

УДК 550.837

ГЛУБИННЫЙ ГЕОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ РАЗРЕЗ БАЙКАЛЬСКОГО РИФТА

© 2012 Ю.Ф. Мороз^{1, 2}, Т.А. Мороз¹

¹Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский, 683006;

²Геологический институт СО РАН, Улан-Удэ, 670047; e-mail: morozyf@kscnet.ru; moroz@irlan.ru

Рассмотрены кривые МТЗ по профилю, пересекающему Байкальскую рифтовую зону. Большое внимание уделено анализу кривых МТЗ, полученных со льда оз. Байкал. Выявлены основные особенности поведения кривых МТЗ. Они изучены в пробных моделях впадины с помощью численного трехмерного и двумерного моделирования. В основу интерпретации положены кривые МТЗ, ориентированные вдоль и поперек впадины. В ее пределах продольные и поперечные кривые МТЗ в низкочастотной области различаются по уровню сопротивлений на несколько порядков. Это является характерным признаком впадины озера. По данным бимодальной интерпретации кривых МТЗ уточнена юго-восточная граница впадины озера Байкал. В результате инверсии кривых МТЗ с помощью численного моделирования МТ-поля получен геоэлектрический разрез Байкальской рифтовой зоны. Он содержит глубинные проводящие слои. Приводится возможная природа проводящих слоев.

Ключевые слова: магнитотеллурическое зондирование, геоэлектрический разрез, рифтовая зона, глубинная электропроводность.