

От региональной до локальной геофизической модели. Проект D-Rex в Фенноскандии.

М.Ю. Смирнов¹ и D-Rex WG
¹Университет Лулео, Швеция, maxim.smirnov@ltu.se

АННОТАЦИЯ

Рудные месторождения являются частью, в геологическом контексте, так называемой минеральной системы, которая также включает часто глубоко залегающие источники флюидов, пути миграции обогащенных флюидов, механизмы осадконакопления, ответственные за формирование залежи и отток флюидов. Региональная геофизика позволяет выявить глубинные аномалии в коре и верхней мантии, которые могут быть связаны с приповерхностными месторождениями полезных ископаемых и пролить свет на их генезис. Основная цель проекта D-Rex связать региональные геофизические модели с детальными исследованиями известных рудных месторождений. Метод магнитотеллурического зондирования является одним из наиболее перспективных методов для этих целей. Трехмерная съемка запланирована в трех перспективных областях в Швеции, Гренландии и Финляндии для создания региональных трехмерных моделей электрической проводимости до глубин порядка ста километров.

Летом 2021 года проводятся магнитотеллурические региональные полевые работы в Швеции и Финляндии, которые дополнены также более детальными наблюдениями в районе известных железорудных месторождений. На данный момент получены данные МТЗ в более чем 500 точек зондирования. Первые результаты этих наблюдений будут представлены в докладе.

Ключевые слова: магнитотеллурика, инверсия, обработка данных
