

МОДЕЛЬ ОЦЕНКИ РИСКОВ НАРУШЕНИЙ ТРЕБОВАНИЙ ОБРАБОТКИ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ

Андреев М. К.¹

Научный руководитель – доктор технических наук, профессор Лившиц И. И.¹

¹Университет ИТМО

m315181@list.ru

Работа выполнена в рамках темы ВКР: «Разработка модели оценки рисков нарушений требований обработки персональных данных»

Введение

Организации, осуществляющие обработку персональных данных, обязаны соблюдать требования к защите персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных, устанавливаемых постановлением правительства РФ от 01.11.2012 N 1119. Для проведения эффективной в финансовом плане политики обработки персональных данных актуально определение соразмерности рисков нарушения требований законодательства к обработке персональных данных и стоимости мер защиты информации, реализующих соответствующие уровни защищенности персональных данных [1]. В условиях ужесточения административной ответственности за нарушения и отсутствия гибкости методик по численному исчислению возможных рисков штрафных санкций у государственных регуляторов перспективным и нерешенным является вопрос управления рисками нарушения требований [2; 3].

Основная часть

В основе предлагаемого решения поставленной проблемы предлагается модель оценки рисков нарушения требований обработки персональных данных, основанная на количественном анализе штрафных санкций, учитывающая прямые риски в виде штрафов непосредственно за несоблюдение требований и косвенные в виде ответственности в соответствии с кодексом об административных нарушениях Российской Федерации за действия или бездействие оператора персональных данных, повлекшие неправомерную передачу, предоставление, распространение, доступ к информации, включающей персональные данные.

Для обеспечения гибкости модели и возможности оценки наилучшего, среднего и наихудшего сценария риска в модели предусмотрено вычисление среднего риска по минимальному и максимальному значению предусмотренным законом, а также верхней и нижней границе штрафа, высчитываемого от совокупного размера суммы выручки юридического лица.

Это решает вопрос количественной оценки рисков штрафных санкций за нарушение требований обработки персональных данных для дальнейшего управления ими. Новизна подхода заключается в адаптации широко применимого базиса моделей расчета риска к оценке возможных штрафных санкций и ее особенностям в вычислении ущерба.

Выводы

Практическая значимость работы состоит в возможности применения предлагаемой модели для количественной оценки диапазона рисков штрафных санкций в организациях, обрабатывающих персональные данные. Внедрение модели в виде калькулятора риска актуально для организаций, специализирующихся в информационной безопасности и занимающихся разработкой и продажей

лицензированных средств защиты информации, соответствующих требованиям регулятора.

Полученная модель может быть использована при выполнении ВКР для выявления, не связанных с повышением информационной безопасности причин занижения риска при его оценке в коммерческих организациях и мер повышения заинтересованности компаний в защите персональных данных.

Литература

1. Минаков А. В. ОЦЕНКА МОДЕЛИ РИСКОВ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ: ХАРАКТЕРИСТИКА, ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ // Экономика и бизнес: теория и практика. 2023. №10-2 (104). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/otsenka-modeli-riskov-informatsionnoy-bezopasnosti-harakteristika-problemy-i-perspektivy> (Дата обращения: 18.02.2026).
2. Баланюк Е. С. АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ МОДЕЛЕЙ ОЦЕНКИ РИСКОВ УТЕЧКИ ДАННЫХ // Вестник науки. 2025. №12 (93). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/analiz-suschestvuyuschih-modeley-otsenki-riskov-utechki-dannyh> (Дата обращения: 18.02.2026).
3. Методика оценки угроз безопасности информации: метод. Документ. – Утверждена ФСТЭК России 05.02.2021. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://fstec.ru/dokumenty/vse-dokumenty/spetsialnye-normativnye-dokumenty/metodicheskij-dokument-ot-5-fevralya-2021-g> (Дата обращения: 18.02.2026).