

**РАСЩЕПЛЕНИЕ  $ScS$  И  $S$ -ВОЛН ОТ ГЛУБОКОФОКУСНОГО ОХОТСКОГО ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ  
2013.05.24,  $M_w$  8.4 И ЕГО СИЛЬНЫХ АФТЕРШОКОВ**

***М.Н. Лунева, В.В. Пупатенко***

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

Поступила в редакцию 2 апреля 2014 г.

Проведено измерение параметров расщепленных поперечных  $ScS$  и  $S$ -волн от мощного Охотского землетрясения ( $M_w$ 8.4) и сильных афтершоков из переходной зоны мантии в задуговой области Камчатской зоны субдукции. Результаты измерения показывают доминирование азимутов быстрой  $ScS$ -волны восточных направлений ( $110$ – $149^\circ$ ), ортогональных к простиранию желоба, и разность времен прихода расщепленных  $ScS$ -волн ( $\delta t$ ) в диапазоне  $0.9$ – $1.6$  секунд. Азимут быстрой  $S$ -волны от Охотского землетрясения направлен на восток ( $89^\circ$ ), а разность времен прихода волн достигает  $2.5$  секунд. От афтершоков азимуты быстрой  $S$ -волны ориентированы параллельно простиранию желоба,  $\delta t$  оценены  $1.2$ – $1.3$  секунд. Ориентации азимутов  $ScS$  и  $S$ -волн согласуются с моделью трансверсально-изотропной симметрии среды с наклоном оси симметрии по падению плиты и/или вдоль простирания желоба.

***Ключевые слова:*** сейсмическая анизотропия, расщепление поперечных  $ScS$ ,  $S$ -волн, глубоководные землетрясения, Камчатская зона субдукции.