

Секция «Геофизические методы исследования Земной коры»

**Уменьшение уровня промышленных помех в районе геофизической
обсерватории д. Александровка
Саатгареев Тимур Дамирович
Студент (бакалавр)**

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра геофизических методов исследований земной коры, Москва, Россия
E-mail: 79165568866@ya.ru

На геофизической базе в д. Александровка (Калужская область) была построена обсерватория. В данный момент она не включена в международную сеть магнитных обсерваторий из-за большого уровня промышленных помех в широком диапазоне частот, несмотря на хорошее расположение, а именно - вдали от основных источников помех. К основным источникам помех относятся железные дороги, как с переменным током, так и с постоянным. Расстояние от обсерватории до ближайшей железной дороге более 80 км.

Для решения данной проблемы в районе обсерватории было необходимо:

1. Обнаружить или локализовать аномальную область помех
2. Определить источник аномалии
3. Устранить источник или уменьшить уровень промышленных помех

Проведенное исследование показало, что комплекс геофизических электромагнитных методов позволяет решить задачи обнаружения промышленных помех и их детализации, что позволяет отработать методику работ и использовать ее в дальнейшем при решении подобных задач.

Источники и литература

- 1) Касаткин А.С., Немцов В.С., Электротехника. М.: Высшая школа. 2000.
- 2) Хромоин П.К., Электротехнические измерения. М.: ФОРУМ. 2008.
- 3) <http://intermagnet.org/index-eng.php> (Сеть международных магнитных обсерваторий).
- 4) <http://el-line.ru/> (Сайт компании по электромонтажным работам).
- 5) <http://www.zandz.ru> (Сайт компании по электромонтажным работам).