

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Новикова Сергея Николаевича, выполненной на тему «Методология защиты информации на основе технологии сетевого уровня мультисервисных сетей связи» и представленной на соискание научной степени доктора технических наук по специальности 05.13.19 (Методы и системы защиты информации, информационная безопасность)

Современные телекоммуникационные системы характеризуются предоставлением большого количества услуг различного вида с использованием единого сетевого пространства. В фазе стремительного развития находятся сети следующего поколения, в том числе на основе применения концепции IMS, а также сотовые сети четвертого поколения 4G; активно внедряющиеся беспроводные технологии LTE. Основной особенностью всех этих мультисервисных сетей (МСС) является возможность предоставлять пользователю множество услуг в реальном масштабе времени, порой в ущерб конфиденциальности, целостности и доступности его информации. При этом защитный потенциал штатных сетевых механизмов (включая протоколы маршрутизации) задействован явно недостаточно, что автоматически переводит любое исследование, нацеленное на повышение эффективности их использования для защиты информации, в разряд актуальных. Известны отдельные успешные решения в этом направлении, в частности, исследование механизма доверенной маршрутизации. Но налицо потребность в действительно комплексных, методологически целостных исследованиях проблемы защиты информации в МСС на всех уровнях модели ВОС. В этом ряду достойное место занимает докторская диссертация Новикова Сергея Николаевича на тему «Методология защиты информации на основе технологии сетевого уровня мультисервисных сетей связи».

Судя по автореферату, диссертация написана автором самостоятельно и обладает внутренним единством. Автором получены новые, достоверные и значимые научные результаты в области исследований, которые соответствует паспорту специальности 05.13.19 (Методы и системы защиты информации, информационная безопасность) в пунктах 1, 5, 9 и 13, что свидетельствует о личном вкладе автора диссертации в науку.

Основные научные результаты с необходимой полнотой и в требуемом количестве опубликованы в рецензируемых научных изданиях.

Автореферат отражает основное содержание диссертационной работы, хорошо структурирован и иллюстрирован, что способствует ее целостному восприятию и позволяет сделать аргументированный вывод о качестве проведенного исследования. Однако следует также отметить недостатки автореферата и сделать ряд замечаний.

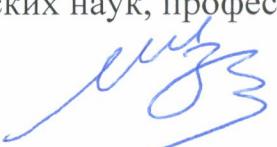
Во-первых, описывая на стр. 3 преимущества подхода, базирующегося на обеспечении конфиденциальности информации за счет механизмов сетевого уровня, не указана «оборотная сторона» роста масштаба сети, хотя любое масштабирование автоматически привносит новые угрозы информационной безопасности.

Во-вторых, положения, выносимые на защиту (перечислены на стр. 8-10 одноименного раздела автореферата), и полученные новые научные результаты из раздела «Заключение» (перечислены на стр. 34-36) не совпадают в части п. 9), где вместо ожидаемого «разработан способ» указано, что « проведен анализ»; более того, представляется дискуссионным тезис о том, что проведение анализа можно позиционировать как основной научный результат. Там же (в заключении) вместо рекомендаций и перспектив дальнейшей разработки темы приводятся сведения о практической ценности результатов, что является отступлением от требований ГОСТ 7.0.11-2011 «Диссертация и автореферат докторской и кандидатской степеней. Структура и правила оформления».

Отмеченные недостатки носят уточняющий и рекомендательный характер и не влияют на общий высокий научный уровень диссертационной работы и значимость защищаемых научных результатов.

На сновании автореферата можно заключить, что диссертационное исследование на тему «Методология защиты информации на основе технологии сетевого уровня мультисервисных сетей связи» является законченной научно-квалификационной работой, в которой разработаны методологические основы (подход, критерии, классификация, модели, методы), которые можно квалифицировать как научное достижение, а также изложены новые научно обоснованные технические решения (способы, алгоритмы и методики), внедрение которых вносит значительный вклад в развитие технологии защиты пользовательской информации в МСС, а ее автор – Новиков Сергей Николаевич – заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук по специальности 05.13.19 (Методы и системы защиты информации, информационная безопасность).

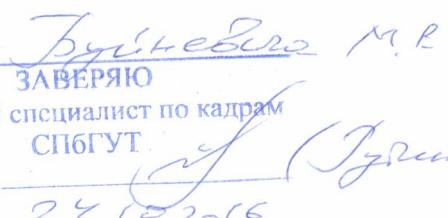
Профессор кафедры безопасности информационных систем Санкт-Петербургского государственного университета телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича (СПбГУТ), доктор технических наук, профессор



М.В. Буйневич

Почтовый адрес: 192242, Санкт-Петербург, ул. Бухарестская, д. 23, корп. 1, кв. 41
Адрес электронной почты: bmv1958@yandex.ru. Тел. +7 911-233-17-05

Подпись профессора кафедры безопасности информационных систем СПбГУТ Буйневича Михаила Викторовича заверяю:

Подпись 
ЗАВЕРЯЮ
Ведущий специалист по кадрам
СПбГУТ
24.02.2016



Сведения об организации: Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций имени проф. М.А. Бонч-Бруевича (СПбГУТ). Адрес: 193232, Санкт-Петербург, пр. Большевиков, д. 22 корп. 1. Тел. (812) 326-31-50.