

**ОТЗЫВ**

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

Диссертация посвящена актуальной проблеме в области информационной безопасности — анализу защищённости пользователей информационных систем от социоинженерных атак. Стоит отметить, что актуальность тематики подчёркивается в ежегодных отчётах различных организаций об инцидентах успешных атак на информационную безопасность компании и понесённых в результате от них убытков. Существуют разные подходы к защите пользователей информационных систем от социоинженерных атак, связанные в основном с разработкой стандартов для пользователей, однако одним из важных аспектов защиты является анализ защищённости. Мониторинг степени защищённости пользователей компании от социоинженерных атак позволит лицам, принимающим решения, своевременно реагировать на потенциальные угрозы безопасности.

Методы и алгоритмы анализа защищённости пользователей основаны на усовершенствованных моделях комплекса «критичные документы – информационная система – пользователь – злоумышленник». В диссертационной работе, в частности, впервые предложена модель злоумышленника и профиля компетенций злоумышленника. Обозначены подходы к оценке параметров модели пользователя, приведены методы и модели для оценки степени выраженности особенностей личности пользователя, которые способствуют построению профиля уязвимостей пользователя.

Результаты работы имеют теоретическую и практическую значимость. Разработанные соискателем методы, модели, алгоритмы и механизмы их реализации создают базу для оценок вероятности успеха социоинженерных атак злоумышленника на пользователей информационных систем. Кроме того, реализованные в прототипе программного модуля алгоритмы дают инструмент для автоматизированного анализа защищённости информационной системы.

Достоверность диссертационной работы подтверждается корректным использованием математических методов, в первую очередь, методов теории вероятностей, а также публикациями в известных изданиях и на конференциях.

Результаты, полученные автором, представляют практический интерес, в том числе и для сферы космонавтики.

При прочтении работы серьёзные недостатки не были выявлены, однако стоит отметить, что в модели вероятности успеха (социоинженерного  $i$ -ого атакующего воздействия на  $j$ -ую уязвимость пользователя) применяется матрица пороговых значений. Интересно было бы рассмотреть использование в этой модели пороговой функции.

Указанное замечание не снижает общей оценки диссертационной работы М.В. Абрамова. Соискатель имеет шесть публикаций в научных изданиях из «Перечня рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук, на соискание учёной степени доктора наук». Представленная диссертация является законченным самостоятельным исследованием, обладает актуальностью и новизной, соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней». Таким образом, М.В. Абрамов заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.19 — Методы и системы защиты информации, информационная безопасность.

Главный научный сотрудник  
ФГБУ «Научно-исследовательский  
испытательный центр подготовки  
космонавтов имени Ю.А. Гагарина»  
доктор технических наук,  
лауреат Государственной премии СС

Крючков

Начальник отдела  
ФГБУ «Научно-исследовательский  
испытательный центр подготовки  
космонавтов имени Ю.А. Гагарина»  
кандидат технических наук

Ковригин

141160, Звездный городок,  
Московская область.  
Федеральное государственное  
бюджетное учреждение «Научно-  
исследовательский испытательный  
центр подготовки космонавтов  
имени Ю.А. Гагарина»

Тел.: 8(495)526-34-07; 8(495)526-73-78.  
E-mail: В.Kryuchkov@gctc.ru

Подписи Крючков:  
УДОСТОВЕРЯЮ  
Секретарь НТС ФГ  
испытательный центр  
имени Ю.А. Гагарина

Крючкова

В. Кальмин