

HolgiLab

The logo for Sk Skolkovo, featuring the letters 'Sk' in a bold, sans-serif font above the word 'Skolkovo' in a smaller, sans-serif font, all contained within a green square.

Sk
Skolkovo

Трехмерные панорамы

Использование наземной и воздушной съемки
для управления территориями

Реальность. Взаимодействие. Пространство.



Цифровой город - единая платформа, построенная с помощью мобильного лазерного сканирования и предназначенная для визуализации и анализа городского пространства и интеграции геопространственных данных.

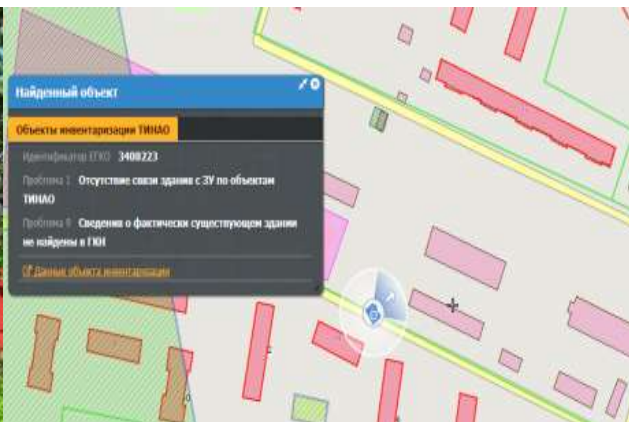
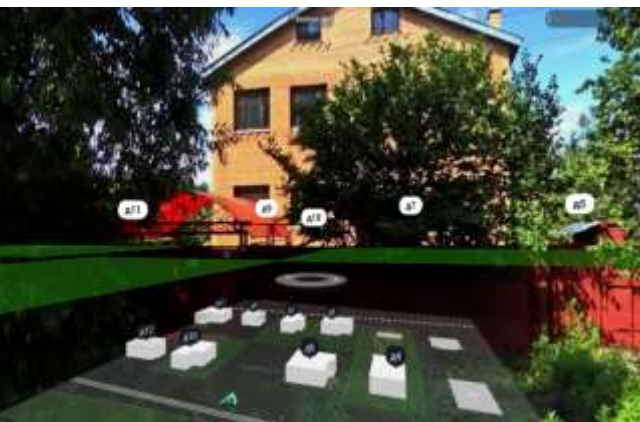
В мае 2018 года были проведены следующие работы:
 Съёмка и обработка 3050 км улично-дорожной сети ТИНАО комплексами мобильного сканирования.
 Аэрофотосъёмка, воздушное лазерное сканирование ТИНАО- 1800 кв.км.



Трёхмерные панорамы

ИС РЕОН

Трёхмерные модели, ортофотопланы, ЦМР и ЦММ

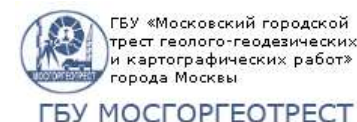


Методы анализа и контроля

- **Автоматизированная обработка и анализ**
 - ✓ Сбор и актуализация сведений ЕГРН, записей Адресного реестра, данных ЕГКО
 - ✓ Пространственный и семантический анализ сведений
 - ✓ Регулярная актуализация данных с автоматическим контролем устранения проблемных ситуаций

- **Камеральная обработка данных**
 - ✓ Трехмерные панорамы
 - ✓ Данные ПЛА
 - ✓ Данные актов ГИН
 - ✓ Сведения Стройкомплекса

- **Выход на местность**
 - ✓ Визуальный контроль объектов на местности
 - ✓ Запросы органов местного самоуправления





**Создание трехмерной
объектно-ориентированной
модели ТиНАО
города Москвы**

Применение пилотируемых летательных аппаратов для целей инвентаризации ТИНАО

- Аэрофотосъёмка, воздушное лазерное сканирование
- Создание ортофотопланов, ЦМР и ЦММ
- Реконструкция крыш зданий и определение высот
- Восстановление точных пространственных моделей отдельно стоящих зданий
- Загрузка данных ОФП, ЦМР, ЦММ в ИС РЕОН
- Загрузка трехмерных объектно-ориентированных моделей в ИС РЕОН
- Обеспечение доступа к данным ОФП, ЦМР, ЦММ и трехмерным моделям из подсистем ИС РЕОН
- Интеграция результатов работ в процессы инвентаризации объектов недвижимости

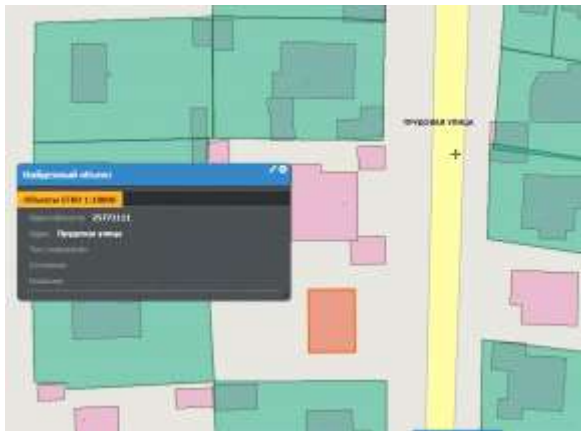


Аэрофотокамера

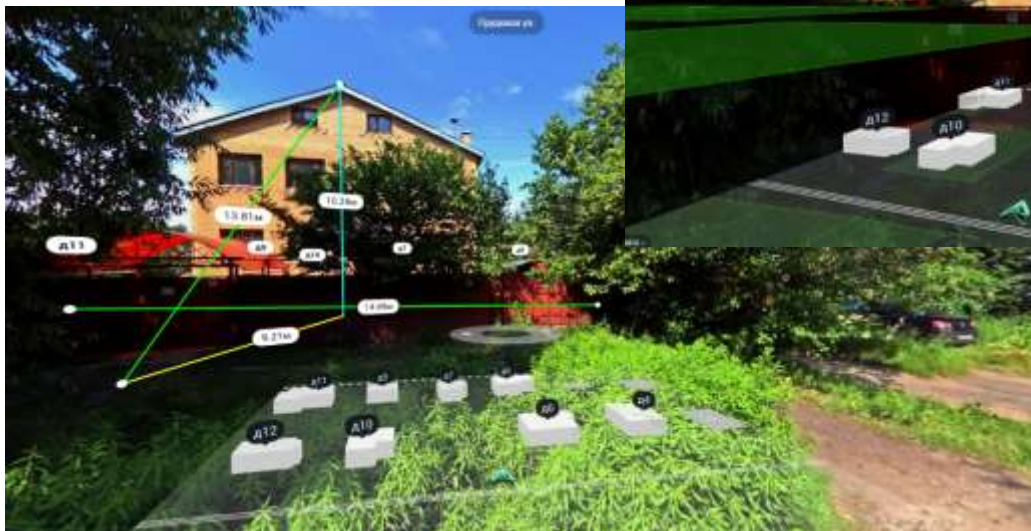
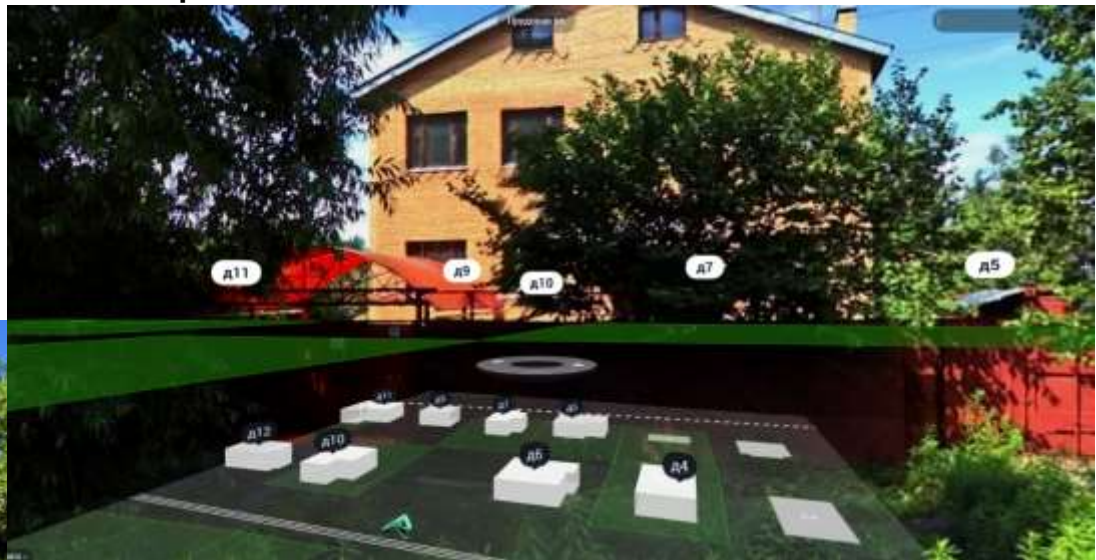
- 5 объективов с возможностью интегрированной перспективной съемки, инфракрасная съемка надирной камерой;
- разрешающая способность - 10 см/pix при съемке с высоты 1 км.



Камеральное обследование объекта, не поставленного на кадастровый учет

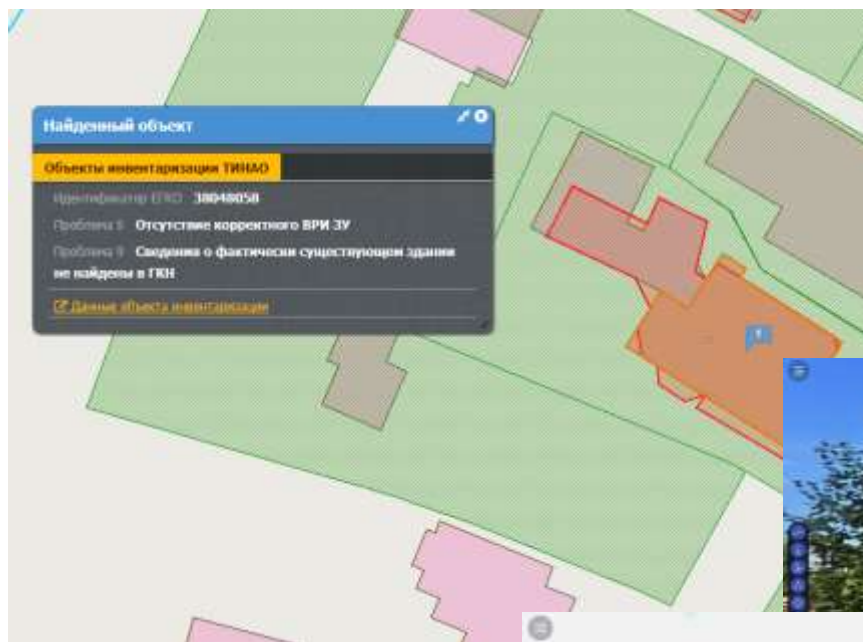


Уточнение номера дома и его состояния по панораме



Уточнение параметров объектов (высота, длина, функциональное назначение)

Камеральное обследование объекта, не поставленного на кадастровый учет



2014 год



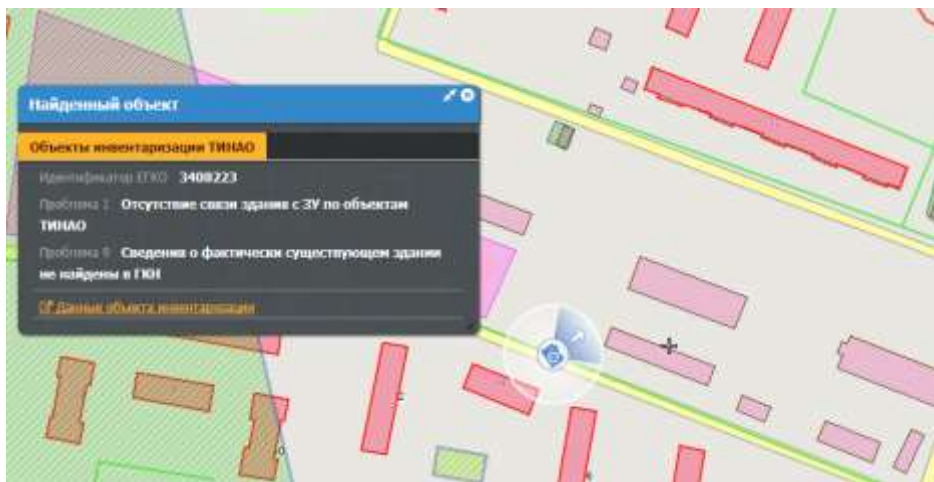
2015 год



2017 год

Контроль фактического использования объектов в ретроспективе

Пример сбора сведений об объектах с использованием данных воздушной съемки



Данные РЕОН с указанием местоположения объекта.
 Данные панорам недостаточны.
 Уточнение по данным ПЛА

Пример уточнения сведений об объектах с использованием данных воздушной съемки



Данные РЕОН с указанием местоположения объекта.
Данные панорам дополняются сведениями ПЛА



Телефон: +7 (495) 772 -78 -23

E-mail: info@helgilab.ru

Подробнее на www.helgilab.ru