

**А. М. Суткевич, аспирант**  
*alisasyt@gmail.com*  
БГЭУ (Минск)

## **ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ КАК КЛЮЧЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Эффективность функционирования промышленных предприятий в динамичных рыночных условиях напрямую зависит от состояния инновационной деятельности, которая обеспечивает создание и обновление товаров и процессов.

В рамках концепции Государственной программы инновационного развития на 2021–2025 гг. одним из приоритетных направлений инновационного развития являются цифровые информационно-коммуникационные и междисциплинарные технологии. Предполагается развитие в направлениях использования больших баз данных, применение сетей нового поколения 5G, решений с использованием искусственного интеллекта, облачных технологий [1].

Подходы к цифровой трансформации отражены в мероприятиях по развитию инновационной инфраструктуры вышеназванной программы. Одним из предлагаемых мероприятий является «подготовка предложений по формированию технопарками спектра услуг, оказываемых на основе широкого применения цифровых технологий и обеспечивающих реализацию инновационного цикла в полном объеме (от идеи до выхода продукции на рынки)». Таким образом, с помощью услуг на основе цифровых технологий предполагается совершенствование организационных основ реализации инновационных проектов.

Кроме того, отдельно выделено направление «Цифровая трансформация традиционных секторов национальной экономики». В рамках данного направления планируется совершенствование правового регулирования, разработка и внедрение различных технологий, в том числе элементов концепции «Индустрия 4.0».

Ряд программных документов по цифровой трансформации принят в странах ЕАЭС, в которых цифровая трансформация выступает в качестве фактора развития. Ожидаемые результаты только от внедрения инфраструктуры цифровой трансформации составят более 3 % ВВП. Проникновение широкополосного доступа (1,7 % ВВП), увеличение международной пропускной способности (0,66 % ВВП), распространение электронной торговли (0,88 % ВВП). Результатом реализации цифровой повестки должно стать создание цифрового пространства [2].

Таким образом, повышение эффективности и развитие инноваций являются одним из механизмов влияния цифровых технологий на экономический рост [3]. Результатом станут автоматизация производственных процессов и сокращение рабочих мест [4]. Цифровая трансформация формирует новые направления инновационного развития, вынуждает вести поиск новых решений и разрушает привычные подходы.

### **Источники**

1. Концепция Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь на 2021–2025 гг. [Электронный ресурс] // БелИСА. — Режим доступа: <http://belisa.org.by/pdf/2020/GPIR.pdf>. — Дата доступа: 05.03.2021.

2. Цифровая повестка Евразийского экономического союза до 2025 года: перспективы и рекомендации [Электронный ресурс] // Евразийская экономическая комиссия. — Режим доступа: <http://www.eurasiancommission.org/ru/act/dmi/SiteAssets/%D0%9E%D0%B1%D0%B7%D0%BE%D1%80%20%D0%92%D0%91.pdf>. — Дата доступа: 06.03.2021.

3. Доклад о мировом развитии 2016. Цифровые дивиденды. Обзор [Электронный ресурс] // Евразийская экономическая комиссия. — Режим доступа: <http://www.eurasiancommission.org/ru/>

act/dmi/SiteAssets/%D0%9E%D0%B1%D0%B7%D0%BE%D1%80%20%D0%92%D0%91.pdf. — Дата доступа: 05.03.2021.

4. Нехорошева, Л. Н. Изменение инновационного ландшафта в контексте формирования Индустрии 4.0: новые угрозы и первоочередные задачи : монография / Л. Н. Нехорошева. — СПб. : Изд-во Санкт-Петерб. гос. политех. ун-та, 2017. — С. 29–50.

*М. В. Соломко, аспирант  
solomko.mv@gmail.com*

*Институт экономики НАН Беларуси (Минск)*

## **СОВМЕСТНАЯ НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ МНОГОНАЦИОНАЛЬНЫХ КОРПОРАЦИЙ И БЕЛОРУССКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ**

Важную роль в развитии научных исследований играют многонациональные корпорации (МНК). В Беларуси наглядным примером международного взаимодействия местных организаций и МНК в промышленной сфере и сфере НИОКР является китайско-белорусский индустриальный парк «Великий Камень». В развитии парка акцент делается на высокотехнологичные и конкурентоспособные инновационные производства с большим экспортным потенциалом.

По состоянию на 2019 г. в парке было зарегистрировано 11 компаний, ведущие деятельность НИОКР: СЗАО «Авиационные технологии и комплексъ» (беспилотные летательные аппараты); ООО «Китайско-Белорусский Высокотехнологичный аэрокосмический центр исследований и разработок» (ООО «КБВАЦИР»); ООО «Бел ХуавейТехнолоджис» (телекоммуникационное оборудование); ООО «УайТиОу Технолоджи БиЭлЭр» (учредитель – УТО Group Corporation – одна из крупнейших дочерних компаний Sinomach); ООО «Международная технологическая компания «Интеллектуальное оборудование» (беспилотный транспорт и роботизированное оборудование, является частью мирового разработчика International Intelligent Machines); ООО «Сыкай Технолоджи (МСК)» (создание научно-исследовательского и операционного центра для разработки навигационных систем «Кинхуд»); ООО «Научно-техническая компания «Чжуй И Бел» (исследования в сфере искусственного интеллекта); ООО «Инновации интеллекта» (разработка роботизированного промышленного оборудования); ООО «Инновиз Текнолоджис БиУай» (беспилотные системы управления автомобилями); НТООО «Спутниковая связь Евразии» (спутниковые системы коммуникации и контроля) [1].

Также в Беларуси действуют совместные с китайскими партнерами исследовательские центры и лаборатории и вне «Великого Камня», например на базе НАН Беларуси (на 2018 г.): Белорусско-Китайская совместная научно-исследовательская лаборатория технологий «Интернета вещей» IoT (кластер «Большие информационные системы») на базе ГНУ «Центр систем идентификации НАН Беларуси» и ИООО «ЗТЕ»; Совместная лаборатория прогрессивных методов обработки металлов давлением на базе ГНУ «Физико-технический институт НАН Беларуси» и Института исследования металлов Китайской Академии наук (IMR CAS); Совместный китайско-белорусский научно-технический центр НПЦ НАН Беларуси по материаловедению и правительства Синьцзян-Уйгурского автономного района, КНР; СЗАО «Авиационные технологии и комплексъ» по производству беспилотной авиации на базе РУП «НПЦ многофункциональных беспилотных комплексов НАН Беларуси» и китайской авиационной компании AVIC; Центры трансфера технологий НАН Беларуси и пров. Шаньдун (на базе Академии наук пров. Шаньдун), а также пров. Хэйлунцзян; Совместный Китайско-Белорусский центр по трансферу технологий в рамках Китайско-Российского технопарка г. Чанчунь, КНР; Совместный