

Научная статья

Original article

УДК 33

doi: 10.55186/2413046X\_2023\_8\_1\_47

**ПОДХОДЫ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ  
БЕЗОПАСНОСТИ, СФОРМИРОВАННЫЕ НА ОСНОВЕ ЦИФРОВЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ**

**APPROACHES TO ENSURING ECONOMIC SECURITY FORMED ON  
THE BASIS OF DIGITAL TECHNOLOGIES**



**Амирова Эльмира Фаиловна**, доцент, к.э.н., кафедра экономики и информационных технологий 4. ФГБОУ ВО "Казанский государственный аграрный университет", [elmira\\_amirova@mail.ru](mailto:elmira_amirova@mail.ru)

**Кузнецов Максим Сергеевич**, к.э.н., кафедра Экономики и менеджмента, Елабужский институт (филиал) КФУ

**Кузнецова Светлана Борисовна**, к.э.н., кафедра Экономика предприятий и организаций, Набережночелнинский институт (филиал) КФУ,

**Домничев Дмитрий Юрьевич**, доцент кафедры Экономической безопасности, аудита и контроллинга, кандидат экономических наук, доцент, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)", Москва, Россия, [ddomnichev@gmail.com](mailto:ddomnichev@gmail.com)

**Морданов Максим Андреевич**, БУ ВО "Сургутский государственный университет"

**Amirova Elmira Failovna**, Associate Professor, Candidate of Economics 3.

Department of Economics and Information Technologies 4. Kazan State Agrarian University, elmira\_amirova@mail.ru

**Kuznetsov Maxim Sergeevich**, Elabuga Institute (branch) of KFU, Department of Economics and Management, Candidate of Economics

**Kuznetsova Svetlana**, Naberezhnye Chelny Institute (branch) of KFU, Department of Economics of Enterprises and Organizations, Ph.D.

**Domnichev Dmitry Yurievich**, Associate Professor of the Department of Economic Security, Auditing and Controlling, Candidate of Economic Sciences, Associate, Professor, Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "A.N. Kosygin Russian State University (Technologies. Design. Art)", Moscow, Russia, ddomnichev@gmail.com

**Mordanov Maxim Andreevich**, Surgut State University

**Аннотация.** В статье освещены подходы к обеспечению экономической безопасности, сформированные на основе цифровых технологий. Автор отмечает, что хотя интеграция цифровых технологий в экономику создает как возможности, так и проблемы, крайне важно предпринять шаги для обеспечения их безопасного использования. Это позволит обеспечить дальнейший рост и стабильность мировой экономики.

**Abstract.** The article highlights approaches to ensuring economic security formed on the basis of digital technologies. The author notes that although the integration of digital technologies into the economy creates both opportunities and challenges, it is extremely important to take steps to ensure their safe use. This will ensure further growth and stability of the global economy.

**Ключевые слова:** экономическая безопасность, угроза, цифровые технологии, алгоритм защиты данных

**Keywords:** economic security, threat, digital technologies, data protection algorithm

Экономическая безопасность относится к состоянию стабильности и защищенности экономики страны от внутренних и внешних угроз и рисков.

Она включает в себя целый ряд мер, направленных на обеспечение бесперебойного функционирования экономики и защиту ее от финансовой, денежно-кредитной и макроэкономической нестабильности, а также от внешних экономических потрясений и вызовов безопасности [1].

Экономическая безопасность современных компаний базируется на обеспечении стабильности выручки, прибыльности и положения на рынке, а также защите активов компании, интеллектуальной собственности и репутации [5]. Меры по достижению экономической безопасности предприятий могут также быть направлены на диверсификацию продуктов и рыночных предложений, снижение зависимости от отдельных источников дохода или сырья, внедрение эффективных стратегий управления рисками и поддержание хорошего финансового состояния посредством разумного финансового управления и контроля.

Кроме того, компании также могут повысить свою экономическую безопасность, инвестируя в исследования и разработки, внедряя новые технологии и развивая культуру инноваций. В конечном счете, экономическая безопасность предприятий имеет решающее значение для их выживания, роста и конкурентоспособности в быстро меняющейся бизнес-среде [3].

В условиях развития информационных технологий и цифровизации важным аспектом экономической безопасности предприятий является защита их критически важной информации и киберактивов. Это включает в себя внедрение надежных мер кибербезопасности для защиты от кибератак и утечек данных, а также защиту конфиденциальной информации и интеллектуальной собственности от кражи или несанкционированного доступа. Компании могут достичь данной цели, внедряя строгие политики безопасности, проводя регулярные аудиты безопасности и внедряя программы обучения сотрудников для повышения осведомленности о важности кибербезопасности и опасностях киберугроз. Более того, экономическая безопасность также может быть улучшена путем

поддержания хороших отношений с заинтересованными сторонами, включая клиентов, поставщиков и партнеров, посредством эффективной коммуникации и прозрачности. Это может помочь обеспечить стабильность деятельности компании и непрерывность ее деловой активности.

Экономическая безопасность, основанная на цифровых технологиях, относится к использованию технологий для обеспечения и защиты экономических интересов отдельных лиц, организаций и наций. Это может включать такие меры, как кибербезопасность для защиты от взлома и кражи конфиденциальной финансовой информации, а также использование цифровых валют и технологии блокчейн для повышения прозрачности и безопасности финансовых транзакций. Интеграция цифровых технологий в экономику потенциально может значительно повысить эффективность и сократить масштабы мошенничества, но она также сопряжена с новыми рисками и вызовами, которые необходимо решать для обеспечения дальнейшей стабильности и безопасности экономики.

Для поддержания экономической безопасности в эпоху цифровых технологий правительствам и организациям важно инвестировать в надежные системы кибербезопасности и регулярно обновлять их, чтобы не отставать от развивающихся угроз. Кроме того, установление международных стандартов и правил использования цифровых технологий в экономике может помочь обеспечить стабильность и безопасность глобальной финансовой системы.

Другим важным аспектом экономической безопасности, основанной на цифровых технологиях, является защита личной и конфиденциальной финансовой информации. Это включает в себя внедрение безопасных систем хранения и передачи данных, а также обучение отдельных лиц безопасным методам работы в сети Интернет для защиты от кражи личных данных и мошенничества [4].

Технология блокчейн обладает потенциалом для значительного повышения экономической безопасности, предоставляя безопасный и

прозрачный метод фиксации и проверки финансовых транзакций. Децентрализованный и неизменяемый характер блокчейна гарантирует, что данные не контролируются одним субъектом, снижая риск мошенничества и манипуляций.

Кроме того, использование смарт-контрактов на блокчейне позволяет автоматизировать многие ручные процессы, снижая риск ошибок и повышая эффективность. Это находит применение в различных отраслях, таких как управление цепочками поставок, где использование блокчейна может повысить прозрачность и подотчетность, а также снизить риск подделок.

В финансовой индустрии блокчейн может быть использован для повышения безопасности и эффективности трансграничных платежей, а также снижения зависимости от посредников и расширения доступа к финансовым услугам для тех, у кого нет доступа к традиционным банковским услугам.

Однако широкое внедрение блокчейна для финансовых приложений также создает новые проблемы, такие как необходимость принятия эффективных мер кибербезопасности для защиты от взлома и кражи цифровых активов. Нормативно-правовая база для блокчейна также быстро развивается, и правительствам и организациям важно сотрудничать в разработке четких и последовательных правил для обеспечения безопасного использования блокчейна в экономике.

Поскольку технология продолжает развиваться, правительствам, организациям и частным лицам необходимо оставаться в курсе событий и адаптироваться к меняющемуся ландшафту, чтобы в полной мере реализовать преимущества блокчейна для экономической безопасности. Работая сообща, мировое сообщество может использовать возможности блокчейна для создания более безопасной, эффективной и инклюзивной экономической системы для всех.

Одной из проблем, снижающих уровень экономической безопасности компаний, является утечка персональных данных [3]. Цифровизация и

защита данных относятся к процессу перехода традиционных систем и процессов на цифровые, а также к мерам, принимаемым для защиты конфиденциальной информации в цифровом мире.

Растущая зависимость от цифровых технологий привела к экспоненциальному росту объема генерируемых и хранимых данных. Эти данные включают в себя конфиденциальную информацию, такую как личные и финансовые данные, что делает крайне важной их защиту от несанкционированного доступа и кражи. Чтобы обеспечить защиту данных, важно внедрить строгие меры безопасности, такие как шифрование, безопасные системы хранения и передачи данных, а также регулярные обновления программного обеспечения для устранения уязвимостей. Кроме того, частные лица и организации должны быть осведомлены о безопасных методах работы в Интернете, таких как использование надежных паролей и осторожность в отношении фишинговых мошенничеств.

Правительства различных стран также играют определенную роль в защите данных, устанавливая законы и нормативные акты о защите данных, такие как Общее положение Европейского союза о защите данных (GDPR). Эти законы направлены на то, чтобы привлекать организации к ответственности за их защиту.

Сохранение данных в компаниях может вызывать следующие проблемы:

- утечка данных: несанкционированный доступ к важным корпоративным данным может привести к их утечке;
- потеря данных: в результате непреднамеренных действий, аварийных ситуаций или вирусных атак, важные данные могут быть утеряны навсегда;
- несовместимость систем: разные отделы или подразделения в компании могут использовать разные системы для хранения данных, что может вызвать сложности в обмене информацией [2].

Алгоритм защиты экономической информации может включать в себя следующие шаги:

1. Идентификация критически важных данных и их классификация.

2. Шифрование важных данных перед их передачей или хранением.

Ограничение доступа к критически важным данным только авторизованным пользователям.

3. Мониторинг сети и системы детектирования инцидентов, чтобы выявлять несанкционированный доступ.

4. Обучение и информирование сотрудников о правилах безопасности информации.

5. Регулярное обновление программного обеспечения и антивирусных систем для защиты от уязвимостей.

6. Планирование резервного копирования и восстановление данных в случае критической утечки информации.

Данный алгоритм может быть модифицирован или дополнен в зависимости от конкретных требований и возможностей компании, но основные принципы защиты информации должны остаться неизменными.

Поскольку мир становится все более цифровым, важно уделять приоритетное внимание защите данных. Инвестиции в надежные меры безопасности и внедрение четких правил обеспечат сохранность конфиденциальной информации и уверенность отдельных лиц в цифровой экономике [3].

Также важно, чтобы организации внедрились культуру защиты данных и обучали сотрудников безопасным и ответственным методам обработки данных. Это включает в себя внедрение политик доступа и использования данных, регулярный обзор и обновление мер безопасности, а также быстрое реагирование на любые инциденты безопасности.

Более того, поскольку технологии продолжают развиваться и возникают новые угрозы, организациям крайне важно оставаться в курсе событий и адаптироваться к меняющемуся цифровому ландшафту. Это может включать в себя ознакомление с последними передовыми методами

обеспечения безопасности и технологии и инвестирование в исследования и разработки для упреждающего устранения потенциальных рисков.

В нынешнюю цифровую эпоху защита данных - это уже не просто ИТ-проблема, а критически важная для бизнеса ситуация, которая затрагивает все аспекты организации. Уделяя приоритетное внимание защите данных и инвестируя в надежные меры безопасности, организации могут завоевать доверие клиентов, защитить свою репутацию и обеспечить свой будущий успех в цифровой экономике [5].

Таким образом, экономическая безопасность является важнейшей заботой предприятий, поскольку она влияет на их способность эффективно работать и конкурировать на рынке. Внедряя комплексный подход к экономической безопасности, компании могут обеспечить свою долгосрочную стабильность, рост и успех.

Хотя интеграция цифровых технологий в экономику создает как возможности, так и проблемы, крайне важно предпринять шаги для обеспечения их безопасного использования. Это позволит обеспечить дальнейший рост и стабильность мировой экономики.

Несмотря на то, что технология блокчейн обладает потенциалом для значительного повышения экономической безопасности, важно подходить к ее внедрению с осторожностью и тщательным рассмотрением связанных с этим рисков и проблем. Инвестиции в эффективные меры кибербезопасности и разработку четких правил будут иметь решающее значение для обеспечения безопасной и успешной интеграции блокчейна в мировую экономику.

#### **Список источников**

1. Агеева О. А., Кучукова Н. К., Матыцына Ю. Д. Специфика обеспечения экономической безопасности в условиях цифровизации // Вестник ГУУ. 2022. №4.



2. Бакальская Е.В., Ахметшина А.И., Михайлова Д.Г. Экономическая безопасность // Информация и образование: границы коммуникаций INFO. 2020. №12 (20).
3. Блиничкина Н.Ю. Проблемы обеспечения экономической безопасности в условиях цифровизации // Вестник ТГУПБП. 2022. №3 (92).
4. Манахова И.В., Левченко Е.В. Обеспечение экономической безопасности компании в условиях цифровизации экономики // Изв. Саратов. ун-та Нов. сер. Сер. Экономика. Управление. Право. 2020. №1.
5. Толочко А.В. Угрозы экономической безопасности в условиях цифровизации экономики // Инновации и инвестиции. 2019. №4.

### References

1. Ageeva O. A., Kuchukova N. K., Matytsina Yu. D. Specifics of ensuring economic security in the conditions of digitalization // Bulletin of GUU. 2022. No. 4.
2. Bakalskaya E. V., Akhmetshina A. I., Mikhailova D.G. Economic security // Information and education: boundaries of communications INFO. 2020. No. 12 (20).
3. Blinichkina N.Yu. Problems of ensuring economic security in the conditions of digitalization // Bulletin of TSUPBP. 2022. No. 3 (92).
4. Manakhova I.V., Levchenko E.V. Ensuring the economic security of the company in the conditions of digitalization of the economy // Izv. Sarat. un-ta Nov. ser. Ser. Economy. Management. Right. 2020. №1.
- Tolochko A.V. Threats to economic security in the conditions of digitalization of the economy // Innovations and investments

**Для цитирования:** Амирова Э.Ф., Кузнецов М.С., Кузнецова С.Б., Домничев Д.Ю., Морданов М.А. Подходы к обеспечению экономической безопасности, сформированные на основе цифровых технологий // Московский экономический журнал. 2023. № 1.

Московский экономический журнал. № 1. 2023

Moscow economic journal. № 1. 2023

URL: <https://qje.su/ekonomicheskaya-teoriya/moskovskij-ekonomicheskij-zhurnal-1-2023-47/>

©Амирова Э.Ф., Кузнецов М.С., Кузнецова С.Б., Домничев Д.Ю., Морданов  
М.А , 2023. Московский экономический журнал, 2023, № 1.