

## ЭВОЛЮЦИЯ СОТРУДНИЧЕСТВА МЕЖДУ КИТАЙСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКОЙ И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИЕЙ В СФЕРЕ НАУКИ И ТЕХНИКИ (2003—2018 гг.)

Бао Ин

В статье рассматривается место и роль сотрудничества в сфере науки и техники в китайско-российских партнерских отношениях стратегического взаимодействия. Автор изучает эволюцию научно-технического сотрудничества между Китаем и Россией в 2003—2018 гг. в целях выявления особенностей развития научно-технического взаимодействия в истории двусторонних отношений и расширения собственного научного потенциала обеих стран. Выбор хронологических рамок обусловлен тем, что Китай и Россия в XXI в. столкнулись с проблемой модернизации экономической структуры, в процессе которой вклад науки и техники в экономическое развитие играет ведущую роль. Поэтому именно на этот период пришлось интенсивное развитие двусторонних отношений в области науки и техники. На основе исследования государственной внешней политики Китая и России по вопросам научно-технического развития и двустороннего сотрудничества в сфере науки и техники автор перечисляет достижения в данной области за последние 15 лет, формулирует периодизацию развития научно-технического взаимодействия в исследуемый период, а также излагает проблемы, которые обозначились в процессе сотрудничества и влияют на дальнейшее развитие двустороннего взаимодействия.

Ключевые слова: двусторонние отношения; Китай; наука и техника; научно-техническое сотрудничество; Россия; стратегическое взаимодействие.

### «Evolution of Cooperation between China and Russia in the Field of Science and Technology (2003—2018)» (Bao Ying)

The article discusses the place and the role of cooperation in the field of scientific and technological development and research in the Sino-Russian partnership of strategic cooperation. The study of the evolution of scientific and technical cooperation between China and Russia in 2003—2018 makes it possible to clarify the main features of development of scientific and technical cooperation in the history of bilateral relations and the expansion of scientific potential of both countries. The choice of the time framework is determined by the fact that China and Russia in the 21st century faced the problem of modernisation of economic structures, in which the contribution of science and technology to the economic development plays a leading role. In this regard, the study period saw the intensive development of bilateral relations in the field of science and technology. Based on the study of the state foreign policy of China and Russia on scientific and technical development and bilateral cooperation in this area, the author lists the achievements in this field over the past 15 years, formulates the periodisation of scientific and technical cooperation in the study period, as well as outlines the problems that emerged in the process of the cooperation that affect the further development of bilateral cooperation.

Keywords: bilateral relations; China; Russia; science and technology; scientific and technical cooperation; strategic interaction.

В качестве временного промежутка для исследования китайско-российских отношений оптимальным является период 2003—2018 гг. Данный выбор обусловлен вступлением в должность Председателя КНР Ху Цзиньтао в 2003 г., что придало оттенок

«нового стиля» управлению государством, и завершением первого срока пребывания в должности Председателя КНР Си Цзиньпина в 2018 г. На этот период времени пришлось интенсивное развитие двусторонних отношений в области науки и техники. Новый стимул

Автор:

**Бао Ин** — аспирант кафедры международных отношений факультета международных отношений Белорусского государственного университета, e-mail: sarenqiqige\_ying@yeah.net  
Белорусский государственный университет. Адрес: 4, пр. Независимости, Минск, 220030, БЕЛАРУСЬ

Author:

**Bao Ying** — post-graduate student of the Department of International Relations of the Faculty of International Relations, Belarusian State University, e-mail: sarenqiqige\_ying@yeah.net  
Belarusian State University. Address: 4, Nezavisimosti ave., Minsk, 220030, BELARUS

развитию двусторонних научно-технических отношениях придал мировой экономической кризис 2008—2009 гг. Дальнейшее ускорение происходило на фоне международных санкций против Российской Федерации и торговых войн между КНР и США, которые практически стимулировали сближение Китая и России. В связи со сложившимися обстоятельствами актуальность темы научно-технического сотрудничества (НТС) состоит в определении вклада науки и техники для защиты статуса государства на мировой арене, а также в выявлении его роли для продвижения китайско-российских отношений всеобъемлющего партнерства и стратегического взаимодействия.

Объект исследования — современные китайско-российские отношения; предмет исследования — эволюция научно-технического сотрудничества между Китаем и Россией в 2003—2018 гг.; цель исследования — выявление особенностей научно-технического сотрудничества как важного фактора для продвижения двусторонних отношений. Новизна исследования — выявление эволюции и периодизации китайско-российского научно-технического сотрудничества на новом этапе.

При подготовке статьи были использованы принципы объективности, научности и историзма. Общенаучные и специальные методы исторического исследования позволили рассмотреть роль НТС в отношениях Китая и России. В результате применения сравнительно-исторического метода были выявлены основные тенденции научно-технического сотрудничества между Китаем и Россией. Для анализа динамики, тенденций развития НТС между двумя странами в статье применялись описательный и ретроспективный методы, а также метод статистической обработки информации.

Среди китайских научных трудов особое внимание следует уделить работе ученого Ци Вэньхай «Стратегия и контрмеры научно-технического сотрудничества Китая и России», в которой анализируется НТС в сфере производства, а также особое внимание уделяется двустороннему взаимодействию в области защиты интеллектуальной собственности [19]. В диссертации Цуй Чжэн проанализирован процесс активизации китайско-российского НТС в контексте инновационного развития и сотрудничества стран БРИКС в 2000—2015 гг. [20]. В работе Ли Мэнлун анализируются аспекты двустороннего научного сотрудничества в рамках гуманитарного сектора [10]. Среди российских ученых следует выделить работу Б. Н. Кузык и М. Л. Титаренко, в которой изучены НТС и образование, а также даны перспективы двустороннего НТС до 2050 г. [8]. Важную роль также играет публикация А. Шлындова, в которой рассматривается история развития, нынешнее состояние и основные проблемы НТС между Китаем и Росси-

ей [23]. Стоит отметить, что в настоящее время в российской науке нет комплексных исследований научно-технических отношений Китая и России. Вместе с тем основоположником теории двустороннего сотрудничества на современном этапе является российский ученый А. Д. Воскресенский [1].

Глобализация и развитие цифровых технологий оказали сильное влияние на научно-техническое развитие современного мира, что в большей степени способствует экономическому росту; на основе совместного использования научно-технических результатов укрепляются и связи между различными странами. Китай и Россия имеют преимущества в отдельных сферах науки и техники, что позволяет двустороннему взаимодействию стать типичным примером создания взаимовыгодных двусторонних отношений между крупными державами. Изучение исторического опыта научно-технического взаимодействия позволяет добиться повышения эффективности научной деятельности, увеличить вклад научно-технического исследования в экономическое развитие государств, а также расширить собственный научно-технический потенциал каждой участвующей стороны.

Государственные политики определяют приоритетные направления научно-технического развития страны, что характерно для Китая и России, где происходит преобразование плановой экономики в рыночную. Правительства Китая и России осуществили сотни научно-технических проектов, включая такие области, как авиация, энергоресурсы и энергосбережение, новые материалы, биология, информатика, биохимия, машиностроение и т. п., результаты которых в основном могут быть представлены в виде фундаментальных теоретических исследований, прикладных технологий и отчетов о реализации научно-технической деятельности.

В 2001 г. был подписан Договор о добрососедстве, дружбе и сотрудничестве между Китайской Народной Республикой и Российской Федерацией, который стал основой для реализации системы пятилетних планов сотрудничества в научной сфере. В сентябре того же года при совместной поддержке Министерства науки и техники Китая, Академии наук Китая, Китайской академии инженерных наук, Всекитайского научно-технического общества и Комитета государственного фонда естественных наук Китая в Пекине была создана группа по исследованию политики России в сфере науки и техники. При поддержке и инициативе данной группы в декабре 2003 г. Ассоциацией международного научно-технического сотрудничества Китая был проведен Форум китайско-российского научно-технического сотрудничества, что стимулировало укрепление и расширение достигнутых успехов в данной области [4, с. 7].

В 2003 г. правительство Китая приняло стратегически важное решение о возрождении старых промышленных баз Северо-Востока. В рамках продвижения взаимодействия в данном регионе в 2009 г. главы правительств Китая и России подписали Программу сотрудничества между регионами Северо-Востока Китайской Народной Республики и Дальнего Востока и Восточной Сибири Российской Федерации (2009—2018 гг.), что дало новый импульс развитию НТС между Китаем и зарубежными странами. Данная программа включает благоустройство, модернизацию приграничной инфраструктуры, сотрудничество в сфере транспорта, развитие зон сотрудничества, таких как технопарки, технологические центры и экспериментальные площадки [14]. Реализация данной договоренности позволит ускорить экономическое развитие и расширить открытость регионов двух стран.

В 2003 г. Российская академия наук впервые предложила сотрудничать с Академией наук Китая в сфере биологических наук и нанотехнологий. В марте 2004 г. под эгидой Центра культурного исследования и обмена между Китаем и Россией при Университете Цинхуа был организован форум «Китайско-российские связи в области науки и техники, образования и культуры в эпоху глобализации», который способствовал преодолению барьера культурного взаимопонимания для долгосрочного сотрудничества в сферах науки, техники и образования [7, с. 195].

Новой формой сотрудничества стало взаимное проведение в Китае и России национальных годов. Решение об этом было принято главами КНР и Российской Федерации в 2004 г. [11]. По указанию Председателя Ху Цзиньтао и Президента В. Путина в Китае и России в 2005 г. были созданы оргкомитеты проведения национальных годов, образованы 10 рабочих групп по управлению делами в разных областях, включая группу по управлению НТС, составленную из ряда ведущих организаций по науке и технике Китая, в том числе Комитета оборонной науки, техники и промышленности КНР, Академии наук Китая, Китайской академии инженерных наук, Комитета государственного фонда естественных наук Китая и др. В ходе проведения Года России в Китае в 2006 г. и Года Китая в России в 2007 г. было организовано более 500 мероприятий [21], среди которых 50 мероприятий в сфере НТС [22], в частности Выставка научно-технических достижений Китая и симпозиум по обмену опытом развития инфраструктуры сотрудничества в сфере высоких технологий и развития государственной инновационной системы Китая и России.

В ноябре 2007 г. в рамках 12-й регулярной встречи глав правительств Китая и России был подписан Меморандум о сотрудничестве в области реализации совместных проектов по

приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники между Министерством науки и техники КНР и Федеральным агентством по науке и инновациям Российской Федерации. Обе стороны договорились о реализации крупных проектов в таких областях, как нанотехнологии и новые материалы, наука о жизни, энергетика и энергосбережение, рациональное использование природных ресурсов, информационно-коммуникационные технологии, и других приоритетных сферах развития. За 5 лет после заключения меморандума было осуществлено более 10 таких совместных крупномасштабных проектов [17].

Необходимо отметить, что сотрудничество в области авиации между Китаем и Россией является первым ярким примером НТС в исследуемый период. В октябре 2003 г. был осуществлен успешный пилотируемый полет в космос: космический корабль «Шэньчжоу-5» впервые пилотировал китайский космонавт. Затем в 2008 г. впервые с борта космического корабля «Шэньчжоу-7» в безвоздушное пространство вышел китайский астронавт. Благодаря данным достижениям Китай стал третьей страной, которая продемонстрировала пилотируемый полет в космос и выход в космическое пространство члена экипажа. Россия оказала большую поддержку при подготовке космонавтов и разработке скафандра для работы за бортом космического летательного аппарата [5].

В декабре 2012 г. между Министерством науки и техники Китая и Министерством образования и науки России был подписан Меморандум о взаимопонимании о сотрудничестве в области реализации совместных проектов по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники. Согласно меморандуму Китайско-российская рабочая группа по высоким технологиям и инновациям, созданная двумя министерствами в 2006 г., обязана контролировать реализацию приоритетных проектов, давать экспертную оценку полученных результатов, а также готовить рекомендации по дальнейшему развитию и совершенствованию сотрудничества в данной сфере. В качестве базы для сбора данных и планирования было принято решение использовать Китайско-российский технопарк «Дружба» и Хэйлунцзянский центр китайско-российского научно-технического сотрудничества [12]. Данный меморандум имеет ряд важных отличий от предыдущих международных соглашений: формулировки были упрощены и конкретизированы, снизилось количество ссылок на вторичные законодательные акты, был разработан четкий план действий и описаны решения по его реализации.

В июле 2012 г. ЦК КПК и Госсовет обнародовали заключения о реформе научно-технической системы и ускорении строительства национальной инновационной системы и

провели национальную конференцию по научно-техническим инновациям. В конце того же года состоялся 18-й съезд КПК, на котором было предложено внедрить инновационную стратегию развития и отмечено, что научные и технологические инновации являются стратегической поддержкой для повышения потенциала человеческих ресурсов, поэтому их необходимо положить в основу новой стратегии национального развития. Тем не менее, реформа системы потребовала утверждения ведущей роли инноваций в области корпоративных технологий и содействия тесной интеграции науки и экономики в качестве ее центральной задачи в отношении реформы научно-технических инноваций Китая и строительства национальной инновационной системы как в настоящем, так и в будущем [9].

В сентябре 2013 г. Председателем КНР Си Цзиньпином была выдвинута инициатива «Экономический пояс Шелкового пути», а затем в октябре была предложена стратегия «Морской Шелковый путь XXI века», которые играют важную роль в содействии свободно-упорядоченному движению экономических факторов, эффективному распределению ресурсов и углублению интеграции рынков стран, входящих в сообщество «Один пояс, один путь» [3]. В мае 2015 г. было подписано Совместное заявление КНР и России о сотрудничестве по сопряжению строительства Евразийского экономического союза и Экономического пояса Шелкового пути [15], что стимулировало взаимодействие в сфере образования между двумя странами в двустороннем и многостороннем формате.

В июне 2014 г. был завершен Форум китайских и российских молодых ученых в рамках Года молодежных обменов Китая и России, позволивший сформировать благоприятную академическую платформу для взаимных контактов между молодыми учеными двух стран. На форуме эксперты и ученые в области разработки новых материалов и технологий активно обменивались своими мнениями. Кроме того, в рамках форума прошел Первый международный конгресс по обмену технологиями. В работе конгресса приняли участие 11 известных международных организаций, специализирующихся на передаче технологий. В ходе состоявшегося семинара были обсуждены передовые концепции, готовые модели, опыт и практические достижения в данной научной сфере [18].

Активно развиваются двусторонние отношения между институтами, занимающимися фундаментальными исследованиями. В октябре 2017 г. в Пекине состоялась встреча рабочей группы по сотрудничеству Китая и России в рамках крупных научных инфраструктур. В ходе встречи были изучены возможности участия китайских научных учреждений

в российском проекте *NICA* (строительство коллайдера на базе Объединенного института ядерных исследований в г. Дубне Московской области). Представители китайской стороны из Университета Ланьчжоу, Института физических наук Хэфэй и Университета Цинхуа заявили о своей поддержке совместной реализации проектов и исследований в области физики элементарных частиц. В ходе мероприятия также были изучены вопросы вовлечения молодых специалистов в научный процесс и обмена данными в ходе совместных научных проектов [2].

Использование новейших технологий в области коммуникации позволяет ускорить реализацию научно-технических проектов, нуждающихся в эффективной форме взаимодействия. В данном контексте чрезвычайно интересен опыт созданного в Москве китайско-российского информационного рынка «Дружба». Специалисты в области аналитики и компьютерных технологий из Китая и России совместно собирают, обрабатывают и публикуют данные, консультируют новые компании и предприятия, помогают найти новых бизнес-партнеров, осуществляют правовую поддержку и консалтинг [24, с. 191].

В июне 2017 г. Министерством науки и техники Китайской Народной Республики и Министерством экономического развития Российской Федерации была подписана Совместная декларация первого китайско-российского диалога по инновациям, а также утвержден План работ по инновационному сотрудничеству Китая и России на 2017—2020 годы. 16 октября 2018 г. в Москве прошел второй китайско-российский диалог по инновациям, в ходе которого была подписана и опубликована Совместная декларация второго китайско-российского диалога по инновациям, определен План работы по китайско-российскому инновационному сотрудничеству на 2019—2024 годы. В ходе диалога были проведены дискуссии по таким вопросам, как межрегиональное инновационное сотрудничество Китая и России, политика инновационных промышленных кластеров и соединение научно-технической и финансовой отраслей, а также обсуждено создание Китайско-российского фонда инновационных технологий [6]. 16 октября в Москве также прошел III китайско-российский форум «Инвестиции в инновации» в рамках второго китайско-российского диалога по инновациям. По мнению посла Китайской Народной Республики в Российской Федерации Ли Хуэй, Китаю и России необходимо обратить особое внимание на расширение стратегического сотрудничества в области научно-технических инноваций, рассмотреть такие сферы цифровой экономики, как большие объемы данных, «интернет вещей», искусственный интеллект и «умные» города, в качестве новых областей сотрудничества.

В рамках проведения форума заместитель министра науки и технологий КНР Чжан Цзяньго и заместитель министра экономического развития России С. Горьков заявили, что форум «Инвестиции в инновации» является реальным проявлением сопряжения китайской инициативы «Один пояс, один путь» с российским проектом Евразийского экономического союза [13].

В рамках Шанхайской организации сотрудничества (ШОС) также динамично развиваются китайско-российские отношения на основе многостороннего взаимодействия. 1 декабря 2017 г. в Сочи состоялось 16-е заседание Совета глав правительств (премьер-министров) государств — членов ШОС [16]. В ходе заседания была единодушно признана важность глобального устойчивого развития инноваций и цифровой экономики как ключевого фактора средне- и долгосрочного экономического роста. Члены ШОС намерены содействовать сотрудничеству в области науки, технологий и инноваций, совместно провести научные исследования по обмену опытом между учеными, организовать специальные конкурсы в рамках ШОС в целях поиска новых источников экономического роста.

В последние годы появились новые тенденции расширения областей НТС между Китаем и Россией, увеличения способов взаимодействия, использования новых высокоточных технологий, усиления характера взаимопомощи и взаимодополняемости. На основе многолетнего взаимодействия в сфере науки и техники были достигнуты большие успехи по следующим направлениям: 1) привлечение научных работников или экспертов, обмена между ними, создание на основе всесторонней коммуникации между специалистами совместных центров исследования или лабораторий; 2) создание совместного научно-технического парка или высокотехнологичного производственного технопарка; 3) проведение совместной разработки технологий; 4) совместное производство; 5) подряд на сооружение объекта, или так называемая сдача объекта «под ключ»; 6) торговля оборудованием, в рамках которой могут осуществляться передача интеллектуальной собственности или эксклюзивных технологий, продажа аппаратного и программного обеспечения.

Одной из наиболее острых является проблема поддержки и финансирования научно-технического взаимодействия. В рамках китайско-российского НТС реализован механизм финансирования и инвестиций в сфере науки и инноваций. Со стороны Китая в финансировании участвует Венчурный комитет Всекитайской ассоциации по финансовому содействию науке и технике, а со стороны России — Российская венчурная компания. В 2017 г. организации заключили соглашение о сотрудничестве, направленное на развитие венчурных

и технологических рынков двух стран. В контексте данного договора стороны объединили усилия для привлечения китайских и российских инвесторов к реализации совместных инновационных венчурных проектов, а также продвижения продукции инновационных и промышленных предприятий на рынках обеих стран. Соглашение предусматривает, в частности, экспертную оценку, сертификацию и маркетинговую поддержку инновационных технологий и проектов [25].

По результатам анализа развития отношений в научно-технической сфере между Китаем и Россией в период 2003—2018 гг. можно выделить три основных этапа.

В течение первого этапа (2003—2008 гг.) основным направлением развития российско-китайских взаимоотношений в научно-технической области было формирование методов и системы сотрудничества правительств двух стран, а также крупных научных центров. Вырабатывались принципы и способы создания совместных предприятий, определялись приоритетные направления сотрудничества и формировались различные программы их реализации. Опыт запуска первых совместных проектов показал имеющиеся проблемы и перспективы сотрудничества при реализации совместных проектов. Были выработаны новые принципы взаимодействия специалистов двух стран, созданы новые организации, такие как профильные рабочие группы и комитеты, задачами которых были планомерное наращивание темпов сотрудничества и усиление взаимной интеграции в научно-технической и инновационной сферах.

На втором этапе (2009—2013 гг.) после экономического кризиса 2008—2009 гг. интенсифицировалась и стала более плодотворной работа по налаживанию межгосударственных связей. Проблемы в экономике обеих стран стали почвой для поиска новых перспектив международного сотрудничества на всех уровнях. Особенно важен для России поиск нового стимула экономического развития, чтобы экономика в меньшей степени зависела от энергоресурсов. Можно сказать, что в настоящее время одним из ключевых факторов взаимодействия Китая и России является то, что обе страны решают в значительной степени схожие проблемы, двигаясь по пути комплексной модернизации промышленности и экономики, благодаря чему открываются широкие перспективы взаимодействия в сфере науки и техники. Внедрение научно-технических результатов позволяет придать новый импульс развитию промышленности, в связи с этим научно-техническое сотрудничество между Китаем и Россией становится все более актуальным.

Третий этап (2014—2018 гг.), после запуска инициативы «Один пояс, один путь» в 2013 г. и введения антироссийских экономических

санкций странами Запада определяется началом осуществления для Китая и России научно-технического сотрудничества в двустороннем и многостороннем форматах. Ключевые факторы, которые влияют на китайско-российское научно-техническое взаимодействие, базируются на политических и экономических приоритетах обеих стран. При участии Москвы в инициативе «Один пояс, один путь» укреплялась политическая база научно-технического сотрудничества между Китаем и Россией. Утверждение в 2017 г. Плана работ по инновационному сотрудничеству Китая и России на 2017–2020 годы и подписание соглашения о сотрудничестве между Российской венчурной компанией и Венчурным комитетом Всекитайской ассоциации финансового продвижения науки и технологий обеспечили финансирование НТС между Китаем и Россией.

На основании вышеизложенного можно отметить проблемы, которые предстоит решить.

1. Традиционный способ взаимодействия в рамках китайско-российского научно-технического сотрудничества — непосредственный диалог между специалистами, занимающимися российскими технологиями в Китае, и российскими учеными. Но приходится признать, что эффективность такого взаимодействия невысокая, а масштабы малы. Это обусловлено как языковым барьером, так и высокими квалификационными требованиями к специалистам. С этой точки зрения стоит отметить, что нехватка междисциплинарных специалистов, хорошо владеющих русским, китайским языками и знаниями по науке и технике в конкретной сфере, в настоящее время уже стала главным сдерживающим фактором развития двустороннего сотрудничества в указанной области. Кроме того, государственный контроль «утечки мозгов» также препятствовал обменам между высококвалифицированными кадрами двух стран в области науки и техники.

2. В процессе научно-технического взаимодействия между Китаем и Россией не хватает культурного взаимопонимания, которое может оказать влияние на принятие решений правительством, а также на их претворение в жизнь. Важно и культурное взаимное понимание между высококвалифицированными экспертами не только в специальной области, но и в межкультурном диалоге. Кроме того, недооценка в китайском общественном сознании нынешнего уровня развития науки и техники России и стереотипы российского общества о «потенциальной угрозе» со стороны Китая также могут оказывать негативное влияние на осуществление двустороннего научно-технического сотрудничества.

3. Не уделяется достаточное внимание продвижению научно-технических инноваций. В истории развития науки и техники Китая и России были схожие механизмы управления научно-технической деятельностью на основе плановой политики государства. Это, с позитивной точки зрения, стало предпосылкой современного научно-технического сотрудничества между Китаем и Россией, а с негативной — на фоне постоянной политической и материальной поддержки государства атмосфера научно-технических инноваций в обществе не была мобилизована. В целом в исследуемый период по научно-исследовательской мощи Китай уступал России, что явилось важной причиной того, что Пекин был более склонен к сотрудничеству в научно-технической сфере с Россией, чем Москва — с Китаем.

Исходя из оценки опыта двусторонних отношений можно выделить ряд способов роста эффективности поддержания научного развития государства: необходимы повышение «прозрачности» процессов и механизмов привлечения и распределения финансирования для науки, увеличение доли научного персонала в области фундаментальных исследований и инновационных технологий. Оптимальным способом финансирования подобных научных проектов является создание венчурных компаний, которые привлекают средства инвесторов, чтобы потом, основываясь на экспертных оценках перспективных проектов, направить эти средства на развитие приоритетных и наиболее плодотворных разработок с точки зрения как экономического, так и научного потенциала.

Таким образом, научно-техническое сотрудничество Китайской Народной Республики и Российской Федерации претерпело значительные эволюционные изменения за последние 15 лет. При этом от деклараций и планов странам удалось перейти к конкретным исследованиям и совместным проектам в таких областях, как исследование и освоение космоса, фундаментальные исследования в области физики и математики, научный обмен специалистами и т. п. Развитие двусторонних отношений между научными учреждениями позволяет ускорять процесс научных исследований за счет перераспределения преимуществ и ресурсов каждой из стран-участниц. Таким образом, планомерная политика руководства страны по расширению взаимодействия с другими государствами в сфере научных разработок и инноваций не только позволяет стимулировать развитие прямо связанных с данной сферой направлений, таких как образование и подготовка кадров, но и стимулирует экономический рост, развитие здравоохранения, защиты окружающей среды и других социально значимых проектов.

## Список использованных источников

1. Воскресенский, А. Д. Россия и Китай: теория и история межгосударственных отношений / А. Д. Воскресенский. — М.: Москов. обществ. науч. фонд; Изд. центр науч. и учеб. программ, 1999. — 408 с.
2. Встреча рабочей группы в Пекине [Электронный ресурс] // Объединенный институт ядерных исследований «Дубна». — 09.11.2017. — Режим доступа: <<http://wwwinfo.jinr.ru/jinrmag/2017/45/ki45.htm>>. — Дата доступа: 12.11.2018.
3. Гоу цзянь жэнь лэй мин юнь гун тун ти дэ вэй да ши цзянь — се цзай Си Циньпин чжу си ти чу «И дай и лу» чан и 5 чжоу нянь = Создание Сообщества единой судьбы человечества — в честь пятилетия выдвижения Председателем КНР Си Циньпином инициативы «Один пояс, один путь» [Электронный ресурс] // Официальный портал Правительства КНР. — 05.10.2018. — Режим доступа: <[http://www.gov.cn/xinwen/2018-10/05/content\\_5327979.htm](http://www.gov.cn/xinwen/2018-10/05/content_5327979.htm)>. — Дата доступа: 25.11.2018 (на кит. яз.).
4. Го цзи кэ цзи хэ цзо го бе чжэн цэ янь цзю Чжун э кэ цзи хэ цзо чжунаь цзи = Сборник докладов по исследованию научно-технического сотрудничества в рамках проекта по исследованию международного научно-технического сотрудничества / Чжун го го цзи кэ сюе цзи шу хэ цзо се хуэй = Ассоциация международного научно-технического сотрудничества Китая. — Пекин, 2003. — 141 с. (на кит. яз.).
5. Гун Хуэйпин. Советник-посланник по научно-техническим делам Посольства КНР в РФ. Ши нянь лян чун э кэ цзи хэ цзо чэн го фэн шо = Плодотворные достижения научно-технического сотрудничества за последние десять лет между Китаем и Россией / Гун Хуэйпин // Газ. науки и техники Китая. — 2012. — 22 окт. — С. 2 (на кит. яз.).
6. Ди эр цзе чжун э чуан синь дуй хуа цзай мо сы кэ цзюй син, чу тай шуан фан чуан синь хэ цзо цзи хуа = В Москве прошел 2-й Китайско-российский диалог по инновациям, в ходе которого был утвержден План работ по инновационному сотрудничеству Китая и России [Электронный ресурс] // Жэньминь жибао. Новости. — 23.10.2018. — Режим доступа: <<http://ydyl.people.com.cn/n1/2018/10/23/c411837-30357120.html>>. — Дата доступа: 01.01.2019 (на кит. яз.).
7. Китайско-российские связи в области науки и техники, образования и культуры в эпоху глобализации / под ред. Ван Ци. — Пекин: Изд-во Ун-та Цинхуа, 2014. — 365 с.
8. Кузык, Б. Н. Китай — Россия 2050: стратегия соразвития / Б. Н. Кузык, М. Л. Титаренко. — М.: Ин-т экон. стратегий, 2006. — 656 с.
9. Кэ цзи чуан синь ши ти гао шэ хуэй шэн чань ли хэ цзун хэ го ли дэ чжань люе чжи чэн = Научно-техническая инновация — это стратегическая поддержка для повышения общественных производительных сил и совокупной мощи государства [Электронный ресурс] // Новостное агентство Sina. — 18.12.2012. — Режим доступа: <<http://news.sina.com.cn/c/2012-12-18/040425834022.shtml>>. — Дата доступа: 15.10.2018 (на кит. яз.).
10. Ли Мэнлун. Китайско-российское гуманитарное сотрудничество в XXI в.: тенденции и перспективы: дис. ... канд. ист. наук: 07.00.15 / Ли Мэнлун. — М., 2018. — 190 л.
11. Ломакина, Н. В. Сотрудничество с соседними странами на государственном и региональном уровне как принцип развития современного Китая / Н. В. Ломакина // Пространственная экономика. — 2014. — № 1. — С. 188—190.
12. Меморандум о взаимопонимании между Министерством образования и науки Российской Федерации и Министерством науки и техники Китайской Народной Республики о сотрудничестве в области реализации совместных проектов по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники от 6 дек. 2012 г. [Электронный ресурс] // Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. — Режим доступа: <<http://docs.cntd.ru/document/499014975>>. — Дата доступа: 30.10.2018.
13. Посол КНР в России присутствовал на церемонии открытия Китайско-российского форума «Инвестиции в инновации» [Электронный ресурс] // Посольство КНР в РФ. — 17.10.2018. — Режим доступа: <<http://ru.china-embassy.org/rus/sghd/t1611457.htm>>. — Дата доступа: 21.10.2018.
14. Программа сотрудничества между регионами Дальнего Востока и Восточной Сибири Российской Федерации и Северо-Востока Китайской Народной Республики [Электронный ресурс] // Министерство иностранных дел Китайской Народной Республики. — 06.18.2010. — Режим доступа: <<https://www.fmprc.gov.cn/rus/wjb/zjzj/dozys/dqzywt/t709788.shtml>>. — Дата доступа: 19.10.2018.
15. Совместное заявление Российской Федерации и Китайской Народной Республики о сотрудничестве по сопряжению строительства Евразийского экономического союза и Экономического пояса Шелкового пути [Электронный ресурс] // Президент России. — 08.05.2015. — Режим доступа: <<http://www.kremlin.ru/supplement/4971>>. — Дата доступа: 25.11.2018.
16. Совместное коммюнике по итогам шестнадцатого заседания Совета глав правительств (премьер-министров) государств — членов Шанхайской организации сотрудничества [Электронный ресурс] // СИНЬХУА Новости. — Режим доступа: <[http://russian.news.cn/2017-12/02/c\\_136794643.htm](http://russian.news.cn/2017-12/02/c_136794643.htm)>. — Дата доступа: 18.12.2018.
17. Успехи сотрудничества двух великих держав: китайско-российское научно-техническое сотрудничество — опыты и перспективы [Электронный ресурс] // Посольство Китайской Народной Республики в Российской Федерации. — 18.09.2012. — Режим доступа: <<http://ru.china-embassy.org/rus/kjhz/kjxx/t970437.htm>>. — Дата доступа: 02.09.2018.
18. Форум китайских и российских молодых ученых 2014 прошел в Циндао [Электронный ресурс] // Министерство науки и техники КНР. — 16.06.2014. — Режим доступа: <[http://www.most.gov.cn/kjbgz/201406/t20140613\\_113768.htm](http://www.most.gov.cn/kjbgz/201406/t20140613_113768.htm)>. — Дата доступа: 28.10.2018 (на кит. яз.).
19. Ци Вэньхай. Чжун э кэ цзи хэ цзо чжань люэ юй дуй цэ = Стратегия и контмеры научно-технического сотрудничества Китая и России / Ци Вэньхай. — Харбин: Изд-во Хэйлунцзянского ун-та, 2008. — 467 с. (на кит. яз.).
20. Цуй Чжэн. Научно-техническое сотрудничество РФ и КНР в контексте инновационного развития стран БРИКС: дис. ... канд. полит. наук: 23.00.04 / Цуй Чжэн. — М., 2015. — 229 л.
21. Чжун го нянь цзай мо сы кэ би му, чжун э цзун ли гун тун чу си бин чжи цы = Китайский год завершен в Москве, премьеры Китая и России присутствовали и произнесли речь [Электронный ресурс] // Официальный портал Правительства КНР. — 07.11.2007. — Режим доступа: <[http://www.gov.cn/ldhd/2007-11/07/content\\_798016.htm](http://www.gov.cn/ldhd/2007-11/07/content_798016.htm)>. — Дата доступа: 27.10.2018 (на кит. яз.).
22. Шан Юн: Чжу э хэ цзо дэ кэ цзи хань лян цзиан цзи суй ти гао = Заместитель министра науки и техники Китая Шан Юн: наукоёмкость китайско-российского сотрудничества повышается [Электронный ресурс] // China.org.cn. — 29.03.2007. — Режим доступа: <[http://www.china.com.cn/international/zhuanti/zegjn/content\\_8033239.htm](http://www.china.com.cn/international/zhuanti/zegjn/content_8033239.htm)>. — Дата доступа: 27.10.2018 (на кит. яз.).

23. Шлындов, А. Сотрудничество России и Китая в научно-технической, технологической и производственной сферах / А. Шлындов // Проблемы Дальнего Востока. — 2008. — № 6. — С. 17–41.
24. Эчжун ю и кэцзиюань дэ цзинянь, вэньти, цзи фачжань цяньцзин = Опыт, проблемы и перспективы развития российско-китайского научно-технического парка «Дружба» // Чжун-э кэцзи гайгэ хуэйгу юй цяньчжань = Реформы науки и техники в КНР и РФ: итоги и перспективы. — Цзинань: Шаньдун, 2007. — 254 с. (на кит. яз.).
25. Russia and China will exchange innovations [Electronic resource] // Government fund of funds Development institute of the Russian Federation. — 19.06.2017. — Mode of access: <<https://www.rvc.ru/en/press-service/massmedia/rvc/108387/>>. — Date of access: 19.10.2018.

Статья поступила в редакцию в феврале 2019 г.