

## ОТЗЫВ

### На автореферат диссертации Егошина Николая Сергеевича «МОДЕЛИ УГРОЗ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ПОТОКОВ В КИБЕРПРОСТРАНСТВЕ»

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.19 – Методы и системы защиты информации, информационная безопасность

В условиях постоянного развития компьютерных технологий появляются и новые виды угроз. Так как для обеспечения безопасности информации неотъемлемым этапом является определение перечня актуальных угроз, в связи с этим, актуальной является задача по совершенствованию существующих подходов для минимизации влияния профессионального уровня и субъективного мнения эксперта. Именно решению этой актуальной задачи посвящена диссертационная работа Н.С. Егошина.

В автореферате излагаются ключевые моменты диссертационной работы: описание проведенного анализа подходов к построению моделей информационных систем, моделей угроз и моделей нарушителя, предложена модель информационных потоков, собственная модель угроз безопасности информации, основанная на модели информационных потоков, а также методика формирования политики разграничения доступа, представление сравнение разрабатываемых моделей с аналогами и их апробация.

Полученные Н.С. Егошиным результаты имеют несомненную практическую значимость. Их применение при составлении актуальных угроз безопасности информации позволит минимизировать влияние профессионального уровня и субъективного мнения эксперта.

Научная новизна диссертационного исследования заключается в следующем:

1. предложена мультиграфовая модель элементарных информационных потоков в информационной системе, учитывающая гетерогенность каналов взаимодействия;
2. разработана модель угроз конфиденциальности информации, отличающаяся от аналогов полнотой учета всех типовых угроз элементам системы и каналам передачи информации;
3. предложена модель угроз целостности и доступности информации, отличающаяся от аналогов учетом угроз доступности как подмножество угроз целостности информации, направленных на канал передачи информации.

Практическая значимость работы определяется тем, что полученные результаты, а именно предложенные автором модель угроз безопасности информации и методика формирования политики разграничения доступа были результативно использованы при апробации в организациях «УЦ Сибири» и НПФ «ИСБ».

Замечания к работе:

1. В автореферате присутствует тезис о том, что множество угроз доступности является подмножеством угроз целостности информации,



- который не имеет достаточного обоснования;
2. В автореферате не говорится о конкретных результатах внедрения результатов работы.
  3. Не дано четкое обоснование разделению типов нарушителей при реализации ими функции поиска и использования уязвимостей.

Представленные замечания не снижают общей положительной оценки работы и не ставят под сомнение основные научные результаты, полученные автором.

В целом автореферат выполнен на высоком научно-техническом уровне. Основные результаты диссертационной работы представлены в 10 публикациях, в том числе 4 работы в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

В связи с вышеизложенным, считаем, что диссертация «Модели угроз безопасности информационных потоков в киберпространстве» является законченной научно-квалификационной работой и удовлетворяет п. 9 Положения «О присуждении ученых степеней», а соискатель Егошин Николай Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.19 – Методы и системы защиты информации, информационная безопасность.

Заведующий кафедрой безопасности информационных систем Самарского университета, к.ф.-м.н., доцент, Осипов Михаил Николаевич. Диссертация защищена по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела

«13» декабря 2021 г.

 /М. Н. Осипов/

Контактная информация:

Адрес места основной работы: 443011, г. Самара,  
ул. Академика Павлова, 1, Самарский университет  
Рабочий телефон: 8 (846) 337-99-41.  
E-mail: osipov7@yandex.ru

Доцент кафедры безопасности информационных систем Самарского университета, к.т.н., Бурлаков Михаил Евгеньевич. Диссертация защищена по специальности 05.13.19 – Методы и системы защиты информации, информационная безопасность

«13» декабря 2021 г.

 /М. Е. Бурлаков/

Контактная информация:

Адрес места основной работы: 443011, г. Самара,  
ул. Академика Павлова, 1, Самарский университет  
Рабочий телефон: 8 (846) 337-99-41.  
E-mail: knownwhat@gmail.com

