



Цель: разработка алгоритма локализации области фиброаденом на маммографических снимках.

Объект: маммографический снимок молочной железы с фиброаденой.

Материалы; 35 маммограмм с новообразованиями, 15 маммограмм с «нормой»

Разработанный алгоритм ;

- 1) Гистограммные преобразования снимка
- 2) Шумоподавление
- 3) Текстуриная сегментация
- 4) Бинаризация изображения
- 5) Морфологические операции
- 6) Выделение контуров объектов
- 7) Расчет геометрических характеристик
- 8) Результаты автоматизированного заключения



Результаты:

1. Конечный результат работы алгоритма является исходными данными для распознавания областей новообразований, над которым ведется дальнейшая работа.
2. Алгоритмом были выделены области со указанными новообразованиями в 80% случаев (28 маммограмм), в остальных случаях (7 маммограмм) нечетко были отделены от окружающих тканей. На 15 маммограммах с «нормой» ложных результатов локализации фиброаденом не было получено.