

An aerial photograph of a city featuring a large green park and a historic fortress. The fortress is a large, irregularly shaped building with a central courtyard and several smaller buildings within its walls. It is surrounded by a wide, green lawn. In the background, there is a large, circular paved area with a central green patch. The city is built on a hillside, with various residential and commercial buildings visible. The water of a river or lake is visible at the bottom of the image.

ГРУППА КОМПАНИЙ

GEOSCAN

Решения для развития
туризма и инвентаризации
объектов культурного
наследия

Группа компаний Геоскан

ООО «Геоскан»

GEOSCAN

- Производство БЛА
- ПО ГИС Спутник
- АФС и обработка данных

ООО «ПЛАЗ»

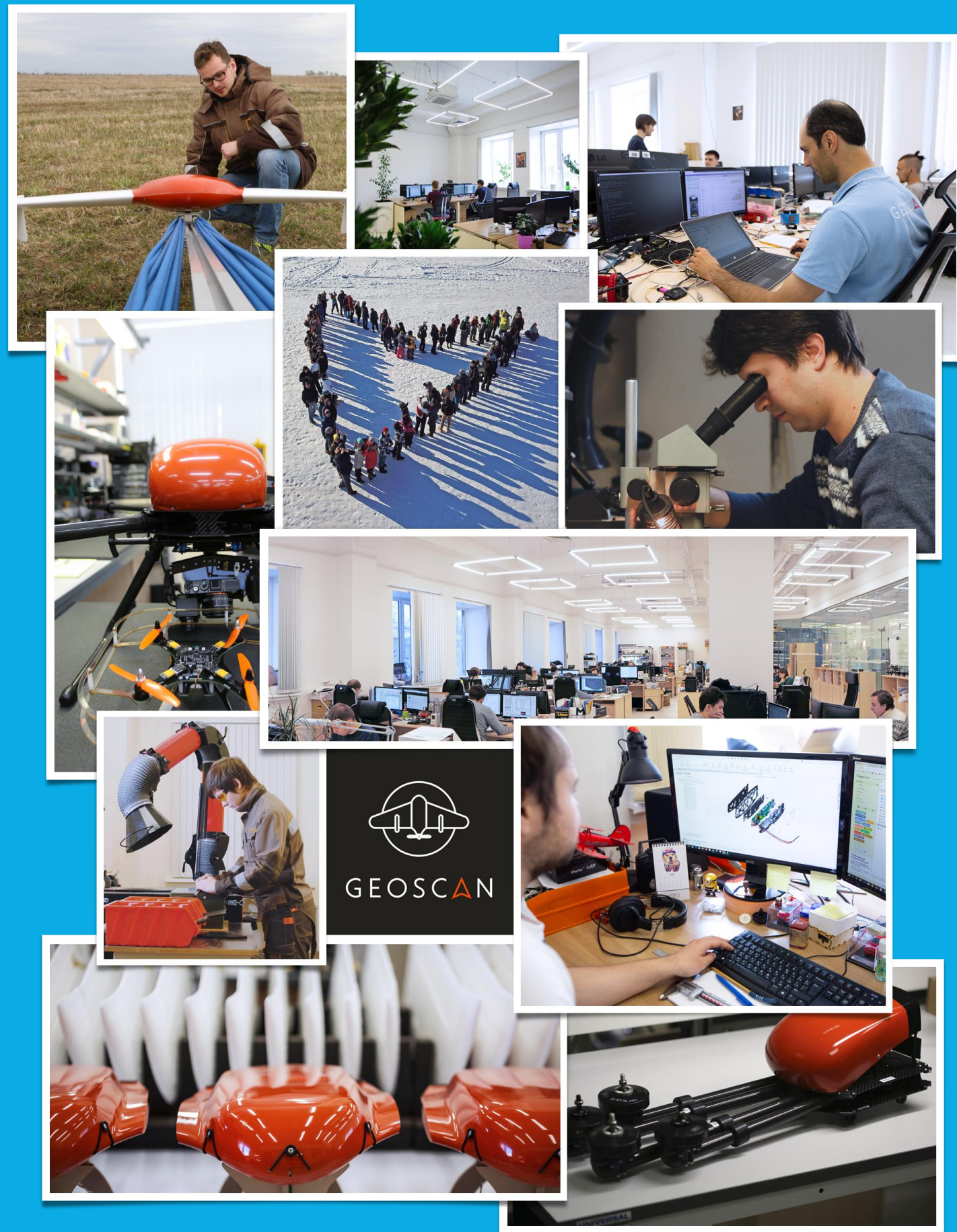
ПЛАЗ

Разработка и производство
электроники и авионики

ООО «Живой Софт»

Agisoft

ПО обработки данных
Metashape



Технология Геоскан

GEOSCAN

Аэрофотосъемка с БПЛА

- удобное создание полетного задания
- съемка с заданным перекрытием
- полностью автоматический полет

Metashape

> Автоматическая обработка данных

- ортофотопланы с пространственным разрешением 4 см и плановой точностью 10 см
- матрица высот
- цифровые модели местности

SPUTNIK

> Визуализация, анализ и экспорт

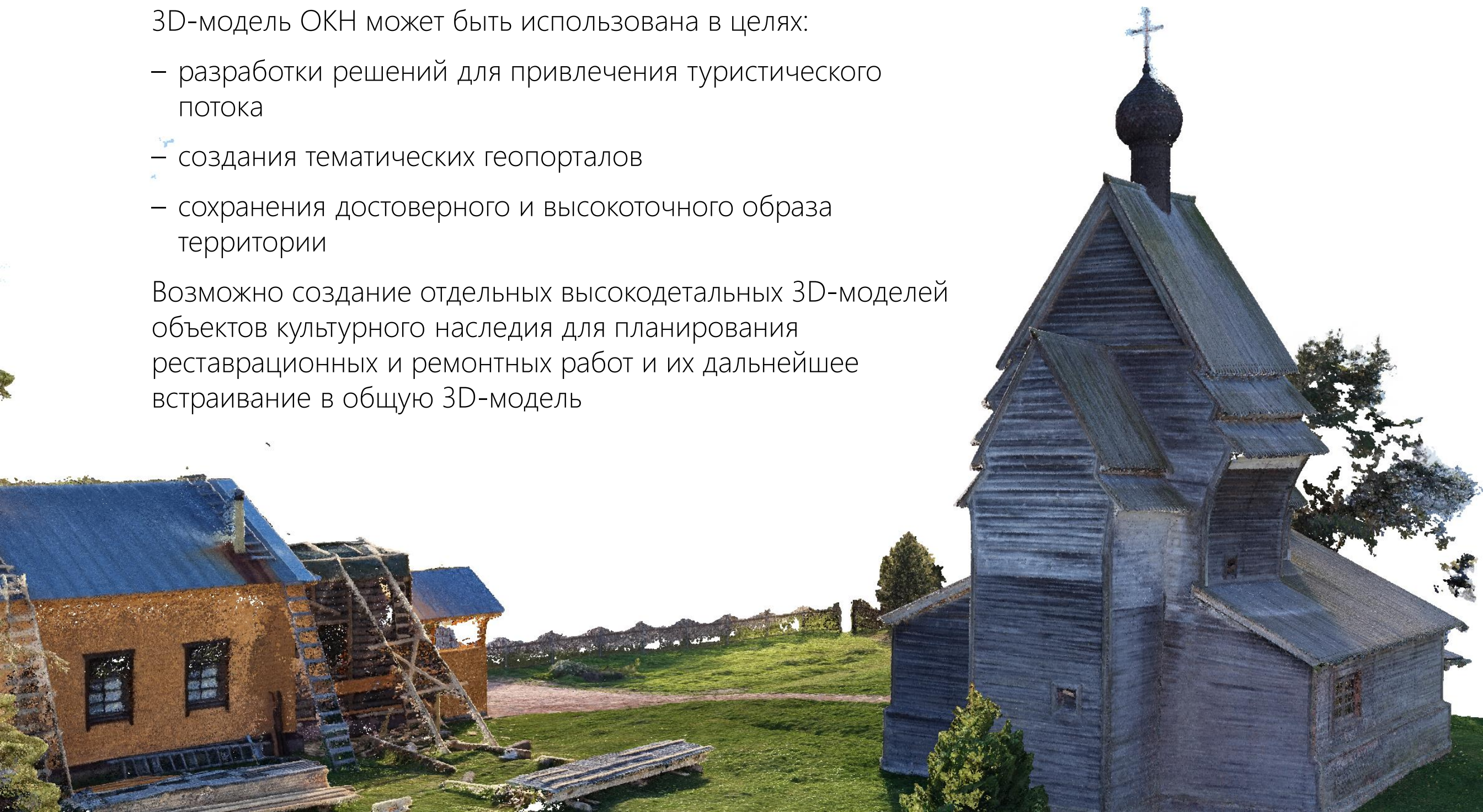
- современная трехмерная ГИС
- отображение и анализ пространственных данных
- поддержка стандартов OGC

Туризм. Объекты культурного наследия (ОКН)

3D-модель ОКН может быть использована в целях:

- разработки решений для привлечения туристического потока
- создания тематических геопорталов
- сохранения достоверного и высокоточного образа территории

Возможно создание отдельных высокодетальных 3D-моделей объектов культурного наследия для планирования реставрационных и ремонтных работ и их дальнейшее встраивание в общую 3D-модель



Направления деятельности в области архитектуры и сохранения объектов культурного наследия

- Создание ортофотопланов и цифровых матриц высот
- Создание детальных текстурированных 3D-моделей
- Построение продольных и поперечных профилей
- Визуализация и анализ 3D-моделей в ГИС
- Создание виртуальных туров
- Моделирование утраченных элементов по историческим фотографиям



Создание ортофотоплана и цифрой матрицы высот

- Решение информационных, мониторинговых, землеустроительных, градостроительных, оперативных задач
- Контроль границ земельных участков
- Установление и контроль зон охраны объектов культурного наследия
- Оперативная инвентаризация объектов стационарного и временного размещения с точностью определения границ объектов до 10 см на местности
- Обнаружение несанкционированных построек

Создание 3D-моделей памятников архитектуры

- Детальная съемка исторических памятников и создание 3D-моделей с помощью фотограмметрического программного обеспечения Metashape Pro
- Визуализация и анализ текстурированных 3D-моделей в ГИС Спутник
- Построение ортогональных проекций фасадов и крыш в реальном масштабе



Создание 3D-моделей исторических артефактов

- Детальная съемка артефактов и создание 3D-моделей с помощью фотограмметрического программного обеспечения Metashape Pro
- Возможность размещения 3D-модели в браузерной версии Спутник-Web



Создание чертежей на основе 3D-модели



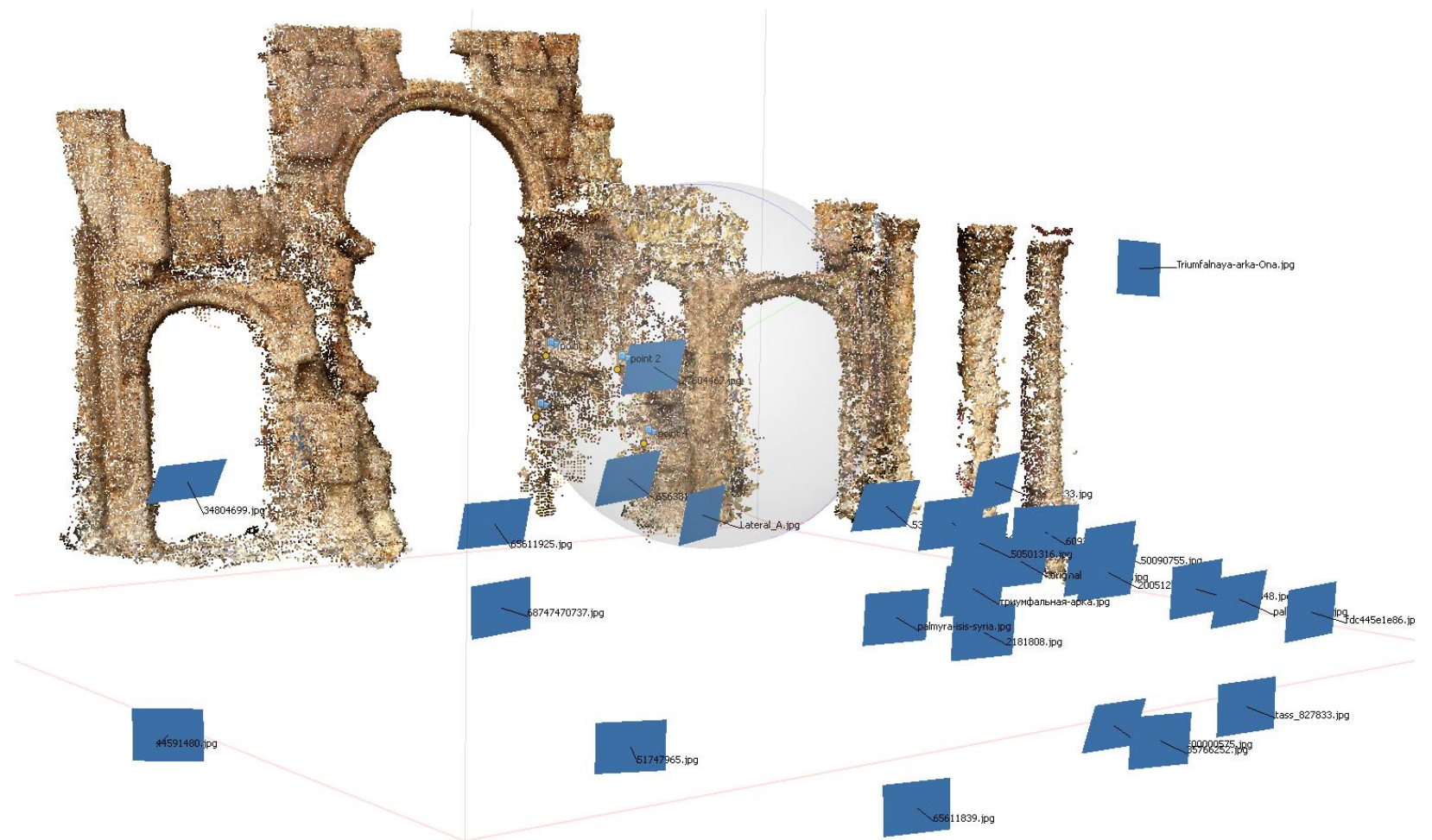
— Представление пространственных данных в ортогональной проекции с сохранением масштаба модели



Моделирование утраченных элементов по историческим фотографиям



- Восстановление утраченных памятников по существующей базе фотографий
- Возможность экспорта в формат «твердотельной» модели для печати на 3D принтере



Создание виртуальных туров

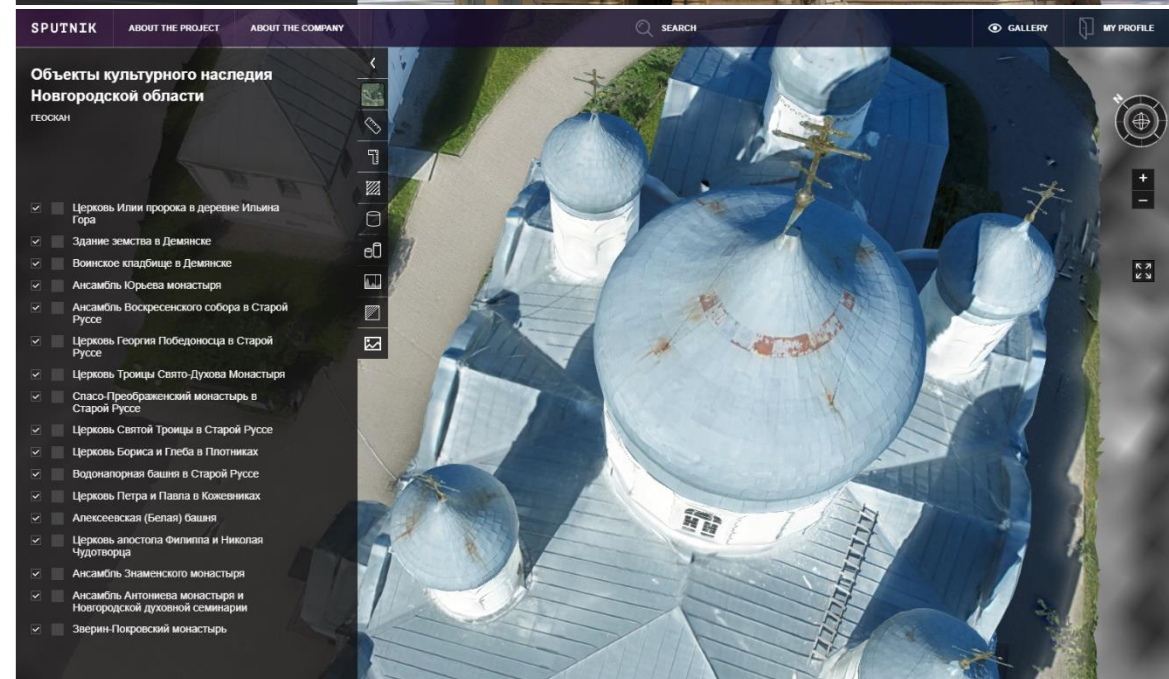
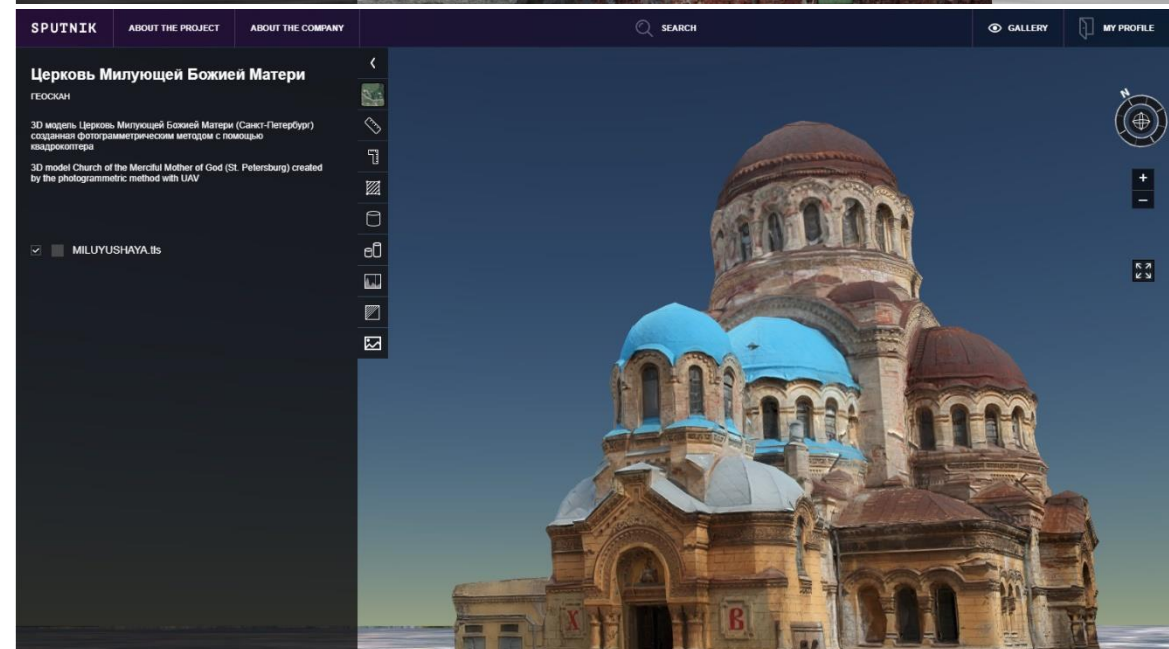
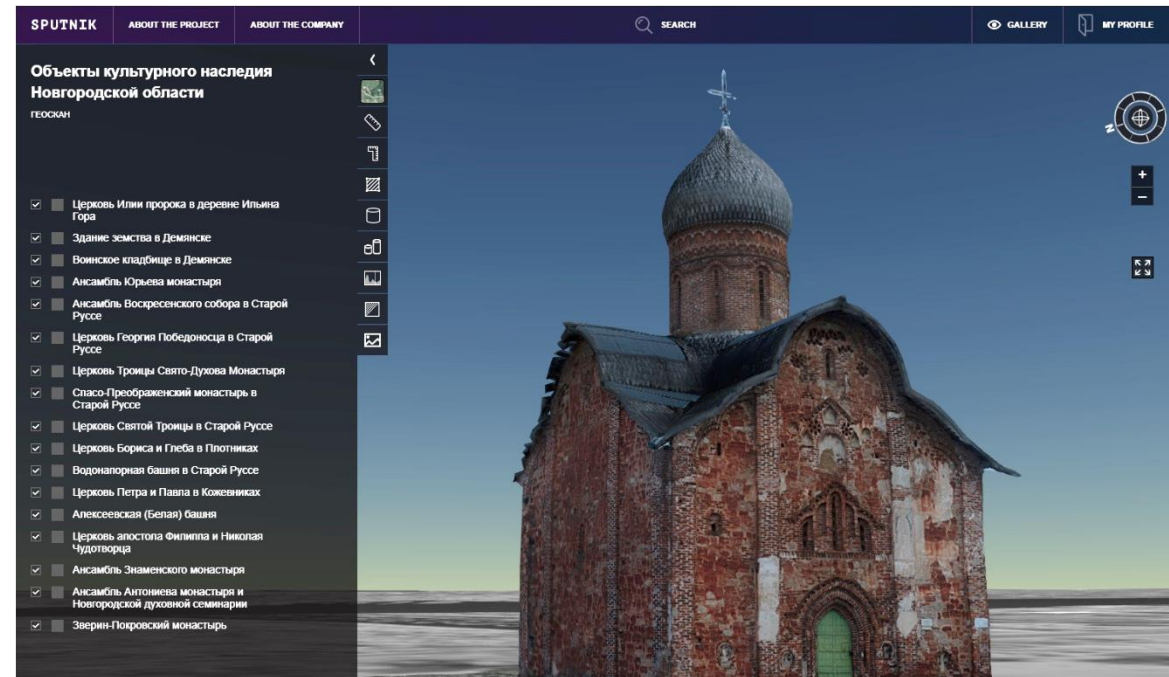
- Выполнение панорамной съемки как с земли так и с воздуха
- Создание виртуального тура по восстановленным панорамам
- Возможность навигации по созданному туру в окне браузера



Геопортал

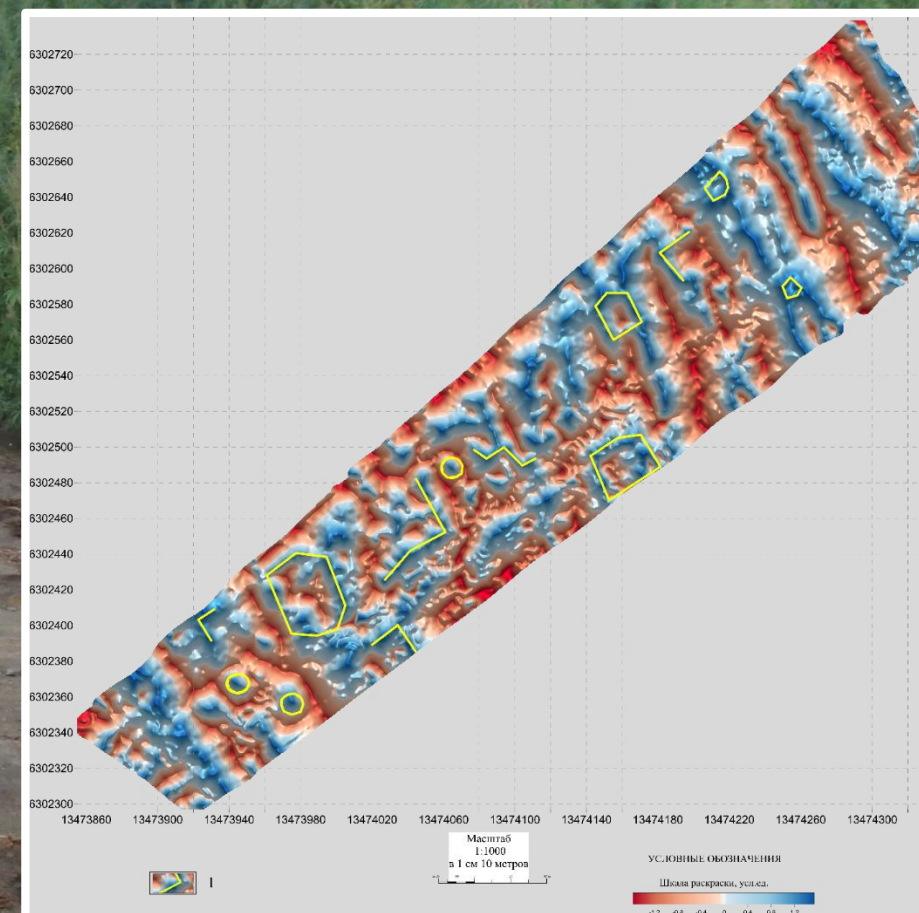
Браузерная версия геопортала позволяет просматривать и делиться ссылками на высокодетальные 3D-модели ОКН и других локаций с любого устройства в сети интернет.

- Технологическая платформа для агрегации геоданных из различных источников
- Поддержка векторных форматов
- Поддержка растровых форматов
- Отображение ЦММ, ЦМР
- Отображение высокодетальных 3D-моделей TLS
- Интеграция с сервисами панорам
- Система управления картографическим и некартографическим контентом



Магнитометрические исследования в целях археологии

- Аэрофотосъемка с целью построения подробной карты высот
- Маловысотная магнитометрическая съемка с огибанием рельефа
- Интерпретация значений магнитного поля в виде карты магнитных аномалий



Остались вопросы? Звоните: 8 800 333-84-77

По России — бесплатно

GEOSCAN

Санкт-Петербург, ул. Шателена, д. 26А
Бизнес-центр Ренессанс

Москва, Большая Грузинская, д.12,
строение 2

www.geoscan.aero
<http://vk.com/geoscan>