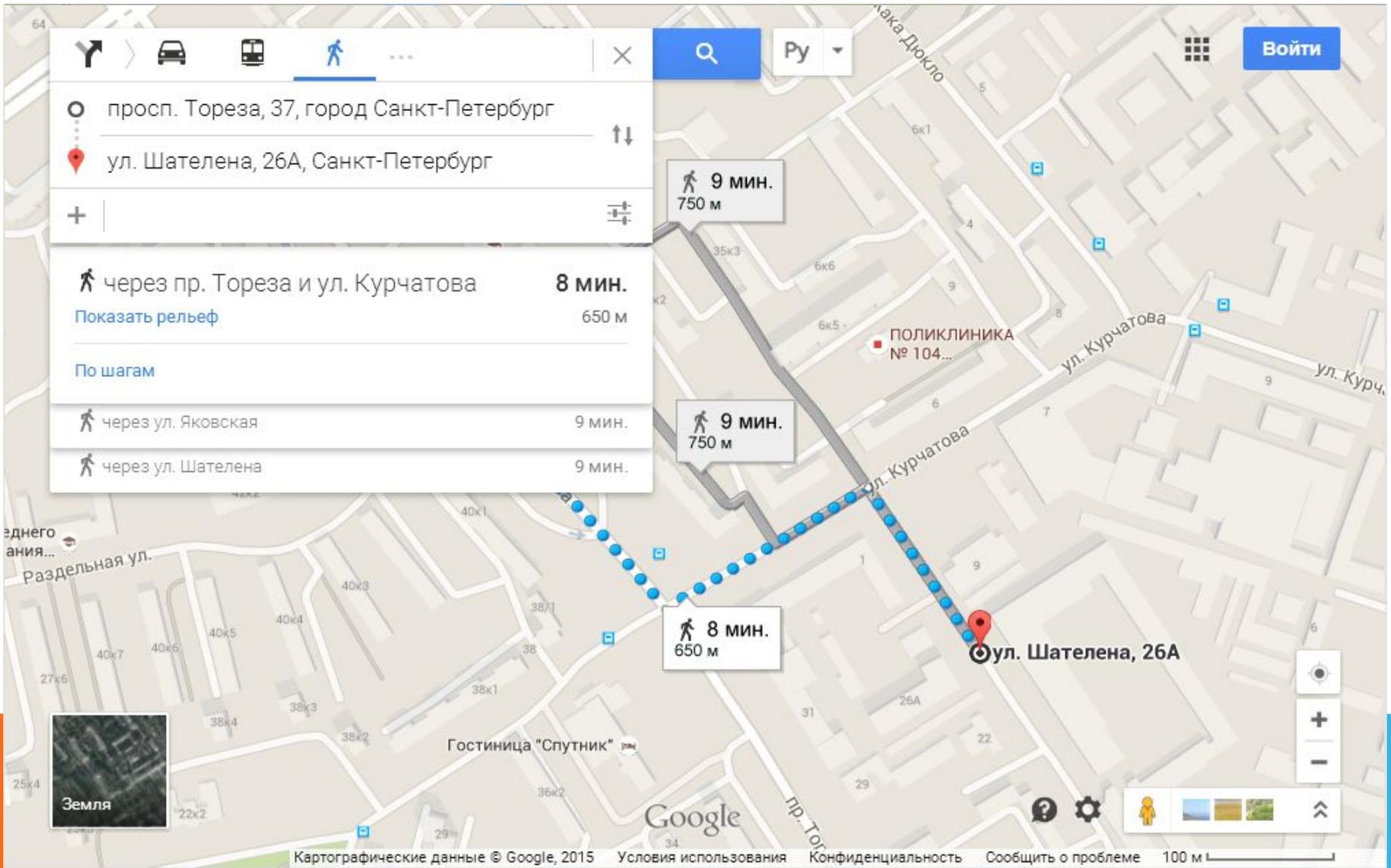




GEOSCAN ПРАКТИКИ

РЫКОВАНОВ
ДМИТРИЙ ПАВЛОВИЧ



Navigation icons: back, forward, car, train, pedestrian, and search.

Start: просп. Тореза, 37, город Санкт-Петербург

Destination: ул. Шателена, 26А, Санкт-Петербург

Route selection icons: +, -

через пр. Тореза и ул. Курчатова **8 мин.**
Показать рельеф 650 м

По шагам

через ул. Яковская 9 мин.

через ул. Шателена 9 мин.

9 мин.
750 м

9 мин.
750 м

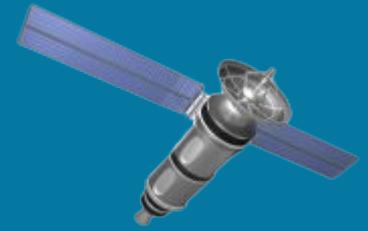
8 мин.
650 м

ул. Шателена, 26А





1. GNSS REAL TIME KINEMATIC



2. УЛУЧШЕНИЕ ВИДЕО



2. УЛУЧШЕНИЕ ВИДЕО

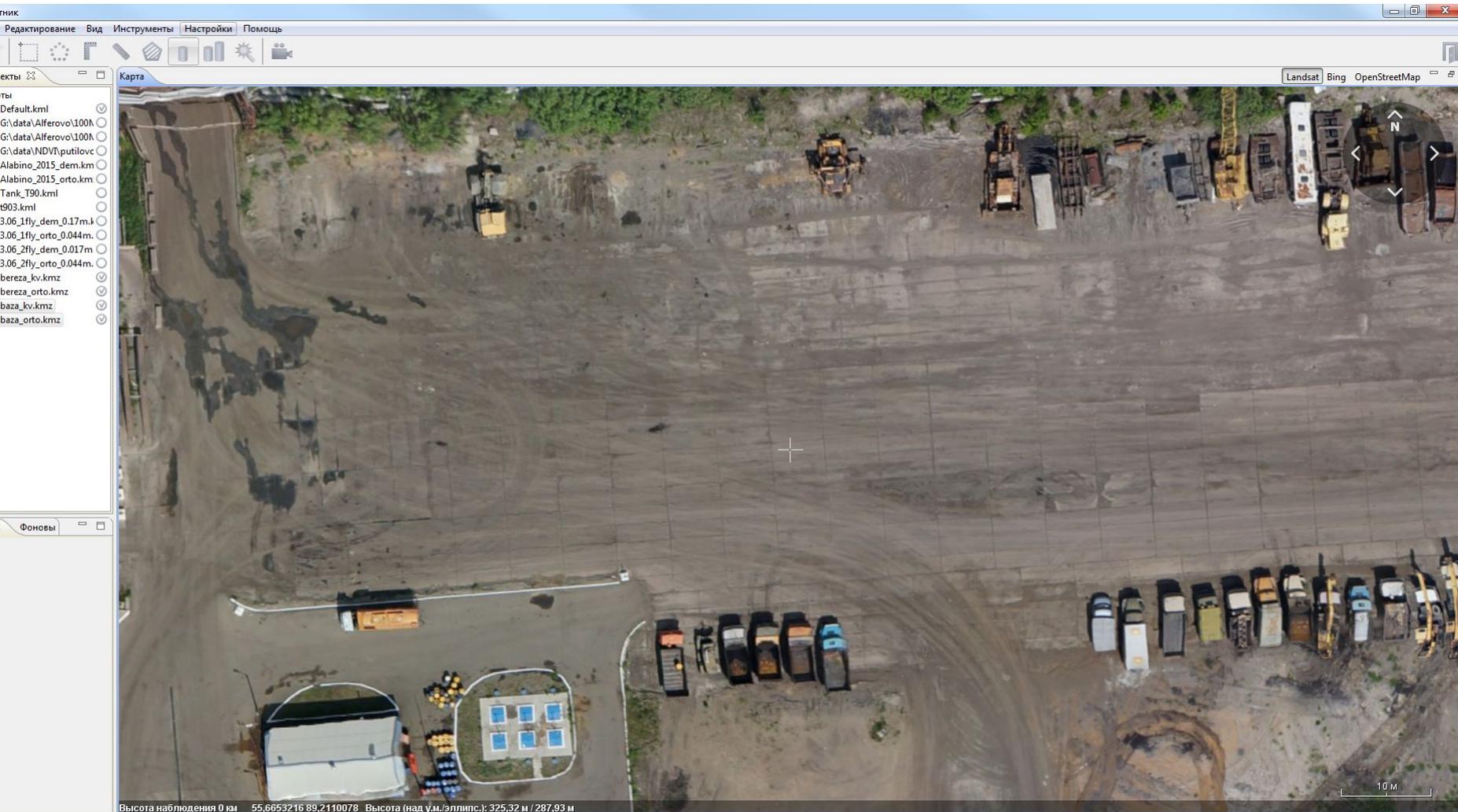
- **цифровая стабилизация**
- **устранение motion-blur**
- **улучшение контраста и цветов**
- **super-resolution**

Реализация в НСУ или на борту?

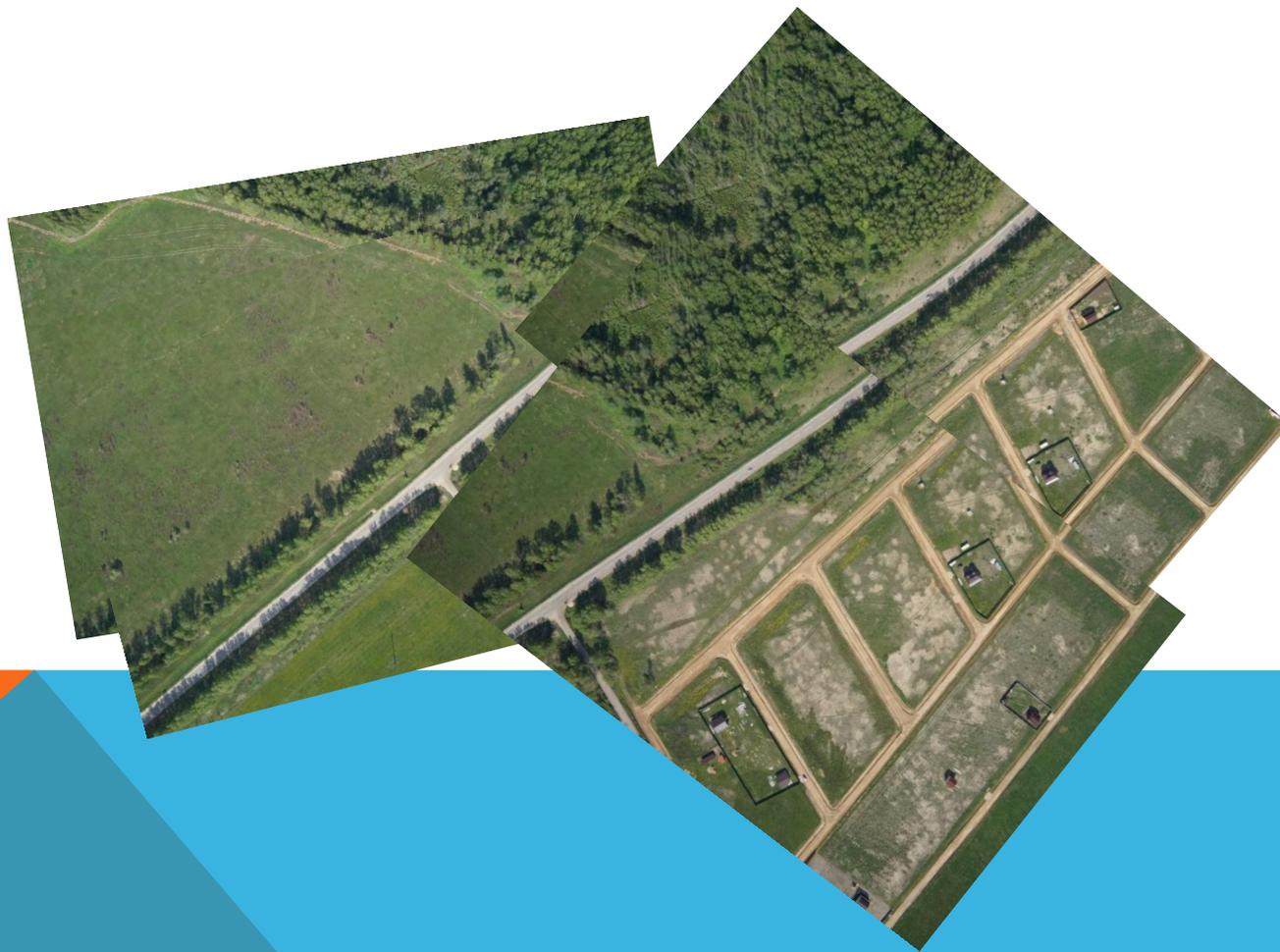
см. <https://vimeo.com/28861641>



3. ПОИСК ИЗМЕНЕНИЙ



4. REALTIME СШИВКА ФОТО И ВИДЕО



4. REALTIME СШИВКА ФОТО И ВИДЕО



4. ВИЗУАЛЬНАЯ НАВИГАЦИЯ БЕЗ GPS ПО ИЗВЕСТНОЙ КАРТЕ

- спутниковые и аэрофотоснимки
- векторные карты (OSM)

см. <http://www.cs.toronto.edu/~mbrubake/projects/map/>



An aerial photograph of a lush green field. In the center, several power lines run diagonally from the bottom left towards the top right. Scattered across the field are numerous cows of various colors, including black, brown, and white. The grass is vibrant green, with some patches of bare earth visible. The overall scene is a peaceful rural landscape.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

d.rykovanov@geoscan.aero

www.geoscan.aero