

Сотрудничество в области науки, технологий и инноваций выходит на новый уровень

В августе 2024 года во время официального визита премьера Государственного совета Китайской Народной Республики (КНР) Ли Цяна в Беларусь правительства двух стран приняли решение объявить 2024-2025 годы Годами сотрудничества Беларуси и Китая в области науки, технологий и инноваций. По этому поводу в Минске был подписан план мероприятий, который охватывает широкий круг направлений двустороннего взаимодействия и предусматривает проведение совместных научно-технических мероприятий, создание и развитие белорусско-китайских платформ сотрудничества, реализацию совместных научных и научно-технических проектов, что позволит укрепить отраслевые связи в области промышленной кооперации и станет дополнительным стимулом для инновационного развития.

Данный план содержит 89 мероприятий, для выполнения которых будут задействованы 140 организаций – 59 белорусских и 81 китайских. Это – ведущие научные центры двух стран, отраслевые ведомства и их подведомственные организации, крупные технологические корпорации. В частности, в сфере информационно-коммуникационных технологий планом предусмотрено развитие сотрудничества Министерства связи и информатизации Беларуси с китайскими корпорациями Huawei Technologies, ZTE и PhotonSpeak по вопросам разработки программного обеспечения, расширения кооперации в области информационно-коммуникационных технологий, в том числе применения технологий 5G/6G. С белорусской стороны в данной работе будут задействованы Парк высоких технологий, индустриальный парк "Великий камень", предприятия "Белтелеком" и "Промсвязь". Кроме того, в августе 2024 года меморандум о взаимопонимании по вопросу стратегического сотрудничества в области информационно-коммуникационных технологий подписали Министерство связи и информатизации Беларуси и Министерство промышленности и информатизации Китая, в котором «предусматривается содействие

сотрудничеству в цифровой трансформации, в сфере облачных технологий, искусственного интеллекта, цифровой медицины, подготовки кадров в области ИКТ»⁸². Планируется также взаимодействие по развитию умных городов, создание совместных производств высокотехнологичной продукции, а также китайско-белорусской платформы сотрудничества в области информационно-коммуникационных технологий.

Министерством промышленности Беларуси совместно с Центром международного экономического и технического сотрудничества Министерства промышленности и информатизации КНР предусмотрено создание совместной платформы реализации китайско-белорусского промышленного сотрудничества для поиска партнеров, трансфера технологий, развития сотрудничества с китайскими компаниями по поставкам технологического оборудования. Напомним, что «в марте 2023 года Беларусь и Китай подписали комплексную стратегию совместного промышленного развития, в ноябре 2023-го – детализированный план по сопряжению промышленной политики двух стран»⁸³, чтобы развивать производственную кооперацию, в том числе посредством совместных производств на территории Беларуси и Китая, привлечения высокотехнологичных компетенций для реализации инвестиционных проектов на белорусских предприятиях и налаживания прямого взаимодействия между сторонами. Эта программа уже состоит из 30 конкретных проектов в станкостроении, автомобилестроении, нефтехимии и деревообработке. В частности, уже «в реализации совместных проектов промышленного развития с Китаем задействован весь кластер отечественных станкостроительных предприятий – от Гомельского

⁸² Беларусь и Китай подписали меморандум о взаимопонимании в области ИКТ [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://belta.by/society/view/belarus-i-kitaj-podpisali-memorandum-o-vzaimoponimanii-v-oblasti-ikt-656109-2024/>

⁸³ Минпромы Беларуси и Китая: план по сотрудничеству может быть актуализирован, детализирован и расширен [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://belta.by/economics/view/minpromy-belarusi-i-kitaja-plan-po-sotrudnichestvu-mozhet-byt-aktualizirovan-detalizirovan-i-rasshiren-644949-2024/>

станкостроительного завода до “Красного борца” в Орше»⁸⁴. Также принятые решения позволят переформатировать текстильную промышленность, так как вискоза вкупе со льном и химическими волокнами создаст для белорусов ткань, которая станет фундаментом текстильной и швейной промышленности страны.

В целом «в активной проработке с китайскими партнерами находятся 15 новых инвестпроектов стратегического уровня на сумму до трех миллиардов долларов»⁸⁵. К числу наиболее важных относятся: третий этап проекта по глубокой переработке зерна Белорусской национальной биотехнологической корпорации, строительство заводов по производству сульфатной беленой целлюлозы и древесно-стружечных плит, организация современного автоматизированного литья, производства двигателей, полипропилена, карбида, хлората натрия, перекиси водорода, кальцинированной соды.

Что касается существующих белорусских предприятий, то, например, Минский тракторный завод (МТЗ) заинтересован в создании совместных производств в Китае. В сентябре 2024 года была подписана дорожная карта по разработке 350-сильного трактора с электроприводом на постоянных магнитах. Этот проект «МТЗ готов реализовать с Китайско-Белорусским высокотехнологичным аэрокосмическим центром исследований и разработок. Также в Китае может быть создано еще одно совместное производство – по сборке гусеничных тракторов BELARUS»⁸⁶. Кроме того, белорусское предприятие закупит в Китае оборудование более чем на 840 миллионов белорусских рублей, чтобы модернизировать плавильную систему для первого литейного цеха, автоматическую пескоструйную камеру непрерывного действия с поворотными столами. «Цеха МТЗ пополнят 15 токарных станков, 7 горизонтальных, 4 фрезерно-центровальных и 3 горизонтальных фрезерных

⁸⁴ Станки, целлюлоза, автомобиль. Какие знаковые проекты реализуют Беларусь и Китай [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://belta.by/society/view/stanki-tselliuloza-avtomobil-kakie-znakovye-proekty-realizujut-belarus-i-kitaj-671355-2024/>

⁸⁵ Снопков: стратегические проекты с Китаем на \$3 млрд рассчитаны на среднесрочную перспективу [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://belta.by/economics/view/snopkov-strategicheskie-proekty-s-kitaem-na-3-mlrd-rasschitany-na-srednesrochnuju-perspektivu-655954-2024/>

⁸⁶ МТЗ заинтересован в создании совместных производств в Китае [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://belta.by/economics/view/mtz-zainteresovan-v-sozdanii-sovmestnyh-proizvodstv-v-kitae-662915-2024/>

обрабатывающих центра с ЧПУ. За последние полтора года на предприятие поступили восемь станков с ЧПУ [из Китая]»⁸⁷.

К производственной кооперации с китайскими компаниями открыты и другие предприятия машиностроения республики. В частности, для организации «совместных производств двигателей для грузовых и легковых автомобилей в Беларуси»⁸⁸. В этом плане уже прорабатываются взаимовыгодные варианты сотрудничества с компанией Guangxi Yuchai Machinery Group Co., Ltd, чтобы выйти на стратегический двусторонний проект, предусматривающий глубокую локализацию.

Еще один интересный пример – это ОАО “Белшина”, которое совместно с Белорусским государственным технологическим университетом (БГТУ) укрепляет партнерство с ведущими китайскими шинными компаниями и научными организациями этой страны. Еще в апреле текущего года “Белшина” и БГТУ подписали меморандум о сотрудничестве с Циндаоским университетом науки и технологий и китайской компанией MESNAC – ведущим производителем резинотехнического оборудования в Поднебесной с мировой географией поставок. В этом документе стороны предусматривают взаимодействие в области образования, а также научных исследований и разработок по вопросам совершенствования свойств эластомерных композиций для шин и резинотехнических изделий. Речь идет о том, что белорусский производитель шинной продукции и один из лучших вузов Беларуси по подготовке инженерных кадров, в том числе для химической промышленности, совместно работают над совершенствованием качества резиновых смесей, выпуском новых типоразмеров сельскохозяйственных шин, а также повышением эксплуатационных характеристик сверхкрупногабаритных шин с целью эффективного импортозамещения. Подписав меморандум, стороны планируют выполнять совместные проекты, связанные «с повышением

⁸⁷ МТЗ закупит более 30 единиц оборудования из Китая [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://belta.by/economics/view/mtz-zakupit-bolee-30-edinits-oborudovaniya-iz-kitaja-662946-2024/>

⁸⁸ Наумович: белорусские предприятия машиностроения открыты к кооперации с китайскими компаниями [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://belta.by/economics/view/naumovich-belorusskie-predpriyatija-mashinostroeniya-otkryty-k-kooperatsii-s-kitajskimi-kompanijami-665797-2024/>

ходимости цельнометаллокордных сверхкрупногабаритных шин радиальной конструкции диаметром 57 дюймов, с использованием оригинальных технологий и оборудования ведущего китайского производителя»⁸⁹. Ожидается, что благодаря меморандуму стороны выйдут в вопросах сотрудничества на новый уровень. С учетом перспективного участия в проектах Циндаоского университета науки и технологий и Белорусского государственного технологического университета акцент будет делаться также на научных исследованиях в сфере шинной промышленности и подготовке высококвалифицированных кадров для производств.

В принятых планах также «предусмотрено создание в Минске проектного офиса Китайского центра трансфера технологий государств-членов Шанхайской организации сотрудничества, деятельность которого курируется Министерством науки и технологий КНР»⁹⁰. Это будет способствовать как привлечению в Беларусь передовых зарубежных технологий, так и коммерциализации результатов деятельности белорусских научных и инновационных организаций за рубежом. В области медицины Министерством здравоохранения Беларуси совместно с Центром международного обмена и сотрудничества Государственного комитета здравоохранения Китая будет осуществляться взаимодействие по обмену инновациями и технологиями. А концерн "Белнефтехим" совместно с Центром исследования ресурсов нефти и газа Китайской геологической службы будут сотрудничать в области обмена технологиями геологических исследований, разведки и разработки ресурсов нефти и газа.

Кроме того, стороны продолжают развивать парк "Великий камень" как международный индустриальный и логистический кластер с акцентом на инвестиции, технологии, развитие традиционной и инновационной китайской

⁸⁹ "Белшина" совместно с БГТУ укрепляет партнерство с ведущими китайскими шинными компаниями [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://belta.by/economics/view/belshina-sovmestno-s-bgtu-ukrepljaet-partnerstvo-s-veduschimi-kitajskimi-shinnymi-kompanijami-627709-2024/>

⁹⁰ Дан старт Годам сотрудничества Беларуси и КНР в области науки, технологий и инноваций [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://belta.by/society/view/dan-start-godam-sotrudnichestva-belarusi-i-knr-v-oblasti-nauki-tehnologij-i-innovatsij-656188-2024/>

медицины. «Сегодня парк насчитывает 134 резидента из 13 стран с объемом инвестиций в \$1,5 млрд. Более половины резидентов – это компании с китайским капиталом»⁹¹. За семь месяцев 2024 года в парк пришли уже 18 новых компаний. Заметим, что в июле текущего года состоялось заседание рабочей группы по вопросам индустриального парка, на котором были обозначены приоритетные направления дальнейшего роста “Великого камня”. В числе основных перспектив – это привлечение новых резидентов из Китая с их передовым опытом и якорными проектами, которые смогут собрать вокруг себя своих партнеров. Второе направление – продолжение строительства инфраструктуры “Великого камня”, чтобы подготовить площадки для новых производств. Тем более, что «предстоит приступить к строительству инфраструктуры первой очереди центральной части парка, а также создать мультимодальный железнодорожный терминал»⁹². В-третьих, это – развитие медицинского кластера в индустриальном парке. Достаточно сказать, что за первое полугодие 2024 года уже пять компаний пополнили медицинский кластер “Великого камня”, а новые китайские компании – уже на подходе.

Наконец, с целью повышения экономической эффективности совместной деятельности белорусский Государственный комитет по науке и технологиям и Министерство науки и технологий КНР проведут конкурс флагманских научно-технических проектов. Для этого утверждены «20 проектов для совместной реализации в 2024-2026 годах в области ИКТ, биотехнологий и медицины, машиностроения, новых материалов»⁹³. По итогам данного конкурса планируется отобрать три масштабных совместных проекта, результатами которых должны стать создание передовых технологий и организация совместных предприятий или центров промышленных технологий. На основе

⁹¹ Роман Головченко: В условиях нестабильности в мире Беларусь и КНР продолжают строить взаимовыгодное сотрудничество [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <http://pda.government.gov.by/ru/content/10994>

⁹² Чеботарь: “Великий камень” – один из ключевых приоритетов развития белорусско-китайского сотрудничества [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://belta.by/economics/view/chebotar-velikij-kamen-odin-iz-kljuchevyh-prioritetov-razvitiija-belorussko-kitajskogo-sotrudnichestva-649217-2024/>

⁹³ Беларусь и Китай утвердили 20 совместных научно-технических проектов на 2024-2026 годы [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://belta.by/society/view/belarus-i-kitaj-utverdili-20-sovmestnyh-nauchno-tehnicheskikh-proektov-na-2024-2026-gody-656073-2024/>

результатов совместных исследований и разработок Беларусь и Китай будут «работать над созданием совместных юридических лиц, на базе которых будет осуществляться производство продукции для выхода на белорусский, китайский, а может быть, и на третьи рынки»⁹⁴.

В русле данной темы в Китае создадут филиал Национальной академии наук Беларуси (НАН), который станет китайско-белорусской платформой сотрудничества для содействия взаимодействию между университетами, научно-исследовательскими институтами и предприятиями двух стран в области образования, научных исследований и внедрения достижений. «Основные направления сотрудничества в рамках филиала – аэрокосмическая техника и космические науки, материаловедение и композитные материалы, оптика и оптоэлектроника, производство высокотехнологичного оборудования и передовых приборов, микроэлектроника и цифровой интеллект, биотехнологии и фармакология»⁹⁵. В этой связи будут предусмотрены такие механизмы сотрудничества, как обмен высококвалифицированными китайскими и белорусскими экспертами, организация обучения высококвалифицированных научных сотрудников, совместная подготовка магистров и докторантов, организация стажировок и обучения, инициирование реализации организациями сторон совместных исследований и разработок, содействие взаимному внедрению технологий и достижений, создание совместных лабораторий в рамках инициативы "Пояс и путь". Для этого в августе текущего года было подписано рамочное соглашение о стратегическом сотрудничестве между НАН Беларуси и Государственным управлением КНР по делам иностранных специалистов, которое направлено на привлечение экспорта за счет организации прохождения китайскими научными сотрудниками технической стажировки в индустриальном парке "Великий камень" и соответствующих научно-исследовательских организациях НАН

⁹⁴ Беларусь и Китай будут создавать юрлица для производства продукции на основе совместных разработок [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://belta.by/society/view/belarus-i-kitaj-budut-sozdavat-jurlitsa-dlja-proizvodstva-produksii-na-osnove-sovmestnyh-razrabotok-656197-2024/>

⁹⁵ Филиал НАН Беларуси создадут в Китае [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://belta.by/society/view/filial-nan-belarusi-sozdadut-v-kitae-656108-2024/>

Беларуси на контрактной основе. Основные направления для стажировок: использование и исследование космоса, новые источники энергии и передовая энергетика, оптоэлектроника и высокотехнологичное оборудование, интеллектуальное производство, новые материалы, цифровизация и искусственный интеллект.

Все эти документы и запуск нескольких новых промышленных проектов говорят о том, что на перспективу в качестве ключевого элемента построения совместного будущего стороны видят объединение белорусских компетенций и китайских технологий. Понятно, что «реализация комплексной стратегии совместного промышленного развития и подготовка детализированных планов по сопряжению промышленной политики <...> наполнят конкретным практическим содержанием новый статус отношений двух стран – всепогодного и всестороннего стратегического партнерства»⁹⁶. По этой причине сотрудничество с Китаем позволит Беларуси реализовать амбициозные планы по модернизации и техническому перевооружению.

Возвращаясь к итогам официального визита в Беларусь премьер-министра Государственного совета КНР Ли Цяна, отметим, что, помимо документов, раскрывающих потенциал в развитии и углублении промышленной кооперации, научно-технического и инновационного взаимодействия, в Минске были подписаны соглашения, меморандумы и планы и по другим направлениям. Например, это – межправительственное соглашение о торговле услугами и осуществлении инвестиций, предусматривающее создание зоны свободной торговли услугами между двумя странами, транспарентного, либерального и благоприятного инвестиционного режима для привлечения инвестиций. Также белорусское Министерство экономики и китайский Государственный комитет по развитию и реформе подписали «практико-ориентированный план сотрудничества по укреплению сопряжения инициативы “Пояс и путь” и Национальной стратегии устойчивого социально-

⁹⁶ Роман Головченко: Товарооборот Беларуси и Китая за 30 лет вырос в 140 раз [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <http://www.government.by/ru/content/10993>

экономического развития Беларуси. Документ содержит порядка 60 мероприятий и проектов к реализации между компетентными ведомствами двух стран...»⁹⁷.

Что касается белорусско-китайского регионального измерения, то в Минске были подписаны «углубленные планы совместного развития провинций Китая и областей Беларуси»⁹⁸. Во-первых, между Минской областью и городом Чунцин, где будут осуществляться следующие проекты: производство реагентов и оборудования для диагностики, беспилотных летательных аппаратов, автомобильных сидений, препаратов традиционной китайской медицины, сборки промышленных роботов. Во-вторых, между Могилевской областью и провинцией Шэньси, где определены основные направления развития в торгово-экономической и инвестиционной сферах, образовании и культуре. Также в этом контексте были поддержаны еще семь аналогичных углубленных планов совместного развития белорусских и китайских регионов.

Так что Беларусь и Китай, продолжая строить взаимовыгодное сотрудничество, в эти августовские дни 2024 года определили дальнейшие конкретные задачи, планы и перспективные направления, показывая образцовый характер всепогодного и всестороннего стратегического партнерства в новую эпоху, несмотря на общую нестабильную ситуацию в глобальной экономике.

⁹⁷ БНБК и “Великий камень”: Беларусь и Китай договорились о новых крупных инвестпроектах [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://belta.by/economics/view/bnbk-i-velikij-kamen-belarus-i-kitaj-dogovorilis-o-novyh-krupnyh-investproektah-656105-2024/>

⁹⁸ Залесский, Б. Динамика успешного партнерства. Внутренние и внешние резервы поступательного движения белорусской экономики / Борис Залесский. – LAP LAMBERT Academic Publishing, 2024. – С. 43.