

ОТЗЫВ

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

Современный этап развития промышленности (Industry 4.0) характеризуется более высокой степенью автоматизации на основе внедрения новых цифровых производственных технологий, включая Интернет-технологии, с использованием различного рода цифровых сервисов, специального программного обеспечения (ПО), развитых средств телекоммуникаций (в том числе с внешней средой). Это неизбежно повышает шансы потенциальных злоумышленников найти те или иные уязвимости ПО и проникнуть во внутреннюю инфраструктуру предприятия с целью получения финансовой выгоды или, как свидетельствует статистика компьютерных атак, для провоцирования аварий или останова важнейших технологических процессов.

В силу этих обстоятельств, проблема обеспечения информационной безопасности (ИБ) объектов критической информационной инфраструктуры (КИИ) находится в центре внимания регуляторов (ФСТЭК России, ФСБ). В нашей стране принят ряд нормативно-правовых актов, регулирующих процессы проектирования, внедрения и эксплуатации систем обеспечения ИБ объектов КИИ. Одним из важных этапов реализации этих процессов является достаточно трудоемкий этап оценки и анализа рисков ИБ, включающий в себя оценку актуальных угроз безопасности информации (БИ) и уязвимостей ПО на основе их текстовых описаний, хранящихся в открытых базах данных. С учетом вышеизложенного, тема диссертационной работы Кучкаровой Н.В., посвященная разработке и исследованию метода, алгоритмов и инструментальных средств решения данной задачи с использованием автоматизированных технологий обработки естественного языка (интеллектуального анализа текстов), несомненно, является актуальной.

Результаты работы, представленные к защите, обладают научной новизной и практической значимостью. К наиболее значимым научным результатам можно отнести:

- 1) алгоритмы классификации и суммаризации текстов, содержащихся в специализированных открытых источниках в области ИБ;
- 2) метод и алгоритмы оценки и приоритизации (ранжирования) множества релевантных угроз БИ для выявленных уязвимостей ПО объектов КИИ;
- 3) алгоритм построения графовой модели сценария реализации актуальных угроз БИ на основе текстовых описаний соответствующих угроз БИ, уязвимостей ПО, тактик и техник реализации угроз БИ;

ВХОД. № 2441-13
«13» 09 2022г.

4) архитектура и программные модули ИСППР, реализующие предложенные метод и алгоритмы оценки актуальных угроз БИ объектов КИИ.

Практическая значимость полученных результатов подтверждается их применением при решении конкретной прикладной задачи, связанной с оценкой угроз БИ для АСУ ТП нефтедобывающего предприятия.

Содержание работы соответствует паспорту специальности 2.3.6 Методы и системы защиты информации, информационная безопасность.

Основные результаты опубликованы в 14 работах, в том числе в 4 статьях в рецензируемых журналах из Перечня ВАК, получены 2 свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ.

По тексту автореферата можно сделать следующее замечание:

– не вполне понятно, почему для иллюстрации предложенной архитектуры интеллектуальной системы поддержки принятия решений (ИСППР) выбрана нотация UML, представлена только диаграмма компонент.

Однако, указанное замечание не носит принципиального характера и не снижает общей положительной оценки представленной работы.

Диссертационная работа Кучкаровой Н.В., представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук, является завершённой научно-квалификационной работой, выполненной на актуальную тему, она обладает научной новизной и практической значимостью, 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.

Доктор технических наук, профессор,
заведующий кафедрой информационной безопасности,
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«Поволжский государственный технологический
университет»



28.08.2023

Сидоркина Ирина Геннадьевна

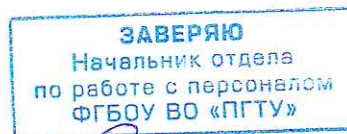
Докторская диссертация защищена
по специальности 05.13.12 – Системы автоматизации проектирования (по отраслям).

Даю согласие на обработку персональных данных.

Адрес места основной работы: 424000, Республика Марий-Эл, г. Йошкар-Ола, просп. Ленина, дом 3

Рабочий телефон: 8 8362687839

Адрес эл. почты: SidorkinaIG@volgatech.net



Исакова С.А.
28.08.2023