

Канунова Е.Е.

*Муромский институт (филиал) федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»  
602264, г. Муром, Владимирская обл., ул. Орловская, 23  
E-mail: kanunovae@list.ru*

### **Сентиментальный анализ текста с использованием нейросетевых моделей**

Актуальной задачей является задача определения тональности текстов. Например, на основе результатов анализа отзывов пользователей сети Интернет компания, предоставляющая те или иные услуги, может выработать политику деятельности, приносящую прибыль. Существуют и более глобальные задачи, например, исследование политических настроений в преддверии выборов или оценка существующей власти.

Любой текст несет в себе ту или иную эмоцию - радость, гнев, страх и т.п. Эмоцию можно классифицировать как позитивную и негативную без уточнений. Разработка подхода к определению эмоции в тексте позволит ускорить процесс его сентиментального анализа. Это в свою очередь даст возможность оперативно отреагировать на те или иные высказывания людей.

В докладе представлены результаты исследований методов глубинного обучения и их применение к задачам обработки текстов. Приводится обзор методов обучения, основанных на применении многослойных нейронных сетей [1]. Приводятся результаты определения тональности текста на основе модели Word2Vec [2].

При реализации проекта использовался язык программирования Microsoft Visual C# и библиотека классов Microsoft.ML. Описаны принципы создания и обучения модели нейронной сети с помощью Framework Microsoft.ML.NET. Представлено приложение для работы с созданной моделью для анализа тональности текста. В качестве данных для обработки были использованы отзывы покупателей, взятые с ресурса [3] и показаны результаты его работы.

### **Литература**

1. Многослойная нейронная сеть // URL: <https://neuralnet.info> (дата обращения: 08.01.2020)
2. Модель Word2Vec // URL: <https://pathmind.com/wiki/word2vec> (дата обращения: 08.01.2020)
- 3 Интернет-магазин Эльдорадо // URL: <https://eldorado.ru> (дата обращения: 08.01.2020)