

## ОТЗЫВ

о выпускной квалификационной работе Романа Карташова  
на тему «Извлечение лингвистической информации из социальных медиа для  
предсказания трендов на рынке криптовалют»

Исследование Романа Карташова посвящено решению специализированной задачи для компьютерных лингвистов и связано с прогнозированием финансового рынка с помощью процедур автоматического понимания текстов. Особенностью работы Романа является то, что в центре его внимания оказались криптовалюты – новая реальность, перевернувшая финансовый мир. Прогнозирование ценообразования на рынке криптовалют производится на основе сообщений в социальной сети Reddit. В процессе исследования Роман подготовил представительный корпус, на котором были осуществлены процедуры тонального анализа и тематического моделирования. Для анализа тональности сообщений использовались методы и алгоритмы NLP в области финансов, для тематического моделирования – алгоритмы LDA и BERTopic (стандартный и динамический варианты). Эти процедуры были нужны для того, чтобы установить связи между изменением во времени параметров валют (объем, цена, волатильность) и лингвистическими параметрами текстов (тональность и тематика сообщений). Выводы, к которым пришел Роман в результате экспериментов, должны быть по достоинству оценены экспертами в области финансового рынка и криптовалют.

Как научный руководитель, считаю необходимым отметить самостоятельность, творческий подход к работе, исполнительность и последовательность Романа, его увлеченность исследовательским процессом, умение формулировать гипотезы и находить разнообразные пути их проверки, готовность осваивать новые области знаний, новые алгоритмы и инструменты обработки данных. Выполняя исследование, Роман проявил себя как молодой ученый, владеющий практическими приемами лингвистического анализа и инструментальной обработки языковых данных. Для меня было радостно сотрудничать с Романом, желаю ему успехов в работе!

ВКР Романа Карташова отличается актуальностью и новизной, оно является теоретически обоснованным и корректно выполненным в практическом отношении. Текст ВКР написан строгим научным языком, хорошо структурирован, снабжен убедительным описанием количественных данных. Материалы исследования, проведенного Романом Карташовым, соответствуют требованиям, предъявляемым к выпускным квалификационным работам по программе магистратуры, а его автор заслуживает присуждения искомой квалификации. Выпускная квалификационная работа Романа Карташова заслуживает самой высокой положительной оценки.



Научный руководитель  
Митрофанова Ольга Александровна  
Кандидат филологических наук, доцент,  
Кафедра математической лингвистики, Филологический факультет, Санкт-Петербургский  
государственный университет  
o.mitrofanova@spbu.ru