

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Витковой Лидии Андреевны «Модели, алгоритмы и методика противодействия вредоносной информации в социальных сетях», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.19 – «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность».

**Актуальность темы.** В диссертационной работе Виткова Л.А. разработала модельно-методический аппарат для противодействия вредоносной информации, размещаемой в социальных сетях, что имеет важное значение для развития технологий обеспечения общественной безопасности.

В современном «информационном обществе» социальные сети являются внушительным источником различной информации, в том числе деструктивного толка. Эффективная деятельность по выявлению и противодействию вредоносной информации в социальных сетях является трудоемкой и сложной задачей. Вызвано это тем, что количество публикуемых сообщений и их источников постоянно увеличивается, уникальные сообщения копируются, дублируются и к ним привлекается внимание аудитории социальных сетей. В тоже время аналитические возможности современных систем анализа социальных сетей всё ещё не позволяют эффективно выявлять ключевые источники вредоносной информации и ранжировать контрмеры в соответствии с ситуационными потребностями.

Таким образом, диссертационное исследование считаю актуальным.

**Теоретическая значимость и научная новизна** диссертационной работы определяется ее вкладом в дальнейшее развитие методов информационной безопасности и теории информации, алгоритмов, управления. В частности, автор выносит на защиту следующие положения:

1. Комплекс моделей социальной сети и источника вредоносной информации.
2. Комплекс алгоритмов анализа источников вредоносной информации и ранжирования контрмер.
3. Методику противодействия вредоносной информации в социальной сети.
4. Архитектуру и программные компоненты системы противодействия вредоносной информации.

### **Практическая значимость заключается в следующем:**

1. Модели социальной сети, источника и вредоносной информации являются основой для формализации знаний об объекте воздействия, среде распространения вредоносной информации, о связях между элементами.

2. Комплекс алгоритмов анализа источников вредоносной информации и ранжирования контрмер позволяет анализировать и оценивать источники с вредоносной информацией, выбирать наиболее приоритетные объекты воздействия, формировать списки объектов воздействия, ранжированные по приоритету, формировать списки ранжированных контрмер в системе в зависимости от ситуационных параметров.

3. Методика противодействия вредоносной информации в социальной сети повышает эффективность противодействия вредоносной информации за счет увеличения обоснованности выбора объекта наблюдения для оператора и автоматизации противодействия.

4. Архитектура и программные компоненты системы противодействия вредоносной информации способствуют эффективному противодействию вредоносной информации в социальных сетях.

**Достоверность полученных результатов** подтверждается корректностью исходных предпосылок, апробацией результатов работы на конференциях всероссийского и международного уровня, в том числе в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК (6 статей), в изданиях рецензируемых в базах Scopus и/или WoS (8 работ), наличием 3 свидетельств о регистрации программ для ЭВМ.

Вместе с тем, следует отметить следующие недостатки:

1. В автореферате недостаточно полно описаны ряд индексов (такие как индекс потенциала источника, индекс влиятельности), применяемые в комплексе анализа источников и ранжирования контрмер.

2. В автореферате не раскрыт функционал компонентов системы противодействия.

3. Не описан эксперимент, в рамках которого были получены данные о времени, затраченном оператором на работу по противодействию вредоносной информации.

В целом, судя по автореферату и публикациям, диссертация Витковой Л.А., выполненная на тему «Модели, алгоритмы и методика противодействия вредоносной информации в социальных сетях» представляет собой самостоятельную законченную научно-квалификационную работу, в которой представлена и решена актуальная научная задача по разработке модельно-методического аппарата для противодействия вредоносной информации в социальных сетях.

Указанные недостатки не снижают ценности полученных результатов. Исследование Витковой Л.А. удовлетворяет требованиям п. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года, предъявляемых к кандидатским диссертациям.

Считаю, что Виткова Л.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.19 – «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность».

Сотрудник УФСБ России по городу Санкт-Петербургу  
и Ленинградской области

к.т.н., доцент

E-mail: [a.v.bash@spbfsb.ru](mailto:a.v.bash@spbfsb.ru)

Башмаков Алексей Васильевич

*№ 8/1554 от 08.06.2021*