

УДК 614.8**Направления совершенствования правового регулирования
вопросов развития инфраструктуры обеспечения безопасности
арктической зоны****Масалева Мария Владимировна**

Кандидат технических наук, доцент,
Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации,
125167, Российская Федерация, Москва, просп. Ленинградский, 49/2;
e-mail: marisseka@mail.ru

Дьяченко Наталья Васильевна

Кандидат педагогических наук, доцент,
Академия Государственной противопожарной службы
Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным
ситуациям и ликвидации последствий
стихийных бедствий,
129626, Российская Федерация, Москва, ул. Бориса Галушкина, 4;
e-mail: marisseka@mail.ru

Романова Галина Михайловна

Кандидат экономических наук, доцент,
Государственный аграрный университет Северного Зауралья,
625003, Российская Федерация, Тюмень, ул. Республики, 7;
e-mail: marisseka@mail.ru

Аннотация

Развитие Арктической зоны является важнейшим направлением экономического развития и формирования национальной безопасности Российской Федерации. Обеспечение безопасности использования объектов инфраструктуры необходимо рассматривать комплексно, что позволяет сформировать защищенность территорий и населений от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Поскольку территории Арктики являются объектом государственных интересов в области обеспечения национальной безопасности, автором рассмотрены факторы, определяющие риски деструктирующих опасностей, а также предлагается концепция поддержания достаточного уровня материально-технического обеспечения защищенности объектов инфраструктуры в рамках системы управления. В рассматриваемой концепции предложены основные факторы и их показатели, позволяющие сформировать основные сферы инфраструктуры, направленные на обеспечение безопасности, в том числе с использованием инновационных подходов цифровизации. Интеграция инновационных технологий в систему управления безопасностью является результатом анализа и

совершенствования систем функционирования инфраструктурных объектов для благоприятной инвестиционной среды как предпосылки устойчивости рассматриваемых территорий. Одним из важнейших направлений этой деятельности является применение современных информационных технологий управления правовым регулированием обеспечения безопасности территорий Арктической зоны.

Для цитирования в научных исследованиях

Масалева М.В., Дьяченко Н.В., Романова Г.М. Направления совершенствования правового регулирования вопросов развития инфраструктуры обеспечения безопасности арктической зоны // Вопросы российского и международного права. 2024. Том 14. № 5А. С. 103-110.

Ключевые слова

Национальная безопасность, устойчивое развитие, инфраструктура, материально-техническое обеспечение, деструктивность, опасность, риски, факторы, чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера, правовое регулирование вопросов безопасности, территория Арктической зоны.

Введение

Современная геополитическая и экономическая обстановка в мире определяет для государственной политики России приоритетной задачей формировать новые, а также развивать имеющиеся социально-экономические, информационные и оборонные объекты инфраструктуры на территории Арктической зоны. Принятая Стратегия развития Арктической зоны на период до 2035 года [Указ Президента РФ от 26.10.2020 № 645, [www](http://www.kreml.ru)] содержит оценку значения данной территории, основные задачи развития и меры их реализации. В качестве направлений развития рассматривается создание социально-экономических, информационных, технологических, образовательных и транспортных объектов инфраструктуры. В связи с этим возникает необходимость обеспечения безопасности данных объектов от опасностей природного и техногенного характера с целью недопущения возникновения угрозы чрезвычайных ситуаций.

Примером, обуславливающим актуальность указанного направления, является случившаяся в городе Норильске авария, связанная разгерметизацией резервуара и розливом дизельного топлива, что привело к чрезвычайной ситуации федерального значения. Как показал анализ аварии и работы аварийно-спасательных формирований по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации, основными факторами, которые вызвали затруднения в их работе, являлось недостаточное информационное обеспечение оперативного управления работами и материально-техническое оснащение, необходимое для устранения последствий аварий.

Изучение вопросов безопасности Арктики в последнее время стало предметом многих исследований [Никитина, Соколенко, 2019; Лабеецкая, 2018; Загорский, 2019; Загорский, 2018; Ромашкина, 2018; Гудев, 2019; Пожилова, 2022; Гудев, 2018; Лабеецкая, 2022; Ромашкина, Мельников, 2017; Барсегов и др., 2002; Могилевкин, 2000; Загорский, Тодоров, 2021; Гилькова, 2017; Рябов, Рябов, Нисневич, 2019], в которых рассматриваются общие вопросы, связанные с экономическим развитием ее территорий, а также геополитических интересов Китая, западных государств, и необходимостью построения обороной инфраструктуры [Котов, Старчак, 2019;

Кондраль, Морозов, 2015]. Также большое внимание в научных работах уделяется вопросам изменения климата Арктических территорий и обеспечения их экологической безопасности [Алиев, Снетков, 2020; Арктика начала теплеть на 80 лет быстрее, [www](#); Ворончихина, 2017; Яковлев, Кабир, Никулина, 2020]. Однако, по мнению автора, исследований, посвященных вопросам опасностей и угроз возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера недостаточно [Лесные пожары в Арктике. Каковы их истинные масштабы?, [www](#)].

Основная часть

Проведенный анализ инфраструктуры Арктической зоны и приоритетных проектов развития [Цыганкова, Романченко, Шеметкова, 2016] предполагает необходимость комплексного и системного подхода к обеспечению их безопасности и создает предпосылки для проведения исследований, связанных с разработкой моделей и алгоритмов поддержки управления сил и средств РСЧС, аварийно-спасательных подразделений формирований для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Организационными основами поддержки управления силами и средствами РСЧС, аварийно-спасательных подразделений (формирований) в Арктике являются разработка и принятие нормативных правовых актов, регламентирующих вопросы информационного, а также материально-технического обеспечения. Также необходима разработка методологии планирования устойчивого ресурсного обеспечения сил и средств РСЧС, аварийно-спасательных подразделений (формирований) для решения поставленных перед ними стратегических и оперативных задач по защищенности территории от чрезвычайных ситуаций. Следует отметить, что разработка моделей планирования ресурсного обеспечения безопасности территорий Арктики необходима в различных режимах функционирования системы РСЧС.

Реализация поставленной задачи связана также с развитием информационного обеспечения, направленного на совершенствование, развитие и внедрение систем наблюдения и мониторинга, в результате которых появляется возможность прогнозирования чрезвычайных ситуаций. Кроме того, как показывают исследования [Масалева, Дронова, 2023; Дронова, Масалева, 2023], применение информационных технологий может способствовать решению задач по определению потребностей в ресурсах для предупреждения и ликвидации ЧС, их оптимизации использования в условиях ограниченных возможностей и необходимости эффективного расходования финансовых средств.

В связи с этим вопрос информатизации процессов безопасности Арктики становится не просто актуальным, но и крайне необходимым.

В качестве основных задач, которые следует определить для информационного обеспечения, необходимо выделить следующие:

- своевременное обнаружение аварий, сбояв технологического оборудования промышленных объектов инфраструктуры и сокращение сроков передачи сигнала для своевременного реагирования;
- организацию взаимодействия сил и средств реагирования для принятия мер по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- определение уровня достаточности ресурсов для обеспечения безопасности объектов инфраструктуры;
- прогнозирование текущих и планируемых расходов ресурсов;

– прогнозирование ситуаций, связанных с возможностью возникновению опасностей и их угроз для объектов жизнеобеспечения, территорий и населения проживающих в Арктической зоне, а также возможных глобальных угроз безопасности.

Правовое информирование при решении задач управления безопасностью является частью информационного обеспечения и поэтому должно включать в себя структуру, технологию функционирования и разработку элементов системы поступления пользователям информации. Принятие новых нормативных актов, внесение в них изменений, отмена устаревших нормативных решений объективно обуславливают упорядочение всего комплекса действующих нормативных актов, их укрупнение, приведение в определённую научно обоснованную систему. Данная система должна включать в себя не только оценку актуальности законодательных и нормативных правовых актов, но и поиск новых подходов в их систематизации и кодификации. С учётом государственной политики перехода на электронный документооборот и создания условий для доступности информации о деятельности федеральных органов исполнительной власти, разработка и использование новых методов сбора, обработки и предоставления правовой информации в актуальной версии должны быть неразрывно связаны с развитием информационных технологий.

Современное состояние информационного обеспечения безопасности инфраструктуры Арктики, а также состояние внедрения цифровых технологий, как показывает анализ, оставляют желать лучшего. Существуют различные причины такого положения, и в качестве одной из них следует отметить отсутствие системности используемых информационных и цифровых технологий, так как они функционируют отдельно друг от друга, что приводит к ситуации несогласованности проведения превентивных и оперативных мероприятий по управлению рисками.

Управление безопасностью объектов инфраструктуры Арктической зоны и ее ресурсным обеспечением связано с формированием информационной поддержки, позволяющей оценить степень защищенности территорий. Создание информационной поддержки на принципе системного подхода обеспечит проведение мониторинга ситуации в области правового и экономического управления ресурсами, а также позволит разработать критерии результативности и эффективности принимаемых конкретных управленческих решений по обеспечению безопасности от чрезвычайных ситуаций. Итоговым решением может выступить создание Автоматизированной информационной системы ресурсов обеспечения безопасности Арктики, предусматривающей взаимодействие государственных органов власти, в задачи которых входит формирование безопасности среди жизнедеятельности Арктических территорий.

Таким образом, предлагается единый подход формирования концепции безопасности Арктики на основе информационного обеспечения, позволяющий обеспечить системность управления.

Заключение

Изучение основных закономерностей создания и функционирования информационных технологий является современной потребностью управления деструктивными рисками для достижения результативности и эффективности обеспечения безопасности.

В качестве выводов можно предложить следующие рекомендации:

1) Развивать и совершенствовать на территориях Арктической зоны системы мониторинга

- и прогнозирования изменения климатических и техногенных факторов, создающих предпосылки для возникновения чрезвычайных ситуаций;
- 2) Проводить исследования информационного обеспечения в части разработки моделей, алгоритмов и методов управления силами и средствами предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Библиография

1. Алиев К.К., Снетков В.Н. Современные природоохранные проблемы, сопутствующие новому шелковому пути: правовой аспект // Неделя науки СПбПУ: материалы научной конференции с международным участием. СПб., 2020. С. 229-231.
2. Арктика начала теплеть на 80 лет быстрее. URL: <https://rn.lenta.ru/news/2020/06/21/arctic>.
3. Барсегов Ю.Г. и др. Арктика: интересы России и международные условия их реализации. М.: Наука, 2002. 356 с.
4. Ворончихина Д.Н. Политико-правовой механизм обеспечения экологической безопасности в России // Материалы конференций ГНИИ «НАЦРАЗВИТИЕ»: сборник избранных статей. СПб: ГНИИ «НАЦРАЗВИТИЕ», 2017. С. 103-108.
5. Гилькова О.Н. Сущность, роль и значение финансов в экономическом обеспечении военных приготовлений современного государства // Горизонты экономики. 2017. № 4. С. 7-11.
6. Гудев П.А. Арктические амбиции Поднебесной // Россия в глобальной политике. 2018. № 5. С. 174-184.
7. Гудев П.А. Арктические недоразумения // Россия в глобальной политике. 2019. Т. 17. № 2. С. 190-200.
8. Дронова М.В., Масалева М.В. Влияние мероприятий по обеспечению пожарной безопасности на устойчивое развитие региона // Экономика и предпринимательство. 2023. № 4(153). С. 400-404.
9. Загорский А.В. Безопасность в Арктике. М.: Национальный исследовательский институт мировой экономики и международных отношений имени Е.М. Примакова Российской академии наук, 2019. 114 с.
10. Загорский А.В. Военное строительство в Арктике в условиях конфронтации России и Запада // Арктика и Север. 2018. № 31. С. 80-97. DOI: 10.17238/issn2221-2698.2018.31.80.
11. Загорский А.В., Тодоров А.А. Военно-политическая обстановка в Арктике: очаги напряжённости и пути дезэскалации // Арктика и Север. 2021. № 44. С. 79-102.
12. Кондраль Д.П., Морозов Н.А. Развитие инфраструктуры освоения территорий Арктической зоны Российской Федерации в современных условиях // Вопросы управления. 2015. № 6 (18).
13. Котов А., Старчак М. Вопросы инфраструктуры и жизнеобеспечения российских военных баз в Арктике // Новый оборонный заказ. Стратегии. 2019. № 4 (57).
14. Лабеккая Е.О. Арктика: конец аллюзии, или Белое Безмолвие гибридной войны // Перспективы. Электронный журнал. 2022. № 3 (30). С. 43-52.
15. Лабеккая Е.О. Новый азимут для BRICS: Арктика – Латинская Америка // Латинская Америка. 2018. № 9. С. 25-33. DOI: 10.31857/S0044748X0000582-9.
16. Лесные пожары в Арктике. Каковы их истинные масштабы? // Официальный сайт BBC. 2020. 05 авг. URL: <https://www.bbc.com/russian/features-49241145>.
17. Масалева М.В., Дронова М.В. Структура информационной системы создания резервов материальных ресурсов // Сибирский пожарно-спасательный вестник. 2023. № 3(30). С. 41-47.
18. Могилевкин И.М. (ред.) Арктика: интересы России и международные условия их реализации. М.: ИМЭМО РАН, 2000.
19. Никитина Е.Н., Соколенко В.Э. «Большие вызовы» в Арктике: Адаптация к изменению климата // Арктические Ведомости. 2019. № 3(28). С. 10-15.
20. О Стратегии развития Арктической зоны Российской Федерации и обеспечения национальной безопасности на период до 2035 года: указ Президента РФ от 26.10.2020 № 645 (ред. от 27.02.2023) // СПС «КонсультантПлюс». URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_366065.
21. Пожилова Н.А. Международно-правовые вопросы регулирования устойчивого развития в Арктике на примере новой арктической стратегии ЕС // Евразийский юридический журнал. 2022. № 7 (170) С. 28-31. DOI: 10.46320/2073-4506-2022-7-170-28-31.
22. Ромашкина Н.П. ИКТ-угрозы в военно-политической сфере: сотрудничество или конфронтация мировых держав? // Международная жизнь. 2018. Специальный выпуск «Россия и глобальные вызовы в области информационной безопасности». С. 97-102.
23. Ромашкина Н.П., Мельников Д.Н. Политика России в Арктике: актуальные правовые, экономические и военные проблемы // Стратегическая стабильность. 2017. № 4. С. 66-76.
24. Рябов А.В., Рябов А.В., Нисневич Ю.А. Вызовы и угрозы постиндустриального развития цивилизации // Вопросы политологии. 2019. Т. 9. № 2 (42). С. 203-221.

25. Цыганкова А.А., Романченко О.В., Шеметкова О.Л. инфраструктура арктической зоны РФ: состояние, экономические инструменты развития и приоритетные проекты // РЭиУ. 2016. № 4.
26. Яковлев И.А., Кабир Л.С., Никулина С.И. Климатическая политика Российской Федерации: международное сотрудничество и национальный подход // Финансовый журнал. 2020. Т. 12. № 4. С. 26-36.

Directions for improving legal regulation of issues related to the development of security infrastructure in the Arctic zone

Mariya V. Masaleva

PhD in Technical Sciences, Associate Professor,
Financial University under the Government of the Russian Federation,
125167, 49/2 Leningradskii ave., Moscow, Russian Federation;
e-mail: marisseka@mail.ru

Natal'ya V. D'yachenko

PhD in Pedagogy, Associate Professor,
Academy of the State Fire Service
of the Ministry of the Russian Federation for Civil Defense,
Emergency Situations and Elimination of Consequences of Natural Disasters,
129626, 4 Borisa Galushkina str., Moscow, Russian Federation;
e-mail: marisseka@mail.ru

Galina M. Romanova

PhD in Economics, Associate Professor,
State Agrarian University of the Northern Trans-Urals,
625003, 7 Respubliki str., Tyumen', Russian Federation;
e-mail: marisseka@mail.ru

Abstract

The development of the Arctic zone is the most important direction of economic development and the formation of national security of the Russian Federation. Ensuring the safety of using infrastructure facilities must be considered comprehensively, which makes it possible to create the protection of territories and populations from natural and man-made emergencies. Since the Arctic territories are an object of state interests in the field of ensuring national security, the author examines the factors that determine the risks of destructive hazards, and also proposes a concept for maintaining a sufficient level of material and technical support for the security of infrastructure facilities within the framework of the management system. The concept under consideration proposes the main factors and their indicators that make it possible to form the main areas of infrastructure aimed at ensuring security, including using innovative digitalization approaches. The integration of innovative technologies into the safety management system is the result of analyzing and improving the systems of functioning of infrastructure facilities for a favorable investment environment as a prerequisite for the sustainability of the territories under consideration. One of the

most important areas of this activity is the use of modern information technologies for managing the legal regulation of ensuring the security of the territories of the Arctic zone.

For citation

Masaleva M.V., D'yachenko N.V., Romanova G.M. (2024) Napravleniya sovershenstvovaniya pravovogo regulirovaniya voprosov razvitiya infrastruktury obespecheniya bezopasnosti arkticheskoi zony [Directions for improving legal regulation of issues related to the development of security infrastructure in the Arctic zone]. *Voprosy rossiiskogo i mezhdunarodnogo prava* [Matters of Russian and International Law], 14 (5A), pp. 103-110.

Keywords

National security, sustainable development, infrastructure, logistics, destructiveness, danger, risks, factors, natural and man-made emergencies, legal regulation of security issues, territory of the Arctic zone.

References

1. Aliev K.K., Snetkov V.N. (2020) Sovremennye prirodookhrannye problemy, soputstvuyushchie novomu shelkovomu puti: pravovoi aspekt [Modern environmental problems accompanying the new Silk Road: legal aspect]. *Nedelya nauki SPbPU: materialy nauchnoi konferentsii s mezhdunarodnym uchastiem* [Science Week of St. Petersburg Polytechnic University: materials of a scientific conference with international participation]. Saint Petersburg, pp. 229-231.
2. *Arktika nachala teplet' na 80 let bystreet* [The Arctic began to warm 80 years faster]. Available at: <https://rn.lenta.ru/news/2020/06/21/arctic> [Accessed 12/05/2024].
3. Barsegov Yu.G. et al. (2002) *Arktika: interesy Rossii i mezhdunarodnye usloviya ikh realizatsii* [The Arctic: Russia's interests and international conditions for their implementation]. Moscow: Nauka Publ.
4. Dronova M.V., Masaleva M.V. (2023) Vliyanie meropriyatii po obespecheniyu pozharnoi bezopasnosti na ustoichivoe razvitie regiona [The impact of fire safety measures on the sustainable development of the region]. *Ekonomika i predprinimatel'stvo* [Economics and Entrepreneurship], 4(153), pp. 400-404.
5. Gil'kova O.N. (2017) Sushchnost', rol' i znachenie finansov v ekonomicheskom obespechenii voennykh prigotovlenii sovremennogo gosudarstva [The essence, role and importance of finance in the economic support of military preparations of the modern state]. *Gorizonty ekonomiki* [Horizons of Economics], 4, pp. 7-11.
6. Gudev P.A. (2018) Arkticheskie ambitsii Podnebesnoi [Arctic ambitions of the Celestial Empire]. *Rossiya v global'noi politike* [Russia in global politics], 5, pp. 174-184.
7. Gudev P.A. (2019) Arkticheskie nedorazumeniya [Arctic misunderstandings]. *Rossiya v global'noi politike* [Russia in global politics], 17 (2), pp. 190-200.
8. Kondral' D.P., Morozov N.A. (2015) Razvitie infrastruktury osvoeniya territorii Arkticheskoi zony Rossiiskoi Federatsii v sovremennykh usloviyakh [Development of infrastructure for the development of territories of the Arctic zone of the Russian Federation in modern conditions]. *Voprosy upravleniya* [Management Issues], 6 (18).
9. Kotov A., Starchak M. (2019) Voprosy infrastruktury i zhizneobespecheniya rossiiskikh voennykh baz v Arktike [Issues of infrastructure and life support of Russian military bases in the Arctic]. *Novyi oboronnyi zakaz. Strategii* [New defense order. Strategies], 4 (57).
10. Labetskaya E.O. (2022) Arktika: konets allyuzii, ili Beloe Bezmolvie gibridnoi voiny [The Arctic: the end of an allusion, or the White Silence of a hybrid war]. *Perspektivy. Elektronnyi zhurnal* [Perspectives. Electronic journal], 3 (30), pp. 43-52.
11. Labetskaya E.O. (2018) Novyi azimut dlya BRICS: Arktika – Latinskaya Amerika [New azimuth for BRICS: Arctic - Latin America]. *Latinskaya Amerika* [Latin America], 9, pp. 25-33. DOI: 10.31857/S0044748X0000582-9.
12. Lesnye pozhary v Arktike. Kakovy ikh istinnye masshtaby? [Forest fires in the Arctic. What is their true scale?] (2020). *Ofitsial'nyi sait BBC* [Official BBC website]. 05 avg. URL: <https://www.bbc.com/russian/features-49241145>.
13. Masaleva M.V., Dronova M.V. (2023) Struktura informatsionnoi sistemy sozdaniya rezervov material'nykh resursov [Structure of the information system for creating reserves of material resources]. *Sibirskii pozharno-spatatel'nyi vestnik* [Siberian Fire and Rescue Bulletin], 3(30), pp. 41-47.
14. Mogilevkin I.M. (ed.) (2000) *Arktika: interesy Rossii i mezhdunarodnye usloviya ikh realizatsii* [The Arctic: Russia's interests and international conditions for their implementation]. Moscow: IMEMO RAN Publ.
15. Nikitina E.N., Sokolenko V.E. (2019) «Bol'shie vyzovy» v Arktike: Adaptatsiya k izmeneniyu klimata [“Great challenges” in the Arctic: Adaptation to climate change]. *Arkticheskie Vedomosti* [Arctic Gazette], 3(28), pp. 10-15.

16. O Strategii razvitiya Arkticheskoi zony Rossiiskoi Federatsii i obespecheniya natsional'noi bezopasnosti na period do 2035 goda: ukaz Prezidenta RF ot 26.10.2020 № 645 (red. ot 27.02.2023) [On the Strategy for the development of the Arctic zone of the Russian Federation and ensuring national security for the period until 2035: Decree of the President of the Russian Federation dated October 26, 2020 No. 645 (as amended on February 27, 2023)]. *SPS «Konsul'tantPlyus»* [SPS Consultant]. Available at: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_366065 [Accessed 12/05/2024].
17. Pozhilova N.A. (2022) Mezhdunarodno-pravovye voprosy regulirovaniya ustoichivogo razvitiya v Arktike na primere novoi arkticheskoi strategii ES [International legal issues of regulating sustainable development in the Arctic using the example of the EU's new Arctic strategy]. *Evraziiskii yuridicheskii zhurnal* [Eurasian Legal Journal], 7 (170), pp. 28-31. DOI: 10.46320/2073-4506-2022-7-170-28-31.
18. Romashkina N.P. (2018) IKT-ugrozy v voenno-politicheskoi sfere: sotrudnichestvo ili konfrontatsiya mirovykh derzhav? [ICT threats in the military-political sphere: cooperation or confrontation of world powers?]. *Mezhdunarodnaya zhizn'. Spetsial'nyi vypusk «Rossiya i global'nye vyzovy v oblasti informatsionnoi bezopasnosti»* [International life. 2018. Special issue "Russia and global challenges in the field of information security."], pp. 97-102.
19. Romashkina N.P., Mel'nikov D.N. (2017) Politika Rossii v Arktike: aktual'nye pravovye, ekonomicheskie i voennye problem [Russian policy in the Arctic: current legal, economic and military problems]. *Strategicheskaya stabil'nost'* [Strategic Stability], 4, pp. 66-76.
20. Ryabov A.V., Ryabov A.V., Nisnevich Yu.A. (2019) Vyzovy i ugrozy postindustrial'nogo razvitiya tsivilizatsii [Challenges and threats of post-industrial development of civilization]. *Voprosy politologii* [Questions of political science], 9, 2 (42). pp. 203-221.
21. Tsygankova A.A., Romanchenko O.V., Shemetkova O.L. (2016) Infrastruktura arkticheskoi zony rf: sostoyanie, ekonomicheskie instrumenty razvitiya i prioritetye proekty [Infrastructure of the Arctic zone of the Russian Federation: state, economic development tools and priority projects]. *REiU* [Regional economics and management], 4.
22. Voronchikhina D.N. (2017) Politiko-pravovoi mekhanizm obespecheniya ekologicheskoi bezopasnosti v Rossii [Political and legal mechanism for ensuring environmental safety in Russia]. *Materialy konferentsii GNII «NATsRAZVITIE»: sbornik izbrannykh statei* [Proceedings of the conferences of the State Research Institute "NATIONAL DEVELOPMENT": a collection of selected articles]. Saint Petersburg: State Research Institute "National Development", pp. 103-108.
23. Yakovlev I.A., Kabir L.S., Nikulina S.I. (2020) Klimaticheskaya politika Rossiiskoi Federatsii: mezhdunarodnoe sotrudnichestvo i natsional'nyi podkhod [Climate policy of the Russian Federation: international cooperation and national approach]. *Finansovyi zhurnal* [Financial journal], 12 (4), pp. 26-36.
24. Zagorskii A.V. (2019) *Bezopasnost' v Arktike* [Safety in the Arctic]. M.: National Research Institute of World Economy and International Relations named after E.M. Primakov Russian Academy of Sciences.
25. Zagorskii A.V. (2018) Voennoe stroitel'stvo v Arktike v usloviyakh konfrontatsii Rossii i Zapada [Military construction in the Arctic in the context of confrontation between Russia and the West]. *Arktika i Sever* [Arctic and North], 31, pp. 80-97. DOI: 10.17238/issn2221-2698.2018.31.80.
26. Zagorskii A.V., Todorov A.A. (2021) Voenno-politicheskaya obstanovka v Arktike: ochagi napryazhennosti i puti deeskalatsii [Military-political situation in the Arctic: hotbeds of tension and ways of de-escalation]. *Arktika i Sever* [Arctic and North], 44, pp. 79-102.