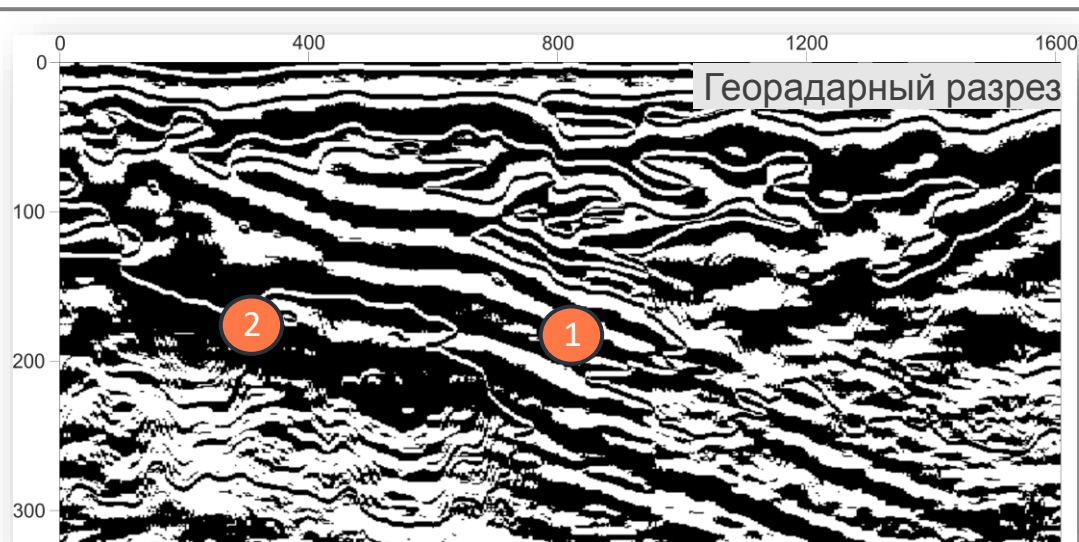


**Решение геологических задач  
глубинным георадарным  
методом при поиске  
рудных месторождений**



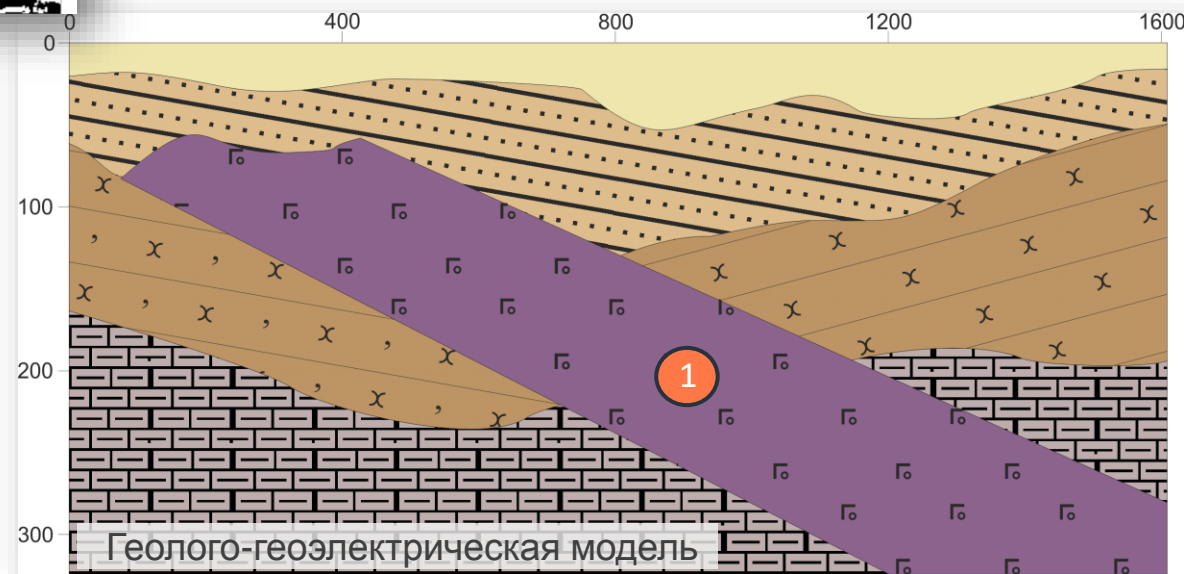
## Пример выделения структурно-тектонических элементов. Интрузии



1 ИНТРУЗИЯ 2 ЗОНЫ ПОВ.ПРОВОДИМОСТИ

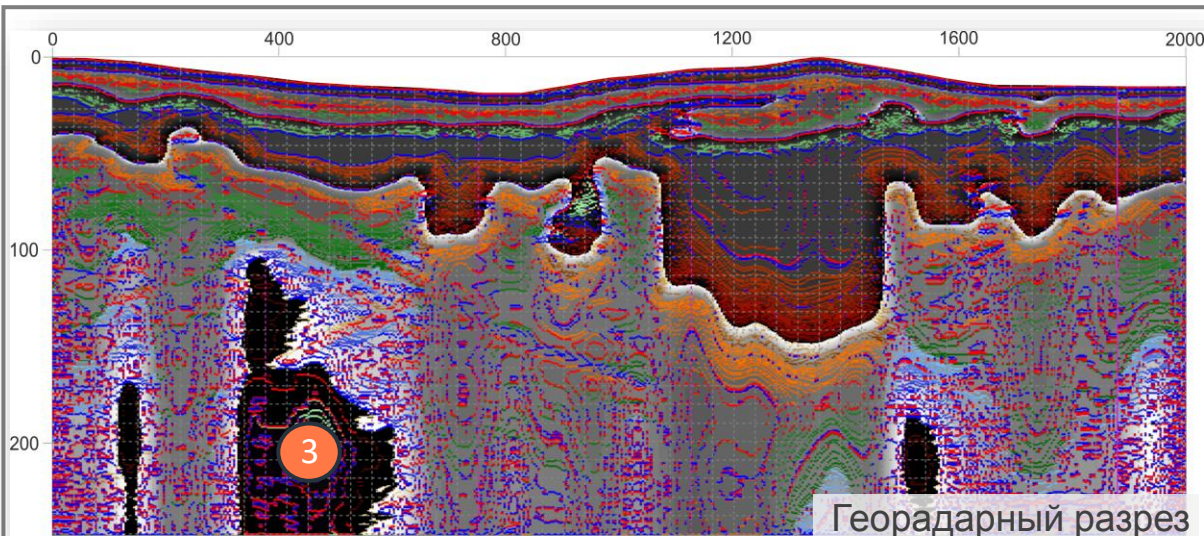
На рассматриваемом примере показано определение в разрезе пологозалегающего крупного интрузивного тела, на нижнем контакте которого фиксируется зона повышенной проводимости.

На ранних стадиях поисково-разведочных работ применение глубинного георадарного метода позволяет выделять в геологическом разрезе высоко залегающие интрузии, дайки, а также связанные с ними зоны контактового метаморфизма



DEEP GPR RESEARCH

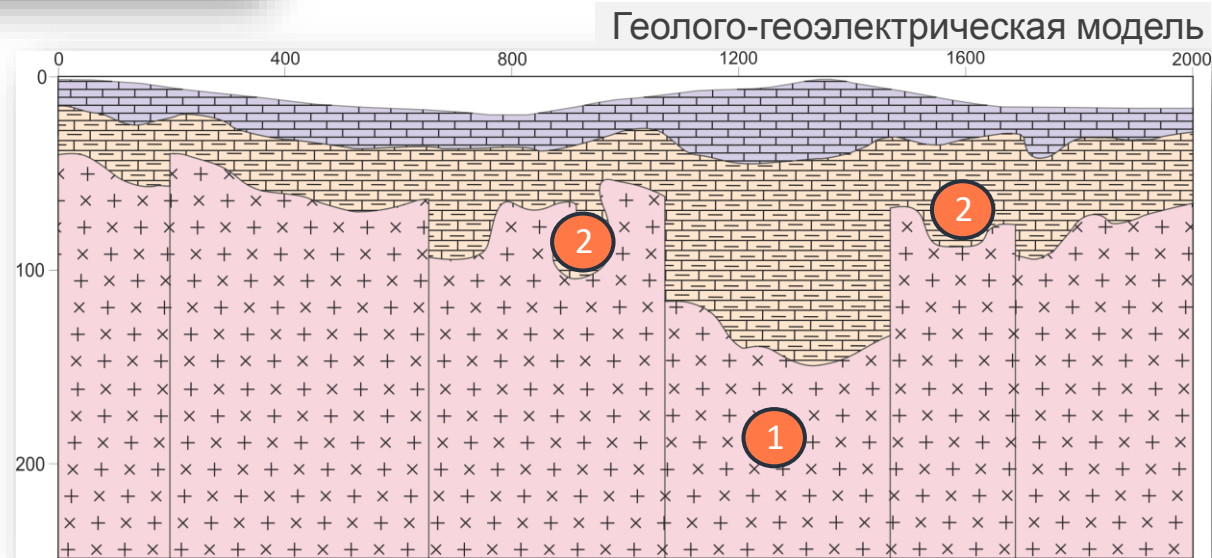
## Пример выделения структурно-тектонических элементов. Горст-Грабен



Выделение и картирование элементов структурно-тектонического строения разреза позволяет построить более детальную геологическую модель, что позволяет выполнить корректировку буровых поисково-разведочных скважин, повысить их информативность и эффективность.

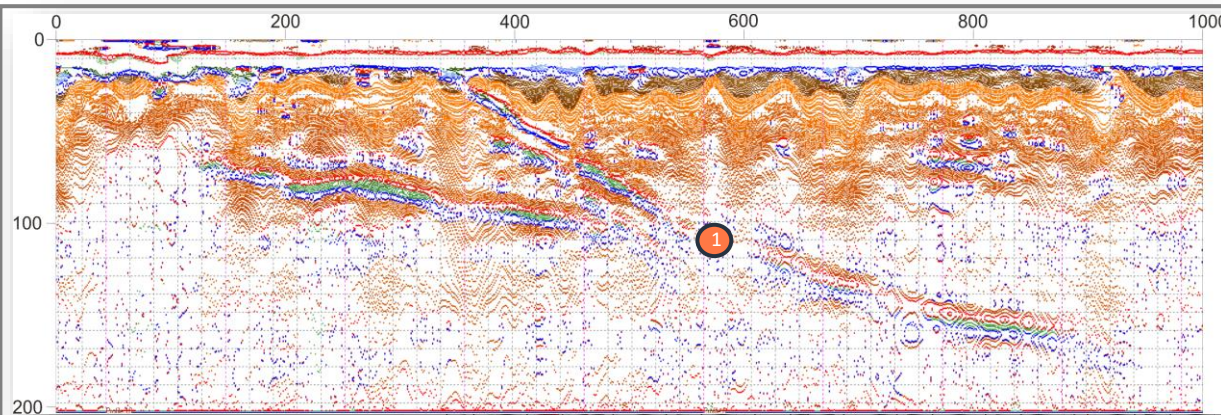
- 1 ГРАБЕН
- 2 ГОРСТ
- 3 ЗОНА МЕДНО-РУДНОЙ МИНЕРАЛИЗАЦИИ

При выполнении поисково-разведочных работ на медно-скарновом месторождении, глубинным георадарным методом была выделена структура горст-грабенного типа. Определены разломы и зоны рудной минерализации.

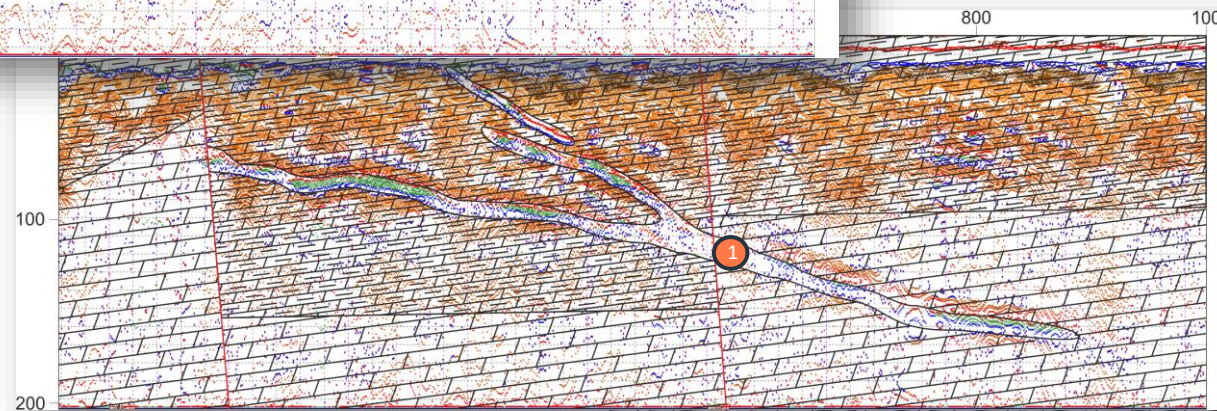




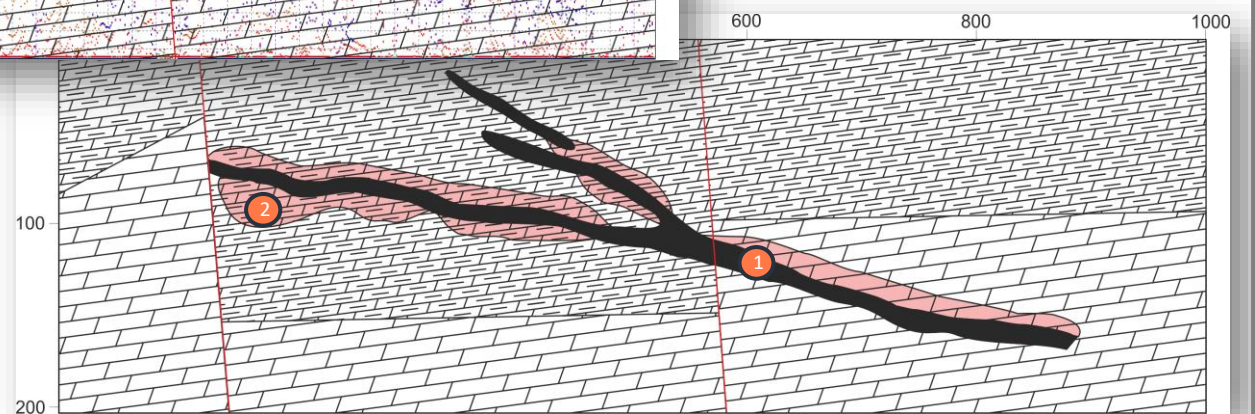
## Пример выделения рудоподводящей дайки



При помощи глубинного георадарного метода уверенно фиксируются дайки, рудоподводящие каналы и образуемые ими зоны метасоматических изменений.



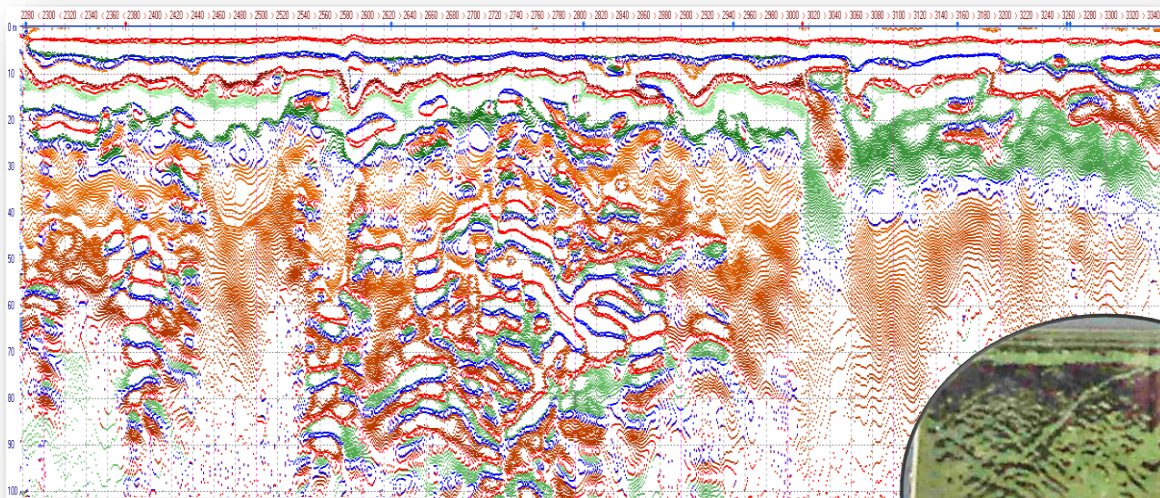
- 1 РУДОПОДВОДЯЩАЯ ДАЙКА
- 2 ЗОНЫ МЕТАСОМАТИЗМА



Высокая информативность и детальность получаемых данных позволяет на глубинах более 100м фиксировать объекты и геологические тела не большой мощности, что затруднительно другими геофизическими методами.



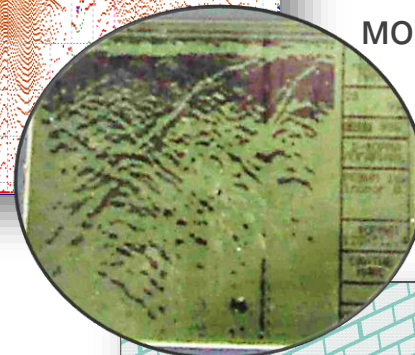
## Пример выделения кварцевых жил



Георадарный разрез

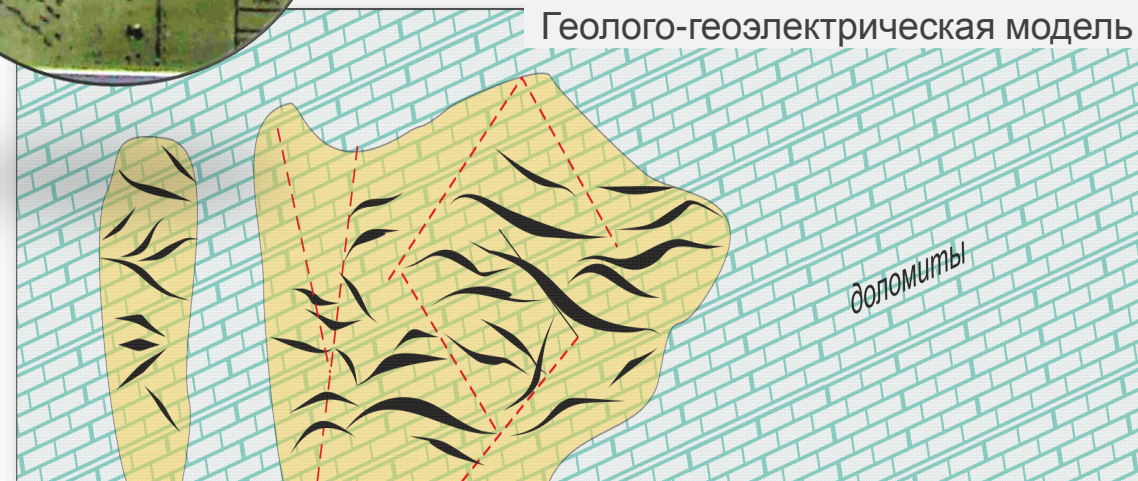
При помощи глубинного георадарного метода уверенно фиксируются зоны кварц-жильных образований, рудоконтролирующие разломы и системы оперяющей трещиноватости.

Возможность выделения кварцевых жил мощностью от 5-10см позволяет уверенно картировать как единичные жилы так образуемые ими штокверковые рудные свалы.



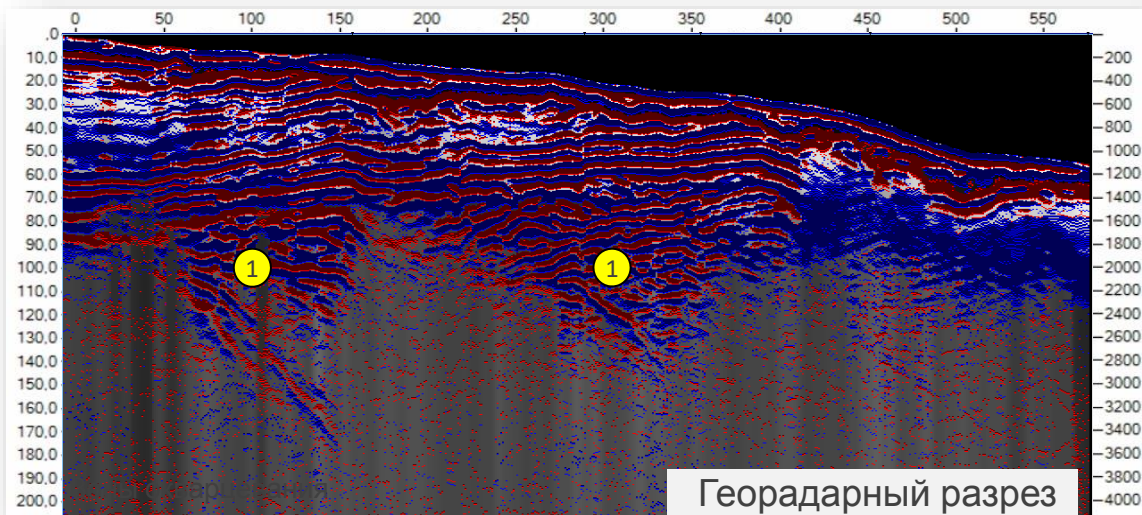
Определение внутреннего структурно-тектонического каркаса высоко минерализованных зон позволят с большей точностью запроектировать бурение поисково-разведочных скважин, а также получить более детальную модель геологического строения разреза.

Геолого-геоэлектрическая модель





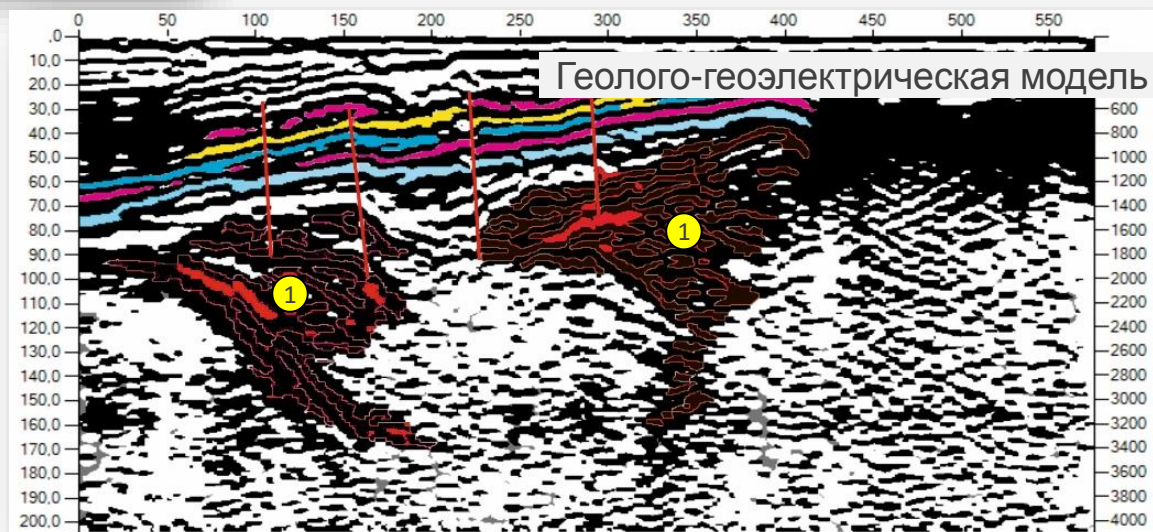
## Пример выделения кварцевых жил



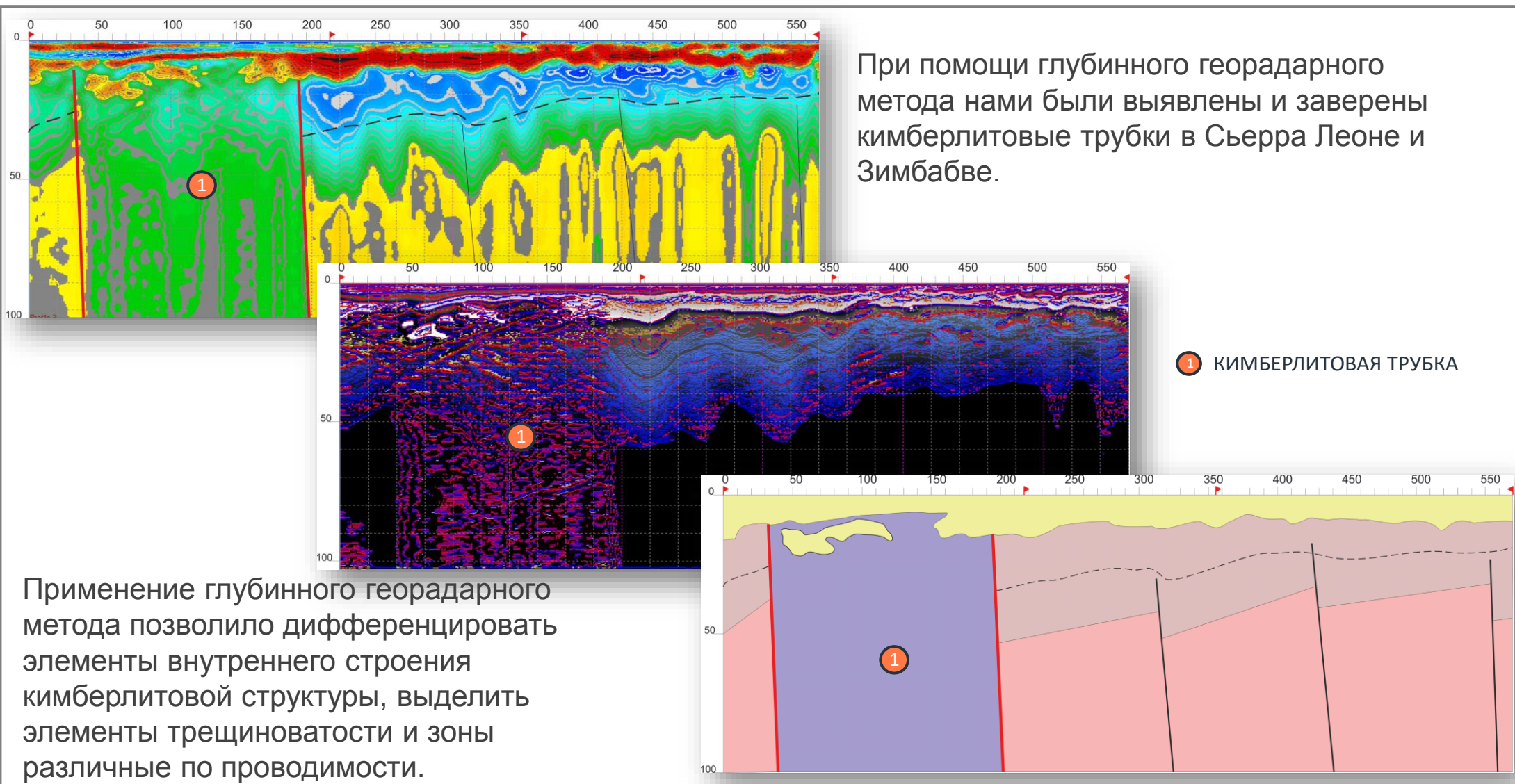
### 1 ЗОНЫ ОКВАРЦЕВАНИЯ

Обнаружение и картирование «слепых» зон на разных стадиях геологоразведочных работ способствует приросту объемов запаса месторождения, повышает его капитализацию и инвестиционную привлекательность.

На рассматриваемом примере наглядно отображены две зоны кварц-жильных образований залегающих ниже осадочной толщи. Выявление «слепых» рудных зон является одной из эффективных задач решаемых при помощи глубинного георадарного метода.

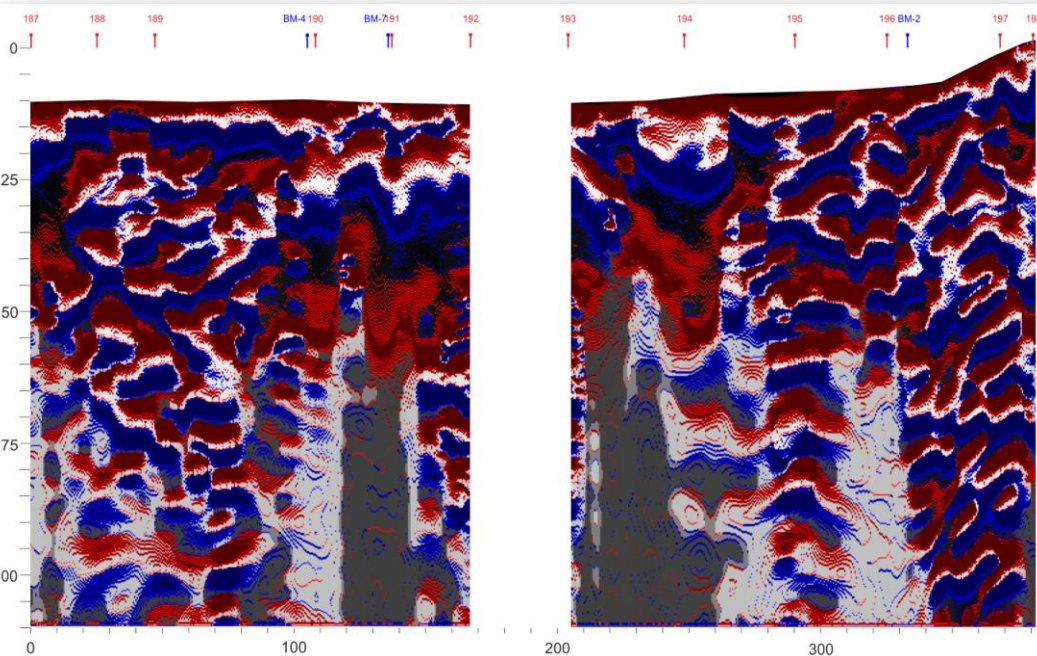


## Пример выделения кимберлитовой трубки





## Пример построения сложных геологических моделей



Высока производительность и адаптированность оборудования для работы в любых условиях делает применяемый нами георадарный комплекс незаменимым инструментом повышения эффективности геологоразведочных работ, повышению информативности бурения на фоне значительного снижения объемов.

Информативность георадарного метода позволяет дифференцировать геоэлектрический разрез при построении сложных геолого-структурно-тектонических моделей участков.

