

КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ В ФИНАНСОВОЙ СФЕРЕ: АКТУАЛЬНЫЕ УГРОЗЫ И ЗАЩИТА

С. А. Замус

*студент направления бизнес-информатика, Финансовый университет
при Правительстве Российской Федерации, Липецкий филиал, Россия, г. Липецк,
Россия, e-mail: rac4122@gmail.com*

Научный руководитель: И. В. Черпаков

*кандидат физико-математических наук, доцент, Финансовый университет
при Правительстве Российской Федерации, Липецкий филиал, Россия, г. Липецк,
Россия, e-mail: IVCherpakov@fa.ru*

Данная статья исследует актуальные угрозы и методы защиты в области кибербезопасности финансовых учреждений. Она подчеркивает рост цифровизации в финансовой сфере, который приводит к увеличению киберугроз, таких как фишинг, малварь, атаки на сетевую инфраструктуру и другие. Авторы предоставляют рекомендации по обеспечению безопасности, включая сегментацию сети, использование антивирусного ПО, обучение персонала и многофакторную аутентификацию.

Ключевые слова: кибербезопасность; финансовая сфера; угрозы; защита.

CYBERSECURITY IN THE FINANCIAL SECTOR: CURRENT THREATS AND PROTECTION

S. A. Zamus

*Student of Business Informatics, Financial University under the Government of the Russian
Federation, Lipetsk branch, Lipetsk, Russia, e-mail: rac4122@gmail.com*

Supervisor: I. V. Cherpakov

*PhD in Physical and Mathematical, Associate Professor Financial University
under the Government of the Russian Federation, Lipetsk branch, Lipetsk, Russia,
e-mail: IVCherpakov@fa.ru*

This article explores current threats and methods of protection in the field of cybersecurity of financial institutions. She highlights the growth of digitalization in the financial sector, which leads to an increase in cyber threats such as phishing, malware, attacks on network infrastructure and others. The authors provide security

recommendations, including network segmentation, use of antivirus software, staff training, and multi-factor authentication.

Keywords: cybersecurity; financial sector; threats; protection.

Финансовая сфера с каждым днем становится все более зависимой от технологий, и это приносит немало пользы. Однако рост цифровизации также повышает уровень киберугроз, и мировые финансовые организации должны с этим справиться. В этой статье мы рассматриваем актуальные угрозы в сфере кибербезопасности финансовых учреждений и способы защиты от них [1].

Текущие угрозы:

1. Злоумышленники используют ложные электронные письма, веб-сайты и сообщения, чтобы маскироваться под легитимные финансовые организации и обманывать клиентов. Это может привести к краже личных данных и финансовых потерь.

2. Зловредное программное обеспечение может использоваться для похищения данных клиентов, а также для блокировки доступа к системам, требуя выкуп. Киберпреступники постоянно совершенствуют свои методы.

3. Финансовые организации обладают большим объемом чувствительных данных. Атаки на их серверы и сети могут привести к утечке данных и даже к нарушению обслуживания.

4. С использованием ботнетов и DDoS-атак злоумышленники могут временно выключить сети финансовых организаций, что вызовет серьезные финансовые потери.

5. Не следует забывать и о потенциальных угрозах изнутри. Несанкционированный доступ сотрудников к данным или их недобросовестные действия могут стать серьезной проблемой [2].

Защитные меры:

1. Разделение сети на сегменты с разной степенью доступа поможет ограничить распространение атаки, если она все же произойдет.

2. Регулярное обучение сотрудников финансовой организации о методах социальной инженерии и безопасности в интернете поможет предотвратить многие угрозы.

3. Многофакторная аутентификация повышает безопасность, требуя двух или более способов идентификации пользователя [3].

Финансовая сфера находится под постоянной угрозой со стороны киберпреступников, но с правильными мерами защиты организации могут существенно снизить риск инцидентов. Сегодня кибербезопасность является неотъемлемой частью бизнес-стратегии финансовых

учреждений, и ее роль только увеличивается в условиях роста цифровых технологий.

Библиографические ссылки

1. *Абрамов Е. С., Басан Е. С., Пескова О. Ю.* Кибербезопасность. СПб. : ГУАП, 2021. 169 с.
2. *Диогенес Ю., Озкая Э.* Кибербезопасность: стратегии атак и обороны. М. : ДМК Пресс, 2020. 326 с.
3. *Панкрушин А. Н.* Кибербезопасность. Как защитить личные и корпоративные цифровые активы. М. : Лаборатория знаний, 2022. 100 с.