

Инвариантная к повороту и масштабу регистрация фрагмента изображения (template) на снимке.

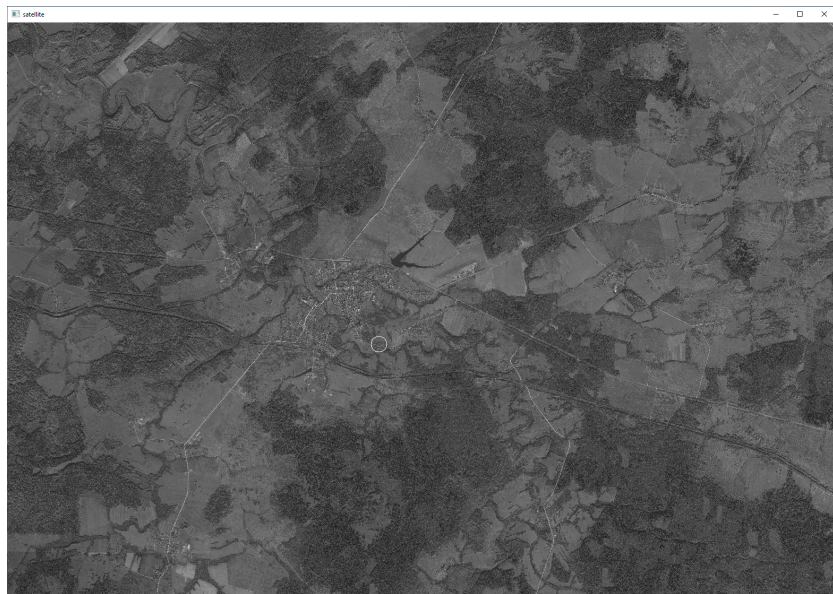
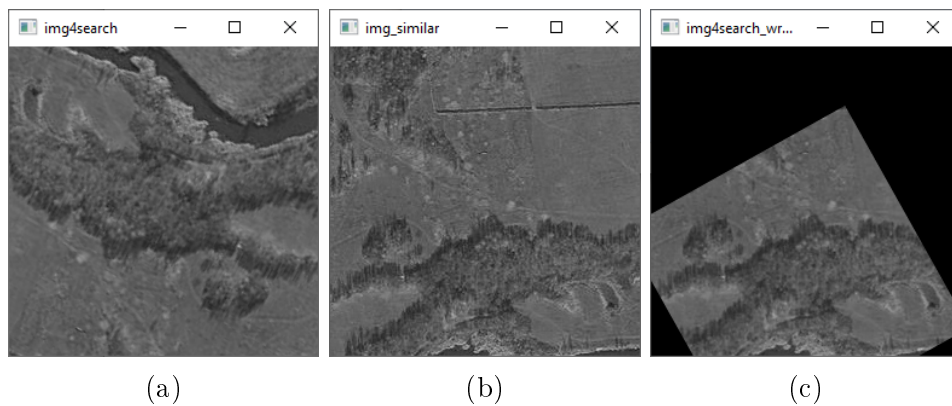


Рис. 1: снимок со спутника



- a) шаблон поиска
- b) тайл с максимальным откликом
- c) аффинная трансформация

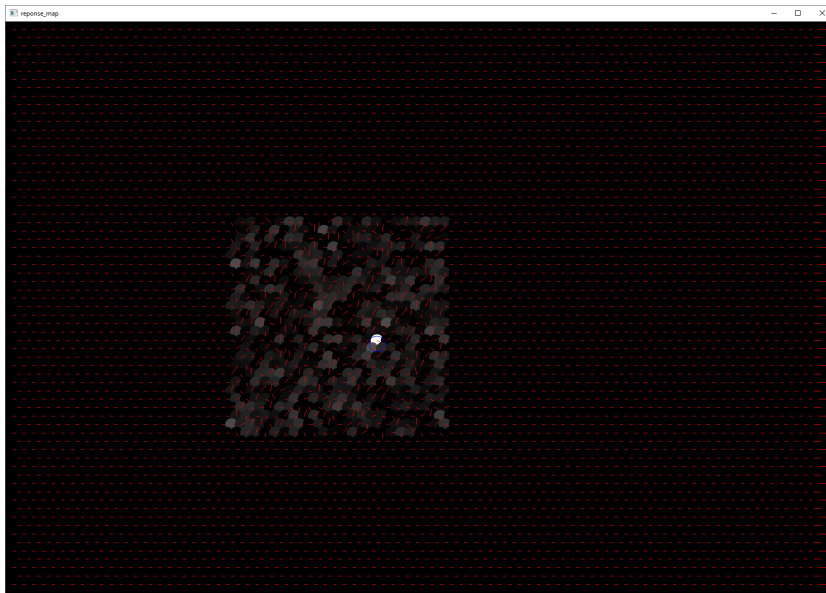


Рис. 3: response map, белая окржность - максимальный отклик, красные радиусы - показывают угол поворота

На первом проходе необходимо вызвать функцию `gen_tiles()`, которая запишет в файл для каждого тайла его спектр `log_polar` представления.

На втором проходе загружается этот файл.

Рандомно выбирается точка на снимке (в пределах `roi`), рандомно выбирается `rotation`, `sclae` - получаем `img4search`. Ищем по тайлам, выбираем с максимальным откликом.

Далее, уже зная `rotation`, `sclae` находим сдвиг.