

Сравнительный анализ эффективности российской и китайской научной дипломатии по вопросам освоения Арктики

Фарица Фархатовна Сабитова
Уханьский университет, Ухань, КНР, sabitova_fariza@mail.ru

Аннотация. Данная статья посвящена анализу феномена научной дипломатии в развитии отношений Китая и России в Арктике. На основе сбора информации об исследовательских экспедициях, международных арктических собраниях и открытия международного арктического обмена, проводится сравнение взаимодействия китайской и российской сторон во внесении вклада в исследования, а также результаты двустороннего взаимодействия во благо устойчивого развития арктического региона. Была предпринята попытка анализа типа научной дипломатии отдельных международных арктических организаций и научных институтов.

Ключевые слова: научная дипломатия, научное сотрудничество, Арктика, Китай, Россия

Для цитирования: Сабитова Ф. Ф. Сравнительный анализ эффективности российской и китайской научной дипломатии по вопросам освоения Арктики // Ойкумена. Регионоведческие исследования. 2022. № 1. С. 148–157. DOI: 10.24866/1998-6785/2022-1/148-157

Original article
DOI: 10.24866/1998-6785/2022-1/148-157

Comparative analysis of the effectiveness of Russian and Chinese scientific diplomacy on the development of the Arctic

Fariza F. Sabitova
Wuhan University, Wuhan, China, sabitova_fariza@mail.ru

Abstract. This article is devoted to the analysis of the phenomenon of scientific diplomacy in the development of relations between China and Russia in the Arctic. Based on the collection of information about research expeditions, international Arctic meetings and the opening of the international Arctic exchange, the interaction of the Chinese and Russian sides in contributing to research, as well as the results of bilateral cooperation for the benefit of sustainable development of the Arctic region, is compared. An attempt was made to analyze the definition of the type of scientific diplomacy of individual international Arctic organizations and scientific institutions.

Key words: scientific diplomacy, scientific cooperation, Arctic, China, Russia

For citation: Sabitova F. F. Comparative analysis of the effectiveness of Russian and Chinese scientific diplomacy on the development of the Arctic // Ojkumena. Regional researches. 2022. No. 1. P. 148–157. DOI: 10.24866/1998-6785/2022-1/148-157

Научная дипломатия России и Китая: сущность и развитие

Научная дипломатия является инструментом "мягкой силы", которая сглаживает острые споры и дискуссии между Западными и Восточными странами [6, с. 6]. Понятие "мягкая сила", впервые предложенное профессором Гарвардского университета Джозефом Наем в конце 1980-х годов, постепенно раскрывалось в его научных трудах. В 2004 году в своей работе "Soft Power: The Means to Success in World Politics" профессор Джозеф Най определяет "мягкую силу" как возможность достижения определённых целей посредством привлечения внимания, иными словами, повышения имиджа страны с использованием культурных и этических методов повышения степени привлекательности [22, с. 6–10].

В январе 2010 года Американская ассоциация содействия развитию науки (American Association for the Advancement of Science) и Лондонское королевское общество по развитию знаний о природе (The Royal Society of London for the Improvement of Natural Knowledge) дали более чёткое определение научной дипломатии, а также определили три ключевых положения научной дипломатии:

- Наука в дипломатии – разработка советов и рекомендаций учёных для продвижения международной политики.
- Наука для дипломатии – использование научных сообществ, научных объединений в целях улучшения двухстороннего и многостороннего сотрудничества.
- Дипломатия для науки – упрощение дипломатического процесса в международном научном сотрудничестве [21].

В отличие от некоторых стран Европы и Северной Америки, научная дипломатия в России находится на начальных этапах развития, официально

появившись на законодательном уровне только в феврале 2019 года. Согласно оценке текущего состояния и изменений данного феномена, в России основными институтами, имеющими полномочия определять и осуществлять работу в сфере научной дипломатии, являются Министерство иностранных дел России, Министерство науки и образования РФ, а также университетские, академические и экспертные организации. Научная дипломатия как отдельная форма дипломатии стала официально рассматриваться в России в 2019 году в "Концепции международного научно-технического сотрудничества (МНТС) РФ", определяя её как особую форму международного научно-технического сотрудничества, деятельность которой направлена на развитие международных отношений с учётом интересов России. Реализацией данной Концепции занимается Министерство науки и высшего образования Российской Федерации. Для России освоение Арктики имеет огромную значимость. Проводимый с 2010 года Международный арктический форум "Арктика – территория диалога", представляет собой крупнейшую открытую площадку обсуждений с зарубежными партнёрами проблем и перспектив развития Арктического региона. [4] На V Международном арктическом форуме в Санкт-Петербурге министр иностранных дел Российской Федерации С. Лавров заявил "Россия рассматривает Арктику как территорию мира, конструктивного взаимодействия и добрососедства." Что свидетельствует о готовности открытого диалога в разных сферах сотрудничества, включая научные исследования [1].

В 1990-х годах Китай активно начал принимать участие в научно-исследовательских экспедициях на Севере, а также проводить самостоятельную исследовательскую работу по изучению природного ландшафта, ресурсов и развития инфраструктуры. Китай на правах "приарктической страны" выбрал метод низкой политики для завоевания расположения к сотрудничеству, выбрав научные исследования Арктики главным приоритетом [24, с. 281–285]. С китайской стороны научная дипломатия имеет более устойчивую почву. Согласно докладу Наньхайского регионального центра исследований культуры при Хайнаньском педагогическом университете, Китай долгое время придерживался политики "внедрения" новых достижений науки и техники из западных стран, однако на данный момент Китай стремится создать собственную научную платформу с китайской спецификой, что помогло бы нарастить научный потенциал и повысить научный уровень. Несмотря на стратегию нового научного ориентирования, китайские эксперты сохраняют тенденцию сотрудничества с американскими научными институтами [25]. Анализ публикационной активности китайских и американских экспертов за период пандемии Covid-19 был примерно на 2,7 раза больше, чем с экспертами из других стран [20].

Научная дипломатия Китая значительно превышает долю российско-го научного сотрудничества, однако уровень научного взаимодействия между Китаем и Россией также достаточно высок. Согласно статистике Российского научного фонда международное сотрудничество с Национальным фондом естественных наук Китая (National Natural Science Foundation Of China (NSFC)) за 2020 год составляет 180 млн рублей. Учитывая количество проектов и общую сумму финансирования других международных проектов, можно заключить, что проекты с китайской стороны имеют важную составляющую для российской стороны [7]. В связи с усилением противоречий между Соединёнными Штатами и Россией, Китай и Россия усиливают стратегическое партнёрство во многих сферах сотрудничества, в особенности арктическое сотрудничество [13].

Научная дипломатия как "инструмент" сотрудничества в Арктике

Объединение научных сообществ арктических и неарктических стран становится важной частью дипломатического процесса в Арктике. Опираясь на постулаты международного права, историко-географическое положение Арктики, а также стремительные климатические изменения в регионе, следует заключить, что возрастает необходимость в открытом международном научном диалоге, который приведёт к решениям климатических, экономических, социальных и политических проблем арктического региона.

11 мая в 2017 г. во время встречи Арктического совета в городе Фэрбанк (США) было подписано "Соглашение по укреплению международно-

Таблица 1. Институциональные уровни организаций Китая, вовлечённых в работу правительства, в экономику, в научные исследования и образование
Table 1. Institutional levels of Chinese organizations involved in government, economy, research and education

	Взаимодействующие с правительством КНР	Вовлечённые в экономическую сферу	Вовлечённые в научные исследования и образование
Наднациональные	Арктический Совет	Полярный Круг	Международный арктический научный комитет, Университет Арктики, Рамочная конвенция ООН по изменению климата
Международные		Азиатский банк инфраструктурных инвестиций	Азиатский форум по полярным наукам, Китайско-скандинавский арктический центр, Тихоокеанская арктическая группа
Национальные	Китайское управление по Арктике и Антарктике, Государственное Океаническое управление / Министерство национальных ресурсов	Китайский банк развития	Академия наук Китая, Институт полярных исследований Китая.

Источник: [17].

Source: [17].

го арктического научного сотрудничества", которое вступило в силу 23 мая 2018 г. [12]. В данном документе содержатся пункты, описывающие научный обмен и кооперирование арктических стран. Однако в статье 17 описано сотрудничество подписавших соглашение стран со сторонами, не являющимися участниками данного соглашения. Это позволяет России, как участнику данного соглашения, заключать дальнейшие стратегические планы по научному сотрудничеству со странами неполярного круга. В России на протяжении 5 лет осуществляется программа "Арктика", которая охватывает различные направления: изучение биоразнообразия, вопросы деградации материалов в реальных арктических условиях, проблему адаптации коренных народов Севера к технологическим прорывам, нетривиальные вопросы радиосвязи, развитие когнитивных технологий. Как отметил председатель совета ФГБУ "Российский фонд фундаментальных исследований" В. Панченко, "Вопросы развития Арктики требуют системного подхода, который должен базироваться на больших базах данных". Решением проблем Арктики, по мнению президента НИЦ "Курчатовского института" М. Ковальчука, является расширение международного сотрудничества. При этом, учитывая успешный опыт совместной работы России с зарубежными странами при решении проблем Арктики, стоит отметить готовность России к продолжению ведения открытой научной дипломатии с разными научно-исследовательскими институтами [10].

После 1990-х годов Китай начал принимать активное участие в изучении климатических изменений планеты, в особенности проводить дальние экспедиции на оба полюса земли. Первая пешая экспедиция на Северный полюс Китая была проведена в 1995 году с целью достижения самой северной точки планеты [14, с. 126–134]. В январе 2018 г. была опубликована "Белая книга", в которой Китай чётко определил положение и отношение Китая на Северном полюсе, а также объявил о намерениях расширения арктического сотрудничества с другими арктическими странами. Арктическая политика Китая заключается в трёх основных направлениях:

- углублённом изучении и понимании Арктики;
- защите окружающей среды, решении проблем изменении климата Арктики и рациональном использовании арктических ресурсов;
- активном участии в арктическом сотрудничестве и управлении, а также в содействии миру и стабильности в Арктике [5].

Научные исследования занимают значительную долю участия Китая в Арктике. Научная дипломатия является незаменимым инструментом, способствующим вовлеченности Китая в "арктический диалог". Китай участвует во многих научных организациях в Арктике. Арктическое научное сотрудничество происходит посредством участия научных групп в работе Международного арктического научного комитета (IASC), Университете Арктики (UArctic), Тихоокеанской арктической группе (PAG), Межправительственной группе экспертов по изменению климата (IPCC), Азиатском форуме по полярным наукам (AFPS). Благодаря участию в данных организациях, Китай имеет возможность активного участия в работе над арктическими вопросами. За последние несколько десятилетий Китай активно принимал участие в арктических конференциях, в результате в мае 2019 года организация Полярный Круг провела специальную конференцию в Шанхае "Arctic Circle China Forum", на которой обсуждались вопросы рыболовства в Арктике, Полярного Шёлкового пути, а также методов устойчивого развития [16].

Учитывая факт того, что правительства стран России и Китая стараются создать устойчивую научно-исследовательскую платформу для собственных специалистов-исследователей, обе страны активно проводят совместные научно-исследовательские работы в целях реализации задач соглашения о сотрудничестве по исследованию Северного Ледовитого океана, при поддержке Государственной океанической администрации КНР и Российской академии наук. В 2016 году была проведена первая совместная научная арктическая экспедиция на борту океанического научно-исследовательского судна "Академик М.А. Лаврентьев", в которой участвовали 20 учёных из России и 11 учёных из Китая [8].

В октябре 2018 года завершилась вторая российско-китайская полярная экспедиция, в которой специалисты обеих стран провели исследования в целях ускорения создания Полярного Шёлкового пути. Для китайской стороны Полярный Шёлковый путь поможет поднять уровень торгового обмена между странами Западной Европы с Северо-Восточной Азией. Следует отметить, что после проведения первой совместной полярной экспедиции России и Китая был подписан меморандум об активном сотрудничестве для создания Северного Морского пути [11].

Пандемия Covid-19 привела к негативным последствиям в сфере международных отношений, так как замедлила многие международные процессы, которые являлись своеобразным мостом между странами. Однако пандемия заставила также мировые умы человечества объединиться во благо поиска решений многих научных проблем. Работа над арктическими проектами также была замедлена по причине пандемии Covid-19, но вновь активно возобновилась в 2020 году. В связи с активным ростом количества заболевших и распространением новых видов штаммов коронавируса, арктические проекты, как и многие другие, были переведены в онлайн формат. Арктические организации, работающие под эгидой ООН, а также независимые арктические организации продолжают активную исследовательскую деятельность. Многие институты и школы по изучению Арктики открыли арктические онлайн школы для привлечения молодых учёных и исследователей. 18 ноября 2021 года состоялась встреча старших должностных лиц по координации научных исследований в Арктике в гибридном формате. Одной из ключевых тем было изучение Арктики с использованием комплексного научного подхода, куда вовлечены климатологи, геологи, биологи и многие другие учёные, поэтому Арктика представляет собой зону обширного интереса большого числа государств. Генеральный директор Шведского секретариата полярных исследований Катарина Гардфельд отметила "необходимость мультидисциплинарного подхода к исследованиям, где разные дисциплины могли бы дополнять друг друга и помогать на пути к выработке эффективной политики, поэтому существует необходимость обеспечения доступа к знаниям всем странам" [3].

Участие России и Китая в арктических организациях в рамках научной дипломатии

Научная дипломатия определяется как совокупность процессов, объединяющих учёных, экспертов, правительственные и неправительственные организации, государства, для решения острых и важных вопросов на земле. Дан-

ные единицы являются непосредственными акторами научной дипломатии. В связи с малоизученностью теории научной дипломатии, отнесение организаций к одному определённого типу научной дипломатии является сложной задачей. Согласно высказыванию профессора Дежиной из НИУ ВШЭ, эксперта РСМД, организации, чьи функции имеют узкую тематическую специализацию, следует отнести к типу "дипломатии для науки".

Арктический Совет

Примером "дипломатии для науки" можно назвать Арктический совет, основанный в 1996 году [2]. Многочисленные проекты Совета нацелены на сбор информации и выработку дальнейших рекомендаций для сохранения баланса в управлении и распределении первостепенных арктических задач. Россия, как одна из главных арктических стран, активно принимает участие в международном сотрудничестве с самого создания Совета. Китай в свою очередь получил статус страны наблюдателя в 2013 году на Министерской сессии в Кируне. Он активно участвует в таких проектах, как "Sustaining Arctic observing networks SAON", "Actions for Arctic biodiversity", "Arctic Migratory birds initiative AMBI", "Air pollution with a focus on short-lived climate forcers SLCFS". Профессор Сяо Ян (Xiao Yang) в своей работе указал на несколько проблем в научном сотрудничестве между арктическими и неарктическими странами. В частности, отдельно описал позицию Китая по данному вопросу. Одной из главных проблем является малоизученность арктического региона. Он также указал, что открытость российской стороны помогает учёным проводить расширенные научно-исследовательские работы. Ещё одной проблемой отмеченной профессором Сяо, был документ, составляемый странами-наблюдателями Совета "Arctic Council observer Manual", который подвергается некой сегрегации интересов арктических и неарктических стран, что значительно сдерживает научные исследования и международное сотрудничество в регионе [26, с. 109–112]. В рамках данного сотрудничества, учёные и эксперты Китая и России делают определённый вклад в развитие арктического региона.

Международный Арктический научный комитет

В 1996 году Китай стал членом Международного Арктического научного комитета [27]. Данный вид научной дипломатии можно отнести к типу "дипломатии для науки", так как учёные стараются выработать общую цельную систему знаний в сотрудничестве с учёными из других стран. Одним из крупнейших проектов данного комитета является проект MOSAiC. Проводит исследование климата на круглогодичной дрейфующей станции. В нем принимают участие более 80 научных институтов из 20 стран, включая Россию и Китай [23]. В отличие от Арктического Совета, цель Международного арктического комитета заключается в сборе и обмене научной информацией на международном уровне. Данный проект объединяет учёных, исключается дублирование знаний в поиске решений научных задач, для которых необходимо объединение национальных усилий. Однако данный комитет можно отнести к другому типу дипломатии – "науки для дипломатии". Научные альянсы не только помогают в развитии науки об Арктике, но и создают крупную сеть дипломатических связей для решения климатических изменений в Арктике. К примеру, одной из важных миссий под эгидой Международного Арктического комитета является the Pacific Arctic Group (PAG). В последнем отчёте России за 2020 год указано, что в экспедиции участвовало 69 исследователей из 11 стран. Целью данной миссии является проведение физических, биохимических исследований и геологических изменений, а также деградации вечной мерзлоты на территории Сибирского Арктического шельфа. В рамках научной дипломатии с российской стороны проводится политика открытого научного диалога и сотрудничества, так как совместное исследование местности позволит провести более тщательный анализ данных [18]. Китай проводит исследования под руководством Полярного Исследовательского института Китая (Polar Research Institute of China) на исследовательском судне Xuelong. В марте 2020 года были опубликованные научно-исследовательские результаты миссии Chinare 11, в котором участвовали 13 научных институтов, состоящих из 44 представителей и 34 человек экипажа [17]. Китай использует

большую научную базу для исследования не только Арктики и арктического региона, но и местностей, далеко выходящих за арктический круг. Не обладая статусом арктической страны, Китай стремится внести вклад в науку об Арктике в целом, выполняя поставленные цели и задачи в собственной арктической политике.

Университет Арктики

Международный проект "Университет Арктики", который объединяет университеты, научные институты, а также другие научно-исследовательские организации, играет важнейшую роль в обеспечении научной дипломатии. Цель Университета Арктики заключается в предоставлении возможности обучения, международном сотрудничестве экспертов, учёных и студентов в рамках изучения арктических проблем. Так как Университет Арктики представляет собой масштабный международный проект, то следует отнести данный вид научной дипломатии к "дипломатии для науки". Однако свойства, присущие "науки для дипломатии", также отражаются в деятельности университета. Именно наука, объединяя научные институты арктических и неарктических стран, влияет на отношения между акторами в целом. Университет Арктики, в отличие от более масштабных проектов, таких как Арктический Совет и Международный Арктический Комитет, имеет прямое образовательное предназначение. Открытый арктический диалог ведётся благодаря Университету Арктики. На данный момент сеть, развитая университетом, расширяется. К примеру, Ассоциация технических университетов Китая и России тесно взаимодействует с Университетом Арктики. Образованная в 2011 году, в Ассоциацию на данный момент входят 60 китайских и российских технических высших учебных заведений [15]. 29 марта 2021 года 10-летний юбилей отметила Ассоциация технических университетов России и Китая. Данная ассоциация совместно с Харбинским политехническим институтом и Московским государственным техническим университетом имени Н.Э. Баумана организовали мероприятие. С приветственной речью на данном мероприятии выступили Ларс Куллеруд – президент Университета Арктики, Ганьшин И.Н. – генеральный директор Департамента международного сотрудничества Министерства науки и высшего образования России, а также Ифань Ли – директор учебного центра UArctic-NIT [9]. В случае симбиоза обеих научных организаций существует вероятность создания совместной устойчивой научно-исследовательской платформы арктических и неарктических стран. В данном случае присоединение китайской стороны в масштабные арктические проекты будет способствовать развитию не только научно-исследовательской работы, а также экономических, политических и социальных связей в Арктике.

Учебный центр UArctic-NIT был создан 29 февраля в 2019 году по инициативе Арктического Совета и является первым региональным центром UArctic за пределами восьми арктических стран в Харбинском техническом институте. Миссия Университета Арктики–NIT–ТС заключается в "укреплении взаимопонимания, дружбы и сотрудничества между студентами и преподавателями арктических и неарктических университетов путём предоставления уникальной и передовой платформы для совместных образовательных и исследовательских возможностей" [19]. Центр с 2019 года организует летние и зимние школы, в которых выступают ведущие эксперты и профессора университетов арктических стран, включая Россию, а также профессора из Китая. Создания благоприятной научно-исследовательской базы для молодых специалистов является примером ведения дипломатии во благо научного прогресса и, как следствие, относится к виду "дипломатии для науки". Международный научный альянс способствует развитию отношений между арктическими и неарктическими странами. Данный центр является показателем расширенного научного сотрудничества в мире, а также российско-китайских отношений в Арктике. Китайский учебный центр UArctic-NIT представляет собой первый арктический дипломатический мост положительного развития науки в регионе.

Заключение

Взаимодействие российской и китайской сторон в исследовании Арктики и контроле климатического состояния обеими странами играет значительную роль для международного научного общества. Россия на правах арктической страны не препятствует ведению "арктического диалога", напротив, расширяет международное сотрудничество, содействуя новому открытию центров изучения Арктики за её пределами. Китай, утвердив цели и задачи в Арктике, продолжает участвовать в международных и независимых организациях, занимающихся вопросами Арктики. Китай, как страна с сильной экономикой и стремительным научным прогрессом, открыто проводит научные исследования в Арктике, своевременно и основательно предоставляя данные арктических экспедиций. Всё это свидетельствует об активной научной дипломатии и непрерывном научно-исследовательском процессе, несмотря на осложнения, вызванные пандемией во всём мире.

Большинство арктических организаций являются примерами типа "дипломатии для науки". По причине того, что Россия и Китай продвигают собственные научные сообщества на международную научную площадку для способствования расширенного сотрудничества в регионе, научному персоналу смягчаются условия для проведения исследований в составе научно-исследовательских институтов. Феномен "науки в дипломатии" также предполагает использование научных знаний для решения климатических проблем с помощью выработки единого "внешнеполитического фронта".

По мнению экспертов, Арктика и её экосистема нуждаются в постоянном мониторинге, так как экосистема региона остаётся чувствительной к антропогенным воздействиям. В связи с отсутствием основного международного договора регулирования Арктики, научные исследования должны проводиться согласно законам международного права. Научные исследования необходимы для усовершенствования инфраструктуры региона, а также повышения качества жизни.

Россия и Китай поддерживают научно-техническое сотрудничество с 1992 года, более того, были подписаны секторальные договоры по изучению и исследованию мирового океана. Создание подобного рамочного соглашения по вопросу освоения Арктики между двумя странами создаст новую устойчивую научно-исследовательскую базу для проведения арктических экспедиций под эгидой развития Арктики. Развитие Арктики требует качественного и тщательного изучения, так как влияние изменения её климата подчёркивается не только ведущими российскими специалистами в области изучения Арктики, но и, в частности, в Белой книге КНР по Арктике. Создание "единого научно-исследовательского арктического фронта России и Китая" повлияет на понимание Арктики, а также вызовет немалую волну мирового обсуждения в области международных отношений и международного права.

Литература

1. Арктика – арена противостояния или сотрудничества? Ключевые цитаты // Росконгресс. [Электронный ресурс]. URL: <https://roscongress.org/materials/arktika-arena-protivostoyaniya-ili-sotrudnichestva/#a660> (дата обращения: 11.12.2021).
2. Дежина И. Деятельность международных организаций в контексте научной дипломатии // РСМД [Электронный ресурс]. URL: https://russiancouncil.ru/analytics-and-comments/analytics/deyatelnost-mezhdunarodnykh-organizatsiy-v-kontekste-nauchnoy-diplomatii/?sphrase_id=85086501 (дата обращения: 11.12.2021).
3. Диалог исследователей Арктики // Росконгресс [Электронный ресурс]. URL: <https://roscongress.org/sessions/iaf-2019-dialog-issledovateley-arktiki/discussion/#> (дата обращения: 11.12.2021).
4. История Международного арктического форума. Форум "Арктика – территория диалога" - 2019 // ТАСС, [Электронный ресурс]. URL: <https://tass.ru/info/6311191> (дата обращения: 11.12.2021).
5. Китай в Арктике. Политика, стратегии и возможности для Аляски // Росконгресс [Электронный ресурс] URL: <https://roscongress.org/materials/kitay-v-arktike-politika-strategii-i-vozmozhnosti-dlya-alyaski/> (дата обращения: 11.12.2021).
6. Краснова Г.А. Научная дипломатия в современном мире: учеб.-метод. материалы № 9/2021/Российский совет по международным делам (РСМД). М.:НП РСМД, 2021. С.6 [Элек-

тронный ресурс]. URL: <https://russiancouncil.ru/papers/Science-diplomacy-UMM9.pdf> (дата обращения: 11.12.2021).

7. Краснова Г.А., Райнхардт Р.О., Шакиров О.И., Соловьев Д.Б. Новые горизонты научной дипломатии в России: Доклад № 63/2020 / Российский совет по международным делам (РСМД). – М.: НП РСМД, 2020. [Электронный ресурс]. URL: <https://russiancouncil.ru/papers/Science-Diplomacy-Report63.pdf> (дата обращения: 11.12.2021).

8. Первая совместная китайско-российская экспедиция на Северный полюс принесла плодотворные результаты // Russian.China.org.cn. [Электронный ресурс]. URL: http://russian.china.org.cn/exclusive/txt/2016-10/19/content_39638975.htm (дата обращения: 11.12.2021).

9. Празднование 10-летия Ассоциации технических университетов России и Китая // UArctic [Электронный ресурс]. URL: <https://ru.uarctic.org/novosti/2021/4/prazdnovanie-10-letiya-assofiafiitekhnicheskikh-universitetov-rossii-i-kitaya/> (дата обращения: 11.12.2021).

10. Природоподобные технологии для нужд Арктики // Росконгресс [Электронный ресурс]. URL: <https://roscongress.org/sessions/iaf-2019-prirodopodobnye-tehnologii-dlya-nuzhd-arktiki/discussion/> (дата обращения: 11.12.2021).

11. Россия и Китай провели совместную научную экспедицию в Арктике // ТАСС [Электронный ресурс]. URL: <https://nauka.tass.ru/nauka/5743156> (дата обращения: 11.12.2021).

12. Соглашение по укреплению международного арктического научного сотрудничества по Арктике вступило в силу" // РИА Новости [Электронный ресурс]. URL: <https://ria.ru/20180523/1521147415.html> (дата обращения: 11.12.2021).

13. Тренин Д.В. Россия и Китай в Арктике: сотрудничество, соперничество и последствия для евразийской безопасности // Московский центр Карнеги, [Электронный ресурс]. URL: <https://russiancouncil.ru/analytics-and-comments/comments/rossiya-i-kitay-v-arktike-sotrudnichestvo-sopernichestvo-i-posledstviya-dlya-evraziyskoj-bezopasnost/> (дата обращения: 11.12.2021).

14. Чистякова А.Н. Экспедиция КНР в Арктику. Историческая справка: цели, задачи и итоги. Сборник статей археологии Арктики ГКУ ЯНАУ "Научный центр изучения Арктики" Омск, 2018. С. 126–134.

15. ASRTU Introduction // Association of Sino-Russian Technical Universities [Электронный ресурс]. URL: <http://www.asrtu.cn/en> (дата обращения: 11.12.2021).

16. Bowman, Liz, Qingchao Xu. 2020. China in the Arctic: Policies, Strategies, and Opportunities for Alaska. Fairbanks: Center for Arctic Policy Studies. [Электронный ресурс]. URL: https://www.uaf.edu/caps/our-work/Bowman%20and%20Xu_2020_China%20in%20the%20Arctic_Final18Feb2020.pdf (дата обращения: 11.12.2021).

17. Chinare 11 plan Xuelong 2 Arctic cruise [Электронный ресурс]. URL: <https://pag.arcticportal.org/documents/category/54-pag-march-2020> (дата обращения: 11.12.2021).

18. International Siberian Shelf Study (ISSS) Expedition 2020 was organized by Pacific Oceanological Institute (POI) FEBRAS, in collaboration with Institute of Oceanology (IO) RAS and Stockholm University (SU) November 2020 [Электронный ресурс]. URL: <https://pag.arcticportal.org/documents/category/55-pag-november-2020> (дата обращения: 11.12.2021).

19. Introduction to UArctic – HIT Training Centre // UArctic-HIT-TC [Электронный ресурс]. URL: <http://uarctic.hit.edu.cn/international/11686/list.htm> (дата обращения: 11.12.2021).

20. Lee J., Haupt J. Scientific globalism during a global crisis: Research collaboration and open access publications on COVID-19 // Higher Education. 24.07.2020. [Электронный ресурс]. URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s10734-020-00589-0#citeas> (дата обращения: 11.12.2021).

21. New frontiers in science diplomacy. London, The Royal Society, 2010. [Электронный ресурс]. URL: https://royalsociety.org/~media/Royal_Society_Content/policy/publications/2010/4294969468.pdf (дата обращения: 11.12.2021).

22. Nye S.J. Soft Power: The Means to Success in World Politics. N.Y: Public Affairs, 2004. P.6-10

23. The Expedition in Numbers // MOSAiC [Электронный ресурс]. URL: https://mosaic-expedition.org/wp-content/uploads/2021/02/mosaic_factsheet_expedition-in-numbers_engl.pdf (дата обращения: 11.12.2021).

24. 北极问题研究编写组织. 北极问题研究 // 北京. (海洋出版社) (Организация арктических исследований). Арктические исследования // Пекин. 2011. С. 281–285).

25. 郑泽民. 新时期中国特色科学外交政策创新 // 学习强国. 中国社会科学报. 18.09.2021 (Чжэн Цзэминь. Научные инновации во внешней политике с китайской спецификой в новой эпохе // Вестник общественных наук Китая) [Электронный ресурс]. URL: https://www.xuexi.cn/lqpage/detail/index.html?id=2750762435918342658&item_id=2750762435918342658 (дата обращения: 11.12.2021).

26. 肖洋. 北极科学合作：制度歧视与垄断生成 // 《国际论坛》2019年1期. DOI: 10.13549/j.cnki.cn11-3959/d.2019.01.008 (Сяо Ян. Научное сотрудничество в Арктике: институциональная дискриминация и создание монополий // Международный форум, 2019, № 1, С. 109–112).

27. 外交部北极事务特别代表高风：科学外交助力中国参与北极事务// 搜狐(Гао Фэн специальный представитель Министерства иностранных дел по делам Арктики: Научная дипломатия помогает Китаю участвовать в делах Арктики // "Соху" информ.блог) [Электронный ресурс]. URL: https://www.sohu.com/a/221411649_115124 (дата обращения: 11.12.2021).

Транслитерация по ГОСТ 7.79-2000 Система Б

1. Арктика – arena protivostoyaniya ili sotrudnichestva? Klyuchevye tsitaty // Roskongress. [EHlektronnyj resurs]. URL: <https://roscongress.org/materials/arktika-arena-protivostoyaniya-ili-sotrudnichestva/#a660> (data obrashheniya:11.12.2021).
2. Dezhina I. Deyatel'nost' mezhdunarodnykh organizatsij v kontekste nauchnoj diplomatii // RSMD [EHlektronnyj resurs]. URL: https://russiancouncil.ru/analytics-and-comments/analytics/deyatelnost-mezhdunarodnykh-organizatsiy-v-kontekste-nauchnoy-diplomatii/?sphrase_id=85086501 (data obrashheniya:11.12.2021).
3. Dialog issledovatelej Arktiki // Roskongress [EHlektronnyj resurs]. URL: <https://roscongress.org/sessions/iaf-2019-dialog-issledovateley-arktiki/discussion/#> (data obrashheniya:11.12.2021).
4. Istoriya Mezhdunarodnogo arkticheskogo foruma. Forum "Arktika – territoriya dialoga" - 2019 // TASS, [EHlektronnyj resurs]. URL: <https://tass.ru/info/6311191> (data obrashheniya:11.12.2021).
5. Kitaj v Arktike. Politika, strategii i vozmozhnosti dlya Alyaski // Roskongress [EHlektronnyj resurs] URL: <https://roscongress.org/materials/kitaj-v-arktike-politika-strategii-i-vozmozhnosti-dlya-alyaski/> (data obrashhenie:11.12.2021).
6. Krasnova G.A. Nauchnaya diplomatiya v sovremennom mire: ucheb.-metod. materialy № 9/2021/Rossijskij sovet po mezhdunarodnym delam (RSMD). M.:NP RSMD, 2021. S.6 [EHlektronnyj resurs]. URL: <https://russiancouncil.ru/papers/Science-diplomacy-UMM9.pdf> (data obrashheniya:11.12.2021).
7. Krasnova G.A., Rajnkhart R.O., SHakirov O.I., Solov'ev D.B. Novye gorizonty nauchnoj diplomatii v Rossii: Doklad № 63/2020 / Rossijskij sovet po mezhdunarodnym delam (RSMD). – M.: NP RSMD, 2020. [EHlektronnyj resurs]. URL: <https://russiancouncil.ru/papers/Science-Diplomacy-Report63.pdf> (data obrashheniya:11.12.2021).
8. Pervaya sovmetnaya kitajsko-rossijskaya ehkspeditsiya na Severnyj polyus prinesla plodotvornye rezul'taty // Russian.China.org.cn. [EHlektronnyj resurs]. URL: http://russian.china.org.cn/exclusive/txt/2016-10/19/content_39638975.htm (data obrashheniya:11.12.2021).
9. Prazdnovanie 10-letiya Assotsiatsii tekhnicheskikh universitetov Rossii i Kitaya // UArctic [EHlektronnyj resurs]. URL: <https://ru.uarctic.org/novosti/2021/4/prazdnovanie-10-letiya-assofiafii-tekhnicheskikh-universitetov-rossii-i-kitaya/> (data obrashheniya:11.12.2021).
10. Prirodopodobnye tekhnologii dlya nuzhd Arktiki // Roskongress [EHlektronnyj resurs]. URL: <https://roscongress.org/sessions/iaf-2019-prirodopodobnye-tekhnologii-dlya-nuzhd-arktiki/discussion/> (data obrashheniya:11.12.2021).
11. Rossiya i Kitaj proveli sovmetnuyu nauchnuyu ehkspeditsiyu v Arktike // TASS [EHlektronnyj resurs]. URL: <https://nauka.tass.ru/nauka/5743156> (data obrashheniya:11.12.2021).
12. Soglasenie po ukrepleniyu mezhdunarodnogo arkticheskogo nauchnogo sotrudnichestva po Arktike vstupilo v silu // Ria Novosti [EHlektronnyj resurs]. URL: <https://ria.ru/20180523/1521147415.html> (data obrashheniya:11.12.2021).
13. Trenin D.V. Rossiya i Kitaj v Arktike: sotrudnichestvo, sopernichestvo i posledstviya dlya evrazijskoj bezopasnosti // Moskovskij tsentr Karnegi, [EHlektronnyj resurs]. URL: <https://russiancouncil.ru/analytics-and-comments/comments/rossiya-i-kitaj-v-arktike-sotrudnichestvo-sopernichestvo-i-posledstviya-dlya-evrazijskoj-bezopasnosti/> (data obrashheniya: 11.12.2021).
14. CHistyakova A.N. EHkspeditsiya KNR v Arktiku. Istoricheskaya spravka: tseli, zadachi i itogi. Sbornik statej arkheologii Arktiki GКУ YANAU "Nauchnyj tsentr izucheniya Arktiki" Omsk, 2018. S. 126–134.
15. ASRTU Introduction // Association of Sino-Russian Technical Universities [EHlektronnyj resurs]. URL: <http://www.asrtu.cn/en> (data obrashheniya:11.12.2021).
16. Bowman, Liz, Qingchao Xu. 2020. China in the Arctic: Policies, Strategies, and Opportunities for Alaska. Fairbanks: Center for Arctic Policy Studies. [EHlektronnyj resurs]. URL: https://www.uaf.edu/caps/our-work/Bowman%20and%20Xu_2020_China%20in%20the%20Arctic_Final18Feb2020.pdf (data obrashheniya:11.12.2021).
17. Chinare 11 plan Xuelong 2 Arctic cruise [EHlektronnyj resurs]. URL: <https://pag.arcticportal.org/documents/category/54-pag-march-2020> (data obrashhenie:11.12.2021).
18. International Siberian Shelf Study (ISSS) Expedition 2020 was organized by Pacific Oceanological Institute (POI) FEBRAS, in collaboration with Institute of Oceanology (IO) RAS and Stockholm University (SU) November 2020 [EHlektronnyj resurs]. URL: <https://pag.arcticportal.org/documents/category/55-pag-november-2020> (data obrashheniya:11.12.2021).
19. Introduction to UArctic – HIT Training Centre // UArctic-HIT-TC [EHlektronnyj resurs]. URL: <http://uarctic.hit.edu.cn/international/11686/list.htm> (data obrashheniya:11.12.2021).
20. Lee J., Haupt J. Scientific globalism during a global crisis: Research collaboration and open access publications on COVID-19 // Higher Education. 24.07.2020. [EHlektronnyj resurs]. URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s10734-020-00589-0#citeas> (data obrashheniya:11.12.2021).
21. New frontiers in science diplomacy. London, The Royal Society, 2010. [EHlektronnyj resurs]. URL: https://royalsociety.org/~media/Royal_Society_Content/policy/publications/2010/4294969468.pdf (data obrashheniya:11.12.2021).

22. Nye S.J. *Soft Power: The Means to Success in World Politics*. N.Y: Public Affairs, 2004. P.6-10
23. The Expedition in Numbers // MOSAiC [EHlektronnyj resurs]. URL: https://mosaic-expedition.org/wp-content/uploads/2021/02/mosaic_factsheet_expedition-in-numbers_engl.pdf (data obrashheniya:11.12.2021).
24. 北极问题研究编写组织. 北极问题研究 // 北京. (海洋出版社) (Organizatsiya arkticheskikh issledovaniy. Arkticheskie issledovaniya // Pekin. 2011. S. 281–285).
25. 郑泽民. 新时期中国特色科学外交政策创新 // 学习强国 . 中国社会科学报. 18.09.2021 (CHzhehn TSzehmin'. Nauchnye innovatsii vo vneshnej politike s kitajskoj spetsifikoj v novoj ehpoke // Vestnik obshhestvennykh nauk Kitaya) [EHlektronnyj resurs]. URL: https://www.xuexi.cn/lqpage/detail/index.html?id=2750762435918342658&item_id=2750762435918342658 (data obrashheniya:11.12.2021).
26. 肖洋. 北极科学合作：制度歧视与垄断生成 // 《国际论坛》2019年1期。DOI: 10.13549/j.cnki.cn11-3959/d.2019.01.008 (Syao YAn. Nauchnoe sotrudnichestvo v Arktike: institutsional'naya diskriminatsiya i sozdanie monopolij // Mezhdunarodnyj forum, 2019, № 1, S. 109–112).
27. 外交部北极事务特别代表高风：科学外交助力中国 参与北极事务// 搜狐(Gao Fehn spetsial'nyj predstavitel' Ministerstva inostrannykh del po delam Arktiki: Nauchnaya diplomatiya pomogaet Kitayu uchastvovat' v delakh Arktiki // "Sokhu" inform.blog) [EHlektronnyj resurs]. URL: https://www.sohu.com/a/221411649_115124 (data obrashheniya:11.12.2021).



Информация об авторе

Фариза Фархатовна Сабитова, магистрант факультета политологии и государственного управления Уханьского университета, e-mail: sabitova_fariza@mail.ru

Information about the author

Fariza F. Sabitova, Master student of the Department of Political Science and Public Administration, Wuhan University, Wuhan, China, e-mail: sabitova_fariza@mail.ru

Поступила в редакцию

(Received) 16.12.2021

Одобрена после рецензирования

(Approved) 01.02.2022

Принята к публикации

(Accepted) 18.02.2022