

Научно-технологический вектор всестороннего стратегического партнерства

Одним из основных направлений доверительного всестороннего стратегического партнерства и взаимовыгодного сотрудничества Китайской Народной Республики и Республики Беларусь является интенсивное развитие партнерских связей в сфере науки, где очевидна «необходимость углубления дальнейшего научного сотрудничества, имплементации новых форм взаимодействия и расширения перечня совместных проектов»¹⁰⁶. Напомним, что в 2018 году в Китае прошло заседание комиссии по научно-техническому сотрудничеству китайско-белорусского межправительственного комитета по сотрудничеству, в рамках которого стороны отметили усиление взаимодействия в последние годы, определили потенциально важные научные проекты и пришли к однозначному выводу: «Совместное проведение исследовательских работ постепенно стало новой моделью сотрудничества между двумя странами»¹⁰⁷.

Состоявшийся в ноябре 2018 года в Минске уже пятый Белорусско-Китайский молодежный инновационный форум “Новые горизонты”, собравший более двухсот участников, продемонстрировал важную для данной темы тенденцию: «В сотрудничестве ученых Беларуси и Китая ставка делается на молодежь»¹⁰⁸. О многом говорит и такая деталь: если раньше Государственный комитет по науке и технологиям Беларуси и Министерство науки и техники Китая традиционно раз в два года объявляли один конкурс белорусско-китайских проектов, то в только в одном 2018 году – дважды. В итоге на конкурс совместных белорусско-китайских научно-технических

¹⁰⁶ Беларусь и Китай заинтересованы в развитии научного сотрудничества [Электронный ресурс]. – 2019. – URL: <https://www.belta.by/society/view/belarus-i-kitaj-zainteresovany-v-razvitii-nauchnogo-sotrudnichestva-285359-2018/>

¹⁰⁷ Цимин, Ц. Дружба Беларуси и Китая стала всепогодной / Ц. Цимин // [Электронный ресурс]. – 2018. – URL: <https://www.belta.by/politics/view/druzhiba-belarusi-i-kitaja-stala-vsepogodnoj-tsuj-tsimin-331056-2018/>

¹⁰⁸ В сотрудничестве ученых Беларуси и Китая ставка делается на молодежь – Шумилин [Электронный ресурс]. – 2018. – URL: <https://belta.by/society/view/v-sotrudnichestve-uchenyh-belarusi-i-kitaja-stavka-delaetsja-na-molodezh-shumilin-325711-2018/>

проектов на 2019-2020 годы подано 47 заявок по приоритетным направлениям двустороннего сотрудничества: информационно-коммуникационные технологии, энергоэффективность и энергосбережение, биотехнологии, химия и агропромышленный комплекс. В их числе – и реализация проекта по созданию Китайско-белорусского центра сотрудничества в области трансформации научно-технических достижений, который поможет создавать новые высокотехнологичные производства как в Беларуси, так и в Китае. Заметим, что этот проект включен в программу белорусско-китайского научно-технического сотрудничества до 2020 года, в которую также вошли и другие перспективные стратегические совместные проекты – «создание предприятия по производству оборудования для использования в солнечной энергетике учебного испытательного центра на базе совместного института БГУ и Даляньского политехнического университета, Китайско-белорусского центра по инкубированию инновационных проектов»¹⁰⁹.

В числе отечественных высших учебных заведений, активно развивающих связи с китайскими партнерами, следует назвать, прежде всего, Белорусский государственный университет, который планирует в 2019 году создать уже второй совместный институт с Даляньским политехническим университетом. Напомним, что первый, где сейчас на двух курсах трех факультетов – прикладной физики, инженерной механики, математики и прикладной математики, – учатся 159 китайских студентов, – был сформирован в 2017 году и работает в Даляне. Обучение там ведется на английском языке. Второй совместный вуз предполагается открыть в Беларуси. Ожидается, что «подготовленные в институте специалисты будут востребованы в Китайско-белорусском индустриальном парке “Великий камень”»¹¹⁰.

¹⁰⁹ На конкурс белорусско-китайских научно-технических проектов подано 47 заявок [Электронный ресурс]. – 2018. – URL: <https://belta.by/society/view/na-konkurs-belorussko-kitajskih-nauchno-tehnicheskikh-proektov-podano-47-zajavok-329805-2018/>

¹¹⁰ БГУ планирует создать второй совместный институт с Даляньским политехническим университетом [Электронный ресурс]. – 2019. – URL: <https://www.belta.by/society/view/bgu-planiruet-sozdat-vtoroj-sovmestnyj-institut-s-daljanskim-politehnicheskim-universitetom-337473-2019/>

Активно собирается развивать связи с китайскими партнерами в 2019 году и Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, который в середине марта этого года открыл в Минске совместный с Восточно-Китайским научно-исследовательским институтом компьютерных технологий научно-исследовательский и образовательный центр, деятельность которого будет способствовать развитию международного сотрудничества, укреплению международной кооперации ученых для решения прорывных проблем в сфере высоких технологий, подготовке высококвалифицированных кадров и созданию конкурентоспособной инновационной научно-технической продукции в области радиоэлектроники, информационных коммуникаций, искусственного интеллекта и информационных технологий. Кроме того, договор о сотрудничестве в научной сфере БГУИР подписал с Университетом науки и технологии Гонконга. А с Южно-Китайским университетом науки и технологии в Шеньчжэне достигнута договоренность «о реализации образовательных программ на первой ступени высшего образования на основе модели двудипломного образования “2+2”»¹¹¹. Логичным и важным шагом в плане усиления сотрудничества между высшими учебными заведениями Беларуси и Китая стало открытие в марте 2019 года в рамках Дней Минской области в городе Чунцин «Центра изучения Беларуси на базе Сычуаньского университета иностранных языков»¹¹².

Всего же между белорусскими и китайскими высшими учебными заведениями на март 2019 года было подписано более 350 прямых договоров о сотрудничестве, которые успешно реализуются в виде двусторонних научных проектов, совместных образовательных программ, а также предусматривают и в дальнейшем «академические обмены, создание совместных образовательных

¹¹¹ БГУИР и Восточно-Китайский НИИ компьютерных технологий откроют совместный образовательный центр [Электронный ресурс]. – 2019. – URL: <https://belta.by/tech/view/bguir-i-vostochno-kitajskij-nii-kompjutersnyh-tehnologij-otkrojut-sovmestnyj-obrazovatelnyj-tsentr-338475-2019/>

¹¹² Центр изучения Беларуси открылся на базе Сычуаньского университета иностранных языков в Китае [Электронный ресурс]. – 2019. – URL: <https://www.belta.by/special/society/view/tsentr-izuchenija-belarusi-otkrylja-na-baze-sychuanskogo-universiteta-inostrannyh-jazykov-v-kitae-340916-2019/>

структур и научных лабораторий»¹¹³. О многом говорит и такая статистика. Сегодня в Китае по различным программам обучается почти тысяча белорусских граждан. Динамика здесь такова, что ежегодно их количество увеличивается примерно на сто человек. А в Беларуси проходят обучение более трех тысяч представителей Китая. И, судя по всему, это – далеко не предел, так как сейчас «Беларусь и Китай готовят межправительственное соглашение о взаимном признании документов об образовании, обучении и ученых степенях»¹¹⁴, реализация которого сделает белорусско-китайское взаимодействие в сфере образования еще более динамичным и эффективным.

Активными участниками двустороннего научного взаимодействия с китайскими партнерами являются также и подразделения Национальной академии наук Беларуси. В частности, еще в сентябре 2018 года Институт физики НАН Беларуси и Институт лазерных исследований Академии наук китайской провинции Шаньдун пришли к соглашению о создании совместной научной лаборатории для выполнения ряда контрактов в области лазерной физики. Тогда же НАН Беларуси, Академия наук провинции Шаньдун и муниципальное правительство города Цзинань подписали трехсторонний меморандум о сотрудничестве, речь в котором идет об определении приоритетных направлений научных исследований и перечня конкретных проектов, представляющих взаимный интерес, для развития соответствующих технических и промышленных областей, а также о возможности «создания новых совместных лабораторий»¹¹⁵.

Что касается гуманитарного сотрудничества, то Институт экономики НАН Беларуси и Институт мировой экономики и политики Китайской

¹¹³ Гришкевич, А. Белорусские и китайские вузы успешно реализуют более 350 договоров о сотрудничестве – Карпенко / А. Гришкевич // [Электронный ресурс]. – 2019. – URL: <https://www.belta.by/society/view/beloruskie-i-kitajskie-vuzy-uspeshno-realizujut-bolee-350-dogovorov-o-sotrudnichestve-karpenko-339787-2019/>

¹¹⁴ Гришкевич, А. Беларусь и Китай готовят соглашение о взаимном признании документов об образовании / А. Гришкевич // [Электронный ресурс]. – 2019. – URL: <https://www.belta.by/society/view/belarus-i-kitaj-gotovjat-soglashenie-o-vzaimnom-priznanii-dokumentov-ob-obrazovanii-339806-2019/>

¹¹⁵ Академии наук Беларуси и китайской провинции Шаньдун создадут совместную лабораторию [Электронный ресурс]. – 2018. – URL: <https://www.belta.by/society/view/akademii-nauk-belarusi-i-kitajskoj-provintsii-shandun-sozdadut-sovmestnuju-laboratoriju-319153-2018/>

академии общественных наук реализуют совместный научно-исследовательский проект по изучению перспектив функционирования и стратегии развития Китайско-белорусского индустриального парка “Великий камень” в соответствии с инициативой “Один пояс и один путь”.

О тематическом расширении белорусско-китайских научных связей свидетельствует и тот факт, что в марте 2019 года в Университете гражданской защиты Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь открылся белорусско-китайский исследовательский центр по разработке современных средств защиты от чрезвычайных ситуаций. Эта образовательная и экспериментальная площадка для создания и изучения средств общественной безопасности, где представлены инновационные технические средства, программные продукты в области защиты от чрезвычайных ситуаций, появилась благодаря научному потенциалу китайского Института исследований общественной безопасности университета Цинхуа и компании GSafety. Актуальность создания такого исследовательского центра объясняется тем, что в Национальной стратегии по снижению риска возникновения чрезвычайных ситуаций в Беларуси на 2019-2020 годы предусмотрена разработка новой модели управления безопасностью городской среды, где должны будут использоваться такие технологии, как интернет вещей, Big Data, искусственный интеллект, информационные модели объектов. Вот новый центр и будет «работать над развитием и внедрением систем безопасности, предназначенных для обнаружения и ликвидации пожаров, раннего предупреждения ЧС, управления общественной безопасностью, обеспечения безопасности транспорта, мониторинга и контроля безопасности при эксплуатации систем жизнеобеспечения города»¹¹⁶.

Курс на усиление научно-технического сотрудничества характерен и для деятельности резидентов Китайско-белорусского индустриального парка “Великий камень”. Напомним, что к началу 2019 года резидентами этого парка

¹¹⁶ Белорусско-китайский исследовательский центр открыли в Университете гражданской защиты [Электронный ресурс]. – 2019. – URL: <https://www.belta.by/society/view/belorusско-kitajskij-issledovatel'skij-tsentr-otkryli-v-universitete-grazhdanskoj-zaschity-340523-2019/>

стали свыше 40 компаний из самых разных стран планеты. Особенность этой своеобразной свободной экономической зоны на территории Республики Беларусь, где резидентам предоставляются беспрецедентные налоговые и тарифные условия, заключается в том, что там размещаются «только те производства, те технологии, которые устремлены в будущее»¹¹⁷. О том, что развитие здесь идет активными темпами, свидетельствует и такой факт: в 2018 году «завершен первый этап строительства инфраструктуры индустриального парка “Великий камень” на площади 8,5 кв. км»¹¹⁸. В том же 2018 году объем привлеченных сюда инвестиций составил не менее 180 миллионов долларов. В целом же накопленные инвестиции со времени создания индустриального парка к началу 2019 года достигли полмиллиарда долларов, около половины из которых составляют средства резидентов, а другую половину – вложения в развитие инфраструктуры. Что касается перспектив, то «к 2020 году в Китайско-белорусском индустриальном парке будет более 100 резидентов с объемом инвестиций не менее \$2 млрд и количеством произведенной продукции от \$1 млрд. Также появится не менее 6,5 тыс. новых высокопроизводительных рабочих мест»¹¹⁹.

Успешному решению таких непростых задач развития индустриального парка должен способствовать в том числе и мощный потенциал новых резидентов “Великого камня”. О том, что он есть, свидетельствуют факты. Так, в январе 2019 года 42-м резидентом парка стало китайское ООО “Вайсизи Интернэшнл Бел”, планирующее создать здесь как производственный, так и центр исследований и технической поддержки. «Объем инвестиций составит

¹¹⁷ Интервью Министра иностранных дел Республики Беларусь В. Макея японской телерадиокомпании “NHK” (19 декабря 2018 г.) [Электронный ресурс]. – 2018. – URL: <http://mfa.gov.by/press/smi/de367645ecb2d418.html>

¹¹⁸ Цимин, Ц. Дружба Беларуси и Китая стала всепогодной / Ц. Цимин // [Электронный ресурс]. – 2018. – URL: <https://www.belta.by/politics/view/druzhiba-belarusi-i-kitaja-stala-vsepogodnoj-tsu-j-tsimin-331056-2018/>

¹¹⁹ Объем привлеченных инвестиций в “Великий камень” в 2018 году составит не менее \$180 млн [Электронный ресурс]. – 2018. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/objem-privlechennyh-investitsij-v-velikij-kamen-v-2018-godu-sostavit-ne-menee-180-mln-330428-2018/>

более \$2 млн, в перспективе он может быть увеличен до \$5 млн»¹²⁰. Деятельность нового резидента, учредителем которого является компания Wiseasy – один из лидеров в области услуг аппаратного обеспечения для бизнес-анализа в Китае, будет способствовать интенсивному развитию в Беларуси системы мобильных платежей. Дело в том, что ООО “Вайсизи Интернэшнл Бел” специализируется на производстве интеллектуальных электронных терминалов на основе системы Android, которые могут принимать оплату шифрованной картой с магнитной полосой, банковской картой с чипом, а также с помощью ближней бесконтактной связи, широко применяемой в смартфонах.

В декабре 2018 года “Великий камень” принял в свою “семью” китайскую компанию “Юньчжи Технолоджи”, учредителем которой является фирма из Шэньчжэня “Юньчжи Тех Ко., ЛТД”, известная в сфере построения систем управления LED и экспортирующая свою продукцию более чем в сто стран мира. Новый резидент индустриального парка специализируется на производстве инновационных продуктов, соответствующих высоким экологическим стандартам, – светодиодных прозрачных экранов и моноблоков LED, которые используются при оформлении сцен и выставок, масштабных спортивных соревнований. «Общий объем инвестиций в проект составляет \$3,2 млн»¹²¹. С объемом инвестиций порядка двух миллионов долларов в конце 2018 года участником индустриального парка “Великий камень” стало также общество с ограниченной ответственностью “Китайско-белорусский высокотехнологичный аэрокосмический центр исследований и разработок”, который будет заниматься здесь научно-исследовательской деятельностью в сфере космических технологий.

В том же декабре 2018 года в “Великом камне” дан старт строительству китайско-белорусского центра сотрудничества в области трансформации

¹²⁰ Новый резидент зарегистрирован в “Великом камне” [Электронный ресурс]. – 2019. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/novyj-rezident-zaregistrirovan-v-velikom-kamne-331481-2019>

¹²¹ Два новых резидента зарегистрированы в “Великом камне” [Электронный ресурс]. – 2018. – URL: <https://belta.by/economics/view/dva-novyh-rezidenta-zaregistrirovany-v-velikom-kamne-330351-2018/>

научно-технических достижений, который планируется открыть через год. В пятиэтажном здании общей площадью около 20 тысяч квадратных метров, выполненном в виде геометрической фигуры, напоминающей математический символ “бесконечность”, предполагается разместить «демонстрационный и многофункциональный залы, торговые площадки, центры по сотрудничеству в области коммерциализации, по работе бизнес-инкубатора и проведению испытаний, центр промежуточных испытаний и мелкосерийного производства научно-технических достижений, занимающийся предварительными экспериментами»¹²². Здесь же будут действовать лаборатории, производственные цеха для проведения пробных испытаний, центр по тестированию, будет проводиться демонстрация образцов и предлагаться информация по изготовлению продукции для последующего оформления прав собственности. Наконец, в декабре 2018 года китайская компания Sinotrans, являющаяся одним из крупнейших поставщиков логистических услуг у себя в стране и занимающаяся доставкой грузов по морю, экспедированием грузов, экспресс-перевозками, оказанием складских услуг, открыла в индустриальном парке “Великий камень” свою штаб-квартиру в Евразийском регионе. Сделано это с дальним прицелом, так как «на Шелковом пути создается логистическая платформа мирового класса, целью которой будет осуществление железнодорожных морских и авиаперевозок»¹²³.

В феврале 2019 года в “Великом камне” зарегистрировали еще одного китайского резидента – ООО “Международная технологическая компания “Синьянь”, в планы которого входит создание в ближайшие два года центра по хранению и обработке больших объемов данных. Проект, объем инвестиций в который составит около двух с половиной миллионов долларов, «предусматривает создание инфраструктурных решений по концепции умного

¹²² Китайско-белорусский центр сотрудничества в области трансформации научно-технических достижений планируют построить за год [Электронный ресурс]. – 2018. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/kitajsko-belorusskij-tsentr-sotrudnichestva-v-oblasti-transformatsii-nauchno-tehnicheskikh-dostizhenij-329775-2018/>

¹²³ Sinotrans открыла евразийскую штаб-квартиру в “Великом камне” [Электронный ресурс]. – 2018. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/sinotrans-otkryla-evrazijskuju-shtab-kvartiru-v-velikom-kamne-329874-2018/>

города для планирования маршрутов движения транспорта, поиска парковочных мест, электронной регистратуры поликлиник»¹²⁴. А в марте 2019 года было объявлено о том, что в индустриальном парке “Великий камень” будет создан инвестиционный фонд поддержки малого и среднего бизнеса и венчурных проектов, реализуемых как в парке, так и в целом на территории Беларуси. Работа фонда будет организована на базе строящегося там же центра сотрудничества в области трансформации научно-технических достижений. Итогом же этого проекта должна стать «комплексная инфраструктура стимулирования инновационного развития парка»¹²⁵.

Все эти факты свидетельствуют о главном: выход в 2016 году отношений Беларуси и Китая на новый уровень – доверительного всестороннего стратегического партнерства и взаимовыгодного сотрудничества – стал базовым компонентом дальнейшего поступательного развития белорусско-китайского взаимодействия в научно-технологической и образовательной сферах, которые в 2019 году должны обрести новые инновационные форматы реализации совместных проектов для обеспечения качественного экономического роста.

¹²⁴ Лисатович, Т. Новый резидент создаст в “Великом камне” центр хранения и обработки больших объемов данных / Т. Лисатович // [Электронный ресурс]. – 2019. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/novyj-rezident-sozdast-v-velikom-kamne-tsentr-hranenija-i-obrabotki-bolshih-obъемov-dannyh-338346-2019/>

¹²⁵ Лисатович, Т. Инвестиционный фонд поддержки малого и среднего бизнеса создадут в “Великом камне” / Т. Лисатович // [Электронный ресурс]. – 2019. – URL: <https://www.belta.by/economics/view/investitsionnyj-fond-podderzhki-malogo-i-srednego-biznesa-sozdadut-v-velikom-kamne-341563-2019/>