

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 24.2.415.06,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
АВТОНОМНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ» (ТУСУР)
МИНИСТЕРСТВА НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ,
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК**

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 24 сентября 2026 г., № 3

О присуждении Секерину Алексею Викторовичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата технических наук.

Диссертация «Методы и алгоритмы автоматической идентификации и классификации идеологом в русскоязычных общественно-политических текстах» по специальности 2.3.8. – Информатика и информационные процессы, принята к защите 11 июня 2026 года (протокол заседания № 2) диссертационным советом 24.2.415.06, созданным на базе ТУСУРа (634050, г. Томск, пр. Ленина, д. 40, приказ № 827/нк от 20.04.2023 г.).

Соискатель Секерин Алексей Викторович, 5 декабря 1998 года рождения, в 2020 г. окончил очную аспирантуру Курского государственного университета (КГУ). В настоящее время Секерин А.В. работает в должности аналитика-проектировщика общества с ограниченной ответственностью «Финансовые Информационные Системы», г. Новосибирск.

Диссертация выполнена на кафедре программного обеспечения и администрирования информационных систем КГУ.

Научный руководитель – доктор педагогических наук профессор Кудinov Виталий Алексеевич, профессор кафедры программного обеспечения и администрирования информационных систем КГУ.

Официальные оппоненты: Григорьев Сергей Георгиевич, доктор технических наук, профессор, профессор департамента информатики, управления и технологий института цифрового образования Московского городского педагогического университета; Романов Александр Сергеевич, доктор техниче-

ских наук, доцент, доцент кафедры комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем ТУСУРа, дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» (НИУ ВШЭ), г. Москва, в своем положительном отзыве, подписанном Кузнецовым Сергеем Олеговичем, доктором физико-математических наук, руководителем департамента анализа данных и искусственного интеллекта факультета компьютерных наук, директором центра языковых и семантических технологий, и Игнатовым Дмитрием Игоревичем, кандидатом технических наук, доцентом департамента анализа данных и искусственного интеллекта факультета компьютерных наук, заведующим научно-учебной лабораторией моделей и методов вычислительной прагматики центра языковых и семантических технологий, утвержденном Роциным Сергеем Юрьевичем, кандидатом экономических наук, проректором, указала, что диссертационная работа Секерина А.В. является законченной научной работой, развивает нейросетевые методы обработки русскоязычных политических текстов и представляет процесс идентификации и классификации идеологем в виде алгоритма, реализуемого ансамблем моделей машинного обучения. Научная обоснованность и достоверность результатов исследования подтверждается комплексным характером работы, корректным применением методологического аппарата и результатами апробации разработанных методов и алгоритмов. По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов и обоснованности выводов диссертационная работа соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а её автор заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по научной специальности 2.3.8. – Информатика и информационные процессы.

Соискатель имеет 13 опубликованных работ по теме диссертации, в том

числе 3 работы, опубликованные в журналах, входящих в список ВАК. Общий объем – 5,86 п.л., авторский вклад – 4,58 п.л.

Наиболее значимые работы:

1. Секерин, А. В. Алгоритм классификации идеологем на основе наборов цепочек религиозно-политических ассоциаций / А. В. Секерин, В. А. Кудинов // Вестник Донецкого национального университета. Серия Г: Технические науки. – 2024. – № 4. – С. 110-119.

2. Секерин, А. В. Двухэтапный алгоритм автоматизированного извлечения мнений в русскоязычных политических текстах / А. В. Секерин, В. А. Кудинов // Вестник компьютерных и информационных технологий. – 2025. – Т. 22. – № 3 (249). – С. 50-56.

3. Секерин, А. В. Применение автоматизированных методов и алгоритмов для идентификации идеологем новостных текстов / А. В. Секерин, В. А. Кудинов // Экономика. Информатика. – 2024. – Т. 51. – № 1. – С. 201-210.

На диссертацию и автореферат поступило 8 положительных отзывов из следующих организаций: Центральный научно-исследовательский институт Военно-воздушных сил Министерства обороны Российской Федерации, г. Москва (Коровин А.В., д.т.н., врио заместителя начальника по научной работе; Бачкало Б.И., д.т.н., д.ф.-м.н, профессор, главный научный сотрудник управления НИЦ; Мордвинов В.Ф., д.воен.н., профессор, старший научный сотрудник отдела НИЦ; Титов Д.А., к.т.н., старший научный сотрудник отдела НИЦ; Рябкова С.Б., научный сотрудник отдела НИЦ; Богомолова И.А., научный сотрудник отдела НИЦ); Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» (Семенов А.Л., академик РАН, д.ф.-м.н, профессор, заведующий кафедрой математической логики и теории алгоритмов механико-математического факультета); Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, г. Самара (Карташевский В.Г., д.т.н., профессор, заведующий НИЛ Инфокоммуникационных технологий, профессор кафедры информационной безопасности); Новосибирский государственный технический университет (Проскурина А.В., д.филол.н., доцент, профессор кафедры ИЯ ГФ); Курский филиал Финансового университета при

Правительстве Российской Федерации (Беспарточный Б.Д., д.соц.н., профессор, профессор кафедры «Гуманитарные и социально-экономические дисциплины»); Курская академия государственной и муниципальной службы (Разумова М.А., к.филол.н., доцент, заведующий кафедрой гуманитарных и естественнонаучных дисциплин; Жилинкова Л.А., к.т.н., доцент кафедры гуманитарных и естественнонаучных дисциплин); Юго-Западный государственный университет, г. Курск (Халин Ю.А., к.т.н., доцент, доцент кафедры программной инженерии); Курский государственный медицинский университет (Гранкин В.Е., к.пед.н., доцент, доцент кафедры физики, информатики и математики).

В поступивших отзывах указаны следующие основные замечания: в работе не рассмотрены альтернативные метрики ранжирования и семантического сходства, более релевантные для задач информационного поиска (BERTScore, BLEU, NDCG), вместо выбранной METEOR; не обосновано использование устаревших статических языковых моделей (word2vec, fastText); отсутствуют данные об устойчивости пороговых значений вероятностей при изменении тематики текстов или появлении новых терминов; поставлен вопрос о контроле рисков предвзятости («эхо-камерного эффекта») при обучении на синтетических метках без экспертной верификации датасета религиозно-политических ассоциаций; не приведены результаты сравнения с ключевыми проектами бенчмаркинга русскоязычных моделей (RussianSuperGLUE, MOROCCO, MERA); указано на риск существенного увеличения длины выходной последовательности и вычислительной сложности из-за введения специальных символов дополнения в задачи разрешения кореференции; в работе не содержится описание конфигурации экспериментального стенда; в автореферате недостаточно полно раскрываются промежуточные операции оценки эффективности разработанного обеспечения; в автореферате не представлено обоснование количественно-качественного состава группы экспертов и их полной независимости.

Выбор официальных оппонентов обоснован тем, что доктор технических наук профессор Григорьев С.Г. обладает высокой квалификацией в области информатики и разработки интеллектуальных информационных систем,

применения методов машинного обучения для анализа данных в гуманитарных исследованиях; доктор технических наук доцент Романов А.С. обладает высокой квалификацией в области лингвистического обеспечения информационных систем и автоматической обработки текста, что подтверждается списками опубликованных работ по теме диссертации.

Выбор ведущей организации обоснован тем, что НИУ ВШЭ имеет общепризнанные достижения в области компьютерной лингвистики, анализа данных и методов машинного обучения применительно к моделированию социальных процессов, которые имеют достаточный объем публикаций по тематике диссертации в ведущих изданиях и способны определить и аргументированно обосновать научную и практическую значимость работы Секерина А.В.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- **предложен** подход к построению религиозно-политических ассоциаций русскоязычного дискурса на основе нейросетевого метода преобразования текстовых последовательностей и алгоритм, реализующий его моделью машинного обучения преобразования последовательности;
- **разработан** модифицированный метод классификации идеологием на основе анализа ассоциативных обобщающих цепочек, заключающийся в поиске минимального числа общих гиперонимов понятий и их группировки в кластеры, при использовании которого точность отнесения идеологемы к идеологии или религии составляет 76,8%;
- **разработана** интеллектуальная система идентификации и классификации идеологием, построенная на основе предложенных методов и алгоритмов, обеспечивающая определение целевых фрагментов текста без необходимости формирования тематических наборов документов, позволяющая повысить F1-меру идентификации идеологием до 76,4%.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- **изложены** положения, развивающие научный методический аппа-

рат идентификации и классификации идеологом в русскоязычных общественно-политических текстах;

- **проведена модернизация** существующих моделей машинного обучения путем их дообучения на специализированных корпусах, обеспечивающая получение новых результатов по автоматическому разрешению кореференции, выявлению именованных сущностей и целевому анализу настроений, и алгоритма поиска гиперонимов для построения ассоциативных обобщающих цепочек.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

- **разработанная** интеллектуальная система идентификации и классификации идеологом внедрена в КРОО «Объединенный центр «МОНОЛИТ», г. Курск, и АНО «Ресурсный центр добровольчества Курской области» и позволила автоматизировать процессы изучения общественного мнения и подготовки аналитических записок и социологических исследований, уменьшив время обработки анкет-опросников до 10 раз;

- **разработанные** нейросетевые модели внедрены в АНО «Институт развития цифровых и социокультурных компетенций», г. Курск, с целью применения в программных продуктах, направленных на обеспечение информационной безопасности. Результаты внедрения подтверждаются справками и актами.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что:

- **теория** построена на положениях компьютерной и корпусной лингвистики, теории множеств и графов, методах обработки естественных языков, методах машинного обучения и математической статистики;

- **идея** разработки методов и алгоритмов автоматической идентификации и классификации идеологом *базируется* на обобщении передового опыта в области анализа семантических связей в векторных пространствах слов и онтологиях, на применении модифицированных нейросетевых методов для генерации религиозно-политических ассоциаций, разрешения кореференции, выявления именованных сущностей и целевого анализа настроений;

— *использовано* сравнение результатов оценки качества модифицированных моделей машинного обучения с существующими аналогами, результатов автоматической идентификации и классификации идеологем, полученных разработанной интеллектуальной системой, с результатами экспертного анкетирования, по результатам которого установлено качественное совпадение разметки и кратное повышение скорости обработки информации.

Личный вклад соискателя состоит в самостоятельном формировании обучающих наборов общественно-политических текстов, разработке и модификации методов и алгоритмов генерации религиозно-политических ассоциаций, выявлении именованных сущностей, целевого анализа настроений, разрешения кореференции, классификации идеологем, разработке реализующего их программного обеспечения, организации и проведении экспериментальных исследований для оценки эффективности предложенных решений.

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания: первый пункт научной новизны следовало бы изложить иначе для унификации используемых понятий; недостаточная аккуратность в оформлении и интерпретации результатов, связанных с использованием различных библиотек машинного обучения; необходимость более подробного обоснования достоверности вычислительных экспериментов и прозрачности методики расчётов метрик качества; не ясно, как подобраны пороговые значения вероятности предсказания разработанных моделей машинного обучения; не ясно, как осуществляется противодействие временному дрейфу идеологем.

Соискатель Секерин А.В. ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы и привел собственную аргументацию: описал используемые в различных библиотеках машинного обучения формулы расчета ошибок обучения; пояснил выбор параметров моделей машинного обучения использованиям их при обучении базовых моделей; обосновал использование METEOR как наиболее подходящей метрики для оценки генерации списков ассоциаций необходимостью ранжирования открытых списков и учета синонимов; описал

многоуровневый контроль корректности автоматической генерации религиозно-политических ассоциаций, включающий использование жесткого фильтра вероятности предсказания модели, применение ассоциативных словарей и отбора высокочастотных стимулов к идеологическим понятиям при формировании обучающего набора данных; объяснил, что пороговые значения вероятности предсказания определены эмпирически и соответствуют стандартным значениям для подобных задач; описал механизмы идентификации идеологем-неологизмов; отметил, что динамическое обновление смысловых векторов – перспектива дальнейших исследований.

На заседании 24 сентября 2026 года диссертационный совет постановил: за решение научной задачи совершенствования методов и разработки алгоритмов для автоматической идентификации и классификации идеологем в русскоязычных общественно-политических текстах с применением нейросетевых технологий, имеющей значение для развития лингвистического обеспечения информационных систем и процессов, присудить Секерину А.В. ученую степень кандидата технических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 10 человек, из них 3 доктора наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 14 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 10, против – 0, недействительных бюллетеней – 0.

Председатель
диссертационного совета

Ходашинский Илья Александрович

Ученый секретарь
диссертационного совета

Костюченко Евгений Юрьевич

24.09.2026

