Литовченко Максим Евгеньевич, 11 «Б» класс, ГБОУ «Школа 1554»

Каюмов Вадим Рустамович, 11 «Б» класс, ГБОУ «Школа 1554»

Сиухина Арина Алексеевна, ??? курс, мехмат факультет МГУ им. М.В. Ломоносова

Смирнова Ирина Сергеевна, ГБОУ «Школа 1554»

# АНАЛИЗ ДАННЫХ ВИКТИМИЗАЦИОННОГО ОПРОСА

# Цель работы – выяснить, как влияют социально-демографические характеристики человека на его возможность оказаться жертвой преступления (виктимность).

# Задачи данного исследования:

* Ознакомиться с форматом данных, осуществить предобработку.
* Сделать анализ данных опроса жителей РФ о преступлениях, жертвами которых они становились.
* Сделать визуализации найденных закономерностей.
* Исходя из выявленных зависимостей, построить классификационную модель, определяющую виктимность человека.

Для того, чтобы определить признаки, влияющие на виктимность человека, был проведен анализ социально-демографических характеристик людей из двух выборок: лиц, являющихся жертвами преступлений, и лиц, не являющихся жертвами преступлений, в результате по выявленным признакам были составлены идеальные портреты людей, которые с наибольшей вероятностью являются жертвой преступления и не являются соответственно.

В ходе исследования использовался язык программирования Python и такие библиотеки для анализа данных, как Pandas, NumPy; для импортирования данных использован модуль библиотеки TensorFlow; для визуализации: Matplotlib, Seaborn; для построения классификационной модели: Scikit-learn, модель CatBoostClassifier из библиотеки CatBoost. Также в ходе исследования были использованы методы математической статистики, в частности медианные и средние значения, межквартильный размах (для исключения выбросов данных), расчет процентных долей выборок.

Результаты данной работы могут быть полезны МВД РФ, поскольку подобные исследования дают возможность объективно оценить уровень преступности в стране.