

Отзыв на автореферат диссертации Подтопельного Владислава
Владимировича

**«Модели и методика определения последовательностей атакующих
воздействий на системы искусственного интеллекта при аудите
информационной безопасности»**, представленную на соискание учёной
степени кандидата технических наук по научной специальности
2.3.6. – Методы и системы защиты информации, информационная
безопасность

Цифровая трансформация и активное внедрение искусственного интеллекта (ИИ) в корпоративные информационные системы меняют подход к кибербезопасности. Это создает новые вызовы для специалистов, которые должны адаптироваться и разрабатывать инновационные методы аудита и мониторинга. Традиционные подходы, хоть и эффективны, не справляются с растущей сложностью угроз и растущей автоматизацией киберпреступной деятельности.

Сегодня информационная безопасность требует не только оперативного выявления актуальных угроз, но и прогнозирования будущих атак. Это возможно благодаря передовым аналитическим и прогностическим моделям. Поэтому интеграция ИИ в корпоративные информационные системы становится критически важной. Это требует разработки новых алгоритмов и моделей для оценки рисков и уязвимостей, что подтверждает актуальность работы.

В диссертации Владислава Владимировича Подтопельного анализируются проблемы аудита информационных систем с учетом интеграции ИИ в части определения возможных действий злоумышленника. Автореферат диссертационной работы структурирован и включает цель, задачи исследования, применяемые методы и результаты.

Основные научные достижения автора:

1. Создан набор моделей для выявления критических действий злоумышленников. Представленные модели основаны на новейших метриках уязвимостей, анализе характеристик атак и данных о международных и отечественных киберпреступниках.

2. Разработана методика применения этих моделей на разных этапах аудита информационной безопасности. В методике оптимизируется традиционно сложный в реализации процесс оценки рисков, что может существенно повысить защищенность корпоративных систем.

3. Создан алгоритм применения моделей при аудите защищенности ИИ, что повышает в итоге эффективность аудита, точность выявления угроз и уязвимостей в системах с элементами ИИ.

Однако, наряду с достоинствами в работе можно отметить следующие недостатки:

- в разделе «новизна» для разработанных моделей и методики нет четкого изложения аспектов новизны результатов исследования. В частности, в каждом пункте перечисления явно не хватает общепринятого оборота «отличающийся от известных...»;

- в разделе «соответствие требованиям ВАК» отсутствует указание областей исследования специальности 2.3.6, которым соответствуют выдвинутые на защиту положения;

- автор диссертации значительное внимание уделяет базе знаний MITRE ATLAS, в то время как другие базы и методики, применимые к области ИБ ИИ, рассматриваются как вспомогательные.

Тем не менее, указанные недостатки не снижают общего положительного впечатления от работы, ее теоретического и практического значения.

Представленный автореферат позволяет сделать вывод, что по научной новизне полученных научных результатов, теоретической и практической значимости, а также обоснованности и достоверности результатов, критериям, установленным пунктом 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской

Федерации 24 сентября 2013 г. № 842 и приложений 2,3,4 Положения о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 10.11.2017 г. №1093, предъявляемым к кандидатским диссертациям, ее автор Владислав Владимирович Подтопельный соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 2.3.6 — Методы и системы защиты информации, информационная безопасность.

Главный эксперт научно-технического комплекса технологий информационного общества АО «Научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт информатизации, автоматизации и связи на железнодорожном транспорте» (АО «НИИАС»), 109029, Москва, Нижегородская ул., д.27, стр.1, +7 (495) 967-77-01, info@vniias.ru.

Доктор технических наук, доцент

«31» октября

А.Г. Сабанов
2025 г.

Я, Сабанов Алексей Геннадьевич, даю согласие на включение своих персональных данных, содержащихся в настоящем отзыве, в документы, связанные с защитой диссертации Подтопельного Владислава Владимировича и работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«31» октября 2025 г.

А.Г. Сабанов

Подпись Сабанова А.Г. удостоверяю.
Ведущий специалист по кадровому
делу



Сабанов А.Г.