

# ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Грибкова Егора Игоревича**

## «НЕЙРОСЕТЕВЫЕ МОДЕЛИ НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ ПЕРЕХОДОВ ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ СТРУКТУРИРОВАННОЙ ИНФОРМАЦИИ О ПРОДУКТАХ ИЗ ТЕКСТОВ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ»

на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности  
05.13.17 «Теоретические основы информатики»

Система экономических отношений в настоящий момент претерпевает существенные трансформации, обусловленные различными процессами цифровизации. В данных условиях наблюдается существенное увеличение неструктурированных данных, касающихся потребительских свойств различных товаров и услуг, что актуализирует проблему автоматизированного анализа соответствующих информационных массивов в рамках формирования и реализации общих и частных стратегий развития хозяйствующих субъектов. При этом разработанные к настоящему моменту и используемые для решения указанной задачи методы машинного не свободны от недостатков, что предопределяет значимость темы работы Грибкова Е.И., ориентированной на совершенствование методологии структурирования информации из текстов пользователей, составленных на естественном языке, с использованием аппарата нейронных сетей.

В работе представлены новые научные результаты, касающиеся развития общей методологии машинного обучения в части решения задачи автоматизированного анализа текстов на естественном языке: нейросетевая модель на основе системы переходов для извлечения составных объектов и их атрибутов из текстов на естественном языке; модель для извлечения и анализа мнений из текстов пользовательских отзывов о продуктах; модель для анализа запросов пользователей на этапе эксплуатации и сопровождения программного продукта. Необходимо отметить, что в автореферате на достаточном для оценки значимости полученных результатов представлено описание указанных моделей, а также иллюстрация их использования на конкретных примерах.

Результаты работы нашли широко применение как в академическом сообществе (внедрение в учебный процесс, проведение научных исследований), так и в реальном секторе экономики, о чем свидетельствуют зарегистрированные программы для ЭВМ, используемые в ООО «ТомскСофт». Уровень освещения результатов работы в периодической печати представляется достаточным.



Несмотря на общую положительную оценку диссертации, представляется возможным сформулировать ряд замечаний:

1. В работе представлены примеры использования разработанного аппарата для русскоязычного контента. При этом, нигде в работе не затрагиваются вопросы применения и адекватности предложенных моделей к информационным массивам, имеющим отличную от заявленной ранее лингвистическую основу. Также язык нигде не рассматривается в качестве ограничения для использования разработанного аппарата.

2. На стр. 13 автореферата указано, что тональность задается шкалой, состоящей из трех уровней: положительной (+), нейтральной (0), негативной (-). Представляется, что в реальной практике намного чаще используется не просто вектор, задающий оцениваемую сущность, а степень выраженности положительного или отрицательного тона. Данный аспект никак не отражен в работе.

Данные замечания не снижают общего научного уровня работы и ее практической значимости и могут рассматриваться как направления развития темы исследования.

На основании изложенного считаю, что работа представляет собой оригинальное исследование, выполненное соискателем самостоятельно и содержащее решение ряда научных задач, отвечает требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, а Грибков Егор Игоревич заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 05.13.17 – Теоретические основы информатики.

Профессор кафедры теоретической кибернетики  
и прикладной математики,

доктор технических наук, профессор *Н. М. Оскорбин* Н.М. Оскорбин

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»

Почтовый адрес: 656099, г. Барнаул, пр. Ленина, 61

Телефон: +79039472787

Эл. почта: [osk46@mail.ru](mailto:osk46@mail.ru)

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ  
НАЧ ОТДЕЛА ПО РСОП  
УК МОКЕРОВА ЕВ



*Ев. Мокерова*