



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ВУЗОВ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ОБРАЗОВАНИЮ
В ОБЛАСТИ ИСТОРИКО-АРХИВОВЕДЕНИЯ (УМО) при

федеральном государственном
бюджетном образовательном учреждении
высшего профессионального образования

**«Российский государственный
гуманитарный университет»
(РГГУ)**

Миусская пл., д. 6, Москва, ГСП-3, 125993.

Тел. (499) 250-61-18. Факс (499) 250-51-09.

E-mail: rsuh@rsuh.ru; <http://www.rggu.ru>.

ОКПО 02068746. ОГРН 1037700067118.

ИНН/КПП 7707033405/770701001.

УМО: тел.: (499) 250-68-19; факс: (499) 973-46-98;

E-mail: umorggu@yandex.ru

Ученому секретарю диссертаци-
онного совета Д 212.025.04 при
ВлГУ им. А.Г. и Н.Г. Столето-
вых

01.09.2014 № 14/3-31

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Абрамова Константина Германовича
«Модели угрозы распространения запрещенной информации в
информационно-телекоммуникационных сетях», представленной
на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 05.12.13.– «Системы, сети и устройства
телекоммуникаций»

Целью представленной диссертационной работы является повышение уровня информационной безопасности информационно-телекоммуникационных сетей (далее – ИТКС) при использовании разработанных и реализованных практически моделей прогнозирования возможных угроз распространения в этих сетях запрещенной к распространению информации. Поставленная цель работы является актуальной с учетом того что частью 6 ст. 10 и ст. 15.1. Закона РФ «Об информации...» определяется законодательно установленный перечень запрещенной к распространению информации, в том числе той, за распространение которой предусмотрена уголовная или административная ответственность, а также регламентируется создание в стране единой автоматизированной информационной системы «Единый реестр доменных имен, указателей страниц сайтов в сети Интернет и сетевых адресов, позволяющих идентифицировать сайты в сети Интернет, содержащие информацию, распространение которой в РФ запрещено». Естественно, что возмож-

ность прогнозирования угрозы распространения запрещенной информации в ИТКС при использовании разработанных автором моделей угроз, может быть востребована и использована государственным регулятором – Роскомнадзором – с целью повышения эффективности своей деятельности, что и определяет практическую значимость выполненного исследования.

Автором работы поставлены и успешно решены следующие задачи:

- выполнен анализ основных подходов к моделированию угроз распространения запрещенной информации (далее УгЗИ) и сделан вывод, что на процесс реализации УгЗИ в ИТКС существенное влияние оказывает узловая топология сети;

- разработана и исследована имитационная модель УгЗИ в ИТКС;

- разработана методика формирования узловой топологии ИТКС с учетом открытых и закрытых узлов;

- выполнено моделирование реализации УгЗИ для реальной ИТКС с использованием специально разработанного программного обеспечения и проведено реальное экспериментальное исследование для ИТКС «ВКонтакте» и «Facebook».

В результате проведенного исследования сделан вывод, что при наличии административного ресурса можно успешно реализовать систему противодействия угрозам распространения запрещенной информации, и представлен обобщенный алгоритм работы такой системы, позволяющий сократить время поиска потенциальных распространителей запрещенной информации в ИТКС.

Судя по автореферату, следующие результаты работы обладают научной новизной:

- имитационная модель УгЗИ в ИТКС и программное обеспечение, позволяющее за приемлемое время получить результаты моделирования практического характера;

- аналитическая модель реализации угрозы распространения запрещенной информации, позволяющая повысить точность оперативного прогноза в условиях неполноты данных о топологии ИТКС;

- методика формирования алгоритма полного графа ИТКС, позволяющая даже в условиях неполноты данных о полной топологии ИТКС спрогнозировать топологию недостающей части ИТКС и повышающая точность модели топологии ИТКС.

Автором разработаны инструментальные средства формирования топологии ИТКС (в автореферате детально не описаны), целью использования которых, по мнению автора, является сокращение времени поиска потенциальных распространителей запрещенной к распространению информации.

По содержанию автореферата имеются следующие замечания:

1. Не показана возможная экономическая эффективность предлагаемых решений при их использовании регулятором, хотя указано, что разработанное программное обеспечение уже было использовано в Роскомнадзоре по Владимирской области.

2. В разработанном автором обобщенном алгоритме для его использования в системе противодействия угрозам распространения запрещенной информации указано в части «предупреждение», что необходимо составление правил фильтрации сообщений на основе некоего формального описания и наличие технических средств фильтрации с использованием определенных правил для возможности моделирования УгЗИ в ИТКС. Однако не указано содержание этих конкретных правил (описания), что не позволяет представить практические сложности при использовании разработанного алгоритма.

Несмотря на эти замечания, диссертация, судя по автореферату, представляет собой самостоятельно выполненное, законченное исследование по решению актуальной научно-практической задачи обеспечения безопасности ИТКС в условиях воздействия возможной угрозы распространения запрещенной к распространению информации.

Работа в целом удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13. – «Системы, сети и устройства телекоммуникаций», а ее автор Абрамов К.Г. заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук.

Доцент кафедры информационной безопасности
факультета информационных систем и
безопасности РГГУ, к.т.н., с.н.с.

Граник В.А.

Подпись Граника В.А. удостоверяю
Декан факультета ИСиБ РГГУ

Некраха А.В.

