

Электротомографические работы зимой 2023 года на полигоне Александровка**Фурсина Татьяна Александровна***Студент (бакалавр)*

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра сейсмометрии и геоакустики, Москва, Россия

E-mail: fursinka02@mail.ru

В рамках проведения зимней учебно-научной геофизической практики на территории Юхновского района Калужской области около д. Александровка проведены электротомографические работы.

Верхняя часть геологического разреза представлена в основном 3 слоями: покровными песками, моренными суглинками, в основании лежит терригенно-карбонатная толща нижнего карбона. Целью работы являлось исследование и детализация геологического строения осадочного чехла полигона. Проведена 2D электротомография и тестовые работы по 3D моделированию.

Результатом 2D съёмок являются геоэлектрические разрезы, которые соответствуют данным бурения 2009-2011 годов. На них хорошо прослеживается кровля известняков, соответствующая высокоомным породам в нижней части разреза, и палеодолина, граница которой обозначена красным цветом на рисунке.

Полученные результаты были сопоставлены с данными предыдущих исследований на полигоне Александровка. Выполнена общая геологическая интерпретация данных электротомографии.

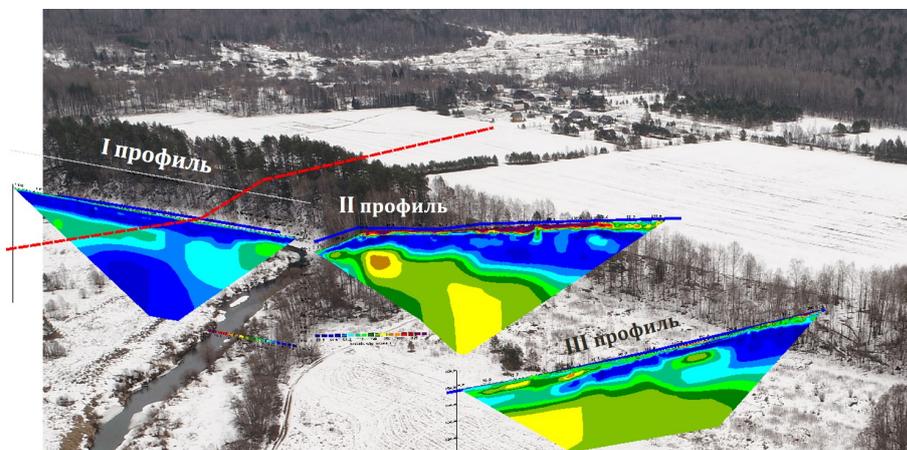
Иллюстрации

Рис. : Результаты 2D ERT