

УДК 001.891

**ОТ РОССИЙСКИХ ЭКСПЕДИЦИЙ XVIII ВЕКА К АРКТИЧЕСКИМ
ПРОЕКТАМ XXI ВЕКА: ТРАДИЦИИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
ПЕТЕРБУРГА¹****Яншин Дмитрий Николаевич**Санкт-Петербургский государственный
экономический университет, e-mail: dimaians@mail.ru**Аннотация**

В статье рассматривается историческая и современная роль Санкт-Петербурга как центра арктических исследований. Рассматриваются ключевые экспедиции, в частности Великая Северная, а также создание Русского географического общества, становление научного института, музеев и образовательных программ. Санкт-Петербург представлен как интеллектуальный и организационный центр, который обеспечивает устойчивое развитие арктических исследований и подготовку новых кадров.

Ключевые слова: Санкт-Петербург, Русское географическое общество, Северный морской путь, образование, полярная наука, устойчивое развитие

**FROM 18TH-CENTURY RUSSIAN EXPEDITIONS TO 21ST-CENTURY
ARCTIC PROJECTS: ST. PETERSBURG'S SCIENTIFIC RESEARCH
TRADITIONS****Yanshin Dmitry Nikolaevich,**Saint Petersburg State
University of Economics, e-mail: dimaians@mail.ru**ABSTRACT**

This article examines the historical and contemporary role of St. Petersburg as a center of Arctic research. Key expeditions, particularly the Great Northern Expedition, are discussed, as well as the founding of the Russian Geographical Society, the development of its scientific institute, museums, and educational programs. St. Petersburg is presented as an intellectual and organizational hub that ensures the sustainable development of Arctic research and the training of new personnel.

¹ Науч. рук. док. эконом. наук, доц. А. Б. Камышова
Санкт-Петербургский государственный экономический университет
Scientific adviser. D.Sc. in Economics, Assoc. Prof. A. B. Kamyshova
Saint Petersburg State University of Economics

Keywords: St. Petersburg, Russian Geographical Society, Northern Sea Route, education, polar science, sustainable development

Санкт-Петербург, будучи построенным на пересечении морских и торговых путей в 18 веке, концентрировал военный и научный потенциал страны. Основание Академии наук в 1724 года по инициативе Петра 1 стало первым большим шагом к европеизации России, интеграции в мировое научное сообщество и привлечением лучших ученых в Санкт-Петербург.

Санкт-Петербург, который был основан Петром 1 как «окно в Европу», посредством строительства морского порта, с момента своего становления стал ведущим научным центром России [2]. Так, именно Петербургская Академия наук инициировала географические экспедиции, в том числе и Первая и Вторая Камчатские экспедиции Витуса Беринга. Их экспедиция заложила основы картографии Сибири и Аляски, а также подтвердила наличие пролива между Евразией и Америкой, который был так и назван «Берингов пролив».

В 21 веке Санкт-Петербург стал центром проведения конференций и форумов, посвященных в том числе и Арктике, например XIV форум «Арктика: настоящее и будущее». В 2023 году по завершению национального проекта «Нака и университеты» в Петербурге прошло около 480 арктических мероприятий, которые в общем подсчете посетило более 126 000 человек, что вдвое больше, чем годом ранее [9].

Таким образом, Санкт-Петербург выступает связующим звеном между эпохой первых экспедиционных открытий и современными вызовами устойчивого освоения Арктики.

Во второй половине 18 века, уже после Первой Камчатской экспедиции правительство запускает комплексный полевой проект-Великую Северную экспедицию. Формально финансирование осуществлялось через Адмиралтейств-коллегию в Санкт-Петербурге, что изначально привязало её к столице. У экспедиции были не только цели уточнения морских путей и границ, но и астрономо-геодезическое измерение, картографирование берегов Азии, проверка морского разделения между Евразией и Северной Америкой и т.д.

В проекте участвовало 7 отрядов, общей численностью 977 человек [6]. Изучая местность, моряки передавали информацию в Санкт-Петербург, где принимались стратегически важные решения и обработка информации. Говоря о главных лицах, стоит разделить морскую часть и академическую. Таким образом в первой категории ключевыми лицами были Витус Беринг и Алексей Чириков, а в академической Герхад Фридрих Миллер и Георг Вильгельм Стеллер [8].

Итогом стали 10 новых карт и обширные наблюдения по географии, этнографии, ботанике и зоологии. В частности, экспедиция доказала существование пролива между Азией и Америкой, а 2 сентября 1745 года Петербургская Академия наук представила «Атлас Российской империи» - первый в стране системно подготовленный и обобщающий инструментальные съемки и сведения [7]. Кроме этого, участники экспедиции занимались этнографическим описанием народов Сибири и Дальнего Востока, сбором образцов флоры и фауны, а также геологическими наблюдениями. Все эти данные легли в основу первых академических публикаций, которые распространялись как в России, так и в Европе, формируя международный престиж отечественных ученых.

В 1845 году Санкт-Петербург учреждает Русское географическое общество (РГО), площадку, которая объединила адмиралов, академиков и путешественников вокруг исследований России и Арктики. РГО стало ключевым «соединителем» между флотом, Академией и печатью отчетов [7].

В 1821-1824 годах Фёдор Литке выполнил серию плаваний и съемок у Новой земли, существенно продвинув картографию Севера. Позднее он стал главным инициатором и возглавлял РГО. Он внес неоспоримый вклад в развитие и описание морей, берегов и льдов. Экспедиция Фердинанда Врагеля начала 1820 годов заложила основу для поиска новых островов. Он предоставил обществу доступ к типографии и академическим журналам.

На протяжении всего 19 века в столице формируется и укрепляется гидрографическая вертикаль флота: от Гидрографического депо к главному Гидрографическому управлению. Именно здесь сводилась, печаталась и выпускалось большее количество журналов, в том числе и «Записки по гидрографии с 1842 года [8].

Отдельное упоминание заслуживает и шхуна «Заря». Проект был инициирован Академией наук для исследований «земли Санникова». Отправившись из Петербурга 21 июня 1900 года, под руководством Эдуарда Толль, экспедиция принесла значительные изменения в океанографию и ледовые наблюдения, а также в картографию восточного сектора Арктики.

В 1920 году было инициировано создание Северной научно-промысловой экспедиции (Севэкспедиция) в ответ на запросы освоения Крайнего Севера и координацию исследований свыше 60 градусов с. ш. [1]. Однако уже в 1925 г. она сформировалась в Научно-исследовательский институт по изучению Севера (НИС), что стало фундаментом современного Арктического и Антарктического научно-исследовательского института (ААНИИ). Сегодня именно этот институт является ведущим в области экологии, гидрологии, метеорологии, океанографии и т.д. Он работает в Арктике с 1920 года, а в Антарктике с 1955 года. В 1994 году получил официальный статус «Государственного научного центра РФ». 4 марта 2025 года ААНИИ отметил свое 105-летие. За годы своей работы он организовал более 1200 экспедиций, опубликовал сотни научных статей и выполнил тысячи исследований в разных областях науки. Кроме того, в 2022 году руководитель института Александр Макаров встретился с делегацией из Бельгии, для обсуждения совместных проектов и обмена молодыми учеными, что подчеркивает важность центра в международной полярной науке.

Популяризация достижений ААНИИ началась в 1930 году, когда был заложен Музей Арктики и Антарктики [10]. А уже 8 января 1937 года в здании бывшей Никольской единоверческой церкви на ул. Марата 24а состоялось открытие и первый показ экспозиций. В 1998 году музей получил статус Российского государственного музея Арктики и Антарктики (РГМАА), обеспечивая масштабную доступность выставок, образовательных проектов и коллекций [3]. Экспозиции музея охватывают не только исторические этапы освоения Арктики, но и развитие инфраструктуры Северного морского пути, вклад авиации и атомных ледоколов, реалий жизни вечной мерзлоты и хозяйства в районах Крайнего Севера. Публикация отчетов является неотъемлемой частью исследования, так, в последние годы было опубликовано исследования, касающиеся динамики мерзлоты за последние 100 лет, взаимодействия океана и атмосферы, а также структурных свойств морского льда. Таким образом Музей не просто хранит память и исторические материалы, но и постоянно обновляет их, так в июне 2025 года там появился уникальный двигатель гидросамолета «Каталина» и была запущена лаборатория «Дрейфующая Арктика».

Большинство проектов реализуются в соответствии с Указом Президента РФ Владимира Путина от 26 октября 2020 г. № 645 «О стратегии развития Арктической зоны Российской Федерации и обеспечения национальной безопасности на период до 2035 года», что говорит о важности освоения дынных территорий для страны.

Одним из ключевых современных проектов является EuRuCAS (European-Russian Centre for cooperation in the Arctic and Sub-Arctic environmental and climate research). Он не

только направлен на изучение климата, но и на исследование снежного покрова, льдов, экосистем, гидрологии и вечной мерзлоты в Арктике и Субарктике.

Развитие атомных ледоколов, в том числе строительство судна «Сталинград» мощностью 60 МВт, должно обеспечить круглогодичную навигацию по Северному морскому пути.

Проект «Полярный экспресс» - подводный волоконно-оптический кабель, который соединяет Мурманск и Владивосток, протяженностью 12 650 км с пропускной способностью от 52 до 104 Тб/с. обеспечит бесперебойную связь в экстремальных арктических условиях. К 2022 году было построено несколько автономных станций, которые обеспечивают интернет-соединение. Был проложен первый участок трассы от поселка Териберка близ Мурманска до населенного пункта Амдерма в Ненецком Автономном округе.

POLAR 2025 - международная научно-деловая конференция. 21 мая 2025 года в здании ААНИИ состоялась конференция, которая объединила не только ученых, но представителей власти и бизнеса. В центре внимания оказались проекты, посвященные экологическим изменениям, адаптации и климатическим вызовам.

Также с 22 по 25 апреля 2025 года прошел 9-ый Международный Арктический саммит «Арктика: перспективы, инновации и развитие регионов», который был приурочен к 180-летию Русского географического общества.

Российский научно-исследовательский проект «Северный полюс-42», который был реализован на специально построенной ледостойкой платформе, функционирует с 30 сентября 2024 года и продолжает собирать данные о регионе Арктики для исследований.

История исследований Санкт-Петербурга формирует уникальную траекторию развития науки.

Во-первых, даже в 2025 году академический поиск остается основой. Если ученые 18 века были озадачены картографическими исследованиями и доказательством существования проливов и морских путей, то для исследователей 21 века первостепенной задачей является актуальность климатического прогноза, мониторинг Арктического океана и разработка технологий для освоения дальних регионов. Однако даже сейчас, как и десятилетия назад, ученые из разных областей объединяются для улучшения качества жизни граждан не только своей страны, но и всего мира.

Во-вторых, ААНИИ и РГМАА поддерживают передачу знаний от поколения к поколению, формируя устойчивую «школу полярной науки». Университетские кафедры и лаборатории не только занимаются фундаментальными и прикладными проектами по освоению, но и аккумулируют опыт прошлых лет, превращая его в образовательный ресурс.

В-третьих, общественная значимость арктических исследований не только сохраняется и в наши дни, но и усиливается благодаря международным сотрудничествам. Знания становятся не только инструментом международной дипломатии, но и экономическим развитием и экологической ответственностью. Петербург в этом контексте выступает не только как научный центр, но и как город-медиатор, соединяющий историческое наследие с современными глобальными процессами.

Таким образом, традиции арктических исследователей Санкт-Петербурга можно рассматривать не только как научный, но и как культурный код города.

Говоря про молодых ученых, важно упомянуть университетские программы и иные программы обучения данной отрасли, в том числе:

POMOR - двухлетняя международная магистерская программа с двойным дипломом (СПбГУ и Университет Гамбурга), которая реализуется на английском языке. В ней студентам предстоит пройти первые 2 курса в Санкт-Петербурге, а далее полевой практикум в Арктике. Программа реализуется с 2001 года при участии DAAD, а также ключевых партнеров из Германии и России [4].

CORELIS – это магистерская программа запущена в 2016 году и ориентирована на экологические, гидрометеорологические и ландшафтные исследования в холодных регионах мира.

UArctic – программа объединяющая университеты Санкт-Петербурга и Евросоюза для исследования и развития арктической науки и образования. Программа предоставляет ресурсы и платформы не только для наблюдения, но и для исследования элементов среды [5].

Таким образом Санкт-Петербург сохраняет и создает тематические программы магистратуры, позволяя городу не только сохранять, но и повышать репутационную значимость образовательного центра арктических исследований, что, в свою очередь, сложно в современных непростых геополитических условиях.

История освоения Арктических зон в отечественной науке демонстрирует непрерывность исследовательских традиций, заложенных еще в 18 веке в ходе первых экспедиций. От морских походов, главной целью которых была картография, до создания музеев и образовательных программ, объединяющее прошлое и настоящее.

Подводя итоги, можно сказать Петербургская модель арктической науки это совокупность институтов, традиций и практик, позволяющих Санкт-Петербургу играть значительную роль одного интеллектуальных и организованных центров исследований Арктики. Конференции, сборы молодых ученых, научная дипломатия и международное сотрудничество позволяет городу централизовать ресурсы, сотрудничать с учеными из ближнего и дальнего зарубежья и влиять на политику освоения Арктики.

Таким образом, Санкт-Петербург выступает ключевым центром арктических исследований, обеспечивая преемственность традиций в современном мире, а также осуществляет подготовку поколений сильных специалистов, способных отвечать на вызовы 21 века.

Список литературы:

1. Емелина М. А., Савинов М. А., Филин П. А. (ред.) Летопись Арктического института. От Севэксспедиции до ГНУРФ ААНИИ, 1920–2020 гг. СПб.: Paulsen, 2021. 1728 с.
2. Харламьева Н.К. Глобальное научно-исследовательское сообщество по изучению Российской Арктики: состояние и перспективы // Актуальные проблемы мировой политики. Вып. 10 / под ред. Т.С.Немчиновой. СПб.: Изд-во С.-Петерб. ун-та, 2020. С. 529–548.
3. GoArctic.ru. Музей Арктики и Антарктики в Санкт-Петербурге намерен к 2026 году обустроить себе «Арктический сад». 09.11.2023. URL: <https://goarctic.ru/news/muzey-arktiki-i-antarktiki-v-sankt-peterburge-nameren-k-2026-godu-obustroit-sebe-arkticheskiy-sad/> (дата обращения: 01.12.2025).
4. СПбГУ. СПбГУ увеличивает в два раза приём в арктическую магистратуру. 05.08.2025. URL: <https://libinform.ru/read/announcement/SPbGU-uvlichivaet-v-dva-raza-priem-v-arkticheskuyu/> (дата обращения: 01.12.2025).
5. СПбГУ. «Арктика и право»: СПбГУ развивает сотрудничество с Университетом Версаль – Сен-Кантен-ан-Ивелин. URL: <https://spbu.ru/news-events/novosti/arktiki-i-pravo-spbgu-razvivaet-sotrudnichestvo-s-universitetom-versal-sen> (дата обращения: 01.12.2025).
6. Арктик-фонд. Экспедиции. URL: <https://arctic.narfu.ru/jirbis2/nauka-i-obrazovanie-v-arktike/2-static/74-energoresursy> (дата обращения: 01.12.2025).

7. Атлас Российской империи 1745 года. URL: https://expositions.nlr.ru/ex_map/atlas_1745/ (дата обращения: 01.12.2025).
8. Труды Архангельского центра Русского географического общества: Сборник научных статей / Архангельский центр Русского географического общества. Том Выпуск 7. – Архангельск: Архангельский центр Русского географического общества, 2019. – 464 с.
9. Человек в истории Севера: Материалы Всероссийской историко-краеведческой конференции. Шестнадцатые Феодоритовские чтения, Мурманск, 27 октября 2022 года – 29 2023 года. – Апатиты: ФИЦ Кольский научный центр Российской академии наук, 2024. – 624 с
10. Каранатова, Л. Г. Социально-экономическое развитие Арктики: современные вызовы и приоритеты / Л. Г. Каранатова, А. Ю. Кулев // Управленческое консультирование. – 2022. – № 2(158). – С. 49-62.

References:

1. Emelina M. A., Savinov M. A., Filin P. A. (eds.) Chronicle of the Arctic Institute. From the Northern Expedition to the State Scientific-Research Institute of the Arctic and Antarctic Research Institute, 1920–2020. St. Petersburg: Paulsen, 2021. 1728 p.
2. Kharlampyeva N. K. The Global Scientific Research Community for the Study of the Russian Arctic: Status and Prospects // Current Issues of World Politics. Issue 10 / edited by T. S. Nemchinova. St. Petersburg: Publishing House of St. Petersburg University, 2020. pp. 529–548.
3. GoArctic.ru. The Arctic and Antarctic Museum in St. Petersburg plans to establish an "Arctic Garden" by 2026. 09.11.2023. URL: <https://goarctic.ru/news/muzey-arktiki-i-antarktiki-v-sankt-peterburge-nameren-k-2026-godu-obustroit-sebe-arkticheskiy-sad/> (accessed: 01.12.2025).
4. SPbU. SPbU doubles admission to its Arctic Master's program. 05.08.2025. URL: <https://libinform.ru/read/announcement/SPbGU-velichivaet-v-dva-raza-priem-v-arkticheskuyu/> (accessed: 01.12.2025).
5. SPbU. "Arctic and Law": SPbU develops cooperation with the University of Versailles-Saint-Quentin-en-Yvelines. URL: <https://spbu.ru/news-events/novosti/arktiki-i-pravo-spbgu-razvivaet-sotrudnichestvo-s-universitetom-versal-sen> (accessed: 01.12.2025).
6. Arctic Fund. Expeditions. URL: <https://arctic.narfu.ru/jirbis2/nauka-i-obrazovanie-v-arktike/2-static/74-energoresursy> (accessed: 01.12.2025).
7. Atlas of the Russian Empire of 1745. URL: https://expositions.nlr.ru/ex_map/atlas_1745/ (accessed: 01.12.2025).
8. Proceedings of the Arkhangelsk Center of the Russian Geographical Society: Collection of scientific articles / Arkhangelsk Center of the Russian Geographical Society. Volume Issue 7. – Arkhangelsk: Arkhangelsk Center of the Russian Geographical Society, 2019. – 464 p.
9. Man in the History of the North: Proceedings of the All-Russian Historical and Local History Conference. The Sixteenth Feodorit Readings, Murmansk, October 27, 2022 – 29, 2023. – Apatity: Federal Research Center Kola Science Center of the Russian Academy of Sciences, 2024. – 624 p.

10. Karanatova, L. G. Socioeconomic Development of the Arctic: Modern Challenges and Priorities / L. G. Karanatova, A. Yu. Kulev // Management Consulting. – 2022. – No. 2 (158). – P. 49-62.