

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 24.1.224.03,  
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР  
«ИНФОРМАТИКА И УПРАВЛЕНИЕ»  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»,  
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

Аттестационное дело № \_\_\_\_\_

Решение диссертационного совета от 19 февраля 2026 г., № 3

О присуждении Чисовой Елене Викторовне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата технических наук.

Диссертация «Методы анализа риторической структуры текстов на русском языке» по специальности 1.2.1 – «Искусственный интеллект и машинное обучение» принята к защите 06 ноября 2025 г., протокол № 11, диссертационным советом 24.1.224.03 на базе Федерального государственного учреждения «Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» Российской академии наук» (ФИЦ ИУ РАН), 119333, г. Москва, ул. Вавилова, д. 44/2, созданным на основании приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 1732/нк от 13 декабря 2022 г.

**Соискатель** – Чисова Елена Викторовна, дата рождения 6 июня 1996 года, в 2020 году с отличием окончила очную магистратуру Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов» по направлению подготовки 02.04.02 «Фундаментальная информатика и информационные технологии». С 2020 по 2024 г. обучалась в очной аспирантуре ФИЦ ИУ РАН. В период подготовки диссертации работала в ФИЦ ИУ РАН в должности программиста с 2018 по 2023 г. и младшего научного сотрудника с 2023 г. по настоящее время.

Диссертация выполнена в отделе № 72 ФИЦ ИУ РАН.

**Научный руководитель** – Смирнов Иван Валентинович, доктор технических наук, доцент, заведующий отделом № 72 ФИЦ ИУ РАН.

**Официальные оппоненты:**

Лукашевич Наталья Валентиновна, доктор технических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории анализа информационных ресурсов Научно-исследовательского вычислительного центра МГУ имени М.В. Ломоносова;

Ильвовский Дмитрий Алексеевич, кандидат технических наук, научный сотрудник международной лаборатории интеллектуальных систем и структурного анализа Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики»

дали **положительные** отзывы на диссертацию.

**Ведущая организация** – Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)» – в своём положительном отзыве, подписанном Куратовым Юрием Михайловичем, кандидатом физико-математических наук, старшим научным сотрудником лаборатории нейронных систем и глубокого обучения, указала, что диссертация посвящена современным методам анализа риторической структуры текста, разработке методов анализа риторической структуры для русского языка и использованию риторических структур в задачах обработки текстов. Предложены методы автоматического анализа риторической структуры текстов на русском языке. Полученные в диссертации результаты формируют научно и практически значимый вклад в развитие инструментов обработки естественного языка. Работа имеет высокую актуальность как для научных исследований в области компьютерной лингвистики, так и для практических приложений, требующих глубокой интерпретации текстовой структуры. Сформулирован ряд замечаний, которые носят рекомендательный характер и не снижают общей положительной оценки диссертации. Отмечено, что диссертация соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Чистова Е.В.,

заслуживает присуждения ей учёной степени кандидата технических наук по специальности 1.2.1 «Искусственный интеллект и машинное обучение».

Основные результаты диссертационного исследования опубликованы в 9 работах. В журналах из перечня ВАК РФ – 2, в изданиях, индексируемых в международной базе Scopus – 6. Зарегистрирована 1 программа для ЭВМ.

Недостоверные сведения об опубликованных соискателем работах в диссертации отсутствуют. Диссертация соответствует п. 14 Положения о присуждении учёных степеней. Автором подробно указан личный вклад в опубликованные в соавторстве работы.

Работы Чистовой Е.В. по теме диссертации:

1. Чистова Е. В. Методы анализа риторических структур в текстах на русском языке // Искусственный интеллект и принятие решений — № 4. — 2024. — С. 79—92. **(ВАК К-1)**
2. Чистова Е. В. Влияние признаков иерархического дискурса на разрешение кореференции в русском языке // Искусственный интеллект и принятие решений — № 1. — 2025. — С. 95—102. **(ВАК К-1)**
3. Chistova E. End-to-End Argument Mining over Varying Rhetorical Structures // Findings of the Association for Computational Linguistics: ACL 2023. — Association for Computational Linguistics. Toronto, Canada — 2023. — С. 3376—3391. **(Scopus, CORE A\*)**
4. Chistova E. Bilingual Rhetorical Structure Parsing with Large Parallel Annotations // Findings of the Association for Computational Linguistics: ACL 2024. — Association for Computational Linguistics. Bangkok, Thailand — 2024. — С. 9689—9706. **(Scopus, CORE A\*)**
5. Chistova E., Shelmanov A., Kobozeva M., Pisarevskaya D., Smirnov I., Toldova S. Classification models for RST discourse parsing of texts in Russian // Computational Linguistics and Intellectual Technologies. Papers from the Annual International Conference “Dialogue”. — 2019. — С. 163—176. **(Scopus)**

6. Chistova E., Kobozeva M., Pisarevskaya D., Shelmanov A., Smirnov I., Toldova S. Towards the Data-driven System for Rhetorical Parsing of Russian Texts // Proceedings of the Workshop on Discourse Relation Parsing and Treebanking 2019. — Association for Computational Linguistics. Minneapolis, MN — 2019. — С. 82—87.
7. Chistova E., Shelmanov A., Pisarevskaya D., Kobozeva M., Isakov V., Panchenko A., Toldova S., Smirnov I. RST discourse parser for Russian: an experimental study of deep learning models // Analysis of Images, Social Networks and Texts: 9th International Conference, AIST 2020. Moscow, Russia — 2021. — С. 105—119. **(Scopus)**
8. Chistova E., Smirnov I. Discourse-aware text classification for argument mining // Computational Linguistics and Intellectual Technologies. Papers from the Annual International Conference “Dialogue”. — 2022.— С. 93—105. **(Scopus)**
9. Chistova E., Smirnov I. Light Coreference Resolution for Russian with Hierarchical Discourse Features // Computational Linguistics and Intellectual Technologies. Papers from the Annual International Conference “Dialogue”. — 2023. — С. 34—41. **(Scopus)**

**На автореферат поступили отзывы:**

1. Котельникова Евгения Вячеславовича, доктора технических наук, доцента, профессора Школы вычислительных социальных наук Автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования «Европейский университет в Санкт-Петербурге»;
2. Толдовой Светланы Юрьевны, кандидата филологических наук, доцента Школы лингвистики Факультета гуманитарных наук, заведующей научно-учебной лабораторией по формальным моделям в лингвистике Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики»;
3. Ильиной Дарьи Владимировны, кандидата филологических наук, научного сотрудника лаборатории искусственного интеллекта Федерального

государственного бюджетного учреждения науки Института систем информатики им. А.П. Ершова Сибирского отделения Российской академии наук (ИСИ СО РАН).

Все отзывы **положительные**, замечания носят уточняющий и рекомендательный характер, не являются принципиальными и не влияют на главные теоретические и практические результаты диссертационной работы.

Имеется справка об использовании результатов диссертации, полученная от ООО «РИ ТЕХНОЛОГИИ».

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их компетентностью в областях глубокого обучения и анализа естественного языка, что подтверждается их исследованиями и публикациями в авторитетных рецензируемых изданиях.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

**разработаны** методы автоматического риторического дискурсивного анализа текстов на русском языке, позволяющие выделять поверхностные и полнотекстовые дискурсивные структуры;

**предложен** метод риторического дискурсивного анализа текстов на основе глубокого обучения, позволяющий использовать при обучении разнородные данные риторической разметки;

**разработаны** методы кросс-языкового и кросс-жанрового риторического анализа текстов, отличающиеся от аналогов тем, что позволяют извлекать риторическую структуру текстов нескольких жанров и стилей на разных языках при помощи единой модели глубокого обучения;

**предложен** метод классификации текстов, использующий риторические отношения в дискурсивной структуре для определения основной идеи текста;

**предложен** метод разрешения кореференции в текстах на русском языке, отличающийся использованием автоматического анализа риторической структуры текста для более точного определения расстояния между кореферентными упоминаниями в соответствии с фокусом внимания автора;

**предложен** метод автоматического извлечения структуры аргументации в тексте, отличающийся построением структуры аргументации поверх риторической структуры, что позволяет улучшить качество анализа аргументации при снижении требований к объёму размеченных обучающих данных.

**Теоретическая значимость** данной работы заключается в развитии методологических основ дискурсивного анализа в рамках теории риторических структур. Предложены и обоснованы подходы к кросс-языковой и кросс-жанровой унификации автоматического риторического анализа без примитивизации экспертной разметки. В работе продемонстрировано, каким образом риторическая структура может выступать промежуточным уровнем представления текста при решении прикладных задач, что расширяет существующий инструментарий для анализа связных текстов.

**Практическая значимость** результатов диссертационной работы заключается в создании набора методов и программных компонентов на основе глубокого обучения, предназначенных для интеграции в системы обработки текстовой информации. Разработан открытый программный комплекс риторического анализа текстов для русского языка. Полученные результаты доказали практическую значимость риторической структуры как источника признаков для решения задач классификации, разрешения кореференции и извлечения аргументации, что расширяет возможности создания интерпретируемых и надёжных систем искусственного интеллекта в научных и прикладных областях. Результаты работы были использованы при создании специализированного программного обеспечения для системы лингвостатистического анализа коллекций текстов ООО «РИ ТЕХНОЛОГИИ» и позволили реализовать в системе новые поисковые и аналитические функции, связанные с обработкой верхнеуровневых представлений текстов.

**Достоверность результатов исследования** подтверждается корректным использованием математических методов, строгой постановкой задач, а также воспроизводимостью экспериментальных исследований на принятых в международной практике наборах данных. Полученные результаты согласуются с

теоретическими ожиданиями и подтверждаются экспериментально. Достоверность полученных результатов также подтверждена их апробацией на ведущих международных конференциях по компьютерной лингвистике.

**Личный вклад.** Все основные результаты по теме диссертации, включающие разработанные методы, методику, техническое решение, программные реализации разработанных алгоритмов и выполненные экспериментальные исследования, получены автором самостоятельно. Подготовка коллективных публикаций проводилась совместно с соавторами, вклад соискателя был определяющим.

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие **замечания**:

1. В главе 5 рассматривается применение риторических структур для решения прикладных задач, а именно: извлечение аргументов, извлечение позиции автора по некоторой проблеме и разрешение референции. Показано, что добавление риторических структур к базовому классификатору улучшает результаты. Однако не приводятся и не обсуждаются лучшие результаты, которые достигаются на этих же данных альтернативными методами.
2. В тексте автореферата упоминается задача разработки «универсального риторического анализатора, т.е. построение универсальных систем риторического анализа не только для множества языков, но и для множества жанров внутри одного языка». В какой мере данная задача была выполнена в рамках данной диссертации и какие существуют недостающие этапы решения данной задачи?
3. В автореферате практически не рассматриваются вопросы вычислительной сложности и ресурсоёмкости предложенных нейросетевых моделей, особенно методов с лучевым поиском и ансамблированием.

Соискатель Чистова Е.В. ответила на заданные вопросы и согласилась с замечаниями, указанными ей в ходе заседания.

На заседании 19 февраля 2026 года диссертационный совет принял решение присудить Чистовой Елене Викторовне учёную степень кандидата технических наук за решение ряда задач компьютерной лингвистики, относящихся к риторическому

анализу текстов на русском языке, разработку и реализацию соответствующих методов.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 22 человек, из них 7 докторов наук по специальности 1.2.1 – «Искусственный интеллект и машинное обучение» (технические науки), участвовавших в заседании, из 29 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0 человек, проголосовали: за – 22, против – 0, недействительных бюллетеней 0.

Председатель

диссертационного совета 24.1.224.03, д.ф.-м.н.



Воронцов К.В.

Ученый секретарь диссертационного  
совета 24.1.224.03, к.т.н.



Рейер И.А.

19 февраля 2026 г.