

УДК 550.34, 551.21

## **ВАРИАЦИИ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ УРОВНЯ СЕЙСМИЧНОСТИ ПО ШКАЛЕ СОУС'09: ВУЛКАН БЕЗЫМЯННЫЙ (КАМЧАТКА)**

**© 2015 Ю.А. Кугаенко, П.В. Воропаев**

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

Для исследования вариаций сейсмичности вулкана Безымянный применена методика СОУС'09, в которой для оценки уровня сейсмичности заданного пространственного объекта в определенный временной интервал используется функция распределения сейсмической энергии. Построена номограмма уровня сейсмичности, позволяющая дать статистически обоснованную характеристику текущей сейсмической обстановки на вулкане Безымянный в качественных терминах. Понятие «сейсмический фон» для вулкана Безымянный формализовано на основе количественного анализа имеющихся многолетних сейсмологических данных. Проанализирована динамика уровня сейсмичности перед извержениями 1999-2012 гг. Выявлены характерные предварявшие извержения вариации параметра, имеющие предвестниковый характер.

*Ключевые слова: уровень сейсмичности, вулкан Безымянный, шкала СОУС'09, предвестник извержения.*