

Обработка датасетов, полученных с беспилотных авиационных систем (БАС), с помощью нейронных сетей

Применение современных методов искусственного
интеллекта для анализа данных с дронов

Команда “Доклад по операционкам”

Состав: Ксения Лысикова, Илья Песоцкий, Александр Терешенков

Цели и задачи

Задачи:

1. Подготовка датасета.
2. Выбор архитектуры нейросети.
3. Обучение.

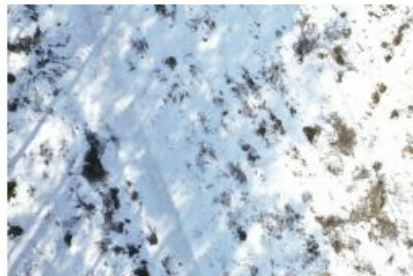
Архитектура



ultralytics
YOLOv8

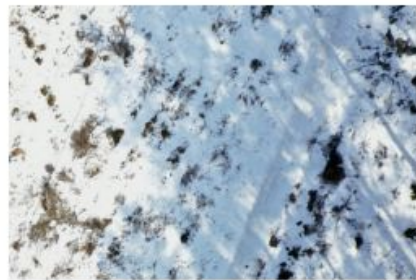
До аугментаций

Before Augmentation

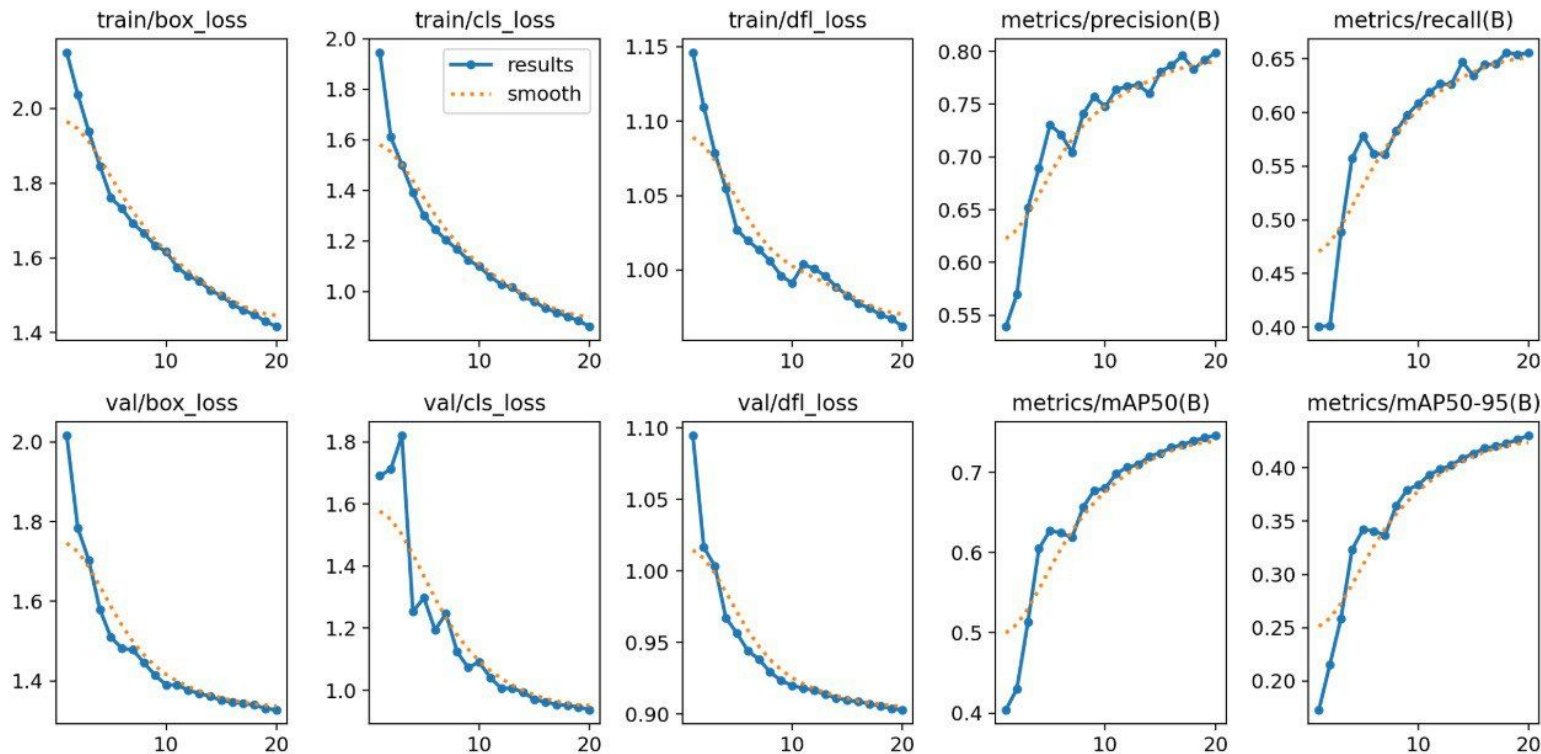


После аугментаций

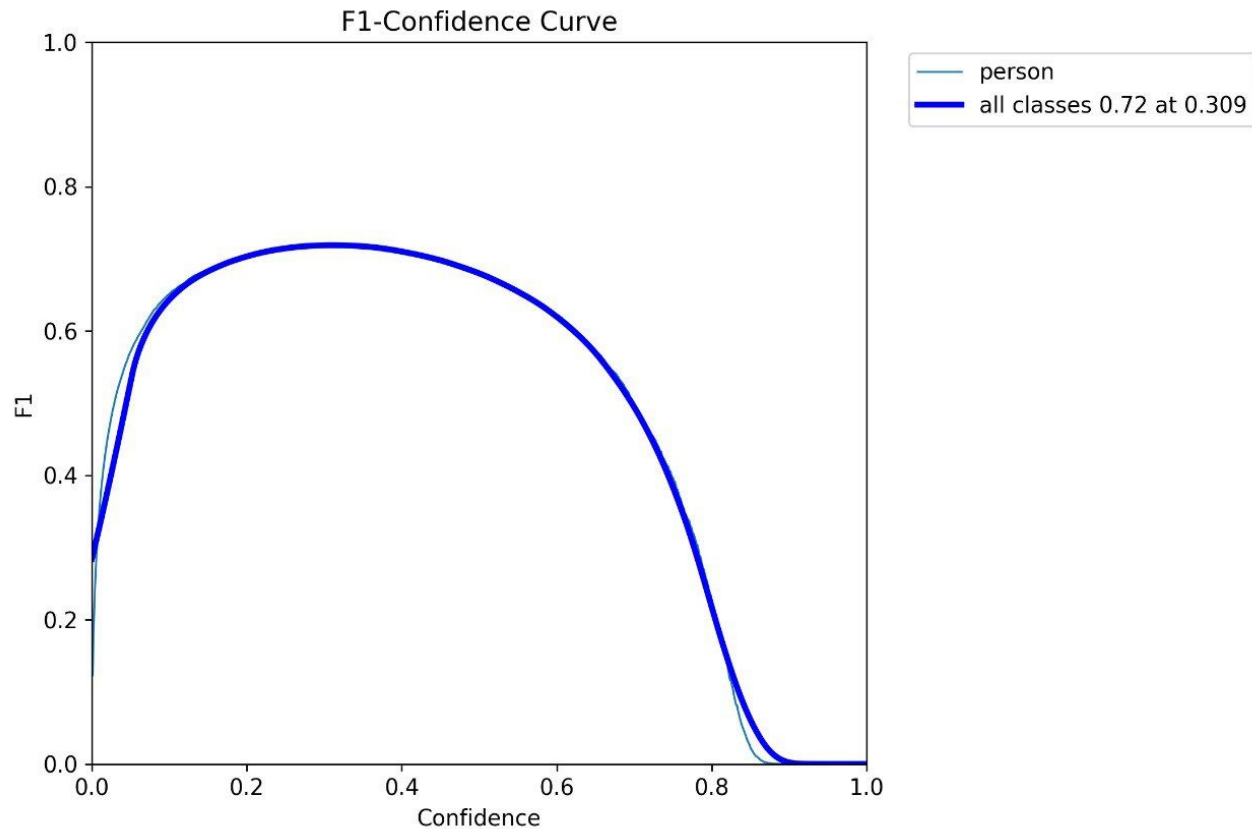
After Augmentation



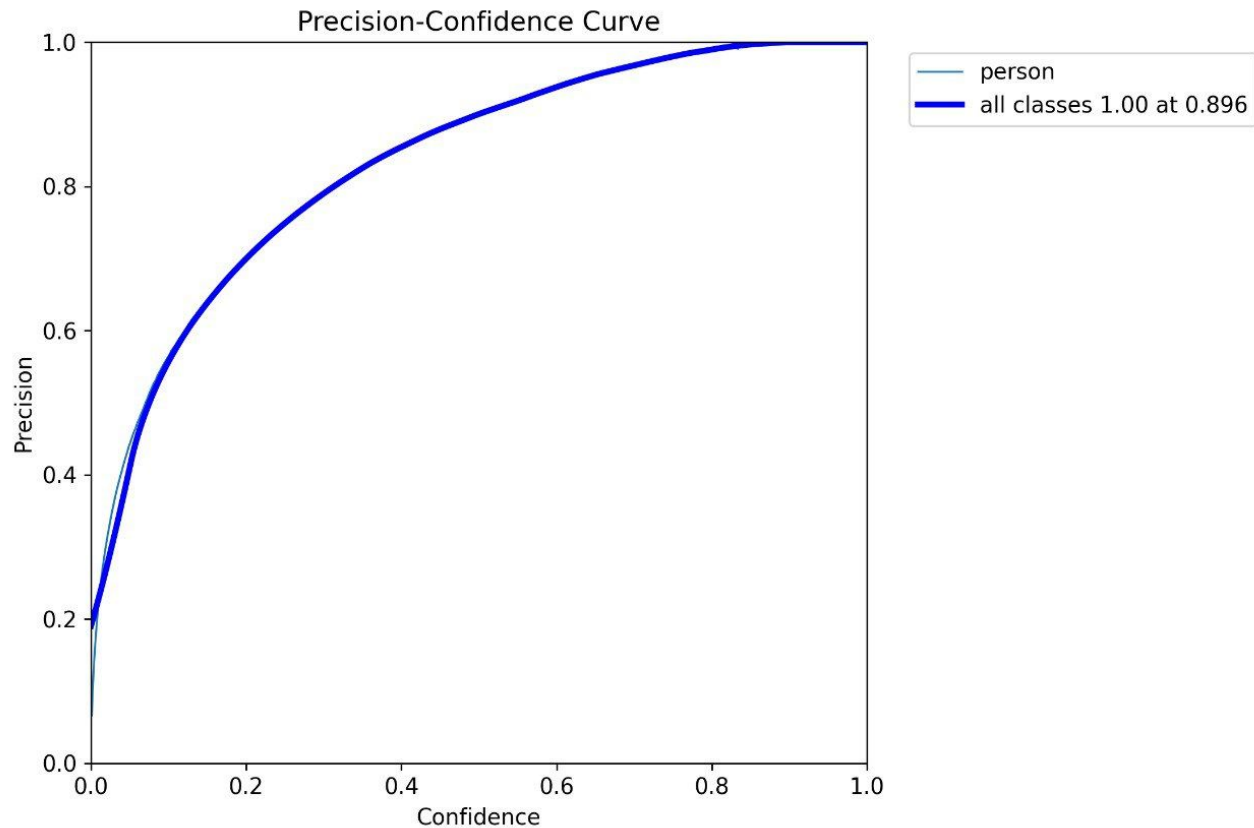
Метрики



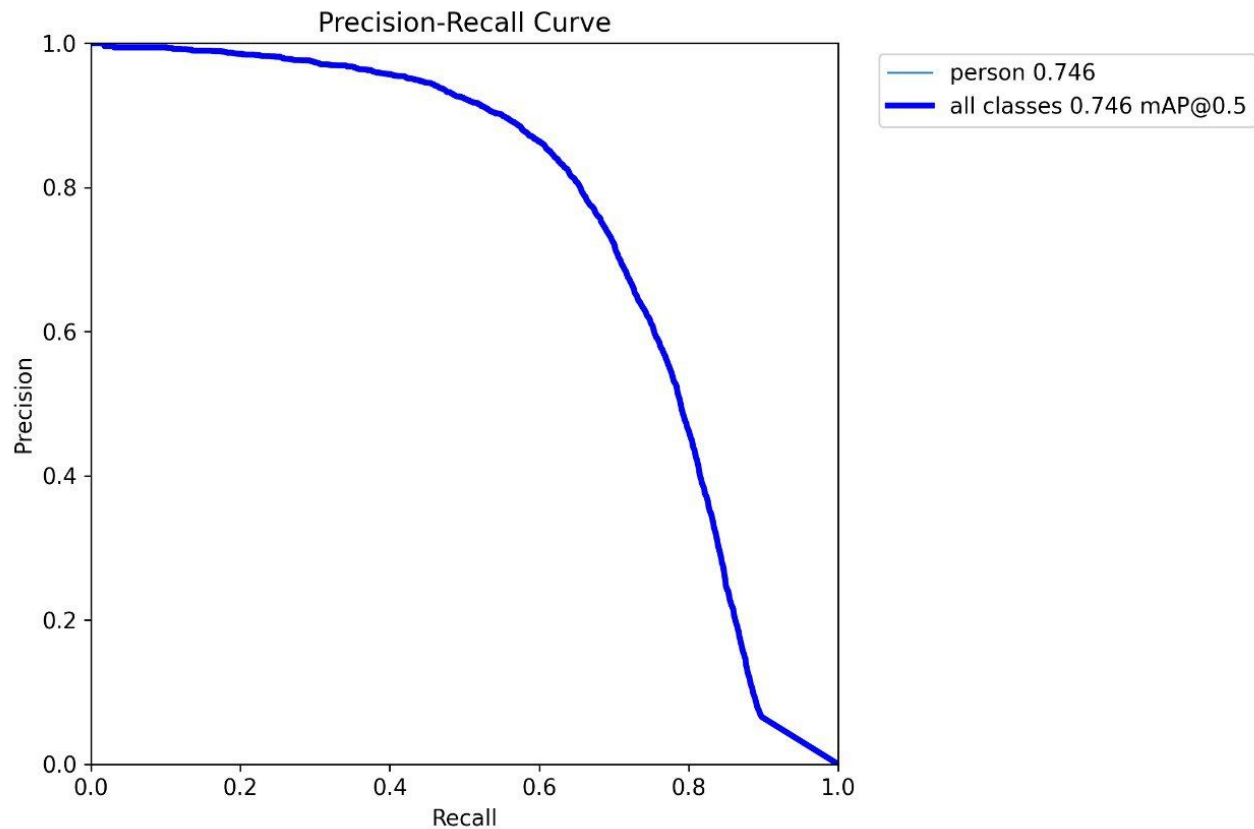
Зависимость F1-метрики от порога классификации



Зависимость Precision от порога классификации



Зависимость Precision от полноты



Зависимость полноты от порога классификации

