

# ЭКАНОМІКА, САЦЫЯЛОГІЯ, ПРАВА

УДК 338.12.045

## ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ И ПОКАЗАТЕЛИ ОЦЕНКИ ПЕРСПЕКТИВ ВЫПУСКА ИННОВАЦИОННОЙ ПРОДУКЦИИ КИТАЙСКО- БЕЛОРУССКОГО ИНДУСТРИАЛЬНОГО ПАРКА

**Ю. И. Енин**

доктор экономических наук, профессор, профессор кафедры маркетинга,  
Белорусский государственный экономический университет

**Е. А. Козлова**

аспирант,

Белорусский государственный экономический университет

*Статья посвящена вопросам инновационного развития Китайско-Белорусского индустриального парка, в которой проанализированы структура управления Китайско-Белорусским индустриальным парком и преференции, предоставляемые резидентам Парка; механизмы и инструменты формирования инновационной структуры дальнейшего развития Парка. В работе предложены показатели оценки перспектив инновационной деятельности Парка, а также представлены рекомендации, позволяющие повысить эффективность инновационно-инвестиционной деятельности Китайско-Белорусского индустриального парка.*

**Ключевые слова:** инновации, инвестиции, инновационный менеджмент, оценка потенциала парка, малое инновационное предприятие, технопарки, технополисы.

### Введение

В соответствии с указами Президента Республики Беларусь от 5 июля 2012 г. № 253 “О Китайско-Белорусском индустриальном парке” и от 30.06.2014 г. № 326 “О деятельности Китайско-Белорусского индустриального парка” осуществляется строительство и формирование Китайско-Белорусского индустриального парка “Великий Камень” (далее – Парк), который представляет собой территориальное образование площадью около 80 кв. км с особым правовым режимом для обеспечения комфортных условий ведения международного бизнеса. Парк расположен в 25 км от столицы Республики Беларусь г. Минска в уникальном природном комплексе и в непосредственной близости от международного аэропорта, железнодорожных путей, транснациональной автомобильной магистрали Берлин–Москва. На территории Парка планируется разместить производственные и жилые зоны, офисные и торгово-развлекательные комплексы, финансовый и научно-исследовательский центры. Фактически строится современный международный эко-город с акцентом на высокотехнологичные и конкурентоспособные инновационные производства с большим экспортным потенциалом. Проект развивается в рамках межгосударственного китайско-белорусского сотрудничества и подписанных соответствующих межправительственных

© Енин Ю. И., 2017

© Козлова Е. А., 2017

документов. В качестве резидентов Парка могут выступать любые компании независимо от страны происхождения капитала. Государство для резидентов Парка создает благоприятный инвестиционный климат, гарантированный как национальным законодательством, так и специальными международными соглашениями и обязательствами, предоставило льготы и преференции, образовало отдельный и независимый орган государственного управления, осуществляющий комплексное административное обслуживание по принципу “одного окна”. Парк предложит готовую инженерную и транспортную инфраструктуру, обеспечиваемую управляющей компанией, широкие возможности 170-миллионного беспосредственного рынка стран Таможенного союза Беларуси, России и Казахстана, а также соседних европейских стран, удобное географическое расположение, оптимизирующее временные и транспортные издержки, дисциплинированные и квалифицированные белорусские кадры. Правомерно отметить, что до сих пор отсутствует комплексная Концепция функционирования индустриального парка, которая смогла бы учитывать обеспеченность Парка региональными, финансовыми и научными ресурсами, позволяющими ориентироваться на выпуск инновационной продукции и обеспечивать достижение агломерационных и синергетических эффектов.

#### Основная часть

Модель управления парка предусматривает трехуровневую структуру менеджмента со следующими управляющими органами:

1. Межправительственный координационный совет (высший орган) с функциями: постановка стратегических целей, координационная поддержка работы Парка, решение вопросов, требующих участия правительства двух стран.

2. Администрация Парка осуществляет текущее управление: оперативное и качественное комплексное обслуживание инвесторов (получение необходимых разрешений, согласований и других государственных услуг) по принципу “одна станция”.

3. Совместная белорусско-китайская компания по развитию Парка осуществляет строительство инфраструктуры и других объектов для развития бизнеса, поиск инвесторов.

Сегодня КНР является одним из наиболее важных торгово-экономических партнеров Республики Беларусь и входит в тройку наших основных торговых партнеров. Подробный анализ международной торговли Китая и Беларуси за последние пять лет сделан в работе [1, с. 161–167]. Поэтому, используя экономический и научно-технический потенциал, наработки торгово-экономических отношений двух стран и возможности реализации совместных договоров (и глобальных проектов) позволяют сделать следующие **выводы по основным направлениям совместной деятельности:**

1. Активное участие Беларуси в создании современной транспортно-логистической инфраструктуры, направленной на обеспечение эффективной доставки товаров из Китая в ЕС, и наоборот.

2. Создание на территории Китайско-Белорусского индустриального парка “Великий Камень” научно-производственных комплексов, наукоёмких и сборочных производств, а затем экспорт инновационной продукции в другие страны и регионы мирового хозяйства.

3. Активизация поставок инновационных товаров с использованием нового транспортного коридора в Китай, ЕС, ЕАЭС.

4. Формирование в Минском регионе экспериментальной площадки (организационно-экономической модели), которая при ее успешной реализации может быть внедрена в другие регионы страны и позволит дать значительный импульс не только социально-экономическому росту, но и формированию новой экономики – экономики знаний.

В рамках данной статьи не планировалось рассмотрение всех аспектов, связанных с перспективами деятельности Парка. На наш взгляд, основополагающее значение будет иметь постановка и решение отдельного комплекса вопросов по активизации в Парке инновационной деятельности [2, с. 227].

На наш взгляд, первостепенное значение имеет привлечение инвестиций в инновации в Китайско-Белорусский индустриальный парк “Великий Камень” и в страну в целом. В мировом рейтинге инвестиционной привлекательности International Business Compass-2015 Беларусь находилась на 85 месте среди 174 стран мира. В 2014 г. Беларусь занимала 115-ю позицию. При составлении рейтинга учитывалась актуальная информация о стоимости и условиях жизни, ценах на недвижимость, о здравоохранении и преступности, о транспорте, загрязнении окружающей среды и т.д. Как свидетельствуют международные рейтинги и экспертные оценки специалистов, несмотря на прочные конкурентные позиции такой ведущей страны, какой является США в мировой экономике, нельзя отрицать значительную роль иностранного капитала в усилении этих позиций и их сохранении в списке наиболее конкурентоспособных стран мира. Как указывалось в “Докладе о глобальной конкурентоспособности”, опубликованном в сентябре 2015 г., по уровню конкурентоспособности США занимают третье место в мире после Швейцарии и Сингапура. В этом случае конкурентоспособность страны определялась на базе 12 показателей, рассчитанных на основе открытых источников, а также с учетом мнений несколько тысяч экспертов из более 100 стран мира [3]. В этой связи назрела необходимость на основе международных индикаторов (Глобальный индекс инноваций, Индекс инновационного развития ЕС, Индекс технологического развития, Индекс готовности к экономике знаний) [4, с. 31–48] разработать национальную систему планово-нормативных индикаторов, максимально совместимую с существующими международными системами. Разработанная национальная система индикаторов может быть одной из важных нормативно-оценочных показателей в регулировании инновационного развития отечественных компаний и страны в целом, которую сначала можно апробировать на работе Китайско-Белорусского индустриального парка “Великий Камень”.

Важное значение будет иметь разработка управляющей компанией Парка (например, до 2020 г.) комплексной программы “Инвестируй в Китайско-Белорусский индустриальный парк “Великий Камень”, совокупность мероприятий которой смог бы повысить привлекательность Парка для иностранных инвестиций. При этом на начальном этапе формирования Парка целесообразна разработка Совместной белорусско-китайской компанией маркетинговой стратегии, которая позволит повысить эффективность привлечения инвестиций в инновации.

В Парке создаются благоприятные условия для инвесторов, такие как льготное налогообложение, таможенный режим свободной таможенной зоны, выгодное географическое положение, доступность коммуникаций. Китайско-Белорусское совместное закрытое акционерное общество “Компания по развитию индустриального парка” основано восемью учредителями, каждый из которых входит в компанию с определенной долей в уставном фонде: Китайская национальная

машиностроительная корпорация “Синомач” с долей 32%, Минский областной исполнительный комитет – 30,86 %, Чайна Мерчантс Груп (Бейджинг) – 20%, ОАО “Китайская корпорация инжиниринга САМС” – 13,71%, Харбинская инвестиционная группа – 2,29%, Минский городской исполнительный комитет – 0,57%, Холдинг “Горизонт” – 0,57%. Для резидентов Китайско-Белорусского индустриального парка “Великий камень” определены основные сферы деятельности, среди которых: машиностроение; медицинское оборудование и материалы; биотехнологии, фармацевтика, тонкая химия; электроника и электротехника; новые материалы; оптика; другие направления. Более 30 инвесторов из различных стран мира выразили большую заинтересованность в реализации своего проекта на территории Парка.

При комплексном анализе инновационной инфраструктуры Китая и Беларуси выяснилось, что значительную роль в инновационном процессе двух стран играют малые инновационные предприятия и технопарки. Эти структуры также могут играть значительную роль в формировании научно-производственной базы Парка. В рамках технопарка инновационные фирмы активнее осваивают новые технологии, инновационные методы предпринимательства, используют маркетинговые структуры и в результате обеспечивают высокую конкурентоспособность продукции. Технопарк сможет решать важнейшие проблемы и Минского региона – создать новые высокотехнологические рабочие места, способствовать структурной перестройке и переходу традиционных производств на новые технологии. Второй из приоритетных моделей развития индустриального парка может быть технополис. В мире существуют так же технополисы “размытого” типа, обычно они возникают на базе больших городов, которые располагают развитыми инновационными структурами. В состав технополиса входят технопарки, бизнес-инкубаторы, фирмы и учреждения, охватывающие полный инновационный цикл. Технополис – важнейший элемент современной рыночной системы, организационная форма сращивания инновационных фирм и компаний, высших учебных заведений, консультационных, венчурных и других предприятий сферы услуг, соответствующих подразделений государственных и муниципальных органов в единый организационно-экономический механизм. В данный комплекс с целью развития инновационной инфраструктуры могут входить свободные экономические зоны, инкубаторы малого предпринимательства, инновационные центры, центры по разработке современных технологий, центры поддержки малого предпринимательства, специализированные фонды и др. [5, с. 98]. В технополисе Минского региона на базе Китайско-Белорусского индустриального парка “Великий камень” может формироваться и новая нормативно-правовая среда для всей страны. Создание технополиса правомерно осуществлять на основе государственно-частного партнерства всех входящих в него звеньев (НИИ, вузы, малое и среднее предпринимательство, производство). Технополис может вписываться в программу развития и г. Минска, и Минского региона. Наиболее важными элементами в организационной структуре технополиса может стать университетский комплекс г. Минска (БГЭУ, БГУ, БНТУ, БГУИР, БГТУ, БГАТУ и др.) и совокупность научно-исследовательских институтов НАН Беларуси, научных организаций г. Минска; производственно-технологический комплекс республики; сектор обслуживания и др. Создание современного научно-производственно-образовательного комплекса-кластера в тесной кооперации с белорусскими и китайскими учеными, аккумуляция радикальных разработок Китая и Беларуси приведет к реализации высокотехнологичных проектов в

условиях функционирования Китайско-Белорусского индустриального парка “Великий камень”. При оценке перспектив Китайско-Белорусского индустриального парка “Великий камень” важное значение имеют критерии и показатели выпуска в нем инновационной продукции. Анализ экономической литературы показывает, что во многих моделях экономического роста, продолжающих развитие идей основоположника инновационного направления австрийского экономиста Й. Шумпетера, в качестве важнейших критериев используются следующие: капиталоемкость, капиталовооруженность, производительность труда. В современных условиях оценку уровню инновационного развития той или иной структуры позволяют дать следующие характеристики: производительность труда, наукоемкость производимой продукции (отношение затрат на НИОКР к стоимости выпускаемой продукции), доля высокотехнологичных отраслей в объеме производства; стоимость и доля высокотехнологичного экспорта, энергоемкость продукции, выпуск в промышленности на душу населения, экспорт промышленной продукции в стоимостном выражении и его индекс, коэффициент промышленной специализации – соотношение удельных весов промышленных товаров в общем объеме и в экспорте продукции [6, с. 144].

В качестве индикативных показателей инновационного развития в Государственной программе инновационного развития Республики Беларусь на 2011–2015 гг. были определены такие показатели, как: доля новой продукции в объеме промышленного производства; доля инновационной продукции в объеме отгруженной промышленной продукции; доля инновационно-активных предприятий в общем количестве предприятий промышленности; удельный вес накопленной амортизации активной части основных средств промышленных предприятий; создание и сертификация систем менеджмента качества по ИСО 9001 (с нарастающим итогом); доля затрат на приобретение машин, оборудования, транспортных средств, инструмента и инвентаря в общем объеме инвестиций в основной капитал; численность работников, выполняющих научные исследования и разработки; расходы на научную, научно-техническую и инновационную деятельность [7, с. 34]. Государственной программой инновационного развития Республики Беларусь на 2016–2020 годы уточнены и определены следующие показатели инновационной деятельности: удельный вес инновационно-активных организаций (в процентах к общему количеству организаций); удельный вес инновационной продукции в общем объеме отгруженной промышленной продукции (%); численность исследователей на 10 тыс. чел. населения (чел.); доля внебюджетных источников во внутренних затратах на научные исследования и разработки, (%); внутренние затраты на научные исследования и разработки (в % к ВВП); доля экспорта высокотехнологичной и наукоемкой продукции (%); доля высокотехнологичных видов деятельности в промышленном производстве (%) [8, с. 13]. К основным показателям деятельности субъектов инновационной инфраструктуры относят: общая площадь помещений, занимаемых технопарком (включая резидентов и иных арендаторов); площадь помещений технопарка, сдаваемых в аренду; количество резидентов; объем произведенных работ (услуг); общий объем выполненных работ (услуг) для резидентов; прирост объема произведенной инновационной продукции резидентами технопарка [9, с. 60].

Таким образом, к основным показателям инновационной деятельности Китайско-Белорусского индустриального парка “Великий Камень” целесообразно относить: объем иностранных инвестиций, удельный вес инвестиций в инновации, в том числе и иностранных; рост производительности труда; доля иннова-

ционно-активных организаций в общем количестве организаций Парка; импорт высоких технологий по учредителям и в целом по Парку; доля высокотехнологичных рабочих мест в целом по Парку и по учредителям; доля высокотехнологичных видов деятельности в Парке и по его учредителям; доля коммерческих расходов учредителей Парка на научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки (НИОКР) в добавленной стоимости продукции; доля расходов учредителей на инновации, не связанные с НИОКР в общем объеме отгруженной продукции, работ, услуг; доля внебюджетных источников финансирования учредителя Парка на научные исследования и разработки к добавленной стоимости выпускаемой продукции; удельный вес отгруженной инновационной продукции, работ, услуг учредителя в общем объеме выпуска продукции, выполненных работ и услуг; доля экспорта наукоемкой и высокотехнологичной продукции учредителя, основным видом экономической деятельности которых является производство продукции и оказание работ, услуг в общем экспорте продукции, работ, услуг Парка; удельный вес МСП по учредителям, осуществляющим инновации в общем их числе; доля МСП по учредителям, участвующим в совместных международных инновационных проектах (в общем их числе по Парку); число заявок на патенты по международным стандартам и число заявок на новые промышленные образцы; создание и сертификация по учредителям систем качества по ИСО 9001.

#### Заключение

Таким образом, обобщая представленное выше по инновационной инфраструктуре, можно выделить следующие показатели, отражающие инновационную деятельность технопарков: общая площадь помещений, занимаемых технопарком (включая резидентов и иных арендаторов); площадь помещений технопарка, сдаваемых в аренду; количество резидентов; объем произведенных работ (услуг); общий объем выполненных работ (услуг) для резидентов; прирост объема произведенной инновационной продукции резидентами технопарка; удельный вес инновационно-активных организаций (в процентах к общему количеству организаций); удельный вес инновационной продукции в общем объеме отгруженной промышленной продукции (%); доля внебюджетных источников во внутренних затратах на научные исследования и разработки (%); внутренние затраты на научные исследования и разработки (в % к добавленной стоимости); доля экспорта высокотехнологичной и наукоемкой продукции (%).

#### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. **Томкович, М. П.** Перспективы и возможные направления участия Беларуси в проекте Китая “Экономический пояс Шелкового пути” / М. П. Томкович // Экономика, право и проблемы управления. – Минск : Частный институт управления и предпринимательства. – 2016. – № 6. – С. 161–167.
2. **Енин, Ю. И.** Основы инновационного менеджмента и управления инвестиционной деятельностью организации / Ю. И. Енин. – Минск : МИУ, 2012. – С. 227.
3. Всемирный экономический форум 2015. <https://www.weforum.org/reports/global-competitiveness-report-2015>.
4. **Богдан, Н. И.** Международные индикаторы инноваций: оценка сильных и слабых сторон Национальной инновационной системы Беларусь / Н. И. Богдан // Белорусский экономический журнал. – 2013. – № 4. – С. 31–48.
5. **Енин, Ю. И.** Инновационный менеджмент / Ю. И. Енин, Н. А. Подобед. – Минск : БНТУ, 2015. – С. 98.

6. **Макаревич, Е. Е.** Система показателей для оценки уровня промышленного развития стран и регионов / Е. Е. Макаревич // Экономический рост Республики Беларусь: глобализация, инновационность, устойчивость : материалы IX Международной научно-практической конференции, Минск, 19–20 мая 2016 г. / БГЭУ – Минск. – Т. 1. – С. 143–144.
7. Концепция Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь на 2011–2015 годы. – Минск, 2010. – С. 184.
8. **Шумилин, А. Г.** О концепции государственной программы инновационного развития Республики Беларусь на 2016–2020 гг. / А. Г. Шумилин // Новости науки и технологий. – 2015. – № 2(33). – С. 6–15.
9. **Шумилин, А. Г.** Государственное стимулирование развития инновационной деятельности в Беларуси и роль технопарков в поддержке инноваций / А. Г. Шумилин // Проблемы управления. – 2015. – № 2(55). – С. 57–61.

Поступила в редакцию 26.12.2016 г.

Контакты: ugn.enin-2009@tut.by (Енин Юрий Иванович)

**Yenin Y.I., Kozlova Y.A. ORGANIZATIONAL AND ECONOMIC CONDITIONS AND PARAMETERS IN ASSESSING PERSPECTIVES OF THE CHINA-BELARUS INDUSTRIAL PARK INNOVATIVE PRODUCTION.**

*The article deals with the issues of the innovative development of the China-Belarus Industrial Park and provides the analysis of its management structure and preferences provided for the Park residents taking part in the global project “The Silk Road Economic Belt”. The mechanisms and tools of the formation of the innovative structure of the Park for its further development are revealed. Special recommendations to improve the efficiency and investment activities of the China-Belarus Industrial Park are given.*

**Keywords:** innovations, investments, innovative management, the evaluation of the China-Belarus Industrial Park potential, small innovative enterprise, industrial parks, technopolis.