

Научная статья / Original research article
УДК 681.5.622.23
DOI: 10.31660/1993-1824-2025-2-81-92
EDN: YAWWYI

Человек в Арктике: динамика социального благополучия в социологическом измерении

А. Н. Силин^{1,2*}, А. Л. Колтунов¹

¹Тюменский индустриальный университет, Тюмень, Россия

²Западно-Сибирский филиал ФНИСЦ РАН, Тюмень, Россия

*sm-2004@rambler.ru

Аннотация. Значимость для России Западно-Сибирского нефтегазодобывающего региона, экстремальные условия его освоения и необходимость создания здесь достойных условий жизнедеятельности участников освоения обусловили необходимость проведения на этой территории социологических исследований. В статье представлены некоторые результаты социологического изучения динамики изменения социальной ситуации в важном арктическом регионе России — Ямало-Ненецком автономном округе (ЯНАО) за 1990–2020 гг. и в 2022–2024 гг. Целью проводимых на этой территории по репрезентативным выборкам опросов отношения северян к различным аспектам своей жизнедеятельности стало выявление и анализ изменений социальной ситуации и определяющих их факторов, разработка предложений для властных структур по улучшению качества жизни разных социальных групп арктического населения. С опорой на авторский социологический инструментарий (анкеты массовых опросов, экспертные листы, сценарий фокус-групп, технологии вторичного анализа информации и социодиагностики) в мониторинговом режиме ежегодно проводилось изучение мнений разных социальных групп северян. Особое внимание уделено межрегиональному использованию трудовых ресурсов и социальной инфраструктуры на основе вахтового метода организации труда. В результатах исследовательской работы приведены оценки жителей арктического региона состояния своего здоровья и возможностей здоровьесбережения, количественные и качественные параметры, характеризующие контингент вахтового персонала и его отношение к социальным условиям своей жизнедеятельности. Информация о динамике изменений социальной ситуации и характеризующих ее параметрах позволит региональным властным структурам разработать и обосновать стратегии перспективного устойчивого развития арктического региона.

Ключевые слова: Арктика, социальные изменения, социологические исследования, здоровьесбережение северян, вахтовый метод, ценностные ориентации

Для цитирования: Силин, А. Н. Человек в Арктике: динамика социального благополучия в социологическом измерении / А. Н. Силин, А. Л. Колтунов. – DOI 10.31660/1993-1824-2025-2-81-92 // Известия высших учебных заведений. Социология. Экономика. Политика. – 2025. – № 2. – С. 81–92. – EDN: YAWWYI

Human in the Arctic: dynamics of social well-being in a sociological dimension

Anatoly N. Silin^{1,2*}, Anatoly L. Koltunov¹

¹Industrial University of Tyumen, Tyumen, Russia

²West Siberian Branch of Federal Center of Theoretical and Applied Sociology of the Russian Academy of Sciences, Tyumen, Russia

*sm-2004@rambler.ru

© А. Н. Силин, А. Л. Колтунов, 2025

Abstract. The importance of the West Siberian oil and gas region for Russia, the extreme conditions of its development, and the need to create decent living conditions for its workers have made sociological research in this territory necessary. This article presents some results of a sociological study on the dynamics of social situation in an important Arctic region of Russia — the Yamalo-Nenets Autonomous Okrug (YNAO) — covering the period 1990–2020 and 2022–2024. The purpose of surveys conducted in the region was to identify and analyze changes in the social situation and their determining factors by studying the attitudes of Northerners toward different aspects of their lives. The study also aimed to develop proposals for authorities to improve the quality of life for various social groups in the Arctic population. Using the author's sociological tools (mass survey questionnaires, expert sheets, focus group scripts, secondary data analysis techniques, social diagnostics), we monitored annually the opinions of different Northerners social groups. Special attention is given to the interregional use of labor resources and social infrastructure based on the rotational work method of labor organization. The research results include residents of the Arctic' assessments of their state of health and health preservation possibilities, as well as quantitative and qualitative characteristics of the contingent of shift personnel and their attitudes toward social living conditions. This information about the social situation dynamics and the parameters characterizing it will help regional authorities to develop and justify strategies for the long-term sustainable development of the Arctic region.

Keywords: Arctic, social changes, sociological research, health preservation of Northerners, shift method, value orientations

For citation: Silin, A. N. & Koltunov, A. L. (2025). Human in the Arctic: dynamics of social well-being in a sociological dimension. *Proceedings of Higher Educational Institutions. Sociology. Economics. Politics*, (2), pp. 81-92. (In Russian). DOI: 10.31660/1993-1824-2025-2-81-92

Введение

Арктика сегодня является наглядным примером того, как быстро изменяется наш мир. Совсем недавно, по историческим меркам, это была пустынная территория. Ее потенциал расширился буквально за несколько десятилетий, и она превратилась в арену горячих геополитических и экономических схваток не только приграничных государств, но и нерегиональных акторов (Китайская Народная Республика, Япония). В арктическом регионе, где сегодня столкнулись стратегические интересы циркумполярных и других стран, особую значимость приобрели проблемы обеспечения социального благополучия живущих и работающих на этой территории людей [1].

В условиях неопределенности будущего развития событий увеличивается роль изучения социальных последствий, принимаемых региональными и муниципальными властными структурами управленческих решений в отношении возможного изменения ситуации [2]. Целью проводимых авторами социологических и междисциплинарных исследований, некоторые результаты которых нашли отражение в настоящей статье, стало выявление динамики социального благополучия и самочувствия северян, определяющих их факторов и возможностей улучшения ситуации.

Проблемы социального самочувствия человека в Арктике и динамика его изменения изучаются А. Н.Силиным с 1977 года на Ямале, но точкой отсчета для анализа динамики стала статья в «Вестнике Академии Наук СССР» [3]. Затем он неоднократно возвращался к этой проблеме [4], а в последние годы дополнил сравнительный анализ изучением территорий европейской (Архангельская область) и Восточно-Сибирской (Чукотский автономный округ) Арктики [2].

При этом главное внимание уделялось основным компонентам человеческого капитала: здоровью, образовательному и профессиональному капиталу, а также двум

специфическим социальным группам — вахтовому персоналу и аборигенным арктическим этносам. Опросный лист экспертов, опубликованный в [5], составлен исходя из возможности дифференцированно оценить социальную ситуацию в целом и ее элементы по 10-балльной шкале.

Методология и методы

Методологические принципы, на которые опирались авторы, изложены в известных трудах В. А. Ядова, П. Штомпки, М. К. Горшкова и других отечественных и зарубежных социологов [6–11].

При этом более чем полвека арктические районы служат плацдармом для авторских социологических исследований. Сотрудничество с коллегами и знакомство с методологией и результатами их работ (Н. Ю. Замятина, В. Н. Лаженцев, А. Н. Пилясов, В. И. Сморгкова, А. И. Татаркин и др.) [12–16], собственные теоретические и эмпирические исследования, проводимые главным образом на территории ЯНАО, а в последние годы и в других арктических регионах России, позволили диагностировать динамику изменения социальных параметров протекания социальных процессов в Арктике, оценить возможные инновационные управленческие воздействия, позволяющие изменить ситуацию в позитивную сторону. При этом часть авторского инструментария (анкеты, экспертные листы, сценарии фокус-групп, опубликованные, например, в [5]), сохранялась без серьезных изменений, что позволяло выявлять и анализировать динамику социальных процессов в мониторинговом режиме.

В социальной жизни изменения происходят повсеместно, нет двух различающихся по времени состояний любой социальной сущности (группы, институты), которые были бы идентичными. Поэтому социальные явления изучаются в привязке к некоему моменту времени, а социальные процессы — периоду времени. Изучение социальных изменений, которые становятся все более стремительными, по мнению П. Штомпки, является основной задачей социологии [6].

За прошедшие десятилетия социально-экономическая ситуация характеризуется несколькими точками бифуркации, связанными со значимыми политическими событиями в стране и мире. Сложной она продолжает оставаться и сегодня. Пандемия, санкционное давление, общая политическая ситуация и другие вызовы времени не могли не сказаться на социальном развитии арктической территории, качестве жизни и социальном самочувствии проживающих здесь людей.

Арктические вызовы раскрываются как изменения социально-экономической реальности на отдельных территориях. Изменения постепенно накапливаются, формируя пока латентные, но все более проявляющиеся тренды эволюции арктического социума.

Социальные проблемы, выявляемые при опросах северных респондентов разных регионов и в разные годы, нередко оказываются идентичны: бедность, безработица, неудовлетворенность медициной, жильем, экологической ситуацией и так далее. Однако конкретное наполнение и возможные пути решения этих проблем на различных территориях Арктики в разные периоды могут значительно отличаться, иметь специфические особенности, важные для управления изменениями [3].

Эти особенности учитывала и методология авторского исследования, позволяющая интегрировать качественные и количественные методы социологического исследования, официальные данные государственной и медицинской статистики, традиционный социологический инструментарий массовых и экспертных опросов, наблюдения.

Так, формирование выборки для массовых опросов базировалось на пространственных и социальных критериях отбора единиц наблюдения и состояло из двух этапов:

- выбор арктических населенных пунктов исходя из их статуса;
- отбор респондентов, опирающийся на установленную ранее социальную структуру данного поселения. При этом основанием отбора были как традиционные для социологической практики половозрастные критерии, так и значимые для данного конкретного исследования (например, северный стаж, профессиональная либо этническая принадлежность, вахтовый или стационарный тип жизнедеятельности) [2]. Обработка результатов осуществлялась по программе SPSS.

При изучении динамики социальных процессов важную роль играет вторичный результат ранее проведенных исследований [9] и социологическая диагностика выявленных трендов [17, 18].

При этом значимость проведения социологической диагностики постоянно возрастает в связи с увеличением политической и экономической роли Арктического региона для страны и необходимостью нивелировать экстремальные природно-климатические условия жизнедеятельности постоянно живущих и работающих здесь вахтой людей, дестабилизирующие внешние для региона факторы (пандемия, санкционное давление, международная ситуация). Все это актуализирует необходимость своевременного выявления уже наметившихся и еще латентных трендов в изменении социально-экономической ситуации в Арктическом регионе и, как следствие, обоснование и оценку эффективности возможных путей решения системных проблем.

Авторская методология ежегодных исследований включала интегральное использование как количественного социального инструментария, позволяющего измерить наиболее значимые параметры социальных процессов и определяющих их факторов, так и качественного изучения динамики социальной ситуации на основе наблюдения и видео диагностики, а также сопоставления субъективных оценок с данными государственной и медицинской статистики.

Результаты и обсуждение

Массовые опросы, проводимые в арктических поселениях, показали, что наибольшую неудовлетворенность в системе социального обслуживания северян вызывает местное здравоохранение [17, 19]. При этом основные нарекания связаны с недоступностью медицинской помощи, то есть невозможностью получить ее тогда, когда она необходима. По мнению экспертов, одна из основных причин этого — состоявшаяся «оптимизация медучреждений», которая оказалась особенно болезненной именно в арктических регионах. Упование на санитарную авиацию не оправдалось из-за частой нелетной погоды, финансовых и технических проблем, связанных с санкциями. Ухуд-

шение ситуации в сфере здоровьесбережения подтверждают и результаты выявления самооценки здоровья северянами (табл. 1).

Таблица 1

Динамика изменения самооценки здоровья населения ЯНАО, % опрошенных

Самооценка здоровья	Годы			
	1990	2000	2010	2020
Чувствую себя хорошо	18	36	40	12
Иногда болею	62	42	36	58
Часто болею	4	7	10	12
Хронически болею	11	9	8	15
Инвалид	0	1	3	3
Затрудняюсь ответить	5	5	3	0
Итого	100	100	100	100

Из данных таблицы следует, что полностью позитивно состояние своего здоровья оценили в опросе 2020 года лишь 12 % респондентов, причем гораздо оптимистичнее высказались мужчины. Заметно выросла в структуре арктического населения и доля хронических больных (до 15 %). Меры, которые, по мнению опрошенных северян, помогли бы им сохранить здоровье, были проранжированы следующим образом:

- 1) повышение доступности и качества медицинской помощи;
- 2) обеспечение здоровой качественной пищей и водой;
- 3) улучшение экологической ситуации;
- 4) пропаганда и обеспечение здорового образа жизни;
- 5) улучшение санаторно-курортного обслуживания.

В опросах, проведенных на территории ЯНАО в 2023–2024 гг., основной упор делался на социокультурные аспекты здоровьесбережения. Так, северянам предлагалось оценить значимость различных проблем их жизнедеятельности. Здесь на первом месте оказались финансовые проблемы, но непосредственно за ними — собственное здоровье и здоровье близких, качество медобслуживания и лишь затем обеспеченность и качество жилья, экологическая ситуация, вопросы, связанные с образованием детей, возможностями досуга, и другие. При этом необходимо иметь в виду взаимосвязи перечисленных факторов, например, финансовых возможностей и здоровьесбережения, экологии и здоровья. Выявилась также очевидная корреляция возраста респондентов с рейтингом значимости для них здоровья.

Авторы предприняли попытку с системных позиций оценить факторы, влияющие на состояние здоровья.

С учетом того, что их совокупность можно условно разделить на неподдающиеся воздействию (в первую очередь природно-климатические) и регулируемые, акцент

в исследовании был сделан на последних — социокультурная и экологическая ситуация, образ жизни северян, качество их питания и так далее.

Опросы подтвердили зависимость здоровья от физической активности жителей ЯНАО. Лишь 13,6 % респондентов регулярно занимались спортом и физическими упражнениями. Большая же часть, ссылаясь на северные климатические условия, отдыхает пассивно с телевизором или компьютером [20].

Из числа экологических факторов наиболее негативное воздействие на здоровье людей оказывает загрязнение водоемов и вследствие этого воды и рыбы. Следующий по значимости экологический фактор, вызывающий обеспокоенность респондентов, — загрязнение территорий мусорными свалками, содержащими различные токсины.

Значимых различий в оценках факторов здоровьесбережения в динамике не выявлено. Различаются лишь позиции разных социальных групп ямальского населения. Так, опрошенные авторами представители коренных малочисленных народов севера (КМНС) важнейшим фактором сохранения своего здоровья считают возможность регулярного употребления в пищу строганины сырой рыбы, крови и внутренних органов оленей, дикоросов. При этом, по их мнению, таких возможностей становится все меньше. В 2023 году регулярно употребляли перечисленные продукты лишь около 15 % опрошенного аборигенного населения, 55 % — редко, остальные 30 % не имели такой возможности.

Следует учитывать, что рекомендуемый рацион питания по результатам медико-биологических исследований отличается для разных социальных групп ямальского населения (старожилы, в том числе КМНС, новоселы, вахтовики) [5, 19]. Для последних двух групп не рекомендуется рацион с повышенным содержанием белково-жировой составляющей в питании.

Кстати, анализ статистической отчетности за анализируемый период 1990–2020 гг. показал значимые изменения в самой структуре ямальского населения. Так, все годы уменьшалось количество представителей аборигенных этносов и росла численность вахтовиков и новоселов (последние, правда, жили в регионе в среднем полтора года). По данным двух последних переписей, в период между ними она выросла с 41,4 до 48,0 тысяч человек. Однако более глубокий анализ выявил резкое сокращение браков между молодыми людьми и девушками, представляющими КМНС, которые, не видя для себя достойного будущего в тундре, предпочитают выходить замуж за приезжих, главным образом с Кавказа. Образующиеся семьи учитываются статистикой как представляющие коренное население.

В рамках изучения динамики социального благополучия жителей Арктического региона России наряду с капиталом здоровья значительную роль играет образовательный капитал, интегрирующий общие и специальные знания, профессиональные компетенции, а также навыки самообразования проживающих здесь людей.

Неоиндустриальное освоение Арктического региона предъявляет особые и весьма специфические требования к задействованным в этих процессах кадрам. Большей частью это приезжие специалисты. Представители КМНС в нефтегазовых компаниях

почти не работают из-за приверженности к традиционным видам занятий и нежелания отпускать своих детей на учебу в центральные и южные города страны. Однако, исходя из авторских исследований наблюдается ежегодное снижение (сегодня это 22–23 %) доли представителей аборигенных этносов (ненцев, ханты и селькупов), владеющих родным языком и традиционными видами занятий. Экспедиции в населенные пункты, где проживают аборигенные этносы, показали, что родной язык в школах либо не преподается вообще, либо, в лучшем случае, предлагается факультативно в объеме 1–2 часов в неделю [19].

При этом в динамике потребностей постоянно уменьшается доля нефтегазовых специалистов и возрастает спрос на профессионалов в сфере социального и технического сервиса, IT- технологий, инфраструктурного и комплексизирующего обеспечения.

Произошли изменения и в структуре занятого в Арктике персонала. Заметную долю здесь занимали привлеченные зарубежные специалисты, готовые поработать в экзотических для них условиях, получая достаточно высокую зарплату и значимый социальный пакет при низких налоговых отчислениях. В результате принятых санкций эти специалисты покинули Россию, что актуализировало необходимость подготовки собственных кадров. Основным путем решения этой проблемы стало все более широкое применение вахтового метода, позволяющего использовать профессионалов и социальную инфраструктуру других регионов [21].

Число людей, ведущих мобильный мультилокальный образ жизни, росло и превысило уже на территории ЯНАО 130 тысяч человек. При этом речь идет об учитываемых статистикой так называемых «организованных вахтовиках» (табл. 2).

Таблица 2

Динамика изменения численности вахтового персонала на территории ЯНАО, тыс. чел.

Численность вахтовиков	Год			
	1990	2000	2010	2020
Всего, в том числе	25,5	76,4	107,2	133,7
1. Жители РФ, из них	16,3	69,0	100,1	91,1
1.1. Тюменская область (без 3–4 округов)	3,4	4,2	85,1	5,7
1.2. Башкортостан	6,1	10,2	13,4	15,6
1.3. Краснодарский край	1,8	2,5	2,7	3,5
1.4. Татарстан	1,1	1,6	2,1	2,5
1.5. Другие регионы РФ	4,9	34,2	54,9	63,8
1.6. Внутрирегиональная вахта из ЯНАО	8,2	16,5	21,9	35,9
2. Иностранцы граждане	9,2	7,4	7,1	6,7
2.1. В том числе из стран СНГ	7,9	6,8	6,0	5,4
2.2. Дальнее зарубежье	1,3	0,6	1,1	1,3

По оценкам экспертов, не меньшее количество работающих в регионе так называемой «дикой» вахтой — это люди, поступившие на работу по собственной инициати-

ве и договоренности с руководством без формального закрепления особого режима труда и соответствующих социальных обязательств компании. В этом случае работодатель экономит на затратах, но рискует в случае каких-либо эксцессов (аварии, травмы, конфликты).

Структура привлечения в Российскую Арктику вахтового персонала за этот период также претерпела серьезные изменения. Так, до 1992 года основную часть этих рабочих составляли жители Украины. При этом разные украинские регионы обеспечивали собственные сферы нефтегазового комплекса (Ивано-Франковск — буровые бригады, Донбасс — газодобытчиков, Львовщина — строителей, и так далее). Впоследствии на смену им заступили в основном представители Башкортостана и других регионов (см. табл. 2). Болгарских строителей, массово привлекаемых ранее, заменили сербские, и так далее.

В социологическом изучении вахты в Арктике акцент делался на социальном самочувствии вахтовиков и членов их семей, отношении их к разным аспектам своей жизнедеятельности в триаде «дом — дорога — работа», возможности улучшения качества их жизни [21].

В ходе ежегодно проводимых авторами опросов выяснилось, что большинство (81–85 %) вахтовиков в целом положительно оценивает свой мобильный и мультилокальный образ жизни. Хотя вахтовики отмечают некоторые его негативные аспекты, они планируют и дальше работать в этом режиме. Добавим, что опрос детей вахтовиков, проведенный австрийским антропологом Гертрудой Саксингер в республике Башкортостан, показал, что они намерены продолжать отцовскую традицию и тоже летать на работу в ЯНАО [22]. Анализируя динамику проблем вахты (табл. 3), видим, что здесь неизменно лидирует неудовлетворенность оплатой труда, при этом заметно улучшились социальные условия проживания в вахтовых поселках. Остальные факторы меняются ситуативно [2].

Таблица 3

**Изменение рейтинга проблем вахтового труда в ЯНАО
(ранг 1 — наивысшая актуальность)**

Проблема	Год			
	1990	2000	2010	2020
Неудовлетворенность оплатой труда	1	1	1	1
Плохие условия труда	5	3	3	2
Неудовлетворительные условия быта на вахте	2	5	5	6
Неэффективная организация производства	7	2	2	3
Взаимоотношения работников с менеджментом	6	7	4	7
Отсутствие информации о ситуации и планах организации у рядового персонала	3	4	6	4
Плохая организация вахтовых перевозок	4	6	7	5

В таблице 3 подтверждается гипотеза об инерционности социально-экономических процессов в Арктическом регионе и незначительности происходящих здесь изменений. Это же показывают и ежегодные опросы представителей аборигенных северных этносов. Так, в перечне актуальных проблем жизнедеятельности стабильно лидирует здоровье, затем, по мнению опрошенных, следуют недостаточный уровень дохода семьи, необходимость спасения природы для традиционного хозяйствования, утрата языка, этнической культуры, ремесленных и других специальных навыков КМНС.

В исследовании 2022–2023 гг. основное внимание авторов было обращено на роль социокультурных процессов в изменении общей социальной ситуации. В первую очередь речь шла о ценностных ориентациях северян, терминальных, отражающих целевые установки респондентов и инструментальных, через которые предполагается достичь эти цели.

В ходе опросов выявилось, что наиболее значимыми северяне считают следующие терминальные ценности: здоровье, материальную обеспеченность, безопасность личную и близких, семью и детей, любовь и отношения, творчество, хобби, удовольствия, развлечения, активную деятельную жизнь.

В качестве инструментальных ценностей выделены: воспитанность, вежливость, аккуратность, жизнерадостность, амбициозность, желание добиться успеха, самостоятельность, независимость, требовательность к себе и к окружающим, образованность, знания, терпимость к чужим взглядам и образу жизни, настойчивость и твердость характера, сдержанность и самоконтроль, ответственность.

В ходе исследования установились взаимосвязи выбранных респондентами ценностных ориентаций с отношением к различным аспектам формирования здоровья и образования. Полученные результаты позволяют сформировать модели поведения и управленческие механизмы повышения качества жизни населения Арктического региона.

Выводы

Итак, проведенные социологические исследования позволили выявить и проанализировать сложившуюся к настоящему времени динамику изменения социальной ситуации в арктических поселениях. Необходимо продолжить фундаментальное и прикладное междисциплинарное изучение связанных с этим проблем, с системных позиций оценить их разнообразные и взаимосвязанные аспекты (философские, экономические, социологические, юридические, медико-биологические, экологические, антропологические, политические, культурологические и другие), разработать комплекс мер, направленных на повышение качества жизни арктического населения.

Так, многолетние опросы авторами северян показали, что наибольшую обеспокоенность и неудовлетворенность вызывают вопросы здоровьесбережения их самих и близких. В первую очередь речь идет о возможности получения своевременной и качественной медицинской помощи в случае возникновения ее необходимости, но также и влияющих на здоровье факторах: экологии, качественной и здоровой пище, финансовых возможностях здорового образа жизни.

При этом серьезные различия здоровьесбережения для разных социальных групп связаны с регулярным межрегиональным перемещением в Арктику и обратно

вахтового персонала, масштабы использования которого все эти годы постоянно росли. Это требует проведения специальных междисциплинарных научных исследований.

Список источников

1. Силин, А. Н. Социальные проблемы Арктического региона : монография / А. Н. Силин. – Тюмень : ТИУ, 2016. – 240 с. – Текст : непосредственный.
2. Маркин, В. В. Человеческий капитал регионов Российской Арктики: социологические очерки / В. В. Маркин, А. Н. Силин. – Вологда : Вологодский Научный Центр РАН, 2021. – 340 с. – Текст : непосредственный.
3. Силин, А. Н. Человек на севере / А. Н. Силин. – Текст : непосредственный // Вестник академии наук СССР. – 1990. – № 6. – С. 112–117.
4. Силин, А. Н. Человек на севере : динамика социального благополучия / А. Н. Силин. – Текст : непосредственный // Известия высших учебных заведений. Нефть и газ. – 1999. – № 2. – С. 110–112.
5. Человеческий капитал арктических регионов: системные проблемы и технологии их решения : монография / О. М. Барбаков, М. Л. Белоножко, Л. Н. Белоножко [и др.]; отв. ред. А. Н. Силин, В. В. Маркин. – Тюмень : ТИУ, 2020. – 180 с. – Текст : непосредственный.
6. Штомпка, П. Социология социальных изменений / П. Штомпка; пер. с англ. А.С. Дмитриева; под ред. В.А. Ядова. – Москва : Аспект-пресс, 1996. – 416 с. – Текст : непосредственный.
7. Горшков, М. К. «Есть такая профессия общество изучать». Избранные статьи, интервью, биографические откровения / М. К. Горшков. – Москва : Весь мир, 2020, 464 с. – Текст : непосредственный.
8. Ядов, В. А. Стратегия социологического исследования. Описание, объяснение, понимание социальной реальности : учебник / В. А. Ядов. – Москва : Добросвет, 2000, 596 с. – Текст : непосредственный.
9. Кибакин, М. В. Вторичный анализ социологических данных в исследовании проблем цивилизационного развития и становления цифровой экономики / М. В. Кибакин. – Текст : непосредственный // Социально-гуманитарные технологии. – 2021. – № 11(17). – С. 10–17.
10. Уржа, О. А. Интеграция интересов социальных групп и слоев как основа эффективного социального управления / О. А. Уржа. – Текст : непосредственный // Материалы Ивановских чтений. – 2015. – № 4(4). – С. 257–262.
11. Черныш, М. Ф. Социальное благополучие и здоровье / М. Ф. Черныш. – Текст : непосредственный // Информационно-аналитический бюллетень Института социологии ФНИСЦ РАН. – 2020. – № 1. – С. 54–79.
12. Замятина, Н. Ю. Российская Арктика : к новому пониманию процессов освоения / Н. Ю. Замятина, А. Н. Пилясов. – Москва : URSS : Ленанд, 2019. – 395 с. – Текст : непосредственный.
13. Российская Арктика : современная парадигма развития: монография / А. И. Таркин, Н. Я. Петраков, В. А. Цветков [и др.] : Санкт-Петербург : Нестор-История. – 2014. – 844 с. – Текст : непосредственный.
14. Степуть, И. С. Вахтовая занятость в экономике арктической зоны России : динамика, масштабы, профессионально квалификационные характеристики / И. С. Степуть, В. Гуртов. – DOI 10.31857/S020736760025036-8. – Текст : непосредственный // Общество и экономика. – 2023. – № 6. – С. 90–108.
15. Сморгоча, В. И. Социальные инновации в арктических муниципалитетах как фактор устойчивого развития / В. И. Сморгоча, Н. К. Харлампьева. – Текст : непосредственный // Арктика XXI век. Гуманитарные науки. – 2015. – № 1(4). – С. 30–39.
16. Лаженцев, В. Н. Геосистемный подход к проблемам социально-экономического развития регионов Севера России / В. Н. Лаженцев. – DOI 10.15838/esc/2016.1.43.5. – Текст : непосредственный // Экономические и социальные перемены : факты, тенденции, прогноз. – 2016. – № 1(43). – С. 81–95.

17. Социальные проблемы в самооценках населения арктической зоны России / М. Л. Белоножко, А. Н. Силин, О. М. Барбаков, А. С. Гюрджинян. – DOI 10.7868/S0132162518040128. – Текст : непосредственный // Социологические исследования. – 2018. – № 4. – С. 112–117.
18. Silin, A. N. Factors of human Capital Development in the Arctic / A. N. Silin, M. L. Belonozhko. – Text : direct // Health Education and Health Promotion. – 2021. – Vol. 9, Issue 5. – Pp. 501–512.
19. Силин, А. Н. Результаты научной экспедиции 2018 г. в Пуровском и Красноселькупском районах ЯНАО / А. Н. Силин, Л. Н. Белоножко, А. С. Гюрджинян. – Текст : непосредственный // Научный вестник Ямало-Ненецкого автономного округа. – 2018, № 4(101). – С. 69–81.
20. Ковальжина, Л. С. Здоровьесберегающее поведение населения : опыт социологического исследования : монография / Ковальжина, Л. С., Силин, А. Н. – Тюмень : ТюмГНГУ, 2014. – 156 с. – Текст : непосредственный.
21. Силин, А. Н. Вахтовый труд в Арктике: социально-пространственный дискурс : монография / А. Н. Силин. – Тамбов : Консалтинговая компания Юком, 2021. – 88 с. – Текст : непосредственный.
22. «Я готов!» : новое поколение мобильных кадров в российской нефтегазовой промышленности / Г. Саксингер, Э. Эфнер, Э. В. Шакирова [и др.] – Текст : непосредственный // Сибирские исторические исследования. – 2014. – № 4. – С. 73–103.

References

1. Silin, A. N. (2016). Sotsial'nye problemy Arkticheskogo regiona. Tyumen, TIU Publ., 240 p. (In Russian).
2. Markin, V. V., & Silin, A. N. (2021). Chelovecheskiy kapital regionov Rossiyskoy Arktiki: sotsiologicheskie ocherki, Vologda, Vologodskiy Nauchnyy Tsentr RAN Publ., 340 p. (In Russian).
3. Silin, A. N. (1990). Chelovek na severe. Vestnik akademii nauk SSSR, (6), pp. 112-117. (In Russian).
4. Silin, A. N. (1999). Chelovek na severe: dinamika sotsial'nogo blagopoluchiya. Oil and gas Studies, (2), pp. 110-112. (In Russian).
5. Barbakov, O. M., Belonozhko, M. L., Belonozhko, L. N., Blynskaya, T. A., Vershinin, I. S., Kibenko, V. A.,... & Yudashkin, V. A. (2020). Chelovecheskiy kapital arkticheskikh regionov: sistemnye problemy i tekhnologii ikh resheniya. Tyumen, TIU Publ., 180 p. (In Russian).
6. Sztompka, P. (1994). The sociology of social change. (In English).
7. Gorshkov, M. K. (2020). "Est' takaya professiya obshchestvo izuchat". Izbrannye stat'i, interv'yu, biograficheskie otkroveniya. Moscow, Ves' mir Publ., 464 p. (In Russian).
8. Yadov, V. A. (2000). Strategiya sotsiologicheskogo issledovaniya. Opisanie, ob'yasnenie, ponimanie sotsial'noy real'nosti. Moscow, Dobrosvet Publ., 596 p. (In Russian).
9. Kibakin, M. V. (2021). Secondary analysis of survey data in the study of the problems of civilization development and formation of the digital economy. Sotsial'no-gumanitarnye tekhnologii, 11(17), pp. 10-17. (In Russian).
10. Urzha, O. A. (2015). Integratsiya interesov sotsial'nykh grupp i sloev kak osnova effektivnogo sotsial'nogo upravleniya. Materialy Ivanovskikh chteniy, 4(4), pp. 257-262. (In Russian).
11. Chernysh, M. F. (2020). Sotsial'noe blagopoluchie i zdorov'e / Informatsionno-analiticheskiy byulleten' Instituta sotsiologii FNISTS RAN, (1), pp. 54-79. (In Russian).
12. Zamyatina, N. Yu., & Pilyasov, A. N. (2019). Rossiyskaya Arktika: k novomu ponimaniyu protsessov osvoeniya. Moscow, URSS : Lenand Publ., 395 p. (In Russian).
13. Tatarkin, A. I., Petrakov, N. Ya., Cvetkov, V. A., Eliseev, D. O., Naumova, Yu. V., Kuleshov, V. V., ... & Zhuk, N. P. (2014). Rossiyskaya Arktika: sovremennaya paradigma razvitiya. Sankt-Peterburg, Nestor-Istoriya Publ., 844 p. (In Russian).
14. Stepus, I. S., & Gurtov, V. (2023). Shift work in the economy of the Russian Arctic zone: dynamics, scale, professional and qualification characteristics. Society and Economics, (6), pp. 90-108. (In Russian). DOI: 10.31857/S020736760025036-8

15. Smorchkova, V. I., & Kharlampieva, N. K. (2015). Social innovations in the arctic municipalities as a factor of the sustainable development. Arctic XXI Century. Gumanitarnye nauki, 1(4), pp. 30-39. (In Russian).
16. Lazhentsev, V. N. (2016). Geosystem approach to socio-economic development in the regions of the north of Russia. Economic and Social Changes: Facts, Trends, Forecast, (1), pp. 81-95. (In Russian). DOI: 10.15838/esc/2016.1.43.5
17. Belonozhko, M. L., Silin, A. N., Barbakov, O. M., & Gyurdzhinyan, A. S. (2018). Social issues in Russia's arctic zone: population self-assessment. Sociological Studies, (4), pp. 112-117. (In Russian).
18. Silin, A. N., & Belonozhko, M. (2021). Factors of Human Health Capital Development in the Arctic. Health Education and Health Promotion, 9(5), pp. 501-512. (In English).
19. Silin, A. N., Belonozhko, L. N., & Gyurdzhinyan, A. S. (2018). Results of the 2018 scientific expedition to Purovsky and Krasnoselkupsky regions of the Yamal-Nenets autonomous district. Nauchnyy vestnik Yamalo-Nenetskogo avtonomnogo okruga, 4(101), pp. 69-81. (In Russian).
20. Koval'zhina, L. S. & Silin, A. N. (2014). Zdorov'esberegayushchee povedenie nasele-niya : opyt sotsiologicheskogo issledovaniya. Tyumen, TyumGNGU Publ., 156 p. (In Russian).
21. Silin, A. N. (2021). Vahtovyy trud v Arktike: social'no-prostranstvennyy diskurs. Tambov, Konsaltingovaya kompaniya Yukom Publ., 88 p. (In Russian).
22. Saxinger, G., Ofner, E., Shakirova, E. V., Ivanova, M. E., Yakovlev, M. V., & Gareev, E. S. (2014). "I am ready!": the next generation of mobile professionals in the Russian oil and gas industry. Sibirskie istoricheskie issledovaniya, (4), pp.73-103. (In Russian).

Информация об авторах / Information about the authors

Силин Анатолий Николаевич, доктор социологических наук, профессор кафедры маркетинга и муниципального управления, Тюменский индустриальный университет, Западно-Сибирский филиал ФНИСЦ РАН, г. Тюмень, ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-3331-165X>

Колтунов Анатолий Львович, кандидат социологических наук, доцент кафедры маркетинга и муниципального управления, Тюменский индустриальный университет, г. Тюмень, ORCID: <https://orcid.org/0009-0009-1600-2493>

Anatoly N. Silin, Doctor of Sociology, Professor at the Department of Marketing and Government Administration, Industrial University of Tyumen, West Siberian Branch of Federal Center of Theoretical and Applied Sociology of the Russian Academy of Sciences, ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-3331-165X>

Anatoly L. Koltunov, Candidate of Sociology, Associate Professor at the Department of Marketing and Government Administration, Industrial University of Tyumen, ORCID: <https://orcid.org/0009-0009-1600-2493>

Статья поступила в редакцию 10.04.2025; одобрена после рецензирования 26.04.2025; принята к публикации 22.05.2025.
The article was submitted 10.04.2025; approved after reviewing 26.04.2025; accepted for publication 22.05.2025.