



ГРУППА КОМПАНИЙ

GEOSCAN

# ГРУППА КОМПАНИЙ



GEOSCAN

ООО «Геоскан»

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

ПЛАЗ

ООО «ПЛАЗ»

Разработка и производство  
электроники и авионики

Agisoft

ООО «Живой Софт»

ПО обработки данных  
Photoscan

# БЕСПИЛОТНЫЕ КОМПЛЕКСЫ



**Геоскан 201**

**Геоскан 101**

**Геоскан 401**

Продолжительность полета

3 часа

1 час 20 минут

1 час

Максимальная высота полета

до 4000 м

до 4000 м

500 м

Скорость

80 км/час

60 км/час

Вертикальная 5 м/с  
Горизонт. 0-40 км/час

Длина маршрута

200 км

120 км

40 км

# ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ



**>10 000 пользователей**

активно используется в 92 странах  
мира

**>45% мирового рынка**

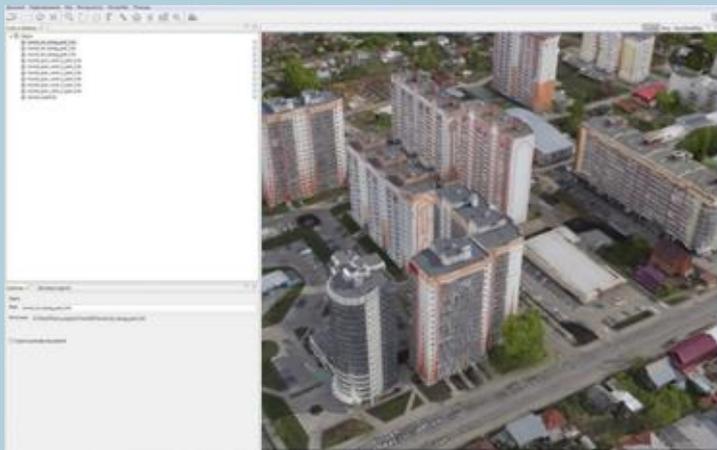
обработки аэрофотоматериалов

**>90% рынка в России**

лидер в обработке результатов  
аэрофотосъемки с БПЛА

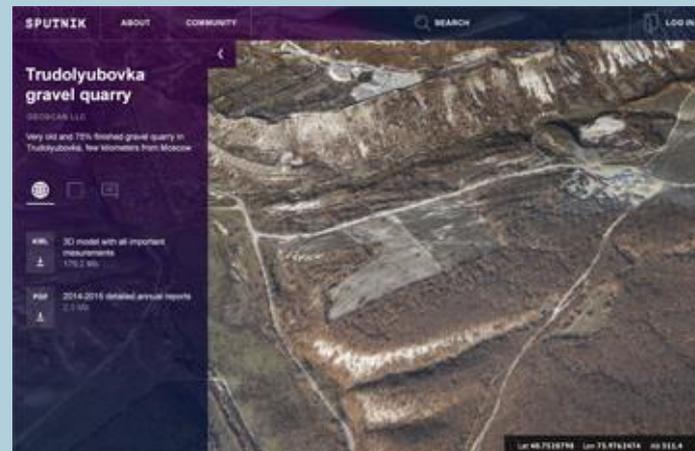
# ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

## ГИС Спутник



- Визуализация 3D данных больших объемов
- Измерение длин, площадей, объемов
- Автопоиск изменений рельефа
- Встроенный редактор KML
- Отображение рельефа, растровых и векторных карт, 3D объектов
- Отображение данных реального времени
- Построение пользовательских слоев информации

## Спутник Web



Победитель в номинации **«Лучшая технологическая разработка»** на XI Международной выставке и научном конгрессе «Интерэкспо ГЕО-Сибирь 2015», состоявшихся в Новосибирске 20-22 апреля 2015 г.

# НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- **Создание высокоточных 3D-моделей населенных пунктов**
- **Создание ортофотопланов высокого разрешения**
- **Определение границ фактического землепользования**
- **Сопровождение сельскохозяйственной отрасли**
- **Обеспечение данными горнодобывающей отрасли**
- **Комплексный мониторинг ЛЭП**
- **Построение высокоточных моделей объектов культурного наследия**

# ЗАДАЧИ

## Обработка данных:

- Orthophoto (растровое изображение)
- Трехмерная модель
- Point cloud

## Задачи:

- Построение изогипс (структурных линий)
- Улучшение триангуляции
- Векторизация
- Восстановление стен зданий

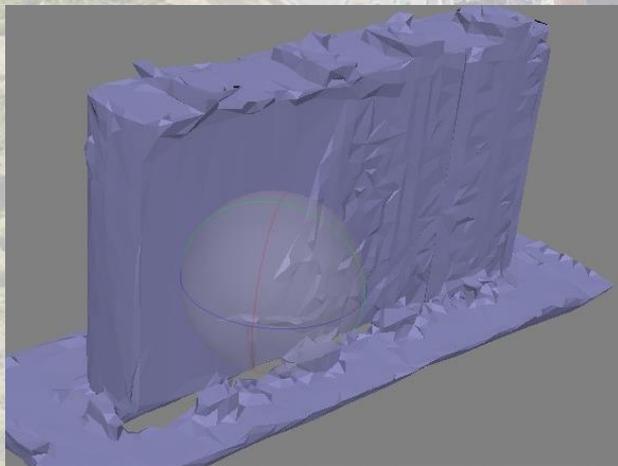
# ЗАДАЧИ

Изогипсы

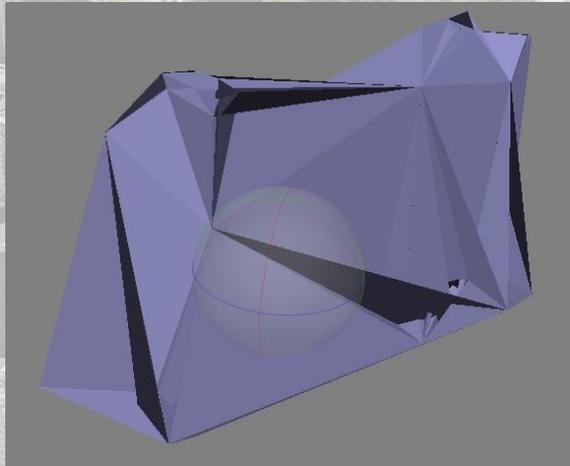


# ЗАДАЧИ

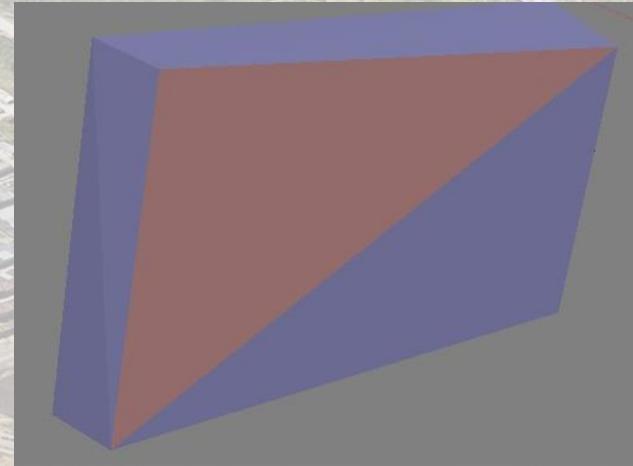
## Триангуляция + векторизация



1130810 faces extracted  
decimating mesh  
(1130810 -> 5000)



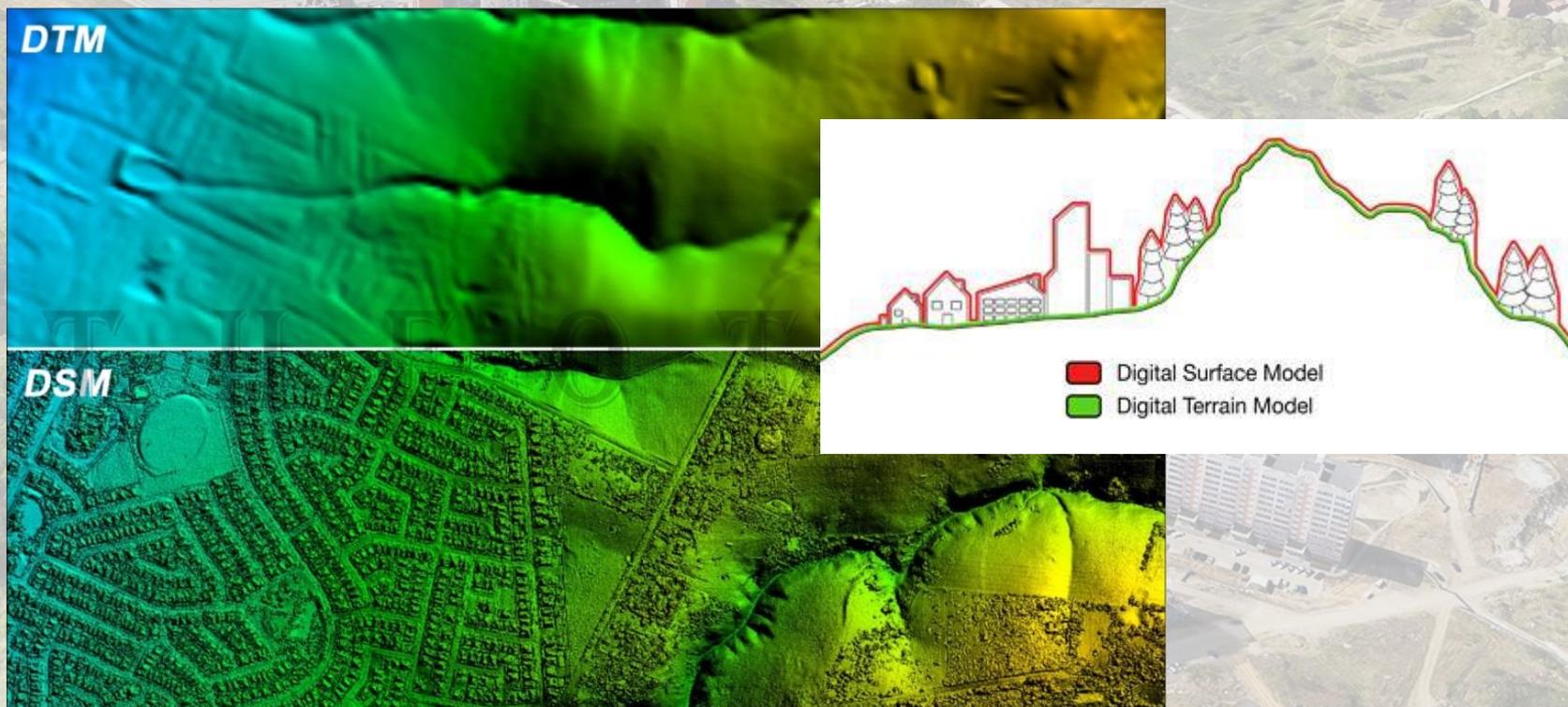
decimating mesh  
(4999 -> 100)



ideal:  
8 faces

# ЗАДАЧИ

## Задача получения DTM из DSM



# ЗАДАЧИ

Восстановление стен





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

ГРУППА КОМПАНИЙ

GEOSCAN

[z.petrov@geoscan.aero](mailto:z.petrov@geoscan.aero)  
[www.geoscan.aero](http://www.geoscan.aero)

