

## **УГРОЗЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ГОСУДАРСТВЕННЫХ МУНИЦИПАЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ**

**Аннотация.** В статье рассматриваются ключевые угрозы информационной безопасности в государственных муниципальных учреждениях, включая фишинг, вредоносное ПО и человеческий фактор. Приводятся примеры угроз, представляющих опасность для государственных и муниципальных органов. Предложены меры устранения угроз информационной безопасности: обучение сотрудников, переход на отечественное ПО и усиление нормативной базы.

**Ключевые слова:** информационная безопасность, муниципальные учреждения, фишинг, программы-вымогатели, человеческий фактор, кибератаки, цифровая гигиена, импортозамещение, защита данных.

Государственные муниципальные учреждения становятся ключевой мишенью для киберпреступников из-за концентрации конфиденциальных данных и недостаточной готовности к современным угрозам. По данным аналитиков, на госсектор приходится 15 % успешных кибератак в России, при этом 66 % утечек данных происходят по вине сотрудников. В статье анализируются основные угрозы и предлагаются меры по укреплению защиты [1].

Рассмотрим основные угрозы информационной безопасности:

1. Фишинговые атаки и социальная инженерия. Данные атаки направлены на кражу или повреждение данных. Злоумышленники активно используют методы социальной инженерии, маскируясь под официальные запросы. За этим следуют утечки данных в которых личные данные сливаются в общий доступ или к необратимому повреждению этих данных. В 2024 г. 57 % атак были направлены на сотрудников через:

- СМС с ссылками на фальшивые порталы;
- фишинговые формы сбора персональных данных;

Например, в г. Уфа зафиксирован случай утечки данных через поддельный запрос в соцсетях от имени администрации города [2].

2. Вредоносное ПО и программы-вымогатели. Вредоносное ПО является одной из угроз для безопасности госучреждений. Программа-вымогатель, Sryware и прочие программы которые могут украсть данные, шпионить за пользователем, забрать контроль над ПО у госслужащего,

DDoS-атаки и блокировка работы всех систем. Атаки с использованием шифровальщиков выросли на 23 % за 2024 г. Муниципальные учреждения уязвимы из-за:

- устаревшего ПО (40 % систем не обновляются регулярно);
- отсутствия резервного копирования данных.

Каждая третья атака на госучреждения приводит к простоям систем на 6+ часов [3].

3. Человеческий фактор. Человеческий фактор является основной проблемой утечки или потери информации. Основной она является в силу того, что остальные проблемы исходят именно из-за человека, так как он является главной из угроз для сохранности ПО. Загрузка вредоносного ПО, неспособность организовать грамотную программу для борьбы с кибератаками, практические ошибки в работе с ПО, приводящие к потере информации, и заинтересованность конкретного работника в потере информации. На это указывает статистика - 66 % инцидентов связаны с ошибками персонала:

- передача логинов и паролей третьим лицам;
- использование личных устройств для работы.

Таблица 1

Статистика угроз (2024 г.)

Показатель	Значение
Успешные атаки на госсектор	15 %
Утечки из-за человеческого фактора	66 %
Внедрение отечественных решений	37 %



Рис. 1. Распределение типов кибератак на муниципальные учреждения

Рассмотрим рекомендации по защите от угроз информационной безопасности:

1. Обучение сотрудников. В рамках борьбы с кибератаками обучение сотрудников и отсеивание «ненадежных» сотрудников является самым важным делом, в т. ч.:

- внедрение программ по цифровой гигиене (ежеквартальные тренинги);

2. Технические меры:

- переход на отечественное ПО (37 % учреждений уже используют российские программы);

- регулярное обновление систем;

- внедрение нейросетей с обучением сотрудников для работы с этой технологией.

3. Нормативное регулирование. Нормативная база является важным формальным механизмом закрепления основ борьбы с кибератаками, признавая их существование дарованием им определенного статуса и определяя права и обязанности сотрудников по борьбе с киберугрозами. Для этого необходимо:

- разработка стандартов безопасности для муниципальных ИС;

- создание единого центра мониторинга угроз

Например, в Республике Башкортостан внедрена система анализа уязвимостей, снизившая число успешных атак на 18 %. [4]

Таким образом, защита данных в муниципальных учреждениях требует комплексного подхода: сочетания технологий, обучения и нормативной базы. Приоритетными задачами остаются борьба с человеческим фактором и импортозамещение. Как показала практика, учреждения, внедрившие программы цифровой гигиены, сокращают риски утечек информации на 40 %.

**Список использованных источников:**

1. Попкова А.А. Парфенов К.В. Алборов А.Р. Угрозы информационной безопасности в государственном секторе России // Известия высших учебных заведений. Социология. Экономика. Политика. 2024. С. 77–92. Электрон. версия. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ugrozy-informatsionnoy-bezopasnosti-v-gosudarstvennom-sektore-rossii>.

2. Как учитывать отечественное программное обеспечение. URL: <https://cfo.bashkortostan.ru/presscenter/news/658844/>.

3. Цифра дня: подсчитано количество всех кибератак на Россию за 2024 г. URL: <https://hi-tech.mail.ru/news/121003-cifra-dnya-podschitano-kolichestvo-vseh-kiberatak-na-rossiyu-za-2024-god/>.

4. Капкова В.А. Информационная безопасность в системе государственной и муниципальной службы // Молодой ученый. 2023. № 47 (494). С. 96–99. URL: <https://moluch.ru/archive/494/107989/>.

**Nikolaev Y.A.**  
Ufa University of Science and Technology, Ufa

Scientific supervisor:  
**Bayrushin F.T.**  
Ufa University of Science and Technology, Ufa

## **THREATS TO INFORMATION SECURITY OF STATE MUNICIPAL INSTITUTIONS**

**Abstract.** The article discusses the key threats to information security in government and municipal institutions, including phishing, malware, and the human factor. Examples of threats that pose a danger to government and municipal bodies are provided. Measures to eliminate information security threats are proposed: staff training, switching to domestic software, and strengthening the regulatory framework.

**Keywords:** information security, municipal institutions, phishing, ransomware, human factor, cyberattacks, digital hygiene, import substitution, data protection.