

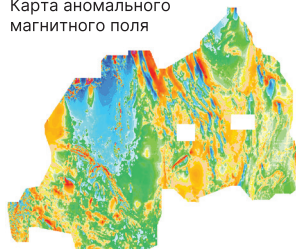
КОМПЛЕКС ЭКВАТОР

ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

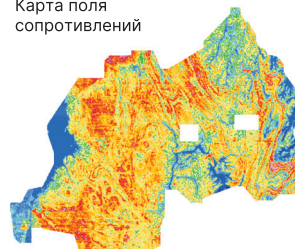
АФРИКА. Республика Руанда.

В 2016–2017 гг. была выполнена аэрогеофизическая съемка всей территории Республики Руанды.

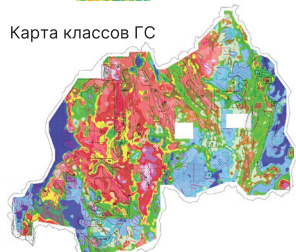
Карта аномального магнитного поля



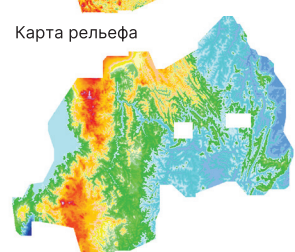
Карта поля сопротивлений



Карта классов ГС



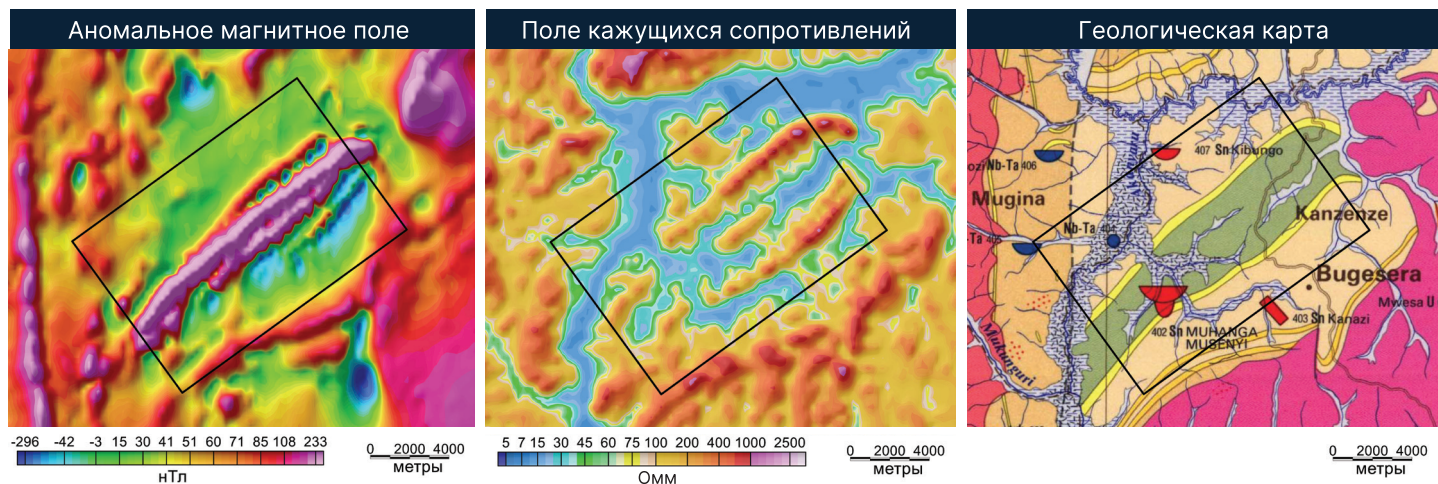
Карта рельефа



Масштаб съёмки 1:50 000

Перспективный участок выделен по данным съёмки масштаба 1:50 000

Интерес к участку был вызван тем, что высокоомные аномалии, связанные с кварцитами, на крыльях сложно дислоцированной антиклинальной складки, сопровождались достаточно интенсивными магнитными аномалиями, что не типично для кварцитов без их гидротермальной переработки рудного характера.

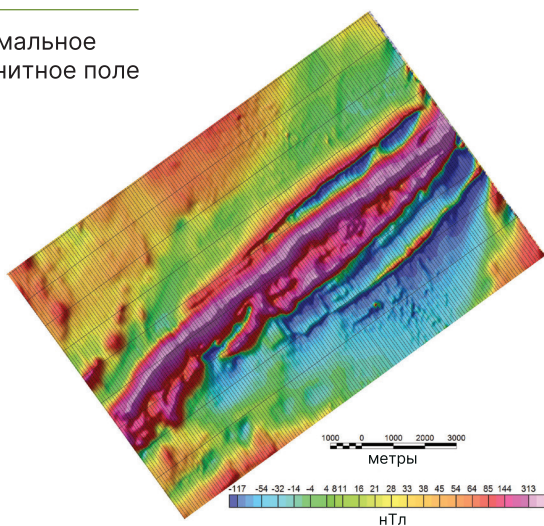


Масштаб съёмки 1:10 000

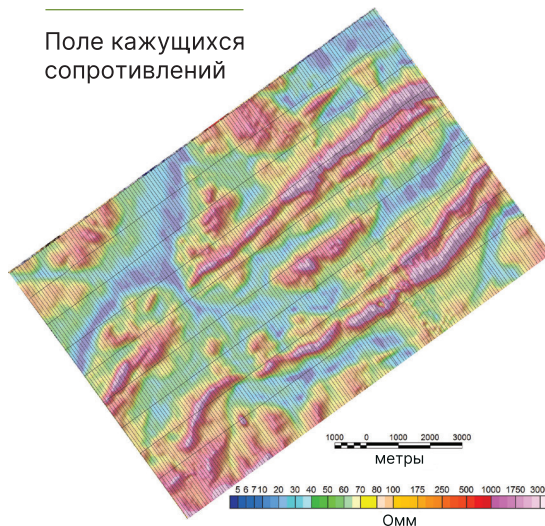
Аэродетализация – оперативный способ повышения достоверности геологической информации

Детализация заметно повысила пространственное разрешение съёмки и позволила обоснованно определить контуры локальных аномальных объектов, их интенсивность и эпицентры.

Аномальное магнитное поле



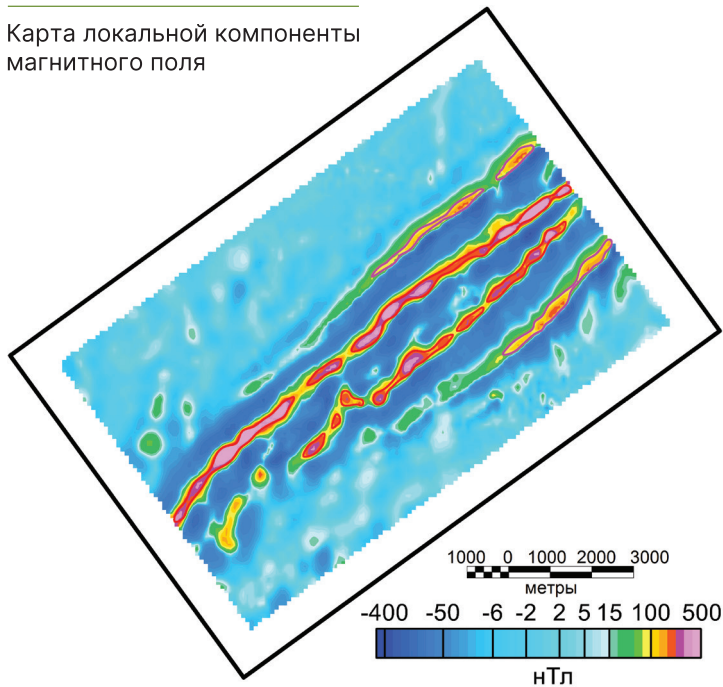
Поле кажущихся сопротивлений



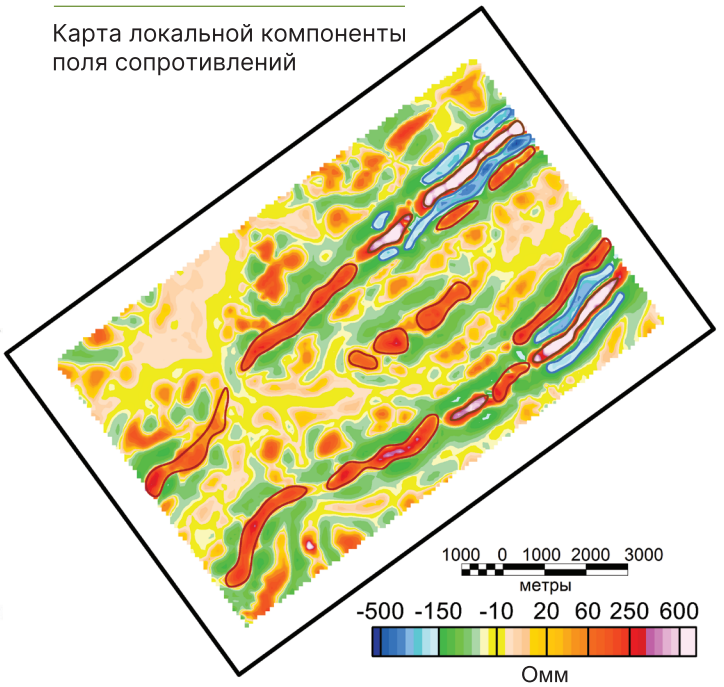
Обоснованное выделение рудоперспективных зон и рекомендации по работам заверочной стадии

Немагнитные линейные зоны повышенных сопротивлений хорошо отождествляются с областями окварцевания, а зоны с максимально высокими сопротивлениями можно связывать с кварцевыми жилами. Эти объекты сопровождаются локальными линейными магнитными и электропроводными аномалиями, что характерно для областей развития сульфидной минерализации.

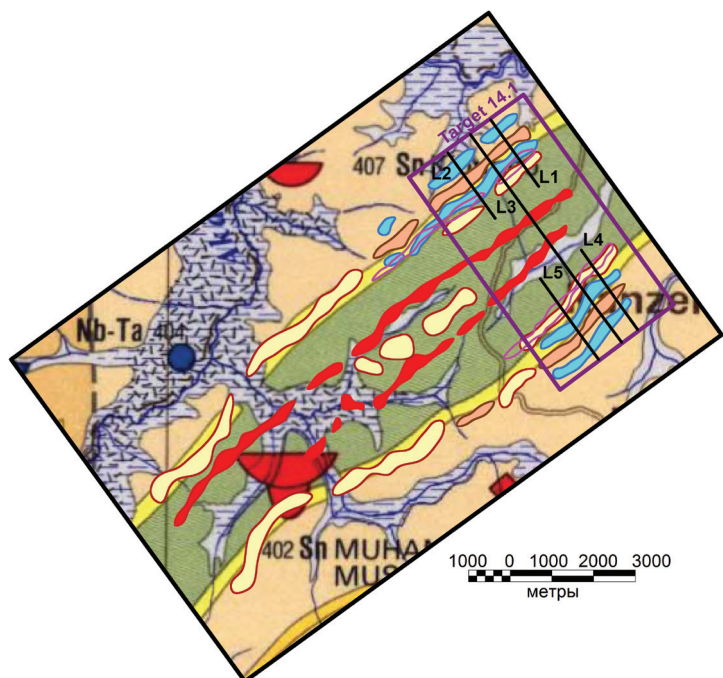
Карта локальной компоненты магнитного поля



Карта локальной компоненты поля сопротивлений



Результаты интерпретации на геологической основе



Условные обозначения

-  Немагнитные линейные зоны повышенных сопротивлений (вероятно области окварцевания)
-  Немагнитные линейные зоны максимально высоких сопротивлений (вероятно области окварцевания)
-  Линейные зоны повышенной электропроводности (возможно зоны развития сульфидной минерализации)
-  Положительно намагнитненные объекты средней интенсивности
-  Положительно намагнитненные объекты высокой интенсивности
-  Контуры участка для заверочных работ детальной стадии
-  Рекомендуемые профили для наземных работ методами: магниторазведка и электротомография