Медицинские изображения – это структурно-функциональный образ органов человека, предназначенный для диагностики заболеваний и изучения анатомо-физиологической картины организма.

Аналоги. Для автоматического построение признаков можно использовать деревья решений, индуктивное логическое программирование и аннотации.

Актуальность выбранной темы обосновывается тем, что своевременное распознавание патологических процессов в организме человека приведет к оказанию необходимой медицинской помощи. Проблема классификации патологических процессов по данным медицинских изображений не может быть правильно решена, если важные взаимодействия и отношения между оригинальными признаками, не принимаются во внимание.

Проблема. Эффективность работы классификатора сильно зависит от входного множества признаков. Как выбрать оптимальное множество признаков для классификатора?

Объектом исследования выступает классификация изображений. Предметом исследования является алгоритм построения признаков для классификации.

Цель – нахождение и отработка методики построения признаков для решения задачи классификации.

Для достижения поставленной цели необходимо выполнить следующие задачи:

* изучить соответствующую литературу;
* разработать алгоритм построения признаков;
* реализовать программу по данному алгоритму;
* оценить эффективность работы алгоритма и сравнить с результатами классификации без построения признаков;
* обобщить полученные результаты и сделать соответствующие выводы.