

Технопарки как инновационный инструмент экспорта и выпуска импортозамещающей продукции

В Республике Беларусь сегодня динамично развиваются такие субъекты инновационной инфраструктуры как технопарки, которые занимают ключевую позицию в развитии инновационного предпринимательства страны. «На 1 января 2025 года в Беларуси действовало 23 субъекта инновационной инфраструктуры, в том числе 16 научно-технологических парков, пять центров трансфера технологий, Белорусский инновационный фонд и Национальный центр интеллектуальной собственности»²². Они функционируют в столице, во всех областных городах страны, а также в нескольких крупных районных центрах. Развивается филиальная сеть технопарков: в Бобруйске и Молодечно – технопарка ООО "ИнКата", в Барановичах – ЗАО "Брестский научно-технологический парк". Резиденты технопарков занимаются самыми разными направлениями: производство изделий медицинской техники, выпуск лазерно-оптической техники и оборудования, изготовление комплектующих и оборудования для автомобильного транспорта, приборо- и машиностроения. В числе сфер их деятельности также – разработка программного обеспечения, проектирование и производство электронных систем управления и силовой электроники. Например, в 2024 году введены в эксплуатацию два новых производства в Борисове и Кобрине. Это – экспортно-ориентированные и импортозамещающие производства программируемых элементов управления и диагностирования электрооборудования для автотранспортных средств – в ОАО "Экран", а также высокоточных и прочных сварных соединений деталей гидроцилиндров – в ОАО "САЛЕО-Кобрин". Кроме того, на проектную мощность выведено производство комбикормов и премиксов в ЗАО "БНБК" и оборудования для магнитно-абразивной обработки поверхностей вращения и сложной формы деталей машин и приборов – в УП "Полимаг".

²² Шлычков, С. Какие условия для развития технопарков созданы в Беларуси / С. Шлычков // [Электронный ресурс]. – 2025. – URL: <https://belta.by/comments/view/kakie-uslovija-dlja-razvitiia-tehnoparkov-sozdany-v-belarusi-9550/>

Интересен и такой факт: «С 2016 по 2023 год объем произведенной резидентами технопарков продукции увеличился в 11 раз, при этом инновационной продукции произведено в прошлом [2023] году более чем на Br300 млн, что в шесть раз больше в сравнении с показателями 2016 года»²³. Кроме того, технопарками совместно с резидентами создано почти пять тысяч рабочих мест, из которых свыше четыре тысячи приходится на резидентов технопарков. В первом полугодии 2024 года «количество резидентов технопарков увеличилось на четыре организации и составило 268. Общая численность работников возросла на 279 человек от уровня 2023 года и составила 5602»²⁴. За эти шесть месяцев выпуск продукции осуществлялся по 50 проектам, которые обеспечили объем производства в 1,7 раза больше, чем за первое полугодие 2023 года. Из общего объема реализации третья часть поставлена на экспорт.

А на 1 января 2025 года количество резидентов технопарков составило 275. Общая численность их работников возросла на 1067 человек, или на 20 процентов от уровня 2023 года, и составила 6390 человек. «Объем выпуска продукции резидентами технопарков вырос более чем на 20% по сравнению с предыдущим годом и составил около Br1 млрд. На экспорт резидентами технопарков отгружено продукции на сумму около Br460 млн, что составляет 46% от общего объема выпущенной продукции. По сравнению с 2023 годом этот показатель вырос на 29%»²⁵. Для совершенствования работы технопарков в 2025 году Государственным комитетом по науке и технологиям планируется оказывать содействие продвижению разработок резидентов технопарков на выставочных мероприятиях и обеспечить организацию их участия в рамках экспозиций Беларуси и сопутствующих им мероприятий – кооперационных

²³ Технопарки Беларуси в 2023 году произвели инновационной продукции более чем на Br300 млн [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://belta.by/economics/view/tehnoparki-belarusi-v-2023-godu-proizveli-innovatsionnoj-produktsii-bolee-chem-na-br300-mln-668431-2024/>

²⁴ ГКНТ: на Br1 бюджетного финансирования приходится Br8,9 продукции резидентов технопарков [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://belta.by/economics/view/gknt-na-br1-bjudzhetnogo-finansirovaniya-prihoditsja-br89-produktsii-rezidentov-tehnoparkov-664087-2024/>

²⁵ Резиденты технопарков Беларуси в 2024 году увеличили выпуск продукции более чем на 20% [Электронный ресурс]. – 2025. – URL: <https://belta.by/economics/view/rezidenty-tehnoparkov-belarusi-v-2024-godu-uvelichili-vypusk-produktsii-bolee-chem-na-20-696813-2025/>

бирж, презентаций научных организаций и их разработок, – как в самой стране, так и за рубежом.

Теперь же познакомимся с некоторыми субъектами инновационной инфраструктуры нашей страны. Сначала – в столице. На территории **Минска** размещается три технопарка, подчиненных Министерству образования, и основной – **Минский городской технопарк**. Эти структуры, работающие в сфере науки и образования, имеют значительный научный потенциал, который реализуется не только в Беларуси, но и на экспорт. А Минский городской технопарк, в свою очередь, создает условия для инновационного бизнеса, предоставляя инфраструктуру за счет средств инновационного фонда столицы. И между данными субъектами уже выстраивается взаимодействие. В дальнейшем планируется его усиливать, чтобы научные разработки находили практическое применение, создавали инновационные продукты и приносили доход городу. Особое внимание уделено выпуску импортозамещающей продукции. В качестве примера можно привести производство медицинских суставов, ранее являвшееся проблемной областью, но уже успешно налаженное в технопарке **Белорусского национального технического университета**.

Среди ключевых вопросов, которые сегодня рассматриваются в контексте данной темы, – нехватка территорий в столице. Сейчас рассматривается возможность размещения производств на базе городского технопарка, чтобы консолидировать все инновационные структуры и выстроить эффективное взаимодействие. В Минске поставлена задача – «создать еще три технопарка. <...> Среди возможных форматов новых площадок рассматриваются как универсальные, так и узкопрофильные технопарки»²⁶. Например, есть идея создать центр компетенций в основном технопарке, чтобы предприятия могли использовать общее оборудование, а не приобретать его индивидуально. Это позволит оптимизировать расходы и ускорить разработку новых продуктов.

²⁶ "Научные разработки должны находить практическое применение". Лазаревич о работе минских технопарков [Электронный ресурс]. – 2025. – URL: <https://belta.by/society/view/nauchnye-razrabotki-dolzheny-nahodit-prakticheskoe-primeneniye-lazarevich-o-rabote-minskih-tehnoparkov-695481-2025/>

И в белорусской столице уже идет активная работа по созданию новой площадки для технопарка, который разместится на территории бывших овощных складов на улице Центральной. Эти склады использовались еще с военных времен. Данный объект позволит разместить новых резидентов, а также перенести с Партизанского проспекта часть действующих предприятий. Среди них – компании, относящиеся к пятому и шестому технологическому укладу. Индустриальный технопарк предполагает создание готовых условий для высокотехнологичных производств. Уже сейчас поступили заявки от будущих резидентов, среди которых есть как компании, расширяющие свою деятельность, так и совершенно новые производства. «Работы разбиты на этапы: первые корпуса планируется возвести в 2025 году, а к 2026 году приступить ко второму этапу строительства. <...> Если изначально ставилась задача завершения к 2029 году, то очевидно, что это произойдет намного раньше»²⁷.

Одним из ключевых преимуществ новой площадки является ее удобное расположение: рядом проходят улица Радиальная и Партизанский проспект, в пешей доступности находится станция метро "Автозаводская". Это обеспечит удобную логистику как для поставок и вывоза груза, так и для логистики персонала. Сама площадка технопарка будет состоять из двух частей: одна располагается на улице Центральной, 47, где уже идет демонтаж старых хранилищ и подготовка территории под строительство; вторая – на улице Центральной, 46, которая охватит около пяти гектаров. В результате будет создано более 40 тысяч квадратных метров производственных помещений. Что касается специализации будущих резидентов, здесь уже формируется своеобразный хаб по производству автотехники. Речь идет о предприятиях, которые будут создавать специальную технику – для обслуживания нефтяных скважин, промывки трубопроводов, для выпуска комплектующих электрических грузовиков и автобусов, аккумуляторов. Кроме того, технопарк

²⁷ Современный технопарк появится на месте бывших овощехранилищ в Минске [Электронный ресурс]. – 2025. – URL: <https://belta.by/regions/view/sovremennyyi-tehnopark-pojavitsja-na-meste-byvshih-ovoschehranilisich-v-minske-699130-2025/>

будет ориентирован на выпуск оборудования для пищевой, химической и других отраслей промышленности. Проект также учитывает необходимость консолидации усилий различных технопарков столицы, включая вузовские. Здесь выделено здание, предназначенное для резидентов, которые ранее работали на площадках Белорусского государственного университета, Белорусского национального технического университета и Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники.

Помимо производства, важным аспектом остается сбыт продукции, в том числе на экспорт. Минский технопарк налаживает сотрудничество с аналогичными площадками в России и Узбекистане. Сейчас идет процесс знакомства предприятий друг с другом, что даст новые кооперационные связи и расширит компетенции в создании и продвижении продукции.

В Брестском научно-технологическом парке (БНТП) насчитывается уже более 50 резидентов, которые трудятся в различных отраслях экономики, в том числе сферах образования, здравоохранения, высоких технологий, переработки, производства. Здесь, например, наладили производство робототехнических комплексов для перерабатывающей промышленности по трем направлениям. Первое из них – производство сложных 3D-литьевых форм. Закуплено оборудование и начат выпуск продукции. Производятся штучные изделия, которые необходимы предприятиям в различных отраслях промышленности. Также в БНТП освоили производство робототехнических комплексов. Здесь технопарк работает в тандеме со своими резидентами. Акцент сделан на перерабатывающую промышленность. Технопарк оказывает «услуги центра коллективного пользования по подготовке и изготовлению комплектующих изделий. Уже произведено более 70 комплектов робототехнических комплексов за полтора года. Еще порядка 40 планируется произвести в 2025 году»²⁸. Робототехнические комплексы помогают в оптимизации и автоматизации производственных процессов. Например,

²⁸ Залесский, Б. Новые рубежи партнерства. Перспективы внутреннего и внешнего экономического развития Беларуси / Борис Залесский. – LAP LAMBERT Academic Publishing, 2025. – С. 8.

роботы-манипуляторы программируют для сортировки, маркировки продукции на конвейерных линиях. В настоящее время идет работа над созданием производства насосов из композитных материалов. В этом году планируется выпустить опытный образец, который будет подвержен испытаниям. Это будет один из насосов линейки для нефтеперерабатывающей промышленности. В рамках развития бизнес-проекта выход на проектную мощность ожидается к 2032 году. Заметим также, что реконструкция здания технопарка в Бресте продолжается. Здесь осталось завершить работы на пяти этажах. Там разместятся производственные площадки, офисы, пространство для отдыха и развлечений, выставочный центр.

А в **Барановичах** и **Пинске** первые корпуса индустриальных парков планируют ввести в эксплуатацию в 2025 году. Эти объекты включены в Государственную инвестиционную программу. Индустриальный парк в **Барановичах** получил название "**Бурштын**". Он является филиалом **Брестского научно-технологического парка**. Проект предусматривает строительство трех производственных и административно-лабораторного корпусов, автоматизированного складского комплекса. На первом этапе были подведены сети и коммуникации, завершается строительство первого корпуса. «В 2022-2024 годах направлено около Br28 млн. В нынешнем году планируется выделить более Br30 млн. Ожидается, что в первом полугодии первый производственный корпус будет введен в эксплуатацию»²⁹. На объекте завершаются внутренние работы, подключение к сетям коммуникаций, идет благоустройство прилегающей территории. В октябре 2024 года для наполнения индустриального парка сформирован пул потенциальных резидентов. «В организации производства на площадях первого корпуса индустриального парка проявила заинтересованность компания, занимающаяся переработкой ВМР и выпуском полимерных композитов. В списке потенциальных резидентов также частные предприятия по изготовлению

²⁹ Инновационные производства разместятся в индустриальных парках в Барановичах и Пинске [Электронный ресурс]. – 2025. – URL: <https://belta.by/economics/view/innovatsionnye-proizvodstva-razmestjatsja-v-industrialnyh-parkah-v-baranovichah-i-pinske-696414-2025/>

мобильных станций сотовой связи, по производству низковольтных комплектных устройств, по выпуску вентиляционного оборудования»³⁰. А в январе 2025 года объявили также конкурсный отбор резидентов для индустриального парка. Предполагается, что там будут размещаться организации любых форм собственности, в том числе индивидуальные предприниматели, которые занимаются инновационной деятельностью. Выпускаемая продукция может быть и импортозамещающей, и экспортно-ориентированной. Итоги конкурса будут подведены в ближайшее время. В целом «индустриальный парк “Бурштын” построят до 2028 года. Там смогут размещаться средние и крупные производства»³¹. В дальнейшем резиденты смогут масштабироваться на неиспользуемых площадях промышленных предприятий города либо построить свое производство на специально отведенных для этого 70 гектарах.

Что касается индустриального парка в **Пинске**, то он будет состоять из четырех производственных корпусов. Они разместятся «в промышленной зоне Пинска, площадка подобрана на улице Козубовского»³². В строительство парка в 2022-2024 годах вложено почти 12 миллионов белорусских рублей. В 2025 году предусмотрено финансирование более чем на 20 миллионов белорусских рублей. Генеральный подрядчик – Строительный трест №2 – уже в первом корпусе приступил к внутренним работам. Планируется завершить этот объект в третьем квартале текущего года. Площадь корпуса – около пяти с половиною тысяч квадратных метров. Здесь может быть несколько резидентов в зависимости от того, сколько территории нужно тому или иному производству. И сейчас уже проходит конкурс потенциальных резидентов, которыми могут стать различные компании: от небольших производств до масштабных.

³⁰ Сформирован пул потенциальных резидентов индустриального парка в Барановичах [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://belta.by/regions/view/sformirovan-pul-potentsialnyh-rezidentov-industrialnogo-parka-v-baranovichah-672052-2024/>

³¹ Объявлен конкурсный отбор резидентов для индустриального парка Барановичей [Электронный ресурс]. – 2025. – URL: <https://belta.by/society/view/objavlenn-konkursnyi-otbor-rezidentov-dlia-industrialnogo-parka-baranovichej-689951-2025/>

³² Индустриальный парк начали строить в Пинске [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://belta.by/regions/view/industrialnyi-park-nachali-stroit-v-pinske-640595-2024/>

Параллельно строится второй производственный корпус. В целом же индустриальный парк в Пинске может дать толчок для развития экономики не только города, но и в целом Полесского региона. Ведь это строительство повлечет за собой создание высокопроизводительных и высокооплачиваемых рабочих мест. Так что производства, которые разместятся на данных площадках, встанут в кооперационные цепочки по различным направлениям промышленности не только Пинска, но и всей Брестской области.

Заметим, что «и в дальнейшем в нашей республике планируют создавать новые технопарки и их филиалы, чтобы развивать технологическую инфраструктуру для оказания услуг резидентам»³³. Так что модель промышленных парков в Барановичах и Пинске вызывает большой интерес. Она достаточно оригинальна. На Международной конференции свободных экономических зон в Могилеве в сентябре 2024 года отмечалось, что эти два пилотных проекта представляют собой модель, которую можно будет масштабировать на все белорусские регионы. А в Барановичах и Пинске «первые резиденты зайдут в эти парки в 2025 году. 80% площадей там уже зарезервированы потенциальными резидентами»³⁴.

И еще один интересный вопрос. В октябре 2024 года в Минске на полях семинара "Инновации в реальном секторе: финансирование, стимулирование и учет" его участники – представители Минского городского технопарка, инкубатора малого предпринимательства ООО Правовая группа "Закон и Порядок", РУСП "Агентство развития и содействия инвестициям" – технопарк "Коралл", ЗАО "Технологический парк Могилев", ООО "ИнКата", ЧП "Ремаго" – подписали меморандум о намерениях создания Республиканской ассоциации технопарков и субъектов инновационной деятельности, чтобы «учитывать важность налаживания более тесного взаимодействия и взаимовыгодного партнерства в инновационном сегменте в целях создания новых возможностей

³³ Залесский, Б. Точки роста белорусской экономики в динамике глобальных вызовов / Борис Залесский. – LAP LAMBERT Academic Publishing, 2024. – С. 34.

³⁴ НАИП: модель промышленных парков в Барановичах и Пинске можно будет использовать в других регионах [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://belta.by/economics/view/naip-model-promyshlennyh-parkov-v-baranovichah-i-pinske-mozhno-budet-ispolzovat-v-drugih-regionah-664360-2024/>

для бизнеса, кооперироваться для решения общих и частных задач и стремиться к установлению и развитию сотрудничества в областях, представляющих обоюдный интерес»³⁵. Все это говорит о том, развитие и поддержка инновационного предпринимательства и инновационной инфраструктуры становится важнейшим фактором экономической безопасности страны и обеспечения ее технологического суверенитета.

FOR AUTHOR USE ONLY

³⁵ Ассоциация технопарков и субъектов инновационной деятельности появится в Беларуси [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://belta.by/economics/view/assotsiatsija-tehnoparkov-i-subjektov-innovatsionnoj-dejatelnosti-pojavitsja-v-belarusi-668380-2024/>