

ОТЗЫВ

об автореферате диссертации Смирнова Ивана Валентиновича
«Методы разноуровневого анализа текстов на естественном языке
и их приложения в системах информационного поиска и
психолингвистических исследованиях», представленной на соискание
ученой степени доктора технических наук по специальности 1.2.1
«Искусственный интеллект и машинное обучение»

Интеллектуальный анализ текста является междисциплинарным направлением исследований. В нем применяются методы как математики и программирования, так и наук о человеке – психологии, нейрофизиологии, лингвистики. К числу наиболее актуальных задач этого научного направления (и шире – искусственного интеллекта в области познавательно-речевой деятельности) специалисты относят выработку теоретической платформы, позволяющей согласовать и использовать в междисциплинарных работах достижения этих наук. Данная задача, к сожалению, решается с большим трудом, так как каждая из областей знания развивается в соответствии со своими традициями и своей внутренней научной парадигмой. К тому же синтез разнохарактерного знания требует от ученого обширной эрудиции.

Значительным результатом рецензируемой диссертации, вносящей крупный вклад в разработку методов автоматического анализа текстов на основе извлечения из них разноуровневых лингвистических структур, является, по нашему мнению, органичное использование автором работы новых лингвистических подходов и концепций, их включение в теоретическую базу междисциплинарных исследований по интеллектуальному анализу текста.

Базовыми категориями лингвистики являются, как известно, понятия языка и речи. Осуществляемый диссертантом анализ языковых и речевых структур предполагает обращение к языковедческим концепциям, с одной стороны, и речеведческим (дискурсивным) – с другой. Причем, как показывает диссертация И.В. Смирнова, особенно продуктивны те языковедческие теории, которые не исключают из рассмотрения категорию цели (функции), а, напротив, реализуют установку на исследование функционально целесообразного устройства языка и его употребления в процессах речевого общения. Опора диссертанта на теорию функционального синтаксиса, характеризующую язык на менее высокой степени абстракции, чем другие доминирующие синтаксические теории (в меньшей степени абстрагированной от организации речи), позволила автору работы извлекать из предложений-высказываний реляционно-ситуационные структуры, причем – что важно – с учетом широкого круга значений именных синтаксем. Этот подход к изучению структуры предложения и последующая ее формализация продемонстрировали свою плодотворность для решения задач информационного поиска и извлечения информации из текстов. Существенно, что диссертант использовал именно

тот вариант теории функционального синтаксиса, который создан Г.А. Золотовой для системы русского языка.

Задача формализации речи (цельного и связного текста) решается И.В. Смирновым с использованием лингвистической теории риторических структур У. Манна и С. Томпсон. Диссертанту удалось успешно адаптировать применение положений этой теории, разработанной на английском языковом материале, к текстам на русском языке. Предложен и убедительно экспериментально исследован метод классификации риторических отношений.

Обратим внимание на тот факт, что как в функциональном синтаксисе, так и в теории риторических структур изучаются отношения одной и той же – функционально-семантической – природы. Ср. следующие понятия теории риторических структур, с одной стороны, и функционального синтаксиса Г.А. Золотовой – с другой: *объектные отношения* и *объект* («компонент с предметно-вещественным значением, подвергающийся действию или каузативному воздействию»); [волитивная или неволитивная] *причина* и *каузатив* (компонент, обозначающий причину действия или проявления признака, свойства в причинно-следственной конструкции); *цель* и *финитив* (компонент со значением цели, назначения действия) и др. Поскольку синтаксемы во многих случаях могут рассматриваться как свёрнутые предикативные единицы (ср. *Из-за дождя* – синтаксема и *Так как шел дождь* – клауза [*я отказался от прогулки*]), указанные две теории хорошо совместимы при решении задачи моделирования текста по разноуровневым языковым и речевым признакам. Таким образом, очевидно, что, решая эту задачу, диссертант формировал лингвистическую теоретическую базу работы в русле единой исследовательской логики.

Интересен и плодотворен анализ И.В. Смирновым связи между психологическими особенностями человека и его речью. С лингвистической точки зрения, при разработке этой проблемы важно выбирать именно те языковые и речевые признаки (и их сочетания), появление которых в тексте вызвано рассматриваемыми психологическими процессами. Поэтому заслуживает поддержки практикуемый диссертантом междисциплинарный метод, предполагающий выявление экспертами характеристик речи, специфических для испытуемых изучаемой группы, и включение этих характеристик в формируемое признаковое пространство. Данный подход, как справедливо указывает И.В. Смирнов, обеспечивает интерпретируемость экспериментальных данных. Отметим, что теоретическая основа такого анализа текста близка в лингвистическом плане функционально-стилистической концепции, направленной на изучение детерминированности экстралингвистическими факторами (прежде всего психологическими и социальными) системности речи.

Из сказанного следует, что рецензируемая работа является крупным вкладом в создание современной платформы для междисциплинарных работ по интеллектуальному анализу текста. Диссертант целенаправленно

привлекает лингвистические идеи, которые хорошо согласуются с психологическими задачами (на общей деятельностной основе) и могут быть реализованы методами машинного обучения и математической статистики. Этим в значительной степени обеспечивается успех достижения цели исследования – разработки методов разноуровневого анализа текстов на русском языке и их применения в задачах информационного поиска и психолингвистического анализа текстов для повышения качества и обеспечения интерпретируемости получаемых результатов.

Считаю, что диссертационная работа Смирнова Ивана Валентиновича «Методы разноуровневого анализа текстов на естественном языке и их приложения в системах информационного поиска и психолингвистических исследованиях» соответствует требованиям Положения ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Смирнов Иван Валентинович, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 1.2.1 – «Искусственный интеллект и машинное обучение».

Салимовский Владимир Александрович
доктор филологических наук
по специальности 10.02.01. Русский язык,
профессор,
профессор кафедры русского языка и стилистики
филологического факультета
ФГАОУ ВО «Пермский государственный национальный
исследовательский университет»

Сведения об организации:
614068, г. Пермь, ул. Букирева, 15
Тел.: +7 (342) 239-62-17
E-mail: info@psu.ru

«26» марта 2024 г.

Я, Владимир Александрович Салимовский, даю согласие на включение моих персональных данных, содержащихся в отзыве, в документы, связанные с защитой указанной диссертации, и их дальнейшую обработку.



Подпись *В.А. Салимовского*
Ученый секретарь совета
С.В. Антипов