

ВЫЗОВЫ И ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ В ЭКОНОМИКЕ

А. Ю. Пешкур¹⁾, А. В. Коваль²⁾

¹⁾ студент, Академия управления при Президенте Республики Беларусь, г. Минск,
Беларусь, e-mail: miss.peshkur@mail.ru

²⁾ студент, Академия управления при Президенте Республики Беларусь, г. Минск,
Беларусь, e-mail: alex-koval_2002@mail.ru

Научный руководитель: Н. И. Белодед

*доцент, кандидат технических наук, Академия управления при Президенте
Республики Беларусь, кафедра управления информационными ресурсами, г. Минск,
Беларусь, e-mail: nbeloded@gmail.com*

Данная работа фокусируется на теме экономической безопасности и защиты информации в современной цифровой эпохе. В статье приводится анализ воздействия цифровизации на экономику и выявляются основные угрозы и вызовы, которые сопровождают этот процесс. Также рассматриваются ключевые роли современных технологий в обеспечении информационной безопасности.

Ключевые слова: информационная безопасность; кибербезопасность; цифровизация; защита информации; цифровая трансформация.

CHALLENGES AND PRACTICAL SOLUTIONS IN THE FIELD OF INFORMATION SECURITY IN THE CONTEXT OF DIGITAL TRANSFORMATION IN THE ECONOMY

A. U. Peshkur¹⁾, A. V. Koval²⁾

¹⁾ Student, Academy of Public Administration under the President of the Republic
of Belarus, Minsk, Belarus, e-mail: miss.peshkur@mail.ru

²⁾ Student, Academy of Public Administration under the President of the Republic
of Belarus, Minsk, Belarus, e-mail: alex-koval_2002@mail.ru

Supervisor: N. I. Beloded

*PhD in Technical Sciences, Associate Professor, Academy of Public Administration
under the President of the Republic of Belarus, Department of Information Resources
Management, Minsk, Belarus, e-mail: nbeloded@gmail.com*

This work focuses on the topic of economic security and information protection in the modern digital century. The article provides an analysis of the impact of digitalization on the economy and identifies the main threats and challenges that accompany this process. The key roles of modern technologies in ensuring information security are also considered.

Keywords: information security; cybersecurity; digitalization; information protection; digital transformation.

В эпоху цифровизации, характеризующейся широким внедрением информационных технологий во все сферы общества и экономики, вопросы экономической безопасности и защиты информации стали неотъемлемой частью стратегического управления и конкурентоспособности организаций и государств. Цифровизация, с одной стороны, приносит огромные преимущества в виде увеличения производительности, доступности информации и новых возможностей для бизнеса, но с другой стороны, она порождает угрозы и риски, связанные с уязвимостями информационных систем и данными.

Цифровизация современного мира приводит к пересмотру понятия экономической безопасности. В современных условиях экономическая безопасность включает в себя не только традиционные аспекты, такие как стабильность финансовой системы и банковская безопасность, но и защиту цифровых активов, информации и интеллектуальной собственности [1].

Важной составляющей экономической безопасности является информационная безопасность. Она подразумевает защиту информации от утечек, кибератак и других угроз, а также обеспечение конфиденциальности, целостности и доступности данных.

В эпоху цифровизации организации и государства сталкиваются с многочисленными вызовами. Кибератаки, такие как DDoS-атаки, фишинг и распространение вредоносных программ, представляют серьезные риски для обеспечения информационной безопасности. Внутренние угрозы, такие как недобросовестные сотрудники, также не следует недооценивать. Они могут стать источником утечки данных.

Например, В 2017 году атака WannaCry стала глобальным событием, заразив более 200 000 компьютеров в 150 странах. Этот инцидент подчеркнул серьезность угрозы несанкционированного доступа к информации [2].

Обеспечение информационной безопасности требует комплексного подхода. Организации должны внедрить технические средства, такие как межсетевые экраны, антивирусные программы и системы мониторинга для обнаружения и предотвращения киберугроз. Важной частью является разработка и внедрение политик безопасности, а также обучение сотрудников с целью минимизации фишинговых атак.

Важно отметить, что цифровые технологии предоставляют инструменты для обеспечения экономической безопасности. Использование аналитики данных и искусственного интеллекта позволяет организациям проводить непрерывный мониторинг систем и сетей, а также быстро обнаруживать и реагировать на аномальные события. Блокчейн-технологии могут обеспечить надежную запись транзакций и цепочек поставок. Технологии шифрования и механизмы аутентификации помогают защитить конфиденциальность данных и обеспечить целостность информации. Кроме того, облачные решения позволяют организациям переносить нагрузку по обеспечению безопасности на специализированных провайдеров [3].

Помимо вышесказанного ключевую роль в выявлении, анализе и противодействии киберугрозам играют специализированные центры, способствующие обеспечению кибербезопасности. Например, в Беларуси в настоящее время действует Национальный центр реагирования на компьютерные инциденты. Он имеет открытую линию, на которую можно сообщать информацию о различного рода инцидентах, осуществляет взаимодействие с международными организациями в этой сфере и имеет оперативный канал взаимодействия в рамках различного рода правонарушений [4].

Таким образом, в условиях цифровой трансформации экономическая безопасность и защита информации становятся важнейшими аспектами для организаций и государств. Цифровые технологии приносят огромные преимущества, но также увеличивают риски связанные с киберугрозами. Для обеспечения экономической безопасности и защиты информации необходим комплексный подход, включая технические решения, законодательство в сфере информационной безопасности и обучение персонала.

Библиографические ссылки

1. *Зарипова Г. К., Рамазонов Ж. Ж.* Информационная безопасность (обязанности) // Научные исследования. 2019. № 1(27). С. 51–54.
2. WannaCry [Электронный ресурс] // Государство. Бизнес. Технологии : сайт. URL: <https://inlnk.ru/G6ZX2K> (дата обращения: 07.10.2023).
3. *Грачева Е. А.* Информационная безопасность // The Newman in Foreign Policy. 2020. Т. 3, № 54(98). С. 57–59.
4. Безопасность в Сети: практика борьбы с киберпреступлениями [Электронный ресурс] // БелТА : сайт. URL: <https://inlnk.ru/ELP8mp> (дата обращения: 07.10.2023).