

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Абрамова Максима Викторовича на тему «Методы и алгоритмы анализа защищенности пользователей информационных систем от социоинженерных атак: оценка параметров моделей», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.19 – «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность».

Актуальность темы работы. Анализ вопросов, связанных с увеличением числа уязвимостей пользователей и видов возможных социоинженерных атак, а также вовлечением всё большего числа критичных документов в электронный документооборот, показывает, что с общесистемной точки зрения эти вопросы были недостаточно исследованы и форсируют рост потребности в проведении соответствующих поисковых исследований, а также в проектировании и разработке автоматизированных средств анализа защищенности пользователей информационных систем. В частности, здесь имеется ряд особенностей, включая: необходимость в автоматизированной экспресс оценке степени выраженности ряда особенностей личности пользователей на основании анализа данных, содержащихся в контенте, публикуемом ими в социальных сетях, а также в восстановлении фрагмента мета-профиля пользователя, под которым понимаются его анкетные данные, для агрегации большего количества сведений при формализации указанных связей. Всё это требует современного взгляда на процесс выработки обоснованных решений по выбору защитных механизмов. Отсюда следует вывод об *актуальности* темы диссертационной работы.

Степень новизны и личный вклад автора. К основным научно-теоретическим результатам диссертационной работы относятся:

1. Вероятностная модель и метод оценки успеха многоходовой социоинженерной атаки, учитывающие результаты агрегации данных, извлекаемых из аккаунтов пользователей в социальной сети.
2. Методы, позволяющие дополнить фрагмент мета-профиля пользователя информационной системы, построенные на основе агрегации доступных сведений из альтернативных источников.

Научно-практическая значимость полученных результатов, судя по автореферату, заключается в разработке методики и алгоритмов анализа защищенности пользователей информационных систем от социоинженерных атак.

К недостаткам работы следует отнести:

1. В третьей главе для проведения экспресс-оценки с целью ускорения расчёта оценки защищённости/поражаемости количество ресурса

рассматривается как величина, которая допускает «квантование», но не указано с какой частотой ресурс будет «квантоваться» и от чего это значение будет зависеть. При меньшей частоте «квантования» будет получен меньший объем данных для обработки и меньшая точность при определении достижения пороговой величины, тогда как при большей частоте точность определения достижения пороговой величины увеличивается, но и увеличивается объем данных для обработки.

2. В автореферате отсутствуют оценки затрат вычислительных ресурсов на реализацию разработанной архитектуры прототипа комплекса программ для оценки защищенности/поражаемости пользователей информационных систем.

Отмеченные недостатки не снижают общую положительную оценку работы.

В целом, исходя из представленных в автореферате сведений, считаю, что диссертация представляет собой законченную работу, которая написана на высоком научном уровне, обладает научной новизной и практической значимостью. В работе решена научная задача разработки вероятностной модели и опирающихся на неё методов оценки успеха многоходовой социоинженерной атаки, учитывающих результаты агрегации данных, извлекаемых из аккаунтов пользователей в социальной сети. Диссертация соответствует требованиям положения ВАК Минобрнауки России, а ее автор, Абрамов Максим Викторович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.19 – «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность».

Заведующий кафедрой
«Информационные и вычислительные
системы»
ФГБОУ ВО «Петербургский
государственный университет путей
сообщения Императора Александра I»
д.т.н., профессор
«14» май 2018 г.


Анатолий Дмитриевич Хомоненко

190031, г. Санкт-Петербур
пр., 9
тел. (812)436-98-08,
E-mail:khomonenko@pgups

Ученый секретарь Совет
Кандидат технических наук