**РЕФЕРАТ**

**Пояснительная записка 81 стр., 76 рис., 5 табл., 19 ист.**

НЕЙРОННЫЕ СЕТИ, АнСАМБЛЬ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ, РЕНТГЕНОГРАММА ГРУДНОГО ОТДЕЛА, КЛАССИФИКАЦИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ, КОРОНОВИРУСНАЯ ИНФЕКЦИЯ

Объектом исследования является ансамбль нейронных сетей для классификации рентгеновских снимков грудного отдела.

Цель работы – изучение существующих архитектур нейронных сетей, методов повышения качественных показателей нейронных сетей в задачах классификации изображений. Моделирование ансамбля нейронных сетей для повышения точности определения класса изображения.

В настоящей работе описаны существующие методы решения задачи классификации изображения. Дано краткое описание основных параметров нейронных сетей (оптимизатор, функция потерь, функция активации) и архитектуры нейронных сетей (базовая модель, свертночный слой, полносвязный слой, выходной слой).

В результате разработана модель ансамбля нейронных сетей с большим значением точности классификации биомедицинских изображений.