

## **Результаты электроразведочных исследований на опорном геофизическом профиле 1-СБ (Забайкалье)**

Д.В. Яковлев<sup>1</sup>, Е.Д. Алексанова<sup>1</sup>, Е.П. Широкова<sup>1</sup>, С.А. Окулов<sup>1</sup>, А.Г. Яковлев<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>ООО «Северо-запад», mail@nw-geophysics.com

---

### **АННОТАЦИЯ**

Комплексные геофизические исследования глубинного строения регионов ежегодно проводятся в нашей стране по заказу Министерства Природных Ресурсов. Эти исследования выполняются по системе опорных и региональных профилей, опирающихся на глубокие параметрические скважины (в районах, где такие скважины имеются). Там, где глубокое бурение отсутствует, по результатам работ на опорных профилях закладываются параметрические скважины. Опорные профили (геотраверсы) имеют протяженность до нескольких тысяч километров и пересекают крупнейшие тектонические структуры.

В комплекс проводимых на региональных геофизических опорных профилях исследований входят сейсморазведка МОГТ-2D и ГСЗ (до 2015 года и КМПВ), электроразведка методом магнитотеллурического зондирования МТЗ в трёх модификациях АМТЗ, МТЗ и ГМТЗ. Также используются архивные материалы гравиметрии, магнитометрии и других методов, в том числе геохимических в 150-километровой полосе профиля.

В докладе рассматриваются результаты интерпретации данных МТЗ, полученных на опорном геофизическом профиле 1-СБ. Профиль расположен в Забайкальском крае и республике Бурятия и имеет протяженность 1750 км. Он пересекает с юга на север Амурскую складчатую область (СО), Селенгино-Становую СО, Байкальскую СО и северным окончанием выходит на Сибирскую платформу. Всего на профиле 1-СБ выполнено 1750 МТЗ и около 180 глубинных МТЗ.

На основе анализа МТ-данных определены размерность среды и направление основных геоэлектрических структур, выполнены поворот кривых МТЗ и коррекция статического сдвига амплитудных кривых. Геоэлектрический разрез до глубины 70 км построен на основе 2D-инверсии МТ-данных. На разрезе выделяются основные пересекаемые профилем тектонические блоки, зоны их сочленения и особые зоны активизации. Результаты МТЗ позволяют по-новому провести тектоническое районирование территории исследований и понять глубинное строение граничных зон.

**Ключевые слова:** магнитотеллурические зондирования, опорный профиль, 1-СБ, геотраверс

---