

## СПЕКТРАЛЬНО-ВРЕМЕННОЙ АНАЛИЗ СИЛЬНЫХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ КУРИЛЬСКОЙ ГРЯДЫ (2006–2009 ГГ.)

*Т.А. Фокина<sup>1</sup>, Г.В. Шевченко<sup>2</sup>*

<sup>1</sup> ФГБУН Сахалинский филиал Геофизической службы РАН, ул. Тихоокеанская 2А, г. Южно-Сахалинск, 693022; fokina@seismo.sakhalin.ru

<sup>2</sup> ФГБУН Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН, ул. Науки 1Б, г. Южно-Сахалинск 693022; e-mail: shevchenko@imgg.ru

Поступила в редакцию 26 марта 2012 г.

Методом спектрально-временного анализа (СВАН) изучены записи сейсмических сигналов на трех широкополосных сейсмических станциях IRIS (Петропавловск-Камчатский, Южно-Сахалинск и Якутск) группы сильных землетрясений, произошедших в центральной части Курильского глубоководного желоба в 2006–2009 гг. (три из них вызвали цунами различной интенсивности). Выявлено, что низкочастотная граница проявления сейсмических колебаний, связанных с поверхностными волнами Рэлея, зависит от магнитуды землетрясения и в перспективе может использоваться как дополнительный критерий цунамигенности, хотя данный вопрос требует серьезных дополнительных исследований. По проявлениям на СВАН-диаграммах Р и S-волн подобной связи выявить не удалось.

**Ключевые слова:** землетрясение, магнитуда, сейсмические волны, поверхностные волны, спектрально-временной анализ, дисперсия, цунамигенность, Курильские о-ва.