



e-mail: info@geotechnologies.ru

+7 499 344-04-24

GeoTechnologies

Российская компания ООО «Геотехнологии» организована в 2005г. Основной профиль её деятельности — разработка новейших приборов и программ, а также методов и технологий геофизических, аэросъёмочных и инженерных исследований. Команда специалистов ООО «Геотехнологии» обладает многолетним опытом в разработке, эксплуатации и модернизации аэрогеофизического оборудования, а также программного обеспечения для полного цикла геофизической съёмки и обработки данных, которое широко используется компанией и другими организациями при решении различного вида геологоразведочных задач.

Разработанные ООО «Геотехнологии» аппаратура, программное обеспечение и методика съёмки применяются для поисков золота, алмазов, полиметаллов, подземных вод и проведения других видов гидрогеологических исследований.

Главные направления

- Проведение геофизических съёмочных работ
- Разработка и производство геофизического оборудования
- Создание технологий проведения геофизической съёмки
- Модернизация геофизического оборудования всех типов
- Разработка ПО для полного цикла геофизической съёмки и обработки данных
- Поддержка разного типа геофизического оборудования и программного обеспечения

Наши технологии

Комплекс ЭКВАТОР:

Комплекс ЭКВАТОР включает в себя:

- аэроэлектроразведочную систему ЭКВАТОР;
- аэромагнитную систему;
- аэрогамму-спектрометр (NaI(Tl) 48 л, суммарное энергетическое разрешение по линии 0.662 МэВ 8%);
- систему сбора данных и высокоточной навигации;

- комплекс программ автоматической обработки аэрогеофизической информации.

Аэрогеофизический комплекс ЭКВАТОР является единственным, из легко доступных на территории РФ и стран СНГ, который использует комбинированную систему электромагнитных измерений, обеспечивая детальность изучения верхней части разреза и поиски проводящих объектов на больших глубинах. Аэросъемки комплексом ЭКВАТОР показали свою эффективность при решении задач выделения участков, перспективных для обнаружения различных видов полезных ископаемых на больших территориях в короткие сроки. Это значительно сокращает время, необходимое для проведения наземных геологоразведочных работ, что особенно важно в условиях ограниченных временных рамок и бюджетов.



Магниторазведка:

Магнитометры GT-MAG - семейство магнитометров для различных вариантов применения в составе комплекса аэромагнитной съёмки GT-MAG-2, при наземных геофизических исследованиях GT-MVS. в качестве магнитовариационных станций GT-MVS-SB.

Программа аэромагнитной компенсации REINMAG. REINMAG - новая система аэромагнитной компенсации, разработанная на основе классической пуассоновской модели, описывающей магнитное влияние летательного аппарата, и дополненная стохастической моделью аномалии магнитного поля и его градиента. REINMAG успешно применяется в различных аэромагнитных системах.



Навигация:

Бортовая система регистрации данных и навигационного обеспечения аэрогеофизических работ NAVDAT. NAVDAT представляет собой аппаратно-программный комплекс, включающий в себя: бортовой компьютер (IBM/PC, операционная система Debian GNU/LINUX); набор дополнительных индикаторов пилота; программное обеспечение.

NAVDAT выполняет следующие операции:

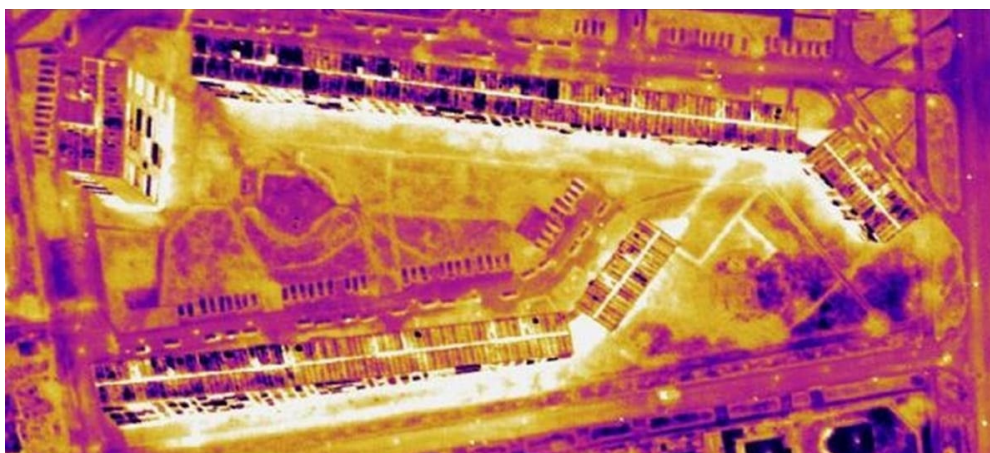
- Приём информации;
- Контроль данных;
- Запись данных;
- Визуализация получаемой информации.



Тепловая аэросъёмка:

Тепловизор был разработан для картирования теплового излучения поверхности земли с борта летательного аппарата. Высокая чувствительность прибора позволяет использовать его для решения разнообразных задач:

- картирование и мониторинг состояния различных промышленных и общественных сетей;
- контроль состояния водоёмов (выявление стоков, утечек, наблюдение за колебаниями температуры);
- подсчёт численности животных;
- анализ влажности почв.



Основные результаты нашей деятельности

- | | | |
|---|--|--|
| → 2010г
Прогнозы, полученные по результатам работ с использованием системы ЭКВАТОР привели к увеличению запасов медно-порфирового месторождения Ак-Суг | → 2013г
В ходе проведения аэрогеофизических съёмок были открыты 14 кимберлитовых трубок, одна из которых алмазоносная | → 2017г
Вследствие работ в Руанде было открыто полиметаллическое месторождение медно-никелевых руд на глубине 98 метров |
| → 2019г
На территории Южной Якутии открыто месторождение «Роман» | → 2021г
Решена гидрогеологическая задача в долине реки Неретва в Хорватии | → 2023г
Месторождение "Роман". 143 т Au поставлены на баланс ГКЗ |
| → 2025г
По результатам 2019 г. выявлены и подтверждены две новые золоторудные минерализации: участок Сульфидный, аналогичный руде Уряхского рудного поля, и месторождение Токкинское | | |

Уникальная система ЭКВАТОР ежегодно используется компанией для аэрогеофизических съёмок при решения различного рода геологоразведочных работ на стадии выделения перспективных участков, в пределах которых будут выполняться крупномасштабные наземные геолого-геофизические работы и последующие заверочные горно-буровые работы.

География наших работ

