

## О СУТОЧНОЙ КВАЗИПЕРИОДИЧНОСТИ И СЛУЧАЙНОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ В ПОТОКЕ СЕЙСМИЧЕСКИХ СОБЫТИЙ

**В.Н. Сычев<sup>1</sup>, Л.М. Богомолов<sup>2</sup>, Н.А.Сычева<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>ФГБУН Научная станция РАН, г. Бишкек

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

Поступила в редакцию 26 марта 2012 г.

Для двух сейсмически активных регионов с различной геодинамической обстановкой (Центральная Азия и Дальний Восток) проведен анализ распределений сейсмичности во времени для выявления квазипериодических вариаций (прежде всего, суточного хода) и последовательностей, соответствующих реализациям случайного процесса. Показано, что фаза суточных вариаций усредненной сейсмической активности синхронизирована с локальным временем, а не с фазой лунно-солнечных приливов. Это свидетельствует в пользу ионосферного влияния, так как именно для ионосферных эффектов характерен суточный ход, привязанный к смене светлого и темного времени суток. Показано, что на коротких временных интервалах последовательность сейсмических событий соответствует реализациям случайного процесса, описываемого распределением Пуассона.

**Ключевые слова:** сейсмическое событие, каталог, энергетический класс, квазипериодичность, распределение случайное, Центральная Азия, Дальний Восток.