

ИСТОРИЯ НАУКИ И ТЕХНИКИ HISTORY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

научная статья
УДК: 913
DOI: 10.48612/rg/RGW.27.1.9

Исследование Арктики китайскими учеными (исторический аспект)

Цуй Лун ✉

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого,
Санкт-Петербург, Россия

✉ tsuj_1@spbstu.ru; <https://orcid.org/0000-0002-5342-8495>

***Аннотация.** Внимание Китая к изучению Арктики возникло в 1925 г., когда страна присоединилась к «Шпицбергенскому трактату». Участие в исследовании Арктики для Китая определялось второй и третьей статьёй договора, по ним страна могла вести научную деятельность в прилегающих водах Шпицбергена. Первые исследования Нового Китая начались с 1950-х годов, первые научные проекты по исследованию Арктики с 1980-х годов. В это время был создан «Национальный комитет КНР по экспедициям в Арктику», «Институт полярных исследований» в Шанхае. Начало политики открытости и реформ, провозглашенной Дэн Сяопином, открыла новую страницу научных исследований Китаем севера Азии. Начиная с 1990-х годов, разрабатываются первые китайские научные программы с участием иностранных партнеров. Активно в научную деятельность включается Китайская академия наук и подчиненные ей научные учреждения: Институт аэрофизики, Институт географических наук и природных ресурсов, Институт океанологии и др. Важным событием для развития научных исследований в Арктике стало вхождение Китая в 2013 г. в Арктический Совет на правах наблюдателя. К 2018 г. Китаем было проведено девять арктических экспедиций, их целью было изучение таяния льдов и их последствия для климатической системы мира, а также влияние арктического климата на Китай. Был проведен мониторинг наличия пластиковых отходов в Арктике. В начале нового тысячелетия КНР рассматривает Арктику как важнейший регион геополитического и геостратегического характера, для своего дальнейшего логистического и экономического развития.*

Ключевые слова: Арктика; Китай; история арктических исследований; арктическая наука; китайские научные исследования в Арктике; научные экспедиции

Для цитирования: Цуй Лун. Исследование Арктики китайскими учеными (исторический аспект) // Россия в глобальном мире. 2024. Т. 27. Вып. 1. С. 140–153. DOI: 10.48612/rg/RGW.27.1.9

© Цуй Лун, 2024. Издатель: Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого.

research article

UDC: 913

DOI: 10.48612/rg/RGW.27.1.9

Chinese Research on the Arctic (Historical Aspect)

Cui Long ✉

Peter the Great Saint Petersburg Polytechnic University, Saint Petersburg, Russia
✉ tsuj_1@spbstu.ru; <https://orcid.org/0000-0002-5342-8495>

Abstract. *China's commitment to Arctic exploration began in 1925, when the country joined the Svalbard Treaty. China's participation in Arctic exploration was defined by the second and third articles of the treaty, which allowed the country to conduct scientific activities in the adjacent waters of Svalbard. The first New China investigations began from the 1950s, the first scientific projects to explore the Arctic from the 1980s. At that time, the "National Committee of the People's Republic of China for Expeditions to the Arctic" and the "Institute of Polar Research" were created in Shanghai. The reforms and the advanced stance proclaimed by Deng Xiaoping established a new era in China's scientific research of northern Asia. Since the 1990s, the first Chinese scientific programs have been developed with the foreign partners' participation. The Chinese Academy of Sciences and its subordinate scientific institutions are actively involved in scientific activities: the Institute of Aerophysics, the Institute of Geographical Sciences and Natural Resources, the Institute of Oceanology, etc. An important event for the development of scientific research in the Arctic was the entry of China in 2013 into the Arctic Council as an observer. By 2018, China has conducted nine Arctic expeditions, their purpose was to study the ice melting and its consequences for the world's climate system, as well as the impact of the Arctic climate on China. The presence of plastic waste in the Arctic was monitored. Since the beginning of the new millennium, the PRC has considered the Arctic as the most important geopolitical and geostrategic region for its further logistical and economic development.*

Keywords: Arctic; China; history of arctic exploration; Chinese scientific research in the Arctic; scientific expeditions

For citation: Cui Long. Chinese Research on the Arctic (Historical Aspect). *Russia in the Global World*. 2024. Vol. 27. Iss. 1. P. 140–153. DOI: 10.48612/rg/RGW.27.1.9

© Cui Long, 2024. Published by Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University.

Введение

В Париже 9 февраля 1920 г. был подписан «Шпицбергенский трактат», главной задачей которого стало определение международно-правового статуса архипелага [1]. По данному документу полный суверенитет устанавливался Норвегией над островом Шпицберген. Страны, подписавшие трактат, получали полное право на использование

естественных ресурсов, а также территориальных вод Шпицбергена. Договор подписали 9 стран, и 6 сентября 1924 г. он вступил в силу.

В 1925 г. к договору присоединился Китай, что позволяло ему вести коммерческую деятельность на архипелаге. Страна получила равные права, наряду с подписавшими ранее договор государствами, а именно к торговой деятельности, горнодобывающей промышленности, а также к определенным исследовательским видам деятельности в водах Шпицбергена. Для участия Китая в исследованиях Арктики большое значение имел «Договор о Шпицбергене» (ст. 2 и 3) [2]. В указанных статьях предусматривалась реализация научной деятельности в прилегающих водах архипелага.

Однако научные права на изучение и разработку опытно-конструкторских исследований ограничивались определенными условиями. Такое положение сформировало основу для создания станции «Хуанхэ», которая стала первой исследовательской станцией Китая в Арктике с основания Нового Китая [3].

Российская историография изучения деятельности Китая в Арктике представлена большим количеством публикаций. Среди последних исследований следует назвать работы: В.С. Ягья, Н.К. Харламповеой, М.Л. Лагутиной [4], А.И. Лабюка [5], М.Ю. Гутенева [6], А.А. Забеллы [7], Е.В. Киенко [8], Цуй Луна [9]. В этих работах рассматривается общая картина политики Китая в Арктическом регионе. Задачей данной статьи является анализ истории политики Китая в Арктике, начиная с 1980-х годов до 2018 г., года выпуска «Белой книги по арктической политике».

Материалы и результаты исследования

Первые серьезные исследования Арктики начались в Китае в 1950-х годах. Гао Шилю, научный сотрудник Уханьского института геодезии и картографии, стал первым из китайцев, достигшим Северного полюса земли. Его задачей было проведение геомагнитной съемки [10, с. 36].

Первыми научными изучениями стало заниматься государственное учреждение – «Национальный комитет КНР по экспедициям в Арктику», созданный в 1981 г. [11]. После начала политики открытости и реформ Дэн Сяопина завязалось активное сотрудничество КНР с другими странами в Арктической зоне. Важным событием для плодотворного сотрудничества

явились «Мурманские инициативы», озвученные М.С. Горбачевым в 1987 г., которые и определили вектор улучшения между Западом и Востоком на Севере.

Первым исследовательским институтом по изучению Арктики стал созданный в 1989 г. «Институт полярных исследований», вошедший в подчинение Министерства природных ресурсов КНР, созданный в Шанхае. Институт получил право на проведение крупных комплексных исследований по Арктическому региону. Перед институтом была поставлена задача – осуществлять координацию национальных исследований в полярных широтах, а также их финансирование. Важным направлением института стала проверка функционирования важнейших объектов инфраструктуры, задействованных в научно-исследовательской деятельности, а именно ледоколы, научные полярные станции и др.

Институт организует полярные экспедиции CHINARE (Chinese National Arctic Research Expedition), их материалы и результаты поступают в «Китайский информационный центр арктических и антарктических исследований», в котором проходит систематизация, а также хранение полученных материалов [11, с. 283]. Институт выступает как объединяющее звено государственных организаций и научно-исследовательских учреждений Китая [12]. Таким образом, задачи института сводятся к следующему: «всеобъемлющие исследования Арктики и Антарктики: политика, право, безопасность, общество, окружающая среда, экономика, полярная стратегия и полярная политика КНР» [13].

С немецкими университетами г. Бремена и г. Киля, Китай в 1992 г. разработал первую программу научных исследований, в Северо-Ледовитом океане, рассчитанную на пять лет. По этой программе была проведена первая арктическая экспедиция в 1999 г. Ее целью стало изучение атмосферы, биологии, ледяного покрова, океанографии. Для проведения данной научной экспедиции, китайское правительство в 1994 г. купило ледокол «Снежный дракон», самый большой неатомный ледокол в мире [14, с. 81–82]. Китайской Народной Республикой был разработан свой проект «Арктическая экспедиция», целью которого стало проведение

научной экспедиции в Арктике, на собственном ледоколе для постоянной работы китайской действующей полярной станции [15].

Научно-исследовательские работы в Арктике ведут институты, относящиеся к Китайской Академии Наук, а сама Академия имеет статус министерства: Институт аэрофизики, Институт географических наук и природных ресурсов, Институт океанологии и др. Исследованиями в социальной сфере занимаются институты, входящие в Китайскую Академию Общественных Наук, которая в свою очередь подчиняется Государственному совету Китайской Народной Республики. Главным институтом в этом направлении выступает Шанхайский институт международных исследований [16]. Основное направление исследований института – проблемы международного управления Арктикой – долгое время курировал профессор Ян Цзянь [17].

Китайский институт морских исследований, созданный в 1987 г., входящий в структуру Государственной океанической администрации Китайской Народной Республики, главное внимание уделяет изучению социальных вопросов и правовых аспектов региона.

Большой вклад в исследование Арктики вносят китайские университеты, находящиеся в прибрежных городах. В городе Циндао расположен Океанический университет, главной научной задачей которого является изучение океанографии и рыболовства. В составе университета в 2010 г. открылся «Научный центр полярного права и политики». В центре внимания Даляньского университета морских исследований анализируются актуальные вопросы в области океанологии и судоходства. Вопросы, связанные с общественными науками, находятся в центре внимания Нанкинского и Уханьского университетов. Арктические исследования получили детализацию и конкретизацию в университетах г. Шанхая: Фуданьский университет, Университет Тунцзи, Университет политологии и права, Университет транспорта и др. [18].

В 1996 г. в Оттаве восемь арктических стран подписали Оттавскую декларацию [18]. Подписание декларации стало основой для создания Арктического Совета [19]. Целью организации стала координация, разработка правовых отношений между членами организации в Арктике. Желание войти в эту организацию изъявили и неарктические страны,

одной из таких стран была и Китайская Народная Республика. Свое желание Китай обнародовал в 2007 г., через Государственную администрацию по вопросам океанов КНР: «Китай – великая нация, и он готов, в интересах человечества и всего мира, внести свой вклад в исследование, развитие и использование Арктики» [20].

Первый раз Китайская Народная Республика подала заявку о приеме в Арктический Совет в качестве наблюдателя в 2009 г. [21]. Однако заявка не получила положительного отклика, поскольку против участия Китая выступила Норвегия, а требовалось единогласное голосование всех членов Арктического Совета [4, с. 45]. Китай продолжил попытки войти в Арктический Совет, главным аргументом было реальное участие страны в изучении Арктики.

Два подразделения: Управление Арктики и Антарктики [22] и Институт по изучению полярных территорий [23], начали несколько научно-исследовательских проектов, связанных с Арктикой [24, с. 5]. Следует отметить методы, к которым прибегал Китай для своего принятия в Арктический Совет. Во-первых, Китай принимал активное участие в работе конференций, проводимых министерствами стран Арктического Совета [25]. Во-вторых, была организована серия визитов представителей КНР в Арктический Совет по вопросам международных отношений [26, с. 12]. Во время своего визита в Скандинавские страны в 2012 г. премьер государственного Совета Вэнь Цзябао принял самое активное участие в вопросе членства Китая в Арктическом Совете [27].

Вся эта активная и разносторонняя деятельность Китая способствовала тому, что в 2013 г., в принятой Декларации саммита Арктического Совета страна была принята в число наблюдателей [28]. Статус наблюдателя неарктического государства позволяет участвовать в заседаниях Арктического Совета, быть членом рабочих групп, выступать с проектами.

На основании Договора 1920 г. о Шпицбергене, КНР открыла в 2004 г. на правах аренды у Норвегии в Нью-Олессун, научную станцию. Это была первая китайская арктическая станция – «Хуанхэ». В ее деятельность входил анализ метеоусловий арктического региона, в частности состояние

ледников, проведение подводных исследований с использованием китайского робота «Арктика» [29, с. 41–42].

Правительство Китая в 2006 г. выделило 70 млн. долларов Институту полярных исследований КНР и Управлению Арктики и Антарктики для исследований Арктического региона [30, с. 556]. Этими институтами в период с 1985 по 2012 гг. было организовано 28 арктических научных экспедиций [14, с. 82].

В 2008 г. Китай провел третью национальную полярную экспедицию (CHINARE). Главной задачей экспедиции было изучение изменения климата в Арктике и его влияние на климат в Китае. Китайские исследователи в течение трех месяцев зимой 2007–2008 гг. участвовали в канадской экспедиции на ледоколе «Амундсен». Совместно с американскими исследователями китайские ученые изучали Баренцево море в 2007, 2008, 2009 годах [30, с. 560].

Запланированная на 2009 г., четвертая экспедиция в Арктику, состоялась только в 2010 г., целью которой было изучение таяния льдов и их влияние на мировой климат. Было установлено, что образующиеся воздушные потоки в Арктике, влияют на климат в Китае [31]. На китайском ледоколе «Снежный дракон» была организована научная станция с целью изучения биологических существ, находящихся ниже 3 тысяч метров [30, с. 557].

В 2011 г. китайским правительством было выделено 5 млн. евро для строительства ледокола и одновременно научно-исследовательского судна «Сюэлун-2». Судно было введено в 2019 г. в эксплуатацию. Это был совместный проект, в котором участвовали китайская государственная судостроительная корпорация и частная финская компания «Acer Arctic». Судно предназначалось для исследования магнитной и сейсмической обстановки, мониторинга климата, морской геологии и гравитации [32, с. 25].

В 2012 г. состоялась пятая научно-исследовательская экспедиция Китая. В ней принял участие ледокол «Сюэлун», достигший Баренцева моря, пройдя по Северному морскому пути. Это был первый в истории проход китайского судна [11, с. 286]. Средства массовой информации Китая назвали его: «открытием морского пути из Азии в Европу» [29, с. 25]. Китайская контейнеровозная компания COSCO Group совершила в

2018 г. через Арктику восемь транзитных маршрутов между Китаем и Европой.

Восьмая арктическая экспедиция Китая, прошедшая в 2017 г., позволила впервые провести мониторинг пластиковых отходов в Арктике. Мониторинг позволил получить данные о загрязненности Арктического региона и разработать методы борьбы с загрязнением [33]. Результаты экспедиции позволили китайскому правительству объявить о ежегодном проведении аналогичных научно-исследовательских мероприятий [29, с. 44].

В 2018 г. совместно с Исландией Китай открыл научную обсерваторию CIARO (China Iceland Arctic Research Observatory). Перед обсерваторией стояла задача по исследованию дистанционного спутникового зондирования изменения климата [34, с. 34].

Стартовавшая летом 2018 г. девятая китайская арктическая экспедиция ставила задачу тестирования станции беспилотников. Это тестирование стало необходимым для проведения научных исследований Арктического региона. Для проведения длительных онлайн наблюдений за атмосферой, морскими льдами, верхним водным слоем Ледовитого океана [35].

Заключение

Можно выделить два основополагающих этапа в развитии китайских исследований в Арктике:

Первый период: 1980–90-е годы, который характеризовался началом исследований Арктики: были проведены первые научные экспедиции, организованы первые научно-исследовательские институты по изучению Арктики.

Второй период: 2000–2018 гг. В это время появляются первые самостоятельные научные арктические проекты. Китай входит в научные международные центры по изучению Арктики. Формируется кадровый и технологический потенциал для разработки высокотехнологических научных проектов.

За последние десятилетия XX века страна превратилась, в активно развивающую научную державу по освоению Арктического региона. В начале нового тысячелетия КНР рассматривает Арктику как важнейший регион геополитического и геостратегического характера для своего дальнейшего логистического и экономического развития. Китай за

короткий срок создал собственную инфраструктуру в Арктике, провел научные исследования на базе своих морских судов – «Сюэлун» и «Сюэлун-2», создал полярную станцию «Хуанхэ».

Китайская Народная Республика активно инвестирует в научные арктические программы, что позволяет осуществить десятки исследовательских экспедиций и способствует росту геополитических и экономических амбиций.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Договор о Шпицбергене от 9 февраля 1920 года // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов: [сайт]. URL: <https://docs.cntd.ru/document/902038168> (дата обращения: 03.01.2024).
2. Договор о Шпицбергене от 9 февраля 1920 г. // Гарант.ру. Информационно-правовой портал: [сайт]. URL: <http://base.garant.ru/2540212/> (дата обращения: 05.01.2024)
3. Харлампьева Н.К. Эволюция понятия «Арктика» // Наука и образование. 2014. № 3. С. 5–8.
4. Ягья В.С., Харлампьева Н.К., Лагутина М.Л. Арктика – новый регион внешней политики Китая // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Международные отношения. 2015. № 1. С. 43–52.
5. Лабюк А.И. Политика КНР в Арктическом регионе: государственные и коммерческие проекты // Россия и АТР. 2016. № 1(91). С. 96–106.
6. Гутенев М.Ю. «Мягкие механизмы» реализации арктической стратегии Китая // Сравнительная политика. 2018. Т. 9. № 4. С. 147–154.
7. Забелла А.А. Цели и интересы Китая в Арктике // Вестник Московского государственного областного университета. Серия: История и политические науки. 2019. № 4. С. 166–175.
8. Киенко Е.В. Международно-правовые основы сотрудничества Китая с арктическими государствами // Журнал зарубежного законодательства и сравнительного правоведения. 2019. № 2. С. 64–68.
9. Лун Цуй. Китайско-российское сотрудничество в Арктике (по материалам российской печати) // Россия в глобальном мире. 2023. Т. 26. Вып. 3. С. 43–57.
10. Ван Чуаньсин 王传兴. Чжунго дэ бэйцзи шиу цаньюй юй бэйцзи чжаньлюэ чжидин 中国的北极事务参与与北极战略制定 [Участие Китая в арктических делах и формирование арктической стратегии] // Жэньминь луньтань сюэшу цянъянь 人民论坛学术前沿 [Народный форум «Академические рубежи»]. 2017. С. 30–37.
11. Филиппова Л.В. Научный потенциал Китая в Арктике // Китай в мировой и региональной политике. История и современность. 2019. Т. 24. № 24. С. 279–295.
12. Петровский В.Е. Политика Китая в Арктике // Азиатские игроки в Арктике: интересы, возможности, перспективы. Доклад № 26/2016. Российский совет по международным делам (РСМД). М.: НП РСМД, 2016. С. 17–30.
13. Tongji University. (n.d.) Center for Polar and Oceanic Studies. [Online] Available at <https://spsir.tongji.edu.cn/spsiren/f5/be/c18866a193982/page.htm> (accessed: 24.06.2022).

14. Alexeeva, O.V., Lasserre, F. China and the Arctic // Arctic Yearbook. 2012. P. 80–90. Available at https://www.researchgate.net/publication/259042084_China_and_the_Arctic (accessed: 10.01.2024).
15. Карлусов В.В. Арктический вектор глобализации Китая. 15.03.2012 // Российский совет по международным делам (РСМД): [сайт]. URL: <https://russiancouncil.ru/analytics-and-comments/analytics/arkticheskiy-vektor-globalizatsii-kitaya/> (дата обращения: 15.01.2024).
16. Журбей Е.В. «Мозговые центры» и внешняя политика Китайской Народной Республики: история вопроса // Ойкумена. Регионоведческие исследования. 2011. № 2 (17). С. 164–173.
17. Авхадеев В.Р. Механизм международного сотрудничества по проблемам Арктики: развитие на современном этапе и в перспективе // Право. Журнал Высшей школы экономики. 2018. № 4. С. 332–353.
18. Declaration on the Establishment of the Arctic Council. Joint Communique of the Governments of the Arctic Countries on the Establishment of the Arctic Council. September 19, 1996. Ottawa, Canada. Available at chrome-extension://efaidnbmninnibpcapjpcglclefindmkaj/http://library.arcticportal.org/1270/1/ottawa_decl_1996-3.pdf (accessed: 07.01.2024).
19. Барамидзе Д.Д. Международное экологическое сотрудничество в Арктике // Вестник Удмуртского университета. Серия «Экономика и Право». 2016. Т. 26. Вып. 4. С. 98–101.
20. Гоцзя хайян цзюй цзиди каоча баньгунши юй югуань гоцзя цзиди цзигуо цяншун шуанбянь хэцзо лянцзе бэйванлу 国家海洋局极地考察办公室与有关国家极地机构签署双边合作谅解备忘录 [Управлением полярных экспедиций Государственной океанической администрации подписан меморандум о взаимопонимании по двустороннему сотрудничеству с полярными ведомствами соответствующих стран]. 25.05.2017 // Чжунхуа жэньминь гунхэго чжунъян жэньминь чжэнфу 中华人民共和国中央人民政府 [Центральное народное правительство Китайской Народной Республики]: [сайт]. URL: https://www.gov.cn/xinwen/2017-05/25/content_5196866.htm (дата обращения: 12.01.2024).
21. Муратшина К.Г., Иванова А.Е. Политика Китая в Арктическом Совете // Вестник Томского государственного университета. 2017. № 423. С. 120–128.
22. Chinese Arctic and Antarctic Administration (CAA), China. Available at <https://nyalesundresearch.no/members/chinese-arctic-and-antarctic-administration-caa-china/> (accessed: 13.01.2024).
23. Polar Research Institute of China. Available at <https://en.pric.org.cn/> (accessed: 07.01.2024).
24. Jakobson, L. China Prepares for an Ice-Free Arctic // SIPRI Insights on Peace and Security. 2010. № 2. Available at <https://www.sipri.org/sites/default/files/files/insight/SIPRIInsight1002.pdf> (accessed: 08.01.2024).
25. Arctic Council 7th Ministerial Meeting. Nuuk, Greenland. 12 May 2011. List of Participants // Arctic Council official website. 2011. Available at https://oaarchive.arctic-council.org/bitstream/handle/11374/1608/list_of_participants_web.pdf?sequence=1&isAllowed=y (accessed: 01.05.2022).

26. Arctic Council Secretariat Annual Report 2013 // Arctic Council Secretariat Available at <https://oaarchive.arctic-council.org/items/b88aebab-6b46-4312-925e-d1d37f7f4567> P. 10-12. (accessed: 01.05.2022).
27. More Chinese pressure on Arctic Council. 17.04.2012 // Barents Observer. Available at <http://barentsobserver.com/en/arctic/more-chinese-pressure-arctic-council>. (accessed: 19.03.2022).
28. Kiruna Declaration. Kiruna, Sweden. 15.05.2013 // Arctic Council official website. Available at https://oaarchive.arctic-council.org/bitstream/handle/11374/93/MM08_Kiruna_Declaration_final_formatted.pdf?sequence=5&isAllowed=y. (accessed: 1.05.2022).
29. Медведев Д.А., Полончук Р.А., Шашок Л.А. Арктическая политика Китая в первой четверти XXI века / Под ред. С. Н. Гриняева. М.: АНО ЦСОиП, 2020. 84 с.
30. Krupnik, I., et al., Editors. 2011. Understanding Earth's Polar Challenges: International Polar Year 2007–2008. University of the Arctic. Rovaniemi, Finland / CCI Press (Printed Version), Edmonton, Alberta, Canada and ICSU/WMO Joint Committee for International Polar Year 2007–2008, 2011. 695 p.
31. У Цзяньшу 吴建树. Лунь чжунго цзай бэйцидэ чжань люэ сюаньцзэ 论中国在北极的战略选择 [О стратегическом выборе Китая в Арктике] // Гунгун вайцзяо цзикань 公共外交季刊 [Издание Народной дипломатии]. 2021. С. 33–35.
32. Азиатские игроки в Арктике: интересы, возможности, перспективы: Доклад № 26/2016 / Т. А. Махмутов и др.; гл. ред. И.С. Иванов; Рос. совет по междунар. делам (РСМД). М.: НП РСМД, 2016. 56 с.
33. Sang Yarong. Praise for China's Xuelong icebreaker 8th Arctic expedition. 02.11.2017 Available at <http://chinaplus.cri.cn/news/china/9/20171102/47130.html> (accessed: 15.10.2021).
34. Schreiber, M. A new China-Iceland Arctic science observatory is already expanding its focus // News source «ArcticToday», 2018. Available at <https://www.arctictoday.com/new-china-iceland-arctic-scienceobservatory-already-expanding-focus/> (accessed: 15.10.2021).
35. Китайский ледокол "Сюэлун" завершил 9-ую арктическую экспедицию и вернулся в Шанхай. 28.09.2018 // Жэньминь Жибао онлайн: [сайт]. URL: <http://russian.people.com.cn/n3/2018/0928/c31517-9504394.html> (дата обращения 15.10.2021).

REFERENCES

1. Dogovor o Shpitsbergene ot 9 fevralya 1920 goda [Spitsbergen Treaty of February 9, 1920]. *Jelektronnyj fond pravovyh i normativno-tehnicheskikh dokumentov* available at <https://docs.cntd.ru/document/902038168> (accessed: 03.01.2024) (In Russian).
2. Dogovor o Shpitsbergene ot 9 fevralya 1920 goda [Spitsbergen Treaty of February 9, 1920]. *Garant.ru. Informacionno-pravovoj portal* available at <http://base.garant.ru/2540212/> (accessed: 15.10.2021) (In Russian).
3. Kharlampyeva N.K. Evolyutsiya ponyatiya «Arktika» [Evolution of the Concept “Arctic”]. *Nauka i obrazovaniye*. 2014. № 3. P. 5–8. (In Russian).
4. Yagiya V.S., Kharlampieva N.K., Lagutina M.L. Arktika –novyy region vneshney politiki Kitaya [The Arctic – a New Region for the China's Foreign Policy]. *Vestnik*

- Rossiyskogo universiteta družbu narodov. Seriya: Mezhdunarodnyye otnosheniya*. 2015. № 1. P. 43–52. (In Russian).
5. Labyuk A.I. Politika KNR v Arkticheskom regione: gosudarstvennyye i kommercheskiye proyekty [China's Policy in the Arctic Region: Government and Commercial Projects]. *Rossiya i ATR*. 2016. № 1(91). P. 96–106. (In Russian).
 6. Gutenev M.Yu. «Miagkie mekhanizmy» realizatsii arkticheskoi strategii Kitaia [“Soft” Mechanisms for Realizing Arctic Strategy of China]. *Sravnitel'naya politika*. 2018. Vol. 9. № 4. P. 147–153. (In Russian).
 7. Zabella A.A. Tseli i interesy Kitaya v Arktike [China's Goals and Interests in the Arctic]. *Vestnik Moskovskogo gosudarstvennogo oblastnogo universiteta. Seriya: Istoriya i politicheskiye nauki*. 2019. № 4. P.166–175. (In Russian).
 8. Kiyenko E.V. Mezhdunarodno-pravovyye osnovy sotrudnichestva Kitaya s arkticheskimi gosudarstvami [International Legal Framework for Cooperation of China with Arctic States]. *Zhurnal zarubezhnogo zakonodatelstva i sravnitel'nogo pravovedeniya*. 2019. № 2. P. 64–68. (In Russian).
 9. Lun Tsuy. Kitaysko-rossiyskoye sotrudnichestvo v Arktike (po materialam rossiyskoy pechati) [Sino-Russian Cooperation in the Arctic (Based on the Materials of the Russian Press)]. *Rossiya v globalnom mire*. 2023. Vol. 26. Iss. 3. P. 43–57. (In Russian).
 10. Wang Chuanxing 王传兴. Zhongguo de beiji shiwu canyu yu beiji zhanlue zhiding 中国的北极事务参与与北极战略制定 [China's Participation in Arctic Affairs and the Formulation of Arctic Strategy]. *Renmin luntan xueshu qianyan 人民论坛 学术前沿 [People's Forum Academic Frontiers]*. 2017. P. 30–37. (In Chinese).
 11. Filippova L.V. Nauchnyy potentsial Kitaya v Arktike [China's Arctic Research Potential]. *Kitay v mirovoy i regionalnoy politike. Istoriya i sovremennost*. 2019. Vol. 24. № 24. P. 279–295. (In Russian).
 12. Petrovskiy V.Ye. Politika Kitaya v Arktike [China's Arctic Policy]. *Aziatskiye igroki v Arktike: interesy, vozmozhnosti, perspektivy. Doklad № 26/2016. Rossijskij sovet po mezhdunarodnym delam (RSMD)*. M.: NP RSMD, 2016. P. 17–30. (In Russian).
 13. Tongji University. (n.d.) Center for Polar and Oceanic Studies. [Online] Available at http://cpos.tongji.edu.cn/en/content.aspx?in-fo_lb=1&flag=1 (accessed: 24.06.2022).
 14. Alexeeva, O.V., Lasserre, F. China and the Arctic. *Arctic Yearbook*. 2012. P. 80–90. Available at https://www.researchgate.net/publication/259042084_China_and_the_Arctic (accessed: 10.01.2024).
 15. Karlusov V.V. Arkticheskiy vektor globalizatsii Kitaya [Arctic vector of China's globalization]. 15.03.2012. *Rossijskij sovet po mezhdunarodnym delam (RSMD)*. Available at <https://russiancouncil.ru/analytics-and-comments/analytics/arkticheskiy-vektor-globalizatsii-kitaya/> (accessed: 15.01.2024). (In Russian).
 16. Zhurbey Ye.V. «Mozgovyye tsenry» i vneshnyaya politika Kitayskoy Narodnoy Respubliki: istoriya voprosa [«Think Tanks» and Foreign Policy of the People's Republic of China: Background]. *Oikumena. Regionovedcheskiye issledovaniya*. 2011. № 2 (17). P. 164–173. (In Russian).
 17. Avkhadeyev V.R. Mekhanizm mezhdunarodnogo sotrudnichestva po problemam Arktiki: razvitiye na sovremennom etape i v perspective [Mechanism of International Cooperation in Arctic: Development and Prospects]. *Pravo. Zhurnal Vysshey shkoly ekonomiki*. 2018. № 4. P. 332–353. (In Russian).

- 18.** Declaration on the Establishment of the Arctic Council. Joint Communiqué of the Governments of the Arctic Countries on the Establishment of the Arctic Council. September 19, 1996. Ottawa, Canada. Available at chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/http://library.arcticportal.org/1270/1/ottawa_decl_1996-3.pdf (accessed: 07.01.2024).
- 19.** Baramidze D.D. Mezhdunarodnoye ekologicheskoye sotrudnichestvo v Arktike [International Environmental Cooperation in Arctic]. *Vestnik Udmurtskogo universiteta. Seriya: Ekonomika i Pravo*. 2016. Vol. 26. Iss. 4. P. 98–101. (In Russian).
- 20.** Guojia haiyang ju jidi kaocha bangongshi yu youguan guojia jidi jigou qianshu shuangbian hezuo liangjie beiwanglu 国家海洋局极地考察办公室与有关国家极地机构签署双边合作谅解备忘录 [The Polar Expedition Office of the State Oceanic Administration Signed a Memorandum of Understanding on Bilateral Cooperation with Polar Agencies of Relevant Countries]. *Zhonghua renmin gongheguo zhongyang renmin zhengfu* 中华人民共和国中央人民政府 [Central People's Government of the People's Republic of China]. Available at https://www.gov.cn/xinwen/2017-05/25/content_5196866.htm (accessed: 12.01.2024). (In Chinese).
- 21.** Muratshina K.G., Ivanova A.Ye. Politika Kitaya v Arkticheskom Sovete [China's Policy in the Arctic Council]. *Vestnik Tomskogo gosudarstvennogo universiteta*. 2017. № 423. P. 120–128. (In Russian).
- 22.** Chinese Arctic and Antarctic Administration (CAA), China. Available at <https://nyalesundresearch.no/members/chinese-arctic-and-antarctic-administration-cao-china/> (accessed: 13.01.2024).
- 23.** Polar Research Institute of China. Available at <https://en.pric.org.cn/> (accessed: 07.01.2024).
- 24.** Jakobson, L. China Prepares for an Ice-Free Arctic. *SIPRI Insights on Peace and Security*. 2010. № 2. Available at <https://www.sipri.org/sites/default/files/files/insight/SIPRIInsight1002.pdf> (accessed: 08.01.2024).
- 25.** Arctic Council 7th Ministerial Meeting. Nuuk, Greenland. 12 May 2011. List of Participants. *Arctic Council Official Website*. Available at https://oaarchive.arctic-council.org/bitstream/handle/11374/1608/list_of_participants_web.pdf?sequence=1&isallowed=y (accessed: 01.05.2022).
- 26.** Arctic Council Secretariat Annual Report 2013. *Arctic Council Secretariat*. Available at <https://oaarchive.arctic-council.org/items/b88aebab-6b46-4312-925e-d1d37f7f4567> P. 10–12. (accessed: 01.05.2022).
- 27.** More Chinese Pressure on Arctic Council. 17.04.2012. *Barents Observer*. Available at <http://barentsobserver.com/en/arctic/more-chinese-pressure-arctic-council>. (accessed: 19.03.2022).
- 28.** Kiruna Declaration. Kiruna, Sweden. 15.05.2013. *Arctic Council Official Website*. Available at https://oaarchive.arctic-council.org/bitstream/handle/11374/93/mm08_kiruna_declaration_final_formatted.pdf?sequence=5&isallowed=y. (accessed: 1.05.2022).
- 29.** Medvedev D.A., Polonchuk R.A., Shashok L.A. Arkticheskaya politika Kitaya v pervoy chetverti XXI veka [Arctic Policy of China in the First Quarter of the 21st Century] / Pod red. S. N. Grinyayeva. M.: ANO TsSOiP, 2020. 84 p. (In Russian).
- 30.** Krupnik, I., et al., Editors. 2011. Understanding Earth's Polar Challenges: International Polar Year 2007–2008. University of the Arctic. Rovaniemi, Finland / CCI

Press (Printed Version), Edmonton, Alberta, Canada and ICSU/WMO Joint Committee for International Polar Year 2007–2008, 2011. 695 p.

31. Wu Jianshu 吴建树. Lun zhongguo zai bei ji de zhanlue xuanze 论中国在北极的战略选择 [On China's Strategic Choices in the Arctic]. *Gonggong waijiao jikan* 公共外交季刊 [*Public Diplomacy Quarterly*]. 2021. P. 33–35. (In Chinese).

32. Aziatskiye igroki v Arktike: interesy, vozmozhnosti, perspektivy [Asian Players in the Arctic: Interests, Opportunities, Prospects]: Doklad № 26/2016 / T. A. Mahmutov i dr.; gl. red. I.S. Ivanov; Ros. sovet po mezhdunar. delam (RSMD). M.: NP RSMD, 2016. 56 p. (In Russian).

33. Sang Yarong. Praise for China's Xuelong Icebreaker 8th Arctic Expedition. 02.11.2017. Available at <http://chinaplus.cri.cn/news/china/9/20171102/47130.html> (accessed: 15.10.2021).

34. Schreiber, M. A New China-Iceland Arctic Science Observatory is Already Expanding its Focus. *News Source «Arctictoday»*, 2018. Available at <https://www.arctictoday.com/new-china-iceland-arctic-scienceobservatory-already-expanding-focus/> (accessed: 15.10.2021).

35. Kitayskiy ledokol "Syuelun" zavershil 9-uyu arkticheskuyu ekspeditsiyu i vernulsya v Shankhay [Chinese Icebreaker Xuelong Completed the 9th Arctic Expedition and Returned to Shanghai]. 28.09.2018. *Zhjen'min' Zhibao* onlajn. Available at <http://russian.people.com.cn/n3/2018/0928/c31517-9504394.html> (accessed: 15.10.2021). (In Russian).

Сведения об авторах / Information about authors

Лун Цуй – аспирант Высшей школы международных отношений. Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого.

E-mail: luntsui@yandex.ru; ORCID: 0000-0002-5342-8495

Автор заявляет об отсутствии конфликта интересов.

Long Cui – Postgraduate student of the Higher School of International Relations. Peter the Great Saint Petersburg Polytechnic University.

E-mail: luntsui@yandex.ru; ORCID: 0000-0002-5342-8495

The authors declare no conflict of interests.

*Статья поступила в редакцию 11.01.2024. Одобрена после рецензирования 15.02.2024. Принята 20.02.2024.
Received 11.01.2024. Approved after reviewing 15.02.2024. Accepted 20.02.2024.*