

УТВЕРЖДАЮ

Проректор федерального государственного
автономного образовательного учреждения
высшего образования «Национальный
исследовательский университет
«Высшая школа экономики»

к.э.н., доцент Сергей Юрьевич Рощин



«26» августа 2026 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертацию Секерина Алексея Викторовича
«Методы и алгоритмы автоматической идентификации и классификации
идеологем в русскоязычных общественно-политических текстах»,
представленную на соискание учёной степени кандидата технических
наук по специальности 2.3.8 – Информатика и информационные процессы

Актуальность темы диссертации

Тема диссертационного исследования связана с процессами идентификации и классификации идеологем в русскоязычных общественно-политических текстах. Необходимость противодействия деструктивным ценностным установкам, дезинформации и манипулятивным технологиям требует создания инструментов для мониторинга и анализа контента в режиме реального времени. Ручная обработка растущего объема новостных публикаций и сообщений в социальных сетях невозможна из-за ресурсных и временных ограничений, что подчеркивает востребованность автоматизированных решений. Существующие методы, успешно применяемые для англоязычных текстов (например, бинарная классификация по партийной принадлежности), не могут быть напрямую адаптированы для анализа сложной и многополярной идеологической картины постсоветского пространства.

Для преодоления таких трудностей необходимо совершенствование методов и разработка алгоритмов для автоматической идентификации и классификации идеологем в русскоязычных общественно-политических текстах с применением нейросетевых технологий, что определяет актуальность диссертации Секерина А. В.

Новизна полученных результатов и выводов

Научная новизна диссертационного исследования заключается в следующем:

1. Предложен способ использования нейросетевого метода преобразования текстовых последовательностей для построения религиозно-политических ассоциаций русскоязычного дискурса, и алгоритм, реализующий его моделью машинного обучения преобразования последовательности.
2. Усовершенствован метод классификации идеологем на основе анализа ассоциативных обобщающих цепочек и реализован алгоритм, обеспечивающий формирование ассоциативных религиозно-политических словарей с использованием векторных представлений слов.
3. Разработана интеллектуальная система идентификации и классификации идеологем, построенная на основе предложенных методов и алгоритмов, отличающаяся от существующих интеграцией совокупности русскоязычных моделей машинного обучения для выявления прямых и контекстуальных идеологем и обеспечивающая определение целевых фрагментов текста без необходимости формирования тематических наборов документов.

Апробация работы и публикации

Основные положения диссертационного исследования докладывались и обсуждались на следующих конференциях:

1. III Всероссийская научно-техническая конференция «Интеллектуальные информационные системы: теория и практика» (г. Курск, 2022 г.);
2. III Региональная научная конференция молодых ученых «Актуальные проблемы современной науки: исторические, философские, методологические аспекты» (г. Курск, 2023 г.);
3. Научно-аналитический форум «Цифровое право: технологическая, юридическая и этическая нормативность в условиях функционирования цифровой среды» (г. Новосибирск, 2023 г.);
4. IV Всероссийская научно-техническая конференция «Интеллектуальные информационные системы: теория и практика» (г. Курск, 2023 г.);
5. X Всероссийская научная конференция молодых ученых «Наука и инновации XXI века» (г. Сургут, 2023 г.);
6. V Международная научно-техническая конференция «Интеллектуальные информационные системы: теория и практика» (г. Курск, 2024 г.);
7. XXII Всероссийская конференция молодых ученых, аспирантов и студентов «Информационные технологии, системный анализ и управление» ИТСАУ-2024 (г. Таганрог, 2024 г.).

По теме исследования опубликовано 13 работ, в числе которых 3 статьи в рецензируемых изданиях из перечня ВАК РФ, получено 3 свидетельства о государственной регистрации программы ЭВМ, 1 свидетельство о государственной регистрации базы данных, 6 работ опубликовано в материалах научных конференций.

Статьи в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ:

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.

Публикации в сборниках научных трудов

1. Секерин, А. В. Идеологема как текстовая форма представления идеологии: анализ подходов / А. В. Секерин // Актуальные проблемы современной науки: исторические, философские, методологические аспекты: сборник статей 3-ей Региональной научной конференции молодых ученых, Курск, 15 мая 2023 года / Курский государственный университет. – Курск: Закрытое акционерное общество «Университетская книга», 2023. – С. 229-234.

2. Секерин, А. В. Интеллектуальный анализ идеологического поля: обзор решений и разработка теоретической модели / А. В. Секерин // Интеллектуальные информационные системы: Теория и практика: Сборник научных статей по материалам III Всероссийской конференции, Курск, 22–23 ноября 2022 года / Отв. редактор А.А. Халин. – Курск: Курский государственный университет, 2022. – С. 40-50.

3. Секерин, А. В. Исследование алгоритмов машинного обучения для выявления идеологических категорий текста / А. В. Секерин, В. А. Кудинов // Интеллектуальные информационные системы: теория и практика: Сборник научных статей по материалам IV Всероссийской с международным участием конференции, Курск, 21–23 ноября 2023 года. – Курск: Курский государственный университет, 2023. – С. 79-86.

4. Секерин, А. В. Модель и алгоритм формирования набора данных религиозно-идеологических ассоциаций русскоязычных новостных

публикаций / А. В. Секерин // Наука и инновации XXI века: Материалы X Всероссийской конференции молодых ученых, Сургут, 15 декабря 2023 года. – Сургут: Сургутский государственный университет, 2024. – С. 88-92.

5. Секерин, А. В. Нейросетевое преобразование последовательностей для построения русскоязычных религиозно-политических ассоциаций / А. В. Секерин // Информационные технологии, системный анализ и управление (ИТСАУ-2024): сборник трудов XXII Всероссийской научной конференции молодых ученых, аспирантов и студентов (Таганрог, 5–7 декабря 2024 г.). – Таганрог: ДиректСайнс (ИП Шкуркин Д.В.), 2024. – Т. 2. – С. 381-384.

6. Секерин, А. В. Модифицированное структурное предсказание для разрешения кореференции в русскоязычных текстах / А. В. Секерин, В. А. Кудинов // Интеллектуальные информационные системы: теория и практика : Сборник научных статей по материалам V Международной конференции, Курск, 19–21 ноября 2024 года. – Курск: Курский государственный университет, 2024. – С. 26-29.

В работах, написанных в соавторстве, Секериным А. В. конкретизирована постановка целей и задач работ, осуществлен поиск и формирование обучающих наборов данных, разработаны алгоритмы и реализующее их программное обеспечение, проведены экспериментальные исследования и сформулированы выводы.

Свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ и баз данных

1. Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2024620009 Российская Федерация. Идеологические и религиозные ассоциации русскоязычных новостных текстов: № 2023625014: заявл. 22.12.2023; опубл. 09.01.2024 / А. В. Секерин.

2. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2024691104 Российская Федерация. Интеллектуальная идентификация идеологем. Браузерное расширение: № 2024690414: заявл. 14.12.2024; опубл. 19.12.2024 / А. В. Секерин.

3. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2025613511 Российская Федерация. Интеллектуальная идентификация идеологем. Серверное приложение: № 2025611924: заявл. 09.02.2025: опубл. 12.02.2025 / А. В. Секерин.

4. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2024666800 Российская Федерация. КИПАРИС: Классификатор идейно-политический ассоциативный русскоязычный интеллектуальный семантический: № 2024665401: заявл. 01.07.2024: опубл. 17.07.2024 / А. В. Секерин.

*Обоснованность научных положений и выводов,
сформулированных в диссертации*

Научная обоснованность и достоверность результатов, представленных в диссертационном исследовании, подтверждается комплексным характером работы, корректным применением методологического аппарата и результатами экспериментальной апробации разработанных методов и алгоритмов.

В качестве теоретической базы исследования выступает анализ существующих подходов к определению понятия «идеологема» (раздел 1.1), а также критический обзор методов автоматической обработки текста.

Обоснованность предложенных решений подтверждается их практической реализацией. Разработанный автором алгоритм идентификации и классификации идеологем (глава 2) представляет собой многоэтапный конвейер, включающий генерацию ассоциаций, поиск именованных сущностей, разрешение кореференции и определение авторской позиции. Каждый из этих этапов опирается на модифицированные или вновь разработанные нейросетевые модели. Например, модификация нейросетевого метода преобразования последовательностей для генерации религиозно-политических ассоциаций является новым научным результатом,

позволяющим перейти от жесткой классификации к гибкому выявлению семантических связей.

Достоверность полученных результатов верифицирована количественными показателями эффективности. В частности:

- модель для генерации религиозно-политических ассоциаций достигла значения 0,634 по метрике METEOR.
- метод классификации на основе анализа ассоциативных цепочек обеспечивает точность отнесения идеологемы к идеологии или религии на уровне 76,8%.
- совокупное применение нейросетевых моделей (выявления мнений, целевого анализа настроений) позволило повысить F1-меру идентификации идеологем до 76,4%.

Эти метрики демонстрируют статистически значимое улучшение качества по сравнению с базовыми подходами.

Соответствие содержания диссертации автореферату и указанной специальности

Содержание диссертационной работы полностью соответствует автореферату и паспорту научной специальности 2.3.8 – Информатика и информационные процессы по пунктам 5, 3 и 16:

5. Лингвистическое обеспечение информационных систем и процессов. Методы и средства проектирования словарей данных, словарей индексирования и поиска информации, тезаурусов и иных лексических комплексов. Методы семантического, синтаксического и прагматического анализа текстовой информации для представления в базах данных и организации интерфейсов информационных систем с пользователями»;

13. Разработка и применение методов распознавания образов, кластерного анализа, нейросетевых и нечетких технологий, решающих правил, мягких вычислений при анализе разнородной информации в базах данных;

16. Автоматизированные информационные системы, ресурсы и технологии по областям применения (научные, технические, экономические, образовательные, гуманитарные сферы деятельности), форматам обрабатываемой, хранимой информации. Системы принятия групповых решений, системы проектирования объектов и процессов, экспертные системы и др.

Значимость результатов для науки и производства

Теоретическая значимость исследования заключается в дальнейшем развитии нейросетевых методов обработки русскоязычных политических текстов, а также представлении процесса идентификации и классификации идеологем в виде алгоритма, реализуемого ансамблем моделей машинного обучения.

Практическая значимость работы заключается в разработке программного обеспечения, реализующего предлагаемые методы и алгоритмы обработки информации для автоматизации процесса идентификации и классификации идеологем русскоязычных общественно-политических текстов для снижения зависимости решения данной задачи от экспертной оценки.

Результаты диссертационного исследования прошли апробацию и уже применяются:

1. В разработке программного обеспечения в сфере информационно-психологической безопасности в АНО «Институт развития цифровых и социокультурных компетенций»;
2. В автоматизации изучения общественного мнения в КРОО «Объединенный центр «МОНОЛИТ» и АНО «Ресурсный центр добровольчества Курской области».

Замечания по диссертационной работе

1. Работа не лишена незначительных типографических огрехов и опечаток: с. 19, формулы 1.1–1.3 – необходимо набирать

математические формулы с учетом наклона символов; кванторы используются скорее как мнемонические символы и связывание по ним объявляется в формулах 1.16-1.17 после использования связываемых переменных; аналогично в формуле 2.1; рис. 2.5 – пропущена закрывающая скобка в блок-схеме $(v, L(v))$.

2. Несмотря на то, что в работе уделено внимание разрабатываемым в Научно-учебной лаборатории моделей и методов вычислительной прагматики наборам данных, таким как NEREL для тестирования методов по извлечению именованных сущностей, важные проекты по бенчмаркингу русскоязычных языковых моделей не упомянуты. Например, проект RussianSuperGlue по оценке языковых моделей для русского языка.

Shavrina T., Fenogenova A., Anton E., Shevelev D., Artemova E., Malykh V., Mikhailov V., Tikhonova M., Chertok A., Evlampiev A. RussianSuperGLUE: A Russian Language Understanding Evaluation Benchmark // Proceedings of the 2020 Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing (EMNLP) / ed. by B. Webber, T. Cohn, Y. He, Y. Liu. — Online : Association for Computational Linguistics, 2020. — P. 4717–4726. — DOI: 10.18653/v1/2020.emnlp-main.381. —

URL: <https://aclanthology.org/2020.emnlp-main.381/>

Существует и работа, в которой предложено многокритериальное ранжирование языковых моделей для различных задач на основе подходов из теории выбора. Данный подход, возможно, помог бы автору исследования с выбором дополнительных метрик качества и с агрегацией результатов сравнения моделей.

Rofin M., Mikhailov V., Florinsky M., Kravchenko A., Shavrina T., Tutubalina E., Karabekyan D., Artemova E. Vote'n'Rank: Revision of

Benchmarking with Social Choice Theory // Proceedings of the 17th Conference of the European Chapter of the Association for Computational Linguistics / ed. by A. Vlachos, I. Augenstein. — Dubrovnik, Croatia: Association for Computational Linguistics, 2023. — P. 670–686. — DOI: 10.18653/v1/2023.eacl-main.48. — URL: <https://aclanthology.org/2023.eacl-main.48/>

Существуют и другие проекты по оценке языковых моделей для русского языка, например, разрабатываемые в группе Валентна Малых, MOROCCO и MERA.

Отмеченные недостатки не снижают общего высокого качества выполненной работы.

Вывод

По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов и обоснованности выводов диссертационная работа «Методы и алгоритмы автоматической идентификации и классификации идеологем в русскоязычных общественно-политических текстах» Секерина Алексея Викторовича соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (ред. от 16.10.2024), предъявляемым к кандидатским (докторским) диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.3.8 – Информатика и информационные процессы.

Отзыв подготовлен 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 федерального государственного автономного образовательного

учреждения высшего образования «Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» Игнатовым Дмитрием Игоревичем.

Отзыв рассмотрен и одобрен на заседании департамента анализа данных и искусственного интеллекта факультета компьютерных наук федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», протокол № 2.3.6-01/200626 от «20 » июня 2026 года.

Сведения о ведущей организации: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» (НИУ ВШЭ)

Адрес: 101000 г. Москва, ул. Мясницкая, 20.

Тел.: (495) 771-32-32

Электронная почта: hse@hse.ru

Сайт: <http://www.hse.ru>

Руководитель
департамента анализа данных
и искусственного интеллекта
факультета компьютерных наук,
директор центра языковых и
семантических технологий
д.ф.-м.н.


Кузнецов Сергей Олегович

Доцент
департамента анализа данных
и искусственного интеллекта
факультета компьютерных наук,
заведующий научно-учебной
лабораторией моделей и методов
вычислительной прагматики
центра языковых и семантических
технологий

К.Т.Н.


Игнатов Дмитрий Игоревич

Подпись заверяю

