



Аннотация. В статье представлены ключевые аспекты специального правового режима Китайско-Белорусского индустриального парка «Великий камень». Проанализирована динамика его основных показателей. Выявлена тенденция к росту действующих резидентов и численности работников, принятых на дополнительно введенные рабочие места. Одновременно сделан вывод о сокращении прямых иностранных инвестиций на чистой основе и объемов инвестирования в основной капитал по сравнению с общереспубликанскими показателями. Проведено распределение резидентов индустриального парка по направлениям деятельности, включая НИОКР. Отражены особенности реализации проектов субъектов инновационной инфраструктуры. Раскрыт потенциал Китайско-Белорусского инновационного центра коммерциализации научно-технических достижений. Представлены научно-технические проекты Национальной академии наук Беларуси совместно с китайскими партнерами. Внесены предложения по повышению вклада индустриального парка в научную и научно-технологическую сферу.

Ключевые слова: индустриальный парк, инвестиционная привлекательность, высокотехнологичное производство, субъект инновационной деятельности, научно-технический проект, научно-исследовательская активность, коммерциализация.

Для цитирования: Преснякова Е., Цедрик А. Оценка вклада Китайско-Белорусского индустриального парка «Великий камень» в научную и научно-технологическую сферу // Наука и инновации. 2025. №5. С. 64–69. <https://doi.org/10.29235/1818-9857-2025-5-64-69>

УДК [339.9+001.89] (476:510)



Елена Преснякова,
руководитель центра
инновационной и
инвестиционной
политики Института
экономики НАН Беларуси,
кандидат экономических
наук, доцент;
prasniakova-av@yandex.by



Алла Цедрик,
научный сотрудник
сектора цифровой
трансформации
экономики
Института экономики
НАН Беларуси;
allakonnon@mail.ru



Оценка вклада Китайско-Белорусского индустриального парка «Великий камень» в научную и научно- технологическую сферу

Индустриальный парк «Великий камень» – стратегический и крупнейший китайско-белорусский проект, созданный в рамках межгосударственного сотрудничества между Республикой Беларусь и Китайской Народной Республикой и двухсторонних межправительственных договоренностей. Целями его образования являются развитие современной промышленности в качестве основной отрасли, а научно-исследовательской, торговой, логистической, административной, жилищной и других сфер – как дополняющих, а также обеспечение максимально комфортных условий для становления высокотехнологичных и инновационных производств.

Для реализации проекта был принят Указ Президента Республики Беларусь от 12.05.2017 г. №166 «О совершенствовании специального правового режима Китайско-Белорусского индустриального парка «Великий камень», в котором были прописаны налоговые преференции для резидентов парка (табл. 1).

С начала реализации проекта из различных источников было привлечено 805,5 млн долл., в том числе в инфраструктуру –

318,7 млн долл. Это позволило создать инженерно-транспортный хаб на территории парка в период 1-го этапа освоения (общей площадью 855 га). Ведутся проектно-изыскательские работы по планированию 2-го этапа строительства на площади в 877 га.

В 2021 г. Указом Президента Республики Беларусь от 11.06.2021 г. №215 на законодательном уровне закреплён ряд нововведений, в том числе касающихся совершенствования обслуживания по принципу «одна станция», дополнительных преференций по стимулированию развития медицинской техники и технологий, инновационной деятельности, расширения приоритетов для привлечения инвести-

ций, упрощения процедур, связанных со строительством, и приемки объектов в эксплуатацию на территории парка.

Динамика основных показателей деятельности индустриального парка «Великий камень»

По состоянию на 01.01.2025 г. в парке зарегистрировано 142 резидента. Их количество с 2019 по 2024 г. выросло на 82 ед., соответственно увеличилась и численность работников (табл. 2).

Однако санкционные ограничения, введенные западными странами в отношении Респу-

блики Беларусь, понизили инвестиционную привлекательность парка, что сократило приток прямых иностранных инвестиций (ПИИ) на чистой основе (без учета задолженности напрямую инвестору за товары, работы, услуги) за 2022–2024 гг. (рис. 1).

Одновременно снизился удельный вес ПИИ на чистой основе в парке «Великий камень» (с 8,66% в 2019 г. до 1,7% в 2024 г.), также упал объем ПИИ в расчете на 1 действующего резидента (с 2,5 млн долл. в 2019 г. до 0,3 млн долл. в 2024 г.).

Сравнительный анализ основных показателей деятельности индустриального парка «Великий камень» и общереспубликанских значений представлен на рис. 2.

Полученные данные позволяют сделать следующие выводы:

- наблюдается негативная тенденция сокращения объемов инвестирования в основной капитал в индустриальном парке «Великий камень» по сравнению с аналогичными общереспубликанскими показателями (снижение удельного веса с 0,47% в 2021 г. до 0,31% в 2024 г.). При этом размер инвестиций в машины, оборудование, транспортные средства, инструмент, инвентарь находится в пределах от 23% до 47% от инвестиций в основной капитал;
- отмечается рост удельного веса выручки от реализации товаров, продукции, работ, услуг и объема производства промышленной продукции в общереспубликанских показателях (с 0,02% и 0,03% в 2019 г. до 0,36% и 0,44% в 2024 г. соответственно);
- сохраняется стабильно высокий уровень иностранных инвестиций в финансировании инвестиционной деятельности – порядка 6,5%.

Налог	От чего освобождаются резиденты
Налог на прибыль	0% в течение 10 лет, освобождение на 50% до 2062 г.
Налог на дивиденды	0% в течение 5 лет от даты начисления дивидендов
Налог на недвижимость	0% до 2062 г.
Налог на землю	0% до 2062 г.
Таможенные платежи	0% в начале проекта; 0% в СТЗ; 0% при экспорте за пределы ЕАЭС, 0% импортный НДС на готовую продукцию (в пределах СЭЗ)
Стандартный НДС	Полное освобождение от НДС, уплачиваемого при приобретении товаров (услуг, работ), имущественных прав
Налог на заработную плату	13%
Отчисления в ФСЗН	35% от среднего значения по стране

Таблица 1. Перечень налоговых преференций для резидентов индустриального парка «Великий камень». Источник: [1]

Количество резидентов и работников парка	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
Количество зарегистрированных резидентов на конец отчетного периода	60	68	85	100	120	142
из них действующих резидентов на конец отчетного периода	46	52	63	63	88	103
Среднесписочная численность работников, чел.	617	1 103	1 826	2 219	2 696	3 131
Численность работников, принятых на дополнительно введенные рабочие места, чел.	330	400	587	257	495	650

Таблица 2. Сведения о резидентах и численности работников в индустриальном парке «Великий камень». Источник: [2]

Участие резидентов в научной, научно-технологической и инновационной деятельности

К приоритетным направлениям деятельности Индустриального парка относятся такие отрасли, как тонкая химия, электроника, биотехнологии, фармацевтика, машиностроение; вспомогательным – телекоммуникации, новые материалы, комплексная логистика, электронная коммерция, хранение и обработка больших объемов данных, научно-исследовательские, опытно-конструкторские и опытно-технологические работы (НИОКР), социально-культурные мероприятия (рис. 3).

В 2024 г. в парке было зарегистрировано 58 организаций с китайским капиталом и 53 – с белорусским. Основные виды деятельности национальных резидентов: производство грузовой автомобильной техники, двигателей внутреннего сгорания, коробок передач, гибридных электрических трансмиссий, станков с ЧПУ, медицинской техники и изделий, наукоемких материалов и т.д. [3].

Деятельность 12 резидентов из недружественных стран связана преимущественно с высокотехнологичным производством. Также в парке зарегистрированы 3 компании с капиталом из Израиля, Сингапура и Украины, которые заняты выпуском продукции с участием прорывных технологий – солнечных батарей, лидаров для беспилотных автомобилей, интерактивных банковских терминалов, роботизированных аптек [4].

На территории парка реализуются проекты, ориентированные на научно-исследовательские, опытно-конструкторские и опытно-технологические работы. По состоянию на 01.01.2025 г. в сфере НИОКР функционировало 25 резидентов индустриального парка «Великий камень». Наиболее крупные из них: общества с ограниченной ответственностью «Бел Хуавэй Технолоджис», «УайТиОу Технолоджи БиЭлЭр», «СЕТС Китайская Электротехника», «КБВАЦИР», «Синомачбел», «Китайско-Белорусский инновационный центр промышленных технологий», «Китайско-Белорусский центр инновационных биоинженерных технологий», «КитБай научно-исследовательский институт

высокотехнологичных инноваций», «НПЦ металлообработки», а также НП ООО «Композитные конструкции» [5].

В качестве участников «Великого камня» наряду с резидентами, совместной компанией, венчурными организациями присутствуют субъекты инновационной инфраструктуры (физические или юридические лица, осуществляющие инновационную деятельность). На 01.12.2024 г. в парке было зарегистрировано 10 подобных структур (табл. 3).

За привлечение и развитие субъектов инновационной деятельности отвечает Китайско-Белорусский инновационный центр коммерциализации научно-технических достижений. Он расположен в зоне, где проводятся научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, и предоставляет комплексную площадку для взращивания стартап-проектов и бизнес-инкубатор для инновационных предприятий. В целом базу центра составляет несколько платформ, среди них производственно-, финансово- и научно-исследовательская, торгово-выставочная, платформа Китайско-Белорусского научно-

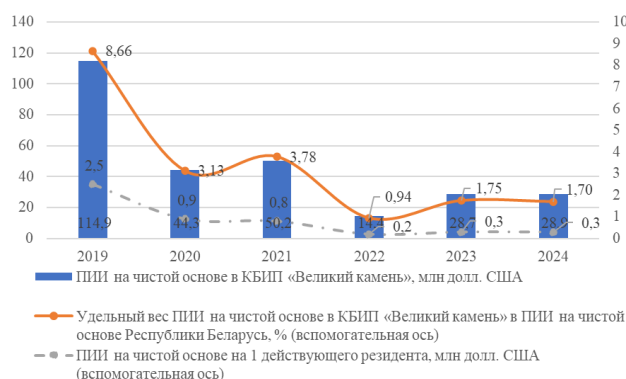


Рис. 1. Прямые иностранные инвестиции на чистой основе (без учета задолженности прямому инвестору за товары, работы, услуги). Источник: [2]

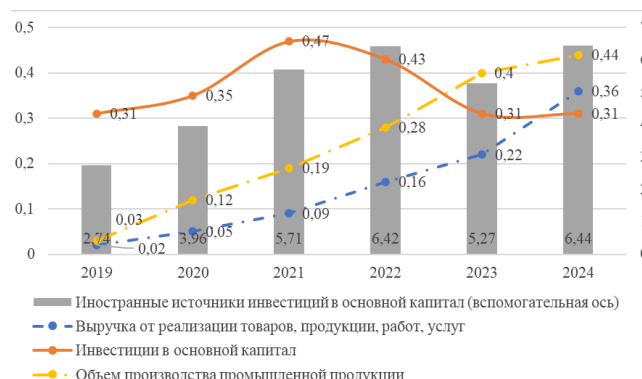


Рис. 2. Удельный вес основных показателей деятельности индустриального парка «Великий камень» в общереспубликанских значениях, %. Источник: [2]

исследовательского сотрудничества, производственная база для НИОКР, уже получивших промежуточные результаты или вышедших на мелкосерийное производство; инкубатор, офисные помещения и актовые залы.

Важно подчеркнуть, что резиденты научно-инновационного центра имеют льготы и преференции, среди которых бесплатное предоставление офисного пространства на 6 месяцев, регулярные тренинги и семинары по созданию и ведению стартапов, фондовому инвестированию, привлечению и сопряжению производственных ресурсов и др. [6].

В центре реализуется программа «Искра», которая направлена на оказание помощи проектам, находящимся на стадии бизнес-идеи. Ее цель – отбор и ускоренное развитие протестированных бизнес-идей для последующих инвестиций. Специалисты акселератора помогают командам разрабатывать бизнес-план, тестировать продажи, получать первые инвестиции и расширять знания по отдельным вопросам ведения бизнеса.

Участниками программы «Искра» являются Китайско-Евразийский фонд экономического сотрудничества, компания «Да Винчи Капитал», Белорусский инновационный фонд, Китайско-Белорусский промышленный фонд, Банк БелВЭБ, Беларусбанк, Белагропромбанк, KOLOS Ventures. Среди партнеров такие фирмы, как «Promvad», «Верховодко и партнеры», SBH, Aser, Белпатентсервис [7].

На основе внедренных автоматизированных цифровых систем управления создан единый центр мониторинга и управления инфраструктурой Индустриального парка, который обеспечивает



Рис. 3. Распределение резидентов индустриального парка «Великий камень» по направлениям деятельности. Источник: собственная разработка на основе [3]

Дата регистрации	Субъект инновационной деятельности
28.09.2021 г.	ООО «Кропфлит» с инновационным проектом «Cropfleet-комплекс для внесения средств защиты растений дронами»
10.12.2021 г.	ООО «Нидл Мед» с инновационным проектом «Тренажер для отработки практических навыков»
14.12.2021 г.	ООО «Ветер удачи» с инновационным проектом «Wind Of Luck» с направлением деятельности в сфере электронной коммерции
28.03.2022 г.	ООО «Оксиджен Технолджис» с проектом «Covid-Ray», связанным с диагностикой у пациентов патологии органов грудной клетки на основе искусственного интеллекта
27.07.2023 г.	ООО «Гмартикун» с проектом, связанным с разработкой программно-аппаратных комплексов HomeID
29.01.2024 г.	ООО «ДИЛАЙТЕК», создающее световые программируемые инсталляции и средства управления такими проектами
30.05.2024 г.	ООО «ГВАДИС ГРУПП» с проектом по разработке, проектированию и созданию оборудования для промышленных систем термической обработки металлов
09.07.2024 г.	ООО «Плаг Карбон», реализующее проект в области искусственного интеллекта для решения климатических задач
21.11.2024 г.	Проект ООО «Девитар ЭйАй», предусматривающий разработку и внедрение агентов (онлайн-помощников с использованием искусственного интеллекта, нейросетей) для оптимизации бизнес-процессов организации Проект ООО «Витаем», направленный на интерактивное управление туристическими объектами с использованием искусственного интеллекта

Таблица 3. Информация о регистрации субъектов инновационной деятельности
Источник: собственная разработка

сбор, хранение и обработку данных, организует обмен технологической информацией между множеством подсистем.

Научно-технические проекты НАН Беларуси в «Великом камне»

Национальная академия наук Беларуси придает особое значение сотрудничеству с Китайской Народной Республикой. Следствием увеличения его масштабов стало создание на базе организаций НАН Беларуси и КНР совместных центров и лабораторий, выполнение контрактов по заказу китайских партнеров, реализация важных для экономики нашей страны научно-технических проектов, в том числе в рамках межправительственных программ научно-технического сотрудничества.

Так, в апреле 2023 г. в Китайско-Белорусском индустриальном парке «Великий камень» была открыта Китайско-Белорусская международная совместная лаборатория плазменных технологий. Ее учредителями выступили Китайско-Белорусский высокотехнологичный аэрокосмический центр исследований и разработок и Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси.

Китайской компанией AVIC International Aero-Development Corporation и Китайско-Белорусским совместным ЗАО «Компания по развитию индустриального парка» в апреле 2018 г. создано Китайско-Белорусское совместное закрытое акционерное общество «Авиационные технологии и комплексы». Предприятие выпускает современные образцы авиационной техники, в том числе беспилотные летательные комплексы и

аппараты, авиационные двигатели, системы связи и управления полетом, передачи данных, авиационную электронику.

В 2020 г. было заключено Рамочное соглашение между НАН Беларуси и Академией наук провинции Гуандун об образовании Китайско-Белорусского инновационного Центра промышленных технологий. В марте 2023 г. при его непосредственном участии создано СП «Фошаньская научно-технологическая компания Вэйли Хэнюй» на территории КНР совместно с ООО «Фошаньский институт промышленных технологий Академии наук провинции Гуандун», товариществом «Фошаньский центр технического сервиса Туньци», частным инвестором Чжан Чжибо с долей участия НПЦ НАН Беларуси по материаловедению в 30%.

В декабре 2021 г. подписано Соглашение между НАН Беларуси и Академией наук провинции Шаньдун (КНР) об организации Белорусского исследовательского центра Академии наук провинции Шаньдун. С 2022 г. прорабатывались механизмы и вопросы функционирования аналогичного Центра в парке «Великий камень», который должен взять на себя экспертизу совместных белорусско-китайских проектов.

Проведена большая работа по созданию Белорусского исследовательского центра Академии наук провинции Шаньдун и НАН Беларуси (работу курирует Институт физики, от АН провинции Шаньдун – Институт лазерных технологий). Для реализации проекта в сентябре 2023 г. зарегистрирована в качестве резидента Индустриального парка «Великий камень» компания «Кит-Бай научно-исследовательский институт высокотехнологичных инноваций».

Направления повышения вклада Китайско-Белорусского индустриального парка «Великий камень» в научную и научно-технологическую сферу

Старт Году сотрудничества в области науки, технологий и инноваций был дан 22.08.2024 г., когда было подписано Соглашение между Правительством Республики Беларусь и Правительством Китайской Народной Республики о торговле услугами и осуществлении инвестиций. Безусловно, важная роль нем отведена парку «Великий камень».

Для оценки научной и инновационной деятельности резидентов парка предлагается внести дополнение в приложение к приказу Национального статистического комитета Республики Беларусь от 12.11.2021 г. №153 и предусмотреть в Перечне форм государственной статистической отчетности, первичные статистические данные по которым предоставляют резиденты Китайско-Белорусского индустриального парка «Великий камень», включение формы государственной статистической отчетности 1-нт (наука) «Отчет о выполнении научных исследований и разработок». Наличие этого показателя наукоемкости как отношение внутренних затрат на научные исследования и разработки к выручке от реализации товаров, продукции, работ, услуг даст возможность оценить НИД резидентов индустриального парка, выделить наукоемкие организации и направления деятельности индустриального парка, а также определить вклад каждого из резидентов в научную и научно-технологическую сферу.

Для обеспечения правового режима «Великого камня» становится чрезвычайно актуальным создание условий для финансирования стартап-проектов, в том числе путем развития венчурного капитала и иных привлекательных факторов для инновационно-инвестиционной деятельности компаний, чья бизнес-модель основана на результатах НИОКР.

В перспективе возможной моделью развития Индустриального парка может быть технополис, формируемый на основе государственно-частного партнерства [8, 9]. Важными элементами в его организационной структуре могут выступить университетский комплекс (БГЭУ, БГУ, БНТУ, БГУИР, БГТУ, БГАТУ и др.) и совокупность научно-исследовательских институтов НАН Беларуси, научных организаций г. Минска.

Заключение

Китайско-Белорусский индустриальный парк «Великий камень» обладает достаточно высокой привлекательностью для иностранных инвесторов вследствие имеющейся системы преференций, наличия развитой инфраструктуры, внедрения инновационных решений в процесс обслуживания резидентов. В свою очередь, это находит отражение в росте количества действующих резидентов и численности работников, принятых на дополнительно введенные рабочие места. Одновременно наблюдается негативная тенденция по снижению ПИИ на чистой основе в расчете на одного резидента и объемов инвестирования в основной капитал.

Деятельность в области НИОКР в индустриальном парке осуществляет 25 резидентов, что составляет 18,4% от их общего числа.

Наряду с резидентами, научно-исследовательскую деятельность в парке ведут субъекты инновационной инфраструктуры. За их привлечение и развитие отвечает Китайско-Белорусский инновационный центр коммерциализации научно-технических достижений.

НАН Беларуси на постоянной основе создает совместные предприятия и лаборатории с китайскими партнерами на базе Индустриального парка. В их числе: Китайско-Белорусская международная совместная лаборатория плазменных технологий, Китайско-Белорусское СЗАО «Авиационные технологии и комплексы», Китайско-Белорусский инновационный Центр промышленных технологий, «КитБай научно-исследовательский институт высокотехнологичных инноваций».

Повышению вклада Китайско-Белорусского индустриального парка «Великий камень» в научную и научно-технологическую сферу будут способствовать организационные меры по расчету показателя наукоемкости резидентов, привлекательные условия по финансированию инновационных и стартап-проектов, сотрудничество резидентов с учреждениями образования и научно-исследовательскими организациями. ■

Статья поступила в редакцию
06.03.2025

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Справочник инвестора. Индустриальный парк «Великий камень». – Минск, 2022.
2. Интерактивная информационно-аналитическая система распространения официальной статистической информации // <https://dataportal.belstat.gov.by>.
3. Беларусь – Китай: достижения, проблемы и перспективы стратегического партнерства // <https://forstrategy.org/ru/posts/20201215>.
4. Гао Юань. Концептуальные основы развития Китайско-Белорусского индустриального парка «Великий камень» как центра роста белорусской экономики / Юань Гао, под науч. ред. Т.С. Вертинской; Институт экономики НАН Беларуси. – Минск, 2022.
5. Чжан Пэнфэй. Китайско-Белорусский индустриальный парк «Великий камень» в современной Беларуси / Актуальные векторы белорусско-китайского торгово-экономического сотрудничества: сб. ст. междунар. науч.-практ. конф., Минск, 11 декабря 2020 г. / Министерство образования Республики Беларусь, Белорусский государственный экономический университет, Республиканский институт китаеведения имени Конфуция Белорусского государственного университета; [М.В. Мишкевич (глав. ред.) и др.]. – Минск, 2021. С. 170–177.
6. Бондарь Д.П. Белорусско-Китайский парк «Великий камень» как зона притяжения китайских инвестиций в инновационные и высокотехнологичные производства в Республике Беларусь / Стратегия развития экономики Беларуси: вызовы, инструменты реализации и перспективы: сб. науч. ст.: в 2 т. Т. 1. / ред. кол.: Д.В. Муха [и др.]; Национальная академия наук Беларуси; Институт экономики НАН Беларуси. – Минск, 2022. С. 454–459.
7. Соломко М.В. Индустриальный парк «Великий камень» как зона роста инноваций // Наука и инновации. 2021. №1. С. 49–52.
8. Енин Ю.И., Подобед Н.А. Инновационный менеджмент. – Минск, 2015.
9. Енин Ю.И. Белорусско-Китайский индустриальный парк: концептуальные основы инновационного развития // Научные труды Белорусского государственного экономического университета / М-во образования Респ. Беларусь, Белорусский гос. экон. ун-т; [В.Н. Шимов (гл. ред.) и др.]. – Минск, 2017. – Вып. 10. С. 155–160.

■ **Summary.** The article presents the key aspects of the special legal regime of the China-Belarus Industrial Park «Great Stone». The dynamics of its main indicators are analyzed. A trend towards an increase in the number of current residents and the number of employees hired for additional jobs is revealed. At the same time, a conclusion is made about a decrease in FDI on a net basis and the volume of investment in fixed assets compared to national indicators. The distribution of residents of the industrial park by areas of activity, including R&D, is carried out. The features of the implementation of projects of entities of the innovation infrastructure are reflected. The potential of the China-Belarus Innovation Center for the Commercialization of Scientific and Technological Achievements is revealed. Scientific and technical projects of the National Academy of Sciences of Belarus jointly with Chinese partners are presented. Proposals are made to increase the contribution of the industrial park to the scientific and scientific-technological sphere.

■ **Keywords:** industrial park, investment attractiveness, high-tech production, subject of innovation activity, scientific and technical project, scientific research activity, commercialization.

■ <https://doi.org/10.29235/1818-9857-2025-05-64-69>