

## Домашняя работа №4 по анализу изображений

23 ноября 2013 г.

1. Так как гистограммы нормализованы, то сумма значений в бинах каждой из них равна 1. Рассмотрим сумму этих гистограмм, сумма ее бинов равна 2. Теперь вычтем из нее удвоенное пересечение гистограмм. В каждом бине получившейся гистограммы как раз останется разность между большим и меньшим бинами.

$$L1(a, b) = 2 - 2 * H_{\cap}(a, b)$$

2. Цепные коды контура полученные из разных начальных точек являются циклическими сдвигами одной и той же последовательности. Поэтому, если мы циклически сдвинем их так, чтоб получалась наименьшая последовательность, то эта наименьшая последовательность будет одинаковой.