



ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ
«РОСТЕХ»
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«РОССИЙСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА»

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ»
(АО «НИИ ПС»)

ул. Политехническая, д. 22, лит. «Н»,
Санкт-Петербург, 194021
Тел. /факс (812) 313-78-00, тел. (812) 313-78-01
E-mail: office@nii-ps.ru
ОГРН 1117847048440,
ИНН / КПП 7804454896 / 780201001

18.09.2017 № 91-12/289

Об отзыве на автореферат Ковалева М.С.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
АО «Научно-исследовательский
институт программных средств»



Гаденко О.Ю.

2017 г.

ОТЗЫВ

на диссертационную работу Ковалева Максима Сергеевича
«Оптимизация размещения средств защиты информации в
узлах коммутации VPN сети», по специальности 05.12.13 –
«Системы, сети и устройства телекоммуникаций»

Актуальность диссертационной работы Ковалева М.С. обусловлена тем, что, не смотря на использование стойких криптографических алгоритмов, существует значительное количество способов реализации атак на VPN (атаки на протоколы аутентификации, на реализацию, на оборудование, операционные системы, пользователей и др.) для предотвращения которых необходимо использование средств защиты информации. Однако научно-методический аппарат оптимизации размещения разнородных средств защиты информации в VPN проработан недостаточно. Поэтому задача разработки моделей воздействия нарушителя на VPN и методики оптимизации размещения средств защиты, решаемая в диссертационном исследовании Ковалева М.С., является актуальной.

Новизна диссертационной работы заключается в том, что автором разработаны аналитические модели компьютерных атак, учитывающие предысторию преодоления рубежей защиты и динамику их восстановления.

Также автором предложена методика оптимизации размещения средств защиты информации, построенная на основе пошаговой процедуры, реализующей сочетание динамического и вероятностно-игрового методов.

Можно сделать вывод о том, что Ковалев М.С. провел значительную научно-исследовательскую работу, имеющую конкретные практические результаты.

Представленные результаты прошли достаточную апробацию, с требуемой полнотой отражены в публикациях автора. Автореферат оформлен в соответствии с существующими требованиями и позволяет оценить содержание диссертации в общем.

Вместе с тем, необходимо отметить ряд недостатков:

- 1) Не раскрывается, каким образом будет оцениваться базовая стоимость (важность) информации на объектах защиты, используемая в системе ограничений (12) задачи синтеза системы защиты информации. Аналогично с оценкой вероятностей преодоления рубежей защиты.
- 2) Непонятно, чем обусловлено ограничение на число попыток воздействия нарушителя на информационные массивы (подраздел 3.1).

Содержание диссертационной работы и положения, выносимые на защиту, отражают персональный вклад автора в работу. Несмотря на указанные недостатки, диссертационная работа Ковалева М.С. отражает способность соискателя формулировать и эффективно решать проблемы теоретического и практического характера в области информационной безопасности систем, сетей и устройств телекоммуникации.

Диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», а Ковалев Максим Сергеевич, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 – «Системы, сети и устройства телекоммуникаций».



Максимов Сергей Валерьевич

кандидат технических наук

АО «Научно-исследовательский институт программных средств»

Начальник научно-исследовательского отдела

ул. Политехническая, д. 22, лит. «Н», Санкт-Петербург, 194021

раб. тел.: (812) 313-78-02

smaksimov@nii-ps.ru