

**Строение интрузивного комплекса бодракской свиты по результатам  
электротомографии и магниторазведки**

**Научный руководитель – Модин Игорь Николаевич**

***Макаренко Глеб Романович***

*Аспирант*

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 17.06.2025 по 05.07.2025 на территории Бахчисарайского района республики Крым проведены электротомографические и магниторазведочные работы с целью изучения геологического строения интрузивного комплекса бодракской свиты, в частности силла Короновского.

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 двенадцать параллельных профилей длиной 355 метров и один длинный профиль, длина которого 830 м. Профили ориентированы в СЗ направлении, вкрест простирания силла Короновского. Также проведены продольные измерения вдоль исследуемого тела длиной 835 м, данный профиль простирается на северо-восток. Соответственно суммарное количество выполненных профилей – 14. Для достижения глубины исследования 70-80 метров, были выбраны следующие параметры съемки: шаг между электродами выбран 5 метров, максимальная длина расстановки составила 235 м, используемые установки: четырехэлектродная и трехэлектродная установки Шлюмберже, диполь-диполь. Масштаб выполненных геофизических работ составил 1:4000.

С помощью априорной информации, удалось проинтерпретировать полученные данные. Были выявлены высокоомные проявления интрузивного тела среди вмещающих проводящих пород. В данном случае моделью является двумерная среда, что позволяет качественно и эффективно проводить интерпретацию. В свою очередь, с помощью продольной съемки, удалось достичь иной цели: изучение разломных зон, преимущественно ориентированных параллельно поперечным сегментам, а также получении подробной непрерывной геологической картины объекта.

**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.