

## **АНАЛИЗ ПРИМЕНИМОСТИ МЕТОДОВ АНАЛИЗА ИЗОБРАЖЕНИЙ В ЗАДАЧЕ ПРЕДСКАЗАНИЯ РЯДОВ**

***Лян-Артем-Игоревич***

*Студент*

*Московский физико-технический институт (государственный  
университет), Москва, Россия*

*E-mail: tntlagf93@mail.ru*

Данное исследование является частью диссертации магистра на тему: “Предсказание курсов акций при помощи методов машинного обучения”. Целью является исследовать возможность применения методов анализа изображений для предсказания курсов акций. Исследование было проведено при помощи языка R.

В качестве выборки были использованы данные по курсам акций компаний IBM, Oracle и Sberbank.

В качестве базовой модели была использована модель экспоненциального сглаживания. Для формирования изображения было задействовано 50 моделей с шагом параметра альфа равным 0.02.

В дальнейшем к полученному изображению применяется фильтр или выбирается строка посередине изображения. Подобная комбинация фильтра и модели позволяет получить границы движения целевого ряда снизу движении ряда вверх и наоборот.

В дальнейшем планируется исследование других моделей для формирования изображения, а также других фильтров и методов обработки изображения.