

Международный научно-исследовательский журнал

«Прогрессивная экономика»

№ 7 / 2024 https://progressive-economy.ru/vypusk_1/riski-ekonomicheskoy-bezopasnosti-predpriyatiya-v-usloviyah-cifrovoj-transformaczii/

Научная статья / Original article

Шифр научной специальности ВАК: 5.2.3

УДК 338.24

DOI: 10.54861/27131211_2024_7_155



РИСКИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ

Фэн Пин, аспирант, *Российский университет дружбы народов имени
Патриса Лумумбы (РУДН), г. Москва, Россия*

Аннотация. Целью статьи является систематизация рисков экономической безопасности современных предприятий в условиях цифровой трансформации. Актуальность выбранной темы обусловлена тем, что потребность в технологических решениях со стороны экономического сектора демонстрирует устойчивый рост, поскольку технологии могут способствовать повышению производительности, эффективности и внедрению инноваций в различных отраслях. В ходе исследования было установлено, что экономическая безопасность предприятия представляет собой состояние защищенности жизненно важных интересов предприятия от воздействия внутренних и внешних дестабилизирующих факторов и угроз. Ключевыми компонентами экономической безопасности являются: информационная, кадровая, инженерно-технологическая и финансовая безопасность. Информационная безопасность обусловлена кадровыми, информационными и коммуникационными рисками. Кадровая безопасность определяется преимущественно кадровыми рисками, финансовая безопасность обеспечивается через эффективное управление финансово-экономическими рисками, а также рисками, связанными с ресурсами, имуществом и инновационно-технологическими процессами. Инженерно-техническая безопасность достигается благодаря управлению инвестиционными, ресурсными и имущественными рисками, а также информационными, коммуникационными, инновационными и технологическими рисками. Получен вывод, что обеспечение экономической безопасности зависит от способности предприятия эффективно управлять описанными рисками. Практическая значимость данного исследования заключается в том, что на основе выявленных взаимосвязей могут быть разработаны эффективные стратегии по минимизации и предотвращению рисков экономической безопасности в условиях цифровизации.

Ключевые слова: экономическая безопасность, цифровая трансформация, риски цифровизации, управление рисками.

RISKS OF ECONOMIC SECURITY OF AN ENTERPRISE IN THE CONTEXT OF DIGITAL TRANSFORMATION

*Feng Ping, PhD student, Patrice Lumumba Peoples' Friendship University of
Russia (RUDN), Moscow, Russia*

Abstract. The purpose of the article is to systematize the risks of economic security of modern enterprises in the context of digital transformation. The relevance of the chosen topic is due to the fact that the need for technological solutions from the economic sector demonstrates steady growth, since technologies can contribute to increasing productivity, efficiency and innovation in various industries. During the study, it was found that the economic security of an enterprise is a state of protection of vital interests of an enterprise from the effects of internal and external destabilizing factors and threats. The key components of economic security are: information, personnel, engineering, technological and financial security. Information security is conditioned by personnel, information and communication risks. Personnel security is mainly determined by personnel risks, financial security is ensured through effective management of financial and economic risks, as well as risks related to resources, property and innovative technological processes. Engineering and technical safety is achieved through the management of investment, resource and property risks, as well as information, communication, innovation and technological risks. It is concluded that ensuring economic security depends on the ability of an enterprise to effectively manage the described risks. The practical significance of this study lies in the fact that, based on the identified relationships, effective strategies can be developed to minimize and prevent economic security risks in the context of digitalization.

Keywords: economic security, digital transformation, risks of digitalization, risk management.

JEL classification: F52, B49, L86.

Для цитирования: Фэн Пин. Риски экономической безопасности предприятия в условиях цифровой трансформации // Прогрессивная экономика. 2024. № 7. С. 155–163. DOI: 10.54861/27131211_2024_7_155.

Статья поступила в редакцию: 19.07.2024 г. Одобрена после рецензирования: 29.07.2024 г. Принята к публикации: 30.07.2024 г.

For citation: Feng Ping. Risks of economic security of an enterprise in the context of digital transformation // Progressive Economy. 2024. No. 7. С. 155–163. DOI: 10.54861/27131211_2024_7_155.

The article was submitted to the editorial office: 19/07/2024. Approved after review: 29/07/2024. Accepted for publication: 30/07/2024.

Введение

Цифровая трансформация представляет собой основной вектор эволюции современного бизнеса, затрагивающий все отрасли экономики, включая торговлю и промышленные предприятия. Так, если в 2018 году на долю оцифрованных предприятий приходилось около 13,5 трлн. долл. добавленной стоимости, то по итогам 2023 года вклад оцифрованных предприятий оценивается в 53,3 трлн. долл., что составляет 52% мирового ВВП [10]. Внедрение цифровых технологий обеспечивает предприятиям конкурентные преимущества за счет повышения эффективности и продуктивности бизнес-процессов, однако вместе с преимуществами цифровизация приносит и новые риски в контексте обеспечения экономической безопасности современных предприятий. Так, следствием стремительной цифровизации является возникновение противоречия между экономической стороной, обуславливающей повышение общей эффективности, и социальной стороной, связанной с угрозами экономической безопасности, а также ростом неопределенности и риска [9].

Целью статьи является систематизация рисков экономической безопасности современных предприятий в условиях цифровой трансформации. Актуальность поставленной цели обусловлена тем, что предприятия все больше полагаются на цифровые технологии для оптимизации своих бизнес-процессов и повышения эффективности, но с увеличением зависимости от цифровых технологий, возрастает и уровень потенциальных рисков, связанных с нарушениями в работе этих технологий.

Обзор литературы

Цифровая трансформация предприятия трактуется как процесс, направленный на фундаментальное изменение бизнес-модели предприятия с использованием инновационных цифровых технологий. В процессе трансформации предприятия переходят от традиционных методов ведения бизнеса к использованию данных, автоматизации процессов, цифровизации продуктов и услуг [5]. Одним из важных факторов, способствующих как трансформации отдельных субъектов, так и развитию цифровой экономики в целом, является существование киберпространства (виртуального пространства), которое может использоваться для обеспечения взаимодействия и ведения коммерческой деятельности [11].

Согласно подходу А.А. Курочкиной и К.А. Намазова, исследование рисков экономической безопасности предприятий в условиях цифровой трансформации является актуальной задачей, направленной на обеспечение стабильности и конкурентоспособности бизнеса в условиях динамично меняющейся цифровой среды [3]. Так, в частности, расширение киберпространства продуцирует риски кибербезопасности, что требует скоординированных усилий со стороны центральных органов власти, правительственных учреждений и соответствующих организаций для их нейтрализации [11]. Именно рискам кибербезопасности уделяется внимание в научном дискурсе. О.Б. Скрипник указывает на системный характер данного

риска и приходит к выводу, что успешно реализованные кибератаки становятся причинами блокировок данных и уничтожения цифровой инфраструктуры предприятий, что, в свою очередь, приводит к проблемам, связанным с обеспечением непрерывности деятельности хозяйствующих субъектов. Также автором в научных публикациях отдельное внимание уделяется кадровым рискам и рискам автоматизации, воздействие которых на устойчивость организаций является значительным [7; 8].

Проблематику обеспечения экономической безопасности предприятия в условиях цифровизации исследуют А.А. Докукина, В.В. Пименов. Согласно авторской позиции, цифровизация предоставляет предприятиям значительные преимущества, такие как повышение эффективности, улучшение качества продукции и услуг, а также ускорение бизнес-процессов. Однако вместе с возможностями цифровая трансформация является источником угроз в сфере экономической безопасности. Так, например, киберугрозы могут нанести значительный ущерб экономической устойчивости [2]. В статье Е.В. Янченко систематизируются основные риски, возникающие вследствие цифровой трансформации организации:

- стратегические риски, связанные с неправильным выбором стратегии цифровизации;
- технологические риски, включающие в себя сбои в работе технологий, устаревание оборудования и программного обеспечения;
- нормативно-правовые риски, возникающие в результате несоответствия цифровой среды законодательным нормам и ограничением;
- кибернетические риски, связанные с недостаточной квалификации персонала в области цифровых технологий;
- риски потери конфиденциальных данных и др. [9].

О. Kukhar, Y. Kravchuk и О. Vrechko рассматривают цифровую трансформацию как ключевой фактор в контексте обеспечения экономической безопасности предприятий. Согласно мнению исследователей, в условиях цифровизации экономики именно информация и данные становятся одними из самых важных управленческих ресурсов наряду с человеческими, финансовыми и материальными. Таким образом, накопление информации и обработка данных служат основой для эффективного функционирования как отдельных предприятий, так и экономической системы в целом. Также авторы отмечают, что в условиях цифровой трансформации возникают новые риски и угрозы, связанные с информацией и данными, хранящимися в цифровом формате, а также с технологиями, используемыми для их получения, обработки, хранения и предоставления. Риски, связанные с использованием информационно-коммуникационных технологий (ИКТ), проецируются на все сферы деятельности предприятия [10].

Таким образом, цифровая трансформация требует особого внимания к управлению рисками, связанными с информацией и данными, поскольку они оказывают существенное влияние на экономическую безопасность

предприятия. Анализ также показал, что в научных источниках обсуждаются преимущественно риски цифровизации, а проблематика классификации рисков экономической безопасности в условиях цифровой экономики нуждается в дальнейшем осмыслении.

Материалы и методы

Методологическую основу исследования составляют анализ и систематизация научных источников, посвященных проблеме обеспечения экономической безопасности в условиях цифровизации. Для достижения поставленной цели используются методы систематизации, обобщения и графического представления информации.

Результаты и обсуждение

Экономическая безопасность может быть охарактеризована как состояние защищенности жизненно важных интересов предприятия от негативного воздействия внутренних и внешних дестабилизирующих факторов [7]. Состояние экономической безопасности достигается посредством эффективного использования имеющихся в распоряжении ресурсов предприятия, а также посредством реализации экономических, правовых, организационных, технических, технологических и социальных мероприятий. Целью обеспечения экономической безопасности является создание условий для продолжительного и эффективного функционирования предприятия [4]. Обобщая подходы различных авторов к определению понятия экономической безопасности хозяйствующего субъекта, можно прийти к выводу, что сам термин «экономическая безопасность» является комплексным и многоаспектным понятием. Однако анализ позволяет выявить ключевые аспекты экономической безопасности, к которым относятся: информационная, кадровая, инженерно-технологическая и финансовая составляющие

Информационная безопасность в данном контексте трактуется как состояние защищенности хранящейся и обрабатываемой информации, инфраструктуры и информационной среды от случайных или преднамеренных действий, способных нанести неприемлемый ущерб хозяйствующему субъекту [4]. Кадровая безопасность определяется как состояние защищенности предприятия от рисков и угроз, связанных с персоналом организации. Поскольку от деятельности занятого персонала во многом зависят финансовые результаты организации, обеспечение кадровой безопасности является важным элементом системы экономической безопасности [6]. Инженерно-техническая безопасность включает обследование помещений с целью выявления потенциальных каналов утечки конфиденциальной информации через технические средства, конструкции зданий и оборудование. Финансовая безопасность, будучи важным компонентом экономической безопасности предприятия, имеет ключевое значение для оценки уровня и структуры финансового потенциала предприятия, необходимого для достижения его экономических целей [4].

В таблице 1 охарактеризованы ключевые риски экономической безопасности предприятий, возникающие в условиях цифровизации. Показано, что такие факторы как появление на рынке новых, более эффективных конкурентов, массовые кибератаки, трудности с поставками оборудования, возможные блокировки доступа к программному обеспечению, различные ошибки в процессах внедрения цифровых технологий, изменения в правовом поле, а также кадровая составляющая – представляют собой угрозы экономической безопасности предприятия.

Таблица 1

Риски экономической безопасности предприятий в условиях цифровой трансформации

Категория риска	Описание риска	Пример
Рыночные риски	Колебания на рынке, влияющие на финансовую стабильность	Появление на рынке конкурентов с более эффективными цифровыми бизнес-моделями, снижение доли рынка и финансовых показателей
Информационные и коммуникационные риски	Угрозы кибератак и нарушения в передаче данных	Массовые кибератаки могут стать причинами утечек данных, порчи оборудования, а также приостановки деятельности компаний
Ресурсные и имущественные риски	Недостаток ресурсов или потеря имущества	Невозможность поставки оборудования, блокировка зарубежного программного обеспечения или приостановка обслуживания представляют собой угрозы устойчивости предприятий в цифровой среде
Инновационные и технологические риски	Неудачи в внедрении новых технологий	Ошибки при выборе и внедрении цифровых технологий приводят к снижению организационной эффективности
Финансово-экономические риски	Колебания валютных курсов, изменения налогового законодательства	Изменение налоговых ставок на цифровые продукты, что увеличивает затраты на их производство и снижает конкурентоспособность
Инвестиционные риски	Недостаток инвестиций, ограничивающий возможности по расширению и модернизации	Невозможность привлечения финансирования в проекты цифровизации из-за высокой степени риска ограничивает возможности развития
Кадровые риски	Недостаточная укомплектованность штата	Невозможность привлечения или удержания специалистов с необходимыми цифровыми навыками

Источник: составлено автором

Риски, представленные в табл. 1, являются характерными для цифровой экономики и представляют собой факторы, непосредственно влияющие на состояние экономической защищенности предприятия. Поскольку

экономическая безопасность является многоаспектным понятием, на рис. 1 представлены взаимосвязи между вышеперечисленными рисками и составляющими экономической безопасности.

Показано, что на информационную безопасность оказывают непосредственное влияние кадровые, а также информационные и коммуникационные риски. На кадровую безопасность оказывают влияние преимущественно кадровые риски. Обеспечение финансовой безопасности обусловлено успешным управлением финансово-экономических рисков, ресурсных и имущественных рисков, а также инновационных и технологических рисков. Достижение инженерно-технологической безопасности обусловлено управлением инвестиционных рисков, ресурсных и имущественных рисков, информационных и коммуникационных рисков, инновационных и технологических рисков. Таким образом, для обеспечения экономической безопасности в условиях цифровой трансформации предприятиям необходимо применять комплексный и системный подход, учитывающий влияние различных категорий рисков.

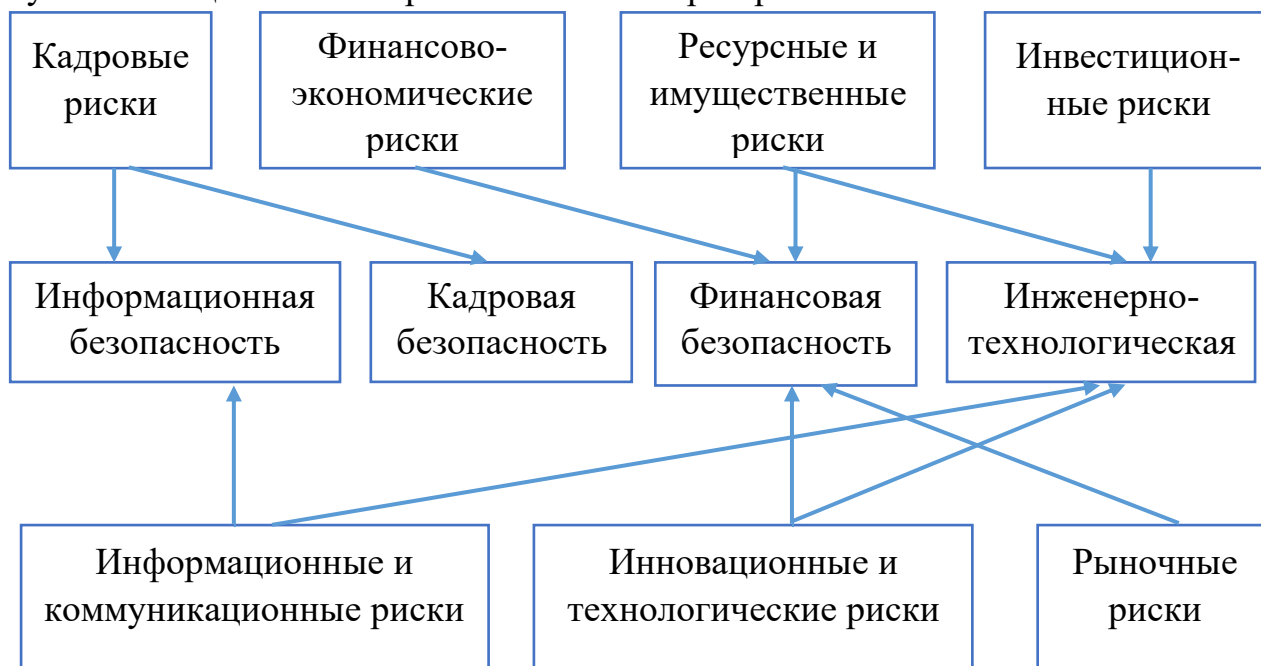


Рис. 1. Взаимосвязи между аспектами экономической безопасности и рисками экономической безопасности в условиях цифровизации

Источник: составлено автором

В заключении следует отметить, что обеспечение экономической безопасности лежит в основе успешной экономической деятельности. Несмотря на то, что цифровизация является источником ряда рисков, негативно влияющих на ключевые элементы экономической безопасности, именно цифровая трансформация является инструментом нейтрализации большинства негативных факторов. Так, внедрение систем кибербезопасности позволяет улучшить защиту данных и снизить вероятность возникновения утечек и совершения кибератак. Использование таких технологий как

блокчейн, машинное обучение и искусственный интеллект позволяют существенно повысить эффективность и конкурентоспособность предприятия. В целом, несмотря на высокие изначальные инвестиции в цифровую трансформацию, цифровизация позволяет улучшить финансовые показатели, а также привлекать инвесторов, заинтересованных в инновационных и высокотехнологичных проектах.

Заключение

В процессе исследования автором было выявлено, что экономическая безопасность предприятия является многоаспектным понятием, включающим информационную, кадровую, инженерно-технологическую и финансовую составляющие. Данные элементы экономической безопасности в условиях цифровизации подвержены влиянию различного рода рисков. Так, информационная безопасность напрямую зависит от управления кадровыми, информационными и коммуникационными рисками. Кадровая безопасность в большей степени определяется кадровыми рисками. Финансовая безопасность обеспечивается эффективным управлением финансово-экономических, ресурсных и имущественных, а также инновационных и технологических рисков. Инженерно-техническая безопасность достигается через управление инвестиционными, ресурсными и имущественными, информационными и коммуникационными, а также инновационными и технологическими рисками.

Цифровые технологии оказывают непосредственное влияние на возможности обеспечения экономической безопасности. С одной стороны, они предлагают новые инструменты для улучшения защиты информации, повышения эффективности работы и привлечения инвестиций, с другой стороны, цифровые технологии являются источником рисков и угроз. Таким образом, успех цифровой трансформации и обеспечение экономической безопасности зависят от способности предприятия адаптироваться к новым технологиям, эффективно управлять связанными рисками и поддерживать высокий уровень квалификации персонала.

Научные результаты, представленные в данном исследовании, обладают практической значимостью, поскольку на основе предложенной классификации могут быть разработаны стратегии по минимизации рисков цифровизации и обеспечения долгосрочной экономической безопасности хозяйствующих субъектов. Перспективным направлением дальнейших исследований автора является разработка концептуальной модели обеспечения экономической безопасности, основанной на внедрение цифровых технологий.

Литература

1. Билык Т.Х. Цифровизация экономики России: проблемы и перспективы // Прогрессивная экономика. 2024. № 6. С. 199–210.
2. Докукина А.А., Пименов В.В. Экономическая безопасность предприятий в условиях цифровой трансформации // Вестник РЭА им. Г.В. Плеханова. 2022. №3 (123). С. 16–30.
3. Курочкина А.А., Намазов К.А. Цифровая трансформация как основное направление эволюции бизнеса: обзор литературы // Прогрессивная экономика. 2023. № 7. С. 20–41.
4. Линко И.В. Понятие и элементы экономической безопасности предприятий // Экономика и социум. 2022. № 9 (100). С. 447–454.
5. Маньков И.А., Гаврилюк Е.С. Цифровая эволюция современного предприятия: анализ процессов автоматизации, цифровизации и цифровой трансформации // Прогрессивная экономика. 2024. № 3. С. 89–99.
6. Мингалеева Д.И. Кадровая безопасность как фактор обеспечения экономической безопасности организации // Экономика и социум. 2023. № 3–1 (106). С. 413–418.
7. Скрипник О.Б. Основные подходы к исследованию понятий «экономическая безопасность» и «экономическая безопасность инновационной деятельности» // Экономическая безопасность страны, регионов, организаций различных видов деятельности: Материалы Четвертого Всероссийского форума в Тюмени по экономической безопасности. Тюмень: ТюмГУ-Press, 2023. С. 221–225.
8. Скрипник О.Б. Управление цифровыми рисками в современной экономике // Вестник евразийской науки. 2024. Т. 16. № 1.
9. Янченко Е.В. Риски организации в условиях цифровизации экономики // Креативная экономика. 2022. Т. 16. № 6. С. 2239–2256.
10. Kukhar O., Kravchyk Y., Brechko O. Digital transformation as a factor in ensuring economic security of enterprises // Baltic Journal of Economic Studies. 2023. № 9. P. 143–152.
11. Lesmana D., Afifuddin M., Adriyanto A. Challenges and Cybersecurity Threats in Digital Economic Transformation // International Journal of Humanities Education And Social Sciences. 2023. № 6 (2). P. 1917–1924.