



ООО «СпецЦентр»
127015, Россия, г. Москва,
ул. Б. Новодмитровская, д. 23, эт. 3,
пом. I, ком. 5,6
Тел.: 8(495)981-60-35
Факс: 8(495)981-60-36
e-mail: info@scentr.pro
www.scentr.pro

09.12.2021 г. исх. № 1145/21

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Макаровой Ольги Сергеевны
на тему: «Разработка методики прогнозирования динамики изменения вектора компьютерной атаки с точки зрения нарушителя», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.3.6. Методы и системы защиты информации, информационная безопасность

Одной из актуальных проблем информационной безопасности является использование экспертного подхода при прогнозировании компьютерных атак. Это связано с ограничениями, которые накладывает экспертный метод прогнозирования: субъективность, отсутствие полноты или избыточность, сложная повторяемость процесса. В этой связи тема диссертации, посвящённая разработке подходов по оценке угроз информационной безопасности с учётом, не только ценности активов организации, но и экономических интересов нарушителя, является актуальной.

В работе получен ряд новых научных результатов, в том числе: разработана и обоснована математическая модель оценки вероятности реализации нарушителем компьютерной атаки и идентификации её параметров; разработана математическая модель (и её параметры), описывающая динамику возможности реализации нарушителем компьютерной атаки во времени, получены оценки параметров данной модели и подтверждена ее адекватность результаты натурного моделирования с помощью программно-аппаратного комплекса «Аmpire» и статистическими данными из открытых источников о более чем 700 тысяч компьютерных атак различного типа на организации; разработана методика прогнозирования динамики векторов компьютерной атаки с точки зрения нарушителя.

Обоснованность и достоверность научных результатов исследования достигнута благодаря корректной постановке задачи и целей исследования, подтверждена апробацией результатов на пяти международных научных конференциях. По теме диссертации опубликовано десять работ в периодических и научных журналах, в том числе в изданиях, рекомендованных ВАК РФ и Аттестационным советом УрФУ для публикации результатов диссертационных исследований.

Вместе с этим имеют место следующие замечания и вопросы по содержанию автореферата:

1. На рисунке 1, приводимом в автореферате не подписаны оси координат, что затрудняет восприятие информации.
2. На стр. 10 описана функция $P(A,t)$ – функция динамики распространения компьютерной атаки. Как получена эта функция?

Сделанные замечания носят дискуссионный характер и не снижают научной ценности рецензируемой по автореферату работы.

Представленная работа на тему: «Разработка методики прогнозирования динамики изменения вектора компьютерной атаки с точки зрения нарушителя» изложена грамотным языком и соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении учёных степеней в УрФУ, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор диссертации Макарова Ольга Сергеевна заслуживает присуждения ей учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.3.6. Методы и системы защиты информации, информационная безопасность.

Генеральный директор ООО "СПЕЦЦЕНТР",
кандидат технических наук

Адрес: 127015, г Москва, улица Большая Новодмитровская, дом 23
Тел: +7 (495) 981-60-35
E-mail: info@scentr.pro

Овчинников Максим Викторович

Подпись Овчинников М. В. удостоверяю:
Главный специалист по кадрам Архангельская Н.С.

