

Научная статья

УДК 656.2

DOI: <https://doi.org/10.63973/2949-1258/2025-4/046-054>

EDN: <https://elibrary.ru/BFPTPQ>

Перспективы и ограничения в развитии международного транспортного коридора «Северный морской путь»

Белозерцева Наталья Петровна

Латкина Анастасия Александровна

Владивостокский государственный университет

Владивосток. Россия

Аннотация. В условиях санкционных ограничений Россия активно перестраивает логистические маршруты, смещающая грузопотоки на восточное направление. Дальний Восток России обладает уникальным географическим положением, выступая связующим звеном между странами АТР и европейской частью России. Исследуется потенциал Северного морского пути (СМП) в качестве глобальной транспортной альтернативы в условиях меняющейся геополитической и экономической реальности. Теоретической основой работы выступают положения новой экономической географии, подчеркивающей системообразующую роль коммуникаций. Методология включает общеначинный подход и анализ экспертизы оценок. Проведено детальное сравнение СМП и традиционного маршрута через Суэцкий канал, выявившее существующие преимущества арктического маршрута, подтверждением которых служит активность китайских судоходных компаний. Наряду с преимуществами систематизированы основные вызовы: суровые климатические условия, зависимость от ледокольного флота и недостаточное развитие портовой и спасательной инфраструктуры. В качестве ключевых направлений развития рассматриваются масштабные инфраструктурные проекты России (расширение атомного ледокольного флота, модернизация портов) и цифровая интеграция транспортно-логистических платформ России и Китая («ГосЛог» и LOGINK), что в совокупности способно превратить СМП в полноценную трансконтинентальную магистраль.

Ключевые слова: Северный морской путь, международные транспортные коридоры, транзитные контейнерные перевозки, цифровизация, портовая инфраструктура, ледокольный флот.

Для цитирования: Белозерцева Н.П., Латкина А.А. Перспективы и ограничения в развитии международного транспортного коридора «Северный морской путь» // Территория новых возможностей. Вестник Владивостокского государственного университета. 2025. Т. 17, № 4. С. 46–54. DOI: <https://doi.org/10.63973/2949-1258/2025-3/046-054>. EDN: <https://elibrary.ru/BFPTPQ>

Original article

Prospects and limitations in the development of the «Northern Sea route» as an international transport corridor

Natalya P. Belozertseva

Anastasia A. Latkina

Vladivostok State University

Vladivostok. Russia

© Белозерцева Н.П., 2025

© Латкина А.А., 2025

Abstract. In the context of sanctions restrictions, Russia is actively reshaping its logistics routes, shifting cargo flows to the Eastern direction. The Russian Far East has a unique geographical location, serving as a link between the countries of the Asia-Pacific region and the European part of Russia. This article explores the potential of the Northern Sea Route (NSR) as a global transportation alternative in the context of the changing geopolitical and economic reality. The theoretical framework of the study is based on the principles of new economic geography, which emphasizes the systemic role of communications. The methodology includes a general scientific approach and an analysis of expert assessments. The paper provides a detailed comparison of the NSR and the traditional route through the Suez Canal, highlighting the existing advantages of the Arctic route, which are supported by the activity of Chinese shipping companies. Along with the advantages, the paper also identifies the main challenges, including harsh climatic conditions, dependence on icebreaking fleets, and insufficient development of port and rescue infrastructure. Russia's large-scale infrastructure projects (expansion of the nuclear icebreaker fleet and modernization of ports) and the digital integration of Russia's and China's transport and logistics platforms (GosLog and LOGINK) are considered key areas of development, which together have the potential to transform the Northern Sea Route into a full-fledged transcontinental highway.

Keywords: Northern Sea Route, international transport corridors, transit container transportation, digitalization, port infrastructure, icebreaker fleet.

For citation: Belozertseva N.P., Latkina A.A. Prospects and limitations in the development of the «Northern Sea route» as an international transport corridor // The Territory of New Opportunities. The Herald of Vladivostok State University. 2025. Vol. 17, № 4. P. 46–54. DOI: <https://doi.org/10.63973/2949-1258/2025-4/046-054>. EDN: <https://elibrary.ru/BFPTPQ>

Введение

В условиях глобальной перестройки логистических цепочек и смещения торговых потоков на восток развитие Северного морского пути (СМП) приобретает ключевую актуальность для России и международной торговли. СМП перестает быть просто внутренней арктической трассой, превращаясь в стратегический трансконтинентальный коридор, связывающий Азию и Европу. Однако масштабное освоение СМП сопряжено с комплексом вызовов, включая суровые климатические условия, необходимость ледокольного сопровождения и недостаточное развитие инфраструктуры. В данной статье проведен комплексный анализ возможностей и ограничений СМП как драйвера новой логистической реальности и дана оценка определения перспектив его трансформации в полноценную глобальную артерию.

В основе данной работы лежат принципы новой экономической географии, согласно которым коммуникации играют ключевую роль в формировании региональных рынков и освоении территорий как целостных систем. Теоретический фундамент исследования составили общая теория систем и теория пространственного развития. Методология исследования опирается на общенациональный подход и включает анализ экспертных оценок российских и зарубежных ученых и специалистов.

Применительно к суровым природно-климатическим условиям Арктики данная методология обоснована потенциальным экономическим эффектом. Этот эффект связан с диверсификацией транспортной системы для поставок арктических энергоресурсов на внутренний и международные рынки. Указанная перспектива обуславливает необходимость комплексного научного и управленческого изучения проблем освоения Арктики, учитывающего географическую и экономическую взаимосвязь с использованием Северного морского транспортного коридора (СМТК).

Информационную базу исследования составили законодательные и нормативные акты РФ, а также открытые публикации, посвященные перспективам и проблемам развития Арктики в контексте круглогодичного использования Северного морского пути как альтернативного южным маршрутам транспортного коридора между Азией и Европой.

Основная часть

Эволюция Северного морского пути: от арктической трассы к Трансарктическому транзитному коридору

Формируемая на Дальнем Востоке России система МТК включает в себя Северный морской путь в рамках Северного морского транзитного коридора. По административным данным, протяженность СМП считается от Карских Ворот до бух. Провидения; составляет 5600 км. Однако исторически СМП всегда рассматривали и развивали как единую транспортную коммуникацию по Северному Ледовитому океану от северных портов Мурманск и Архангельск до порта Владивосток (рис. 1). Поэтому сейчас в правительстве обсуждается концепция Большого Северного морского пути под названием «Северный морской транзитный коридор» или «Трансарктический транзитный коридор», который начинается в Санкт-Петербурге и заканчивается во Владивостоке. Его протяженность составит 14 280 км.



Рис. 1. Северный морской путь на карте

Растущая роль СМП подтверждается увеличивающимися показателями грузоперевозок (рис. 2). Если в 2015 г. объем грузов по маршруту находился в пределах 5,39 млн т в год, то к 2020 г. он уверенно перешел отметку 32 млн т. В 2023 г. общий грузопоток составил 36,25 млн т, в 2024 г. объемы выросли до 37,89 млн т. Прогноз на 2025 г. составляет более 40 млн т [1].

Показанный на рис. 2 рост грузоперевозок стал возможен благодаря увеличению доли промышленного экспорта, прежде всего энергоресурсов, и активному расширению флота судов ледового класса.

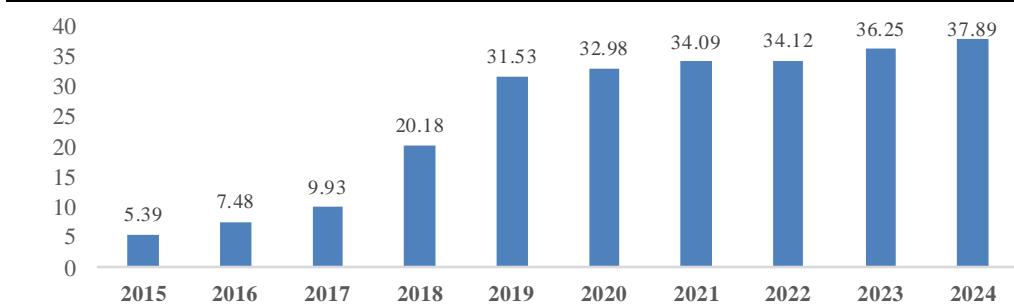


Рис. 2. Фактический объем грузоперевозок по Северному морскому пути в 2015–2024 гг., млн т

Основные направления перевозок по СМП связаны с добычей и транспортировкой природных ресурсов из арктических регионов. В 2024 г. структура грузов выглядела следующим образом:

- СПГ (сжиженный природный газ) – около 58 % общего объема;
- нефть и нефтепродукты – свыше 20 %;
- оборудование, контейнеры, строительные материалы – 12 %;
- прочее: уголь, продовольствие, техника – менее 10 %.

Важно отметить, что основной объем приходится на восточные порты, такие как Сабетта, Певек и Анадырь, откуда экспортные партии направляются в Азиатско-Тихоокеанский регион.

Одним из факторов, обеспечивших рост грузооборота, стало расширение транзитных перевозок. В 2024 г. было выполнено 92 транзитных рейса – это абсолютный рекорд в истории СМП. В 2023 г. их было 37, а до этого – менее 30 ежегодно. Суда начали проходить по маршруту не только под российским флагом. Активно растет участие иностранных перевозчиков. Учитывая, что путь от Европы до Китая через Арктику на 30–40 % короче, чем через Индийский океан, коммерческий интерес к использованию СМП продолжает усиливаться.

Способ доставки за счет активного использования арктического маршрута позволяет обойти транспортные задержки на Транссибирской магистрали, перенаправив часть грузов севером, сократив общее время доставки и уменьшив нагрузку на российские железные дороги на период их модернизации. Дальний Восток и северные регионы получают шанс на устойчивое экономическое развитие за счет транспортной связки с центральной частью страны и внешними рынками. В 2030 г. планируется увеличить пропускную способность СМП до 110 млн т, а транзит по СМП к 2025–2030 гг. может увеличиться до 50–70 млн т в год.

Результаты исследования и их обсуждение

Северный морской путь предлагает странам Азии стратегическую альтернативу традиционным маршрутам, сочетая экономическую эффективность, безопасность и сокращение времени доставки (рис. 3, табл. 2). Протяженность СМП между европейскими и азиатскими портами – в среднем 13 500 км, что на 40 % короче пути через Суэцкий канал, который составляет 22–23 тыс. км. Это сокращает время транспортировки грузов на 10–14 суток.

Безопасность – ключевое преимущество СМП; он проходит по внутренним водам России, что гарантирует соблюдение единой юрисдикции, централизованное управление движением судов (включая ледокольное сопровождение) и отсутствие угроз со стороны третьих стран или пиратов. Это делает арктический маршрут не только предсказуемым, но и защищенным от геополитической нестабильности.

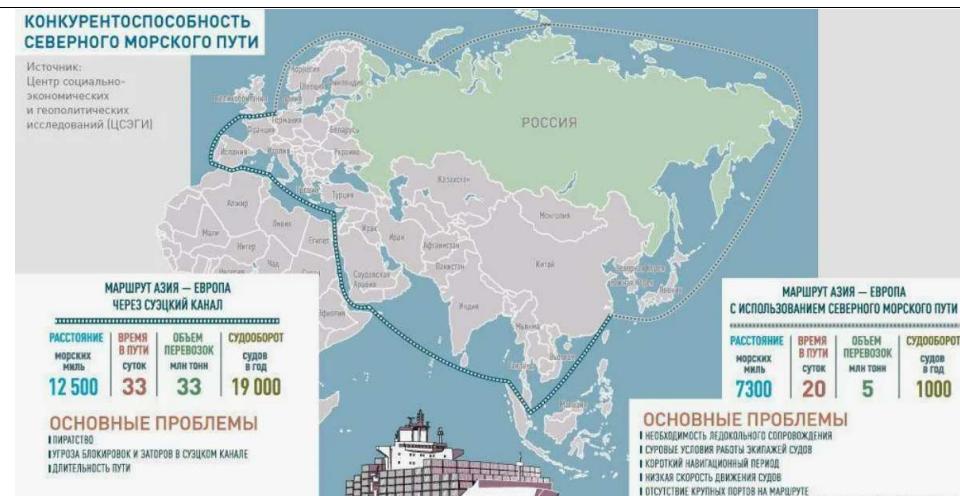


Рис. 3. Северный морской путь и Южный морской путь на карте

Экономическая выгода также очевидна. Проход через Суэцкий канал обходится судовладельцам в 300–700 тыс. долл. США за рейс в зависимости от тоннажа. На СМП отсутствуют аналогичные транзитные платежи: затраты сводятся к портовым сборам и услугам ледоколов, что в совокупности делает арктический маршрут более привлекательным.

Таблица 1

Сравнительные характеристики Северного морского пути и Южного морского пути

Критерии	СМП	ЮМП
Время прохождения (маршрут Китай – Европа)	20–30 дней	40–50 дней
Средний расход топлива при преодолении маршрута из Китая в Европу	625 т	875 т
Период активной навигации	4–6 месяцев	Круглогодично
Экономические потери из-за пиратства	–	80 %, до 1 млрд долл.
Стоимость прохода по каналу	Не имеет прямых сборов	300–700 000 долл.
Затраты на специальное сопровождение	Ледоколы – 380 000 долл.	Военное сопровождение – около 520 000 долл. США

Логистический выигрыш, показанный в табл. 1, непосредственно используется в действиях китайского бизнеса (табл. 2). Ярким примером является компания «Newnew Shipping», которая первой среди иностранных компаний в 2025 г. открыла навигацию по Северному морскому пути. Ее судно Newnew Polar Bear вместимостью 1620 TEU отправилось из Шанхая 16 июля и прибыло в Архангельск 14 августа. Судно доставило товары промышленного назначения для российских предприятий, а на обратный путь было загружено экспортной продукцией лесопромышленного комплекса. Этот успешный рейс знаменует

начало работы расширенной линии Arctic Express № 1, что свидетельствует о переходе от планов к практике и укрепляет транспортно-логистическое сотрудничество между Китаем и Россией в Арктике [2].

Таблица 2

Сравнение маршрутов грузоперевозок через Северный морской путь и Южный морской путь

Маршрут	Скорость транспортировки по СМП	Скорость транспортировки по ЮМП
Newnew Polar Bear Шанхай – Архангельск	29 дней	40–50 дней
Newnew Star Тяньцзинь – Санкт-Петербург	36 дней	

Другой контейнеровоз, принадлежащий данной компании, Newnew Star вместимостью 3534 TEU 20 июля отправился из Тяньцзиня и 25 августа прибыл в Санкт-Петербург.

Однако, несмотря на интерес международных игроков к СМП, у маршрута остаются существенные ограничения (табл. 3), наиболее значимые из которых – суровый арктический климат и отсутствие на трассе крупных портов.

Период полной навигации без ледокольного сопровождения длится 4–6 месяцев в году, а изменчивая ледовая обстановка вынуждает суда постоянно менять маршруты, увеличивая время и стоимость перевозок. Критически важным элементом становится ледокольное сопровождение, требующее привлечения мощных атомных ледоколов, что значительно удлиняет логистику и создает зависимость от их расписания и доступности. Кроме того, вдоль трассы СМП большинство пунктов не способны принимать крупнотоннажные суда.

Дополнительные сложности создает слабое развитие спасательной инфраструктуры: подразделения, обеспечивающие безопасность морской деятельности в Арктической зоне, недостаточно оснащены. В арктической зоне сосредоточены восемь аварийно-спасательных пунктов, в то время как нужно намного больше. По сравнению с западной частью СМП, где действуют арктические центры МЧС в Архангельске, Мурманске, Нарьян-Маре, Воркуте и Дудинке, в восточной части Арктики подобные подразделения еще находятся на стадии проектирования [3].

Таблица 3

Сравнение ограничений Северного морского пути и Южного морского пути

Южный морской путь	Северный морской путь
1. Длительность пути.	1. Короткий период активной навигации.
2. Пиратство.	2. Отсутствие крупных портов на маршруте.
3. Высокая стоимость прохода по Суэцкому каналу + затраты на военное сопровождение.	3. Необходимость ледокольного сопровождения.
4. Угроза блокировок и заторов в Суэцком канале	4. Слабое развитие спасательной инфраструктуры

Следует учитывать, что СМП – это часть стратегического проекта России по освоению и развитию Арктики. Государство вкладывает значительные ресурсы в модернизацию существующих и строительство новых портов, организацию спасательной инфраструктуры, а также в развитие крупнейшего в мире атомного ледокольного флота (рис. 4) [4].

По состоянию на 2025 г. в составе ледокольного флота РФ 42 ледокола: 34 дизель-электрических и восемь атомных ледоколов (из них четыре – нового проекта 22220). Новый ледокол – «Якутия» – вошел в состав флота в марте 2025 г. Заложены еще три ледокола: «Чукотка» и «Ленинград» проекта 22220, а также атомный головной ледокол «Россия» проекта «Лидер».



Рис. 4. Атомный ледокольный флот России

Были предприняты меры, связанные с улучшением аварийно-спасательной инфраструктуры, запланировано двухэтапное увеличение аварийно-спасательного флота для Арктики. В портах Тикси и Диксон оформлены участки под строительство объектов, все готово для проектирования и к последующим работам. Китайская компания «Newnew Shipping» планирует инвестировать около 2,5 млрд долл. в расширение и модернизацию порта Архангельск, чтобы увеличить его пропускную способность до 25 млн т.

В перспективе новые ледоколы в совокупности с модернизацией существующих терминалов, строительством глубоководных портов и увеличением аварийно-спасательного флота обеспечат надежное круглогодичное сообщение по всему Северному морскому пути, что превратит арктический маршрут в полноценную глобальную транспортную артерию [5, 6].

Перспективы развития МТК связаны также с созданием единого цифрового пространства путем интеграции национальных транспортно-логистических платформ НЦТЛП «ГосЛог» (Россия) и LOGINK (Китай). Российская платформа «ГосЛог» – единая платформа взаимодействия для всех участников логистики грузов. Она объединяет цифровые сервисы, которые обеспечивают взаимодействие между участниками логистического рынка и государственными структурами. Работы по настройке полноценного функционала платформы будут производиться с 2025 по 2030 г. [7].

Китайская национальная информационная платформа по транспорту и логистике (LOGINK), в свою очередь, уже приобретает глобальный характер: она объединяет логистические данные из различных источников, включая внутренние и зарубежные порты, зарубежные логистические сети, сотни тысяч пользователей в Китайской Народной Республике и другие публичные базы данных, чтобы предоставить наиболее полную картину мировой логистической деятельности [8].

Интеграция платформ позволит автоматизировать документооборот, сократив количество бумажных документов до единого цифрового формата. Это ускорит таможенные процедуры на пунктах пропуска. Платформа обеспечит отслеживание грузов в реальном времени, что критически важно для мультимодальных перевозок, сочетающих морские и сухопутные маршруты. Синхронизация «ГосЛог» с LOGINK создаст единое цифровое пространство для российско-китайских перевозок. Это упростит оформление грузов для китайских экспортёров и сделает маршруты через Дальний Восток более конкурентоспособными по сравнению с альтернативными маршрутами [9].

Заключение

Международный транспортный коридор «Северный морской путь» в условиях глобальных интеграционных процессов и изменившейся геополитики может стать драйвером роста для торговли с азиатскими экономическими партнёрами. Он важен и для внутренней части России – с его помощью оживится экономика и транспортная система Дальнего Востока. Несмотря на сохраняющиеся трудности, реализуемые меры (строительство ледоколов, модернизация портов, объединение цифровых платформ) способны превратить эти проблемы в конкурентные преимущества. Успех зависит от согласованного внедрения инфраструктурных и цифровых решений, а также от глубины сотрудничества с основными партнёрами из Азиатско-Тихоокеанского региона. Если еще несколько десятилетий назад Северный морской путь был сезонным маршрутом для внутрироссийских перевозок, то сегодня он становится не просто логистическим решением, а важнейшей частью экономической и геополитической стратегии России.

Список источников

1. Ерохин В.Л. Динамика грузоперевозок по Северному морскому пути (2013–2023 гг.) // Маркетинг и логистика. 2023. № 6 (50). С. 14–23.
2. Ерохин В.Л. Международные перевозки по Северному морскому пути: роль Китая // Маркетинг и логистика. 2022. № 1 (39). С. 17–29.
3. Журавель В.П., Назаров В.П. Северный морской путь: настоящее и будущее // Вестник Московского государственного областного университета. Электронный журнал. 2020. № 2. URL: <https://www.evestnik-mgou.ru/jour> (дата обращения: 12.10.2025).
4. О сухопутных территориях Арктической зоны Российской Федерации: указ Президента Российской Федерации от 02.05.2014 № 206 (ред. от 05.03.2020) // Собрание законодательства РФ. 2014. № 18 (часть 1). С. 2136.
5. Латкин А.П., Кузьмина С.В. Государственная стратегия хозяйственно-транспортного освоения российской арктической зоны: проблемы реализации среднесрочной перспективы // Корпоративное управление и инновационное развитие экономики Севера. Вестник Научно-исследовательского центра корпоративного права, управления и венчурного инвестирования Сыктывкарского государственного университета. 2024. Т. 4, вып. 4. С. 436–443. URL: <https://doi.org/10.34130/2070-4992-2024-4-4-436>
6. Григорьев Н.Н. Грузопоток и судопоток в акватории Северного морского пути в 2022 году // Арктические ведомости. 2022. № 1 (33). С. 10–23.
7. Стратегия развития Арктической зоны Российской Федерации и обеспечения национальной безопасности на период до 2035 года // Совет безопасности Российской Федерации: от 12.11.2021 № 651; от 27.02.2023 № 126.

-
8. Гаврилов В.В. Концепция международного сотрудничества в бассейне реки Туманная в контексте развития инфраструктуры Северного морского пути: НИР: грант № 25-28-20456. Российский научный фонд. 2025.
 9. Сизов А.Д. Крупнотоннажные перевозки по Северному морскому пути: имеющийся опыт, проблемы и пути решения // Развитие инфраструктуры внутреннего водного транспорта: традиции, инновации (РИВВТ-2024): сб. тр. межвузовской науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. Санкт-Петербург, 2025. С. 102–105.

References

1. Erokhin V.L. Dynamics of cargo transportation along the Northern Sea Route (2013–2023). *Marketing and Logistics*. 2023; 6 (50): 14–23.
2. Erokhin V.L. International transportation along the Northern Sea Route: the role of China. *Marketing and Logistics*. 2022; 1 (39): 17–29.
3. Zhuravel V.P., Nazarov V.P. The Northern Sea Route: Present and Future. *Bulletin of the Moscow State Regional University*. 2020; 2. URL: <https://www.evestnik-mgou.ru/jour> (accessed date: 12.10.2025).
4. On the Land Territories of the Arctic Zone of the Russian Federation: Decree of the President of the Russian Federation No. 206 dated 02.05.2014 (as amended on 05.03.2020). *Collection of Laws of the Russian Federation*. 2014; 18 (part 1): 2136.
5. Latkin A.P., Kuzmina S.V. State Strategy for Economic and Transport Development of the Russian Arctic Zone: Problems of Implementing the Medium Term. *Corporate Governance and Innovative Development of the North Economy. Bulletin of the Scientific and Research Center for Corporate Law, Management and Venture Investment of Syktyvkar State University*. 2024; 4 (4): 436–443. URL: <https://doi.org/10.34130/2070-4992-2024-4-4-436>
6. Grigoriev N.N. Cargo and Ship Traffic in the Northern Sea Route in 2022. *Arctic News*. 2022; 1 (33): 10–23.
7. Strategy for the Development of the Arctic zone of the Russian Federation and ensuring National Security for the period up to 2035. *Security Council of the Russian Federation*: No. 651 dated 12.11.2021; No. 126 dated 27.02.2023.
8. Gavrilov V.V. Concept of International Cooperation in the Tumannaya River Basin in the context of the development of the infrastructure of the Northern Sea Route: Research and Development: grant No. 25-28-20456. Russian Science Foundation. 2025.
9. Sizov A.D. Large-tonnage transportation along the Northern Sea Route: existing experience, problems and solutions. *Development of the Inland Water Transport Infrastructure: Traditions, Innovations (RIVVT-2024). Collection of papers of the interuniversity scientific and practical conference of students, post-graduate students and young scientists*. St. Petersburg; 2025. P. 102–105.

Информация об авторах:

Белозерцева Наталья Петровна, канд. экон. наук, доцент, ФГБОУ ВО «ВВГУ», г. Владивосток.

Латкина Анастасия Александровна, студентка, ФГБОУ ВО «ВВГУ», г. Владивосток.

DOI: <https://doi.org/10.63973/2949-1258/2025-4/046-054>

EDN: <https://elibrary.ru/BFPTPQ>

Дата поступления:
12.11.2025

Одобрена после рецензирования:
27.11.2025

Принята к публикации:
28.11.2025