 1. С. 73–103. DOI: 10.15372/REG20220103
9. Фаузер В.В., Лыткина Т.С., Фаузер Г.Н., Смирнов А.В. Влияние миграций на численность и трансформацию социально-демографических структур населения российского Севера // Известия Коми научного центра УрО РАН. 2018. № 4 (36). С. 111–121. DOI: 10.19110/1994-5655-2018-4-111-121
10. Фаузер В.В., Лыткина Т.С., Фаузер Г.Н. Особенности расселения населения в Арктической зоне России // Арктика: экология и экономика. 2016. № 2 (22). С. 40–50.
11. Фаузер В.В., Лыткина Т.С. Миграционные процессы на российском Севере // Социальная политика и социология. 2017. Т. 16. № 1 (120). С. 141–149. DOI: 10.17922/2071-3665-2017-16-1-141-149
12. Фаузер В.В. Оценка роли миграций в формировании населения Республики Коми // Корпоративное управление и инновационное развитие экономики Севера: Вестник НИЦ КПУВИ СыктГУ. 2014. № 4. С. 170–183.
13. Лыткина Т. С., Фаузер В.В. Государственное управление принудительной миграцией как способ освоения Севера России в 1930–1950-е гг. // Журнал социологии и социальной антропологии. 2016. Т. XIX. № 1 (84). С. 90–109.
14. Фаузер В.В., Лыткина Т.С., Фаузер Г.Н. Миграционный фактор динамики численности и этнических структур населения российского Севера // Север и рынок: формирование экономического порядка. 2018. № 5 (56). С. 32–43. DOI: 10.25702/KSC.2220-802X-5-2017-56-32-43

15. Смирнов А.В. Цифровые следы населения как источник данных о миграционных потоках в российской Арктике // Демографическое обозрение. 2022. № 9 (2). С. 42–64. DOI: 10.17323/demreview.v9i2.16205
16. Фаузер В.В. Демографический потенциал северных регионов России — фактор и условие экономического освоения Арктики // Экономика региона. 2014. № 4. С. 69–81.
17. Шеломенцев А.Г., Воронина Л.В., Уханова А.В., Смиреникова Е.В. Оценка влияния миграции населения на социально-демографическую структуру Арктической зоны Российской Федерации // Корпоративное управление и инновационное развитие экономики Севера: Вестник Научно-исследовательского центра корпоративного права, управления и венчурного инвестирования Сыктывкарского государственного университета. 2019. № 3. С. 83–91. DOI: 10.34130/2070-4992-2019-3-83-91
18. Шеломенцев А.Г., Гончарова К.С., Воронина Л.В. Модели миграционной динамики населения на территории Арктической зоны Российской Федерации // Управление в современных системах. 2020. № 4(28). С. 52-64. DOI: 10.24411/2311-1313-2020-10012
19. Шеломенцев А.Г., Воронина Л.В., Смиреникова Е.В., Уханова А.В. Миграционная политика на территории Арктической зоны Российской Федерации: особенности и направления совершенствования // Корпоративное управление и инновационное развитие экономики Севера: Вестник Научно-исследовательского центра корпоративного права, управления и венчурного инвестирования Сыктывкарского государственного университета. 2018. № 4. С. 53–65.
20. Уханова А.В., Смиреникова Е.В., Воронина Л.В. Классификация факторов миграции населения Российской Арктики // Фундаментальные исследования. 2021. № 4. С. 123–129. DOI: 10.17513/fr.43011
21. Скуфьина Т.П., Самарина В.П., Баранов С.В., Бажутова Е.А. Социально-демографические процессы в российской Арктике в статистических оценках и опросах населения // Арктика и Север. 2021. № 45. С. 127–149. DOI: 10.37482/issn2221-2698.2021.45.127
22. Иванова М.В., Зайцев Д.В. Арктические трудовые ресурсы: текущее состояние и будущие вызовы // Региональная экономика: теория и практика. 2016. № 10 (433). С. 46–62.
23. Корчак Е.А. Миграционные процессы в формировании трудового потенциала Мурманской области // Современные проблемы науки и образования. 2014. № 3. С. 428.
24. Иванова М.В., Ключкина Э.С. Современные предпосылки будущего арктических трудовых ресурсов // Мониторинг общественного мнения: Экономические и социальные перемены. 2017. № 6. С. 180–198. DOI: 10.14515/monitoring.2017.6.08
25. Корчак Е.А. Миграционная ситуация в Мурманской области в свете реализации арктических интересов России // Региональная экономика и управление. 2019. № 2. С. 1–13.
26. Баранов С.В., Скуфьина Т.П., Гущина И.А. Влияние повышения пенсионного возраста на экономику и настроения населения Мурманской области // Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. 2020. Т. 13. № 1. С. 160–173. DOI: 10.15838/esc.2020.1.67.9
27. Соколова Ф.Х. Миграционные процессы в российской Арктике // Арктика и Север. 2016. № 25. С. 158–172. DOI: 10.17238/issn2221-2698.2016.25.158
28. Каторин И.В. Арктика для людей. Итоги социологического проекта по теме «Состояние и перспективы социально-экономического развития арктических регионов России в представлениях жителей Европейского Севера» / Региональная общественная организация «Возрождение российской культуры». Архангельск: Типография А4, 2015. 68 с.
29. Зайков К.С., Каторин И.В., Тамицкий А.М. Миграционные установки студентов, обучающихся по образовательным программам высшего образования арктической направленности // Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. 2018. № 3. С. 230–247. DOI: 10.15838/esc.2018.3.57.15
30. Дрегалло А.А., Ульяновский В.И. Типологические особенности социально-культурной адаптации мигрантов в условиях локальной Северной среды // Вестник Северного (Арктического) федерального университета. Сер.: Гуманитарные и социальные науки. 2011. № 2. С. 66–72.
31. Пилясов А.Н., Замятина Н.Ю. Освоение Севера 2.0: вызовы формирования новой теории // Арктика и Север. 2019. № 34. С. 57–76. DOI: 10.17238/issn2221-2698.2019.34.57

32. Замятина Н.Ю., Пилясов А.Н. Новая теория освоения (пространства) Арктики и Севера: полимасштабный междисциплинарный синтез // Арктика и Север. 2018. № 31. С. 5–27. DOI: 10.17238/issn2221-2698.2018.31.5
33. Замятина Н.Ю., Лярская Е.В. Люди Арктики в пространстве России: междисциплинарные подходы к транслокальным сообществам // Вестник археологии, антропологии и этнографии. 2022. № 2 (57). С. 210–221. DOI: 10.20874/2071-0437-2022-57-2-17
34. Замятина Н.Ю. Символический капитал территории в контексте арктических миграций: взгляд из Норильска // Этнографическое обозрение. 2016. № 4. С. 45–59.
35. Коровкин А.Г., Саница А.Л. Оценка интенсивности и направлений движения населения в регионах российской Арктики в 1991–2015 годах // Научные труды: Институт народнохозяйственного прогнозирования РАН. 2019. Т. 17. С. 323–340. DOI: 10.29003/m823.sp_ief_ras2019/323-340
36. Коровкин А.Г. Макроэкономическая оценка состояния региональных рынков труда в европейской части Российской Арктики // Проблемы прогнозирования. 2016. № 1 (154). С. 74–89.
37. Маркин В.В., Силин А.Н. Человеческий и социальный потенциал неоиндустриального освоения Арктики: социологический анализ, моделирование, регулирование // Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. 2017. Т. 10. № 6. С. 75–88. DOI: 10.15838/esc.2017.6.54.5
38. Силин А.Н. Арктический город и вахтовик: новые вызовы // Научный вестник Ямало-Ненецкого автономного округа. 2021. № 1. С. 68–82. DOI: 10.26110/ARCTIC.2021.110.1.005
39. Сукнёва С.А. Тенденции миграционной динамики в Республике Саха (Якутия) // Вестник Северо-Восточного Федерального Университета им. М.К. Аммосова. Сер.: Экономика. Социология. Культурология. 2017. № 1 (05). С. 31–40.
40. Шарова Е.Н. Миграционные установки молодёжи Мурманской области // Проблемы развития территории. 2015. № 3 (77). С. 88–103.
41. Андреева Ю.В., Магомедов А.К., Омаров М.А. Критический анализ опыта исследований миграционных процессов в регионах российской Арктики и субарктики // Вопросы этнополитики. 2020. № 3. С. 33–49. DOI: 10.28995/2658-7041-2020-3-33-49

References

1. Pestsov S.K. Strategiya i politika Rossii v Arktike [Strategy and Policy of Russia in the Arctic]. *U karty Tikhogo okeana* [The Map of the Pacific], 2016, no. 45 (243), pp. 6–19.
2. Stepus I.S., Simakova A.V. Motivatsionnye drayvery v dinamike potokov chelovecheskikh resursov v Arkticheskoy zone Rossii: postanovka problem [Motivational Drivers in the Dynamics of Human Resource Flows in the Arctic Zone of Russia: Problem Statement]. In: *Sever i Arktika v novoy paradigme mirovogo razvitiya. Luzinskie chteniya — 2022: Materialy XI Mezhdunarodnoy nauchno-prakticheskoy konferentsii (Apatity, 22-23 sentyabrya 2022 g.)* [North and the Arctic in the New Paradigm of World Development. Luzin Readings 2022: Proc. 11th Intern. Scie. Pract. Conf.]. Apatity, FRC KSC Publ., 2022. S. 117–118. (In Russ.)
3. Lukin Yu.F. *Mnogolikaya Arktika v potoke vremeni i smyslov: monografiya* [The Diverse Arctic in the Flow of Time and Meanings]. Arkhangelsk, NARFU Publ., 2019, 241 p. (In Russ.)
4. Ukhanova A.V., Smirennikova E.V., Voronina L.V. Klassifikatsiya faktorov migratsii naseleniya Rossiyskoy Arktiki [Classification of Migration Factors of the Russian Arctic Population]. *Fundamental'nye issledovaniya* [Fundamental Research], 2021, no. 4, pp. 123–129. DOI: 10.17513/fr.43011
5. Fauzer V.V., Smirnov A.V., Yurkov D.V., Fauzer G.N., Lytkina T.S. *Demograficheskiy i trudovoy faktory ustoychivogo razvitiya severnykh regionov Rossii: monografiya* [Demographic and Labor Factors of Sustainable Development of the Northern Regions of Russia]. Moscow, Ekon-Inform Publ., 2018. 215 s. (In Russ.)
6. Fauzer V.V., Smirnov A.V. Migratsii naseleniya rossiyskoy Arktiki: modeli, marshruty, rezul'taty [Migration of the Russian Arctic Population: Models, Routes, Results]. *Arktika: ekologiya i ekonomika* [Arctic: Ecology and Economy], 2020, no. 4 (40), pp. 4–18. DOI: 10.25283/2223-4594-2020-4-4-18
7. Shelomentsev A.G., Voronina L.V., Smirennikova E.V., Uhanova A.V. Faktory migratsii v arkticheskoy zone Rossiyskoy Federatsii [Migration Factors in the Arctic Zone of Russian Federation]. *Ars Admin-*

- istrandi (Iskusstvo upravleniya)* ["Ars Administrandi" ("The Art of Governance")], 2018, vol. 10, no. 3, pp. 396–418. DOI: 10.17072/2218-9173-2018-3-396-418
8. Stepus I.S., Gurtov V.A., Averyanov A.O. Migratsii naseleniya dlya razvitiya rossiyskoy Arktiki: osobennosti i vozmozhnosti [Population Migration for the Development of the Russian Arctic: Features and Opportunities]. *Region: ekonomika i sotsiologiya* [Region: Economics and Sociology], 2022, no. 1, pp. 73–103. DOI: 10.15372/REG20220103
 9. Fauzer V.V., Lytkina T.S., Fauzer G.N., Smirnov A.V. Vliyanie migratsiy na chislennost' i transformatsiyu sotsial'no-demograficheskikh struktur naseleniya rossiyskogo Severa [The Impact of Migration on the Number and Transformation of Socio-Demographic Structures of the Population in the Russian North]. *Izvestiya Komi nauchnogo tsentra UrO RAN* [Proceedings of the Komi Science Centre of the Ural Division of the Russian Academy of Sciences], 2018, no. 4 (36), pp. 111–121. DOI: 10.19110/1994-5655-2018-4-111-121
 10. Fauzer V.V., Lytkina T.S., Fauzer G.N. Osobennosti rasseleniya naseleniya v Arkticheskoy zone Rossii [Features of Population Settlement in the Arctic Zone of Russia]. *Arktika: ekologiya i ekonomika* [Arctic: Ecology and Economy], 2016, no. 2 (22), pp. 40–50.
 11. Fauzer V.V., Lytkina T.S. Migratsionnye protsessy na rossiyskom Severe [Migratory Processes in the Russian North]. *Sotsial'naya politika i sotsiologiya* [Social Policy and Sociology], 2017, vol. 16, no. 1 (120), pp. 141–149. DOI: 10.17922/2071-3665-2017-16-1-141-149
 12. Fauzer V.V. Otsenka roli migratsiy v formirovanii naseleniya Respubliki Komi [Evaluation of Migration Role in Formation of the Komi Republic Population]. *Korporativnoe upravlenie i innovatsionnoe razvitie ekonomiki Severa: Vestnik NITs KPUVI SyktGU* [Corporate Governance and Innovative Economic Development of the North: Bulletin of Research Center of Corporate Law, Management and Venture Investment of Syktyvkar State University], 2014, no. 4, pp. 170–183.
 13. Lytkina T.S., Fauzer V.V. Gosudarstvennoe upravlenie prinuditel'noy migratsiyey kak sposob osvoeniya Severa Rossii v 1930–1950-e gg. [Forced Migration as a Way of Russian North Development in the 1930s-1950s]. *Zhurnal sotsiologii i sotsial'noy antropologii* [The Journal of Sociology and Social Anthropology], 2016, vol. 19, no. 1 (84), pp. 90–109.
 14. Fauzer V.V., Lytkina T.S., Fauzer G.N. Migratsionnyy faktor dinamiki chislennosti i etnicheskikh struktur naseleniya rossiyskogo Severa [Migratory Factor of the Population Dynamics and Ethnic Structures in the Russian North]. *Sever i rynek: formirovanie ekonomicheskogo poryadka*, 2018, no. 5 (56), pp. 32–43. DOI: 10.25702/KSC.2220-802X-5-2017-56-32-43
 15. Smirnov A.V. Tsifrovye sledy naseleniya kak istochnik dannykh o migratsionnykh potokakh v rossiyskoy Arktike [Digital Traces of the Population as a Data Source on Migration Flows in the Russian Arctic]. *Demograficheskoe obozrenie* [Demographic Review], 2022, no. 9 (2), pp. 42–64. DOI: 10.17323/demreview.v9i2.16205
 16. Fauzer V.V. Demograficheskiy potentsial severnykh regionov Rossii — faktor i uslovie ekonomicheskogo osvoeniya Arktiki [Demographic Potential of the Russia's Northern Regions as a Factor and Condition of Economic Development of the Arctic]. *Ekonomika regiona* [Economy of Regions], 2014, no. 4, pp. 69–81.
 17. Shelomentsev A.G., Voronina L.V., Ukhanova A.V., Smirennikova E.V. Otsenka vliyaniya migratsii naseleniya na sotsial'no-demograficheskuyu strukturu Arkticheskoy zony Rossiyskoy Federatsii [Assessing the Impact of Population Migration on the Socio-Demographic Structure of the Arctic Zone of the Russian Federation]. *Korporativnoe upravlenie i innovatsionnoe razvitie ekonomiki Severa: Vestnik Nauchno-issledovatel'skogo tsentra korporativnogo prava, upravleniya i venchurnogo investirovaniya Syktyvkar'skogo gosudarstvennogo universiteta* [Corporate Governance and Innovative Economic Development of the North: Bulletin of the Research Center of Corporate Law, Management and Venture Capital of Syktyvkar State University], 2019, no. 3, pp. 83–91. DOI: 10.34130/2070-4992-2019-3-83-91
 18. Shelomentsev A.G., Goncharova K.S., Voronina L.V. Modeli migratsionnoy dinamiki naseleniya na territorii Arkticheskoy zony Rossiyskoy Federatsii [Models of Migration Dynamics of Population in the Territory of the Arctic Zone of the Russian Federation]. *Upravlenie v sovremennykh sistemakh* [Management in Modern System], 2020, no. 4(28), pp. 52–64. DOI: 10.24411/2311-1313-2020-10012

19. Shelomentsev A.G., Voronina L.V., Smirennikova E.V., Ukhanova A.V. Migratsionnaya politika na territorii Arkticheskoy zony Rossiyskoy Federatsii: osobennosti i napravleniya sovershenstvovaniya [Migration Policy in the Arctic Zone of the Russian Federation: Features and Directions of Improvement]. *Korporativnoe upravlenie i innovatsionnoe razvitie ekonomiki Severa: Vestnik Nauchno-issledovatel'skogo tsentra korporativnogo prava, upravleniya i venchurnogo investirovaniya Syktyvkar'skogo gosudarstvennogo universiteta* [Corporate Governance and Innovative Economic Development of the North: Bulletin of the Research Center of Corporate Law, Management and Venture Capital of Syktyvkar State University], 2018, no. 4, pp. 53–65.
20. Ukhanova A.V., Smirennikova E.V., Voronina L.V. Klassifikatsiya faktorov migratsii naseleniya Rossiyskoy Arktiki [Classification of Migration Factors of the Russian Arctic Population]. *Fundamental'nye issledovaniya* [Fundamental Research], 2021, no. 4, pp. 123–129. DOI: 10.17513/fr.43011
21. Skufina T.P., Samarina V.P., Baranov S.V., Bazhutova E.A. Socio-Demographic Processes in the Russian Arctic in Statistical Assessments and Population Surveys. *Arktika i Sever* [Arctic and North], 2021, no. 45, pp. 127–149. DOI: 10.37482/issn2221-2698.2021.45.127
22. Ivanova M.V., Zaitsev D.V. Arkticheskie trudovye resursy: tekushchee sostoyanie i budushchie vyzovy [Human Resources of the Arctic: The Current Condition and Future Challenges]. *Regional'naya ekonomika: teoriya i praktika* [Regional Economics: Theory and Practice], 2016, no. 10 (433), pp. 46–62.
23. Korchak E.A. Migratsionnye protsessy v formirovanii trudovogo potentsiala Murmanskoy oblasti [The Processes of Migration in the Formation of Labor Potential in the Murmansk Region]. *Sovremennye problemy nauki i obrazovaniya* [Modern Problems of Science and Education], 2014, no. 3, p. 428.
24. Ivanova M.V., Klyukina E.S. Sovremennye predposylki budushchego arkticheskikh trudovykh resursov [Contemporary Preconditions for the Future of the Arctic Labor Resources]. *Monitoring obshchestvennogo mneniya: Ekonomicheskie i sotsial'nye peremeny* [Monitoring of Public Opinion: Economic and Social Changes Journal], 2017, no. 6, pp. 180–198. DOI: 10.14515/monitoring.2017.6.08
25. Korchak E.A. Migratsionnaya situatsiya v Murmanskoy oblasti v svete realizatsii arkticheskikh interesov Rossii [The Migration Situation in the Murmansk Region in the Light of Implementation of Russian Arctic Interests]. *Regional'naya ekonomika i upravlenie* [Regional Economy and Management], 2019, no. 2, pp. 1–13.
26. Baranov S.V., Skufina T.P., Gushchina I.A. Vliyanie povysheniya pensionnogo vozrasta na ekonomiku i nastroyeniya naseleniya Murmanskoy oblasti [The Impact of the Retirement Age Increase on the Economy and Attitudes of the Population of the Murmansk Oblast]. *Ekonomicheskie i sotsial'nye peremeny: fakty, tendentsii, prognoz* [Economic and Social Changes: Facts, Trends, Forecast], 2020, vol. 13, no. 1, pp. 160–173. DOI: 10.15838/esc.2020.1.67.9
27. Sokolova F.Kh. Migratsionnye protsessy v rossiyskoy Arktike [Migration Processes in the Russian Arctic]. *Arktika i Sever* [Arctic and North], 2016, no. 25, pp. 158–172. DOI: 10.17238/issn2221-2698.2016.25.158
28. Katorin I.V. *Arktika dlya lyudey. Itogi sotsiologicheskogo proekta po teme «Sostoyanie i perspektivy sotsial'no-ekonomicheskogo razvitiya arkticheskikh regionov Rossii v predstavleniyakh zhiteley Evropeyskogo Severa»* [Arctic for People. The Results of a Sociological Project “The Status and Prospects of Socio-Economic Development of the Arctic Regions of Russia as Viewed by Residents of the European North”]. Arkhangel'sk, A4 Publishing House, 2015, 68 p. (In Russ.)
29. Zaikov K.S., Katorin I.V., Tamitskii A.M. Migratsionnye ustanovki studentov, obuchayushchikhsya po obrazovatel'nym programmam vysshego obrazovaniya arkticheskoy napravlenosti [Migration Attitudes of the Students Enrolled in Arctic-Focused Higher Education Programs]. *Ekonomicheskie i sotsial'nye peremeny: fakty, tendentsii, prognoz* [Economic and Social Changes: Facts, Trends, Forecast], 2018, no. 3, pp. 230–247. DOI: 10.15838/esc.2018.3.57.15
30. Dregalo A.A., Ulyanovsky V.I. Tipologicheskie osobennosti sotsial'no-kul'turnoy adaptatsii migrantov v usloviyakh lokal'noy Severnoy sredy [Typological Features of Social and Cultural Adaptation of Migrants in the Local Northern Environment]. *Vestnik Severnogo (Arkticheskogo) federal'nogo universiteta. Ser.: Gumanitarnye i sotsial'nye nauki* [Vestnik of Northern (Arctic) Federal University. Ser.: Humanitarian and Social Sciences], 2011, no. 2, pp. 66–72.

31. Pilyasov A.N., Zamyatina N.Yu. Development of the North 2.0: Challenges of Making a New Theory. *Arktika i Sever* [Arctic and North], 2019, no. 34, pp. 57–76. DOI: 10.17238/issn2221-2698.2019.34.57
32. Zamyatina N.Yu., Pilyasov A.N. The New Theory of the Arctic and Northern Development: Multi-Scale Interdisciplinary Synthesis. *Arktika i Sever* [Arctic and North], 2018, no. 31, pp. 5–27. DOI: 10.17238/issn2221-2698.2018.31.5
33. Zamyatina N.Yu., Liarskaya E.V. Lyudi Arktiki v prostranstve Rossii: mezhdistsiplinarnye podkhody k translokal'nym soobshchestvam [The People of the Arctic in the Space of Russia: Interdisciplinary Approaches to the Translocal Communities]. *Vestnik Arheologii, Antropologii i Etnografii*, 2022, no. 2 (57), pp. 210–221. DOI: 10.20874/2071-0437-2022-57-2-17
34. Zamyatina N.Yu. Simvolicheskiy kapital territorii v kontekste arkticheskikh migratsiy: vzglyad iz Noril'ska [Symbolic Capital of a Territory in the Context of Arctic Migrations: A View from Norilsk]. *Etnograficheskoe obozrenie* [Ethnographic Review], 2016, no. 4, pp. 45–59.
35. Korovkin A.G., Sinita A.L. Otsenka intensivnosti i napravleniy dvizheniya naseleniya v regionakh rossiyskoy Arktiki v 1991–2015 godakh [Assessment of Intensity and Directions of Population Movement in the Russian Arctic Regions in 1991-2015]. *Nauchnye trudy: Institut narodnokhozyaystvennogo prognozirovaniya RAN* [Scientific Works: Institute of Economic Forecasting of the Russian Academy of Sciences], 2019, vol. 17, pp. 323–340. DOI: 10.29003/m823.sp_ief_ras2019/323-340
36. Korovkin A.G. Makroekonomicheskaya otsenka sostoyaniya regional'nykh rynkov truda v evropeyskoy chasti Rossiyskoy Arktiki [Macroeconomic Assessment of the Regional Labor Markets in the European Part of the Russian Arctic]. *Problemy prognozirovaniya* [Studies on Russian Economic Development], 2016, no. 1 (154), pp. 74–89.
37. Markin V.V., Silin A.N. Chelovecheskiy i sotsial'nyy potentsial neoindustrial'nogo osvoeniya Arktiki: sotsiologicheskii analiz, modelirovanie, regulirovanie [Human and Social Potential of Neo-Industrial Development of the Arctic: Sociological Analysis, Modeling, And Regulation]. *Ekonomicheskie i sotsial'nye peremeny: fakty, tendentsii, prognoz* [Economic and Social Changes: Facts, Trends, Forecast], 2017, vol. 10, no. 6. pp. 75–88. DOI: 10.15838/esc.2017.6.54.5
38. Silin A.N. Arkticheskii gorod i vakhtovik: novye vyzovy [Arctic City and Rotational Worker: New Challenges]. *Nauchnyy vestnik Yamalo-Nenetskogo avtonomnogo okruga* [Scientific Bulletin of the Yamal-Nenets Autonomous District], 2021, no. 1, pp. 68–82. DOI: 10.26110/ARCTIC.2021.110.1.005
39. Sukneva S.A. Tendentsii migratsionnoy dinamiki v Respublike Sakha (Yakutiya) [Migration Trends in the Sakha Republic (Yakutia)]. *Vestnik Severo-Vostochnogo Federal'nogo Universiteta Im. M.K. Ammosova. Ser.: Ekonomika. Sotsiologiya. Kul'turologiya* [Vestnik of North-Eastern Federal University. Economics. Sociology. Culturology], 2017, no. 1 (05), pp. 31–40.
40. Sharova E.N. Migratsionnye ustanovki molodezhi Murmanskoy oblasti [Migration Attitudes of Young People in the Murmansk Oblast]. *Problemy razvitiya territorii* [Problems of Territory's Development], 2015, no. 3 (77), pp. 88–103.
41. Andreeva Yu.V., Magomedov A.K., Omarov M.A. Kriticheskii analiz opyta issledovaniy migratsionnykh protsessov v regionakh rossiyskoy Arktiki i subarktiki [Critical Analysis of the Experience of Research on Migration Processes in the Regions of the Russian Arctic and Subarctic]. *Voprosy etnopolitiki* [Issues of Ethnopolitics], 2020, no. 3, pp. 33–49. DOI: 10.28995/2658-7041-2020-3-33-49

Статья поступила в редакцию 25.01.2023; одобрена после рецензирования 30.01.2023;
принята к публикации 03.02.2023

Вклад авторов: все авторы сделали эквивалентный вклад в подготовку публикации.

Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов