

of modernization, take scientific and technological independence as a strategic support for national development, and consider Japan's technological independent innovation capabilities. Try to strengthen it and concentrate on overcoming and perfecting the "stumbling blocks" of core core technologies. Make up for the shortcomings in the development of the digital economy and achieve greater development of the digital economy.

To create new advantages in the digital economy, we need to focus on the following aspects. One is to further improve the digital infrastructure. Promote the upgrading and commercialization of connection infrastructures such as fiber optic networks, IPv6, and 5G networks, accelerate the construction of computing power infrastructure such as big data and cloud computing, and the development of the Internet of Things and industrial Internet, and encourage Internet companies and industry leaders to open up commercial digital infrastructure. Provide small and medium-sized enterprises with "lightweight applications" and "microservices" with low thresholds and easy deployment. The second is to strengthen digital technology innovation. Strengthen research and development support for core and cutting-edge technologies in the digital economy, promote the development of open source communities, encourage enterprises to increase investment in basic research and industrial common technology research and development; leverage the advantages of the new national system to achieve independent control of key core technologies; deploy cutting-edge technologies in advance, Support the transformation of cutting-edge technology industries with ultra-large-scale markets and open up new space for future industrial development. The third is to promote the transformation of the real economy. Accelerate the digital transformation of all links in the value chain and supply chain of entity enterprises, accelerate enterprises' "cloud use of data to empower intelligence", open up data connections between various departments and links, and promote business process, business model and business innovation of entity enterprises.

УДК 339.94

**ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ КИТАЙСКО-  
БЕЛОРУССКОГО ИНДУСТРИАЛЬНОГО ПАРКА «ВЕЛИКИЙ КАМЕНЬ»:  
ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЙ АСПЕКТ**

*Авсюк А. А.*

*Центр мировой экономики*

*ГНУ «Институт экономики Национальной академии наук Беларуси»*

*e-mail: andrej.a.chinacentr@gmail.com*

*Summary. The article shows the relevance of strengthening the ecological orientation of the Chinese-Belarusian Industrial Park «Great Stone». The necessity of forming an ecological center in the park management system is substantiated. The activities of the proposed environmental center are based on the formation of three platforms: environmental risk management platforms, environmental services platforms, waste management platforms, «green» technology platforms and «green investments».*

В Республике Беларусь успешно реализуется один из крупнейших совместных инвестиционных проектов – Китайско-Белорусский индустриальный парк «Великий камень». На конец октября 2021 года в Парке зарегистрировано 79 резидентов из 13 стран с заявленным объемом инвестиций более 1,25 млрд. долларов США. Только за первое полугодие текущего года общий объем инвестиций резидентов индустриального парка «Великий камень» составил более 20,6 млн долларов США. Около половины резидентов уже запустили производства.

Одним из приоритетных направлений дальнейшего развития парка должно стать повышение уровня его экологической конкурентоспособности.

Во-первых, устойчивое развитие и обеспечение экологической безопасности определены приоритетами развития белорусской экономики, что нашло отражение в таких государственных документах, как: Национальная стратегия устойчивого развития до 2035 года (НСУР-2035), Концепция национальной безопасности и соответствует Целям устойчивого развития (ЦУР), в частности: *цели 6*: обеспечение доступности и устойчивого управления водоснабжением и санитарией для всех; *цели 8*: содействие устойчивому, инклюзивному и устойчивому экономическому росту, полной и производительной занятости и достойной работе для всех; *цели 9*: создание устойчивой инфраструктуры, содействие инклюзивной и устойчивой индустриализации и стимулирование инноваций; *цели 11*: обеспечение инклюзивности, безопасности, устойчивости и устойчивости городов и населенных пунктов; *цели 12*: обеспечение устойчивых моделей потребления и производства; и *цели 13*: принятие срочных мер по борьбе с изменением климата и его последствиями.

Во-вторых, одной из ключевых мировых тенденций развития индустриальных парков является эффективное управление внешними экологическими рисками. Такой подход становится все более значимым фактором в деловых операциях и принятии решений в интересах «зеленого роста» и ресурсоэффективных бизнес-моделей «циркулярной экономики». Эта тенденция лежит в русле повышения конкурентоспособности индустриальных парков; содействия их устойчивости и обеспечения инклюзивности парков.

В-третьих, зарубежная практика демонстрирует успешность работы эко-промышленных парков. По оценкам европейских экспертов, их деятельность обеспечивает снижение негативного экологического воздействия, сокращение производственных затрат из-за снижения количества используемых первичных ресурсов, появление новых рынков, создание новых рабочих мест и др.

В-четвертых, Китайско-Белорусский индустриальный парк «Великий камень» нормативно позиционирует себя как эко-промышленный парк (Грин-парк). Такие парки представляют собой устойчивые, низко-углеродные, зеленые зоны, которые предназначены для улучшения социальных, экономических и экологических показателей компаний-резидентов. Это обеспечивается путем поощрения промышленного симбиоза и «зеленых» технологий, содействия развитию устойчивых к изменению климата отраслей промышленности и «зеленых» цепочек создания стоимости, а также инклюзивной и устойчивой деловой практики и социально ответственных отношений с окружающими сообществами.

Однако применительно к индустриальному парку «Великий камень» можно говорить лишь о формировании отдельных элементов эко-промышленного парка, которые реализованы, прежде всего, на стадии его строительства. Подтверждены международные сертификации качества EMAS (Европейского союза) как свидетельство соблюдения экологических стандартов и OHSAS (о промышленной безопасности), являющиеся наиболее передовыми стандартами менеджмента в соответствии с принципами устойчивого развития. На территории парка принята уникальная схема очистки хозяйственно-бытовых стоков. Внедрены суперсовременные средства мониторинга экообстановки, оценивающие работу систем водоснабжения и водоотведения, фиксирующие все показатели по выбросам в атмосферу и различные утечки, реализуется концепция озеленения территории.

Дальнейшее функционирование парка и превращения его в перспективе в город-спутник Минска потребует дополнение механизма его развития экологической составляющей, и прежде всего, в институциональном аспекте.

Речь идет о создании в системе управления экологической структуры. Предлагаемая автором модель формирования экологического центра в Китайско-белорусском индустриальном парке «Великий камень», включает следующие платформы (компоненты):

а) платформа управления экологическими рисками (разработка систем оценочных показателей, мониторинг, разработка различных типов стратегий управления экологическими рисками, разработка корпоративных стандартов устойчивого развития или стандартов для экологически чистых продуктов, осуществление оценки воздействий на окружающую среду, участие в международных экологических рейтингах и др.).

б) платформа экологических услуг (ателье эко-услуг) (экологический аудит, экологическая маркировка, экологическая сертификация, экологическая экспертиза, консультации, образовательные услуги по повышению экологической грамотности предпринимателей и/или резидентов, участие в согласованной разработке экологических стандартов и др.).

в) платформа управления отходами, промышленного симбиоза и циркулярной экономики (разработка локальных программ повторного использования, рекуперации и рециркуляции, информационное и организационное сопровождение симбиоза через синергетический и кооперативный обмен промышленными побочными продуктами, энергией, водой, побочными продуктами и технологическими отходами между близко расположенными фирмами и др.).

г) платформа «зеленых» технологий и «зеленых» инвестиций (проведение экологической экспертизы инвестиций в производство и инфраструктуру; организационная и информационная поддержка доступа к технологиям, НИОКР и навыкам в области устойчивого развития; разработка банка данных международной и национальной переводной практики, тематических исследований по вопросам «зеленых» технологий и экологической безопасности; совместно с инновационным центром участие в поддержке стартапов по разработке и внедрению зеленых технологий).

Создание экологического центра в Китайско-Белорусском индустриальном парке «Великий камень» не только повысит уровень конкурентоспособности производимой продукции, но с учетом опыта КНР может стать первоосновой для формирования демонстрационной площадки в Беларуси для отработки инновационных подходов к обеспечению экологизации производства и усиления экологической направленности научно-технологических парков, действующих в белорусских регионах.

УДК 327

中俄万里茶道与汉口  
(ВЕЛИКИЙ ЧАЙНЫЙ ПУТЬ И ХАНЬКОУ)

Ажгиревич О. И.,  
Аспирант Уханьского государственного  
университета Китайской Народной Республики  
e-mail: aojia@inbox.ru

*Summary. The Great Tea Route is one of the phenomena of world history. This is the system of trade and transport routes in North, East, Central and South China. Historic tea plantations and mountain systems, trade routes and road routes, tea factories for the production of green and brick tea, Chinese ancestral temples and Orthodox churches, religious shrines, rivers, lakes and canals, forests, steppes and deserts, crossings, trading outposts and customs houses, architectural ensembles of tea markets have been preserved and continue to demonstrate their cultural heritage. Since 1874, Russian merchants began to use steam engines and water presses to make tea bricks, and Russian factories became the first modern enterprises in Wuhan and laid the foundation for the industrial development of the city. With the help of modern equipment, Russian merchants increased the efficiency of Chinese production, thereby becoming the founders of modern world-class tea factories in China.*