

Дорожная карта российско-китайского сотрудничества в области науки, технологий и инноваций на период 2020–2025 годов

Российско-китайские отношения всеобъемлющего партнерства и стратегического взаимодействия достигли беспрецедентно высокого уровня. Укрепление двустороннего сотрудничества в области науки, технологий и инноваций стало одной из ключевых задач новой эпохи. Формирование долгосрочной стабильной стратегической взаимной поддержки в этой сфере играет важную роль в деле выстраивания взаимопомощи, взаимного доверия, сотрудничества и интеграции интересов двух стран.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации и Министерство науки и технологий Китайской Народной Республики (вместе – Стороны, соответственно по отдельности – Российская сторона и Китайская сторона) положительно оценивают существующее двустороннее взаимодействие Российской Федерации (далее – Россия) и Китайской Народной Республики (далее – Китай) в области науки, технологий и инноваций и отмечают, что совпадение приоритетных направлений развития науки, техники и инноваций обеих стран и наличие взаимовыгодного двустороннего взаимодействия заложили прочную основу для дальнейшего укрепления российско-китайского научно-технического и инновационного сотрудничества.

Совместно выявляемые новые направления и формы сотрудничества позволят интенсифицировать двустороннее взаимодействие, расширить контакты на региональном уровне, повысить значение научно-технической составляющей российско-китайских отношений всеобъемлющего партнерства и стратегического взаимодействия, вступающих в новую эпоху.

С целью согласования основных направлений сотрудничества

и дальнейшего содействия развитию и углублению российско-китайских отношений в области науки, технологий и инноваций Стороны разработали настоящую Дорожную карту российско-китайского сотрудничества в области науки, технологий и инноваций (далее – Дорожная карта) на период 2020–2025 годов, которая будет реализовываться в рамках Соглашения между Правительством Российской Федерации и Правительством Китайской Народной Республики о научно-техническом сотрудничестве от 18 декабря 1992 года.

1. Основные цели

Дорожная карта призвана систематизировать положительные результаты двустороннего сотрудничества России и Китая в области науки, технологий и инноваций и обозначить основные направления его дальнейшего развития.

Стороны намерены с учетом законодательства государств Сторон стремиться к следующему:

1.1. На основе положительных результатов взаимодействия и имеющегося опыта на постоянной основе вырабатывать рекомендации для участников российско-китайского научно-технического и инновационного сотрудничества с целью повышения его качества и эффективности;

1.2. Осуществлять согласование приоритетных направлений дальнейшего развития двустороннего сотрудничества России и Китая в качестве стран-партнеров в сфере науки, технологий и инноваций для расширения его потенциала, повышения научно-технических и инновационных возможностей и международной конкурентоспособности;

1.3. Определять основные приоритетные проекты сотрудничества, представляющие взаимный интерес для Сторон, и содействовать их реализации;

1.4. Содействовать подготовке специалистов и двустороннему обмену кадрами в научно-технической и инновационной областях;

1.5. Способствовать созданию совместных научно-исследовательских центров, лабораторий, научных коллективов;

1.6. Укреплять интеграцию научно-технологического и финансового секторов с целью повышения роли научно-технических инноваций в экономическом и социальном развитии двух стран;

1.7. Углублять сотрудничество с другими странами в рамках международных организаций, активно участвовать в создании глобальной инновационной сети, совместно работать над решением глобальных проблем, связанных со здоровьем и благополучием человека.

2. Приоритетные области сотрудничества

2.1. Научно-исследовательская деятельность

Стороны будут поддерживать совместную реализацию проектов в области фундаментальных и прикладных исследований.

Стороны заинтересованы в совместном использовании имеющихся материальных и интеллектуальных ресурсов для проведения исследований по следующим приоритетным направлениям: цифровые технологии, системы обработки больших данных, искусственный интеллект, беспилотные транспортные системы, новые материалы и нанотехнологии, энергетика и новые источники энергии, энергосберегающие технологии и защита окружающей среды, информатика и телекоммуникации, экологически чистые агротехнологии, науки о земле, морские технологии, персонализированная медицина, биотехнологии, биомедицина и биоинженерия, когнитивные и нейронауки и другим направлениям, согласованным Сторонами.

Стороны будут поддерживать передовые совместные исследования по приоритетным направлениям, включая междисциплинарные проекты.

Стороны признают, что особое внимание необходимо уделять взаимодействию в области гуманитарных и общественных наук, которое является не только фундаментом для углубления понимания и доверия между народами двух стран, но также базой для эффективного поиска ответов на общие глобальные вызовы современности, в том числе для формирования эффективной научно-технической и инновационной политики.

Стороны будут осуществлять сотрудничество в области научно-исследовательской деятельности в следующих формах:

2.1.1. Проведение совместных конкурсов для поддержки фундаментальных и прикладных научно-исследовательских проектов, основываясь на принципе паритетного финансирования;

2.1.2. Увеличение доли участия молодых ученых в совместных научно-исследовательских проектах;

2.1.3. Развитие успешной практики организации совместных семинаров, симпозиумов, конференций, круглых столов, бизнес-матчингов, вебинаров и выставок по вопросам, представляющим взаимный интерес;

2.1.4. Развитие и создание совместных научно-исследовательских центров, лабораторий и научных коллективов;

2.1.5. Поддержание и развитие существующих практик совместной деятельности с использованием установок класса «мегасайенс»;

2.1.6. Развитие практик и форм поддержки международной академической мобильности студентов, аспирантов, молодых ученых в области науки и техники;

2.1.7. Поддержка совместных научных изданий и публикаций, в том числе международных, с целью презентации результатов научной деятельности ученых двух стран;

2.1.8. Содействие развитию сетевого взаимодействия двух стран

в области прогнозирования приоритетных направлений социально-экономического, научно-технологического и инновационного развития;

2.1.9. Сотрудничество в многостороннем формате в рамках международных организаций (БРИКС, ШОС и других) в области науки, технологий и инноваций.

2.2. Инновационное сотрудничество

Стороны будут способствовать расширению инновационного сотрудничества, направленного на совершенствование системы внедрения научных результатов, развитие экономического и промышленного потенциала народно-хозяйственного комплекса обеих стран, посредством:

2.2.1. Содействия развитию созданного в 2019 году Российским фондом прямых инвестиций и Китайской инвестиционной корпорацией Российско-Китайского научно-технического инновационного фонда для поддержки проектов, направленных на развитие новых технологий в ключевых отраслях экономики России и Китая с акцентом на их коммерциализацию;

2.2.2. Содействия развитию Российско-Китайского инновационного центра в г. Шанхае посредством продвижения научно-технических проектов в таких областях высоких технологий, как интегральные схемы, искусственный интеллект, биомедицина, новые материалы и другие;

2.2.3. Создания долгосрочных инновационных платформ для выстраивания взаимодействия между научным, промышленным и финансовым секторами, таких как международные центры инновационного предпринимательства, индустриальные парки, научно-исследовательские структуры нового формата с полным циклом развития проектов от идеи до промышленного внедрения;

2.2.4. Расширения связей и взаимодействия между регионами России и Китая в инновационной сфере, включая сотрудничество между научными кластерами и технопарками, формирования общих баз данных

лучших практик, создания городских и кластерных обсерваторий, платформ по развитию умной специализации регионов двух стран, развития специализированной, интеллектуальной платформы обмена информацией;

2.2.5. Поощрения создания региональными инновационными кластерами структур инновационного сотрудничества, офисов или представительств на территории России и Китая для успешного промышленного освоения и коммерциализации полученных результатов совместной научно-исследовательской деятельности как на территории России и Китая, так и на территории других стран;

2.2.6. Поддержки соответствующих структур Сторон в деле организации и проведения двусторонних конкурсов инновационных проектов для российских и китайских малых инновационных предприятий;

2.2.7. Привлечения частных компаний к созданию фондов научно-технических инноваций, активизации механизмов коммерциализации с последующим использованием результатов научно-исследовательской деятельности для нужд промышленности.

2.3. Научно-технические обмены

Стороны подтверждают, что укрепление взаимодействия научных работников и качественное воспитание молодых специалистов является необходимыми условиями успешного развития российско-китайского научно-технического и инновационного сотрудничества. Стороны намерены предпринимать усилия для создания интеллектуальной системы обучения и развития академической мобильности студентов, аспирантов и научно-педагогических работников, включая:

2.3.1. Проведение краткосрочных и долгосрочных двусторонних научных стажировок, летних школ и визитов российских и китайских ученых, молодых экспертов с целью обмена опытом;

2.3.2. Поддержание мобильности научных работников в рамках совместных исследовательских программ и проектов;

2.3.3. Содействие разработке совместных целевых методов обучения и повышения квалификации специалистов, обмен лучшими практиками между научно-образовательными центрами;

2.3.4. Развитие практики получения двойных дипломов, совместное руководство бакалаврскими и магистерскими диссертациями, диссертациями на соискание степени кандидата наук и доктора наук;

2.3.5. Проведение краткосрочных и долгосрочных двусторонних образовательных обменов, стажировок и производственных практик на базе российских и китайских организаций для магистрантов и докторантов;

2.3.6. Изучение возможностей создания на базе российских и китайских образовательных организаций высшего образования сети совместных российско-китайских научных лабораторий, а также виртуальных научных центров по приоритетным направлениям научной деятельности.

2.4. Проекты класса «мегасайенс»

Стороны с удовлетворением отмечают успешное сотрудничество в международных экспериментах класса «мегасайенс», в том числе на Большом андронном коллайдере в Европейской организации по ядерным исследованиям (ЦЕРН), в частности в рамках всемирного проекта «Глобальная вычислительная система Грид БАК».

Стороны намерены совместно развивать и участвовать в инициированных Россией и Китаем международных проектах класса «мегасайенс», в частности, в следующих:

2.4.1. Мегапроект NISA. Стороны достигли взаимопонимания о необходимости приложить все усилия для реализации взаимовыгодного сотрудничества в рамках мегапроекта NISA.

2.4.2. Стороны будут осуществлять сотрудничество в рамках мегапроекта NISA по согласованным подпроектам и совместно их финансировать.

2.4.3. Стороны достигли договоренности приложить все усилия для достижения консенсуса и подписать Соглашение по участию КНР в NISA в 2020 году.

2.4.4. Объединенный институт ядерных исследований (ОИЯИ, г. Дубна). Стороны договорились активизировать консультации по сотрудничеству КНР с Объединенным институтом ядерных исследований (ОИЯИ) и намерены развивать успешный опыт сотрудничества в рамках ОИЯИ, в том числе по линии многосторонней инициативы в рамках научно-исследовательского и инновационного сотрудничества БРИКС – Рабочей группы БРИКС по исследовательской инфраструктуре и проектам класса «мегасайенс».

2.4.5. Стороны выразили заинтересованность в сотрудничестве в рамках исследовательской сети микробиологических больших данных, а также передовых источников синхротронного излучения и ускорителей.

2.4.6. Российская и китайская стороны выражают готовность активизировать усилия по созданию международного банка развития исследований в сфере эпидемиологии.

2.5. Научно-образовательные центры мирового уровня, научные фонды

Стороны согласились развивать сотрудничество в рамках ведущих российских и китайских университетов, научно-образовательных центров мирового уровня.

Российский фонд фундаментальных исследований (РФФИ) и Государственный фонд естественных наук Китая (ГФЕН) выразили намерение укреплять и расширять дальнейшее взаимодействие.

Международный центр научной и технической информации (МЦНТИ). Стороны подтвердили важность российско-китайского сотрудничества в рамках деятельности Международного центра научной и технической информации (МЦНТИ) и взаимную заинтересованность в развитии сотрудничества в области обмена научно-технической информацией, поддержки инноваций и трансфера технологий. Широкое поле взаимодействия в указанной сфере создает базу для реализации совместных проектов с участием специализированных организаций стран-членов МЦНТИ и Китая.

2.6. Годы российско-китайского научно-технического и инновационного сотрудничества

Стороны отмечают, что проведение Годов российско-китайского научно-технического и инновационного сотрудничества (далее – Годы) в 2020-2021 годах будет способствовать углублению взаимовыгодного сотрудничества в научно-технической и инновационной сферах, откроет новые возможности для достижения результатов в различных областях сотрудничества между двумя странами и придаст новое значение всестороннему стратегическому партнерству в новой эпохе между Россией и Китаем.

Стороны приложат усилия для реализации Плана мероприятий в рамках Годов.

Стороны достигли взаимопонимания о том, что мероприятия Плана должны продемонстрировать эффективность двустороннего взаимодействия в сфере науки, технологий и инноваций, способствовать дальнейшему расширению делового сотрудничества между научными центрами России и Китая, инновационными кластерами,

образовательными организациями высшего образования и высокотехнологичными предприятиями.

2.7 Совместные научно-технические конгрессно-выставочные мероприятия

Стороны позитивно оценивают совместную работу по проведению совместных научно-технических конгрессно-выставочных мероприятий и отмечают необходимость активизации деятельности на данном направлении.

Стороны договорились продолжить, в том числе в рамках Годов, проведение тематических конгрессно-выставочных мероприятий (круглые столы, конференции, участие в выставках), включая такие хорошо зарекомендовавшие себя мероприятия, как Круглый стол по проблемам научно-технического сотрудничества и трансфера технологий в рамках Российско-Китайской ЭКСПО в городах Харбин и Екатеринбург, Российско-китайские Дни науки, технологий и инноваций, Российско-Китайский форум высоких технологий, Российско-Китайский форум молодых ученых, Российско-Китайский диалог по инновациям и другие тематические конгрессно-выставочные мероприятия.

Китайская сторона приветствует участие российских делегаций в ежегодных мероприятиях, таких как Международная китайская выставка высоких технологий в г. Шэньчжэне, Китайская международная конференция-выставка по обмену экспертами в г. Шэньчжэне, Выставка инноваций в области науки и технологий в г. Шанхае, Чжунгуаньцуньский форум в г. Пекине и других научно-технических и образовательных выставках в Китае по приглашению китайской стороны.

Российская сторона приветствует участие китайских делегаций в ежегодных форумах и конференциях: Петербургский международный экономический форум, Петербургский международный инновационный форум в г. Санкт-Петербурге, Восточный экономический форум

в г. Владивостоке, конференция «Startup Village» и форум «Открытые инновации» в г. Москве, других международных форумах и выставках в России по приглашению российской стороны.

3. Механизмы реализации

Для успешной реализации Дорожной карты и достижения поставленных целей необходимо создать механизм по следующим направлениям.

3.1. Координация деятельности

Дорожная карта будет реализовываться в рамках Соглашения между Правительством Российской Федерации и Правительством Китайской Народной Республики о научно-техническом сотрудничестве от 18 декабря 1992 года.

Координацию деятельности, связанную с реализацией настоящей Дорожной карты, будет осуществлять Российско-Китайская подкомиссия по научно-техническому сотрудничеству (далее – Подкомиссия), а также действующая по поручению Подкомиссии Российско-Китайская рабочая группа по высоким технологиям и инновациям.

Стороны на нерегулярной основе будут проводить консультации с участием экспертов в области научно-технической политики и стратегического планирования, ведущих ученых, представителей инновационных кластеров, организаций по трансферу результатов исследований, финансированию технологий и юридических услуг; обеспечивать реализацию научно-технического прогноза и выбора приоритетных направлений.

3.2. Конкурсы российско-китайских проектов

Стороны согласились, что необходимо углублять двустороннее научно-техническое сотрудничество в рамках сложившихся механизмов поддержки исследований, включая проведение совместных конкурсов

научно-исследовательских проектов.

С Российской стороны организаторами конкурсов совместных российско-китайских проектов выступают: Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Российская академия наук (РАН), Российский фонд фундаментальных исследований (РФФИ), Российский научный фонд (РНФ), Фонд содействия инновациям (ФСИ), Фонд «Сколково». С Китайской стороны организаторами выступают: Министерство науки и технологий КНР, Национальный фонд естественных наук Китая, Академия наук Китая, местные компетентные органы науки и технологий.

Стороны полагают, что необходимо повысить эффективность взаимодействия и обеспечить своевременность процесса отбора совместных научно-исследовательских проектов для участия в скоординированном российско-китайском конкурсе, проводимом Минобрнауки России и Миннауки Китая. В этих целях планируется в 2020 году выпустить совместное руководство по отбору проектов.

Стороны будут оказывать совместную поддержку российско-китайским проектам на условиях паритетного финансирования.

Стороны проработают возможность увеличения количества российско-китайских научно-исследовательских проектов, отбираемых в ходе скоординированного конкурса совместных российско-китайских проектов, а также возможность увеличения общего объёма финансирования совместных проектов.

3.3. Сотрудничество в многостороннем формате

Стороны отмечают положительный опыт двустороннего взаимодействия при решении вопросов сотрудничества в многостороннем формате (АТЭС, БРИКС, ШОС) и продолжают взаимодействие в рамках международных организаций в области науки, технологий и инновационной деятельности.

С целью преодоления глобальных вызовов разного характера Стороны могут приглашать экспертов и ученых, представителей исследовательских структур, высокотехнологичных предприятий международных организаций из третьих стран для аккумуляции интеллектуальных ресурсов и совместной работы, направленной на повышение благосостояния народов России и Китая.

3.4. Обмен информацией

С целью продвижения эффективного сотрудничества Стороны будут работать над созданием специализированной, интеллектуальной платформы обмена информацией, включая:

3.4.1. Регулярный обмен информацией об инновационной политике и планах в области научно-технических инноваций в России и Китае;

3.4.2. Обновление информации о законах и нормативных актах, касающихся технологических инноваций и международного сотрудничества;

3.4.3. Обмен литературой, публикациями по приоритетным областям научно-технического сотрудничества;

3.4.4. Публикация информации о российских и китайских организациях, осуществляющих международное научно-техническое и инновационное сотрудничество;

3.4.5. Своевременное информирование о конференциях, выставках и других видах мероприятий в рамках научно-технического и инновационного сотрудничества;

3.4.6. Размещение результатов научно-исследовательской и инновационной деятельности двух стран и примеров лучших практик сотрудничества в данной области

3.5. Работа со СМИ

С целью популяризации российско-китайского научно-технического и инновационного сотрудничества Стороны намерены совместно

осуществлять публикации в СМИ. Стороны отмечают, что в соответствии с реальными потребностями необходимо совместно разработать коммуникационную платформу (программу), включающую в себя традиционные и современные средства массовой информации, с целью освещения крупномасштабных мероприятий, значимых научных результатов, ключевых фигур, проводимой научно-технической политики и сохранения интереса и доверия всех слоев сообщества к реализации научно-технического и инновационного сотрудничества.

3.6. Система поощрения

С целью поощрения организаций и отдельных лиц, которые внесли выдающийся вклад в российско-китайское сотрудничество в области научных исследований, трансформации результатов, научно-технических инноваций и обменов Стороны рассмотрят возможность разработки различных форм поощрения за выдающийся вклад в научно-технические инновации и научно-техническое сотрудничество.

4. Вопросы защиты и использования прав на интеллектуальную собственность

Вопросы охраны и использования прав на интеллектуальную собственность, создаваемую или передаваемую в процессе сотрудничества в рамках реализации Дорожной карты, регулируются Протоколом между Правительством Российской Федерации и Правительством Китайской Народной Республики о принципах охраны и распределения прав на интеллектуальную собственность к Соглашению между Правительством Российской Федерации и Правительством Китайской Народной Республики о научно-техническом сотрудничестве от 18 декабря 1992 г., если иное не предусмотрено Сторонами.

5. Заключительные положения

Стороны соглашаются, что содержательные, финансовые и юридические вопросы вышеперечисленного научно-технического,

научно-образовательного и инновационного сотрудничества будут регулироваться отдельными соглашениями.

Настоящая Дорожная карта не является международным договором и не содержит прав и обязательств, регулируемых международным правом.

Дорожная карта применяется с даты ее подписания и действует в течение пяти лет.

Прекращение действия настоящей Дорожной карты не повлечет за собой прекращения осуществления незавершенных проектов и программ в рамках настоящей Дорожной карты и отдельных соглашений.

Подписано 26 августа 2020 года в г. Москве и г. Пекине в двух оригинальных экземплярах, каждый на русском и китайском языках, оба текста имеют одинаковое содержание.

**МИНИСТР НАУКИ И ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**



В.Н. ФАЛЬКОВ

**МИНИСТР НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ
КИТАЙСКОЙ НАРОДНОЙ
РЕСПУБЛИКИ**



ВАН ЧЖИГАН