

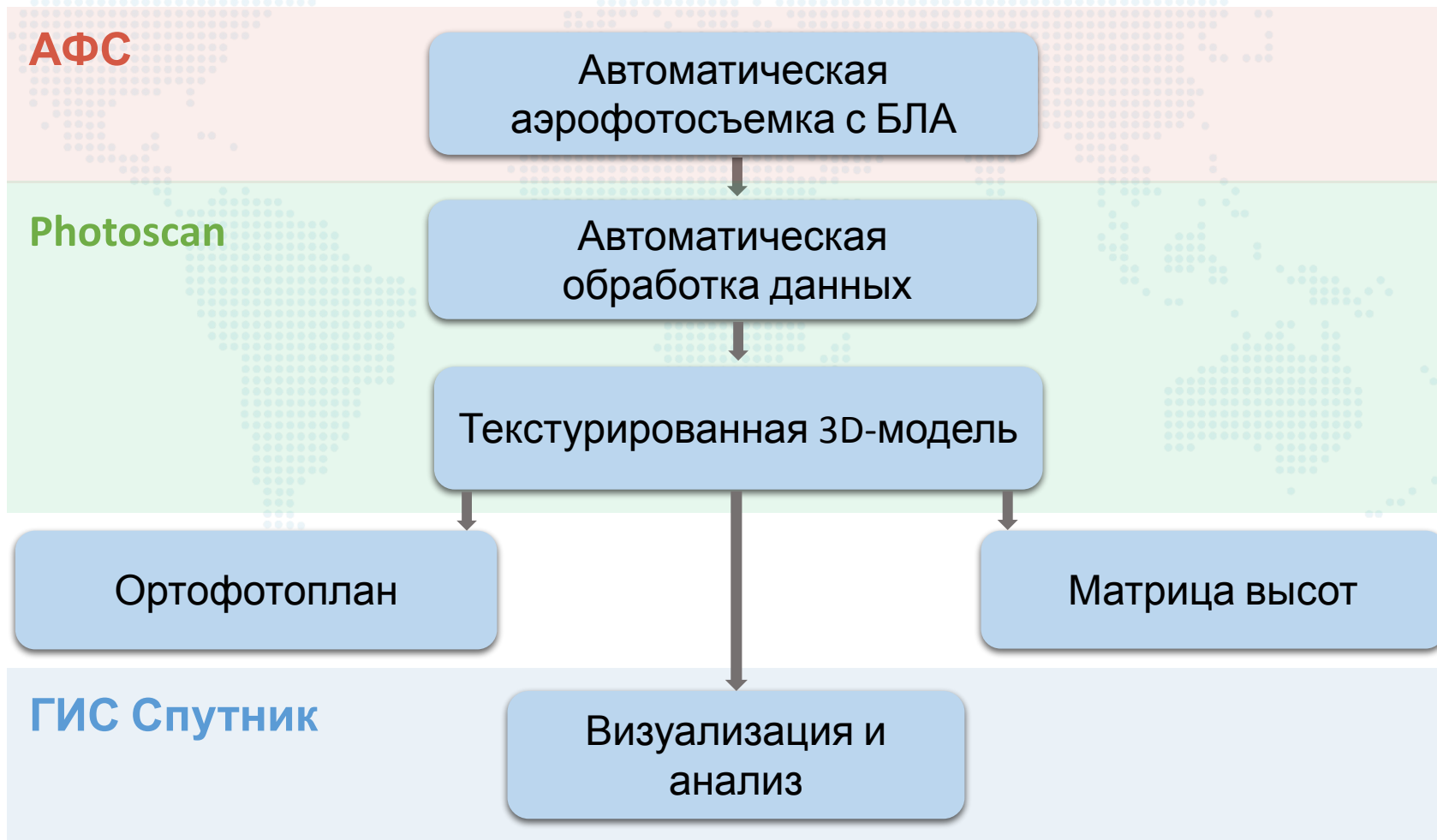


GEOSCAN

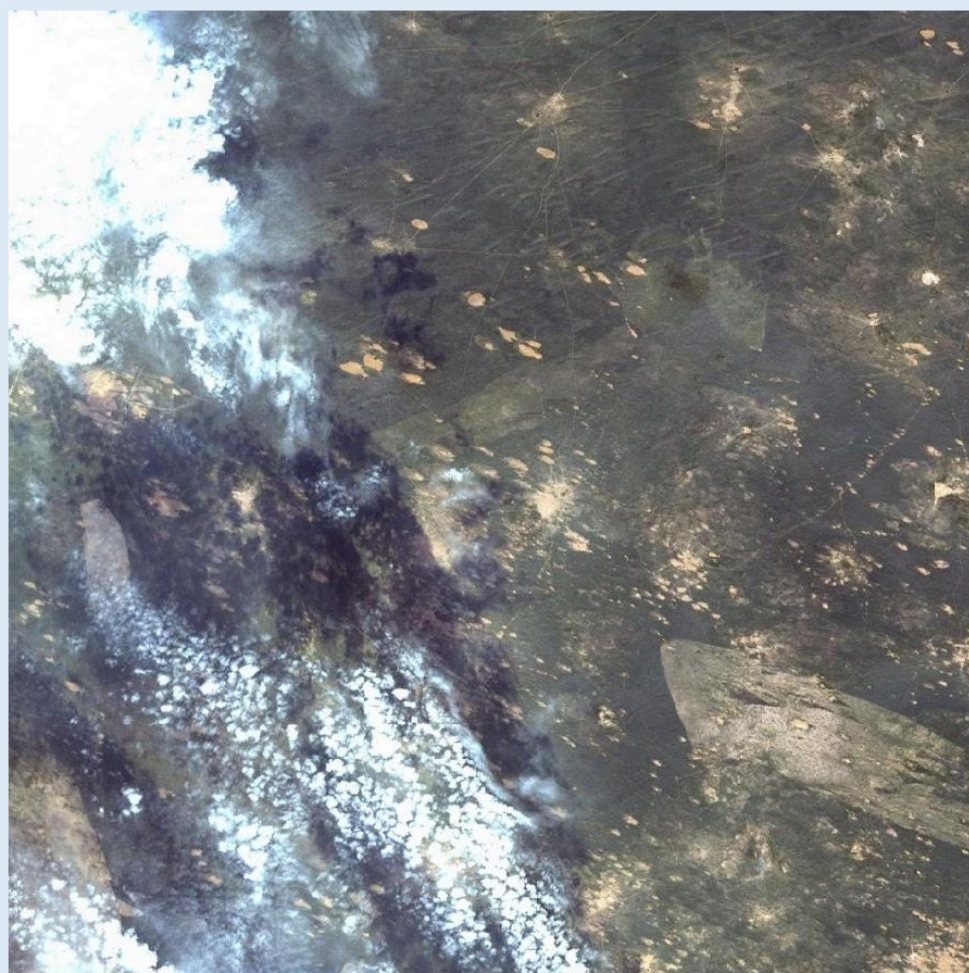
Беспилотные технологии для профессионалов

Сравнение данных ДЗЗ полученных со спутников и с беспилотных комплексов Геоскан

Этапы работ. Технология Геоскан



Данные ДЗЗ полученные с помощью спутников



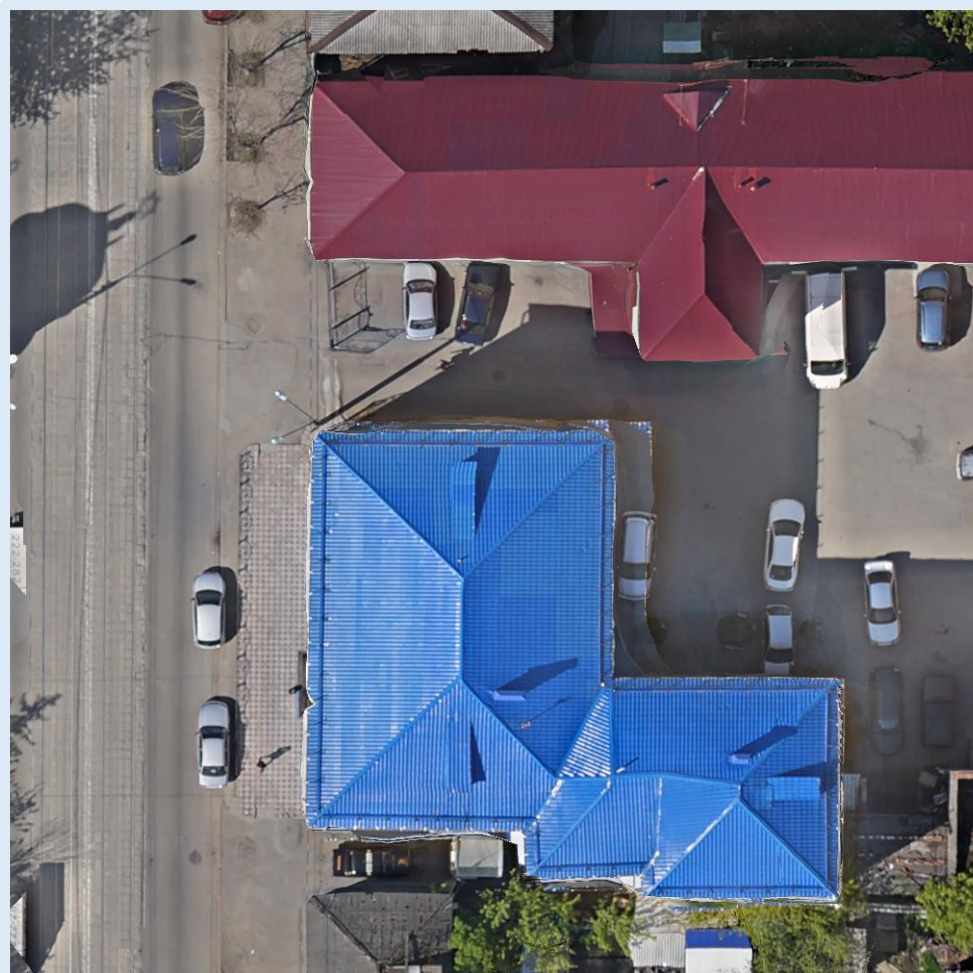
Преимущества:

- С помощью космического аппарата (КА), охватывается широкий диапазон спектров, в том числе инфракрасный, в пределах от 0.07 до 2.1 мкм.
- Размер матрицы на съемочной аппаратуре КА позволяет уместить большую площадь на одном снимке.

Недостатки:

- Данные ДЗЗ, полученные с КА, характеризуются большой степенью зависимости от прозрачности атмосферы.
- Невозможность получить данные ДЗЗ на строго обозначенные даты.
- Малое пространственное разрешение (30 см/Пикс и более).

Данные ДЗЗ полученные с беспилотных комплексов Геоскан



Преимущества:

- Возможность проведения съемки в любых атмосферных условиях.
- Высокая точность геопривязки (до 10 см в плане и по высоте).
- Высокое пространственное разрешение (до 2-х см/Пикс).

Недостатки:

- Необходимость проведения полевых работ.
- Захват небольшой площади с высоты полета БЛА.

Сравнение стоимости данных ДЗЗ полученных различными способами

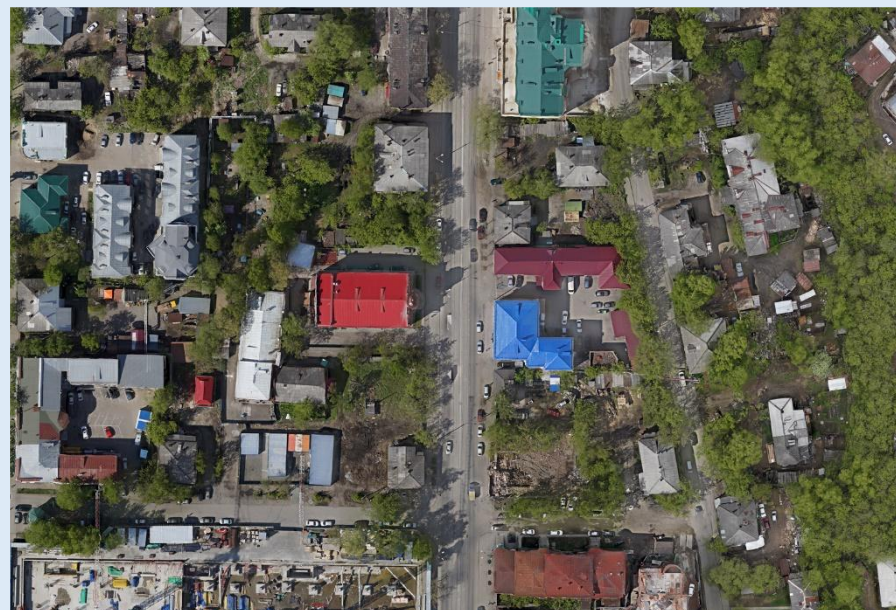


Данные ДЗЗ полученные с помощью КА

Стоимость 1 снимка 60x60 км – 100 000 р.

Пространственное разрешение ≥ 30 см/Пикс

Точность привязки на местности ≈ 10 м



Данные ДЗЗ полученные с БЛА Геоскан

Стоимость съемки площадью 60x60 км – 120 000 р.

Пространственное разрешение ≥ 25 см/Пикс

Точность привязки на местности ≈ 1 м

Беспилотная авиация Геоскан



Геоскан 101

Производительность	от 4 км ² за полет
Длительность полета	до 60 мин
Скорость	70 км/ч
Высота	до 3000 м
Запуск	с катапульты
Посадка	на парашюте
Двигатель	электрический
Камера	16 (24) Мпикс



Геоскан 201

Производительность	от 7 км ² за полет
Длительность полета	до 150 мин
Скорость	80 км/ч
Высота	до 4500 м
Запуск	с катапульты
Посадка	на парашюте
Двигатель	электрический
Камера	16 (24) Мпикс



Геоскан 401

Производительность	60 Га (2 см/пикс)
Длительность полета	40-60 мин
Горизонтальная скорость	до 50 км/ч
Вертикальная скорость	до 5 м/с
Высота	до 500 м
Подготовка к старту	5 мин
Старт/посадка	площадка 3х3 м
Двигатели	электрические
Камера	16 (24) Мпикс

Полезная нагрузка БЛА



Камера Sony Alpha
a5000



Мультиспектральная
камера



Камера Sony DSC-RX1



Гиростабилизированн
ая платформа с
тепловизором



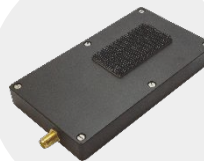
Тепловизор FLIR Tau 2



Гиростабилизированн
ая платформа с
HD-видеокамерой



GNSS-приемник
геодезического класса
Topcon B110 OEM



Широкополосный
канал передачи
данных

Виды информации, получаемой с БЛА Геоскан

Тепловизионные снимки, видео



Мультиспектральные снимки



Фото снимки, видео



Точные координаты центров
фотографирования



Обработка данных в Agisoft Photoscan

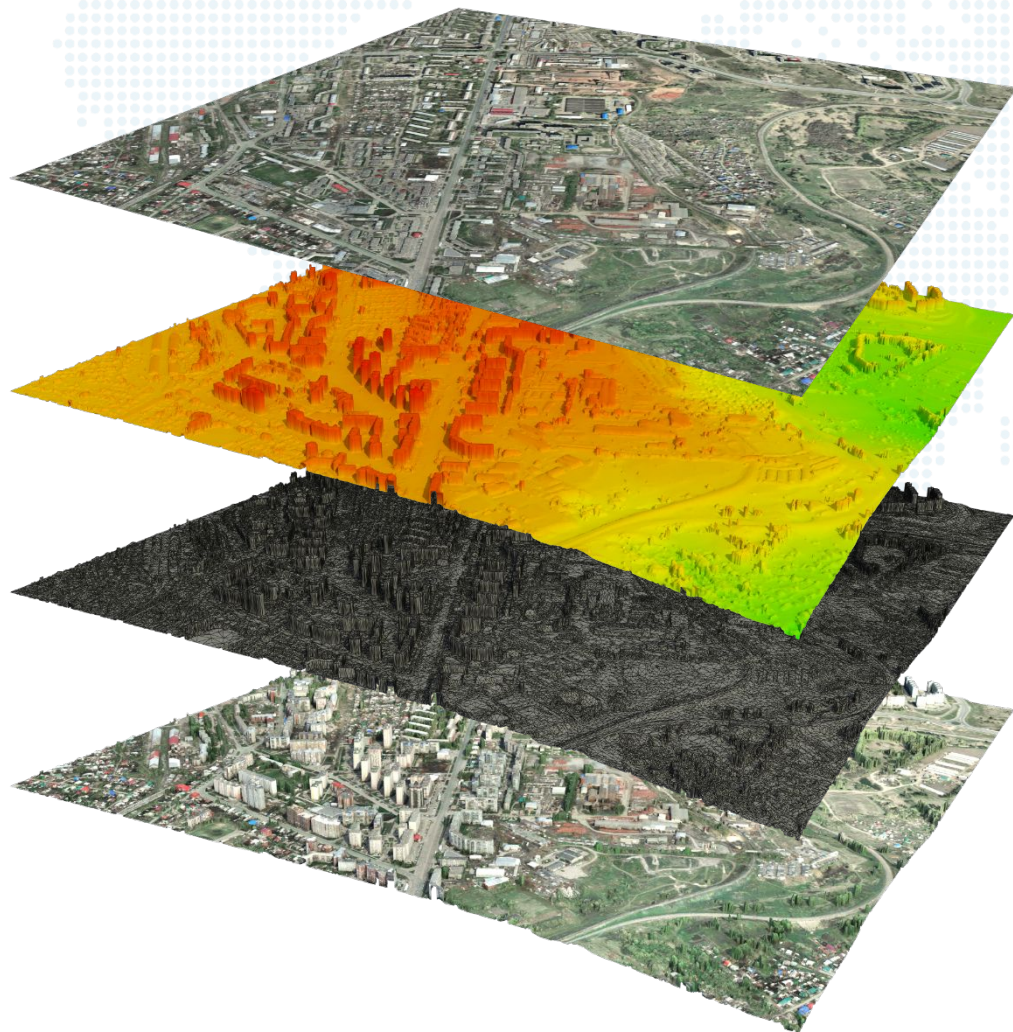
Agisoft

Уникальная российская программа автоматической обработки материалов аэрофотосъемки.
3000+ пользователей в 80+ странах мира
30%+рынка обработки аэрофотоматериалов в мире
90%+рынка обработки аэрофотоматериалов в России



PhotoScan

Fully automated professional
photogrammetric kit



- Ортофотоплан
- Цифровая матрица высот
- Трехмерная модель
- Текстурированная трехмерная модель

Благодарим за внимание!



Группа компаний Геоскан

г.Санкт-Петербург, ул.Шателена, д.26
а
Бизнес-центр «Ренессанс»

Бесплатный телефон: 8-800-333-84-77

www.geoscan.aero

Группа Вконтакте: <http://vk.com/geoscan>
Присоединяйтесь!

