

ТЕХНОЛОГИИ ГЕОСКАНА 2023

11/04/2023



Беспилотная геологоразведка:
опыт ООО «Геотехконсалтинг»

Иван Нестеренко

Краткий экскурс по нашей компании



Геохимические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых

Геологическое сопровождение на всех этапах разработки месторождения

Горные выработки: канавы, шурфы, скважины

Геофизические методы поиска и разведки



Сотрудничество с Геосканом

Наше знакомство

Линии соприкосновения

Результаты работ

Эффективность работ

Примеры внедрения БПЛА
на российский рынок

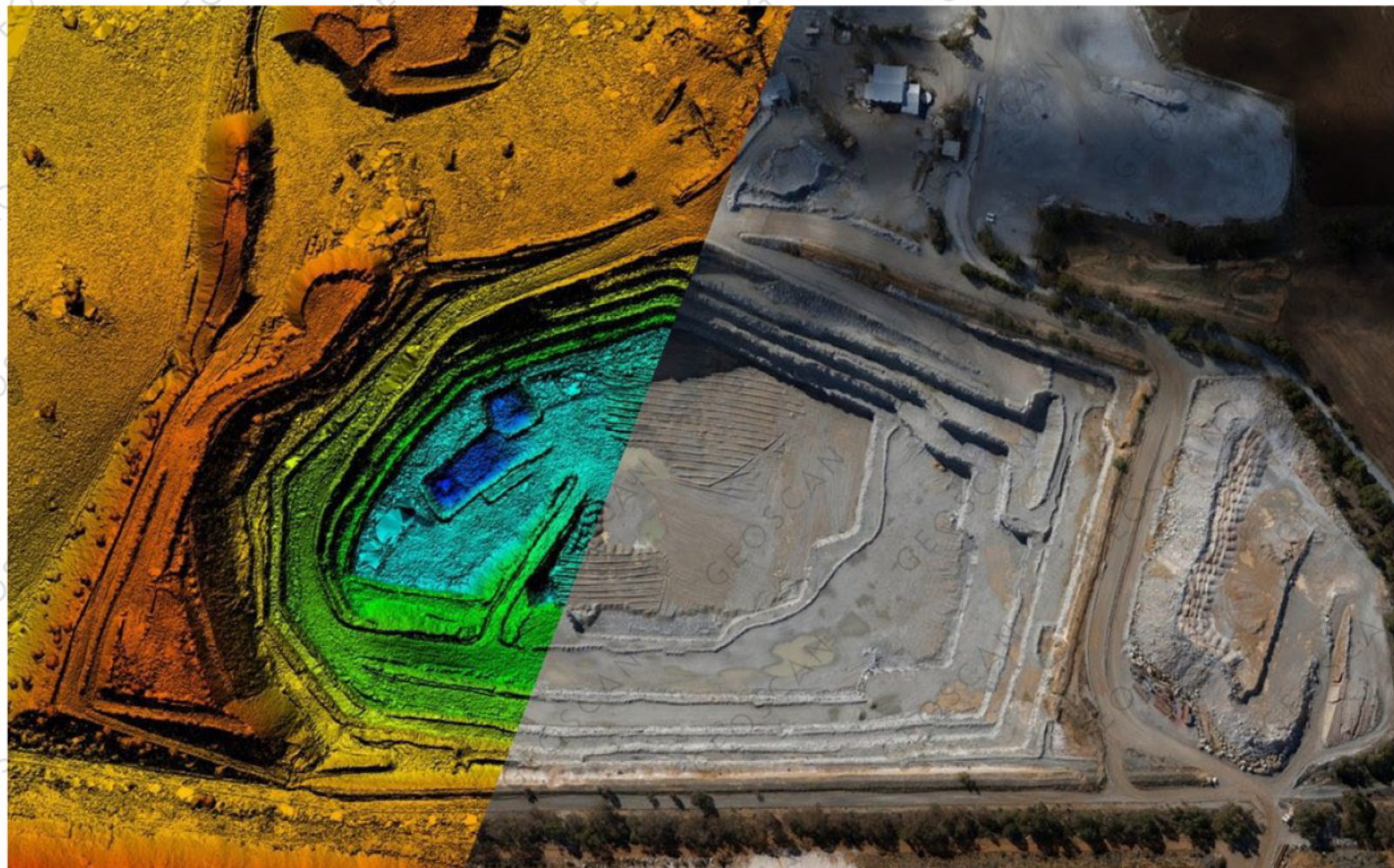


Аэрофотосъемка

Ортофотопланы

Цифровая модель
рельефа

3D-модель

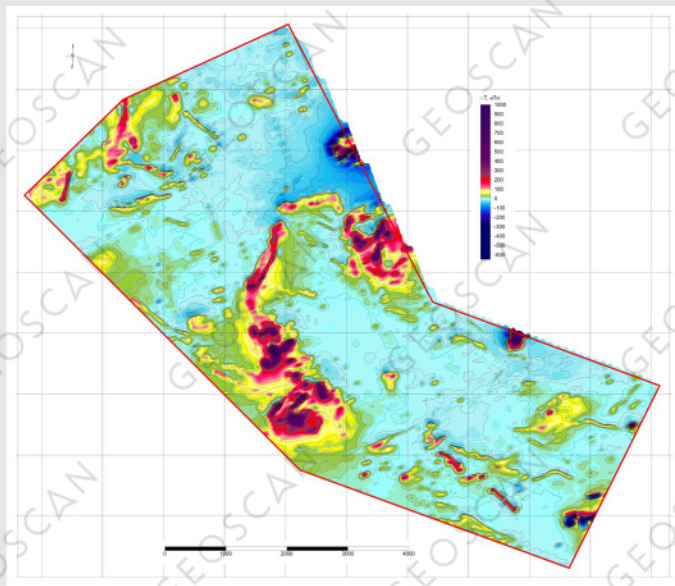


Наземные и аэромагниторазведочные работы

Наземная магнитная съемка

Производительность – до 20 пог. км

Детальная форма аномалий и более высокая чувствительность по отношению к телам меньшего масштаба

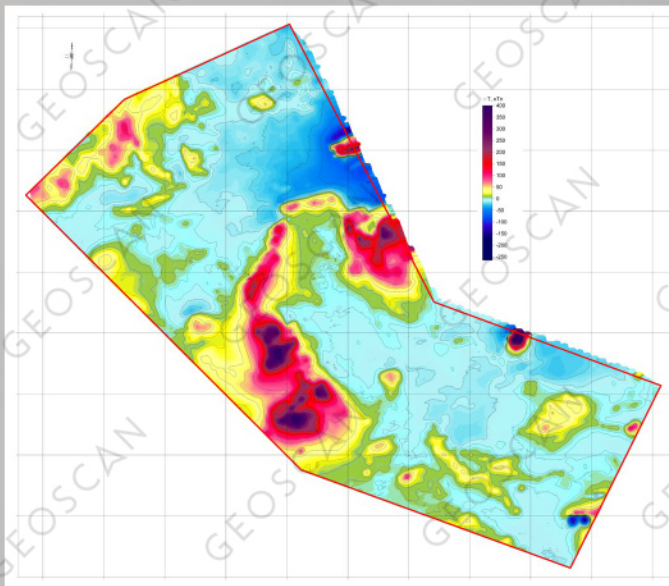


Аэромагнитная съемка

Высокая производительность – до 330 пог. км

- сокращение сроков работ
- экономия средств

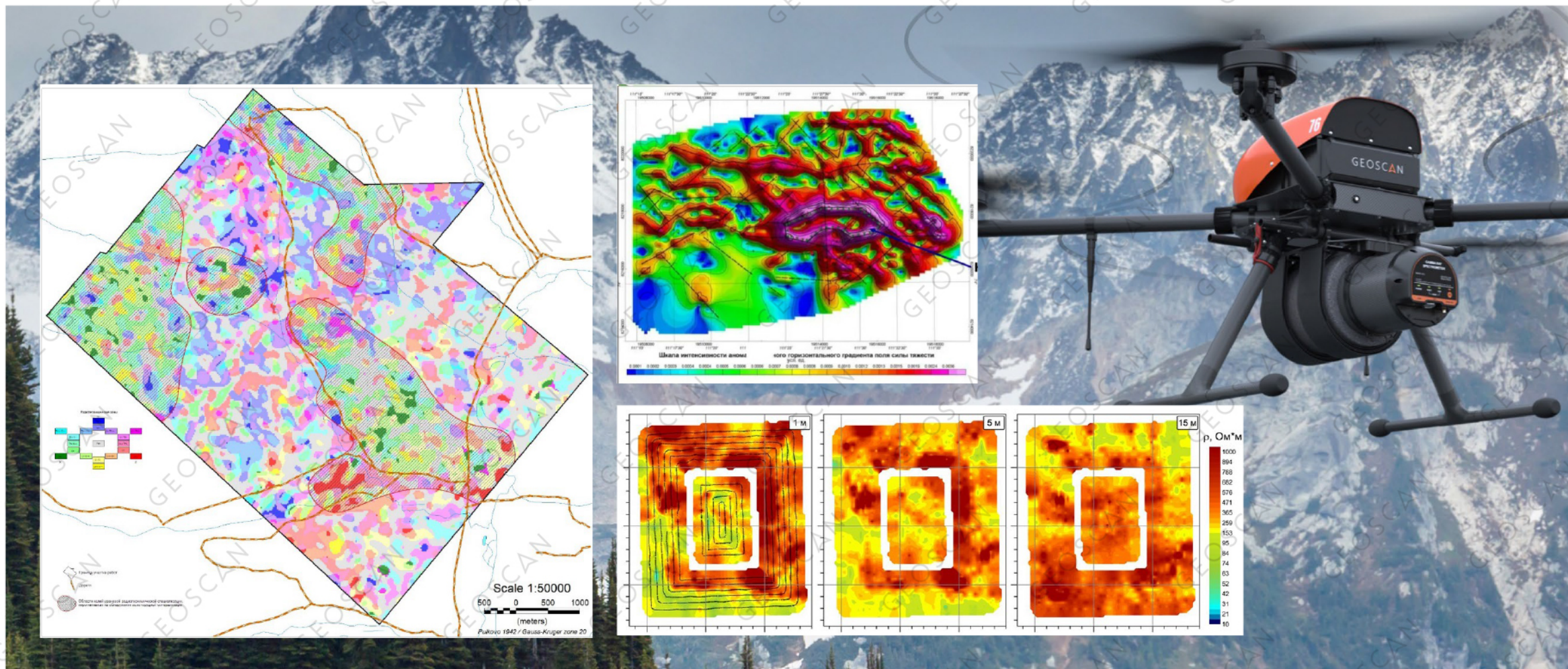
Возможность работы в труднопроходимых ландшафтах



Магниторазведка – АМС

Другие геофизические методы и БПЛА

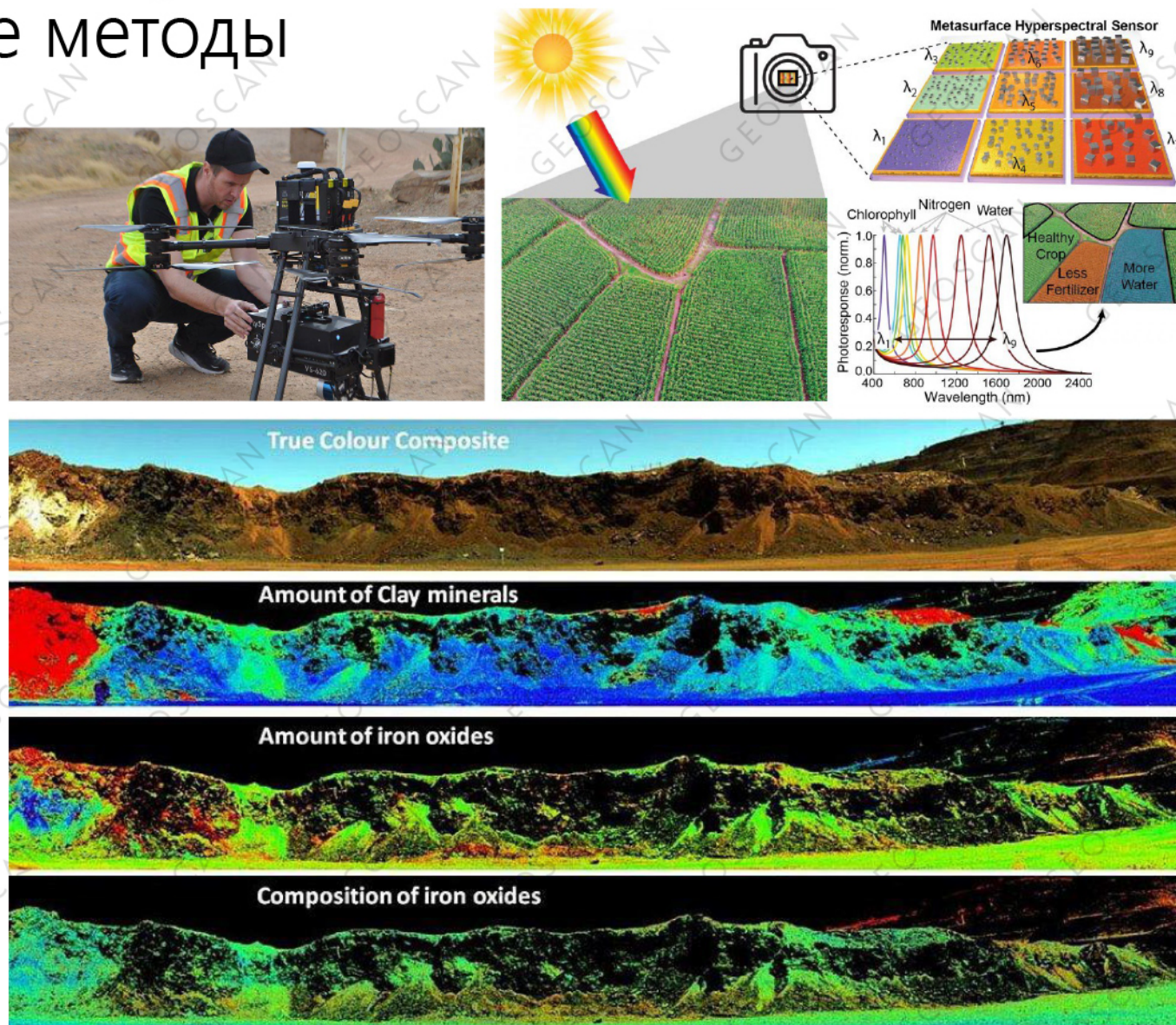
Перспективы развития



Оптические спектральные методы

Перспективы развития

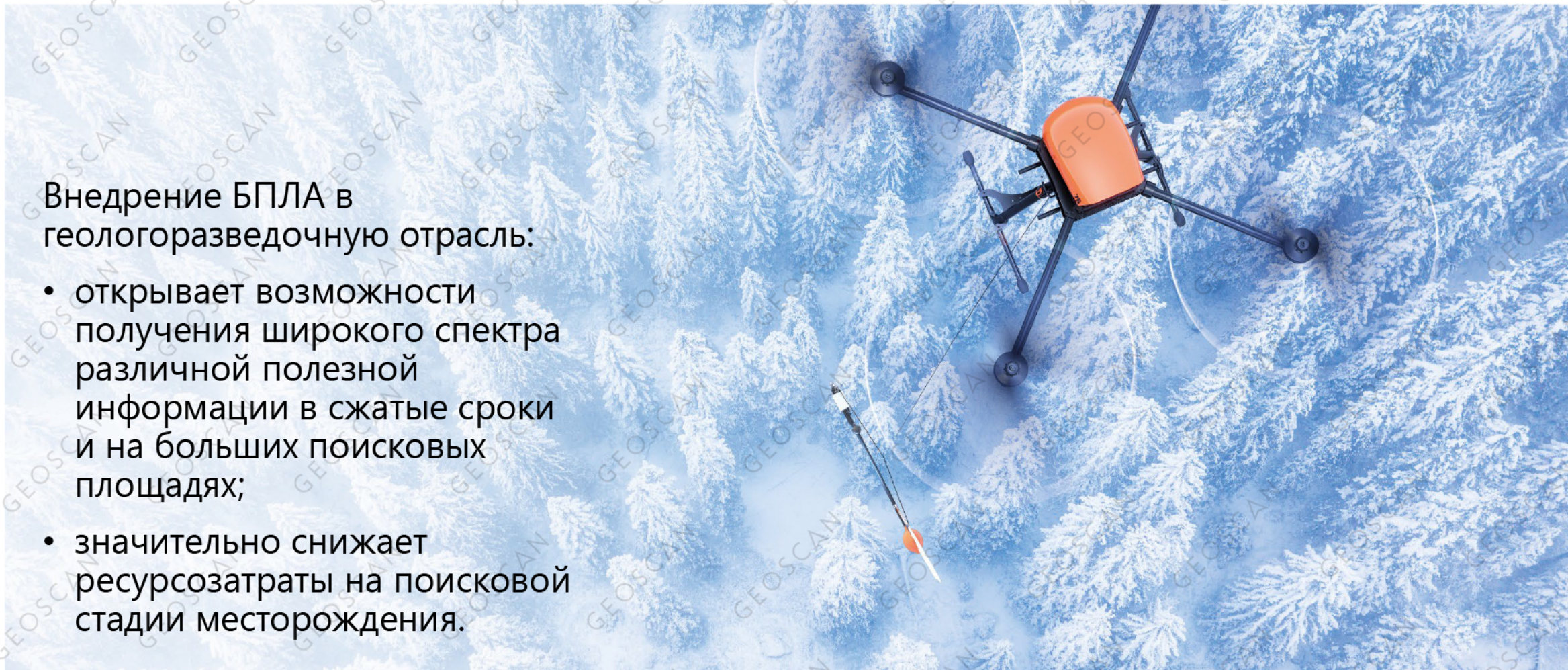
- Разработаны и реализованы наземные методы для поисков, разведки и эксплуатации месторождений
- Подтверждена эффективность спектральных методов на разных этапах разработки месторождений на территории РФ
- Перспектива развития и увеличения эффективности при интеграции спектральных технологий на платформы БПЛА Геоскана
- Возможность расширения сферы использования: от добычи полезных ископаемых до сельскохозяйственной деятельности



Выводы

Внедрение БПЛА в геологоразведочную отрасль:

- открывает возможности получения широкого спектра различной полезной информации в сжатые сроки и на больших поисковых площадях;
- значительно снижает ресурсозатраты на поисковой стадии месторождения.



ТЕХНОЛОГИИ ГЕОСКАНА 2023



Спасибо за внимание!

Иван Нестеренко

Руководитель направления геофизики

«Геотехконсалтинг»

nesterenko_iy@geo-tc.ru

119602, Москва, ул. Академика Анохина, д. 5, к. 2