

БЕСПИЛОТНЫЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ЗОНДИРОВАНИЯ

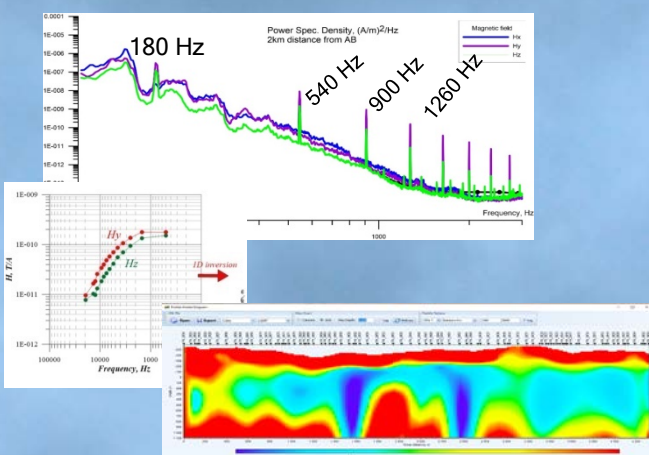
ФГБУ ВСЕГЕИ & ООО АЛПОМ

Создание геоэлектрических моделей до глубин несколько сотен метров, включая:

- прослеживание разрывных нарушений;
- уточнение границ интрузивных массивов, в том числе скрытых;
- выделение зон приконтактных изменений горных пород;
- локализацию перспективных для обнаружения рудной минерализации зон.

Ключевые особенности:

- Проведение съемки в труднодоступных районах
- Высокая производительность;
- Изучение участков со сложным горным рельефом
- Исследования на участках площадью от первых до сотен км²



ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ:

- ❖ Частотные зондирования с контролируемым источником (CSEM);
- ❖ Регистрация трех магнитных компонент переменного ЭМ поля (Hx, Hy и Hz) в диапазоне частот от 10 Гц до 100 кГц;
- ❖ Контроль качества данных во время съемки;
- ❖ Оперативная обработка, расчет компонент поля и инвариантных передаточных функций, введение поправок и фильтрация шумов, 1D инверсия и построение разрезов.

ОБОРУДОВАНИЕ

- ❖ Аппаратурный комплекс МЭМИ: регистратор, три индукционных магнитных датчика, система инклинометров и GPS.
- ❖ Разработан с учетом минимизации взаимного влияния компонентов системы.
- ❖ Вес оборудования – 2.5 кг. Продолжительность полета носителя до 3,5 часов.

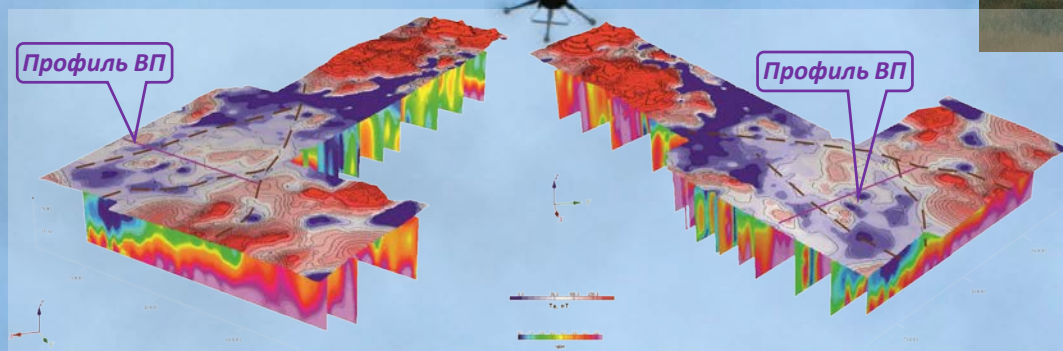
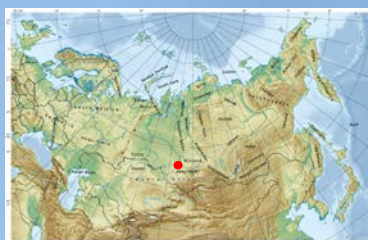


БЕСПИЛОТНЫЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ЗОНДИРОВАНИЯ

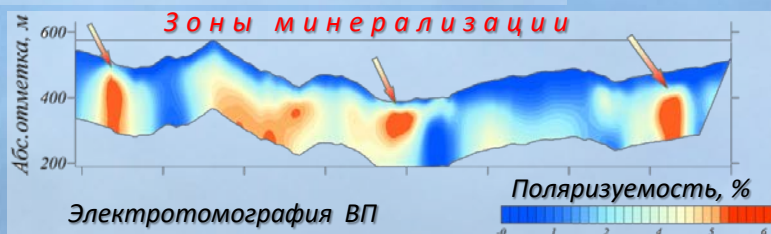
ФГБУ «ВСЕГЕИ» & ООО «АЛПОМ»

РЕСПУБЛИКА АЛТАЙ

- Площадь 50 км²;
- Продолжительность работ – 2 недели;
- Выделены и прослежены на глубину 800 м зоны приконтактных изменений пород, приуроченные к интрузивным массивам основного состава, перспективные на обнаружение золото-кварц-сульфидного оруденения;



- Заверочными профилями электротомографии ВП подтверждено наличие зон минерализации.



МАГАДАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

- Площадь 100 км²;
- Продолжительность работ – 1 месяц;
- Сложный горный рельеф, область развития многолетней мерзлоты;
- Выделены и прослежены на глубину 600 м зоны надвигов, получен разрез поднадвиговых толщ, закартированы интрузивные образования, выделены перспективные участки.

