Отзыв научного руководителя, д.т.н., профессора

Антонова Вячеслава Викторовича

о диссертационной работе Алексеевой Дарьи Сергеевны на тему «», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.5. Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей

Диссертационная работа Д.С. Алексеевой посвящена решению актуальной задачи автоматизированной квалификации неструктурированных текстовых данных. Особое внимание при этом уделяется математическим методам гибридного анализа данных, поскольку на их основе выполняется категоризация пользовательского контента, оценка степени его тяжести и выявление аномалий, что, как следствие, обеспечивает информационную поддержку принятия решений в системах мониторинга информационного пространства.

В диссертационной работе решаются следующие задачи: разработка формальной модели квалификации неструктурированных текстовых данных с иерархией «признак → категория → сет» и механизмом множественной принадлежности семантических единиц; разработка алгоритма гибридной квалификации, объединяющего контекстуализированные векторные представления, тональный анализ и модифицированную дельту Берроуза; проектирование программной архитектуры и реализация подключаемой библиотеки Python; внедрение полученных решений в действующую систему автоматизированного сбора данных с последующей оценкой эффективности на трёх независимых корпусах. Полученные результаты позволяют автоматизировать процесс обработки больших объёмов текстовых данных, накапливаемых в современных системах мониторинга, а также повысить точность категоризации контента и уменьшить роль человеческого фактора при принятии решений, что повышает качество принимаемых решений тем или иным структурным подразделением организации.

Практическая значимость результатов исследований заключается в разработке гибридных моделей и методов обработки неструктурированных текстовых данных, а также их инструментальной реализации в виде библиотеки интеллектуальной квалификации контента, на основе которой принимаются аналитические и управленческие решения. Например, выявление контента, содержащего угрозы, автоматическая приоритизация обращений, оценка степени тяжести сообщений, начиная от контроля рядового потока сообщений и заканчивая выявлением аномального и потенциально опасного контента.

Основные научные результаты прошли апробацию в промышленной информационно-аналитической системе, а также были внедрены в учебный процесс кафедры автоматизированных систем управления УУНиТ.

При выполнении диссертационной работы Алексеева Д.С. проявила себя сложившимся исследователем, способным участвовать в формулировании цели, постановке задач исследования, выборе методов их решения; критически анализировать полученные результаты и делать выводы.

Алексеева Д.С. окончила Уфимский государственный авиационный технический университет в 2021 г. по направлению подготовки бакалавров 09.03.03 «Прикладная

информатика», в 2023 г. окончила Уфимский университет науки и технологий по направлению подготовки магистров 10.04.01 «Информационная безопасность». В 2026 г. окончила очную аспирантуру Уфимского университета науки и технологий на кафедре вычислительной математики и кибернетики по специальности 2.3.5. Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей.

Основные результаты диссертации опубликованы в 11 работах, в том числе в 4 статьях в научных изданиях из Перечня рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК. Получено 3 свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ и баз данных.

В целом, считаю, что диссертантом успешно решены поставленные перед ним задачи, полученные результаты обладают научной новизной и практической значимостью. Диссертация Алексеевой Д.С., выполнена на актуальную тему, является законченной работой и удовлетворяет требованиям п. 9 Положения ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам диссертант является сложившимся научным исследователем и заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.3.5. Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей.

Научный руководитель:
д.т.н., доцент, зав. кафедрой
автоматизированных систем управления
ФГБОУ ВО «Уфимский университет
науки и технологий

В.В. Антонов
21.09.2026

Почтовый адрес:
450000, г. Уфа, ул. К. Маркса, 12,
корп. 6, каф. АСУ
E-mail: Antonov.V@bashkortostan.ru

Подпись Антонова В.В.
Удостоверяю «21» 09 2026 г.
Начальник общего отдела УУНиТ
Рахимова Л.Ф.

Докторская диссертация защищена по специальности 05.13.11 Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, компьютерных сетей.