

ЛОГИС

ПРОИЗВОДСТВО
РАЗРАБОТКА

РАДАРЫ- ОБНАРУЖИТЕЛИ
программное обеспечение
георадары

GEOSCAN

GPR

ОКО-3

стеновизоры
ГЕОФИЗИЧЕСКОЕ
оборудование

БЕТОНОСКОП

ЯКР

АНАЛИЗ

АНТЕННЫ

геофизические изыскания

неразрушающий контроль

ГЕОТЕХ

ОКО-2

стеновизоры

БЕТОНОСКОП

GPR

GEOSCAN

АНТЕННЫ

ОКО-2

3D модели

автодороги

объекта NDT БЕЗОПАСНОСТЬ

ГЕОФИЗИЧЕСКОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ

георадары

ИЗМЕРИТЕЛЬ ДЛИНЫ
СВАЙ

СПВ-3К

ОКО-2

3D

ВЫСОКОЧАСТОТНАЯ

ЭЛЕКТРОРАЗВЕДЧНАЯ

станция ВЕГА ЛАККИТ МТ

НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ

СЕЙСМОПРИЕМНИК

микросейсмораионирование
железные дороги

АНАЛИЗ

инженерная ГЕОФИЗИКА

ОКО-2

лакколлит

GeoCart

поиск коммуникаций



+7 495 641 2 641



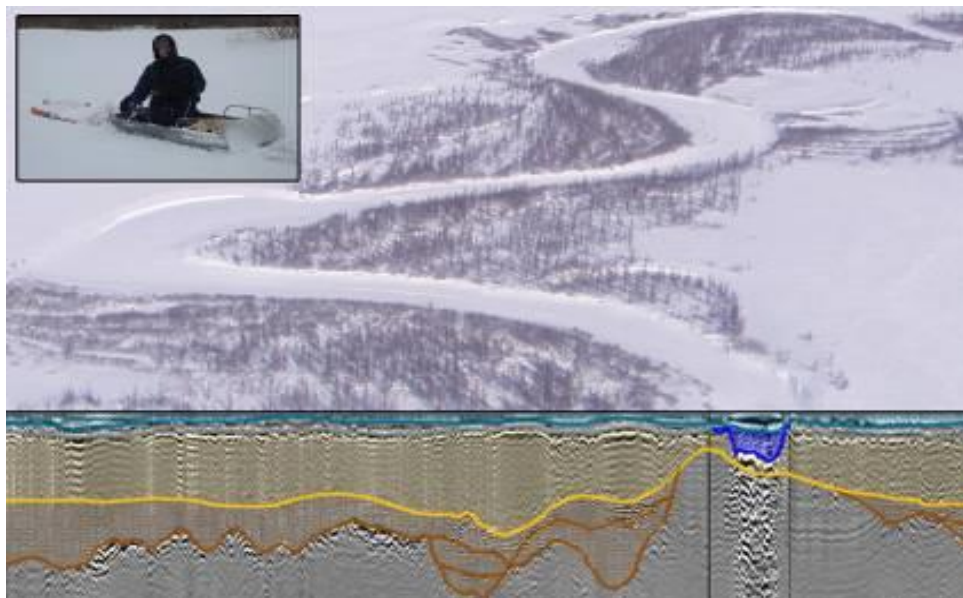
www.geotech.ru

2-ая ул. Энтузиастов, д.5, корп.39,
Москва, 111024, РФ
8 (800) 5-506-506

- Неразрушающие методы исследования
- Непрерывная съемка местности



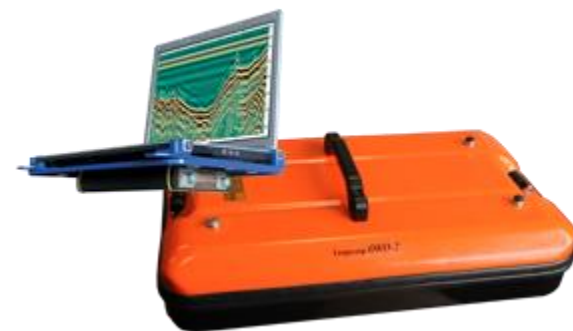
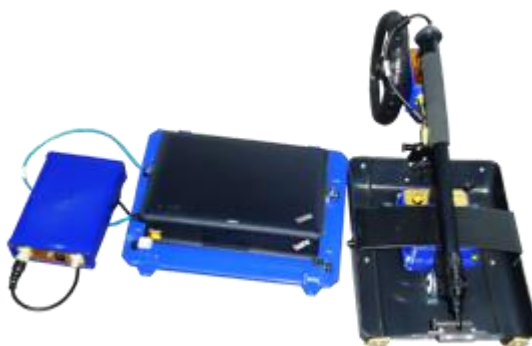
Электроразведочная станция Омега-48



Серии георадаров «ОКО-2», «ОКО-3»



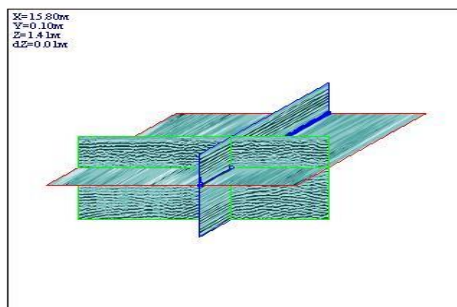
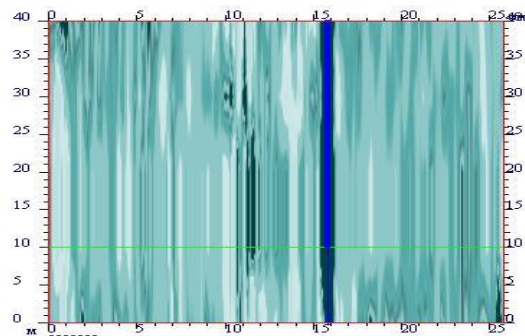
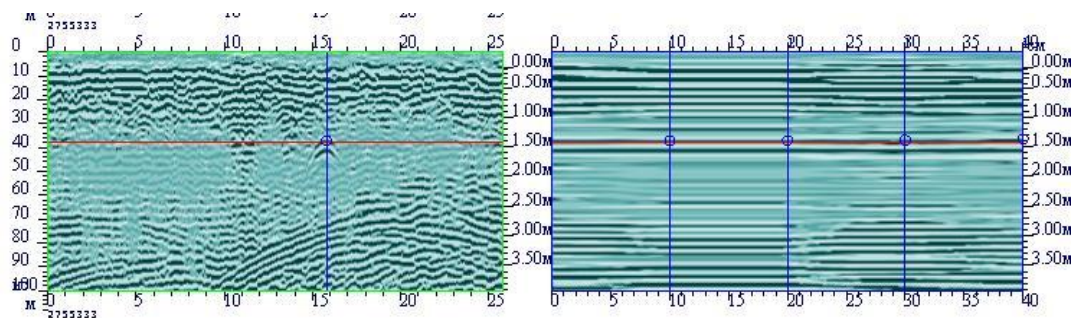
Сейсморазведочная станция «Лакколит»



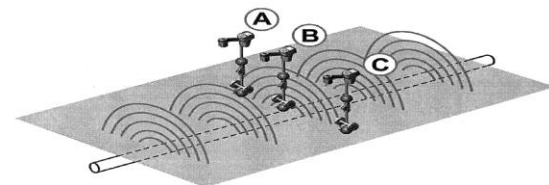
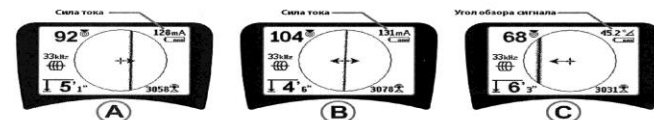


Георадиолокационный метод

- Определение глубины положения трубопровода
- Уточнение литологии разреза
- Выявление обводненных зон грунта.
- Выявление зон разуплотнения в грунте



Трассопоисковый метод





Георадар «ОКО-3» - это новая серия скоростных высокопроизводительных георадаров «ОКО», позволяющая проводить зондирование в 3 раза быстрее при улучшении качества радарограммы.

Что нового в серии георадаров «ОКО-3»?

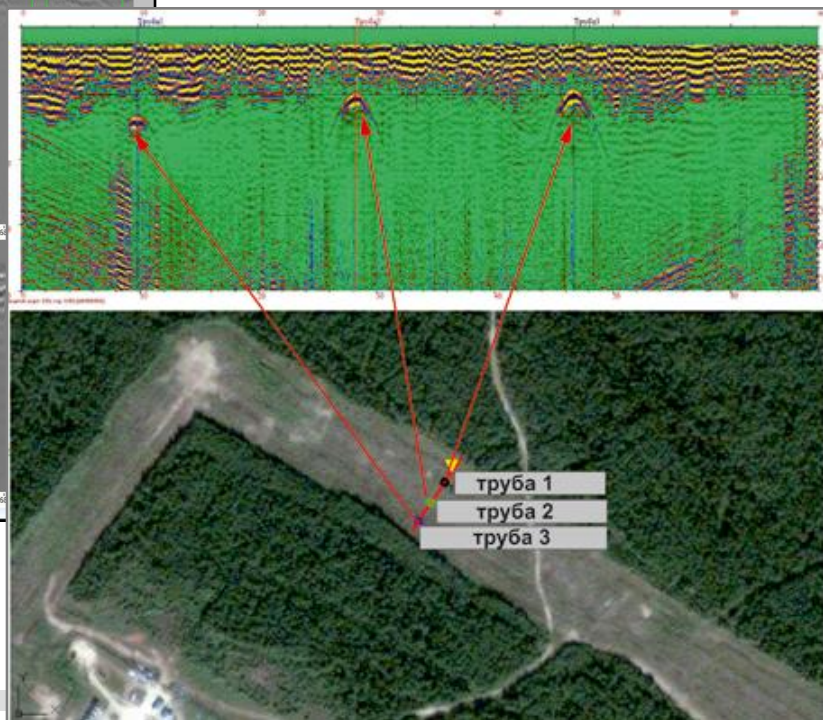
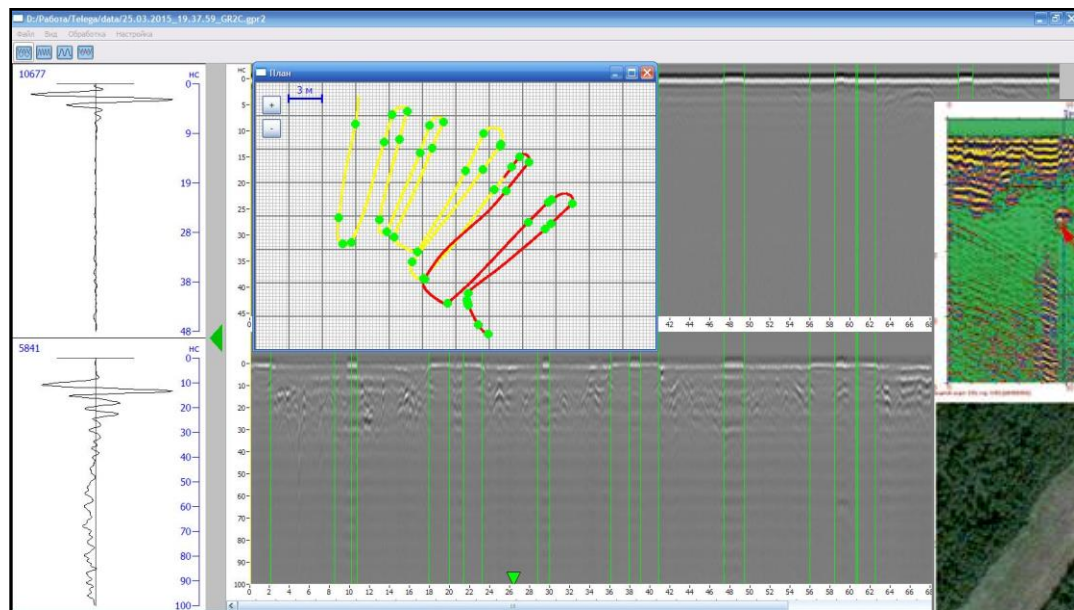
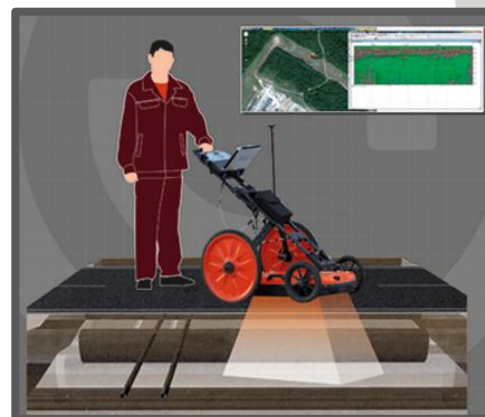
- Увеличенное количество точек по глубине - до 2048 и более;
- Улучшенное качество радарограммы за счет увеличения накопления;
- Значительно увеличенная скорость зондирования – до 350-400 скан/сек (при 512 точках);
- Скоростной двухканальный блок управления
- Встроенный Wi-Fi в блоке управления для соединения с ноутбуком
- Более точное позиционирование за счет предоставления возможности подключения GPS непосредственно к блоку управления
- «Интеллектуальный» датчик перемещения
- «Облегченная версия» программного обеспечения «Geoscan 32» под ОС «Android» для использования с планшетами и смартфонами.



Программа "CartScan"

- возможность трехмерной визуализации георадарных файлов,
- привязка георадарного профиля к карте местности,
- информация о найденных коммуникациях отображается на цифровом снимке «Google Earth».

GPS-информация, сохраняемая в процессе сканирования.

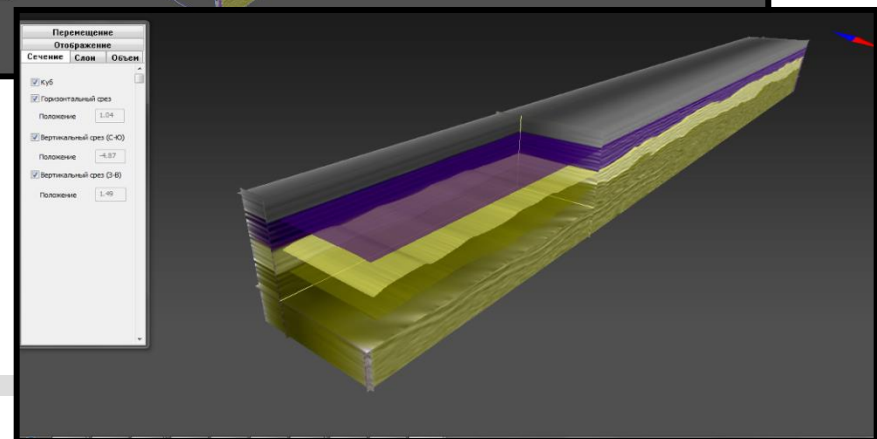
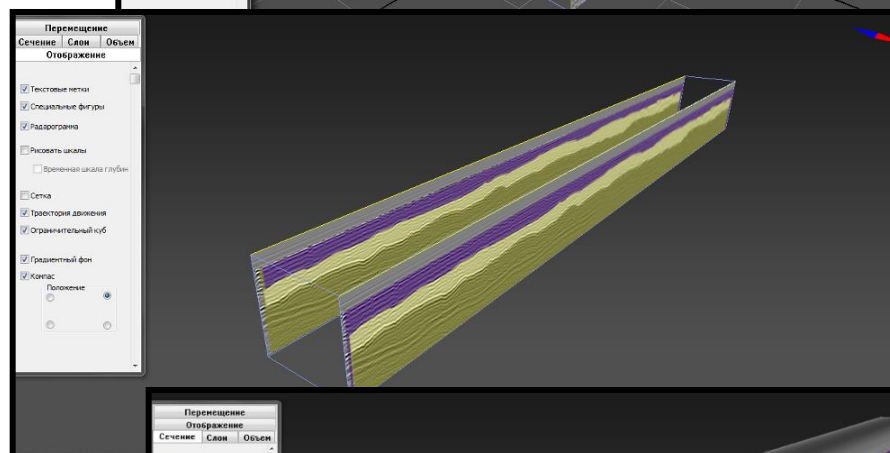
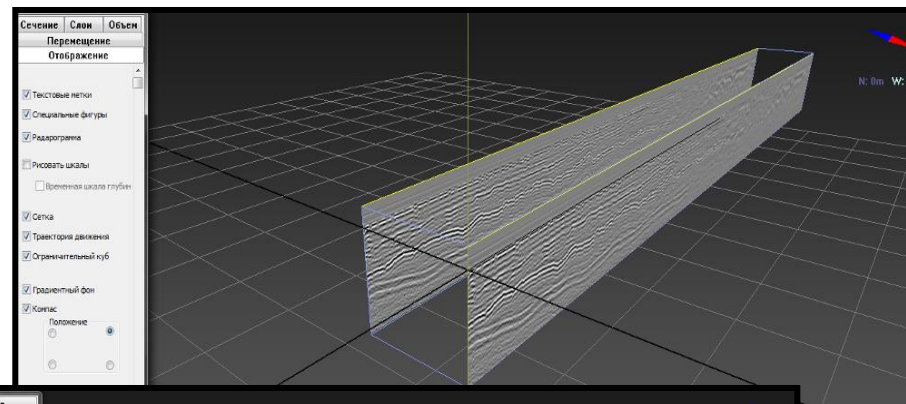


«Анализ 2»- программа автоматизированной обработки георадарных профилей.

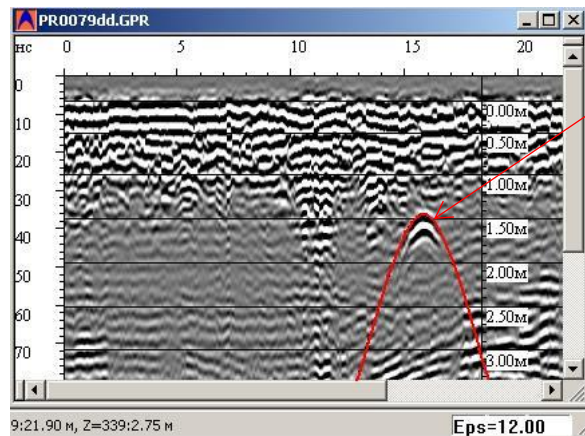
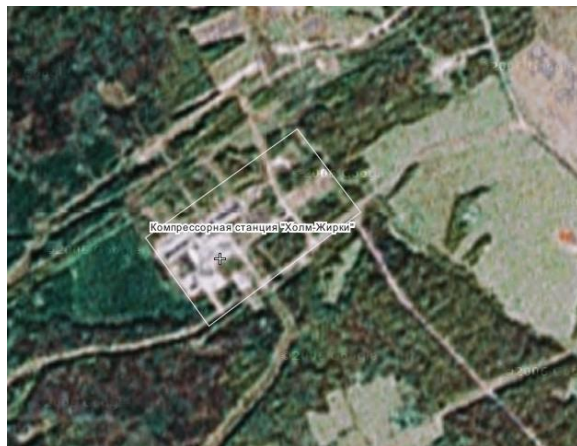
Применение программы актуально при обследовании протяженных объектов.

Возможности программы:

- автоматическая трассировка слоев;
- удобный интерфейс, позволяющий оперативно редактировать результаты зондирования;
- существенная экономия времени оператора и повышение производительности труда;
- построение 3D моделей исследуемых объектов;
- возможность сохранения данных в формате, легко совместимом с профессиональными геофизическими программами;
- возможность использования со стандартным пакетом программного обеспечения «Geoscan 32».

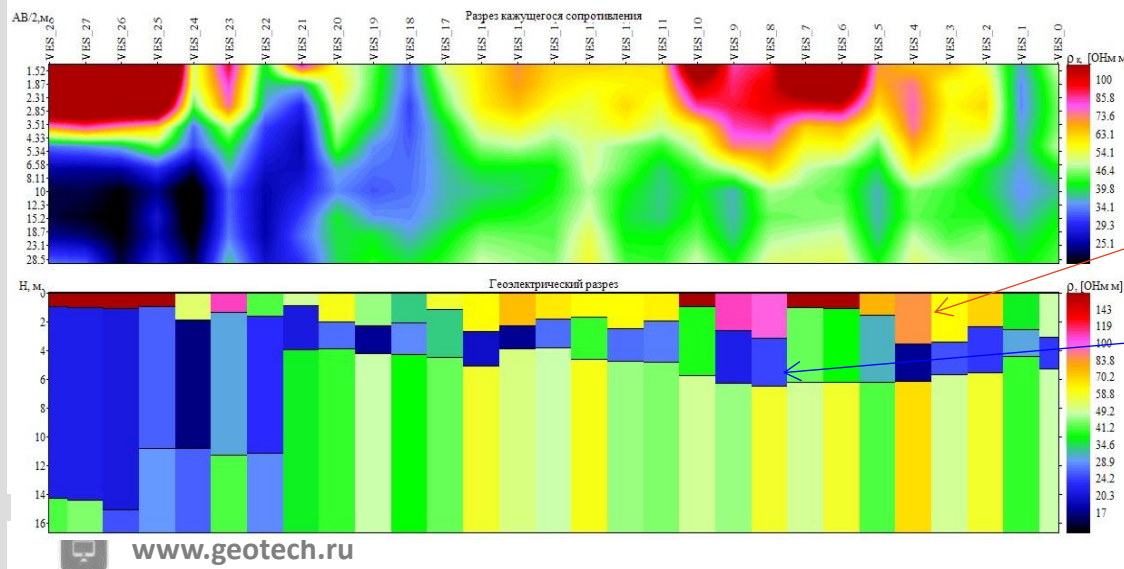


Определение пространственного положения газопровода



Отражение от поверхности трубопровода

Разрез кажущихся сопротивлений и соответствующая геоэлектрическая модель. Профиль 1 (Шлейф входной)



Более высокоомная среда,
низкая коррозионная
активность

Низкоомная среда,
высокая коррозионная
активность

Шлейф входной (профиль 1)

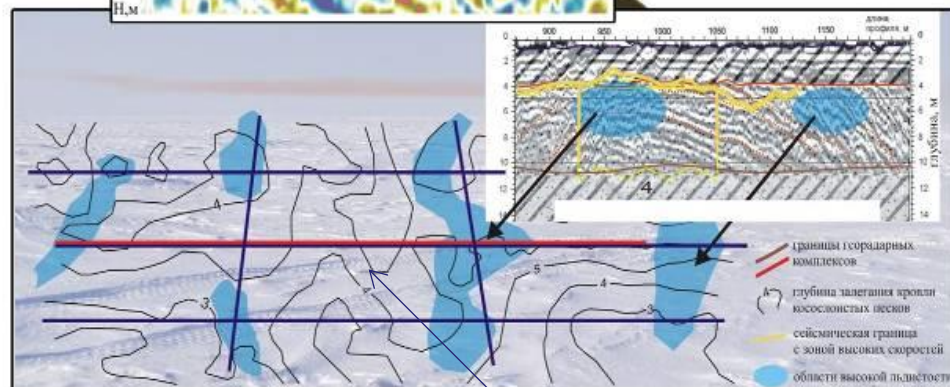
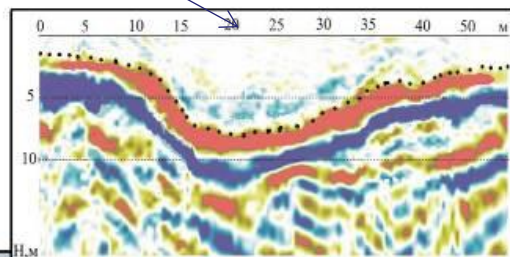
№ ВЭЗ	ПК, м	УЭС, Ом*м (1.5 м)
ВЭЗ_0	361	47
ВЭЗ_1	341	36
ВЭЗ_2	330	70
ВЭЗ_3	320	61
ВЭЗ_4	310	83
ВЭЗ_5	298	32
ВЭЗ_6	286	38
ВЭЗ_7	270	42
ВЭЗ_8	260	100
ВЭЗ_9	250	22
ВЭЗ_10	240	38
ВЭЗ_11	200	63
ВЭЗ_12	195	62
ВЭЗ_13	180	61
ВЭЗ_14	175	66
ВЭЗ_15	170	74
ВЭЗ_16	160	62
ВЭЗ_17	145	33
ВЭЗ_18	130	33
ВЭЗ_19	125	18
ВЭЗ_20	115	27
ВЭЗ_21	105	21
ВЭЗ_22	100	24
ВЭЗ_23	70	31
ВЭЗ_24	55	17
ВЭЗ_25	40	26
ВЭЗ_26	30	21
ВЭЗ_27	10	22
ВЭЗ_28	5	22

Изменение УЭС от 17 до 100 Ом*м

Выявление в разрезе зон высокой степени льдистости

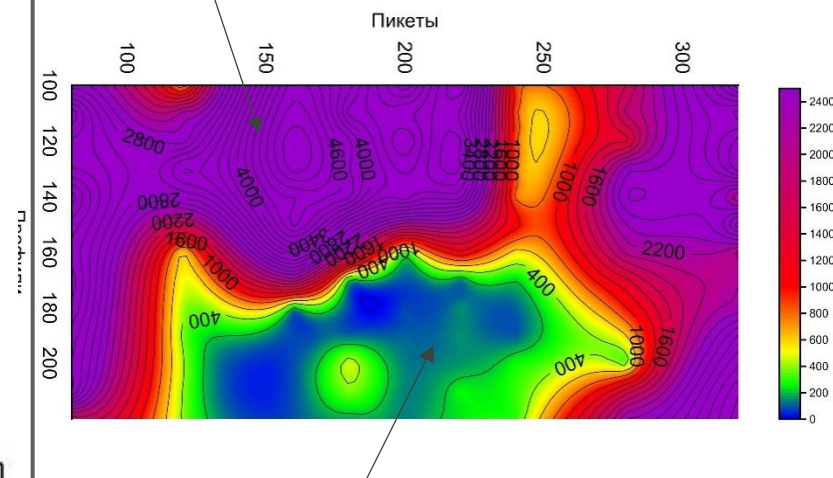
Сейсмический профиль

кровля ММП



Георадиолокационные профили

многолетнемерзлые породы



Талые породы

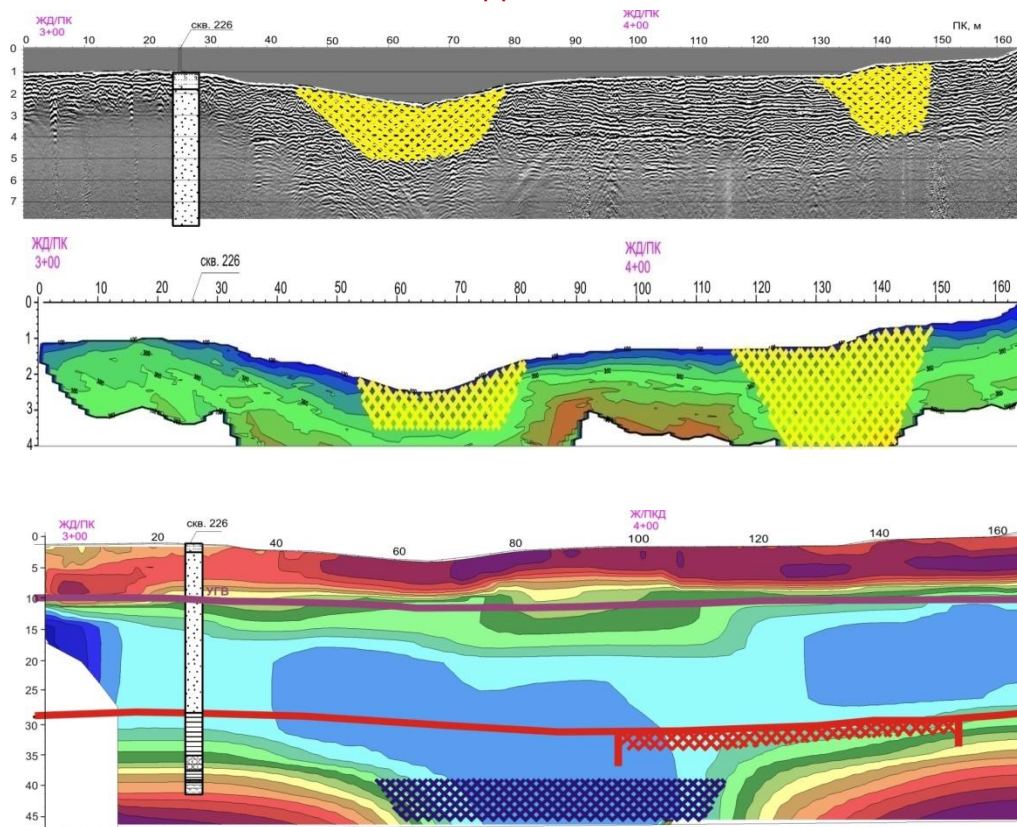
Высокочастотная
электроразведочная
станция для проведения
работ бесконтактным
методом



Выявление зон развития
таликов в
многолетнемерзлых породах

- Глубина положения кровли карстующихся пород
- Мощность карстующейся толщи
- Зоны развития суффозии в перекрывающих дисперсных толщах

Наземные исследования



Комплексирование методов исследований повышает достоверность интерпретации геофизических данных



Георадиолокация

Зоны развития суффозии в дисперсных грунтах перекрывающей толщи

Сейсморазведка

Зоны пониженных скоростей в разрезе

Электротомография

Зоны anomalously low indicators of UES of soils

Комплексные геофизические исследования под строительство газопровода «Джубга – Лазаревское - Сочи»

- **сейсмическое
микрорайонирование**
- **обнаружение и прослеживание
зон тектонических нарушений,
пересекающих проектируемую
трассу газопровода**
- **получение геофизических
свойств пород в выделенных
нарушенных зонах и определение
мощности рыхлых отложений на
этих участках**



Газопровода «Джубга – Лазаревское - Сочи».

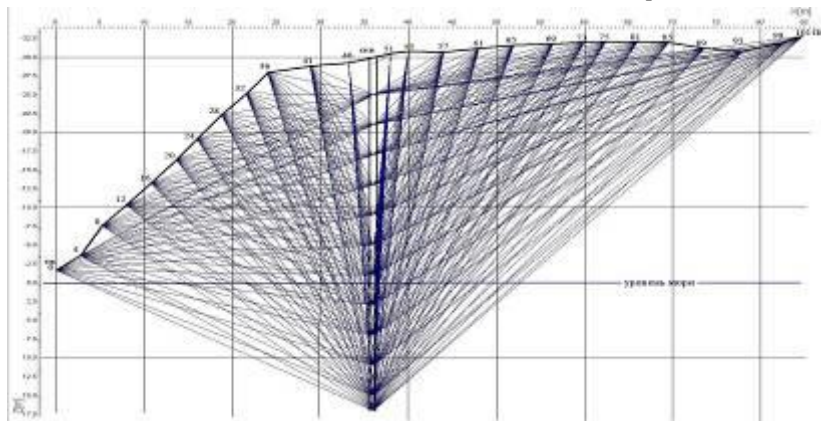
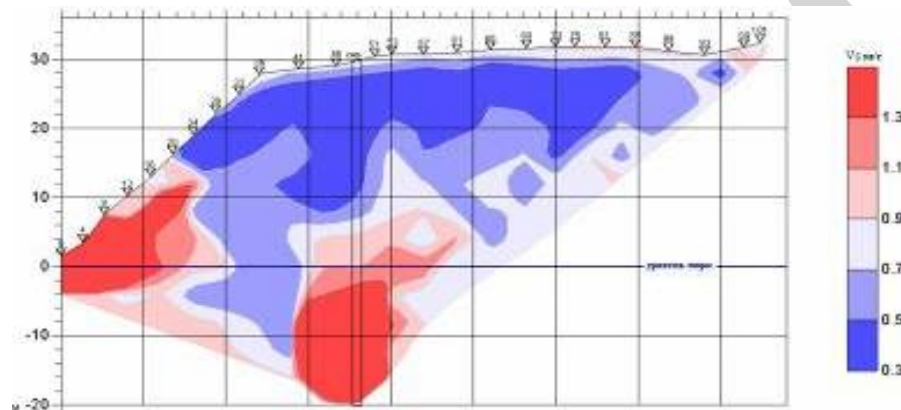
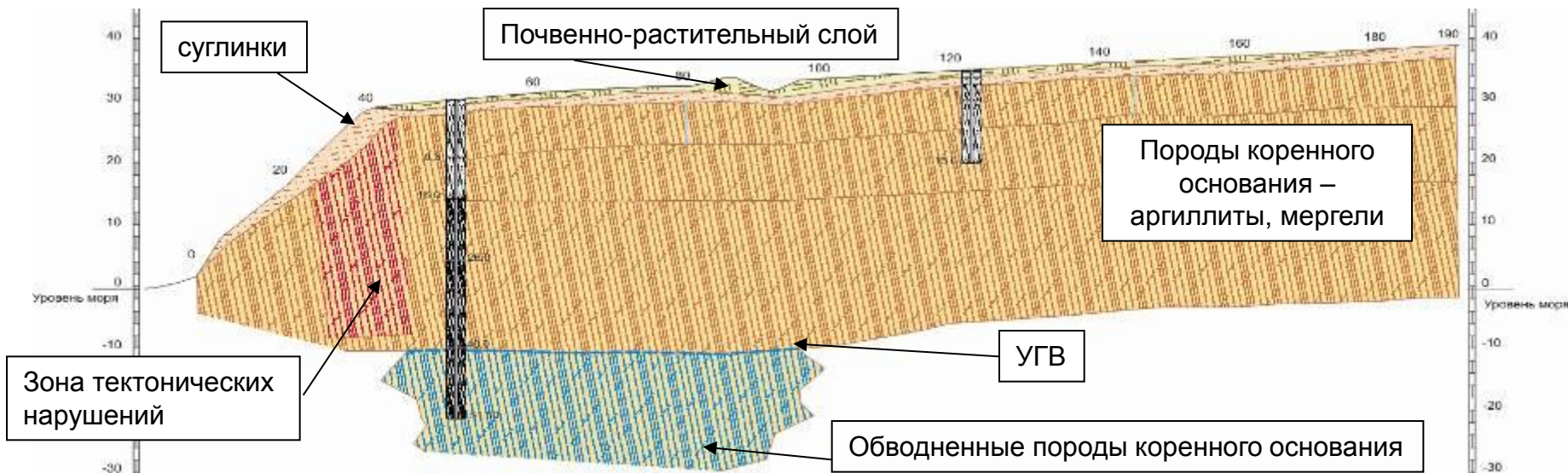


Схема сейсмических лучей при прозвучивании
межскважинного пространства



Томографическая модель разреза, построенная
по данным прозвучивания на поперечных волнах



Итоговый геолого-геофизический разрез
участка «Новомихайловское».

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



➤ Обучающие ролики по оборудованию и программам



➤ Информация по новинкам



➤ Консультации по оборудованию



➤ Фото выполненных работ



+7 495 641 2 641



www.geotech.ru



2-ая ул. Энтузиастов, д.5, корп.39,
Москва, 111024, РФ
8 (800) 5-506-506