

зданий и сооружений), что позволяет активно применять технологии виртуальной и дополненной реальности на этапах строительства и контроля за ним.

Важная роль жилищного строительства в цифровой экономике определяется такими ключевыми факторами, как использование умных систем управления домами. Умные системы управления, включая умные датчики, устройства интернета вещей (IoT) и системы автоматизации, становятся стандартом в современном жилищном строительстве. Терминология «умный» дом, «смарт» здание, «интеллектуальный» дом повсеместно используется не только в науке, но и в практике. С одной стороны, умные дома обеспечивают повышенную безопасность, энергоэффективность и комфорт для жильцов, а с другой – стимулируют развитие цифровых технологий, делающих дома умными. Эксплуатация умных домов формирует новое мышление у его жителей. Они активнее осваивают новые технологии, развиваются интеллектуально и технически, что формирует основу умной нации. Таким образом, устанавливаются прямые и обратные связи между повышением цифровизации в сфере эксплуатации жилых домов и общим развитием цифровой экономики.

Умные дома и умные города формируют умных пользователей и потребителей. Учеными разных стран мира обсуждается проблема цифровой дискриминации, которая связана с тем, что отсутствие у населения доступа к цифровым технологиям способствует усилению неравенства и нищеты.

Государственными стандартами Республики Беларусь предусмотрены единые подходы к проектированию и строительству жилых домов, единые требования к их энергоэффективности, интеллектуальности, наличию систем автоматизации, диспетчеризации, наличия сетей связи, контроля доступа и видеоконтроля. Это создает условия для безопасного и комфортного проживания и обеспечивает переход от концепции умных домов к концепции умных городов и селитебных территорий.

В целом цифровые технологии значительно повышают эффективность, доступность и прозрачность процессов жилищного строительства, эксплуатации жилого фонда и развития регионов, что делает их важным элементом цифровой экономики.

J. Zhang
postgraduate
BSEU (Minsk)

DIGITAL ECONOMY AND CORPORATE CORE COMPETITIVENESS: THE MEDIATING ROLE OF DIGITAL TRANSFORMATION

As the sector with the most potential in China's high-quality economic development process, the digital economy continues to accelerate its development in depth. Research Report on the Development of China's Digital Economy (2023) shows that in 2022, the scale of China's digital economy has reached 50.2 trillion yuan, a year-on-year nominal growth of 10.3%, which has been significantly higher than the nominal GDP growth rate in the same period for 11 consecutive years. The proportion of the digital economy in GDP reached 41.5%, equivalent to the proportion of the secondary industry in the national economy [1]. The digital economy has become a driving force that promotes the continuous growth of China's economy.

The rise and rapid development of the digital economy are new trends and opportunities faced by firms, especially private firms. If they cannot keep up with digital changes and market trends, they will not be able to gain an advantage in the fierce competition and may even face the risk of being eliminated by the times. Therefore, it is significant to study the relationship between the digital economy and the core competitiveness of Chinese private firms.

This paper selects China's A-share privately listed companies from 2013 to 2022 as research samples to conduct empirical research and construct provincial digital economy development indicators. It adopts a baseline regression model, robustness test, and heterogeneity analysis to verify the digital economy's mechanism on corporate core competitiveness from multiple angles. The conclusions are summarized as follows:

1. The digital economy significantly improves corporate core competitiveness. The digital economy has become a major driving force in accelerating corporate transformation and achieving high-quality development, and it is still significant under the robustness tests.

2. There are differences in the impact of the digital economy on the core competitiveness levels of different firms. When the core competitiveness level of a firm is high, the promotion effect of the digital economy is more vigorous; when the core competitiveness level of a firm is low, the promotion effect of the digital economy is weak. The impact of the digital economy on corporate core competitiveness in China's eastern and central regions is significantly positive. In contrast, it is not significant in the western region of China.

3. The corporate digital transformation plays a mediating role in the relationship between the digital economy and corporate core competitiveness.

References

1. CAICT. Research report on the development of China's digital economy [Electronic resource]. – 2023. – Mode of access: <http://www.caict.ac.cn/english/research/whitepapers/202311/P020231101476013122093.pdf>. – Date of access: 28.02.2024.

Т. А. Шердакова

*магистр экономических наук, аспирант
ГГУ им. Ф. Скорины (Гомель)*

МНОГОУКЛАДНОСТЬ ЭКОНОМИКИ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ РАЗВИТИЯ

К настоящему времени в экономической науке чаще всего выделяют шесть технологических укладов (в некоторых источниках выделяют и седьмой технологический уклад, основу которого будут составлять когнитивные технологии), циклы которых по продолжительности эквивалентны большим циклам экономической активности Н. Д. Кондратьева [1].

В процессе эволюционного развития общества происходит наслоение (пересечение) технологических укладов, что приводит к многоукладности технологического развития. В экономике большинства стран на сегодняшний момент присутствуют в основном IV, V и VI технологические уклады. Для IV технологического уклада (1920–1970) характерно массовое применение двигателя внутреннего сгорания, электродвигателя и развитие на этой основе автомобилестроения, тракторостроения и самолетостроения с дальнейшим использованием энергетики нефтепродуктов, в том числе при производстве синтетических материалов. Период доминирования V технологического уклада (1970–2020) характеризуется массовым применением инноваций в области микроэлектроники, информационных технологий, геномной инженерии, биотехнологий.

Сегодня мировая экономика готовится к переходу к VI технологическому укладу, который уже проявляется в развитых странах мира, в первую очередь в США, Японии и КНР, и характеризуется нацеленностью на развитие и массовое использование молекулярных, клеточных и ядерных технологий, нанотехнологий, нанобиотехнологий, нанобионики, микроэлектронных технологий, наноматериалов, нанороботизации и других наноразмерных производств. Специалисты прогнозируют, что при сохранении нынешних темпов технико-экономического развития VI технологический уклад вступит в фазу зрелости в 2040-е гг. [2].

Отметим, что многоукладность как социально-экономический феномен экономики имеет свои преимущества и недостатки. Основной недостаток многоукладности экономики – относительно низкая эффективность использования эксплоятными укладами хозяйственных ресурсов, что ухудшает качество управления социально-экономическими процессами и сдерживает развитие общества. Основное преимущество, в свою очередь, это обеспечение преемственности при эволюционной смене технологических укладов и выполнение роли демпферов, смягчающих негативные последствия социально-экономических трансформаций [1].

Оценки экспертов показали, что в настоящее время в экономике США доля IV технологического уклада составляет 20 %, доля V технологического уклада – 60 %, доля VI технологического уклада – 5 %. В Российской Федерации около 30 % составляет III технологический уклад, примерно 50 % – IV технологический уклад, 10 % – V технологический уклад. В Республике