

УДК 330

DOI:10.34670/AR.2024.16.42.067

Современные угрозы экономической безопасности в условиях цифровизации

Агеева Ольга Андреевна

Доктор экономических наук, профессор,
профессор кафедры бухгалтерского учёта, аудита
и налогообложения,
Государственный университет управления,
109542, Российская Федерация, Москва, Рязанский проспект, 99;
e-mail: migoa@mail.ru

Матыцына Юлия Дмитриевна

Аспирант,
кафедра бухгалтерского учёта, аудита
и налогообложения,
Государственный университет управления,
109542, Российская Федерация, Москва, Рязанский проспект, 99;
e-mail: Julia_19971@mail.ru

Аннотация

Статья посвящена актуальной теме в условиях цифровизации экономики – современным угрозам экономической безопасности. Целью исследования является анализ современных угроз экономической безопасности как на макро так и на микроуровне. Для достижения поставленной цели были решены следующие задачи: рассмотрены доминирующие направления развития цифровизации хозяйствующих субъектов, проведён анализ основных киберпреступлений, связанных с применением цифровых технологий, а также рассмотрен ряд особенностей, свойственных цифровому пространству. Предметом исследования явилась присущий России в целом и российским экономическим субъектам, в частности, подход, позволяющий прогнозировать заранее развитие угроз экономической безопасности в условиях цифровизации. Проведенное исследование базировалось на методологии сбора, обобщения информации, необходимой для формулирования научной гипотезы о направлениях развития угроз экономической безопасности в цифровом пространстве и на разработке мер по нейтрализации угроз в направлении обеспечения экономической безопасности. Результаты: 1) определены тенденции, влияющие на экономическую безопасность страны и хозяйствующих субъектов в условиях цифровизации; 2) выявлены связанные с цифровизацией специфические угрозы экономической безопасности на уровне экономического субъекта; 3) предложены пути нивелирования угроз экономической безопасности в цифровом пространстве.

Для цитирования в научных исследованиях

Агеева О.А., Матыцына Ю.Д. Современные угрозы экономической безопасности в условиях цифровизации // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2024. Том 14. № 2А. С. 25-31. DOI:10.34670/AR.2024.16.42.067

Ключевые слова

Цифровая экономика, экономическая безопасность, угрозы, киберпреступность, криптоджекинг.

Введение

На сегодняшний день возрастает роль и актуальность проблемы обеспечения экономической безопасности как на уровне предприятия, так и государства в целом. Обуславливается это проведением специальной военной операции, в следствии которой обострилось экономическое противостояние со странами Запада, что в последствии привело к тому, что в марте 2022 года Российская Федерация стала мировым лидером по количеству наложенных санкций.

Экономическая безопасность на макроуровне является гарантией независимости страны в целом, её устойчивости на мировой арене, обеспечивает стабильное состояние общественной жизни, а также позволяет решить целый ряд задач, связанных с безопасностью экономических субъектов, включая их безопасность в цифровом пространстве.

Экономическая безопасность коммерческих организаций напрямую зависит от развития национальной экономики, соответственно в современных рыночных условиях предприятиям необходимо обеспечивать и в дальнейшем поддерживать такое состояние, при котором бизнес будет максимально защищён от внутренних и внешних угроз.

Не следует забывать, что в настоящее время идёт повсеместный процесс цифровизации, создающий новые угрозы экономической безопасности, в связи с этим перед специалистами ставится важнейшая задача, заключающаяся в том, чтобы отечественные разработки по устранению угроз экономической безопасности стали передовыми и соответствовали новым требованиям к качеству управления экономической сферой. Например, использование «крипто-валюты» является одной из новых угроз поскольку на сегодняшний день отсутствует её нормативно-правовое регулирование.

Основная часть

Ещё в конце XX века американские учёные в сфере IT технологий, предсказали тенденции развития цифровых инструментов, их влияние на развитие общества и появляющуюся, в связи с этим необходимость обеспечения экономической безопасности общественной и экономической жизни. В частности, основатель медиа-лабораторий в Массачусетском технологическом институте Н. Негропonte разработал концепцию цифровой экономики, которая включала торговлю виртуальными товарами, оказание онлайн услуг в режиме сверхбыстрого глобального их перемещения, несравнимого с традиционным классическим вариантом [Толочко, 2019].

В России понятие «цифровая экономика» официально появилось в документе под названием «Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017-2030 годы». Цифровая экономика в данном документе понимается как «хозяйственная деятельность, в которой ключевым условием производства являются данные в цифровом виде, обработка больших объемов и использование анализа результатов по сравнению с устойчивыми формами хозяйства, которые позволяют повысить эффективность различных видов производства,

технологий, оборудования, хранения, продажи, доставка товаров и услуг...» [Указ Президента РФ от 09.05.2017 № 203 «О Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017 - 2030 годы»].

Реализация программы «Цифровая экономика» является отправной точкой в создании необходимых условий для развития социально-экономического потенциала хозяйствующих субъектов страны. Несмотря на все положительные аспекты какой-либо государственной стратегии, существуют риски и угрозы, связанные с её внедрением.

Эксперты в области развития цифровых технологий утверждают, что цифровизация экономических процессов существенно повлияет на их безопасность как на уровне страны, так и на уровне хозяйствующих субъектов, вызвав увеличение безработицы, потерю не вписавшихся в цифровое пространство отдельных отраслей деятельности, масштабное усиление межотраслевой конкуренции внутри страны, а также конкуренции между экономическими субъектами. В настоящее время разработаны правовые основы внедрения цифровых технологий в России, остаётся решить задачу по формированию экономики будущего в цифровом пространстве [Абдрахманова, Васильковский, Вишневский, 2022]. Первым шагом на пути решения поставленной задачи, на наш взгляд, должно стать обоснованное системное преобразование государственного управления, учитывающего особенности и тенденции, связанные с происходящими трансформационными процессами в экономике.

Российская модель цифровой экономики существует в условиях неопределенности внешней и внутренней среды. Важно объективно подойти к возможностям в ресурсах страны и оценить их возможный потенциал с точек зрения достойного уровня развития цифровой экономики в России, который значительно отстаёт по темпам и масштабам цифровизации от таких стран, как США или КНР.

Цифровой экономике присущи свои специфические особенности, обусловленные прежде всего использованием информационных и цифровых инструментов:

- использование анализируемых инструментов в круглосуточном режиме на любом расстоянии от объекта, на который производится воздействие;
- конфиденциальность информации о применении технологий в конкретных процессах;
- снижение латентности оперативной памяти, то есть сокращение времени выполнения определенных операций и оперативную обработку запроса о доступе к данным памяти;
- уменьшение латентности сети путём снижения времени задержки передачи данных между различными устройствами;
- в технологиях, используемых для хранения данных, латентность сокращается в результате уменьшения времени на чтение или запись информации на устройство-носитель;
- возможность анализируемых технологий функционировать без физического контакта участников процесса;
- существенное увеличение скорости операций за счёт ресурсов, заложенных в информационные и цифровые технологии.

По нашему мнению, опираясь на вышеперечисленные факторы, основной угрозой для экономически безопасной деятельности в цифровом пространстве является теневой сектор экономики, т.к. в последнее время участились случаи незарегистрированной и незаконной деятельности, связанной с предоставлением услуг, цифрового пиратства данных, мошенничества в Интернете и т.д.

Кроме того, одной из важных угроз является киберпреступность. Цифровизация некоторых

экономических процессов увеличивает риск нарушения требования конфиденциальности передаваемой или записываемой информации, то есть информация может быть считана и использована мошенниками в своих противоправных целях. В частности, в зоне риска находятся банковские карты и финансовые операции с ними, информация, размещенная на корпоративных банковских и других картах [Карева, 2021].

Не исключены случаи промышленного и экономического шпионажа, шантажа и вымогательства, а также несанкционированного использования преступниками гаджетов людей для добычи криптовалюты, такие действия получили на практике название «криптоджекинг».

Рассмотрим на рис. 1 динамику увеличения киберпреступлений в России.

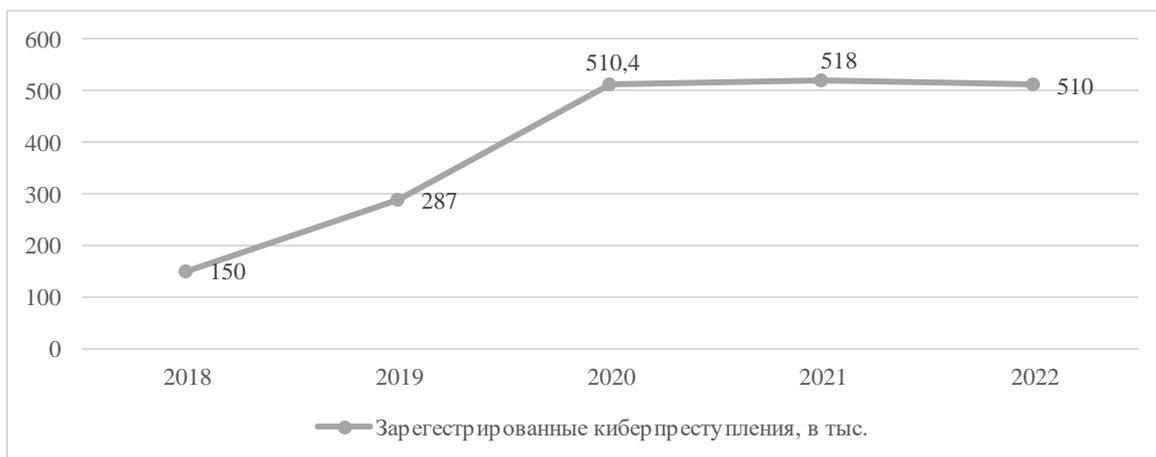


Рисунок 1 - Динамика киберпреступлений в России за последние 5 лет

Согласно информации, представленной на рис.1, можно сделать вывод, что количества киберпреступлений ежегодно растёт. Скачок в 2020 году обусловлен распространением пандемии COVID-19, большая часть населения нашей страны была переведена на удалённую работу, соответственно для киберпреступников появилось больше сфер для кражи личных данных. Пик зарегистрированных киберпреступлений приходится на 2021 год, по сравнению с 2020 годом потери экономики составили на 1,5% больше.

Другой немаловажной угрозой является уязвимость информационной системы цифровой инфраструктуры, которая выражается в неполадках, связанных с работой IT-технологий. Сюда можно отнести неполадки, возникающие при бесконтактной оплате, различные сбои в системах электронных очередей, а также блэкаут, означающий в данном контексте временную потерю памяти.

Внедрение и дальнейшее применение цифровых инструментов, и создание более устойчивой и конкурентоспособной системы с высоким уровнем обеспечения экономической безопасности, на наш взгляд, должно базироваться на совместных действиях государства, представителей бизнеса и хозяйствующих субъектов.

Вместе с тем, внедрение цифровых технологий доступны не всем хозяйствующим субъектам, поскольку это достаточно дорогое решение и не все предприятия могут его профинансировать. Такая ситуация приводит к ужесточению условий конкуренции и установление монополий в отдельных отраслях экономики развитыми хозяйствующими субъектами. В то время, как менее прибыльные предприятия в новых условиях становятся неконкурентоспособными [Обухова, 2021].

Уже сегодня в мире наблюдается ситуация, когда внутренние рынки ряда развивающихся государств не способны выстоять в конкуренции с крупными мировыми цифровыми компаниями из развитых стран.

В связи с этим целесообразно предпринять следующие меры:

- осуществлять мониторинг за сферами и направлениями интенсивного внедрения цифровых инструментов, а также за происходящими в связи с развитием цифрового пространства изменениями в экономике страны;
- оперативно изменять правовые нормы, связанные с применением цифровых инструментов путём корректировки и обновления нормативно-правовых актов, регулирующих анализируемую сферу деятельности;
- разработать и внедрить антимонопольные правовые нормы, которые позволят минимизировать существующую дифференциацию в технологическом и цифровом развитии хозяйствующих субъектов;
- развивать сотрудничество субъектов внутри страны и на межстрановом уровне в сфере противодействия всем видам угроз экономической безопасности в цифровом пространстве, включая киберугрозы и риски цифрового и информационного характера.

Несмотря на угрозы, которые представляет собой цифровизация экономики – у неё есть и ряд преимуществ, таких как: цифровая экономика является драйвером роста экономической системы, возможность мгновенного предоставления услуг, более низкая стоимость производства, виртуальность товаров и их неисчерпаемость.

Заключение

Таким образом, исходя из всех вышеперечисленных перспектив развития страны, можно сделать вывод, что новые возможности, открываемые при функционировании экономики в цифровом пространстве, способствуют дальнейшему прогрессу всех экономических процессов и повышению уровня жизни населения страны при условии своевременного выявления и устранения угроз, возникающих в процессе цифровизации.

Библиография

1. Карева, Ю. Ю. Цифровая экономика: угрозы и перспективы / Ю. Ю. Карева, В. А. Катаева, М. А. Пендюхов // Наука XXI века: актуальные направления развития. – 2021. – № 1-1. – С. 396-400.
2. Киберпреступность и киберконфликты: Россия. TADVISER: Государство. Бизнес. Технологии. [Электронный ресурс]: URL: <https://www.tadviser.ru/index.php/> (дата обращения: 14.11.2023).
3. Обухова, А. С. Цифровая теневая экономика: угроза экономической безопасности / А. С. Обухова, А. И. Пияльцев // Известия Юго-Западного государственного университета. Серия: Экономика. Социология. Менеджмент. – 2021. – Т. 11, № 1. – С. 82-89.
4. Толочко А. В. Угрозы экономической безопасности в условиях цифровизации экономики / А. В. Толочко // Инновации и инвестиции. – 2019. – № 4. – С. 67-69.
5. Указ Президента РФ от 09.05.2017 № 203 «О Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017 - 2030 годы»// СПС «КонсультантПлюс» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_17819/ (дата обращения: 10.11.2023).
6. Цифровая экономика: 2022: краткий статистический сборник / Г. И. Абдрахманова, С.А. Васильковский, К.О. Вишневецкий и др.; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». – М.: НИУ ВШЭ, 2022. – 124 с. – 300 экз. URL: <https://publications.hse.ru/pubs/share/direct/553808040.pdf> (дата обращения: 12.11.2023).
7. Sturgeon T. J. Upgrading strategies for the digital economy //Global strategy journal. – 2021. – Т. 11. – №. 1. – С. 34-57.
8. Shahbaz M. et al. The impact of digital economy on energy transition across the globe: The mediating role of government governance //Renewable and Sustainable Energy Reviews. – 2022. – Т. 166. – С. 112620.

9. Pan W. et al. Digital economy: An innovation driver for total factor productivity //Journal of Business Research. – 2022. – T. 139. – C. 303-311.
10. Wang J. et al. Assessing the digital economy and its carbon-mitigation effects: The case of China //Energy Economics. – 2022. – T. 113. – C. 106198.

Modern threats to economic security in the context of digitalization

Ol'ga A. Ageeva

PhD in Economics
Professor of the Department of Accounting, Audit and Taxation
State University of Management
109542, Ryazanskiy prospect, 99, Moscow, Russian Federation;
e-mail: miroya@mail.ru

Yuliya D. Matytsyna

Postgraduate student
Department of Accounting, Audit and Taxation
State University of Management
109542, Ryazanskiy prospect, 99, Moscow, Russian Federation;
e-mail: Julia_19971@mail.ru

Abstract

The article is devoted to an urgent topic in the conditions of digitalization of the economy – modern threats to economic security. The purpose of the study is to analyze modern threats to economic security at both the macro and micro levels. To achieve this goal, the following tasks were solved: the dominant trends in the development of digitalization of economic entities were considered, the analysis of the main cybercrimes associated with the use of digital technologies was carried out, and a number of features peculiar to the digital space were considered. The subject of the study was an approach inherent in Russia as a whole and Russian economic entity, in particular, that allows predicting in advance the development of threats to economic security in the conditions of digitalization. The conducted research was based on the methodology of collecting, summarizing the information necessary to formulate a scientific hypothesis about the directions of development of threats to economic security in the digital space and on the development of measures to neutralize threats in the direction of ensuring economic security. Results: 1) trends affecting the economic security of the country and economic entities in the conditions of digitalization are identified; 2) specific threats to economic security associated with digitalization at the level of an economic entity are identified; 3) ways of leveling threats to economic security in the digital space are proposed.

For citation

Ageeva O.A., Matytsyna Yu.D. (2024) Sovremennye ugrozy ekonomicheskoi bezopasnosti v usloviyakh tsifrovizatsii [Modern threats to economic security in the context of digitalization]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 14 (2A), pp. 25-31. DOI:10.34670/AR.2024.16.42.067

Keywords

Digital economy, economic security, threats, cybercrime, cryptojacking.

References

1. Kareva, YU. YU. Cifrovaya ekonomika: ugrozy i perspektivy / YU. YU. Kareva, V. A. Kataeva, M. A. Pendyuhov // Nauka XXI veka: aktual'nye napravleniya razvitiya. – 2021. – № 1-1. – S. 396-400.
2. Kiberprestupnost' i kiberkonflikty: Rossiya. TADVISER: Gosudarstvo. Biznes. Tekhnologii. [Elektronnyj resurs]: URL: <https://www.tadviser.ru/index.php/> (data obrashcheniya: 14.11.2023).
3. Obuhova, A. S. Cifrovaya tenevaya ekonomika: ugroza ekonomicheskoy bezopasnosti / A. S. Obuhova, A. I. Piyal'cev // Izvestiya YUgo-Zapadnogo gosudarstvennogo universiteta. Seriya: Ekonomika. Sociologiya. Menedzhment. – 2021. – T. 11, № 1. – S. 82-89.
4. Tolochko A. V. Ugrozy ekonomicheskoy bezopasnosti v usloviyah cifrovizacii ekonomiki / A. V. Tolochko // Innovacii i investicii. – 2019. – № 4. – S. 67-69.
5. Ukaz Prezidenta RF ot 09.05.2017 № 203 «O Strategii razvitiya informacionnogo obshchestva v Rossijskoj Federacii na 2017 - 2030 gody» // SPS «KonsultantPlyus» [Elektronnyj resurs]. – Rezhim dostupa: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_17819/ (data obrashcheniya: 10.11.2023).
6. Cifrovaya ekonomika: 2022: kratkij statisticheskij sbornik / G. I. Abdrahmanova, S.A. Vasil'kovskij, K.O. Vishnevskij i dr.; Nac. issled. un-t «Vysshaya shkola ekonomiki». – M.: NIU VSHE, 2022. – 124 s. – 300 ekz. URL: <https://publications.hse.ru/pubs/share/direct/553808040.pdf> (data obrashcheniya: 12.11.2023).
7. Sturgeon, T. J. (2021). Upgrading strategies for the digital economy. *Global strategy journal*, 11(1), 34-57.
8. Shahbaz, M., Wang, J., Dong, K., & Zhao, J. (2022). The impact of digital economy on energy transition across the globe: The mediating role of government governance. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 166, 112620.
9. Pan, W., Xie, T., Wang, Z., & Ma, L. (2022). Digital economy: An innovation driver for total factor productivity. *Journal of Business Research*, 139, 303-311.
10. Wang, J., Dong, K., Dong, X., & Taghizadeh-Hesary, F. (2022). Assessing the digital economy and its carbon-mitigation effects: The case of China. *Energy Economics*, 113, 106198.