

Отзыв на магистерскую диссертацию
Антоненко Елизаветы Дмитриевны
"Анализ факторов, влияющих на коэффициент
подростковой преступности в регионах России"

В выпускной квалификационной работе Антоненко Елизаветы рассматривается проблема подростковой преступности в регионах России. Поставленная проблема решается с использованием статистических данных по регионам России за 2018 год.

Следует отметить, что бакалавр потратил много времени на сбор подходящих данных, которые действительно могут оказать значимое влияние на коэффициент подростковой преступности. В результате проделанной работы были отобраны 8 факторов.

Далее для этих факторов был проведен предварительный анализ, исключены выбросы и построены разные модели множественной регрессии. Исследована проблема мультиколлинеарности. Проведена верификация построенных моделей. Значимо влияющими оказались три фактора из 8. Существенными, т.е. теми которые помогли бы выработать механизм снижения подростковой преступности, два (количество разводов и уровень жизни в регионе).

Кроме регрессионного анализа Елизавета Павловна провела визуализацию данных, а именно, раскрасила карту по регионам России. Такая визуализация позволяет выявить самые напряженные районы по подростковой преступности, продумать механизмы улучшения ситуации. В ходе выполнения работы для прогнозирования используется пакет Excel.

Работа имеет законченный вид, хотя и не лишена недостатков. Тема исследования является актуальной и важной, структура и содержание работы соответствует заявленной теме. Работа сопровождается таблицами и графиками построенных моделей и прогнозов, представлена визуализация карты, что подтверждает квалификацию бакалавра в применении современных методов анализа данных и владения средствами вычислительной техники.

В процессе обучения в бакалавриате трудолюбие и усердие. Результаты работы соответствуют требованиям, предъявляемым к выпускной квалификационной работе бакалавра, и работа Елизаветы Павловны Антоненко заслуживает оценки «отлично».

Научный руководитель,
доцент, к.ф.-м.н. Панкратова Я.Б.
31.05.2021

