

**Результаты комплексных геофизических работ на аномалии «Козловка»  
(Юхновский район, Калужская область)**

**Научный руководитель – Куликов Виктор Александрович**

*Соловьева А.В.<sup>1</sup>, Волчкова В.А.<sup>2</sup>*

1 - Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра геофизических методов исследований земной коры, Москва, Россия; 2 - Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра сейсмометрии и геоакустики, Москва, Россия

В рамках проведения зимней учебно-научной практики со студентами кафедры геофизики геологического факультета МГУ комплексом геофизических методов была изучена локальная магнитная аномалия, расположенная вблизи д. Козловка (Юхновский район, Калужская область). В геологическом отношении аномалия приурочена к зоне развития реликтов миоценовых палеорусловых отложений. На данном участке были проведены комплексные исследования такими геофизическими методами как детальная наземная магниторазведка, вертикальное электрическое зондирование, метод спектральной вызванной поляризации (СВП) и сейсморазведка методами МОВ-ОГТ и МПВ. В центре профиля пробурена скважина и измерены физические свойства на образцах керна, отобранного из скважины. Предварительные результаты комплексной интерпретации данных по одному из профилей показали, что магнитная аномалия связана с отрицательной структурой в верхней части разреза, которая характеризуется аномальными поляризационными и магнитными свойствами.

В работе показаны возможности и результаты совместной комплексной интерпретации данных электроразведки в широком диапазоне частот, сейсморазведки и магниторазведки.

**Иллюстрации**

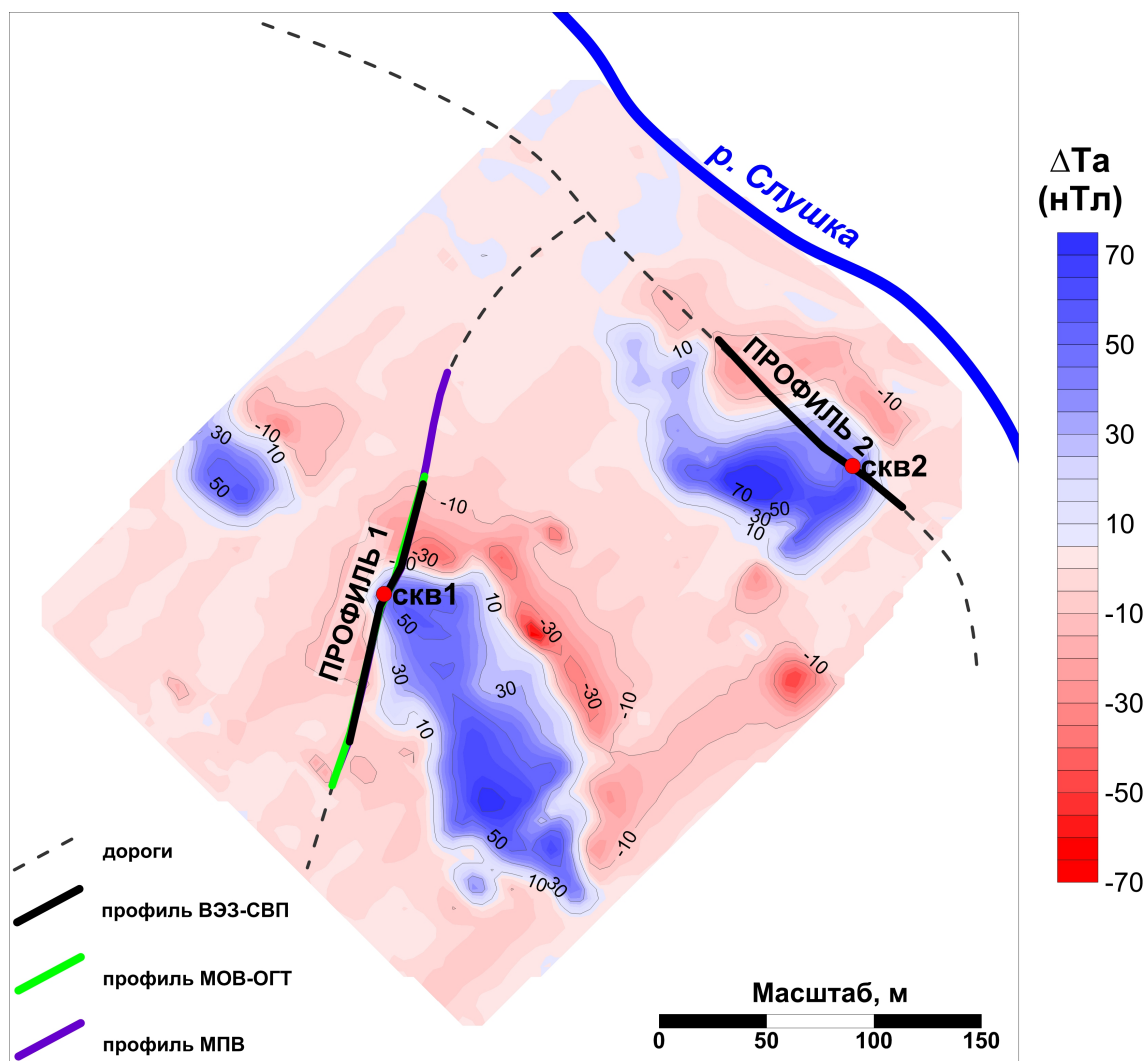


Рис. 1. Карта аномального магнитного поля, положение геофизических профилей и буренных скважин