

2024

[illegible]

Управление территорией на основе пространственных данных



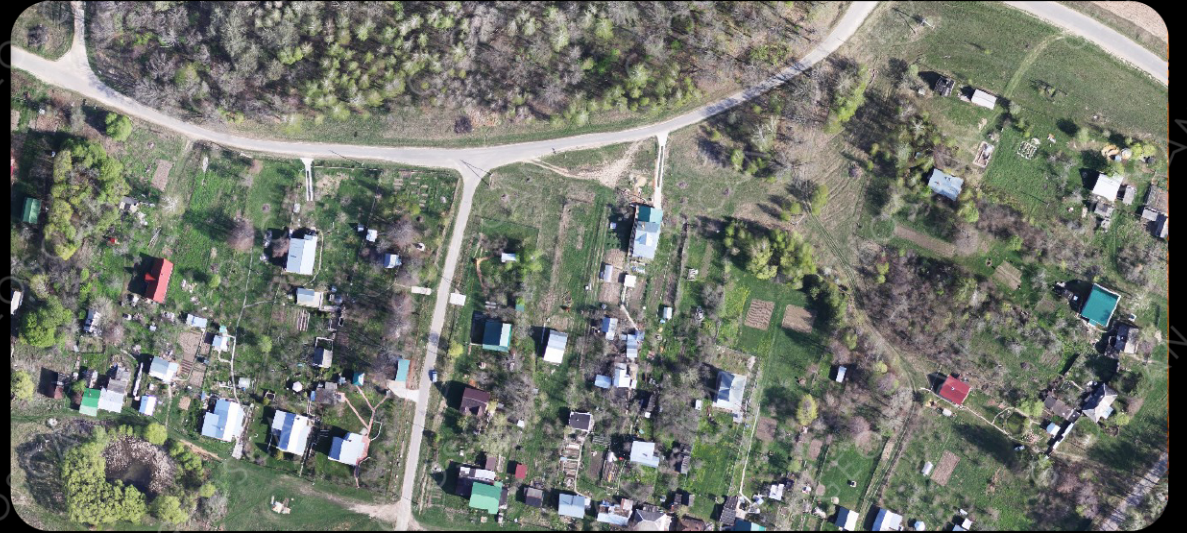
Первые съемки

2012 год

Один из первых проектов по аэрофотосъемке.
Демополеты для АО «Газпром космические системы»
с демонстрацией возможностей и результатов АФС.

Ортофотоплан с разрешением 5 см/пикс

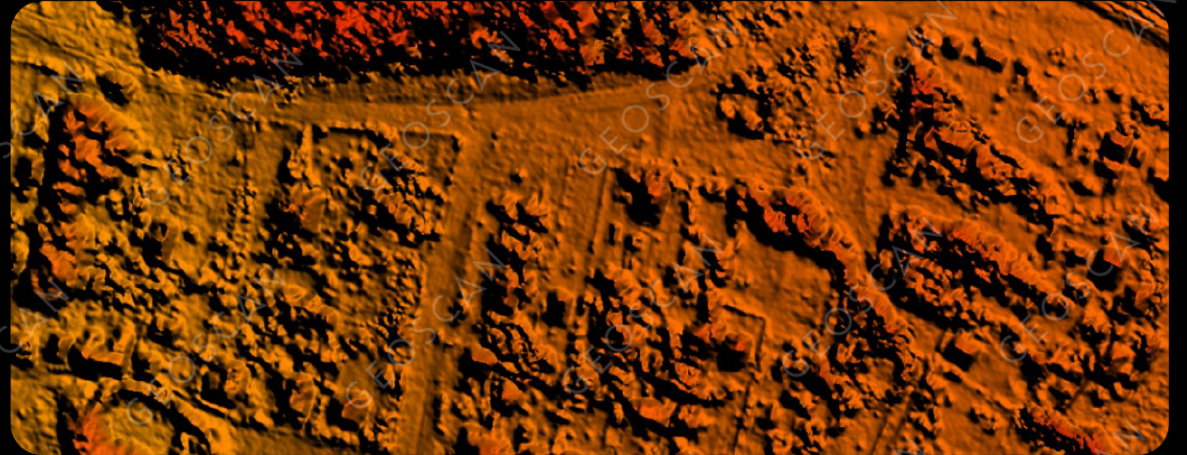
Цифровая модель рельефа



Бумеранг-1



Бумеранг-2



АФС в Ставропольском крае

2023 год

Аэрофотосъемка населенных пунктов для Министерства имущественных отношений Ставропольского края в рамках контракта. Полученные материалы использованы для наполнения Национальной системы пространственных данных.

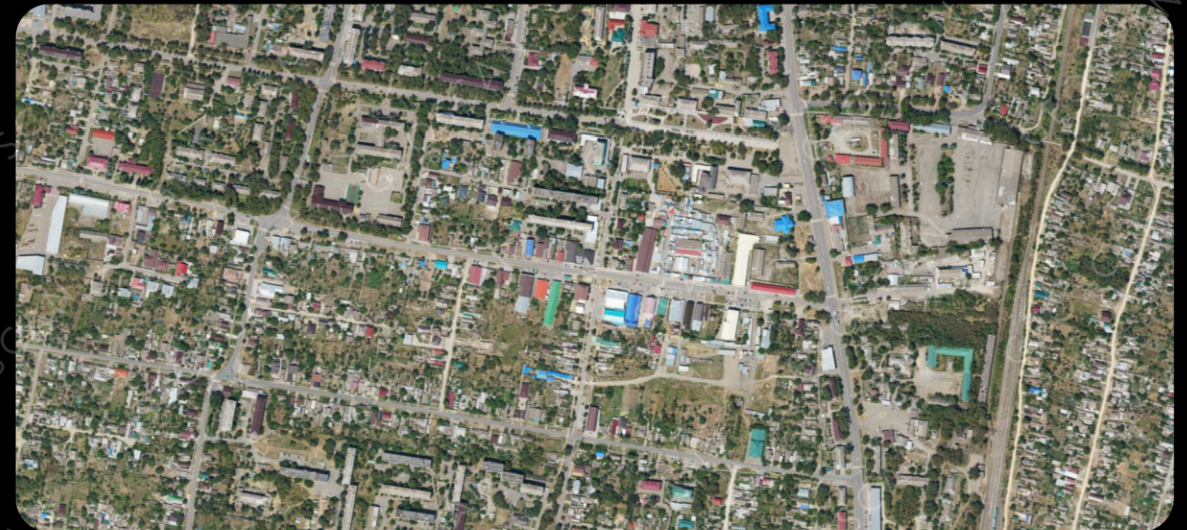
525 населенных пунктов

1700 кв. км

Ортофотопланы масштаба 1:2000

Геоскан 701, Геоскан 201

За все время работы мы отсняли:
> 200 000 кв. км территорий РФ
(разрешение снимков 5 и 10 см/пикс)



Цифровой двойник населенных пунктов Сахалина

Создание цифровых двойников населенных пунктов Сахалинской области по заказу Министерства архитектуры и градостроительства.

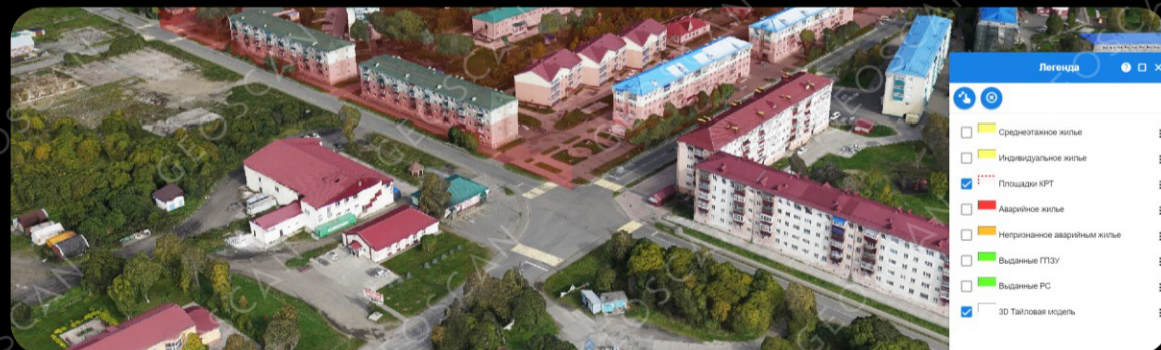
Созданные 3D-модели городов, семантическая информация и проектные решения по благоустройству территорий интегрированы в ГИС. Эти материалы будут использованы для решения задач кадастра и градостроительства.

Ортофотоплан масштаба 1:500

3D-модели с разрешением 5 см/пикс

Геоскан 201

С 2014 года мы создали
более 6000 3D-моделей
населенных пунктов



Сохранение культурного наследия

Созданные 3D-модели будут включены в электронный реестр христианских памятников и использованы для проведения реконструкции.

5 церковных памятников

3D-модели объектов культурного наследия

Геоскан 401, Геоскан Gemini

20 000 снимков

Разрешение съемки — 0,5 см/пикс

Всего мы создали более 200 3D-моделей памятников культуры, в том числе мирового значения. Также выполнили самый крупный проект в мире по съемке памятника архитектуры — 3D-модель Пальмиры с разрешением 3 см/пикс (2016 и 2019 годы).



Тепловизионная съемка Тюмени

2022–2023 год

Тепловизионное обследование тепловых сетей по заказу Урало-Сибирской Теплоэнергетической компании. Были проведены работы по выявлению аварийных и критических участков трубопровода, по уточнению схемы тепловых сетей. Материалы съемки используются также для проверки и оценки выполненных работ подрядными организациями по устранению выявленных ранее аварийных участков.

Ортофотоплан (видимый диапазон) — 5 см/пикс

Ортофотоплан (тепловизионный) — 13 см/пикс

> 1600 пог. км теплосетей

Геоскан 201 с тепловизором





Камера опуска в канал,
недостаточная изоляция

Сеть канальной прокладки с
увеличенными тепловыми
потерями

Подающий трубопровод сети
надземной прокладки с
недостаточной тепловой
изоляцией

Запорная арматура
и отводы сети

Экологический мониторинг в Санкт-Петербурге

2023 год

Экологический мониторинг в Санкт-Петербурге для Комитета по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности.

Цель — выявить и зафиксировать нарушения природоохранного законодательства по заявкам граждан.

Ортофотоплан масштаба 1:500

Термограмма — 13 см/пикс

3D-модели с разрешением 5 см/пикс

> 3 млрд рублей ущерба

17 уголовных дел



АФС линий электропередачи

2017–2023 год

Аэрофотосъемка ЛЭП Магистральных электрических сетей Сибири, Западной Сибири Северо-Запада, Дальнего Востока.

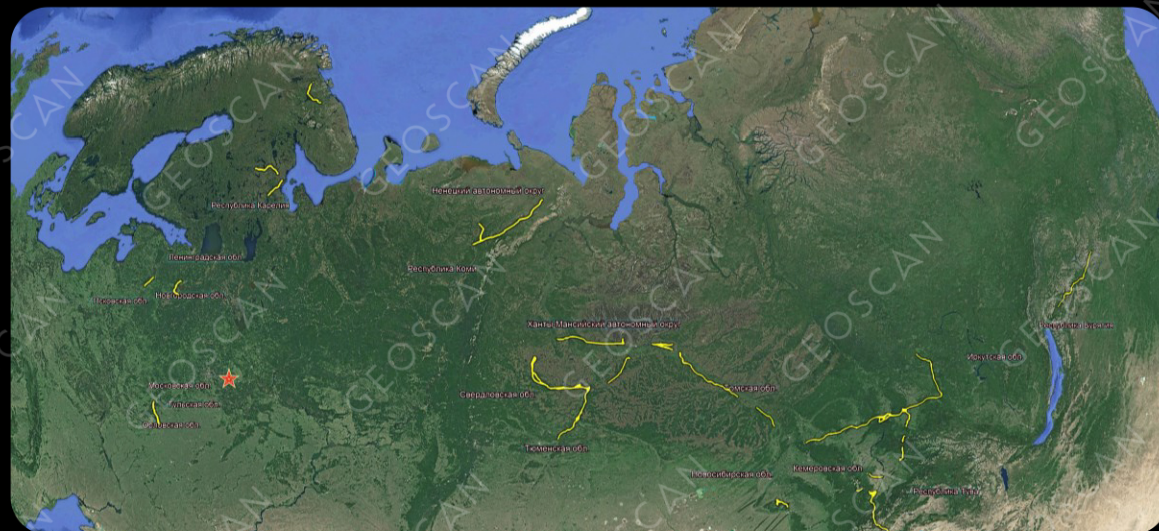
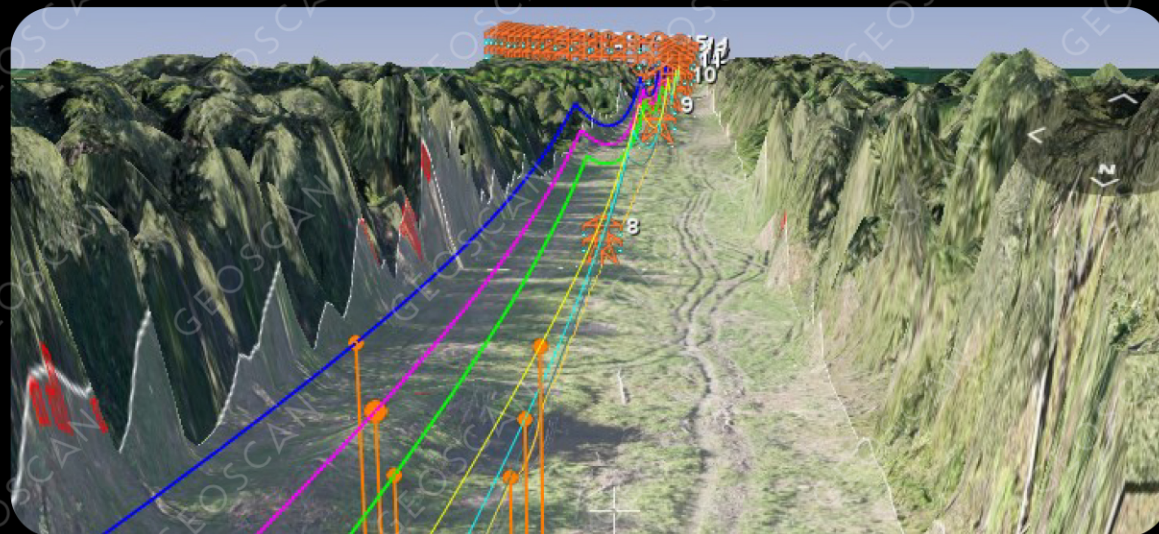
По результатам работ были созданы:

- Ортофотоплан – 5 см/пикс,
- ЦММ и ЦМР,
- проекции проводов,
- таблицы с габаритами пролетов ЛЭП.

Также определены площади участков и количество деревьев под расчистку и вырубку.

> 20 000 пог. км ЛЭП

Геоскан 201 с двумя камерами



Инвентаризация виноградников

2022 год

В семи регионах юга РФ провели работы по инвентаризации виноградников. Задача — уточнение площадей, подсчет количества кустов виноградной лозы и определение схемы посадки.

> 1000 участков

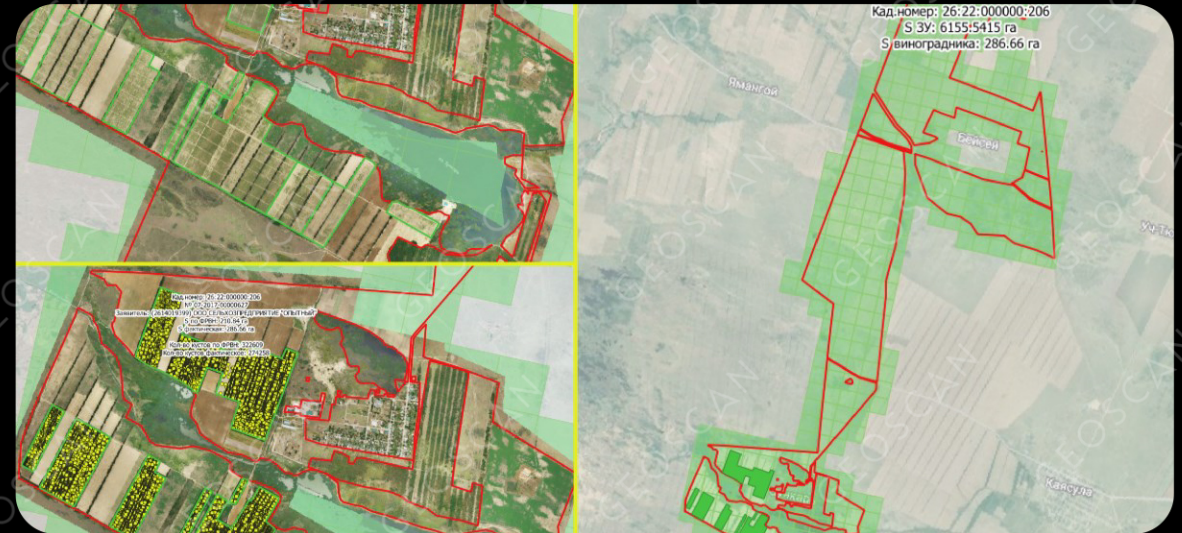
> 80 000 тыс. га

> 3 млн снимков

Геоскан 201 с Pollix, Геоскан Gemini

Ортофотоплан — 5 см/пикс

Карта индекса NDVI



ВЛС исторического памятника

2023 год

Воздушное лазерное сканирование остатков
концентрационного лагеря времен Второй
Мировой войны.

Псковская область, поселок Дно

Геоскан 401 Лидар
с лазерным сканером АГМ-МСЗ



Съемка 1943 года



Аэрофотосъемка 2023 года



Лазерное сканирование 2023 года

Статистика полетов

Итоги 2023 года:

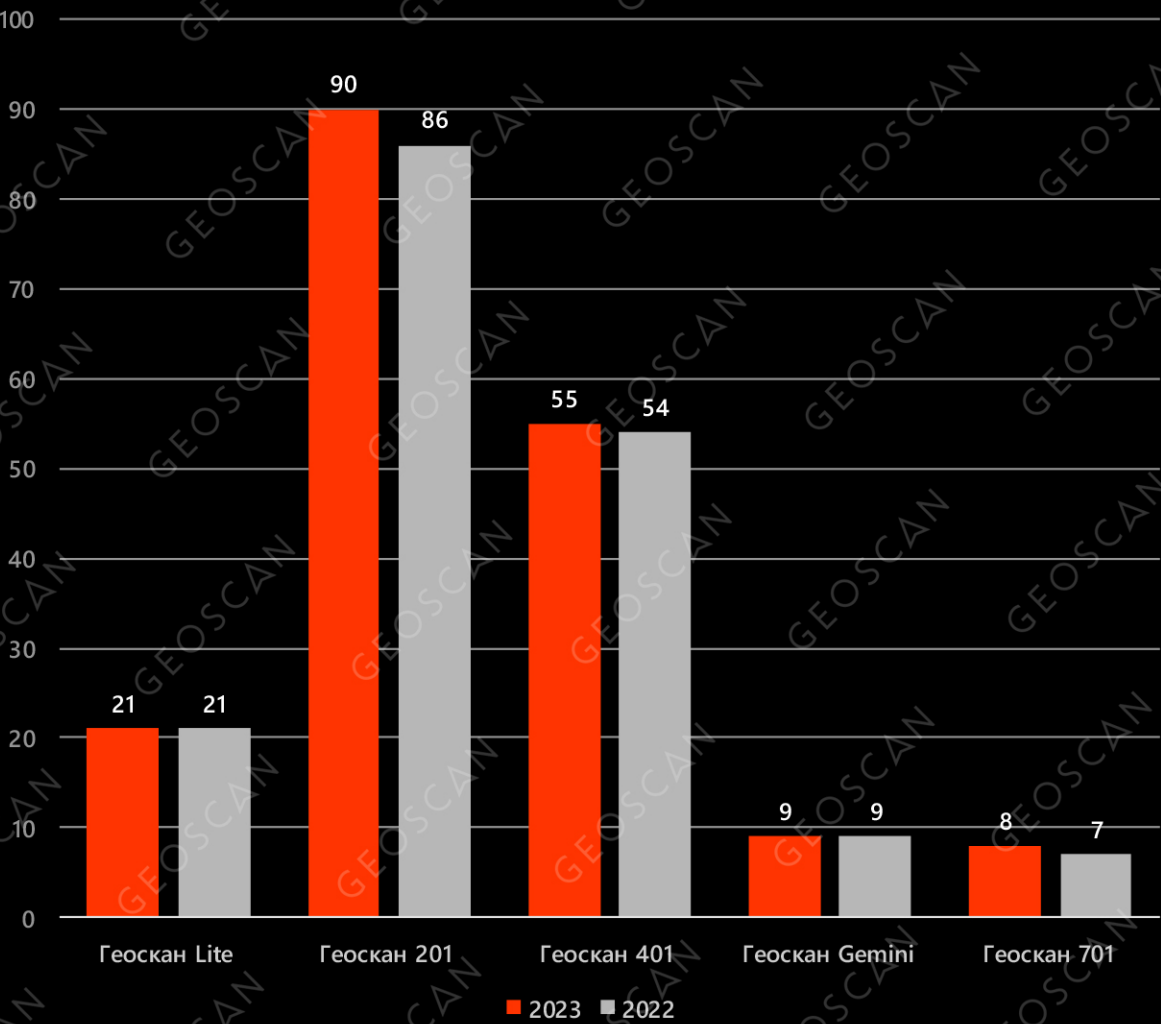
- 4019 летных часов
- 180 546 погонных километров
- 3 414 465 фотографий

Количество часов по бортам

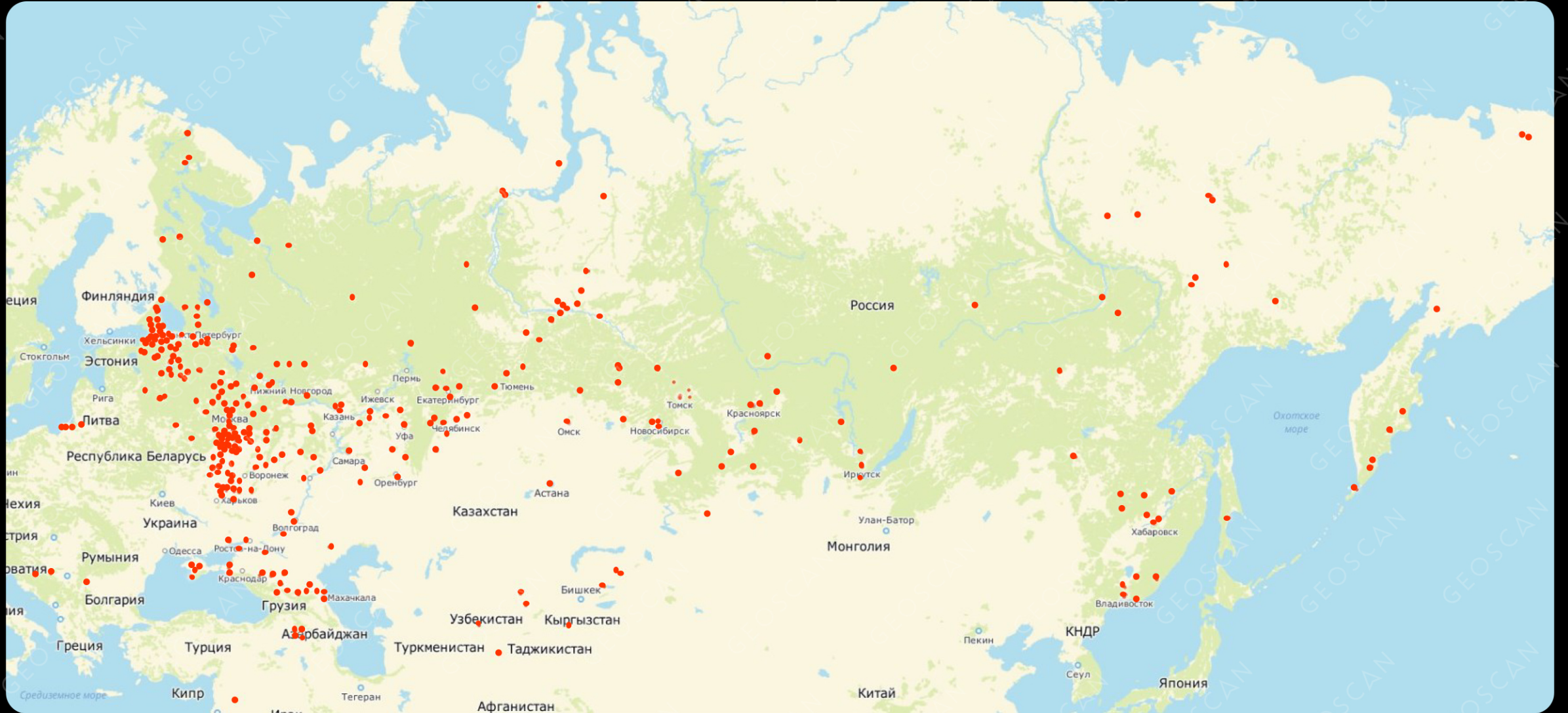
Геоскан 201	2150
Геоскан 401	1 735
Геоскан Gemini	41
Геоскан 701	93



Количество БАС на проектах



География проектов



Покорение Эльбруса

GEOSCAN



- Для населенных пунктов: 5см/пикс, точность — 10 см
- Для территорий СНТ: 10 см/пикс, точность — 20 см
- Остальная территория: масштаб 1:2000

5529 населенных пунктов площадью 3713 кв. км

7978 кадастровых кварталов

889 390 земельных участков (450 671 с границами)



Спасибо за внимание!



GEOSCAN

Илья Демко
директор департамента услуг
ГК «Геоскан»
+7 904 270-91-18
i.demko@geoscan.ru

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.ru
geoscan.ru

