**Отчет по тестовому заданию**

Модель YOLOv5s является более предпочтительной с точки зрения качества распознавания и производительности в силу своей архитектуры.

Рассмотренная модель SSD300\_vgg16 имеет небольшой размер входных данных – 300х300 против 640x640 у YOLOv5s. За счет преобразования кадров видеопотока в разрешении 1920x1080 теряется большое количество информации.

**Предложения по улучшению результата детектирования для YOLOv5:**

1. Применение более мощной версии YOLOv5

2. Fine-Tuning

**Предложения по улучшению результата детектирования для SSD300\_VGG16:**

1. Применение модели с увеличенным размером входных данных

2. Применение более мощной модели с ResNet, EfficientNet или MobileNet вместо VGG16

2. Fine-Tuning