



СПРАВКА

о сотрудничестве РАН с китайскими партнерами

Взаимодействие Российской академии наук и ее институтов с китайскими научными организациями закреплено в следующих документах:

- Соглашение о сотрудничестве между РАН и Государственным фондом естественных наук Китая от 30 октября 1992 г.;
- Соглашение о научном сотрудничестве между РАН и Китайской академией наук (далее — КАН) от 18 декабря 1992 г.;
- Соглашение о научном сотрудничестве между РАН и Академией общественных наук Китая от 18 декабря 1992 г.;
- Соглашение о научном сотрудничестве между РАН и Шанхайской академией общественных наук от 6 сентября 2001 г.;
- Соглашение о сотрудничестве между РАН и Академией инженерных наук Китая от 7 сентября 2004 г.;
- Соглашение о научно-техническом сотрудничестве между РАН и Академией сельскохозяйственных наук провинции Цзилинь от 29 июля 2015 г.;
- рамочное соглашение 2018 г. о сотрудничестве между РАН и КАН. Заключено по итогам переговоров Президента России В.Путина и Председателя КНР Си Цзиньпина;
- Дорожная карта по сотрудничеству между академиями наук двух стран. Подписана в 2019 году президентом РАН А.Сергеевым и Президентом КАН Бай Чунли в Москве.

Активизации взаимодействия РАН с китайскими научными организациями и компаниями способствовало подписание 26 августа 2020 г. Дорожной карты российско-китайского сотрудничества в области науки, технологий и инноваций на период



2020–2025 гг., в которой были определены приоритетные области сотрудничества между РФ и КНР в области науки, технологий и инноваций:

- Научно-исследовательская деятельность
- Инновационное сотрудничество
- Научно-технические обмены
- Проекты класса «мегасайенс»
- Научно-образовательные центры мирового уровня, научные фонды
- Годы российско-китайского научно-технического и инновационного сотрудничества (2020-2021)
- Совместные научно-технические конгрессно-выставочные мероприятия

Координацию деятельности по реализации проекта осуществляет Подкомиссия по научно-техническому сотрудничеству Российско-Китайской Комиссии по подготовке регулярных встреч глав правительств (далее — Подкомиссия) и действующая в ее рамках Российско-Китайская рабочая группа по высоким технологиям и инновациям.

В 2023 состоялось два заседания Подкомиссии в июне в Пекине, в сентябре во Владивостоке. Стороны рассмотрели новые направления российско-китайского научно-технического сотрудничества, согласовали нюансы совместной работы по реализации планов развития ключевых направлений российско-китайского экономического сотрудничества до

2030 г. подвели промежуточные итоги объявленного в 2022 году скоординированного конкурса совместных российско-китайских научно-исследовательских проектов Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства науки и технологий КНР. Следующее заседание Подкомиссии намечено на вторую половину 2024 г.

Годы российско-китайского научно-технического и инновационного сотрудничества 2020-2021 придали импульс для реализации совместных проектов и проведения регулярных мероприятий с участием институтов РАН и партнеров из Китая.



В качестве наиболее перспективных направлений российско-китайского научно-технического сотрудничества экспертами рассматриваются:

- взаимодействие в области информационных технологий, в том числе безопасность сетей передачи данных;
- облачные вычисления и вычислительная техника в целом;
- искусственный интеллект;
- инновационная энергетика и возобновляемые источники энергии;
- перспективные материалы и технологии для их обработки;
- защита окружающей среды и «зеленая инженерия»;
- робототехника;
- космические технологии, включая создание совместного малого космического спутника;
- прикладные разработки, связанные с агронаукой, в частности – выращивание устойчивых культур и рекультивация земель.

Крупнейшие проекты реализуются в области мегасайенс, биомедицины, космоса, океанологии, цифровых, аддитивных и нано- технологий.

1) Совместные исследования в области физики и астрономии

- Ученые Института прикладной физики РАН и Института общей физики им. А.М. Прохорова РАН совместно с китайскими исследователями принимают участие в создании ускорительного комплекса на базе Объединённого института ядерных исследований (Дубна, Россия) NICA.

- Объединенный институт ядерных исследований (ОИЯИ) в Дубне работает с рядом китайских научных центров по проектам класса «мегасайенс». В частности, по строительству и эксплуатации комплекса сверхпроводящих колец на встречных пучках тяжелых ионов NICA. Соответствующее соглашение было подписано 26 августа 2020 г. в



рамках церемонии открытия Годов. В области крупных проектов Китай также разрабатывает проект своего термоядерного реактора. В конце 2019 г. в Шанхае открылась совместная российско-китайская лаборатория по сверхмощным лазерам. Специалисты России и Китая планируют при помощи сверхмощных лазерных установок в ходе совместных экспериментов получать вещества в неизвестных современной науке состояниях.

- Налаживается взаимодействие между Национальным оператором по обращению с радиоактивными отходами, Институтом проблем безопасного развития атомной энергетики РАН и Пекинским научно-исследовательским институтом геологии урана по вопросам совместных исследований в области обращения с радиоактивными отходами.

- Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН совместно с Институтом геологии и геофизики КАН проводит исследования в Юго-Восточном Тибете.

- Тихоокеанским океанологическим институтом им. В.И. Ильичёва ДВО РАН и Первым институтом океанографии Министерства природных ресурсов КНР организуются научные экспедиции в рамках деятельности российско-китайского Центра изучения океана и климата.

2) Совместные исследования в области космоса

- Специалисты Института астрономии РАН обсуждают с коллегами из Китая возможное сотрудничество по проекту космической обсерватории "Спектр-УФ", а также телескопа, который китайская сторона планирует запустить к своей космической станции «Тяньгун».

- В сентябре 2019 г. были подписаны Соглашение между Государственной корпорацией по космической деятельности «Роскосмос» и Китайским национальным космическим агентством о сотрудничестве в рамках координации российской миссии с орбитальным космическим аппаратом «Луна-Ресурс-1» и китайской миссии исследования полярной области Луны «Чанъэ-7» и Соглашение о сотрудничестве в области создания объединенного Центра данных по исследованию Луны и дальнего космоса. Россия и Китай также подписали Меморандум о взаимопонимании о сотрудничестве в области создания Международной научной лунной станции.



3) Совместные исследования в области медицины и биологии

- В «пандемийном» 2020 году состоялись визиты медиков-эпидемиологов, семинары и конференции по противоэпидемиологической тематике. Между Научно-исследовательским институтом вакцин и сывороток им. И.И. Мечникова и Институтом микробиологии КАН был подписан Меморандум о взаимопонимании о создании совместной лаборатории по исследованиям COVID-19. Российский Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор» и Китайский национальный центр развития биотехнологий также начали взаимодействие. Российский фонд фундаментальных исследований (РФФИ) и Государственный фонд естественных наук КНР (ГФЕН) объявили конкурс на лучшие проекты фундаментальных научных исследований, направленные на изучение коронавирусной инфекции.

- В сфере биохимии и биотехнологий с китайскими партнерами взаимодействуют Федеральный научный центр пищевых систем им В.М. Горбатова РАН, Тихоокеанский институт биоорганической химии им. Г.Б. Елякова ДВО РАН, Институт цитологии и генетики Сибирского отделения РАН (далее — СО РАН), Курчатовский геномный центр Института цитологии и генетики СО РАН.

4) Кооперация в области цифровой трансформации

- Правительства России и Китая также развивали кооперацию в создании целого ряда цифровых платформ. 18 сентября 2020 г. Москва и Пекин подписали соглашение о сотрудничестве в области инноваций, отметив, что Московский инновационный кластер и Научно-технический парк «Чжунгуаньцунь» будут осуществлять взаимодействие в области инноваций и НИОКР на направлении передовых наук и технологий.

- В 2020 году Huawei и компания экосистемы Сбербанка «VisionLabs» подписали соглашение о сотрудничестве по созданию совместного ИТ-продукта для системы «умный город» на основе компьютерного зрения. В области информационных технологий в категории «умный город» имеется положительный опыт взаимодействия российской компании «AT Consulting» с китайскими партнерами в проекте для отслеживания контактировавших с зараженными коронавирусом.



5) *Расширение взаимодействия в рамках российско-китайских конгрессно-выставочных мероприятий*

- Международная китайская выставка высоких технологий China Hi-Tech Fair (CHTF) (г.Шэньчжэнь)
- Международная китайская конференция-выставка по обмену профессионалами (CIEP) (г.Пекин);
- Международная образовательная выставка «ЧАЙНА ЭДЬЮКЕЙШН ЭКСПО» (CEE)» (г. Пекин);
- Международная выставка научно-технических инноваций STIS (г.Шанхай);
- Российско-Китайское ЭКСПО (г.Екатеринбург, г.Харбин);
- Российско-Китайские дни науки, технологий и инноваций.

- Контакты с китайской стороной развивают **РАНовские институты гуманитарных наук**. Конференции с участием исследователей из КНР организуют Институт Китая и современной Азии, Институт Востоковедения, Институт Восточных рукописей, Институт истории материальной культуры, Институт археологии, Институт экономики, Институт демографических исследований. Взаимодействие с китайскими научными организациями соответствующей направленности наладили институты РАН, специализирующиеся на региональных исследованиях и международных отношениях: ИКСА РАН, Институт Африки РАН, Институт Европы РАН, Институт Латинской Америки РАН, Институт США и Канады РАН, ИМЭМО. Ключевым форматом сотрудничества в последние годы стал обмен делегациями, в том числе на уровне руководителей институтов.

Отдельно стоит отметить активное взаимодействие китайских партнеров с СО РАН. Проводятся регулярные встречи руководителей региональных институтов РАН с главами китайских научных организаций в рамках конференций, выставок и обменов делегациями.

К общим проектам можно отнести российско-китайский институт им. Баумана в Харбине, уже выпустивший несколько сотен магистрантов, Международный научный центр по проблемам трансграничных взаимодействий в Северной и Северо-Восточной Азии и Российско-китайский научно-исследовательский центр СО РАН, ориентированный на



экологическую проблематику, который объединяет организации Новосибирска, Кемерово, Чанчуня и Шаньдуна. У Института теплофизики СО РАН много совместных работ с университетами Китая по энергетической тематике. В Новосибирске уже несколько лет успешно работает R&D-центр компании Huawei, заключивший с рядом российских партнеров исследовательские контракты. Рассматривается возможность сотрудничества СО РАН с китайскими организациями в области медицины. Так, изучается возможность создания центра регистрации китайской фармацевтической продукции и совместных исследований зоонозных инфекций. Важным форматом сотрудничества могут стать совместные грантовые проекты Российского научного фонда, который проводит конкурсы, ориентированные на синхронную и скоординированную работу исследовательских групп на территории двух стран.

Исполнители: Кулинцев Юрий Викторович,
руководитель Центра мировой политики и стратегического анализа
Института Китая и современной Азии (ИКСА) РАН;
Мамыкин Иван Константинович,
младший научный сотрудник Центра мировой политики и стратегического анализа
Института Китая и современной Азии (ИКСА) РАН;
Скосырев Владимир Алексеевич,
научный сотрудник Центра мировой политики и стратегического анализа
Института Китая и современной Азии (ИКСА) РАН.