

Строение интрузивного комплекса бодракской свиты по результатам геофизических исследований

Научный руководитель – Модин Игорь Николаевич

Макаренко Глеб Романович

Студент (магистр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра геофизических методов исследований земной коры, Москва, Россия

E-mail: gleb.makarenko.01@mail.ru

В рамках проведения учебно-научной геофизической практики у студентов с 21.06.2024 по 04.07.2024 на территории Бахчисарайского района полуострова Крым проведены электротомографические работы с целью изучения геологического строения интрузивного комплекса бодракской свиты.

Электротомография является одним из ведущих на сегодняшний день методов мало-глубинной электроразведки постоянным током при геофизических исследованиях верхней части геологического разреза. Это комплекс двухмерной электроразведки, включающий в себя методику полевых наблюдений, технологию обработки и интерпретации полевых данных [1].

На данный момент было выполнено восемь параллельных профилей длиной 355 метров и один длинный профиль, длина которого 835 м. Профиля ориентированы в С-З направлении, вкрест простирания аномального тела. Шаг между электродами 5 метров, максимальная длина расстановки составила 235 м, используемые установки: четырехэлектродная и трехэлектродная установки Шлюмберже, диполь-диполь. За счет выбранной методики глубинность исследования получилась 70-80 м. Расстояние между профилями составило в среднем 50 м.

С помощью априорной информации, удалось проинтерпретировать полученные данные. Были выявлены высокоомные проявления интрузивного тела, проводящие породы в вмещающем разрезе. В данном случае моделью является идеальная двумерная среда, что позволяет качественно и эффективно проводить интерпретацию.

Источники и литература

- 1) Бобачев, А. А., Горбунов, А. А., Модин, И. Н., Шевнин ЭЛЕКТРОТОМОГРАФИЯ МЕТОДОМ СОПРОТИВЛЕНИЙ И ВЫЗВАННОЙ ПОЛЯРИЗАЦИИ// Приборы и системы разведочной геофизики. — 2006. — № 02. — С. 10.