

УДК 338.1

В. И. Кочурко¹, В. В. Климук²

¹Ректор, доктор наук, профессор

*²Проректор по научной работе, кандидат экономических наук,
доцент, klimuk-vv@yandex.ru*

*Учреждение образования «Барановичский государственный университет»
Барановичи*

СОСТОЯНИЕ И РАЗВИТИЕ НАУЧНО- ИННОВАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ: КОМПАРАТИВНЫЙ АНАЛИЗ БЕЛАРУСИ И КИТАЯ

Выполнен анализ активности в направлении инновационного развития двух стран — Республики Беларусь и Китайской Народной Республики. Представлен компаративный анализ финансового стимулирования развития научных исследований и инноваций. Представлена характеристика технопарка как инструмента развития инновационной инфраструктуры. Предложены рекомендации по наращиванию инновационного потенциала и инновационного развития Беларуси и Китая.

Ключевые слова: инноватизация экономики, инструментарий, инновационная инфраструктура, кластер, кооперация.

Основным способом конкурентоспособности организаций на современном этапе развития общества, формирования инновационной инфраструктуры, позволяющей создавать новые качественные товары и услуги, является кооперация, причём основанная на инновационных результатах интеллектуальной деятельности компонент образовательной, научной и бизнес-систем.

Стремительное развитие информационных технологий, реализация положений Декрета № 8 Президента Республики Беларусь «О развитии цифровой экономики», направленной Государственной программы развития цифровой экономики и информационного общества на 2016—2020 годы, векторов Стратегии развития информатизации в Республике Беларусь на 2016—2020 годы определяют конкретные условия и комплекс требований для обеспечения конкурентоспособности на рынке. Инновации выступают детерминантой социально-экономического развития страны, создавая платформу национальной безопасности [1; 2].

Применяемая различными странами политика экономического развития, основанная на внедрении инноваций, развитии цифровых технологий, применении принципов ресурсной кооперации [3—5], свидетельствует о существующем разрыве между отдельными странами в экономическом развитии (рисунок 1).

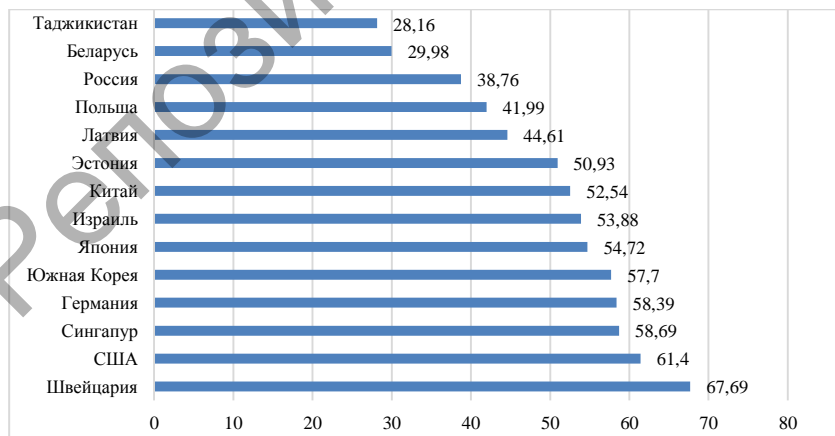


Рисунок 1 — Глобальный индекс инноваций по странам, баллы (по [6—8])

В Республике Беларусь доля экспорта высокотехнологичной продукции за почти 30-летний период составляет около 4 % в общем экспорте страны, в Китайской Народной Республике данный показатель — около 25 % (рисунок 2). Следование и, главное, кооперация с технологической «страной-локомотивом» в мире позволяют усилить инновационный вектор развития и инновационную деятельность по отраслям. Следует отметить положительную динамику, начиная с 1990-го года, роста показателя доли экспорта высокотехнологичной продукции в общем объеме экспорта в Республике Беларусь и в Китайской Народной Республике, что свидетельствует о важности данного вопроса — инновационного развития страны — на самом высшем иерархическом уровне руководства страны.

Президент Республики Беларусь А. Г. Лукашенко на V Всебелорусском народном собрании подчеркнул: «Необходимо, чтобы инновационная, инвестиционная составляющие в ближайшем будущем определяли характер взаимоотношений с Великим Китаем» [9].

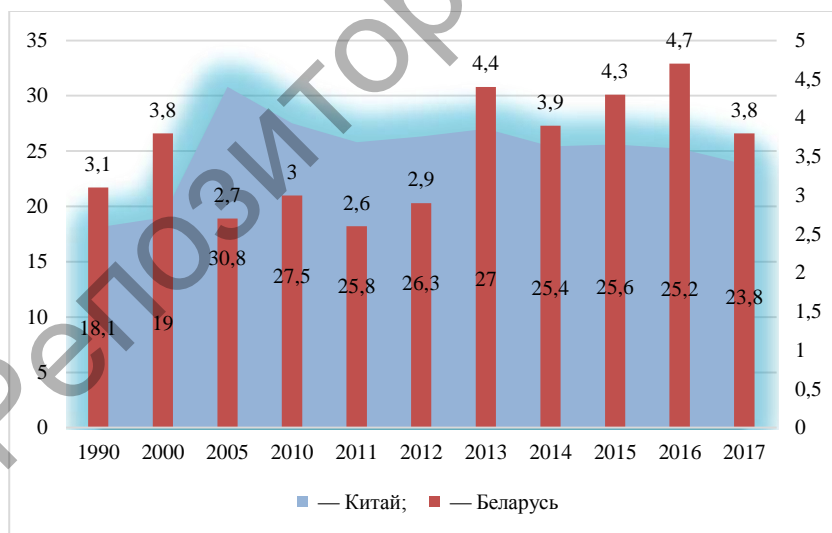


Рисунок 2 — Доля экспорта высокотехнологичной продукции Беларуси и Китая в общем объеме экспорта товаров за 1990—2017 годы, % [10]

Для развития инновационной деятельности в первую очередь следует определить источники финансирования, возможные алгоритмы стимулирования инноватизации национальной системы. По показателю доли внутренних затрат на научные исследования, разработку инновационной продукции в ВВП в Беларуси отмечен спад до 0,5 % (с 2011-го по 2015 год), в Китае данный показатель ежегодно прирастает в среднем на 0,7 % (рисунок 3).

С целью количественной оценки уровня инновационного развития стран и формирования «вектора будущего» предложена система относительных показателей (для унификации применимых индикаторов и возможности межстранового сопоставления): доля инновационной продукции в общем объеме отгруженной продукции»; доля затрат на инновационную, научную деятельность в ВВП страны; доля работников, занятых инновационной, научной деятельностью в общей численности населения страны.

Полученные результаты расчетов свидетельствуют о необходимости активизации разработки механизмов работы эффективной инновационной инфраструктуры (рисунок 4).

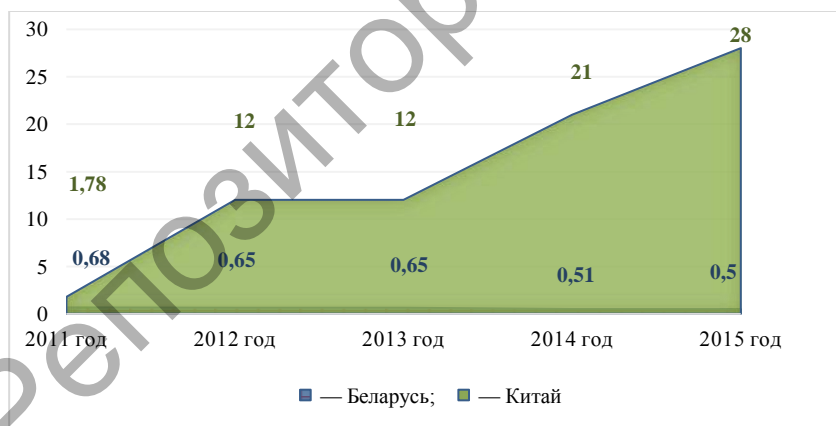


Рисунок 3 — Внутренние затраты на научные исследования и разработки в Беларуси и Китае, % к ВВП

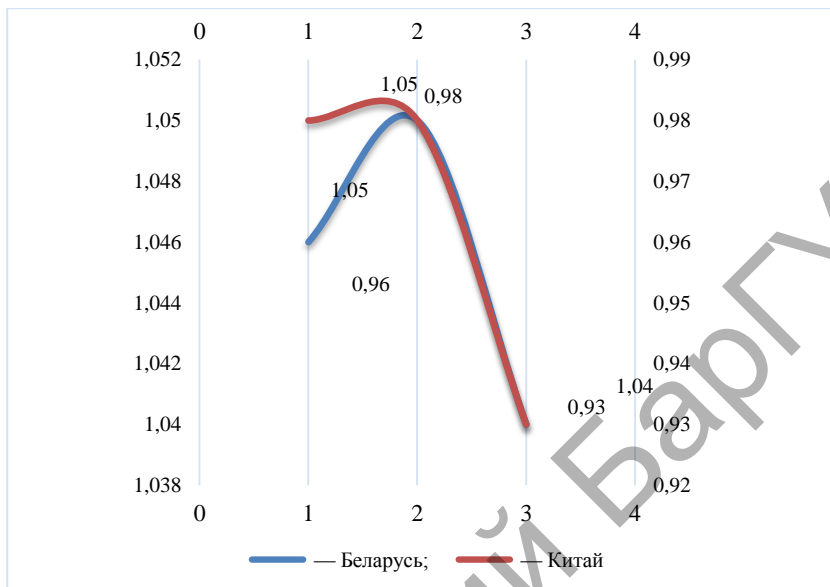


Рисунок 4 — Коэффициенты инновационного развития Республики Беларусь и Китайской Народной Республики

Важной составляющей в развитии экономики является инновационная инфраструктура, основанная на деятельности технопарков, центров трансфера технологий. Одной из основных задач в данном процессе выступает привлечение прямых иностранных инвестиций (ПИИ) в создание наукоемких высокотехнологичных производств, в реализацию проектов с применением передовых зарубежных технологий с целью модернизации национальной экономики [11]. В качестве одного из эффективных инструментов привлечения таких инвестиций рассматривается Китайско-Белорусский индустриальный парк (рисунок 5). На территории парка планируется разместить производственные и жилые зоны, офисные и торгово-развлекательные комплексы, финансовый и научно-исследовательский центры. Проект развивается в рамках межгосударственного китайско-белорусского сотрудничества и подписанных соответствующих межправительственных документов. В качестве приоритетных направлений деятельности определены: машиностроение, электроника и телекоммуникации,

тонкая химия, биотехнологии, новые материалы, логистика, фармацевтика, электронная коммерция, хранение и обработка больших объемов данных, социально-культурная деятельность, осуществление научно-исследовательских, опытно-конструкторских и опытно-технологических работ [12]

В качестве рекомендаций по расширению возможностей, повышению степени инновационного развития стран, определим следующие:

- 1) формирование систем кооперации (вертикальная и горизонтальная схемы интеграции ресурсных компонент);
- 2) развитие инновационной инфраструктуры, в частности микросубъектов (увеличение количества центров развития инициатив, центров трансфера технологий, инновационных фондов, венчурных фирм, организация систематических выставок, стартап-проектов);

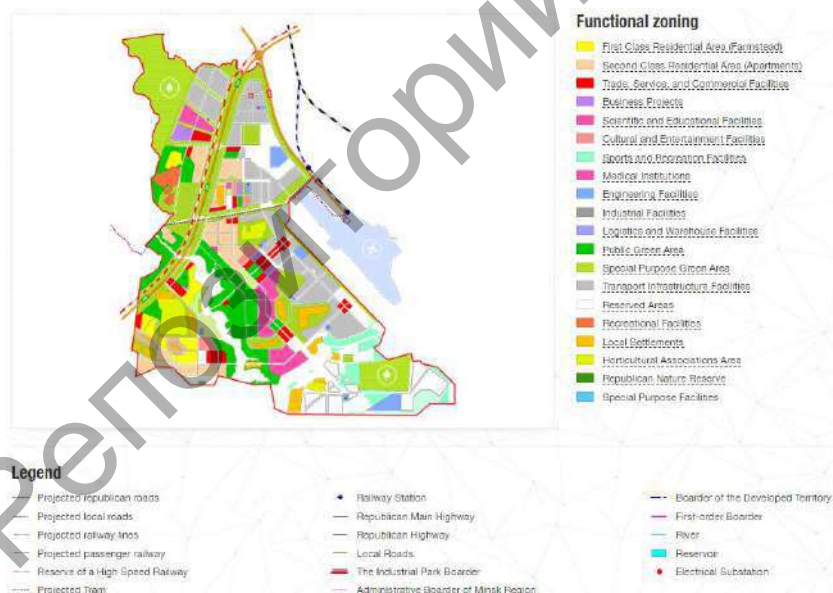


Рисунок 5 — Генеральный план развития Китайско-Белорусского индустриального парка [12]

3) построение межстрановой инновационной инфраструктуры на основе кластерного подхода. Технопарк (центр трансфера технологий) Беларуси и Китая по одному специализированному направлению научно-исследовательской, инновационной деятельности составляет инновационный кластер, который, включая поддерживающую инфраструктуру — вспомогательные компоненты (банки, поставщики материальных ресурсов и др.), формирует независимый инновационный центр развития передовых технологий.

Список использованных источников

1. *Матвеева, Л. Г.* Оценка эффективности политики импортозамещения в промышленности: методический инструментарий / Л. Г. Матвеева, О. А. Чернова, В. В. Климук // Изв. Дальневост. федер. ун-та. Экономика и управление. — 2015. — №3 (75). — С. 3—14.

2. *Чернова, О. А.* Механизмы активизации инновационной активности предприятий / О. А. Чернова, А. С. Садовников // Современ. проблемы науки и образования. — 2015. — № 1-1. — С. 759—765.

3. *Ботеновская, Е. С.* Конкурентные особенности инновационного развития Китая / Е. С. Ботеновская // Новости науки и технологий. — 2016. — № 4 (39). — С. 28—36.

4. *Пашкевич, И.* Сравнительный анализ научного, научно-технического и инновационного потенциала Республики Беларусь / И. Пашкевич // Банк. вестн. — 2018. — № 4. — С. 53—59.

5. *Ратай, Т. В.* Рейтинг ведущих стран мира по затратам на науку [Электронный ресурс] / Т. В. Ратай // Наука. Технологии. Инновации. — Высшая школа экономики. — Режим доступа: <https://issek.hse.ru/mirror/pubs/share/221869863>. — Дата доступа: 10.03.2019.

6. Индикаторы инновационной деятельности: 2017 : стат. сб. — М. : НИУ ВШЭ, 2017. — 329 с.

7. Рейтинг стран мира по индексу инноваций; INSEAD, WIPO, Cornell University: The Global Innovation Index 2017 [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://gtmarket.ru/ratings/global-innovation-index/info>. — Дата доступа: 10.03.2019.

8. Наука и инновационная деятельность в Республике Беларусь : стат. сб. — Минск, 2017. — 140 с.

9. Выступление А. Г. Лукашенко на Всебелорусском народном собрании [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://www.belta.by/president/view/lukashenko-innovatsii-i-investitsii-dolzny-v-buduschem-opredeljat-harakter-vzaimootnoshenij-s-kitaem-198523-2016>. — Дата доступа: 10.03.2019.

10. Экспорт высокотехнологичной продукции [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://knoema.ru/WBWDI2019Jan/world-development-indicators-wdi> — Дата доступа: 10.03.2019.

11. Лю Сяоцзюань. Технопарки в Китайской Народной Республике: роль и особенности [Электронный ресурс]. — Режим доступа: http://www.bseu.by:8080/bitstream/edoc/76123/1/Lyu_Syaotszyuan_118_136.pdf. — С. 118—136. — Дата доступа: 10.03.2019.

12. Китайско-Белорусский индустриальный парк [Электронный ресурс]. — режим доступа: <https://industrialpark.by>. — Дата доступа: 10.03.2019.

Репозиторий БарГУ