



ПРОВЕДЕНИЕ АЭРОФОТОСЪЕМОЧНЫХ РАБОТ И ВОЗДУШНОГО ЛАЗЕРНОГО СКАНИРОВАНИЯ

с беспилотных воздушных судов на основе крупнейшей за Уралом сети дифференциальных геодезических станций

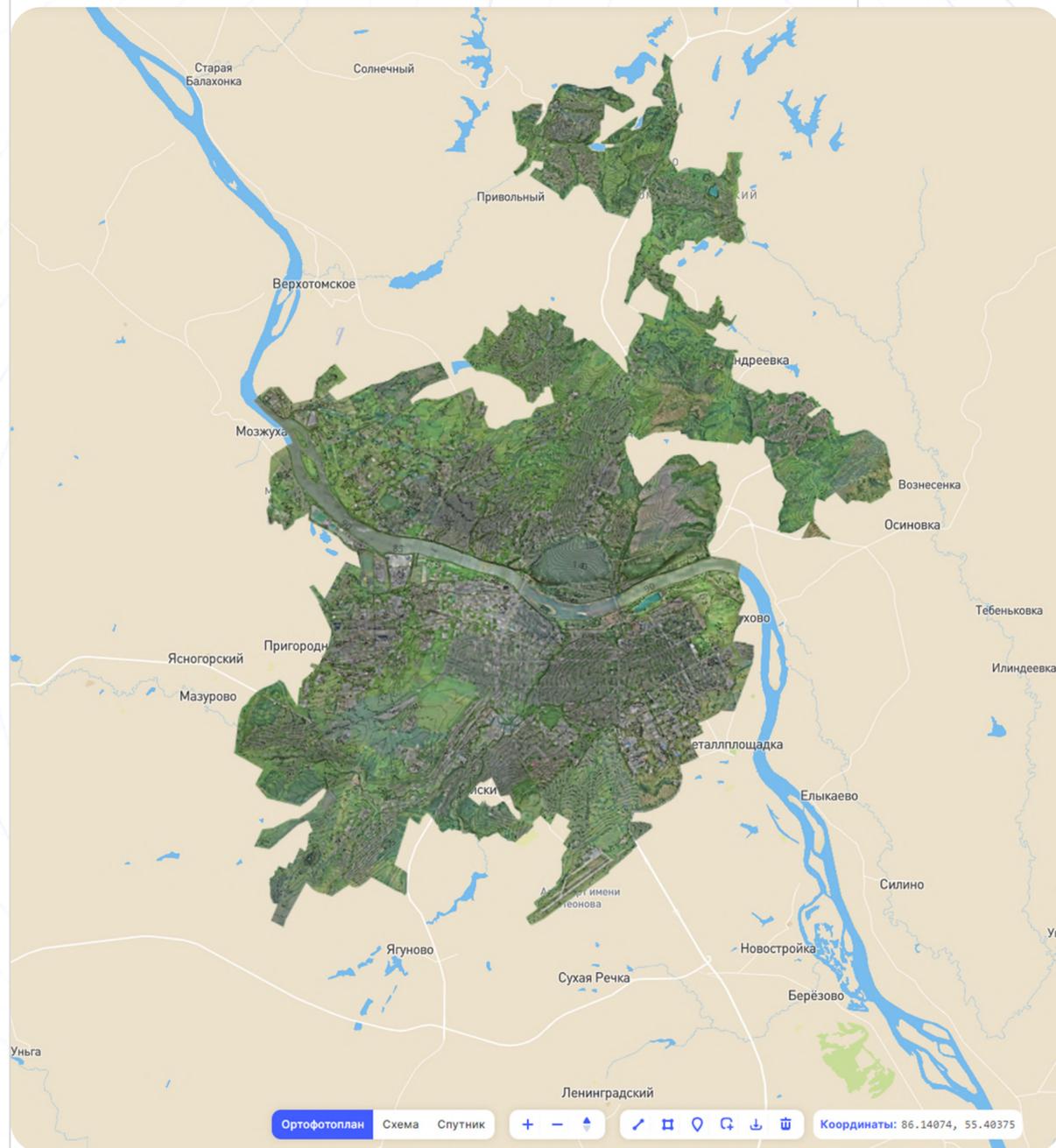


Непомнящев Иван
Начальник сектора геодезии
ЦГАиК ИЦ

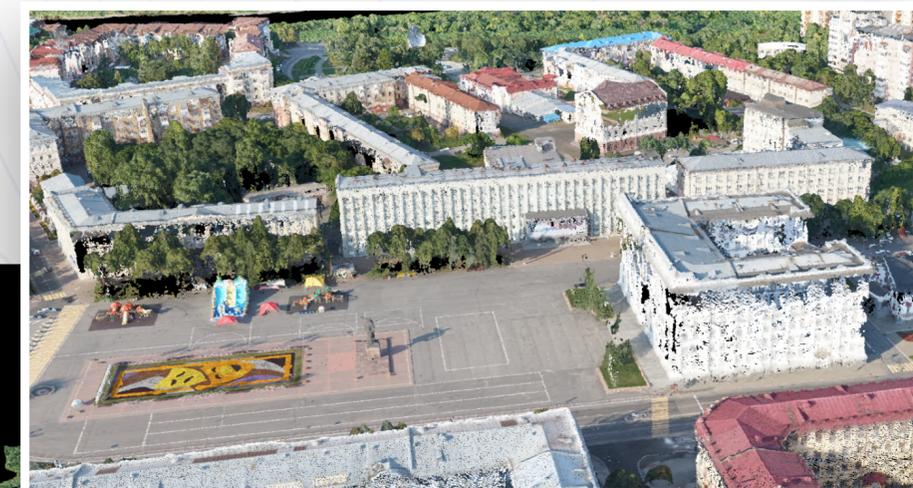


С ЧЕГО ВСЕ НАЧИНАЛОСЬ (2019 Г.)

Ортофотоплан



3-х мерная точечная модель



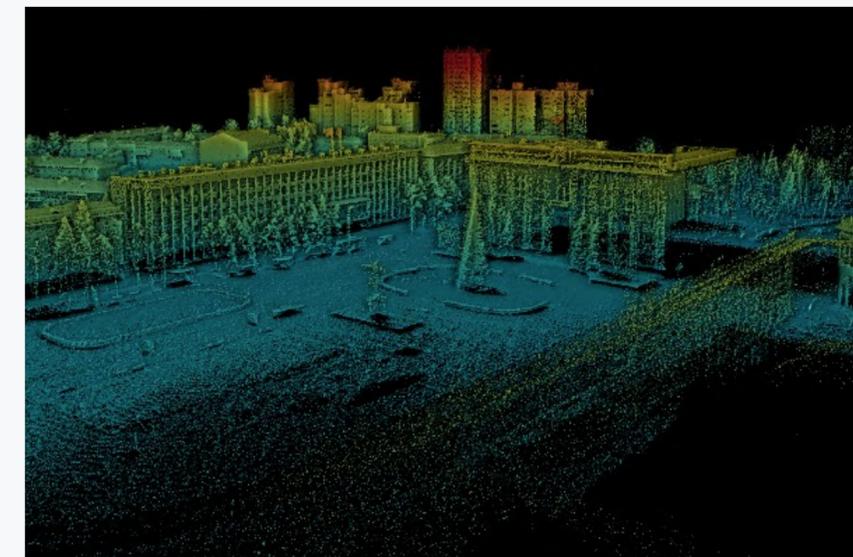
КАК РАЗВИВАЛОСЬ (2020-2022 Г.)

Оцифрованы отдельные объекты (АФС, ВЛС, НЛС):

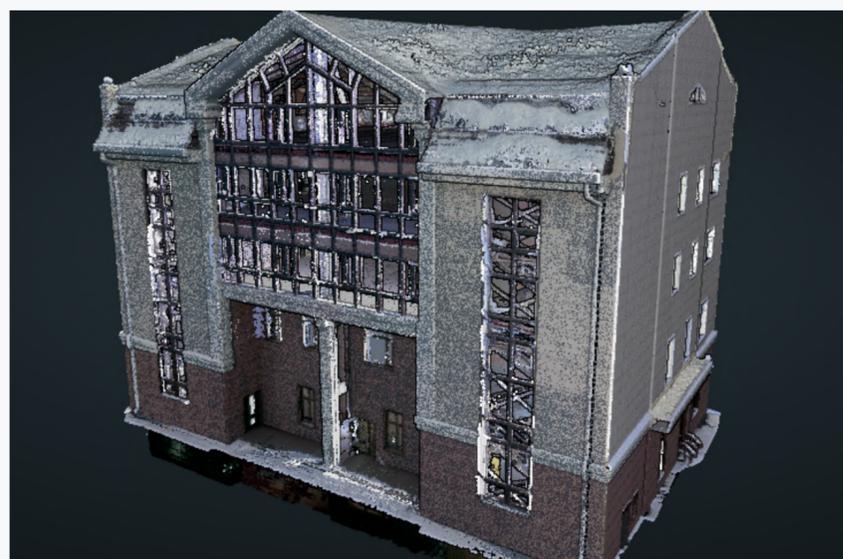
- Здания
- Музеи
- Заповедники
- Объекты культурного наследия
- Памятники



Здание суда



Площадь Советов, город Кемерово



Центр обработки данных

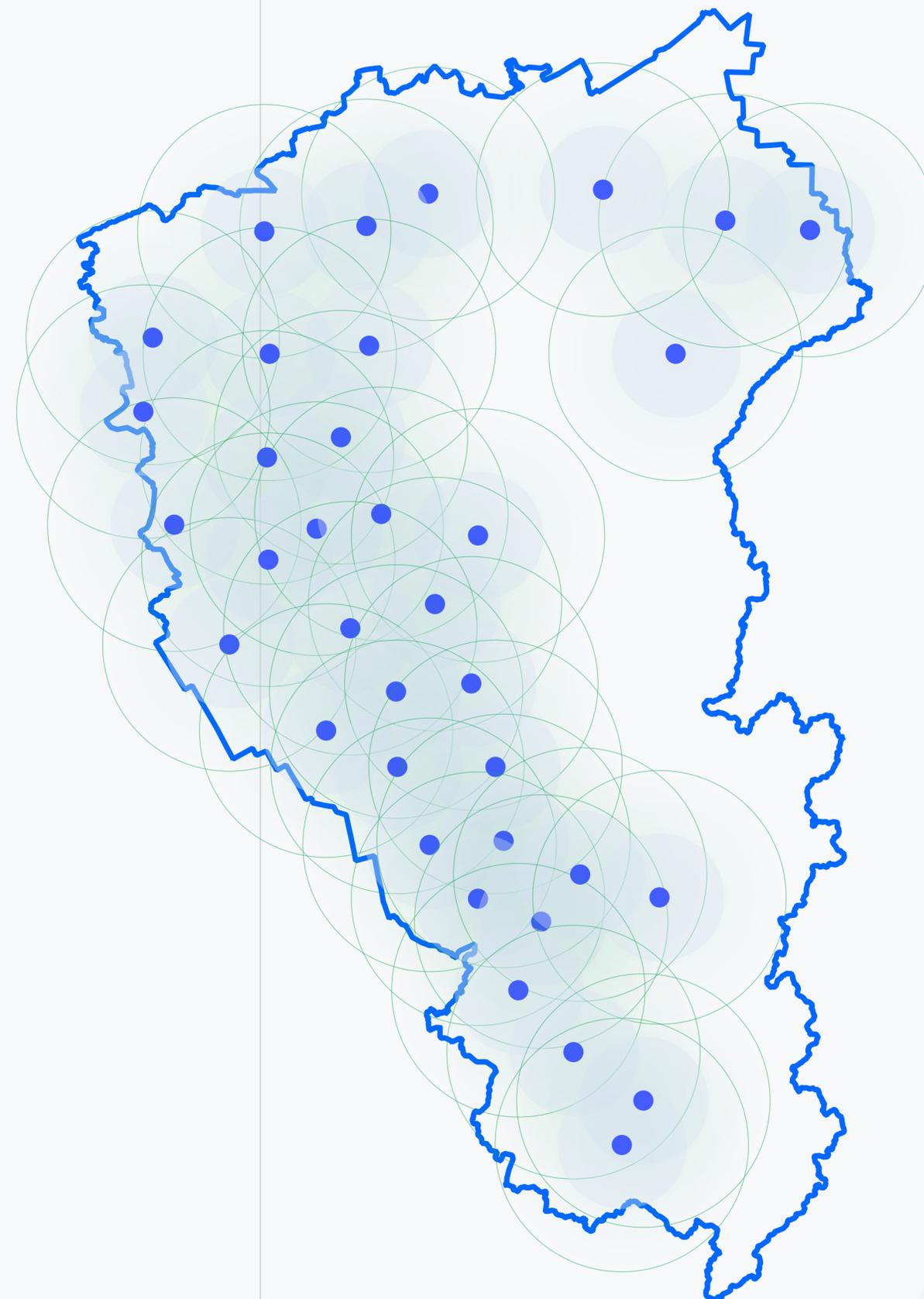


Динозавр с. Шестаково

К ЧЕМУ ПРИШЛО (2022-2024 Г.)

СДГС Кузбасс

Сеть СДГС в Кемеровской области уже имеет **36 станций**, размещенных в различных населенных пунктах



СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ МОНИТОРИНГА СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

Система управления мониторингом строительных работ

Администрирование Создать объект Профиль

Непомнищев Иван

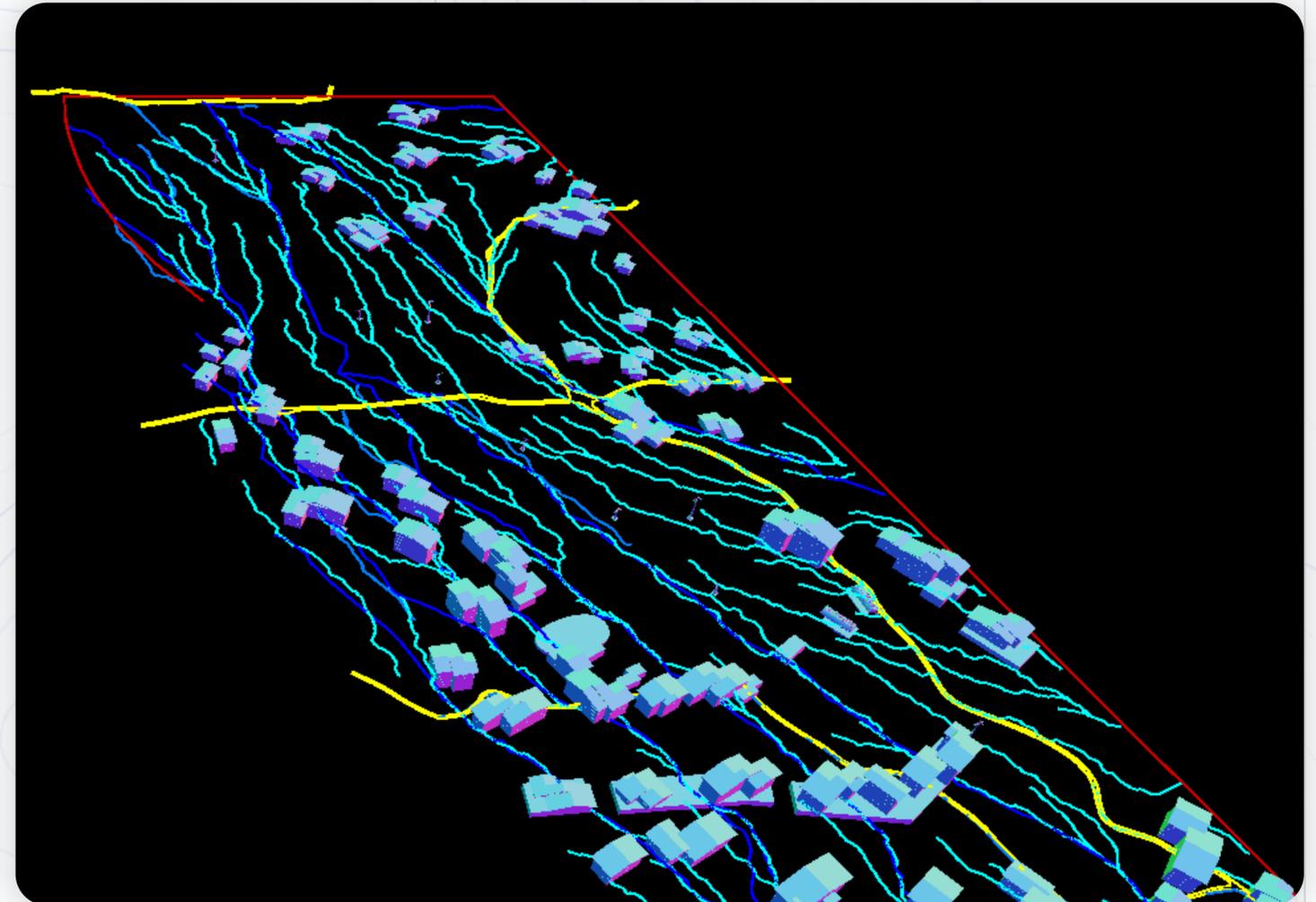
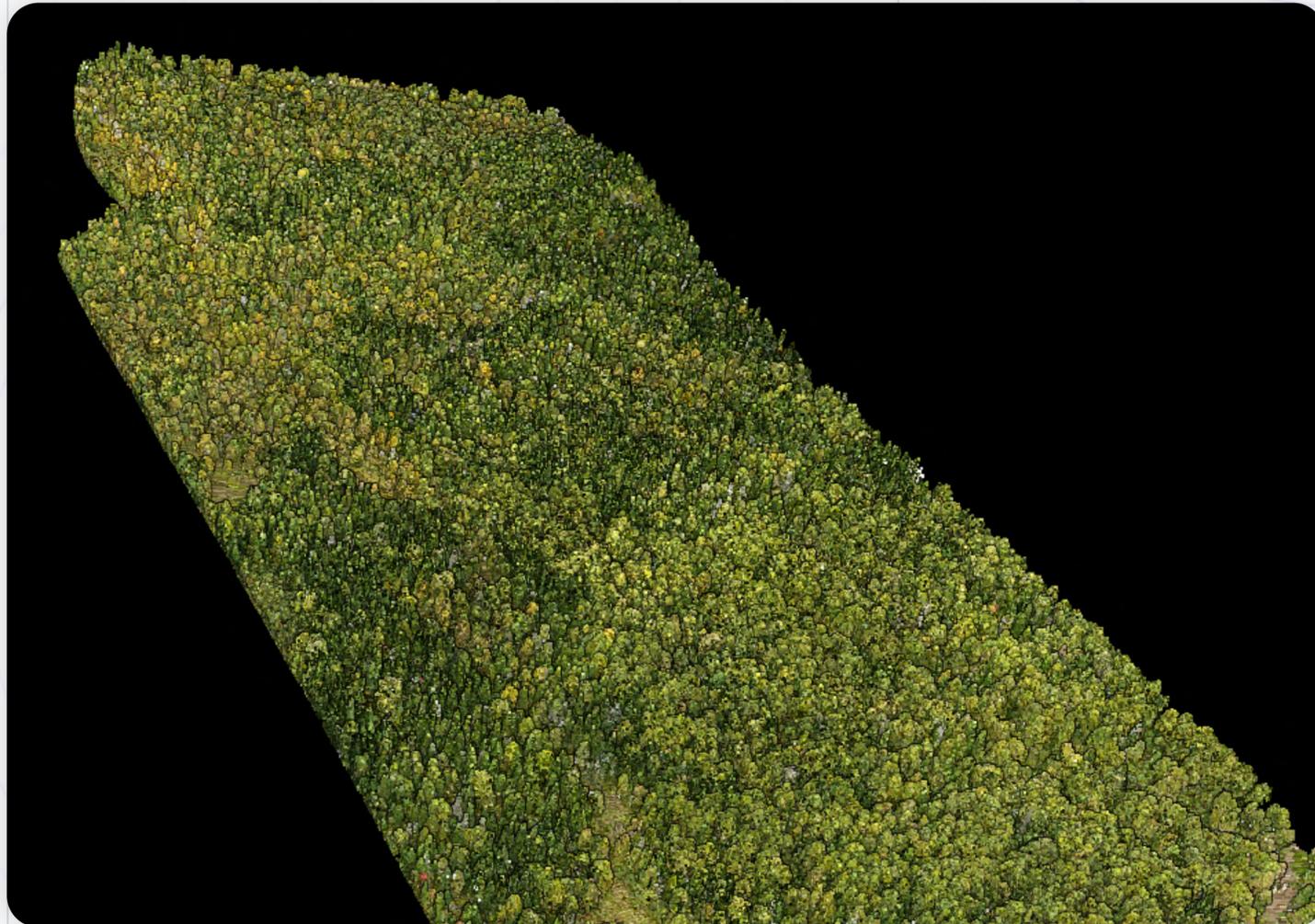
Поиск по объектам строительства Фильтрация Сортировать

Всего объектов: 1

Юго-восточный склон г. Мустаг (Шерегеш)
Кемеровская область, пос. Шерегеш

1 2 3 4

АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ АЭРОСЪЕМКИ



ПЕРЕДВИЖНАЯ ДОРОЖНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ (ПДЛ)

1. Виды измерений:

- геометрические параметры дороги;
- продольная ровность по международному показателю IRI;
- поперечный профиль (колея);
- коэффициент сцепления колеса автомобиля с дорожным покрытием;

2. Видеосъёмка автомобильной дороги с охватом 360° с возможностью измерения размеров объектов;

3. Экспертная оценка технического состояния дорог в рамках гражданского процесса;

4. Приёмочная диагностика после выполнения работ по капитальному и текущему ремонту;

5. Мониторинг интенсивности дорожного движения;

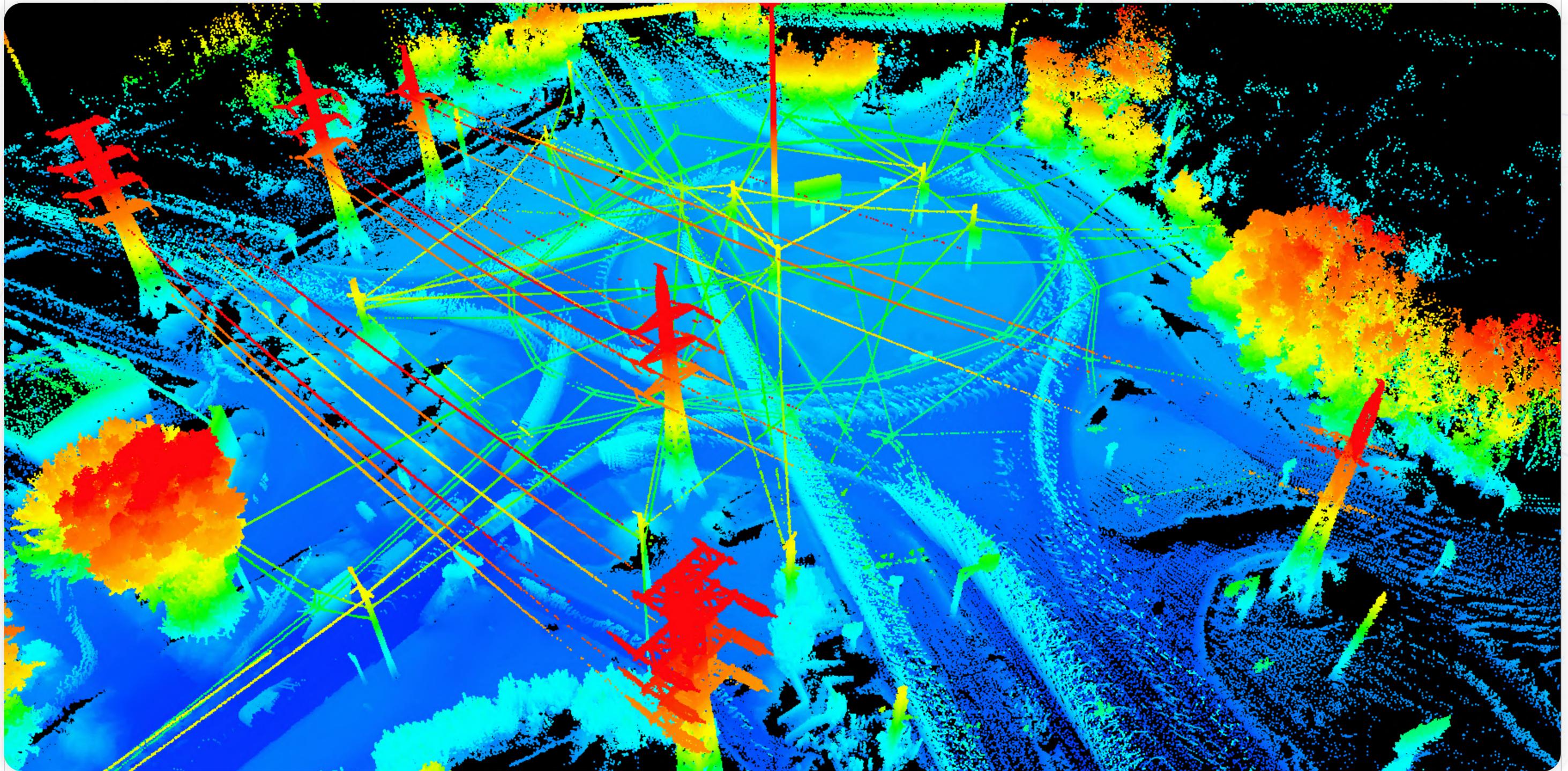
6. Паспортизация автомобильных дорог;

7. Мобильное лазерное сканирование.

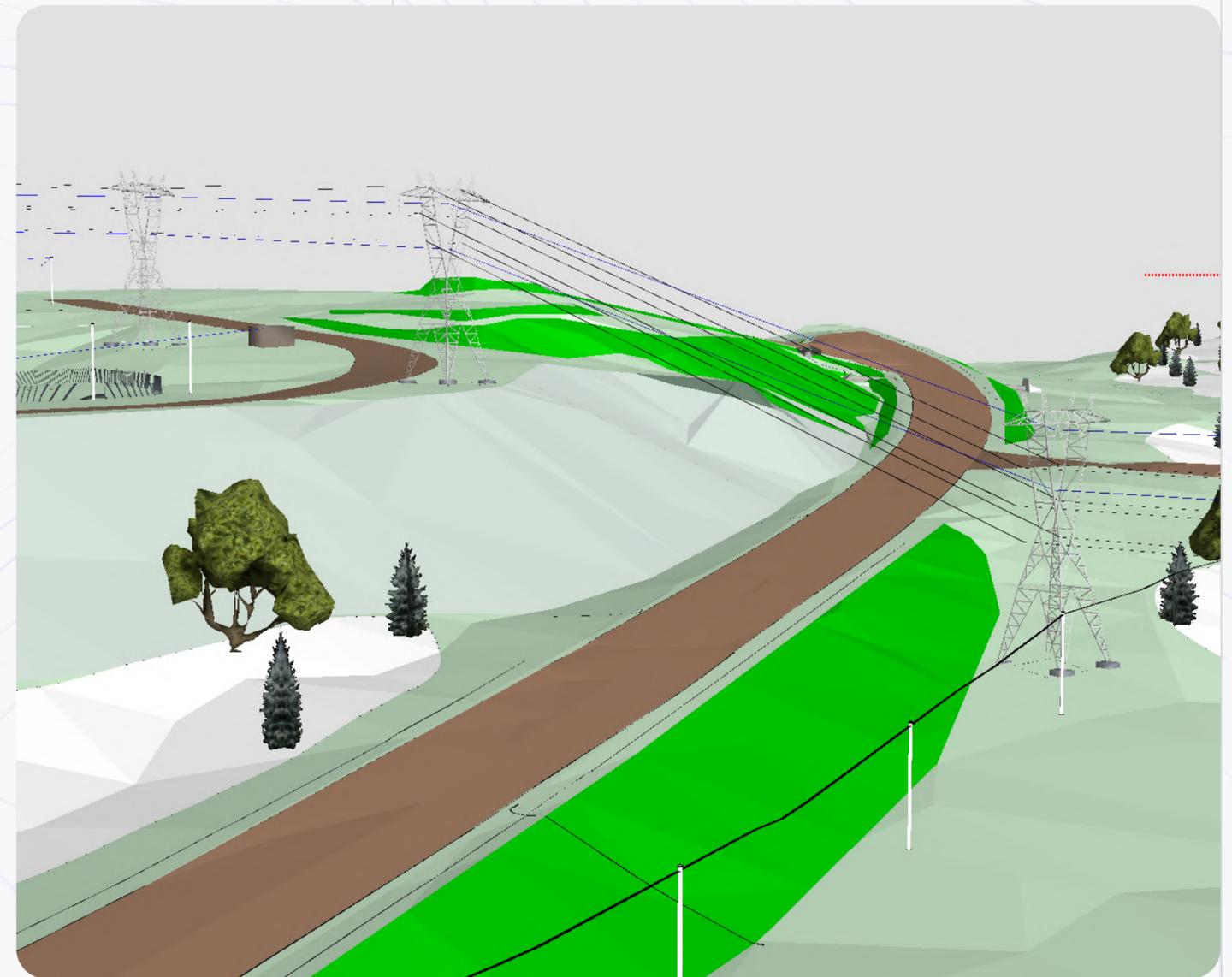
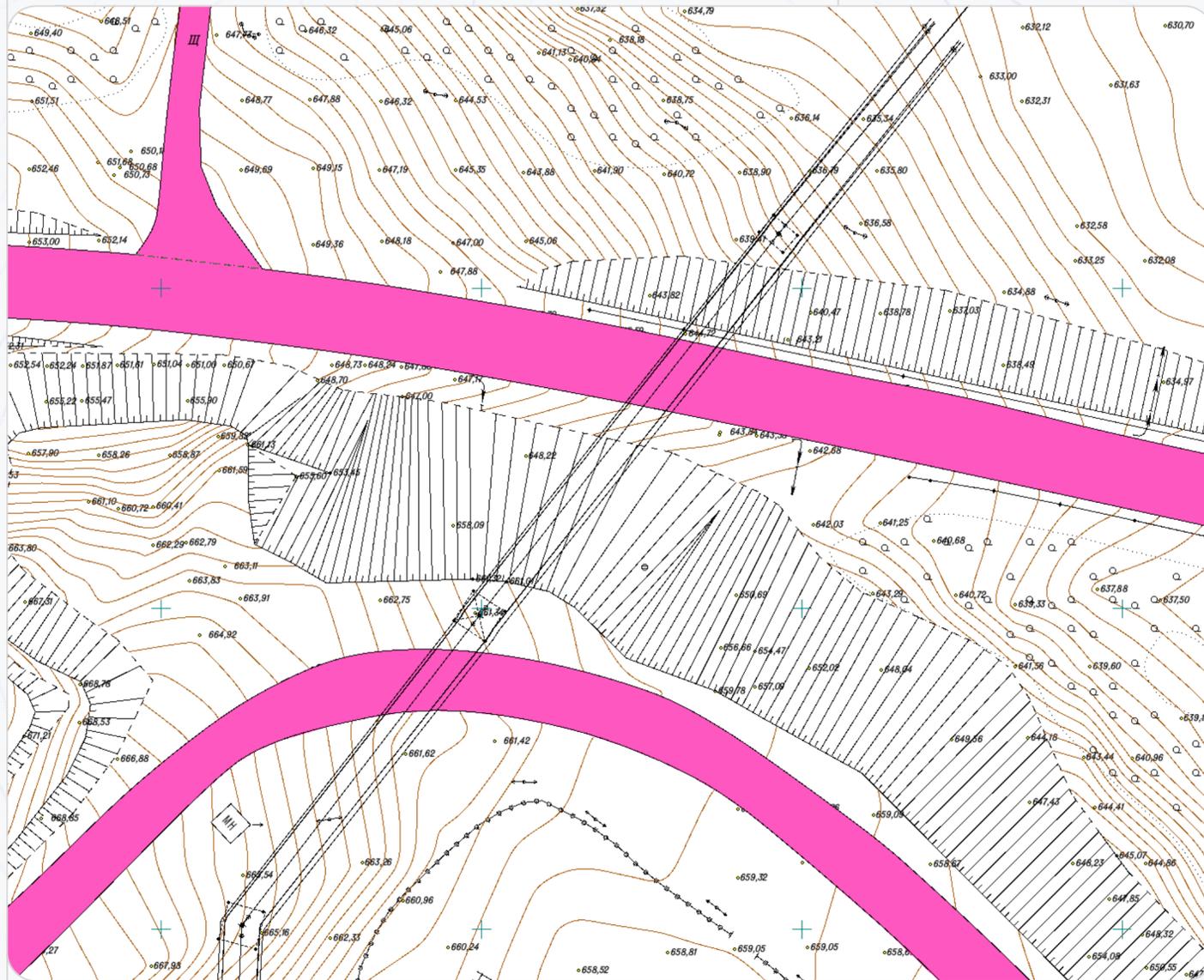
Лаборатория является сертифицированным средством измерения и проходит ежегодный метрологический контроль.



МОБИЛЬНОЕ ЛАЗЕРНОЕ СКАНИРОВАНИЕ



РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Имеющиеся лицензии:

✓ Лицензия на геодезическую и картографическую деятельность 42-00016Ф, Л036-00116-42/00138856

✓ Лицензия на производство маркшейдерских работ № ПМ-68-003946

✓ Лицензия на проведение работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну

✓ Членство в саморегулируемой организации в области инженерных изысканий И-004-004207017537-0216

Скоро будет:

Сертификат эксплуатанта