

Китай: по курсу научно-технических инноваций

В числе приоритетных задач на ближайшую перспективу Республика Беларусь и Китайская Народная Республика обозначили дальнейшее углубление научно-технического и инновационного сотрудничества, активизацию взаимного трансфера технологий и повышение эффективности внедрения результатов научно-технической деятельности по основным отраслям экономики. Напомним, что в начале января успешно завершились Годы научно-технических инноваций Беларуси и Китая, которые прошли в 2024-2025 годах. За этот период стороны провели более 60 научно-технических и академических обменов в таких областях, как искусственный интеллект, информационные технологии, биофармацевтика, лазерные технологии, новые материалы и сельское хозяйство, реализовали 47 межправительственных научно-технических проектов, а также «совместно создали 34 высокоуровневые платформы сотрудничества, включая совместные лаборатории, центры технологических инноваций, базы индустриального инкубирования и центры совместной подготовки кадров»³⁸. Среди них – совместная лаборатория "Электромагнитная среда" инициативы "Один пояс, один путь" в области производства передовых материалов, где было достигнуто немало технологических прорывов. За эти два года можно отметить и другие интересные примеры в сфере белорусско-китайских научно-технических инноваций.

В частности, в мае 2025 года было подписано соглашение о создании совместной лаборатории исследования операций и оптимизации между Ляонинским технологическим университетом и Объединенным институтом проблем информатики Национальной академии наук Беларуси. Эта лаборатория будет сосредоточена на исследованиях в области математической оптимизации и исследования операций. «В том числе оптимизация в

³⁸ Чжан Вэньчуань: Беларусь и Китай совместно создали 34 высокоуровневые платформы научного сотрудничества [Электронный ресурс]. – 2026. – URL: <https://belta.by/society/view/chzhan-venchuan-belarus-i-kitaj-sovmestno-sozdali-34-vysokourovnevye-platforny-nauchnogo-762148-2026/>

производстве и построение расписаний для компьютеров, оптимизация в логистике и цепях поставок, оптимальное проектирование производственных линий, оптимальная инфраструктура, маршрутизация и планирование зарядки электробусов, приближенные схемы для задач оптимизации»³⁹. Также среди приоритетных для лаборатории тем – принятие решений в условиях неопределенности и вычислительной сложности. Стороны договорились о совместной научной работе, публикации результатов исследований, подготовке аспирантов, а также обмену знаниями и научно-методическим опытом.

В сентябре минувшего года в Минске состоялась Международная научно-техническая конференция PRIP2025 – "Распознавание образов и обработка информации: формируя будущее", основные направления которой включали машинное и глубокое обучение, компьютерное зрение, искусственный интеллект, нейронные сети и интеллектуальные системы, обработку сигналов, биоинформатику, распознавание образов, информационный поиск и управление данными, цифровую обработку информации и коммуникации, интеллектуальные аналитические системы, встроенные системы и программное обеспечение, экспертные системы и системы поддержки принятия решений, облачные технологии и инфраструктуры. В рамках этой конференции было подписано соглашение о создании китайско-белорусской совместной лаборатории по внедрению технологий искусственного интеллекта, которая была «учреждена Объединенным институтом проблем информатики НАН Беларуси и Чжэцзянским технологическим университетом при участии Белорусского государственного университета и НПО "Оптика, оптоэлектроника и лазерная техника" НАН Беларуси»⁴⁰. Новая площадка станет важным звеном в развитии научного сотрудничества двух стран и позволит объединить усилия

³⁹ Оптимизация в производстве и логистики. Ученые Беларуси и Китая создадут совместную лабораторию [Электронный ресурс]. – 2025. – URL: <https://belta.by/society/view/optimizatsija-v-proizvodstve-i-logistike-uchenye-belarusi-i-kitaja-sozdadut-sovmestnuju-laboratoriju-716414-2025/>

⁴⁰ Научные организации Беларуси и Китая создали совместную лабораторию по внедрению технологий ИИ [Электронный ресурс]. – 2025. – URL: <https://belta.by/society/view/nauchnye-organizatsii-belarusi-i-kitaja-sozdali-sovmestnuju-laboratoriju-po-vnedreniju-tehnologii-ii-737714-2025/>

в исследованиях и практическом применении технологий искусственного интеллекта.

А в декабре 2025 года был принят целый пакет документов о белорусско-китайском научном сотрудничестве. Во-первых, между Национальной академией наук Беларуси и Академией наук провинции Шаньдун было подписано соглашение о всестороннем научно-техническом сотрудничестве. Во-вторых, в этот же день состоялась церемония открытия совместных структур: китайско-белорусской совместной лаборатории "Интеллектуальное зондирование в экстремальных условиях" в рамках инициативы "Пояс и путь", а также Сетевого узла сотрудничества Центра научно-технологического и инновационного сотрудничества Китай – Шанхайская организация сотрудничества (ШОС) на базе НАН Беларуси. Что касается лаборатории по разработке технологий дистанционного зондирования, то она даст возможность заглянуть глубоко под землю, в морскую пучину и далеко в космос. Это позволит решать задачи для реального сектора экономики – получение новых знаний, повышение уровня безопасности. Что касается Сетевого узла сотрудничества, то это – «новая форма научно-технического взаимодействия в рамках ШОС, провозглашенная Китаем. Это открывает дополнительные возможности по обмену научными достижениями и не только»⁴¹. Ведь лабораторные разработки ученых должны максимально быстро становиться реальными промышленными образцами и способствовать развитию экономики. Так что совместная работа будет этому способствовать.

В декабре минувшего года были подписаны также соглашения по лазерным технологиям, микроэлектронике, теплообмену, новым материалам, технической акустике. Так, Институт технической акустики НАН Беларуси и Институт новых материалов Академии наук провинции Шаньдун приняли решение о создании Международного центра совместных исследований и разработок. А Институт тепло- и массообмена имени А.В.

⁴¹ Беларусь и китайская провинция Шаньдун подписали пакет документов о научном сотрудничестве [Электронный ресурс]. – 2025. – URL: <https://belta.by/society/view/belarus-i-kitajskaja-provintsija-shandun-podpisali-paket-dokumentov-o-nauchnom-sotrudnichestve-753206-2025/>

Лыкова НАН Беларуси и Институт новых материалов Академии наук провинции Шаньдун подписали соглашение о совместном создании международной лаборатории. Среди других утвержденных документов – соглашения о сотрудничестве в области исследований и разработок и о научно-техническом проекте между Институтом физики имени Б.И. Степанова НАН Беларуси и Институтом лазерных технологий Академии наук провинции Шаньдун. Кроме того, в планах – создание онлайн-платформы для китайско-белорусского трансфера технологий. Соответствующее соглашение о сотрудничестве было подписано между Республиканским центром трансфера технологий НАН Беларуси, Центром морской науки и технологий Циндао и компанией Aston Engineering Technology Transfer Co., Ltd. из Циндао.

Заметим, что на сегодняшний день «НАН Беларуси заключено более 80 соглашений по сотрудничеству с китайскими партнерами»⁴². Тем не менее, уже в апреле текущего года в НАН Беларуси обсудили перспективы двустороннего научно-технического сотрудничества, в том числе в сфере комбинированных технологий обработки материалов, и возможности синергии лазерных технологий и магнитно-импульсной обработки, открывающие новые горизонты для создания высокотехнологичной продукции, с Институтом оптики и электронной информатики Китая и запланировали «открыть совместную лабораторию в рамках глобальной инициативы "Пояс и путь"»⁴³. Речь шла также о совместном участии в конкурсе флагманских белорусско-китайских научно-технических проектов и в крупной профильной выставке в области оптики и электроники, которая пройдет в мае 2026 года в городе Ухань.

И последнее. В июне 2025 года Национальная академия наук Беларуси (НАН) и Китайская академия наук (КАН) подписали соглашение о научно-техническом сотрудничестве и план мероприятий по активизации

⁴² НАН Беларуси активизирует сотрудничество с КНР в области биотехнологий и микроэлектроники [Электронный ресурс]. – 2026. – URL: <https://belta.by/society/view/nan-belarusi-aktiviziruet-sotrudnichestvo-s-knr-v-oblasti-biotehnologij-i-mikroelektroniki-769235-2026/>

⁴³ НАН Беларуси и Институт оптики и электронной информатики Китая планируют открыть совместную лабораторию [Электронный ресурс]. – 2026. – URL: <https://belta.by/society/view/nan-belarusi-i-institut-optiki-i-elektronnoj-informatiki-kitaja-planirujut-otkryt-sovmestnuju-774055-2026/>

сотрудничества на 2025-2030 годы, которые направлены на усиление научно-технических потенциалов Беларуси и Китая, развитие и расширение отношений между странами, содействие научно-техническому сотрудничеству и практической реализации совместной деятельности в областях науки и техники, которые представляют взаимный интерес. В этих документах отмечаются основные задачи сотрудничества ученых двух стран: «создание благоприятных условий для организации совместных разработок, коммерциализации результатов совместной деятельности в двух странах, обмена идеями и информацией, совместного использования научной инфраструктуры обеих стран»⁴⁴. НАН Беларуси и КАН планируют создание совместных центров и лабораторий на базе академий наук двух стран и Китайско-белорусского индустриального парка "Великий камень", проведение совместных исследований и научно-технических мероприятий по широкому спектру направлений, организацию стажировок и обучения в магистратуре и аспирантуре университетов академий. А в качестве приоритетных определены следующие направления: микроэлектроника и приборостроение, машиностроение, в том числе разработки в области электротранспорта, космические, оптические и лазерные технологии, информационные технологии и искусственный интеллект. Ученые двух стран будут сотрудничать в области энергетики, наноматериалов и нанотехнологий, биотехнологий и медицины, химических технологий, экологии и охраны окружающей среды. Не останется без внимания и такая тематика, как сохранение историко-культурного наследия народов двух стран.

Все это говорит о том, что Китай является одним из ключевых стратегических партнеров Беларуси в области науки, технологий и высокотехнологичных производств. А взаимодействие с китайскими научными центрами и предприятиями – это одно из приоритетных направлений развития международной деятельности белорусских ученых.

⁴⁴ НАН Беларуси и Китайская академия наук подписали соглашение о сотрудничестве [Электронный ресурс]. – 2025. – URL: <https://belta.by/society/view/nan-belarusi-i-kitajskaja-akademija-nauk-podpisali-soglashenie-o-sotrudnichestve-719187-2025/>