

# ТЕХНОЛОГИИ ГЕОСКАНА 2023

11/04/2023



Agisoft Cloud

Вадим Бродниковский

# План доклада

1. Базовые возможности
2. Применение в областях
  - Цифровая картография
  - Мониторинг строительства
  - Эксплуатация зданий и сооружений
  - Сохранение культурного наследия
3. Преимущества платформы
4. Ответы на вопросы

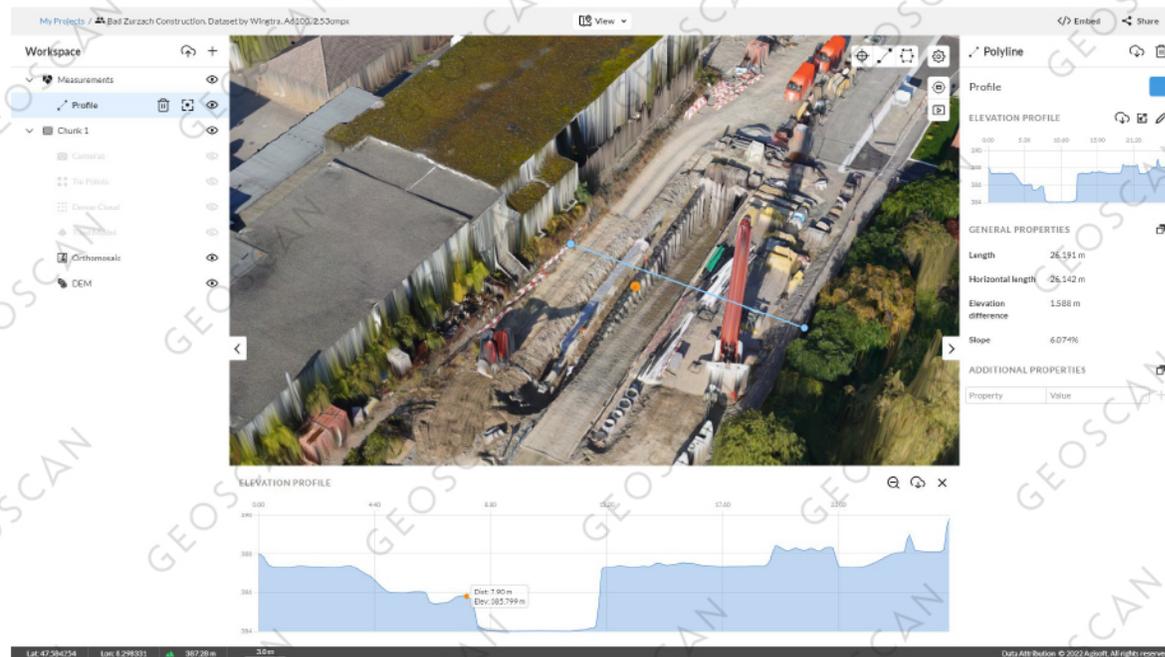
# Базовые возможности

## Загрузка, хранение и визуализация пространственных данных

- Растровые карты
- Цифровые матрицы высот
- Облака точек (LiDAR / фотограмметрические)
- Тайловые модели
- Векторные карты
- 3D-модели

## Организация хранения и доступа к данным

- Загрузка PSX-проектов и создание пустых проектов
- Группировка данных в проектах
- Управление структурой и порядком наложения карт
- Прикрепление данных одного проекта к другому без дублирования
- Доступ к проектам по ссылке и приглашению



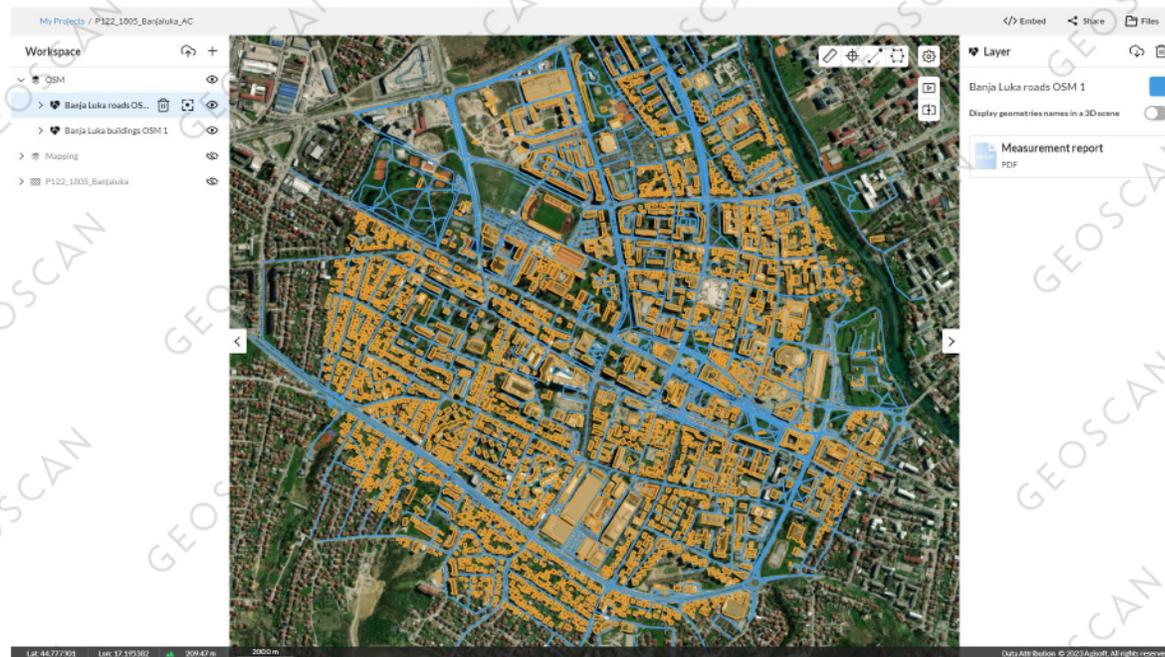
# Цифровая картография

## Доступно

- Рисование геометрических примитивов (типов точка, ломанная, многоугольник)
- Настройка стилей (цвет)
- Редактирование положения вершин примитивов
- Ввод и редактирование атрибутов
- Экспорт результирующей векторной карты в формате \*.geojson

## В работе

- Работа в интересующей системе координат
- Экспорт результирующей векторной карты в форматах \*.dxf, \*.gpkg, \*.shp и др.
- Расширенная настройка стилей
- Топологически корректное редактирование (прилипание к вершинам)



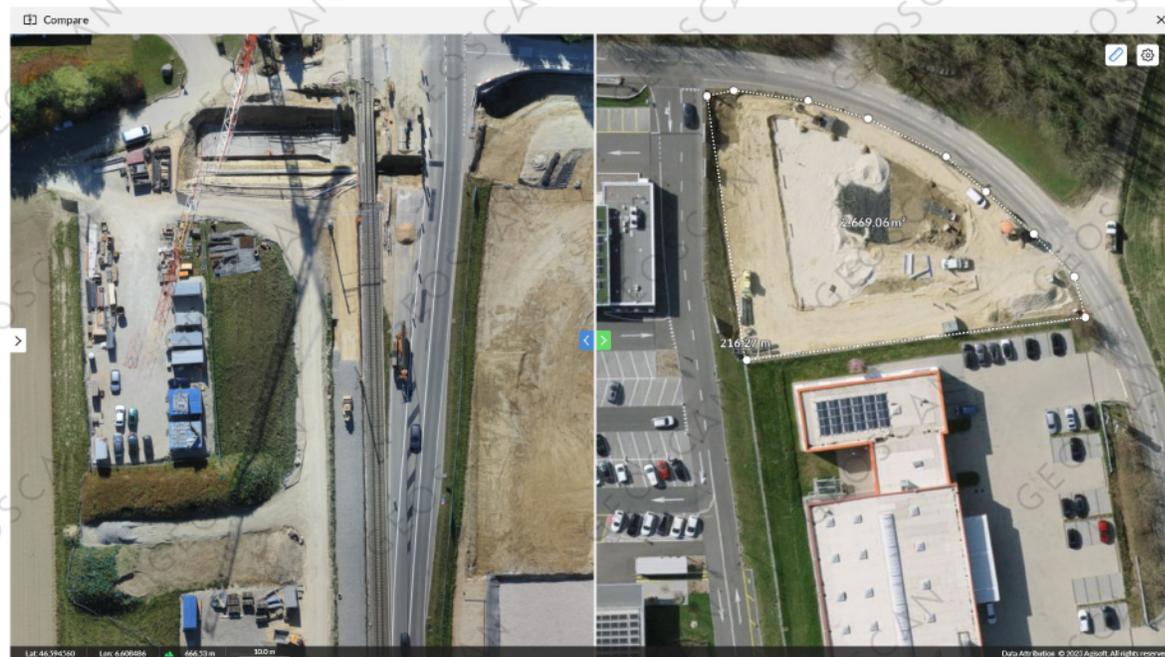
# Мониторинг строительства

## Доступно

- Измерение длин, периметров, площадей, уклонов, разниц высот, объемов; построение профилей
- Выпуск отчетов о количестве объектов и их геометрических характеристиках
- Визуальное сравнение разновременных данных

## В работе

- Инструменты визуального и количественного анализа изменений: объем между датами, изменение рельефа между датами, профили между датами
- Расширенная настройка отчетов: добавление профиля, добавление изображений объектов интереса



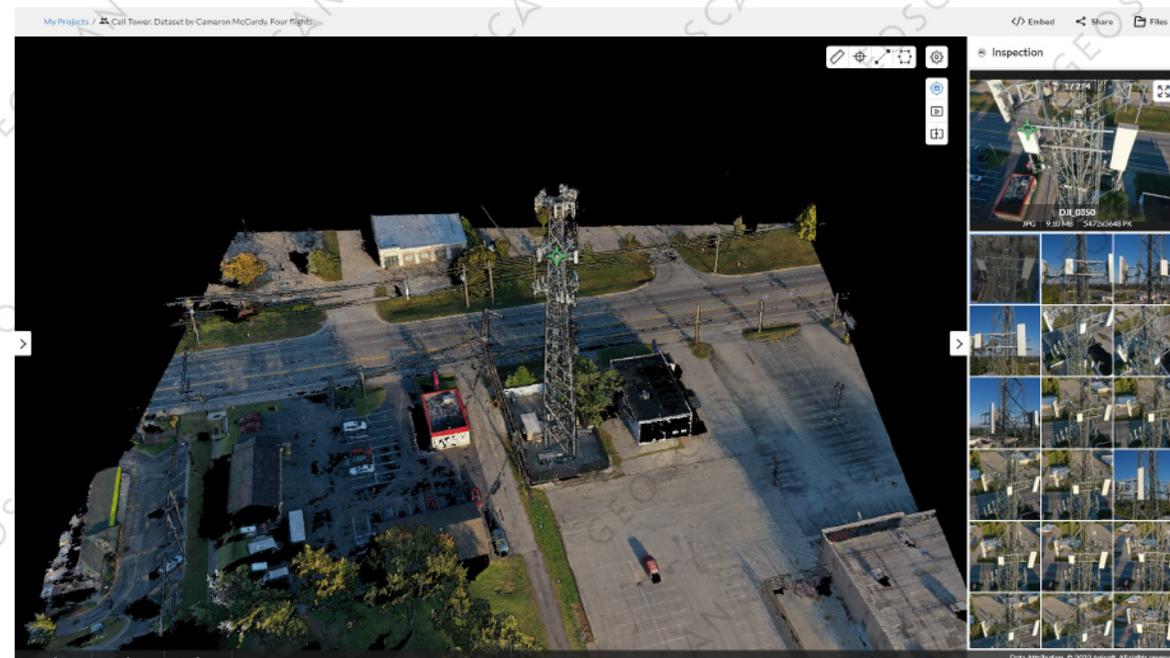
# Обследование зданий и сооружений

## Доступно

- Просмотр исходных фотографий
- Подбор фотографий по точке интереса
- Просмотр полноразмерных фотографий с возможностью навигации

## В работе

- Инструмент фиксации нарушений и замечаний
- Инструмент создания отчета по найденным нарушениям и замечаниям



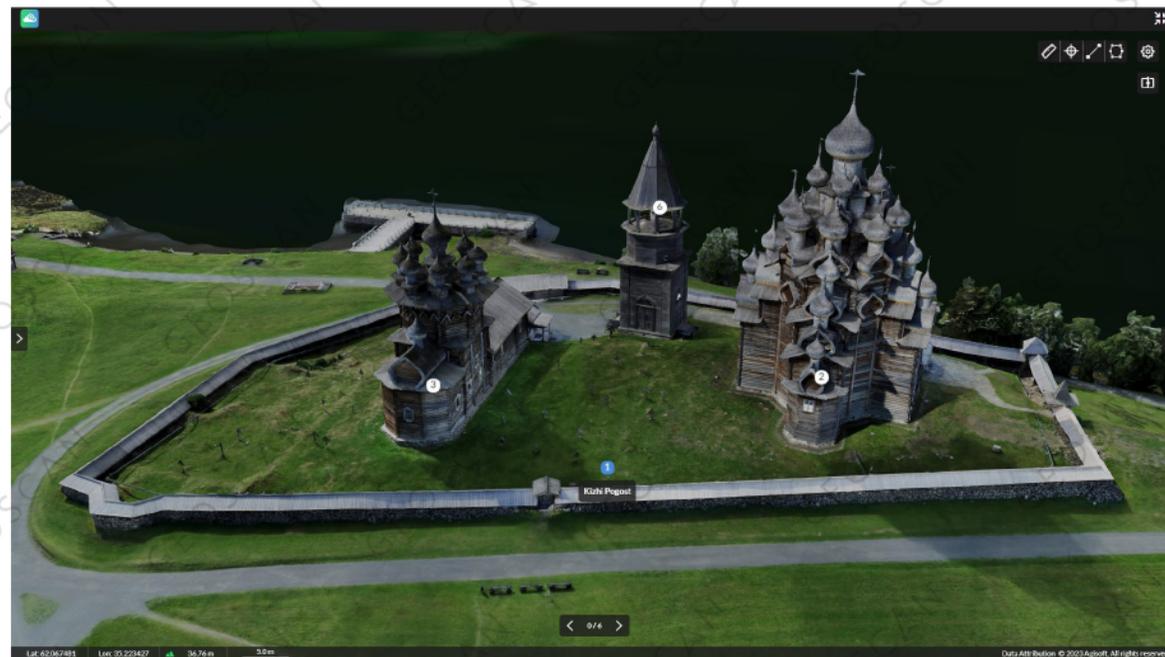
# Сохранение культурного наследия

## Доступно

- Инструмент создания виртуальных туров: сохранение ракурсов камеры, добавление описания к точкам интереса
- Навигация в сцене от первого лица
- Встраивание визуализации проектов в сторонние ресурсы

## В работе

- Создание нескольких виртуальных туров с автоматическим проигрыванием
- Возможность добавления медиафайлов в описание точек интереса



# Преимущества



## Универсальность

Платформа разрабатывается с учетом потребностей широкого круга потребителей и позволяет решать множество задач без использования дополнительного ПО.

## Масштабируемость

Архитектура платформы масштабируется под любое требуемое количество пользователей и данных.

## Производительность

Платформа обеспечивает возможность работы с данными в масштабах от объекта строительства до региона.

## Развитие

Выпуск новых возможностей и улучшений существующего инструментария осуществляется на регулярной основе. Обновления не требуют дополнительных финансовых вложений.

# ТЕХНОЛОГИИ ГЕОСКАНА 2023



Спасибо за внимание!

Вадим Бродниковский

Инженер по тестированию

[v.brodnikovsky@geoscan.aero](mailto:v.brodnikovsky@geoscan.aero)

Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д. 22л

Москва, Колпачный переулок, д. 6, стр. 3

8 800 333-84-77, +7 812 363-33-87

[info@geoscan.aero](mailto:info@geoscan.aero)

[geoscan.aero](http://geoscan.aero)

GEOSCAN