

## **Проблемы применения искусственных нейронных сетей в решении задачи диагностики хронических заболеваний вен (ХЗВ) по фотографиям нижних конечностей пациента**

Искусственные нейронные сети (НС) в настоящий момент активно используются для решения задач классификации графических и видео-изображений. В докладе представлены результаты экспериментов по диагностике ХЗВ на основании фотографий нижних конечностей пациента: при решении задачи используется 2 подхода к работе с НС, показаны результаты неэффективного решения задачи диагностики полученными НС. В докладе также обсуждаются причины низкой эффективности применения НС для указанной выше задачи. В заключении описывается потенциальный способ разрешения проблемы путем разработки системы поддержки принятия решений сердечно-сосудистого хирурга-флеболога.