

ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИОННЫХ ПОТОКОВ В ОРГАНИЗАЦИИ В ЭПОХУ ЦИФРОВИЗАЦИИ

В. В. Василевский

*студент факультета экономики и права, Гомельский филиал Международного университета
«МИТСО», г. Гомель, Республика Беларусь, e-mail: master_vlad.v@mail.ru*

Научный руководитель: **Я. В. Емельяненко**

*старший преподаватель кафедры экономики и информационных технологий,
Гомельский филиал Международного университета «МИТСО», г. Гомель, Республика Беларусь,
e-mail: yanina-email@yandex.by*

В работе рассматриваются угрозы и риски информационной безопасности организаций, исследуются современные методы защиты информации.

Ключевые слова: информационные потоки; защита информации; кибербезопасность; цифровизация.

PROTECTION OF INFORMATION FLOWS IN THE ORGANIZATION IN THE ERA OF DIGITALIZATION

V. V. Vasilevsky

*student of the faculty of economics and law, Gomel branch of the International University «MITSO», Gomel,
Republic of Belarus, e-mail: master_vlad.v@mail.ru*

Academic supervisor: **Y. V. Yemelyanchenko**

*senior lecturer of the department of economics and information technology, Gomel branch of the International
University «MITSO», Gomel, Republic of Belarus, e-mail: yanina-email@yandex.by*

The article considers threats and risks of information security of organizations, examines the methods of protecting information.

Kew words: information flows; information security; cybersecurity; digitalization.

Информационная безопасность одна из актуальнейших проблем реального сектора экономики в условиях цифровизации, когда вносятся изменения в промышленные технологии, финансовые транзакции, механизмы создания новых продуктов и услуг.

Цифровизация – внедрение новых технологий в бизнес-процессы организаций для повышения их качества и эффективности. Но вместе с этим при управлении информационными потоками в «оцифрованной» среде возникают новые риски и угрозы информационной безопасности, с которыми сталкиваются компании.

Целью исследования является отражение основных методов защиты информационных потоков в организации с учетом вызовов современности.

Информационный поток в организации – физическое перемещение информации между элементами организации как сложной системы.

Внешними угрозами информационной безопасности организаций будем считать: 1) несанкционированный доступ к бумажным, электронным, цифровым и другим носителям информации; 2) утечка персональных данных сотрудников организации для шантажа или получения доступа в цифровую систему организации; 3) утечка данных организации (бухгалтерские данные, реквизиты, персональные данные сотрудников); 4) внедрение вредоносных программ и вирусов в электронные устройства для обработки и хранения данных; 5) перепады электричества или аварии. Также угрозой безопасности представляет нелегализованное программное обеспечение (ПО), которое не поддерживается разработчиками, а также может содержать в своей структуре вредоносное ПО.

К *внутренним* угрозам стоит отнести некомпетентность или небрежность персонала. Персонал может пользоваться служебной почтой в личных целях, посещать посторонние сайты, запускать случайные приложения и переходить по непроверенным ссылкам. Всё это может привести к получению злоумышленниками дистанционного доступа к компьютерам и информационной системе организации. Так же стоит отметить риск заражения персональных компьютеров работников организации вирусными ПО, в том числе рекламным спамом.

Появление рисков и угроз требует незамедлительного поиска их решения – методов защиты информационных потоков. Исследование литературы [4] позволяет выделить следующие современные методы защиты информации в организациях:

1. Организационные мероприятия: создание инструкций по пользованию компьютерной техники, обработке и хранению информации; разработка и ознакомление персонала с нормами и правилами относящиеся к информационной сфере; создание специальных отделов для управления информационной системой организации. В обязанности работников служб кибербезопасности входит мониторинг, контроль и управление безопасностью оборудования, и в случае возникновения угрозы – немедленное реагирование.

2. Метод инженерно-технической защиты – контроль за деятельностью сотрудников и их допуском к информации, видеонаблюдение и защита от чрезвычайных ситуаций, контроль за сохранностью и работоспособностью информационных систем, компьютерной техники и оборудования.

3. Программно-аппаратный метод предусматривает использование оборудования для шифровки данных, оборудование, предотвращающее несанкционированное использование информационных систем, разработку и установку методов предотвращения и обнаружения угроз, сигнализацию.

4. Криптографический метод – шифрование данных, создание шифровальных каналов передачи данных. Популярными программами являются: «Secret Disk Crypto Pack», «InfoWatch CryptoStorage», «Rohos Disk».

5. Предупредительный метод – профилактические проверки оборудования на предмет вредоносных программ и спама.

В большинстве случаев методы защиты используются в совокупности.

Законодательно необходимость защиты и меры по защите информации закреплены в Законе Республики Беларусь «Об информации, информатизации и защите информации» [3]. В данном законе затронуты важные аспекты для организации необходимых условий, с помощью которых защита информации происходит по определённым требованиям.

С 2019 г. в РБ появилась «Концепция информационной безопасности Республики Беларусь» [2]. В данной концепции стоит отметить главу 19 «Противодействие киберпреступности», т. к. киберпреступность одна из главных угроз для информационных потоков и систем организаций.

Безопасность информационных потоков и информации так же затронута в государственной программе «Цифровое развитие Беларуси» на 2021–2025 годы, а именно в 8

главе сказано: «Развитие информационных технологий, основанных на них технических решений, государственных электронных сервисов приводит к необходимости непрерывного совершенствования инструментов, обеспечивающих стабильность их работы и защиту данных информационных систем (цифровых платформ)» [1].

Таким образом, безопасность и защита информационных потоков в эпоху цифровизации является актуальным вопросом как для государства, так и для организаций. Организации создают новые структурные подразделения (службы кибербезопасности), используют актуальные методы защиты информационных потоков, чтобы повысить уровень своей безопасности в «оцифрованной» среде.

Библиографические ссылки

1. Государственная программа «Цифровое развитие Беларуси» на 2021–2025 годы [Электронный ресурс] // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – URL: <https://pravo.by/document/?guid=3871&p0=C22100066&ysclid=1915brbymw854564588> (дата обращения: 10.10.2022).

2. О концепции информационной безопасности Республики Беларусь: Постановление Совета Безопасности Республики Беларусь от 18.03.2019 № 1 [Электронный ресурс] // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – URL: <https://pravo.by/document/?guid=3871&p0=P219s0001/> (дата доступа: 10.10.2022).

3. Об информации, информатизации и защите информации: Закон Республики Беларусь от 10.11.2008 № 455-3 (с изм. и доп.) [Электронный ресурс] // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – URL: <https://pravo.by/document/?guid=3871&p0=h10800455&ysclid=19d14v062d361572797> (дата доступа: 10.10.2022).

4. Скворцова Н. О., Чекулаева Е. Н. Защита информационных потоков на предприятии // Инженерные кадры – будущее инновационной экономики России. – 2016. – № 4. – С. 131–134.