

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кучкаровой Наири Вакилевны на тему «Оценка актуальных угроз и уязвимостей объектов критической информационной инфраструктуры с использованием технологий интеллектуального анализа текстов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.6. Методы и системы защиты информации, информационная безопасность

Тенденция цифровизации производственных процессов и внедрения новых информационных технологий, включая Интернет-технологии, неизбежно сопровождается ростом числа кибератак на промышленные объекты, вследствие чего проблема обеспечения их информационной безопасности (ИБ) становится чрезвычайно актуальной. В последние годы регуляторами выпущен ряд нормативно-правовых документов, обязывающих субъектов критической информационной инфраструктуры (КИИ) обеспечить достаточно жесткие требования к ИБ принадлежащих им объектов. Одним из необходимых этапов реализации этих требований является оценка актуальных угроз безопасности информации (БИ) и уязвимостей программного обеспечения (ПО) объектов КИИ в соответствии с «Методикой оценки угроз безопасности информации» ФСТЭК России от 05.02.2021 г. Одним из «узких мест» применения данной методики, однако, является необходимость «ручной» обработки экспертом большого объема текстовых описаний угроз БИ и уязвимостей ПО, размещенных в Банке данных угроз безопасности информации (БДУ) ФСТЭК России, а также в других открытых базах данных. В связи с вышесказанным, тема диссертационного исследования Кучкаровой Н.В., посвященная разработке метода и средств автоматизации решения этой задачи с использованием современных технологий обработки естественного языка (интеллектуального анализа текстов), является актуальной.

В качестве наиболее существенных результатов, полученных автором, можно выделить: алгоритмы автоматической классификации и суммаризации текстов; метод и алгоритмы автоматизированной оценки и приоритизации множества релевантных угроз БИ для предварительно выявленных уязвимостей ПО объектов КИИ; алгоритм построения графовой модели сценария реализации актуальных угроз БИ с использованием технологий интеллектуального анализа текстовых данных; программную реализацию разработанных алгоритмов оценки актуальных угроз БИ в составе исследовательского прототипа ИСППР. Применение указанных результатов на практике позволит значительно снизить трудоемкость решения перечисленных задач и временные затраты эксперта на определение перечня актуальных угроз БИ объектов КИИ. Практическая ценность предложенных решений подтверждается актами внедрения результатов исследования в нескольких организациях.

ВХОД. № 2385-13  
«11» 05 2022г.



По результатам исследований опубликовано 14 работ, в том числе 4 - в ведущих профильных журналах, входящих в Перечень рецензируемых научных изданий ВАК, получены 2 свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ, что также можно отнести к достоинствам работы.

По тексту автореферата можно сделать следующие замечания:

- непонятен выбор критерия приоритизации множества угроз БИ для выявленных уязвимостей ПО;
- неясно также, почему в качестве меры оценки семантической близости текстовых описаний выбрана косинусная мера.

Вместе с тем, перечисленные замечания не снижают общей положительной оценки научной и практической ценности представленного научного исследования, выполненного на актуальную тему.

Считаю, что диссертационная работа Кучкаровой Н.В., представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук, является завершённой научно-квалификационной работой и соответствует требованиям п. 9 Положения ВАК о порядке присуждения ученых степеней, а ее автор, Кучкарова Наиля Вакилевна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.6. Методы и системы защиты информации, информационная безопасность.

Заведующий кафедрой программных систем,  
Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Самарский национальный исследовательский  
университет имени академика С.П. Королева»,

  
28.08.2023

доктор технических наук, доцент

Востокин Сергей Владимирович


Докторская диссертация защищена  
по специальности 05.13.18 – математическое моделирование, численные  
методы и комплексы программ

Даю согласие на обработку персональных данных.

Адрес места основной работы: 443086, г. Самара, ул. Московское шоссе, 34

Рабочий телефон: 8-846-267-46-73

Адрес эл. почты: [vostokin.sv@ssau.ru](mailto:vostokin.sv@ssau.ru)

Подпись <u>Востокина С.</u>	Судостовеягу
Ученый секретарь Самарского университета	
	Васильева
« 28 » августа	20 23 г.

