

Секция «Геология»

**Электропроводность земной коры западного склона Воронежской
антеклизы по результатам 1D и 2D инверсии магнитотеллурических
данных**

Бойченко Дарья Александровна

Студент

*МГУ - Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,
Геологический факультет, Москва, Россия*

E-mail: lynxx91@mail.ru

В рамках проекта KIROVOGRAD на территории России и Украины, в пределах западного склона Воронежской антеклизы и южнее, выполнены магнитотеллурические зондирования по субширотным профилям. Целью исследований было прослеживание вероятного северного продолжения Кировоградской коровой проводящей аномалии, известной на Украинском щите. Однако уже предварительный анализ результатов зондирований показал наличие сложной системы коровых аномалий.

В связи с этим была проведена сглаживающая инверсия магнитотеллурических данных, полученных на российской территории к началу 2012-го года. Рассмотрены геоэлектрические разрезы, построенные в результате инверсий как по отдельным компонентам данных (поперечный импеданс, продольный импеданс, типпер), так и совместных. Выполнено сравнение с результатами, полученными ранее с использованием других программ и подходов. Оценена структура коровых аномалий, сделаны предположения об их природе.

Литература

1. Варенцов Ив.М., Ковачикова С., Куликов В.А., Логвинов И.М., Трегубенко В.И., Яковлев А.Г., Рабочая группа KIROVOGRAD. Синхронные магнитотеллурические и магнитовариационные зондирования на западном склоне Воронежского массива // Геофизический журнал, 2012, № 4, с. 90-107.