

## ОБЗОРЫ И СООБЩЕНИЯ REVIEWS AND REPORTS

Арктика и Север. 2024. № 55. С. 182–195.

Краткое сообщение

УДК [327(470+571)+327(510)](985)(045)

DOI: <https://doi.org/10.37482/issn2221-2698.2024.55.182>

### Итоги работы российско-китайского экспертного семинара «Развитие научной дипломатии в Арктике в условиях глобальных вызовов»

**Васильев Антон Всеволодович**<sup>1</sup>

**Зайков Константин Сергеевич**<sup>2</sup>, доктор исторических наук, профессор

**Зарубина Любовь Альбертовна**<sup>3</sup>, кандидат философских наук, доцент

**Зашихина Инга Михайловна**<sup>4</sup>✉, кандидат философских наук, доцент

**Кусихолма Таро**<sup>5</sup>, аспирант

**Лю Хао**<sup>6</sup>, профессор

**Попкова Светлана Валерьевна**<sup>7</sup>, аспирант

<sup>1, 2, 3, 4, 7</sup> Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова, набережная Северной Двины, 17, Архангельск, Россия

<sup>5, 6</sup> Школа глобального управления, Пекинский технологический институт, Пекин, Китай

<sup>1</sup> [avas5454@yandex.ru](mailto:avas5454@yandex.ru)

<sup>2</sup> [k.zaikov@narfu.ru](mailto:k.zaikov@narfu.ru), ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-6479-416X>

<sup>3</sup> [l.zarubina@narfu.ru](mailto:l.zarubina@narfu.ru), ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-4580-905X>

<sup>4</sup> [i.zashikhina@narfu.ru](mailto:i.zashikhina@narfu.ru) ✉, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-8217-2302>

<sup>5</sup> [taro.kuusiholma@yahoo.com](mailto:taro.kuusiholma@yahoo.com), ORCID: <https://orcid.org/0009-0003-1183-5521>

<sup>6</sup> [liuhaosgg@bit.edu.cn](mailto:liuhaosgg@bit.edu.cn), ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-8322-8400>


<sup>7</sup> [s.popkova@narfu.ru](mailto:s.popkova@narfu.ru), ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-6576-1711>

**Аннотация.** В обзоре кратко представлены результаты российско-китайского экспертного семинара «Развитие научной дипломатии в Арктике в условиях глобальных вызовов», который был организован в декабре 2023 г. в Архангельске (Россия). Описана цель семинара: аккумуляция интеллектуальных ресурсов университетов и научных институтов России и Китая. Необходимость объединения научного потенциала двух стран определяется сложившимся геополитическим контекстом, в котором крайне значимой становится выработка актуальных функциональных решений международных гуманитарных вопросов. Семинар был организован Северным (Арктическим) федеральным университетом имени М.В. Ломоносова совместно с партнёрами проекта — Пекинским технологическим институтом (КНП) и Ассоциацией «Национальный арктический научно-образовательный консорциум» в рамках проекта Фонда поддержки публичной дипломатии имени А.М. Горчакова. По итогам мероприятия был подготовлен итоговый документ (рекомендации) по дальнейшему развитию российско-китайского сотрудничества в Арктике.

\* © Васильев А.В., Зайков К.С., Зарубина Л.А., Зашихина И.М., Кусихолма Т., Лю Х., Попкова С.В., 2024

Для цитирования: Васильев А.В., Зайков К.С., Зарубина Л.А., Зашихина И.М., Кусихолма Т., Лю Х., Попкова С.В. Итоги работы российско-китайского экспертного семинара «Развитие научной дипломатии в Арктике в условиях глобальных вызовов» // Арктика и Север. 2024. № 55. С. 182–195. DOI: <https://doi.org/10.37482/issn2221-2698.2024.55.182>

For citation: Vasilyev A.V., Zaikov K.S., Zarubina L.A., Zashikhina I.M., Kuusiholma T., Liu H., Popkova S.V. Outcomes of the Russian-Chinese Expert Seminar “Science Diplomacy in the Arctic under Global Challenges”. *Arktika i Sever* [Arctic and North], 2024, no. 55, pp. 182–195. DOI: <https://doi.org/10.37482/issn2221-2698.2024.55.182>

 Статья опубликована в открытом доступе и распространяется на условиях лицензии [CC BY-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/)

**Ключевые слова:** Арктика, российско-китайское сотрудничество, научная дипломатия, международные проекты

## Outcomes of the Russian-Chinese Expert Seminar “Science Diplomacy in the Arctic under Global Challenges”

Anton V. Vasilyev<sup>1</sup>

Konstantin S. Zaikov<sup>2</sup>, Dr. Sci. (Hist.), Professor

Lyubov A. Zarubina<sup>3</sup>, Cand. Sci. (Phil.), Associate Professor

Inga M. Zashikhina<sup>4</sup>✉, Cand. Sci. (Phil.), Associate Professor

Taro Kuusiholma<sup>5</sup>, Post-graduate Student

Hao Liu<sup>6</sup>, Professor

Svetlana V. Popkova<sup>7</sup>, Post-graduate Student

<sup>1,2,3,4,7</sup> Northern (Arctic) Federal University named after M.V. Lomonosov, Naberezhnaya Severnoy Dviny, 17, Arkhangelsk, Russia

<sup>5,6</sup> School of Global Governance, Beijing Institute of Technology, Zhong-guan-cun South Ave., BIT. no. 5, Beijing, China

<sup>1</sup> avas5454@yandex.ru

<sup>2</sup> k.zaikov@narfu.ru, ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-6479-416X>

<sup>3</sup> l.zarubina@narfu.ru, ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-4580-905X>

<sup>4</sup> i.zashikhina@narfu.ru ✉, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-8217-2302>

<sup>5</sup> taro.kuusiholma@yahoo.com, ORCID: <https://orcid.org/0009-0003-1183-5521>

<sup>6</sup> liuhaosgg@bit.edu.cn, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-8322-8400>

<sup>7</sup> s.popkova@narfu.ru, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-6576-1711>

**Abstract.** The review summarizes the results of the Russian-Chinese expert seminar “Development of Science Diplomacy in the Arctic under the Global Challenges”, which was organized in December 2023 in Arkhangelsk, Russia. The aim of the seminar is described: accumulation of intellectual resources of universities and scientific institutes of Russia and China. The need to unite the scientific potential of the two countries is determined by the current geopolitical context, in which the development of relevant functional solutions to international humanitarian issues becomes extremely important. The seminar was organized by the Northern (Arctic) Federal University named after M.V. Lomonosov together with the project partners — Beijing Institute of Technology (PRC) and the Association “National Arctic Scientific and Educational Consortium” within the framework of the project of the Alexander Gorchakov Public Diplomacy Fund. The event resulted in a final document (recommendations) on further development of Russian-Chinese cooperation in the Arctic.

**Keywords:** Arctic, Russian-Chinese cooperation, science diplomacy, international projects

### Введение

Арктика в XXI в. остаётся одним из наиболее динамично развивающихся регионов, обладающим огромными ресурсами. По мнению исследователей, в ближайшем будущем в Арктике может развернуться острая конфронтация между арктическими странами и внерегиональными государствами за доминирование и использование природного, военно-стратегического и транспортного потенциала региона. С весны 2022 г. ввиду геополитических событий приостановлена деятельность Арктического совета, присутствие России в международных организациях, введены санкционные меры и прекращено участие российских организаций в международных научно-образовательных проектах.

Переживаемый сегодня разрыв международного научного сотрудничества с западными странами показал, что одним из важных условий эффективности научной

дипломатии является знание социокультурной специфики осуществления коммуникации с зарубежными исследователями в условиях глобальных кризисов. Отсутствие понимания коммуникативной перспективы партнёров, национальных культурных паттернов и социальных традиций не позволит наладить продуктивное взаимодействие в профессиональной области. Изучение социокультурных основ сотрудничества тем более важно в отношении восточных государств, с которыми Россия сегодня выходит на новый уровень отношений.

С начала XXI в. Россия проводит плодотворную работу по выстраиванию многовекторного международного сотрудничества с Китаем как с одним из стратегических партнёров, в том числе в области развития полярных исследований. Китай имеет статус страны-наблюдателя Арктического совета и обладает масштабной программой полярных исследований, позиционируя себя как ответственное государство и партнёр в Арктике. Вместе с тем количество проектов, посвящённых российско-китайскому межкультурному и социально-гуманитарному сотрудничеству в Арктике, остаётся незначительным. Обширная экспертная дискуссия по вопросам российско-китайской научной дипломатии могла бы в значительной мере способствовать усовершенствованию знаний по вопросам реализации национальных арктических стратегий двух стран, выявлению социокультурных особенностей осуществления российско-китайской научной дипломатии, поиску инструментов для конструктивного международного партнёрства в профессиональном поле арктических исследований.

Площадкой для проведения такой дискуссии стал российско-китайский экспертный семинар «Развитие научной дипломатии в Арктике в условиях глобальных вызовов», инициированный с российской стороны Северным (Арктическим) федеральным университетом имени М.В. Ломоносова. Семинар был организован совместно с партнёрами проекта — Пекинским технологическим институтом (КНП), имеющим многолетний опыт успешного сотрудничества в рамках совместных инициатив по вопросам Арктики и сетевых партнёрств, и Ассоциацией «Национальный арктический научно-образовательный консорциум» при поддержке Фонда поддержки публичной дипломатии имени А.М. Горчакова на базе Северного (Арктического) федерального университета имени М.В. Ломоносова (САФУ) 11–13 декабря 2023 г.

Более 80 экспертов, дипломатов, молодых учёных и представителей бизнеса России и Китая приехали в Архангельск для участия в семинаре. Главная цель мероприятий — аккумуляция интеллектуальных ресурсов университетов и научных институтов России и Китая. Необходимость объединения научного потенциала двух стран определяется сложившимся мировым геополитическим контекстом, в котором крайне значимой становится выработка актуальных работающих решений для возникающих гуманитарных проблем. Представители двух государств собрались вместе для того, чтобы определить

наиболее благоприятные и взаимовыгодные форматы взаимодействия с учётом современной мировой повестки и потребностей стран-участников семинара.

Высокий экспертный уровень и масштаб площадки был обеспечен участием ведущих специалистов 10 китайских университетов, включая Пекинский технологический институт, Китайский океанический университет, Нанкайский университет, Даляньский морской университет, Центр полярных исследований Китая, Китайский нефтяной университет (Восточный Китай), Сямэньский университет, Сямэньский технологический университет, Харбинский инженерный университет, а также Китайскую академию наук и Генеральное консульство КНР в Санкт-Петербурге. С российской стороны в семинаре приняли участие представители Министерства иностранных дел РФ, Российского совета по международным делам, Ассоциации полярников России, ИМЭМО РАН, ФИЦ КНЦ РАН, ФГУП «Государственный трест «Арктикуголь» Министерства Российской Федерации по развитию Дальнего Востока и Арктики, Санкт-Петербургского государственного университета, Северо-Восточного федерального университета, Южно-Уральского государственного университета, Государственного университета морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова, Югорского государственного университета, Томского государственного университета, Московского автодорожного института, Мурманского Арктического университета, Сыктывкарского государственного университета, Северного (Арктического) федерального университета имени М.В. Ломоносова, Ассоциации поставщиков нефтегазовой промышленности «Созвездие» и др.



Рис. 1. Участники пленарной сессии, 11 декабря 2023 г., Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова.

### *Итоги*

Трёхдневная программа семинара стартовала с проведения пленарного заседания с приглашением ведущих российских и китайских экспертов по вопросам международных многосторонних отношений в Арктике. Участие в пленарной сессии приняли авторитетные

учёные, официальные лица, дипломаты, молодёжные лидеры и представители медиа. Приветствуя участников, спикеры отметили значимость мероприятий для развития взаимовыгодной кооперации между РФ и Китаем. Было заявлено, что отношения между двумя государствами выходят на новый качественный уровень развития.

Для китайской стороны проведение семинара представляет важность в связи с началом реализации принятой в 2023 г. Инициативы международного научно-технического сотрудничества<sup>1</sup>, в рамках которой планируется расширение открытого, справедливого и равноправного международного научно-технического сотрудничества на благо всех стран и с целью формирования глобального научного сообщества.

В приветственном адресе от имени Генерального консульства Китайской Народной Республики в г. Санкт-Петербург участникам российско-китайского семинара указано, что:

*«Наука, технологии и инновационная деятельность являются важной движущей силой развития человеческого общества и важным средством решения глобальных проблем. В настоящее время мир переживает глубокие изменения, что ставит перед человечеством всё новые и новые серьёзные задачи.*

*Сегодня, как никогда ранее, человеческое общество нуждается в международном сотрудничестве, открытости и обмене опытом. Актуальным является взаимодействие в рамках научно-исследовательской деятельности для поиска решений глобальных проблем, совместного противостояния вызовам времени и содействия мирному развитию.*

*Понимая необходимость развития открытого, справедливого и равноправного международного научно-технического сотрудничества на благо всех, независимо от границ, и с целью совместного формирования глобального научно-технического сообщества Министерством науки и техники Китайской народной республики 6 ноября 2023 г. была принята Инициатива международного научно-технического сотрудничества.*

*Основными принципами Инициативы являются:*

- Сохранять приверженность научной деятельности, поддерживать научную этику, развивать технологии во благо человечества.*
- Стремиться к инновационному развитию, способствовать распространению новых технологий, совместно работать над развитием коммуникационных возможностей в цифровую эпоху и ускорить глобальный переход к низкоуглеродному развитию.*
- Придерживаться принципа открытого сотрудничества, быть приверженными идее открытой науки вне зависимости от границ, способствовать*

<sup>1</sup> Китай выдвинул инициативу по международному научно-техническому сотрудничеству. URL: [http://russian.china.org.cn/china/txt/2023-11/07/content\\_116800795.htm](http://russian.china.org.cn/china/txt/2023-11/07/content_116800795.htm) (дата обращения: 02.04.2024).

*формированию открытой международной экосистемы научно-технического сотрудничества.*

- *Соблюдать принципы равенства и инклюзивности, придерживаться принципов взаимного уважения, справедливости, а также поощрять все страны и исследовательские организации к участию в международном научно-техническом сотрудничестве на равных условиях.*
- *Укреплять солидарность и координацию. Перед лицом неотложных глобальных вызовов в таких областях, как изменение климата, здравоохранение, охрана окружающей среды, энергетическая и продовольственная безопасность, совместно работать над продвижением реализации крупных международных научных программ и проектов и достижением прорывов в решении основных научно-технических задач, касающихся будущего человечества.*
- *Стремиться к взаимовыгодным результатам для всех, поддерживать подлинную многосторонность, искать новую модель бесприоритетного глобального сотрудничества в области НТИ и добиваться того, чтобы достижения НТИ были общими для всех.*

*Представленная политическая Инициатива международного научно-технического сотрудничества как нельзя лучше демонстрирует приверженность Китая развитию научной дипломатии и ведению открытого взаимовыгодного диалога в мире в целом и Арктике в частности. Это делает сегодняшний экспертный семинар по развитию научного сотрудничества между Китаем и Россией крайне актуальным».*

Пленарную сессию открыл импульсный доклад «Зона кооперации? Трансформация мирового порядка и глобальное управление в Арктике» Юлии Юрьевны Мельниковой, руководителя программного направления Российского совета по международным делам, в рамках которого было представлено текущее видение трансформации мирового порядка и глобального управления в Арктике, предложены инициативы по установлению норм для взаимодействия, разработке общих стандартов, осуществлению координации между национальными стратегиями вовлечённых стран, развитию экологических решений для Арктики.

Вопросы китайско-российского сотрудничества в сфере научной дипломатии в Арктике были подняты в пленарном докладе профессора кафедры теории и истории международных отношений Санкт-Петербургского государственного университета Александра Сергунина. Он упомянул несколько потенциальных и уже существующих платформ для развития научной дипломатии между двумя странами, которые включают совместные исследовательские проекты, научные публикации, конференции, развитие научной инфраструктуры, организацию экспедиций в высоких широтах. Профессор отметил, что китайско-российские отношения в сфере научной дипломатии развиваются довольно динамично и имеют хорошие перспективы на обозримое будущее.

Своим видением лучшего управления Арктикой поделился профессор, исполнительный директор Школы глобального управления Пекинского технологического института Лю Хао (КНР). Высокопоставленный гость отметил, что, согласно принятому в Китае подходу, вызовы и возможности взаимосвязаны. *«Определение вызовов и возможностей в Арктике — сложный вопрос, и он не может быть рассмотрен в течение одной встречи или конференции. Однако участники семинара имеют возможность выработать своё видение и представить его руководителям, принимающим решения, вовлекаясь в сотрудничество и формулируя совместные проекты»*, — сказал профессор Лю Хао в своей речи. Результаты обсуждений могут существенно повлиять на будущий экологический ландшафт, динамику безопасности, маршруты поставок энергоносителей и арктические морские перевозки.

В качестве ещё одной платформы для возможного развития международного сотрудничества был представлен научно-образовательный центр на Шпицбергене в посёлке Пирамида. По словам советника генерального директора ФГУП «Государственный трест «Арктиуголь» Министерства Российской Федерации по развитию Дальнего Востока и Арктики Дмитрия Негруцы, интерес к этому проекту уже выразили Китай, Бразилия, Индия, Турция и Таиланд. На базе центра планируется проведение исследований по климатическим, экологическим, биологическим, геологическим и многим другим научным аспектам.

Направления российско-китайского научного сотрудничества в исследовании развития логистики Северного морского транспортного коридора проанализировал ведущий научный сотрудник Института мировой экономики и международных отношений имени Е. М. Примакова РАН, директор консультационной компании «Гекон» Михаил Григорьев. По его мнению, успешные перевозки по СМП, осуществленные в этом году в Китай, с большой вероятностью будут продолжены.

Заданные на пленарной сессии направления исследователи детально обсудили в рамках трёх параллельных тематических площадок по наиболее актуальным вопросам развития международной научной дипломатии в Арктике: Секция 1: «Научная дипломатия в контексте геополитических вызовов»; Секция 2: «Научная дипломатия в контексте развития транспорта и логистики»; Секция 3: «Научная дипломатия в контексте экологических и климатических рисков».

На секции «Научная дипломатия в контексте геополитических вызовов» были перечислены не только вызовы научной дипломатии в Арктике, но и появляющиеся возможности и механизмы их использования. Важно, чтобы было выработано понимание того, как арктическая дипломатия, управление и сотрудничество взаимосвязаны с более широкими интересами стран в области безопасности, внешней политики, экономики и социальной сферы в Арктическом регионе и за его пределами и способствуют их реализации.



Рис. 2. Участники секции «Научная дипломатия в контексте геополитических вызовов», 12 декабря 2023 г., Архангельск.

На секции «Научная дипломатия в контексте транспорта и логистики» речь шла о важнейшей теме: развитии Северного морского пути. Эксперты поделились новейшими данными и аналитическими заключениями по поводу будущего морской логистики и транспортных сообщений в Арктике. По итогам работы данной секции в резолюцию будут включены умозаключения участников семинара, позволяющие выработать конкретные шаги в сторону дальнейшего развития кооперации между Россией и Китаем в этой области.



Рис. 3. Участники секции «Научная дипломатия в контексте транспорта и логистики», 12 декабря 2023 г., Архангельск.

Спикеры секции «Научная дипломатия в контексте экологических и климатических рисков» говорили об актуальности продуктивного диалога со всеми участниками арктического пространства и заинтересованными партнёрами. Кроме того, обсуждалась задача создания механизма повышения мотивации исследователей и преподавателей, принимающих участие в международных инициативах. Всё так же значимыми остаются тематические конкурсы исследовательских проектов. Их проведение необходимо обеспечить на межгосударственном уровне.





Рис. 4. Участники секции «Научная дипломатия в контексте экологических и климатических рисков», 12 декабря 2023 г., Архангельск.

Сквозной темой семинара стало обсуждение вопросов, связанных с языком научной коммуникации и подготовкой совместных научных публикаций международного формата, организованное в рамках международной школы «Коммуникация в глобальном контексте». Две сессии объединили спикеров, обладающих опытом публикации научных работ. В центре внимания была письменная научная коммуникация как инструмент передачи идей в научном и профессиональном сообществе.



Рис. 4. Участники международной школы «Коммуникация в глобальном контексте», 12 декабря 2023 г., Архангельск.

Результаты работы секций были представлены на заключительном дне работы российско-китайского семинара 13 декабря 2023 г. в формате рекомендаций для конструктивного двустороннего партнёрства в профессиональном поле арктических исследований, в т. ч. для представления по линии деятельности Постоянной российско-китайской межправительственной рабочей группы по сотрудничеству в Арктике.

Лю Хао, профессор, исполнительный директор школы глобального управления Пекинского технологического института, выделил следующие акценты по результатам работы секций.



Рис. 5. Профессор Лю Хао, 13 декабря 2023 г., Архангельск.

Одним из вызовов, по мнению профессора Лю Хао, является приостановление работы Арктического совета и блокирование инициатив и сотрудничества с Россией, отсутствие платформы для диалога в Арктическом регионе. Такая позиция исключения не только препятствует работе двусторонних, региональных и глобальных платформ, но и нарушает гармоничное взаимодействие науки, дипломатии и управления, обмен данными и информацией в Арктическом регионе. Это препятствие не только осложняет научную деятельность, но и увеличивает стоимость арктических исследований.

Вместе с тем наряду с вызовами появляются и возможности — диверсификация сотрудничества в Арктике, расширение диалога России со странами Тихоокеанского региона, странами Латинской Америки, БРИКС.

По мнению экспертов, содействовать развитию научной дипломатии в Арктике могут БРИКС, Шанхайская организация сотрудничества, Ассоциация технических вузов России и Китая, Северный форум по устойчивому развитию и ряд других организаций. Приветствуется создание новых платформ для развития молодёжного сотрудничества в области науки, дипломатии и управления. Такие научно-исследовательские инициативы, как «Арктический плавучий университет», школа «Россия в Арктическом диалоге: глобальный и локальный контекст» и другие могут работать как база для расширения многосторонних связей. Научные семинары, форумы, международные школы и исследовательские экспедиции являются хорошо зарекомендовавшими себя формами организации международного диалога и должны быть использованы во благо освоения Арктики.

Ведущая роль университетов в области научной коммуникации имеет первостепенное значение для устранения существующих пробелов. Университеты становятся движущей силой перемен в своём стремлении продвигать инновационные знания, свежие взгляды и государственную политику. Новая роль университетов делает их незаменимыми агентами международной политики государств и экспертными проводниками в новых глобальных контекстах.

В качестве предложений в адрес правительств Российской Федерации и Китая профессор Лю Хао отметил следующие:

1. Инвестировать больше средств в мероприятия, организуемые университетами по развитию арктической научной дипломатии и управления.
2. Учредить специальный исследовательский грант по направлению научной дипломатии и управление в Арктике в рамках программ национальных научных фондов.
3. Развивать возможности финансирования образовательных программ и программ арктической академической мобильности (обменов) для преподавателей и студентов.
4. Делегировать представителям китайского правительства и научного сообщества большие возможности выступления от имени России на различных многосторонних, региональных и двусторонних платформах для продвижения информации и усиления «голоса России».

Васильев Антон Всеволодович, Вице-Президент Ассоциации полярников России, советник ректора по международной деятельности САФУ делает следующие выводы по результатам проведения семинара.

1. Провозглашённый Китаем принцип открытой науки подразумевает его готовность к сотрудничеству со всеми арктическими государствами или, иными словами, сбор информации отовсюду. Его нынешнее восприятие Арктики в немалой степени сформировано за счёт контактов с западными арктическими государствами и с Арктическим советом. В то же время расширяющиеся научные связи с Россией объективно показывают Китаю, что основные и наиболее ценные знания об Арктике сосредоточены именно в России. С учётом происходящего превращения Китая в ведущую мировую экономическую и научно-техническую державу многие западные арктические государства активно развивают научные связи с Китаем по арктической тематике. Россия имеет все возможности выиграть своеобразную *конкуренцию за Китай*, но для этого требуется систематическая и активная работа.

2. В отношении КНР Россия будет выступать в качестве *поставщика* знаний и квалификаций по арктической тематике. В ходе последующего взаимодействия необходимо яснее определить собственный интерес России — помимо политического — в научном сотрудничестве с КНР по Арктике. Важно также обозначить практические шаги по поддержке проводящейся в регионе политики России. Нужно, чтобы китайские партнёры понимали особенности осуществления инвестиций, применения технологий в Арктике, транзита по Северному морскому пути и его обустройству.

3. Продвижение научного сотрудничества по Арктике с Китаем будет способствовать привлечению к сотрудничеству в этой области *других* государств БРИКС, служить делу укрепления БРИКС в качестве одной из системообразующих международных организаций. Кроме того, российский опыт сотрудничества с Китаем может имеет ценность для

налаживания взаимодействия по арктической тематике с другими заинтересованными неарктическими государствами.

4. Дискуссия выявила *три основных направления* взаимного интереса, в которых целесообразно продолжать и расширять российско-китайское научное арктическое сотрудничество. Первое направление, политическое, касается защиты и продвижения национальных интересов двух стран в условиях идущей перестройки миропорядка, появления новых угроз безопасности на Крайнем Севере, объективного повышения роли Арктики в мировых делах. Взаимодействие учёных и университетов будет содействовать осмыслению и предсказуемости происходящих процессов, расширению инструментария практической политики, своевременной нейтрализации появляющихся угроз, укреплению стабилизирующего и конструктивного влияния российско-китайских отношений в мировых и региональных делах. Второе направление, социально-экономическое, связано с новыми возможностями разработки и использования арктических природных ресурсов и транспортных путей при соблюдении принципов устойчивого развития. Важно применять достижения технологической революции и развивать профессиональные кадры. Третье направление — климатическое и экологическое. Оно связано с изучением роли Арктики в процессах трансформации климата Земли. Необходимо использовать возможности влияния на происходящие природные процессы, купировать новые вызовы.

Китайские эксперты оценивают арктический регион как не менее чувствительный, чем привычные для их анализа Антарктика и Южно-китайское море. Осознаётся важность равноправного и взаимовыгодного многостороннего сотрудничества в рамках Арктического совета. Перспектива раскола Арктики на «зону НАТО» и «зону России» воспринимается китайской стороной как опасное развитие событий. Разворот России в сторону неарктических государств в изучении и освоении Арктики выгоден для Китая. Роль научных обменов в международном сотрудничестве в Арктике и по поводу Арктики определяется как крайне значимая. В этом контексте научная дипломатия приобретает особое значение. Необходим точный выбор компетентных партнёров. Китайские коллеги отмечают САФУ, а также РАКАИ в качестве ценных партнёров научного сотрудничества в Арктике.

В центре внимания обеих сторон семинара были обустройство и использование арктических логистических путей, прежде всего Северного морского пути, а также развитие добычи углеводородов в Арктике с упором на использование современных технологий, включая искусственный интеллект. Подробно рассматривались тенденции развития и проблемы Северного морского пути, включая вопросы безопасности и прогнозирования ледовой обстановки, возможные новые направления и проекты российско-китайского взаимодействия в этой сфере. Обсуждались перспективы цифровизации производства в нефтегазовой отрасли и экономике больших геоданных.

Участники дискуссии рассмотрели как общие принципиальные вопросы решения экологических вопросов в процессе освоения Арктики, так и конкретные успешные проекты

изучения состояния и сбережения арктической окружающей среды. Китайские учёные, в частности, обнаружили рост присутствия полициклических ароматических углеводородов в водах Арктики тихоокеанского происхождения. Российские учёные поделились опытом функционирования карбонового полигона, особенностями разработки, функционирования и утилизации электронных устройств в условиях Арктики, результатами исследования выноса микропластика в Белое и Баренцево моря. Обсуждены вопросы устойчивой аквакультуры как условия обеспечения продовольственной безопасности. Выявлен большой потенциал расширения взаимодействия российских и китайских экспертов по климатической и экологической проблематике.

### Заключение

Российско-китайский экспертный семинар «Развитие научной дипломатии в Арктике в условиях глобальных вызовов» стал значимым событием, которое участники признали как мероприятие, значимое для развития российско-китайского научного сотрудничества и поиска решений глобальных проблем Арктики.



Рис. 6. Заключительная сессия, 13 декабря 2023 г., Архангельск.

Итоги семинара говорят о том, что научное сотрудничество с Китаем по Арктике целесообразно выстраивать на *долгосрочную* перспективу. Имеется очевидная большая взаимная заинтересованность в таком сотрудничестве, взаимодополняемость научных потенциалов, понимание того, что сотрудничество двух стран является важной частью российско-китайского глобального взаимодействия. Провозглашённые недавно Китаем отраслевые приоритеты международного научно-технического сотрудничества — изменение климата, здравоохранение, охрана окружающей среды, энергетическая и продовольственная безопасность — в немалой степени созвучны российским и имеют глобальное измерение. Долгосрочность позволит лучше понимать стратегию и намерения Китая, с одной стороны, и нейтрализовать китайские опасения сиюминутной конъюнктуры нового витка развития двустороннего сотрудничества Арктике, вовлечения

в качестве разменной карты в какую-то более масштабную геополитическую игру — с другой. Лучшее понимание Китая Арктики должно способствовать улучшению «качества» сотрудничества с ним в этом регионе.

Результаты семинара свидетельствуют о том, что ключевую роль в расширении научного сотрудничества России и КНР в Арктике будет играть налаживание *долгосрочных рабочих контактов* между учёными, вузами и научными центрами. Это особенно важно с учётом как сложности китайского языка, так и особенностей китайской психологии и мировосприятия, подчас создающих препятствия для адекватного понимания китайцев и оценки их действий и идей. Долгосрочные стабильные программы сотрудничества и регулярные контакты между учёными в этой связи являются неременным условием преодоления подобных культурных барьеров, избежания ошибок в оценках намерений партнёров, достижения максимальной эффективности и взаимной выгоды в сотрудничестве России и Китая.

*Статья поступила в редакцию 06.05.2024;  
принята к публикации 12.05.2024*

*Вклад авторов: все авторы внесли эквивалентный вклад в подготовку публикации*

*Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов*