**Рекомендаций по повышению точности моделей**:

**1. Увеличение объема данных:** ваш датасет слишком мал для решения реальных задач и достижения высокой точности моделей, лучшим подходом будет его расширение. Хотя аугментация данных может помочь, более эффективным решением станет добавление новых изображений и их последующая разметка.

**2. Оптимизация архитектуры модели:** Тестирование различных архитектур: можно попробовать различные архитектуры моделей, которые работают на базе COCO format, а не YoLo format, в который я преобразовал ваши данные, например SSD, Faster R-CNN и тд и посмотреть на результаты, может есть вариант выбрать более точную модель.

**3. Настройка гиперпараметров:** поработать с настройкой гиперпараметров с помощью Grid Search/Random Search/Bayesian Optimization. Также можно подумать и над методами регуляризации по типу L1/L2-регуляризаций или DropOut, с целью повышения точности и скорости обучения модели.

**4. Пост-обработка выходов:** можно поработать с Non-Maximum Suppression (NMS) для удаления избыточных предсказаний в bbox.

Думаю, что это основные моменты, которые могли бы улучшить точность и производительность модели.