

**СТРОЕНИЕ ЗЕМНОЙ КОРЫ И ВЕРХНЕЙ МАНТИИ ЮЖНОГО СИХОТЭ-АЛИНЯ ПО
ПРОФИЛЮ Г. ДАЛЬНЕРЕЧЕНСК – С. РОЩИНО – П. ПЛАСТУН ПО ДАННЫМ
МАГНИТОТЕЛЛУРИЧЕСКИХ ЗОНДИРОВАНИЙ**

В.Б. Каплун, А.К. Бронников

*ФГБУН Институт тектоники и геофизики им. Ю.А. Косыгина ДВО РАН, ул. Ким Ю Чена 65, г. Хабаровск,
680000; e-mail: kaplun@itig.as.khb.ru*

Поступила в редакцию 05 марта 2018 г.

Проведены магнитотеллурические зондирования в широком частотном диапазоне от 10^4 до 10^{-3} Гц в 55 пунктах наблюдения по профилю г. Дальнереченск – с. Рошино – п. Пластун со средним шагом около 5 км вкрест простирания Сихотэ-Алинского орогенного пояса (САОП). В результате интерпретации построен геоэлектрический разрез земной коры и верхней мантии до глубины 150 км. На геоэлектрическом разрезе выделена земная кора переменной мощности 20–40 км, с электрическим сопротивлением (ЭС) свыше 1000 Ом·м, состоящая из блоков с различным ЭС, границами между которыми являются субвертикальные и наклонные зоны низких ЭС от десятков до первых сотен Ом·м. В земной коре и верхней мантии выделено три зоны аномально низкого ЭС. Верхняя мантия имеет неоднородное строение. Наиболее низкие значения ЭС отмечаются на глубинах 40÷80 км под западной и восточной частями САОП. В диапазоне глубин 80÷150 км выделяется область повышенного электрического сопротивления 300÷500 Ом·м, протягивающаяся от побережья в западном направлении под Ханкайский супертеррейн. Эта область трактуется как остатки плиты древней зоны субдукции, в которой выделено два канала пониженного ЭС, связываемые со слэб-виндоу. Сопоставлены результаты по северной и южной частям САОП, определены их сходство и различия.

Ключевые слова: магнитотеллурические зондирования, глубинное строение, земная кора, верхняя мантия, глубинные разломы, Южный Сихотэ-Алинь.