

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ковалева Максима Сергеевича «Оптимизация размещения средств защиты информации в узлах коммутации VPN сети», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций

Важной составляющей инфраструктуры современного общества является ее телекоммуникационный сегмент, обеспечивающий информационный обмен в контуре хозяйственных и социальных процессов. Необходимость обеспечения устойчивости данных процессов требует гарантированной защиты информации как в хранилищах данных, так и непосредственно в VPN сетях, являющихся транспортной средой информационной инфраструктуры. Исходя из этого, представленная к защите работа Ковалева М.С., посвященная решению задачи научного обоснования моделей и методики, обеспечивающих снижение уровня ущерба, наносимого информации в объектах VPN-сети нарушителем, за счет оптимального размещения средств защиты информации (СЗИ) при минимуме их стоимости, является актуальной и востребованной. Цель диссертационного исследования – разработка комплекса моделей и алгоритмов оценки эффективности программных систем защиты информации в автоматизированных системах и создание специализированного программно-моделирующего комплекса для их реализации.

Основными достижениями диссертанта, обладающими новизной, теоретической и практической ценностью, представляются следующие научные результаты, выдвигаемые на защиту.

1. Аналитические и имитационная модели воздействия нарушителя на многоэшелонированную систему защиты информации в объектах сети.

2. Автоматизированная методика оптимизации размещения средств защиты информации на объектах сети, позволяющая повысить эффективность функционирования защиты.

Практическая значимость результатов заключается в том, что за счет оптимизации размещения имеющихся сертифицированных средств защиты (без дополнительных финансовых затрат на разработку новых СЗИ) уровень ущерба, который может быть нанесен информации, используемой на типовой VPN сети, может быть снижен на 17-25%. Результаты диссертации достаточно полно опубликованы в научной печати (пять статей в журналах из перечня ВАК), прошли апробацию на международных, всероссийских и ведомственных конференциях. Автореферат дает представление о содержании диссертации, написан ясным языком, положения и выводы, приведенные в нем, аргументированы и доказательны.

В качестве недостатков диссертации, судя по автореферату, можно отметить следующие моменты.

1. Недостаточно ясны адаптационные возможности автоматизированной методики оптимизации размещения средств защиты информации на объектах сети к возникающим новым угрозам.

2. Из автореферата неясно, остаются ли показатели, по которым проводится вышеуказанная оптимизация, актуальными в течение всего жизненного цикла информационных объектов сети.

Отмеченные недостатки не снижают значимости результатов диссертации, которая является законченной научно-квалификационной работой, содержит решение актуальной задачи, имеющей существенное значение для создания научно-методического аппарата, повышения уровня информационной безопасности информационных объектов VPN-сети, отвечает требованиям п.п. 9-11 и 13-14 «Положения о присуждении ученых степеней». По моему мнению, Максим Сергеевич Ковалев заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций.

Профессор кафедры «Прикладная информатика»
ФГБОУ ВПО «Поволжский государственный
университет телекоммуникаций и информатики»,
Заслуженный работник связи Российской Федерации,
доктор технических наук, профессор



Handwritten signature of O.N. Maslov

О.Н. Маслов

Handwritten date: 20.09.2017

Сведения о лице, представившем отзыв:

*Маслов Олег Николаевич, профессор кафедры «Прикладная информатика»
Федерального государственного образовательного бюджетного учреждения
высшего профессионального образования «Поволжский государственный
университет телекоммуникаций и информатики»*

Почтовый адрес: ул. Л. Толстого, 23, г. Самара, 443010.

Телефон 8-846-333-58-56, www.psuti.ru, E-mail: info@psuti.ru

Доктор технических наук по специальности 05.13.16 – Применение вычислительной техники, математического моделирования и математических методов в научных исследованиях.