

Отзыв на выпускную квалификационную работу  
Воробьевой Любови Александровны  
"Прогнозирование просмотров объявлений по  
автомобилям с пробегом на классифайде Авито"

Выпускная квалификационная работа Любови Александровны посвящена изучению проблемы ценообразования на рынке автомобилей с пробегом на классифайде «Авито» и факторов на нее влияющих. Одним из факторов, оказывающих влияние на ценообразование автомобилей с пробегом, является такой показатель как количество просмотров объявлений о продаже автомобиля.

Целью данной работы является исследование связи характеристик автомобиля с количеством просмотров по нему. Для достижения поставленной цели была сформирована выборка автомобилей, проданных в период с 1 января 2020 по 28 февраля 2021 года. Все автомобили размещались на классифайде «Авито» и были проданы в течение 90 дней, при этом услуги продвижения на классифайде к ним не применялись. Далее проведен статистический анализ числа просмотров объявлений о продаже автомобилей с пробегом, а именно были изучены факторы, влияющие на число просмотров объявлений, такие как возраст, пробег, количество предыдущих владельцев, переоценка автомобиля и др.

Далее автор изучила теоретические аспекты построения модели случайного леса. Данную модель автор использует для прогнозирования просмотров объявлений о продаже автомобилей с пробегом на сайте «Авито», которые получит конкретный автомобиль в каждый день с начала продаж. Модель построена с использованием языка программирования Python. Проверено качество построенной модели. Все полученные результаты имеют интерпретацию, которую можно использовать как рекомендацию к переоценке автомобиля. Для рассматриваемых данных установлено, что кроме номера дня с начала продажи автомобиля на количество просмотров объявления больше всего влияют такие характеристики как мощность мотора, цена и пробег.

Работа имеет законченный вид. Тема исследования является актуальной и важной, структура и содержание работы соответствует заявленной теме. Работа сопровождается таблицами и графиками построенных моделей и прогнозов, проведена верификация модели, что подтверждает квалификацию бакалавра в применении современных методов анализа данных и владения средствами вычислительной техники.

В процессе обучения в бакалавриате Любовь Александровна проявила высокое трудолюбие и усердие. Результаты работы соответствуют требованиям, предъявляемым к выпускной квалификационной работе бакалавра, и работа Любови Александровны Воробьевой заслуживает оценки «отлично».

Научный руководитель,  
доцент, к.ф.-м.н. Панкратова Я.Б.  
04.06.2021

