

ЦИФРОВАЯ ИНДУСТРИАЛИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ УКЛАДЫ: ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ¹

Угольникова О.Д., к.ф.-м.н., доцент,
доцент каф. безопасности населения и территорий
от чрезвычайных ситуаций

Санкт-Петербургский государственный экономический университет
г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

Исследования вопросов путей модернизации экономики и выработка связанных с инновационным развитием реального сектора экономики управленческих решений на сегодняшний день складываются под влиянием цифровых технологий. Трансформация промышленного производства идет на глобальном уровне, цифровизация производства способствует устойчивому развитию и экономической безопасности государства.

Содержание этих процессов в сфере экономики исследуется представителями различных научных школ, в качестве примера приведем работы по изучению изменения роста ВВП как зависимость от расширения цифровизации. Беляцкая Т.Н. (Минск, Республика Беларусь) вводит термин электронных экономических систем с элементами, способствующими функционировать системе в ИК-среде [1]. В период 2005–2015 гг. быстрыми темпами шло развитие программного обеспечения, сетей. Текущий – электронный, биоэлектронный этап – связан с большими базами данных, искусственным интеллектом, формированием и развитием электронного бизнеса. В США, Германии, Франции экономический рост связывается со значительным, на 50%, 60%, увеличением ИК-капитала, и эта зависимость линейная.

Цифровизация общепризнанно трактуется как преобразование информации в формат, доступный компьютеру. Она, цифровизация, привела к единообразию видов информации, о чем пишет М.А. Гасанов в [2]. Можно проследить формирование объединяющей роли

¹ Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ и БРФФИ в рамках научного проекта № 20-510-00002.

цифровых технологий в промышленности и установить, что ряд сохранившихся отраслей, уступая приоритеты, продолжают играть важную роль в хозяйственно-экономическом поле. И если в период I-IV технологических укладов формировались межотраслевые кластеры, то в течение V-го технологического уклада – макрогенерирующие системные интегрирующие кластеры (военно-космический кластер, конструкционные материалы, телекоммуникации и цифровые технологии) [3]. Ключевыми структурообразующими факторами развития последнего являются пять стратегических линий, из них четвертая включает глобальную сеть интернет, формирование и развитие системных, программно-сетевых продуктов.

Мегасистемный кластер телекоммуникаций и цифровых технологий создается под действием системы факторов, предопределяющих инновации в других макрогенерирующих кластерах. Прослеженная теоретико-практическая взаимосвязь цифровизации и модернизации экономики подтверждает востребованность государственной политики по модернизации промышленности путем цифровизации.

Список литературы

1. Беляцкая, Т.Н. Формирование и развитие национальной электронной экономической системы (теория, методология, управление). Автореферат диссертации на соискание ученой степени д.э.н., Минск, 2019.
2. Гасанов, М.А. Структурные сдвиги в условиях трансформации экономики России и становления инновационного типа развития. – Автореферат дисс. на соиск. уч. ст. д.э.н., Томск. 2012.
3. Инновационно-модернизационные волны в социально-экономическом развитии: технологические уклады, макроэкономические генерации, взгляд в будущее. Книга 2. Под ред. Ю.В. Матвеева, Г.В. Семенова. Самара. 2018.