

УМНАЯ ПЛАТФОРМА ЦИФРОВОЙ АНАЛИТИКИ ДАННЫХ  
С ДРОНОВ

**SKYEER**



Москва, 12 декабря 2018 года

SKYEER

# ЛУЧШЕЕ РЕШЕНИЕ

... ДЛЯ КОНТРОЛЯ  
СТРОИТЕЛЬСТВА В  
СВОЕЙ ОТРАСЛИ  
ПОСЛЕ ПРЯМОГО  
СРАВНЕНИЯ НА  
ОБЪЕКТЕ  
СТРОИТЕЛЬСТВА ПАО  
"ГАЗПРОМ НЕФТЬ"



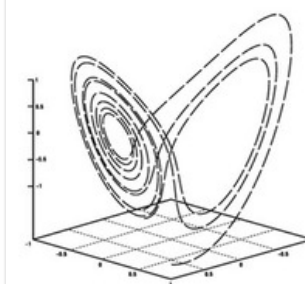


# SKYEER

Цифровая среда (софт) для аналитики и интерпретации геопространственных данных и данных с дронов.

Возьмите свой объект под контроль

---



Национальная  
технологическая инициатива  
Пространство возможного



АГЕНТСТВО  
ИННОВАЦИЙ  
ГОРОДА  
МОСКВЫ

# ЭТАПЫ РОСТА

Полёт нормальный

---

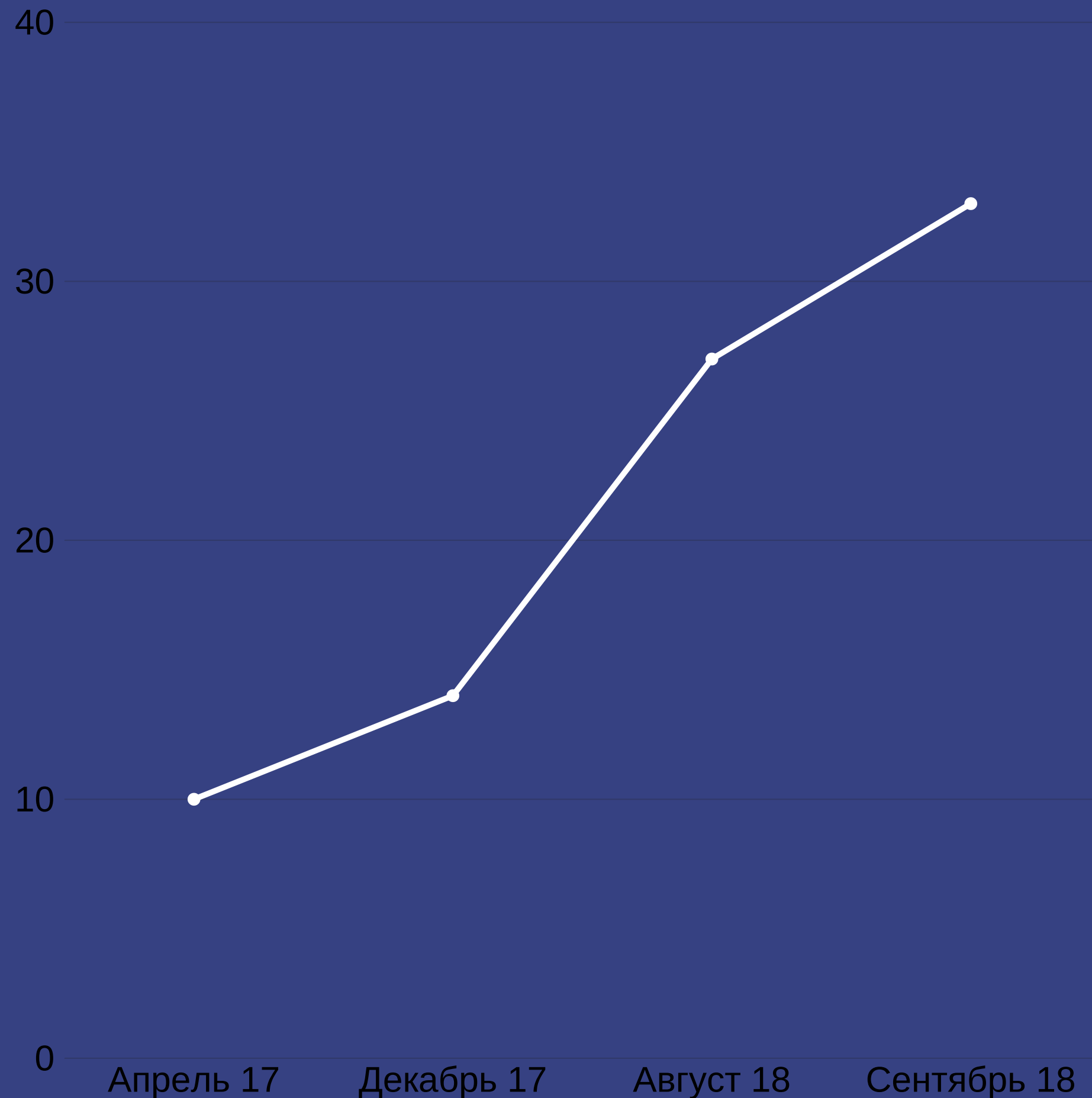
**Апрель 2017** год - первая  
часть команды

**Декабрь 2017** - MVP

**Май 2018** - запах PMF

**Август 2018** - лучший  
продукт в сегменте

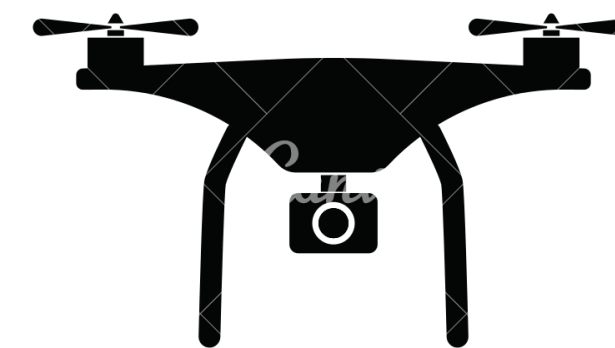
**Сентябрь 2018+** - ГОТОВИМ  
отраслевой стандарт РФ





# SKYEER

отраслевые решения для



Строительства



Карьеров



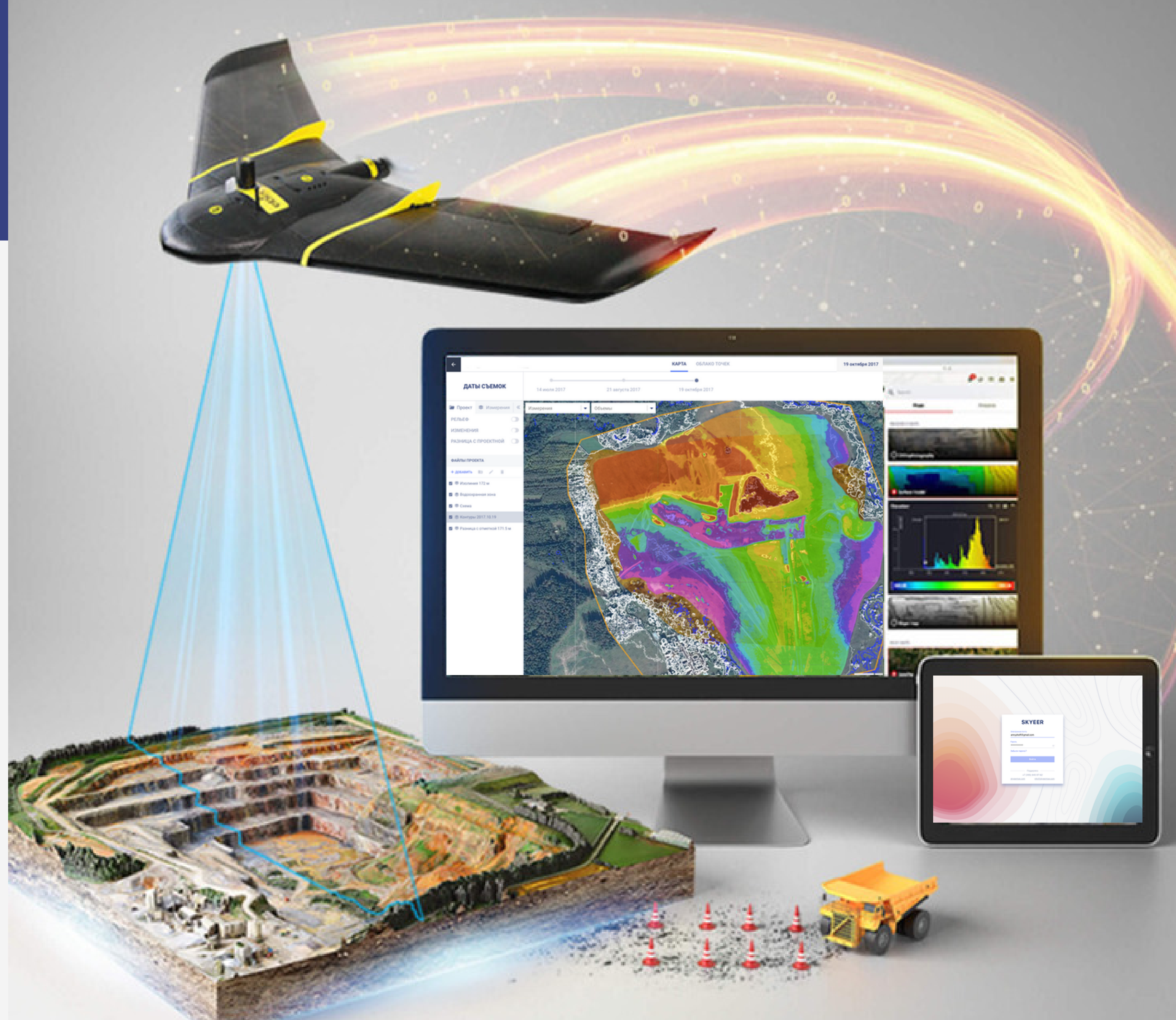
Складов/  
Отвалов

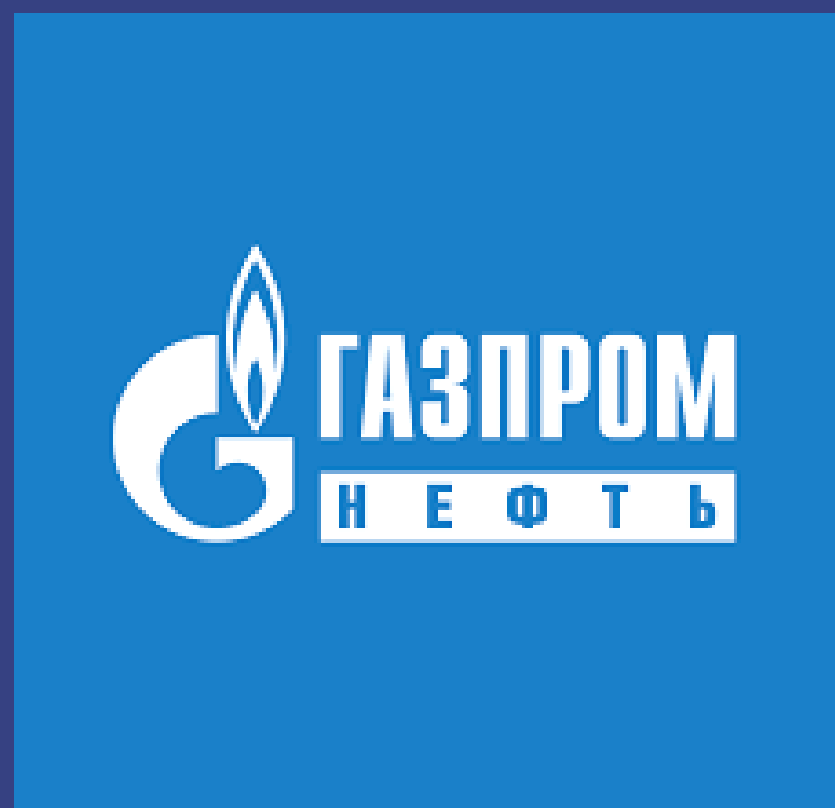
# Как это работает?

- Беспилотник летает над объектом,
- Делает фото
- Отправляет их в Skyeer
- Программа **автоматически** обрабатывает фото, Делает из них геодезическую 3D модель и ортофотоплан (фото всего объекта под 90 градусов).
- Данные доступны у вас на компьютере. В хронологии.
- Загрузите, сравнивайте с проектом и документацией.

**Данные:** оперативно, непредвзято, актуально.

Нельзя фальсифицировать.





Уже используют  
на своих  
площадках

Используют на линейных  
и площадных объектах,  
открытых складах  
сыпучих материалов. От  
ежедневной съемки до  
съемки раз в квартал

# ARCELORMITTAL

## NORTH AMERICA

Drones allow companies to **reduce costs** by decreasing time requirements while **improving the quality and accuracy of the information** gathered

**BURNS HARBOR HAS BEEN USING DRONE TECHNOLOGY FOR **THREE** YEARS**

<https://usa.arcelormittal.com>

13 апреля 2018





# ARCELORMITTAL

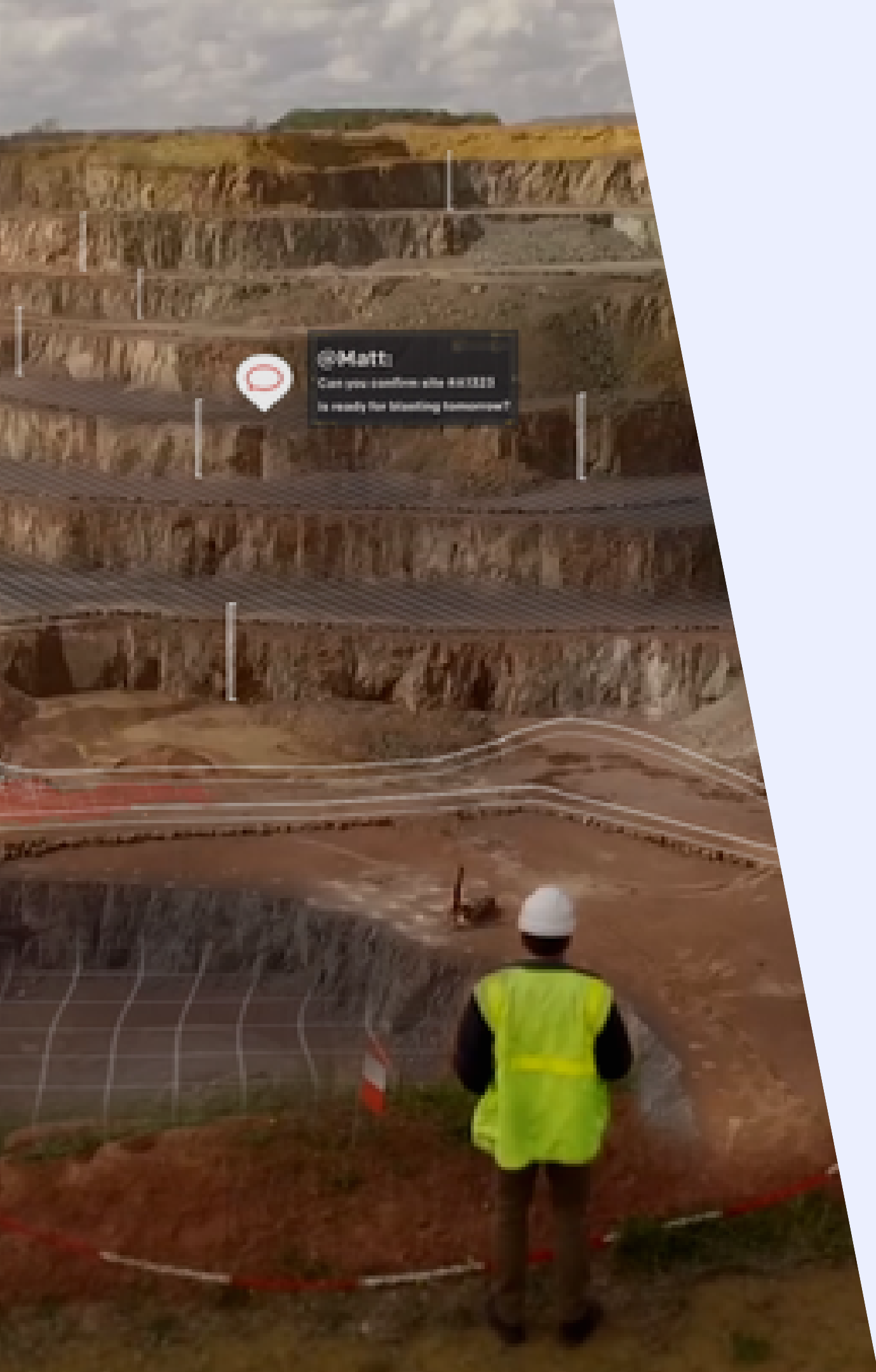
## ЧТО ГОВОРЯТ? КАК ИСПОЛЬЗУЮТ?

- improving safety by reducing risks;
- to inspect assets;
- to inspect energy-related infrastructures;
- an evolving technology;
- substantial reduction in cost when compared with traditional inspection methods;
- inventory management & measurement;

**"ЕСЛИ МЫ МОЖЕМ СПАСТИ ХОТЯ БЫ  
ОДНУ ЖИЗНЬ - ОНО ТОГО СТОИТ"**

<https://usa.arcelormittal.com>

**МЫ ТОЖЕ ТАК  
СНИМАЕМ**



# КОМУ И ГДЕ ЭТО НАДО?

где у нас и так уже всё хорошо

---

**Капитальное строительство** - контроль и

управление объектом строительства

**Эксплуатация** - мониторинг активов

**Маркшейдерская/ геодезическая службы** -

повышение эффективности

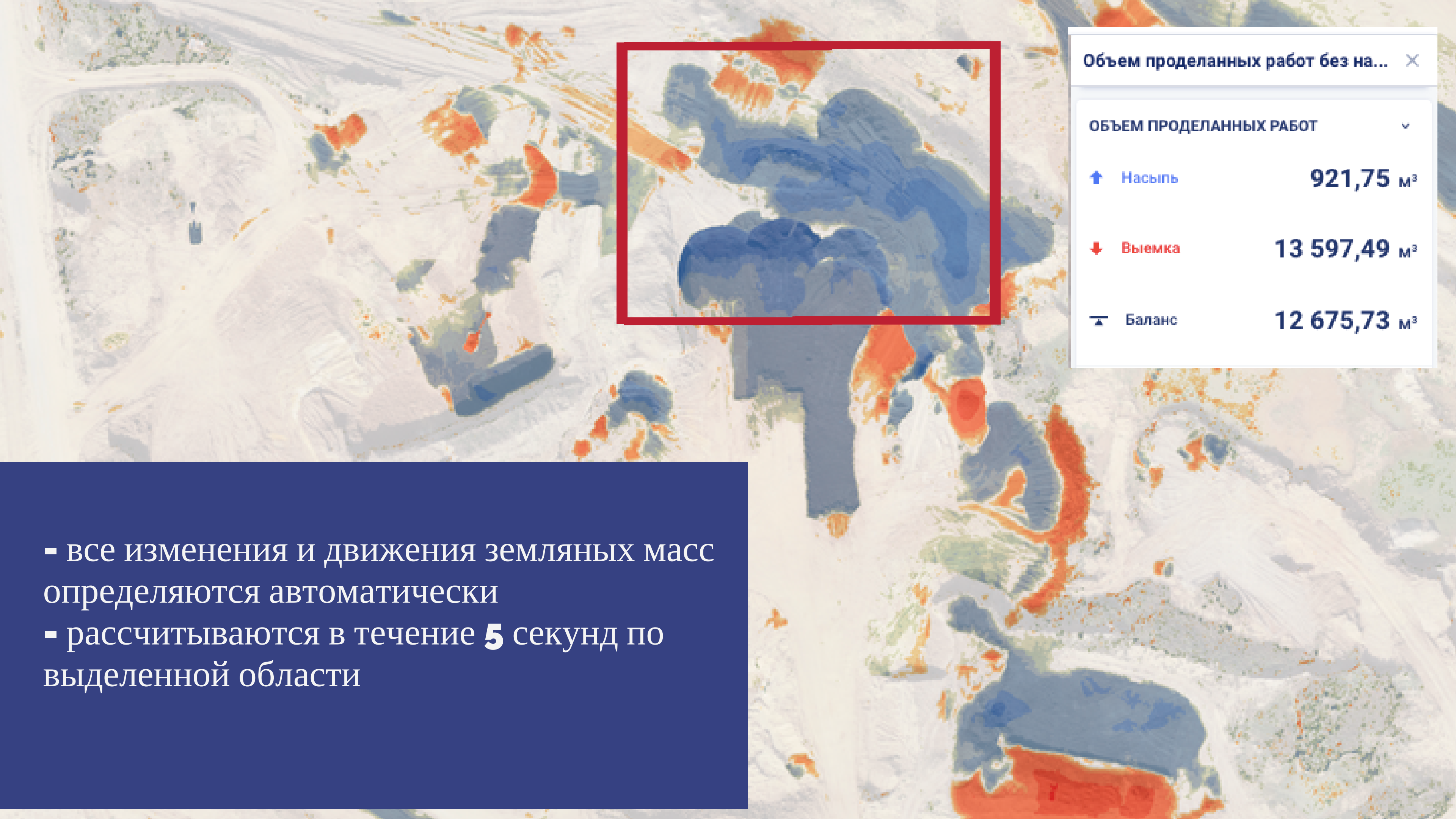
**ОС, СК, МТО, Логистикам** -

**Коммерсанты** - увеличение продаж

**Экологи** - лучше планирование и контроль

**Охрана труда** - безопасность на производстве

**Маркетинг и PR** - используют материалы



Объем проделанных работ без на...	
ОБЪЕМ ПРОДЕЛАННЫХ РАБОТ	
↑ <b>Насыпь</b>	<b>921,75 м³</b>
↓ <b>Выемка</b>	<b>13 597,49 м³</b>
↕ <b>Баланс</b>	<b>12 675,73 м³</b>

- все изменения и движения земляных масс определяются автоматически
- рассчитываются в течение **5** секунд по выделенной области

# ROI - 40 МЛН РУБЛЕЙ ЗА НЕДЕЛЮ

УЧЁТ:

- ОСТАТКИ
- ДВИЖЕНИЕ
- БАЛАНС
- ОТЧЕТЫ

быстрее проводить инвентаризацию

ДО X6 РАЗ

ИСПОЛЬЗУЙТЕ:

НА СКЛАДАХ

ОТВАЛАХ

ПОЛИГОНАХ ТБО

ОЦЕНКА ЛОМА



# СТРОИТЕЛЬСТВО

## КАКИЕ ПРОБЛЕМЫ РЕШИЛИ?

- расхождение плана с фактом
- разная информация офис/ площадка
- трата времени при получении данных
- эффективнее работать ОС, СК, ГК, МТО
- потеря границ
- поздно замеченные ошибки
- нельзя проверить подрядчика по ряду работ
- сложности работы с исполнительной документацией
- меньше командировок руководству
- эффективнее совещания и штабы

**X2** - УВЕЛИЧИВАЕТСЯ

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПЕРСОНАЛА



An aerial photograph of a mountain range, likely the Altai Mountains, with a white grid overlay. The text '5062 МЗ' and 'СОБЪЕМ НАСЫПИ' is overlaid on the grid. The mountains are brown and rocky, with some snow patches. The sky is blue with some clouds.

**ПОЛУЧАЙТЕ ДАННЫЕ ЗА ОДИН КЛИК**

- отчеты на почту или в Skype
- объемы фактические
- разница между любыми датами
- текущие и проектные высотные отметки
- профили и уклоны
- сравниваете с проектными данными

# БУДУЩЕЕ УЖЕ НАСТУПИЛО, ПРОСТО РАСПРЕДЕЛЕНО НЕРАВНОМЕРНО

**x10 раз**

увеличивается  
эффективность работы

**- 85%**

уменьшение  
трудозатрат

**x 6**

раз быстрее  
проводить  
инвентаризацию

**+ 80%**

увеличение  
точности измерений

**1.5%**

точность измерений -  
погрешности от эталонной  
лазерной съемки (LiDAR)

# НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА

ЧЕГО НЕТ У НАШИХ КОНКУРЕНТОВ



## САМАЯ ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ

определено путем прямых  
натурных тестов на  
площадке строительства  
ПАО «Газпром Нефть».



## ОБРАБОТКА И ХРАНЕНИЕ ДАННЫХ В РФ

Мы обрабатываем и  
храним все данные в  
соответствие с  
законодательством РФ



## ПАТЕНТНЫЙ СОФТ

Skyeer предоставляет  
имеет патент  
программного продукта и  
все необходимые  
лицензии





# КОНТАКТЫ

## АДРЕС

120199, Москва, Новинский бульвар, 11

## EMAIL

[info@skyeermap.com](mailto:info@skyeermap.com)

## ТЕЛЕФОН

+7 (495) 640-97-62