

**Отзыв научно руководителя  
на выпускную квалификационную работу  
Коротковой Елизаветы Алексеевны**

**Тема работы:  
АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВЫДЕЛЕНИЕ НОВОСТНЫХ  
СООБЩЕНИЙ В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ С ПОМОЩЬЮ  
ПРОГРАММЫ WEKA**

Выпускная квалификационная работа Е.А. Коротковой посвящена автоматическому выявлению новостных сообщений в русскоязычных социальных сетях с помощью машинного обучения на основе наивного байесовского классификатора. Обучение проводилось с использованием различных наборов признаков: количество упоминаний, хэштегов, наличие ссылок; наличие глаголов и имен собственных; количество упоминания, хэштегов, ссылок, глаголов, имен собственных; с помощью векторных представлений текстов в исходном виде; с помощью векторных представлений лемматизированных текстов и дополнительных признаков. Результаты работы алгоритмов оценивались на основе данных о полноте, точности классификации и F-меры.

Лучший результат в проведенном эксперименте был достигнут при одновременном использовании максимального количества признаков: структурной информации в текстах, морфологической информации и векторных представлений очищенных от лишней информации и лемматизированных текстов.

В процессе работы Е.А. Короткова успешно настроила для обработки русскоязычных текстов программу Weka, позволяющую реализовывать различные алгоритмы машинного обучения.

Полагаю, что Е.А. Короткова справилась с поставленной задачей и заслуживает высокой оценки.

Научный руководитель,  
доцент кафедры матлингвистики СПбГУ,  
канд. филол. наук:

О.В. Митренина



28 мая 2017 г.