

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

С. А. Меньковская

*студентка направления «Бизнес-информатика», Минский филиал Российского
экономического университета им. Плеханова, г. Минск, Беларусь,
e-mail: ari150802@mail.ru*

Научный руководитель: С. К. Комаров

*кандидат технических наук, доцент кафедры информационных технологий
и социально-гуманитарных дисциплин, Минский филиал Российского экономического
университета им. Плеханова, г. Минск, Беларусь, e-mail: skkomarow@gmail.com*

Эта статья затрагивает важные темы, связанные с информационной безопасностью в эпоху цифровой экономики. Сложность, многогранность и широкий масштаб развития информационного общества обуславливают современные подходы в этой области. В этом контексте становится особенно важным применение системы информационной безопасности, которая обеспечивает защиту организаций в финансовом и коммерческом секторах от кибератак и неправомерного использования данных. Улучшение эффективности информационных систем безопасности служит ключевым фактором в поддержании экономической безопасности организации в целом.

Ключевые слова: информационная безопасность; цифровая экономика; доступность информации.

INFORMATION SECURITY IN THE DIGITAL ECONOMY

S. A. Menkovskaya

*Student of the Direction «Business Informatics», Minsk branch of Russian Economics
University named after Plekhanov, Minsk, Belarus, e-mail: ari150802@mail.ru*

Supervisor: S. K. Komarov

*PhD in Technical Sciences, Associate Professor of the Department of Information
Technologies and Social and Humanitarian Disciplines, Minsk branch of Russian
Economics University named after Plekhanov, Minsk, Belarus, e-mail:
skkomarow@gmail.com*

This article touches on important topics related to information security in the era of the digital economy. The complexity, versatility and wide scale of the development

of the information society determine modern approaches in this area. The financial sector, which is directly related to monetary transactions, is of particular interest to attackers because of its vulnerability. In this context, it becomes especially important to use an information security system that protects organizations in the financial and commercial sectors from cyber attacks and misuse of data. Improving the effectiveness of information security systems is a key factor in maintaining the economic security of the organization as a whole.

Keywords: information security; digital economy; accessibility of information.

Информационная безопасность – это область знаний и деятельности, направленная на защиту информации от разнообразных угроз. Информация может быть представлена в множестве форм, включая тексты, изображения разного размера, аудио- и видеоматериалы с информацией различного типа, программное обеспечение. Основная цель информационной безопасности – обеспечить конфиденциальность, целостность и доступность информации для тех, кто имеет на это право, а также предотвратить несанкционированный доступ, использование, раскрытие, искажение, изменение или уничтожение информации для тех, кто не имеет такого права.

Конфиденциальность подразумевает, что доступ к информации предоставляется только лицам или организациям, имеющим право ее использовать. Целостность гарантирует, что информация не будет неправомерно изменена или повреждена без согласия ее владельца. Доступность обеспечивает возможность получения и использования информации по требованию владельца или уполномоченного лица. К праву на информацию относятся такие основные возможности, как чтение, редактирование, хранение, копирование и удаление информации, а также способность изменять, использовать и уничтожать ресурсы

Информационная безопасность опирается на широкий набор методов и инструментов, предназначенных для обеспечения защиты информации. Среди них можно отметить использование паролей, шифрования, цифровых подписей, антивирусных программ, брандмауэров и других полезных средств. Но не только технические аспекты играют важную роль в обеспечении безопасности данных. Организационные и юридические меры, такие как политика безопасности, предписания, нормы, контроль и аудит, также занимают ключевое место в этом процессе. Именно совокупность всех этих факторов обеспечивает полноценную и эффективную защиту информации [1].

Цифровая экономика представляет собой современную и перспективную область экономической активности, основанную на применении цифровых технологий и данных. Она охватывает множество ас-

пектов, включая информационную инфраструктуру, информационную безопасность, искусственный интеллект, кадровый состав, нормативное регулирование, цифровые технологии и цифровое государственное управление. Цифровая экономика играет ключевую роль в улучшении конкурентоспособности, инновационности и качества жизни на глобальном уровне.

В контексте цифровой экономики, информационная безопасность становится критически важной областью, затрагивающей разнообразные сферы жизни общества и государства. Цифровая экономика представляет собой новую парадигму экономического развития, которая опирается на использование информационных технологий и цифровых данных. Эта модель предоставляет ряд преимуществ, включая повышение эффективности, конкурентоспособности, инновационности и качества жизни. Однако она также влечет за собой ряд угроз для информационной безопасности, таких как киберпреступность, утечка конфиденциальной информации, зависимость от иностранных технологий и поставщиков, недостаток квалифицированных специалистов и законодательную базу [2].

Для обеспечения информационной безопасности в эпоху цифровой экономики требуется комплексный подход на различных уровнях: государственном, корпоративном и личном. Вот некоторые из возможных мер:

- Создание и внедрение национальных защищенных систем для электронных денег, платежей, торговли и других областей цифровой экономики.
- Создание и сертификация национальных средств защиты информации, а также увеличение степени их применения в системах сбора, хранения, обработки и передачи экономической информации.
- Установление и поддержка национального сегмента интернета направлены на обеспечение независимости и суверенитета государства в информационном пространстве.
- Улучшение профессиональных навыков и компетентности специалистов в сфере информационной безопасности, а также воспитание культуры безопасного поведения в интернете среди населения.
- Принятие и улучшение законодательства, которое регулирует вопросы информационной безопасности в цифровой экономике, а также контроль за его исполнением [3].

Для обеспечения стабильной работы экономической сферы необходимо надежно защищать информацию от возможных угроз в информационном пространстве. Основные задачи средств защиты информации заключаются в предотвращении и нейтрализации случайных и умышленных угроз информационной безопасности.

Библиографические ссылки

1. Информационная безопасность в условиях цифровой экономики [Электронный ресурс]. URL: <https://www.smart-soft.ru/blog/informatsionnaja-bezopasnost-v-uslovijah-tsifrovoj-ekonomiki/> (дата обращения: 25.09.2023).

2. Угрозы информационной безопасности в эпоху цифровой трансформации [Электронный ресурс]. URL: <https://habr.com/ru/articles/544932/> (дата обращения: 25.09.2023).

3. Обеспечение информационной безопасности предприятия в условиях цифровой экономики [Электронный ресурс]. URL: <https://scienceforum.ru/2020/article/2018022540> (дата обращения: 25.09.2023).