

## РАЗВИТИЕ ЦИФРОВОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ КАК ФАКТОР ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ГОСУДАРСТВА

Д. Б. Яхьяев<sup>1)</sup>, А. В. Григоришин<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> старший преподаватель, Северный (Арктический) федеральный университет  
им. М. В. Ломоносова, г. Архангельск, Россия, dilmurad-92@mail.ru

<sup>2)</sup> старший преподаватель, Северный (Арктический) федеральный университет  
им. М. В. Ломоносова, г. Архангельск, Россия, a.grigorischin@narfu.ru

В данной статье авторами рассматривается степень развития цифровой инфраструктуры государства и ее устойчивость к внешним и внутренним угрозам как один из факторов уровня экономической безопасности. Готовность цифровой инфраструктуры к этим угрозам можно определить потенциалом к импортозамещению цифровых технологий в ключевых отраслях экономики, развитию собственных производств на базе наукоемких технологий и решений, а также кадровой обеспеченности цифровой среды. Комплексный подход в развитии цифровой инфраструктуры государства является гарантом независимости и конкурентоспособности национальных экономик.

**Ключевые слова:** цифровизация; цифровая экономика; цифровая инфраструктура; цифровая трансформация; экономическая безопасность.

## DEVELOPMENT OF DIGITAL INFRASTRUCTURE AS A FACTOR IN ENSURING THE ECONOMIC SECURITY OF THE STATE

D. B. Iakhiaev<sup>1)</sup>, A. V. Grigorischin<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> senior lecturer, Northern (Arctic) Federal University named after M. V. Lomonosov, Arkhangelsk, Russia,  
dilmurad-92@mail.ru

<sup>2)</sup> senior lecturer, Northern (Arctic) Federal University named after M. V. Lomonosov, Arkhangelsk, Russia,  
a.grigorischin@narfu.ru

In this article, the authors consider the degree of development of the state's digital infrastructure and its resistance to external and internal threats as one of the factors of the level of economic security. The readiness of digital infrastructure to these threats can be defined by the potential for import substitution of digital technologies in key sectors of the economy, the development of own industries based on knowledge-intensive technologies and solutions, as well as the staffing of the digital environment. An integrated approach to the development of the state's digital infrastructure is a guarantee of independence and competitiveness of national economies.

**Keywords:** digitalization; digital economy; digital infrastructure; digital transformation; economic security.

В научной литературе существуют различные подходы к определению сущности экономической безопасности государства, ее компонентов и ключевых элементов. Сенчагов В. К. в данное понятие закладывает устойчивое состояние экономики и публичной власти, способное защищать интересы государства при негативных влияниях внешних и внутренних процессов [1]. Цыганов С. И., Манина А. Я. определяют экономическую безопасность государства как защищенность национальных экономических интересов от внешних и внутренних угроз [2]. Таким образом, понятие экономической безопасности государства включает в себя процессы,

направленные на: достижение экономического роста, укреплении суверенитета, повышения качества жизни населения, устойчивости к внешним и внутренним угрозам.

В условиях интенсивной цифровой трансформации экономик возникают новые факторы, оказывающие влияние на формирование и развитие экономической безопасности государств. Сам процесс цифровизации являясь многоаспектным формирует цифровую экономику, которая приводит к смене индустриальной парадигмы. Именно эти процессы и интересуют ученых в современной экономической науке. Акаткин Ю. М., Ясиновская Е. Д. в своей работе рассматривают возможности цифровизации в сфере государственного управления как фактора развития механизма обеспечения экономической безопасности путем реализации государственных цифровых стратегий, направленных на взаимодействие различных акторов: бизнес, общество, ведомства и т. д. [3]. Ряд других авторов, например, Шаховская Л. С., рассматривают применение цифровых технологий для обеспечения экономической безопасности в контексте экономики знаний. Действительно, человеческие ресурсы, компетенции и навыки играют важную роль в успешной реализации цифровых преобразований [4].

Так, формирование стратегических государственных приоритетов в сфере обеспечения экономической безопасности происходит в условиях глобальных изменений, которые сопровождаются интенсивной цифровизацией отраслей экономики, сфер жизнедеятельности человека. Авторами данного исследования изучаются вопросы развития цифровой инфраструктуры государства как единой целостной системы, которая влияет как на отдельные элементы, так и в целом на обеспечение экономической безопасности.

Под цифровой инфраструктурой государства авторы понимают комплекс цифровых технологий, систем, платформ и сервисов, позволяющие поддерживать и развивать цифровую экономику. Также к компонентам цифровой инфраструктуры авторы относят кадры, вовлеченные в цифровую экономику страны, базовые станции сотовой связи, волоконно-оптические линии связи и иные технические средства.

В связи с этим, необходимо рассмотреть негативные последствия, которые в свою очередь затрагивают отдельные аспекты экономической безопасности. А именно, цифровизация организаций вне зависимости от форм собственности приводит к сокращению рабочих мест и исключению некоторых специальностей. Эти процессы могут привести к росту безработицы как в отдельных секторах экономики, так и в целом по стране. Следующей угрозой является зависимость от зарубежных цифровых технологий и решений. Развитие современных научно-технологических кластеров сконцентрировано в 26 государствах, которые интенсивно разрабатывают и внедряют цифровые решения, включая, платформы и сервисы, выводя их на мировой уровень. Тем самым возникает риск цифровой зависимости отраслей, государств. Другие серьезные риски связаны с кибератаками и мошенничеством в цифровой среде. В связи с чем необходимо развивать технологии и протоколы кибербезопасности, совершенствовать деятельность институтов в данной сфере принимая во внимание практику IT-держав [5].

Устранить недостатки эффективной цифровой трансформации путем разработки государственных мер на федеральном и региональном уровнях направленных на:

- стимулирование организаций к переходу на отечественное программное обеспечение и технологические решения;
- поддержку стартап-проектов в сфере цифровой безопасности и цифровой грамотности.

Все вышеуказанные меры обеспечат экономическую безопасность во всех рассматриваемых аспектах: качество жизни населения, научно-технологическое развитие, суверенитет государства (в том числе в цифровой среде).

Уровень развития цифровой инфраструктуры и внедрения цифровых технологий определяет конкурентоспособность государства на мировой арене. Ограничивающими факторами для успешной цифровой трансформации является серьезная технологическая зависимость от внешних поставок научных разработок и решений.

### Библиографические ссылки

1. Сенчагов В. К. Модернизация финансовой сферы // Вопросы экономики. 2011. № 3. С. 53–64.
2. Цыганов С. И., Манина А. Я. Иностранные инвестиции в России: проблемы национальной экономической безопасности : монография. Екатеринбург, 2000.
3. Акаткин Ю. М., Ясиновская Е. Д. Цифровая трансформация государственного управления. Датацентричность и семантическая интероперабельность / Препринт. М. : ДПК Пресс, 2018. С. 48.
4. Инновационные технологии в развитии социально-экономических систем : сборник научных трудов II Научно-практической конференции с международным участием, 20–22 мая 2020 г., Севастополь / под ред. Е. И. Пискун, Л. С. Шаховской, Р. М. Нижегородцева. Севастополь : СевГУ, 2020. С. 255.
5. Дроздова, М. И., Осетров Д. А. Цифровизация экономики как одно из условия экономической безопасности // Развитие территорий. 2020. № 2(20). С. 23–26.