

УДК 550.34:550.21

ОСОБЕННОСТИ СПЕКТРАЛЬНЫХ КОМПОНЕНТ ВУЛКАНИЧЕСКИХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ НА ПРИМЕРЕ ВУЛКАНОВ КИЗИМЕН, КОРЯКСКИЙ, МУТНОВСКИЙ И ГОРЕЛЫЙ

© 2011 Ю.А. Кугаенко, И.Н. Нуждина, В.А. Салтыков

*Камчатский филиал Геофизической службы РАН, Петропавловск-Камчатский, 683006;
e-mail: ku@emsd.ru*

В статье предложена технология формализованного разделения вулcano-тектонических и низкочастотных землетрясений на примере нескольких эпизодов вулканической активности на Камчатке по данным сейсмических станций ближней зоны регистрации:

- вулкан Кизимен (эксплозивное извержение 2010-2011 гг.);
- вулкан Горелый (активизация 2009-2011 г.);
- вулкан Корякский, (активизация 2008-2009 гг.);
- вулкан Мутновский (многолетняя интенсивная фумарольная и гидротермальная активность, что адекватно непрерывному извержению средней силы).

Для визуализации корреляции спектральных характеристик волновых форм сейсмических событий различной природы предлагается использование треугольной диаграммы.

Намечено новое интересное направление исследований вулканов: выявление возможной связи между распределениями спектральных компонент в сейсмических записях и характером вулканических активизаций.

Ключевые слова: землетрясение, формализованная типизация, вулканы Кизимен, Мутновский, Горелый, Корякский.