

УТВЕРЖДАЮ

Начальник
Управления специальной связи
и информации Федеральной службы
охраны Российской Федерации
в Северо-Западном федеральном округе

А.Н. Рябков

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Витковой Лидии Андреевны на тему «Модели, алгоритмы и методика противодействия вредоносной информации в социальных сетях», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.19 – «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность»

Ввиду постоянного увеличения количества передаваемых сообщений в социальных сетях, а также роста количества участников процесса передачи данных в сети Интернет, повышается необходимость выявления недостоверной и вредоносной информации. По этой причине повышение эффективности противодействия распространению вредоносной информации в социальных сетях является актуальной задачей. Поскольку современные системы мониторинга и противодействия всё ещё обладают ограниченным функционалом и не могут удовлетворить всем требованиям по выявлению вредоносной информации, диссертационная работа Витковой Л.А., направленная на создание методологии и математического аппарата для противодействия вредоносной информации в социальных сетях, обладает высокой актуальностью.

Основные результаты, полученные в ходе научной работы, следующие:

1. Комплекс моделей социальной сети, источника и вредоносной информации.

2. Комплекс алгоритмов анализа источников вредоносной информации и ранжирования контрмер.

3. Методика противодействия вредоносной информации в социальной сети.

4. Архитектура и программные компоненты системы противодействия вредоносной информации.

Теоретическая значимость подтверждается тем, что были разработаны новые классы и атрибуты источника вредоносной информации в социальных сетях, предложены новые связи для анализа информационных объектов, расширен класс алгоритмов ранжирования, а также тем, что результаты диссертационного исследования были внедрены в учебный процесс в Санкт-Петербургском государственном университете телекоммуникаций (СПбГУТ) им. проф. М.А. Бонч-Бруевича (внедрение результатов в учебный курс «Технологии обеспечения информационной безопасности больших данных») и в Санкт-Петербургском государственном университете промышленных технологий и дизайна (СПбГУПТД) (внедрение результатов в учебные курсы «Комплексная защита на предприятии» и «Технологии и методы программирования»).

Практическая значимость результата проделанной научной работы подтверждается внедрением результатов в проектную деятельность репутационного агентства «Glorystory» (компания ООО «Жасмин»), а также возможностью использования разработанных решений в ситуационных центрах по информационной безопасности.

Данная научная работа обладает новизной, представленные в ней решения не только отличаются от существующих аналогов в области противодействия вредоносной информации в социальных сетях, но и превосходят их по ряду показателей. Данная работа является достаточно полезной для развития средств противодействия вредоносной информации, а также для развития теоретического направления защиты информации.

Вместе с тем, в качестве замечания необходимо отметить следующий недостаток: в автореферате не указан пример социальной сети, из которой осуществлялся сбор данных, а также объем данных (сообщений, источников).

Указанный недостаток не снижает теоретической и практической ценности полученных результатов.

В целом, судя по автореферату и публикациям, диссертация Витковой Л.А., выполненная на тему: «Модели, алгоритмы и методика противодействия вредоносной информации в социальных сетях», представляет собой самостоятельную научно-квалификационную работу. Исследование Витковой Л.А. удовлетворяет требованиям п. 9-14 Положения о присуждениях ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 года, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Считаю, что Виткова Л.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.19 – «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность».

Заместитель начальника управления,
кандидат технических наук, доцент

О.В. Поминчук

16 июня 2021 г.

Сведения о составителе отзыва:
Заместитель начальника управления,
к.т.н., доцент Олег Васильевич Поминчук

Сведения об организации:
Управление специальной связи и информации Федеральной службы
охраны Российской Федерации в Северо-Западном федеральном округе
Шпалерная ул., 26, Санкт-Петербург, 191123
Телефон/факс: (812) 649-6070