



## Котельников Евгений Вячеславович, доктор технических наук, доцент

**Сфера науки** 05.13.17 Теоретические основы информатики

**Область научных интересов** Компьютерная лингвистика, автоматическая обработка текстов, машинное обучение, нейронные сети, глубокое обучение, искусственный интеллект

**Идентификаторы учёного и ссылки на профили в базах данных** ResearcherID (Web of Science Core Collection, Publons): [A-3606-2014](#)  
AuthorID (Scopus): [56004884100](#)  
ORCID: [0000-0001-9745-1489](#)  
AuthorID (РИНЦ): [178901](#)  
SPIN-код (Science Index в РИНЦ): 6065-7638

**Должность** Профессор кафедры прикладной математики и информатики Вятского государственного университета

**Email** [kotelnikov.ev@gmail.com](mailto:kotelnikov.ev@gmail.com)

---

**Учёные степени** Доктор технических наук (2019). Специальность: 05.13.17 Теоретические основы информатики  
Тема диссертации: «Методология интеллектуального анализа мнений при обработке текстовой информации на основе правдоподобного вывода»

Кандидат технических наук (2006). Специальность: 05.13.01 Системный анализ, управление и обработка информации (промышленность). Тема диссертации: «Разработка модуля формирования знаний в интеллектуальных системах на основе абдуктивного метода модификации посылок»

**Учёное звание** Доцент по кафедре информатики и методики обучения информатике (2008)

**Научная проблематика, достижения и открытия** Основная научная проблематика – разработка методов и программных средств понимания естественного языка. В рамках этой области искусственного интеллекта ключевыми направлениями исследований являются распознавание мнений и тональности, анализ и генерация аргументативных текстов,

интерпретация языковых моделей.

Получены следующие основные научные результаты:

- разработана методология анализа мнений в текстах на основе правдоподобного вывода;
- разработаны и исследованы русскоязычные словари оценочной лексики, в том числе на основе распределённых представлений слов;
- разработана и апробирована методика анализа социальных медиа на основе извлечения мнений;
- разработан метод определения оптимального множества признаков в задачах текстовой классификации;
- разработан метод определения точки зрения автора текста;
- разработан метод извлечения аспектных терминов;
- созданы и исследованы русскоязычные корпуса текстов для извлечения аргументации;
- исследованы русскоязычные морфологические парсеры для предварительной обработки текстов;
- исследованы русскоязычные корпуса, посвященные анализу тональности;
- разработан метод генерации аргументативных текстов на русском языке;
- разработан метод интерпретации результатов работы глубокой нейросетевой модели BERT

Подготовка кадров  
высшей квалификации

Осуществляет руководство аспирантами по научной специальности: 05.13.17 Теоретические основы информатики.

Подготовлено три кандидата технических наук. Проблематика работ аспирантов связана с исследованием параллельной системы тематической текстовой классификации на основе метода опорных векторов (Пескишева Т. А., 2012); методом, алгоритмами и программной системой аспектно-эмоционального анализа текстов (Блинов П. Д., 2016); автоматическим распознаванием точки зрения автора текста на основе ансамблей методов машинного обучения (Вычегжанин С.В., 2021).

Публикации,  
патенты,  
авторские свидетельства

Опубликованы более 140 научных и учебно-методических работ, в том числе:

**Монографии**

Котельников Е. В., Блинов П. Д., Клековкина М. В. Распознавание эмоциональной составляющей в текстах: аспектно-эмоциональный и лексический анализ / под ред. С. М. Окулова. Киров: ООО «Радуга-ПРЕСС», 2013. 100 с.

Котельников Е. В., Клековкина М. В., Пескишева Т. А., Пестов О. А. Распознавание эмоциональной составляющей в текстах: проблемы и подходы / под ред. С. М. Окулова. Киров: Изд-во ВятГГУ, 2012. 103 с.

Статьи в изданиях, индексируемых в Scopus и Web of Science

Vychegzhanin S., Kotelnikov E. A New Method for Stance Detection based on Feature Selection Techniques and Ensembles of Classifiers // IEEE Access. 2021. Vol. 9. P. 134899–134915

Kotelnikov E. V. Current Landscape of Russian Sentiment Corpora // Computational Linguistics and Intellectual Technologies: Papers from the Annual International Conference «Dialogue-2021». 2021. P. 433–444

Fishcheva I. N., Goloviznina V. S., Kotelnikov E. V. Traditional Machine Learning and Deep Learning Models for Argumentation Mining in Russian Texts // Computational Linguistics and Intellectual Technologies: Papers from the Annual International Conference «Dialogue-2021». 2021. P. 246–258

Vychegzhanin S. V., Milov V. R., Kotelnikov E. V. Comparative analysis of machine learning methods for news categorization in Russian // Information Technologies and Intelligent Decision Making Systems 2021 (ITIDMS-II-2021). CEUR Workshop Proceedings. 2021. Vol. 2922. P. 100–108

Vychegzhanin S. V., Kotelnikov E. V. Stance Detection Based on Ensembles of Classifiers // Programming and Computer Software. 2019. Vol. 45(5). P. 228–240

Razova E. V., Kotelnikov E. V. Concentration Areas of Sentiment Lexica in the Word Embedding Space // International Journal of Cognitive Informatics and Natural Intelligence (IJCINI). 2019. Vol. 13 (2). P. 48–62

Loukashevitch N., Kotelnikov E., Blinov P. Types of Aspect Terms in Aspect-Oriented Sentiment Labeling // Proceedings of the 5th Biennial International Workshop on Balto-Slavic Natural Language Processing (BSNLP 2015), September 10–11, 2015, Hissar, Bulgaria. 2015. P. 90–95

Kotelnikova A. V., Kotelnikov E. V. SentiRusColl: Russian Collocation Lexicon for Sentiment Analysis // Artificial Intelligence and Natural Language Conference (AINL). November 20–22, 2019. Tartu, Estonia. Communications in Computer and Information Science. 2019. Vol. 1119. P. 18–32

Vychegzhanin S., Kotelnikov E. V. Comparison of Named Entity Recognition Tools Applied to News Articles // Proceedings of Ivannikov ISPRAS Open Conference. 2019. P. 72–77

Fishcheva I., Kotelnikov E. Cross-lingual argumentation mining for Russian texts // 8th International Conference “Analysis of Images, Social networks and Texts” (AIST 2019) July 17–19, 2019, Kazan, Russia. Lecture Notes in Computer Science. 2019. Vol. 11832. P. 134–144

Vychegzhanin S., Razova E., Kotelnikov E. Selecting an optimal feature set for stance detection // 8th International Conference “Analysis of Images, Social networks and Texts” (AIST 2019) July 17–19, 2019, Kazan, Russia. Lecture Notes in Computer Science. 2019. Vol. 11832. P. 242–253

Vychegzhanin S., Razova E., Kotelnikov E. What Number of Features is Optimal? A New Method Based on Approximation Function for Stance Detection Task // 9th International Conference on Information Communication and Management (ICICM 2019) August 23–26, 2019 in Prague, Czech Republic. 2019. P. 43–47

Kotelnikov E. V. TextJSM: text sentiment analysis method // Automatic Documentation and Mathematical Linguistics. 2018. Vol. 52 (01). P. 24–34

Kotelnikov E. V., Peskischeva T. A., Kotelnikova A. V., Razova E. V. A comparative study of publicly available Russian sentiment lexicons // Communications in Computer and Information Science. 7th conference on Artificial Intelligence and Natural Language (AINL-2018). 2018. Vol. 930. P. 139–151

Kotelnikov E. V., Milov V. R. A logical reasoning approach for failure data analysis // The Fifteenth International Conference on Condition Monitoring and Machinery Failure Prevention Technologies CM2018/MFPT2018. September 10–12, 2018. Nottingham, UK. 2018. P. 569–577

Razova E. V., Kotelnikov E. V. Arrangement of sentiment lexica in the space of distributed word representations // 17th IEEE International Conference on Cognitive Informatics & Cognitive Computing (ICCI\*CC 2018), Berkley, USA, July 15–18, 2018. 2018. P. 240–245

Kotelnikov E. V., Razova E. V., Fishcheva I. N. A close look at Russian morphological parsers: which one is the best? // Communications in Computer and Information Science. 6th conference on Artificial Intelligence and Natural Language (AINL 2017). 2018. Vol. 789. P. 131–142

Vychegzhanin S. V., Kotelnikov E. V. Stance Detection in Russian: a Feature Selection and Machine Learning based Approach // Proceedings of the 6th International Conference on Analysis of Images, Social Networks, and Texts “AIST”, July 27–29, 2017. 2017. P. 166–177

Kotelnikov E. V., Pletneva M. V. Text Sentiment Classification based on Genetic Algorithm and Word and Document Co-clustering // Journal of Computer and Systems Sciences International. 2016. Vol. 55. № 1. P. 106–114

Pontiki M., Galanis D., Papageorgiou H., Androutsopoulos I., Manandhar S., AL-Smadi M., Al-Ayyoub M., Zhao Y., Qin B., De Clercq O., Hoste V., Apidianaki M., Tannier X., Loukachevitch N., Kotelnikov E., Bel N., Jiménez-Zafra S.M., Eryiğit G. SemEval-2016 Task 5: Aspect Based Sentiment Analysis // Proceedings of the 10th International Workshop on Semantic Evaluation (SemEval-2016), San Diego, California, June 16–17, 2016. 2016. P. 19–30

Kotelnikov E. V., Bushmeleva N. A., Razova E. V., Peskischeva T. A., Pletneva M. V. Manually Created Sentiment Lexicons: Research and Development // Computational Linguistics and Intellectual Technologies: Papers from the Annual International Conference «Dialogue», June 01–04, 2016. 2016. Iss. 15 (22). P. 281–295

Loukashevitch N., Blinov P., Kotelnikov E., Rubtsova Y., Ivanov V., Tutubalina E. SentiRuEval: Testing Object-Oriented Sentiment Analysis Systems in Russian // Computational Linguistics and Intellectual Technologies: Papers from the Annual International Conference «Dialogue», May 27–31, 2015. Issue 14 (21). Vol. 2. P. 2–13

Blinov P.D., Kotelnikov E.V. Semantic Similarity for Aspect-based Sentiment Analysis // Computational Linguistics and Intellectual Technologies: Papers from the Annual International Conference “Dialogue”, 27–31 May, 2015. Issue 14 (21). Vol. 2. P. 25–34

Blinov P.D., Kotelnikov E.V. Using Distributed Representations for Aspect-Based Sentiment Analysis // Computational Linguistics and Intellectual Technologies: Papers from the Annual International Conference “Dialogue”, Bekasovo, 4–8 June 2014. Issue 13 (20). P. 68–79

Klekovkina M.V., Kotelnikov E.V. The automatic sentiment text classification method based on emotional vocabulary // CEUR Workshop Proceedings, 2012. Vol. 934. P. 81–86

#### [Статьи в журналах](#)

Котельников Е. В., Разова Е. В., Котельникова А. В., Вычегжанин С. В. Современные словари оценочной лексики для анализа мнений на русском и английском языках // Научно-техническая информация. Сер. 2. Информационные процессы и системы. 2020. № 12. С. 16–33

Вычегжанин С. В., Котельников Е. В. Распознавание точки зрения автора текста на основе ансамблей методов отбора признаков и методов классификации // Cloud of Science. 2020. Т. 7. № 1. С. 114–134

Котельников Е. В., Милов В. Р. Способ анализа мнений в текстах на основе правдоподобного вывода // Нейрокомпьютеры: разработка, применение. 2019. № 5. С. 38–46

Котельников Е. В., Милов В. Р. Исследование сообщений пользователей социальных медиа на основе анализа реляционных понятий // Нейрокомпьютеры: разработка, применение. 2017. № 7. С. 58–65

Машкин Д. О., Котельников Е. В. Извлечение аспектных терминов на основе условных случайных полей и векторных представлений слов // Труды Института системного программирования РАН. 2016. Т. 28. Вып. 6. С. 223–240

Котельников Е. В., Клековкина М. В. Определение весов оценочных слов на основе генетического алгоритма в задаче анализа тональности текстов // Программные продукты и системы. 2013. № 4. С. 296–300

Котельников Е. В. Комбинированный метод автоматического определения тональности текста // Программные продукты и системы. 2012. № 3. С. 189–195

Котельников Е. В., Пескишева Т. А. Параллельная система автоматической текстовой классификации // Программные продукты и системы. 2012. № 1. С. 31–36

Пескишева Т.А., Котельников Е.В. Параллельная реализация алгоритма обучения системы текстовой классификации // Вестник Уфимского государственного авиационного технического университета. 2011. Том 15. № 5(45). С. 130–136

#### Учебники и учебные пособия

Котельников Е. В. Введение во внутреннее устройство Windows: учебное пособие. М., Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. 260 с. URL: <http://www.iprbookshop.ru/89432.html> (дата обращения: 01.12.2021)

Котельников Е. В. Введение во внутреннее устройство Windows. 2-е изд., исправ. М.: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. 261 с.

Котельников Е. В. Вычислительные машины, системы и сети. Киров: Изд-во ВятГГУ, 2012. 218 с.

Котельников Е. В., Кротова Н. А., Иванов С. Ю. Сетевое администрирование на основе Microsoft Windows Server 2003. Киров: Изд-во ВятГГУ, 2009. 169 с.

Иванов С. Ю., Котельников Е. В. Базы данных на основе Microsoft SQL Server 2008. Киров: Изд-во ВятГГУ, 2009. 171 с.

#### Свидетельства о регистрации программ для ЭВМ

Котельников Е. В., Котельникова А. В. Статистико-лингвистический анализ словарей оценочной лексики. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2020612450 от 25.02.2020

Котельников Е. В., Прозоров Д. Е., Татарина А. Г. Информационный поиск и анализ тональности текстовых и речевых документов. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2019610471 от 10.01.2019

Котельников Е. В., Котельникова А. В. Компьютерная поддержка экспертной разметки оценочной лексики. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2018661391 от 07.09.2018

Котельников Е. В. Параллельный ДСМ-метод анализа тональности текстов. РОСПАТЕНТ. Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ № 2017619857 от 08.09.2017

Котельников Е. В. Интеллектуальный анализ тональности текстов TextJSM. РОСПАТЕНТ. Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ № 2015614277 от 13.04.2015

#### Участие в научных проектах

Риторические модели порождения текста (программа Минобрнауки России и Германской службы академических обменов (DAAD) «Михаил Ломоносов», совместно с Дармштадтским техническим университетом, Германия, 2021, руководитель)

Разработка и исследование моделей классификации товаров на основе текстового описания» (хоздоговорная НИР, 2021, руководитель)

Обзор современных словарей оценочной лексики для анализа мнений на русском и английском языках (РФФИ, 2019–2020, руководитель)

Разработка и исследование аннотированного русскоязычного текстового корпуса для анализа аргументации (программа Минобрнауки России и Германской службы академических обменов (DAAD) «Михаил Ломоносов», совместно с Потсдамским университетом, Германия, 2018, руководитель)

Разработка и исследование словарей оценочной лексики для анализа тональности текстов (государственное задание Минобрнауки России, 2017–2019, руководитель)

Разработка и исследование интеллектуальной системы информационного поиска и анализа тональности текстовых и речевых документов (РФФИ, 2016–2018, руководитель)

Разработка и исследование системы автоматического анализа мнений в текстовых документах (государственное задание Минобрнауки России, 2014–2016, исполнитель)

Интеллектуальный анализ мнений в текстах на основе ДСМ-метода автоматического порождения гипотез (стипендия Президента РФ молодым ученым и аспирантам, 2013–2014, руководитель)

Разработка параллельной системы автоматической текстовой классификации (РФФИ, 2012, руководитель)

Выступления  
на научных конференциях  
и мероприятиях

Международная конференция по компьютерной лингвистике и интеллектуальным технологиям «Диалог-2021», 16–19.06.2021, г. Москва

Название доклада: [Current Landscape of Russian Sentiment Corpora](#)

Название доклада: [Traditional Machine Learning and Deep Learning Models for Argumentation Mining in Russian Texts](#)

II Международная научно-практическая конференция «Информационные технологии и интеллектуальные системы принятия решений» (ITIDMS-II-2021), 01.07.2021, г. Москва

Название доклада: [Comparative analysis of machine learning methods for news categorization in Russian](#)

Семинар Ассоциации профессионалов управления данными (АПУД), 30.03.2021, г. Москва

Название доклада: [Анализ тональности в аналитике данных](#)

Международная научная конференция «Artificial Intelligence and Natural Language (AINL-2019)», 20–22.11.2019, г. Тарту, Эстония

Название доклада: [SentiRusColl: Russian Collocation Lexicon for Sentiment Analysis](#)

Международная научная конференция «Analysis of Images, Social networks and Texts (AIST-2019)», 17–19.07.2019, г. Казань

Название доклада: [Cross-lingual argumentation mining for Russian texts](#)

Название доклада: [Selecting an optimal feature set for stance detection](#)

9th International Conference on Information Communication and Management (ICICM-2019), 23–26.08.2019, г. Прага, Чехия

Название доклада: [What Number of Features is Optimal? A New Method Based on Approximation Function for Stance Detection Task](#)

**Членство в редколлегиях** Член редакционной коллегии научного журнала «Математический вестник Вятского государственного университета» (с 2017)

**Членство в научных советах, экспертных и рабочих группах** Эксперт Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки (Рособрнадзор) (2012–2018 гг.)  
Председатель жюри Кировского регионального этапа Всероссийской олимпиады школьников по информатике (2014–2018 г.)

**Награды. Почётные звания** Благодарственное письмо Законодательного собрания Кировской области (2016)

Благодарственное письмо ВятГГУ (2014)

Лучший молодой ученый Кировской области в области технических наук (2014)

Молодой ученый года ВятГГУ (2008 год)

**Образование** Высшее. Аспирантура. Вятский государственный университет. Специальность 05.13.01 Системный анализ, управление и обработка информации (промышленность). 2003–2006

Высшее. Специалитет. Вятский государственный университет. Специальность «Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов», квалификация «Инженер». 1997–2002

Дополнительное образование / **Профессиональная переподготовка**  
повышение квалификации «Информационные системы и технологии» (Вятский государственный гуманитарный университет, г. Киров, 2015, 506 часов)

**Повышение квалификации**

«Современные образовательные технологии в информационно-коммуникационных технологиях» (Вятский государственный университет, г. Киров, 2020)

«Технологии сопровождения лиц с инвалидностью» (Вятский государственный университет, г. Киров, 2019)

«Когнитивные технологии» (Высшая школа экономики, г. Москва, 2019)

«English as a Foreign Language» (EducaCentre, г. Санкт-Петербург, 2018)

«Повышение иноязычной профессиональной коммуникативной компетенции преподавателя вуза: разговорный английский язык» (Вятский государственный университет, г. Киров, 2017)

**Знание языков** English (upper-intermediate)

**Профессиональный опыт** С 2016 по н/в – Вятский государственный университет, профессор кафедры прикладной математики и информатики

2002–2016 – Вятский государственный гуманитарный университет (с 2016 г. – Вятский государственный университет), ассистент, старший преподаватель, доцент, старший научный сотрудник, заведующий кафедрой прикладной математики и информатики

**Дополнительные сведения** Входит в Топ-15 наиболее цитируемых авторов в области «Информатика» по данным Российского индекса научного цитирования ([https://www.elibrary.ru/author\\_profile.asp?authorid=178901](https://www.elibrary.ru/author_profile.asp?authorid=178901)).

Входит в Топ-10 российских исследователей в области компьютерной лингвистики по данным российского альманаха «Искусственный интеллект» (издается центром компетенций Национальной технологической инициативы на базе МФТИ) (<https://aireport.ru/nlp>) (2019)

Член программных комитетов международных научных конференций:

- Международная конференция по компьютерной лингвистике и интеллектуальным технологиям «Диалог» (с 2015)
- International Workshop on Semantic Evaluation (SemEval) (2016)
- International Conference on Analysis of Images, Social Networks, and Texts (AIST) (с 2016)
- International Conference on Text, Speech and Dialogue (TSD) (с 2018)
- International Conference on Artificial Intelligence and Natural Language (AINL) (с 2018)
- International Conference «Digital Transformations & Global Society» (DTGS) (2018, 2019)
- International Conference «Electronic Governance and Open Society: Challenges in Eurasia» (EGOSE) (с 2018)
- International Conference on Information Communication and Management (ICICM) (2019)