

УДК 551.248

ОЦЕНКА СЕЙСМИЧЕСКОЙ И ЦУНАМИОПАСНОСТИ ДЛЯ ПОСЕЛКА УСТЬ-КАМЧАТСК (КАМЧАТКА) ПО ДАННЫМ ПАЛЕОСЕЙСМОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

©2012 Т.К. Пинегина¹, А.И. Кожурин², В.В. Пономарева¹

¹Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский, 683006;
e-mail: pinegk@yandex.ru

²Геологический институт РАН, Москва, 119017

В статье представлены новые данные о повторяемости и параметрах цунами в районе Усть-Камчатска, а также об активных коровых разломах, подвижки по которым могут сопровождаться сильными землетрясениями. По данным полученным за последние несколько тысяч лет, сильные цунами с высотой волн более 6-8 м и горизонтальным заплеском в несколько км происходили в районе в среднем раз в 300 лет. Повторяемость подвижек по одному отдельно взятому активному коровому разлому составляет в среднем 2.5 тыс. лет, при этом магнитуда вызванных ими землетрясений оценена как $M \sim 6.5-7.5$. Принимая во внимание то, что период повторяемости подвижек по всем активным разломам в районе примерно сопоставим, повторяемость сильных коровых землетрясений в целом для района может составлять раз в несколько сотен лет.

Ключевые слова: активные разломы, цунами, повторяемость землетрясений, поселок Усть-Камчатск.