

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника

Академии ФСО России

доктор социологических наук,

профессор



В.И. Козачок

2.2018

**ОТЗЫВ**

на автореферат диссертации Новохрестова Алексея Константиновича на тему:  
 "Модель угроз информационной безопасности программного обеспечения  
 компьютерных сетей на основе атрибутивных метаграфов",  
 представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по  
 специальности 05.13.19 – Методы и системы защиты информации,  
 информационная безопасность

Актуальность темы.

Важнейшим этапом разработки подсистем безопасности компьютерных сетей различного масштаба является определение перечня актуальных угроз. При этом идентификация угроз информационной безопасности является достаточно сложной процедурой, связанной больше с результатами практической эксплуатации сетей специалистами, чем с теоретическими исследованиями. Это стимулирует разработку таких моделей и методик, которые позволили бы минимизировать влияние профессионального уровня и субъективного мнения экспертов путем формализации процедуры синтеза перечня угроз компьютерной сети. В связи с этим тема диссертационной работы "Модель угроз информационной безопасности программного обеспечения компьютерных сетей на основе атрибутивных метаграфов", является актуальной, своевременной и заслуживающей научный интерес.

Цель диссертационной работы – повышение объективности составления перечня угроз информационной безопасности компьютерных сетей.

Исходя из автореферата, автором лично получены следующие научные результаты:

1. Модель компьютерной сети на основе атрибутивных метаграфов, позволяющая описать компоненты программного обеспечения компьютерных сетей и все возможные связи между ними;
2. Модель угроз компьютерной сети на основе элементарных операций над метаграфами, которая позволяет составлять полные перечни угроз целостности и конфиденциальности компьютерных сетей;

3. Методика составления перечня угроз информационной безопасности компьютерных сетей, отличающаяся от аналогов использованием матрицы взаимосвязей между элементами и позволяющая увеличить количество идентифицируемых угроз при формировании моделей угроз компьютерных сетей.

Научная новизна работы состоит в том, что в ней разработаны новые научные результаты, отраженные в модели компьютерной сети, основанной на атрибутивных метаграфах, модели угроз информационной безопасности компьютерных сетей, отличающейся формированием типов угроз на основе элементарных операций над метаграфами, а также в методике составления перечня угроз информационной безопасности компьютерных сетей, отличающейся от аналогов использованием матрицы взаимосвязей между элементами.

Судя по представленному автореферату, список основных работ, опубликованных по теме диссертации, свидетельствует о личном вкладе автора в получении новых результатов в области теории и практики обеспечения информационной безопасности, их широкой освещенностью в печати. Основные результаты научных исследований опубликованы в двух статьях в двух рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России.

Практическая значимость результатов диссертационного исследования подтверждается выработкой конкретных предложений по реализации разработанных моделей и методики в процессе разработки автоматизированной системы коммерческого учета энергоресурсов, в результате чего было определено на 18% угроз целостности системы больше, чем до применения авторской методики.

Полученные в диссертации научные результаты соответствуют пунктам области исследования специальности 05.13.19 – Методы и системы защиты информации, информационная безопасность (технические науки).

Апробация работы проведена на четырнадцати конференциях всероссийского и международного уровня.

Вместе с тем необходимо отметить следующие недостатки:

1. В автореферате не представлены результаты анализа других методов формализации и отсутствует информация о причинах выбора именно атрибутивных метаграфов как способа формализации рассматриваемой предметной области.

2. Из текста автореферата не совсем ясно, какая методика была использована экспертами при получении перечня угроз автоматизированной системе коммерческого учета энергоресурсов, с которой сравниваются результаты автора.

3. По тексту автореферата присутствует ряд грамматических и синтаксических ошибок, не затрудняющих, однако, понимания сути работы.

Вывод:

- в целом материалы, представленные в автореферате, позволяют уяснить основное содержание исследования и сущность новых научных результатов, на основании чего можно сделать вывод о том, что в диссертационной работе Новохрестова А. К. получено новое решение актуальной научной задачи;

- по глубине проработки, научной новизне и практической значимости результатов исследований работа соответствует паспорту научной специальности и отвечает критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней, утвержденным постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Новохрестов Алексей Константинович по уровню профессиональных, специальных и общенаучных знаний заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.19 – Методы и системы защиты информации, информационная безопасность (технические науки).

Отзыв рассмотрен и одобрен на заседании кафедры Академии ФСО России. Протокол № 13 от 21.11.2018 г.

Сотрудник Академии ФСО России  
кандидат технических наук, доцент



А.Н. Цибуля

Сотрудник Академии ФСО России  
кандидат педагогических наук, доцент



А.И. Козачок

Полное и сокращенное наименование места работы:

*полное:* федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования "Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации";

*сокращенное:* Академия ФСО России

Адрес организации:

302034, г. Орёл, ул. Приборостроительная, д. 35

Телефон: 8 (4862) 54-99-33

E-mail: tsibul@mail.ru

9/4/24/3-5874