

**Результаты интерпретации магнитотеллурических данных, полученных в
Крыму в 2016 году**

Научный руководитель – Пушкарев Павел Юрьевич

Десятов Дмитрий Олегович

Студент (магистр)

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

E-mail: desyatovdm@rambler.ru

Магнитотеллурический метод основан на использовании естественного переменного электромагнитного поля. Он позволяет оценивать изменение электрического сопротивления в земле на глубинах от десятков метров до десятков километров с детальностью, понижающейся с глубиной. Электрическое сопротивление несёт информацию о составе, строении, флюидном и термальном режимах недр.

Работы выполнены в феврале 2016 г. по профилю Ялта - Новоселивка в объеме 30 физических точек. Профиль начинался у пос. Гаспра на юге, тянулся на север через плато Ай-Петри, пос. Соколиное, пос. Верхоречье, пос. Научный, пос. Прохладное, пос. Скалистое, пос. Почтовое, прошел в 11 км северо-западнее г. Симферополь и закончился у пос. Новоселивки.

Крымский полуостров имеет сложное строение, как с точки зрения геологии, так и геоэлектрики. Наличие двумерных и трехмерных локальных неоднородностей усложняет интерпретацию любых магнитотеллурических данных. В работе представлены следующие результаты интерпретации магнитотеллурических данных: частотные разрезы компонент тензора импеданса и параметров неоднородности среды, карты векторов Визе, результаты 2D-инверсии.