Геосистемы переходных зон, 2017, т. 1, № 2, с. 35–49
Geosystems of Transition Zones, 2017, vol. 1, N 2, p. 35–49
http://dx.doi.org/10.30730/2541-8912.2017.1.2.035-049

Полный текст
https://elibrary.ru/item.asp?id=29749502

# Особенности проявления цунами в портах Сахалинской области по данным инструментальных измерений и численного моделирования

***Г. В. Шевченко***
***А. В. Лоскутов***

*Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН, Южно-Сахалинск, Россия*

Рассмотрены характеристики волновых процессов в различных портах Сахалина и Курильских островов по результатам инструментальных измерений, проводившихся на их акваториях автономными донными станциями Института морской геологии и геофизики ДВО РАН и телеметрическими регистраторами Службы предупреждения о цунами. Наибольшее внимание уделено анализу записей двух сильных цунами последних лет – Чилийского 27.02.2010 и Тохоку 11.03.2011, представлявших серьезную опасность для населенных пунктов островной области. Показано, что особенности формирования волнового поля при цунами и основная угроза находящимся в портах судам и гидротехническим сооружениям в значительной степени определяются резонансными колебаниями – сейшами. Определены основные периоды резонансных колебаний, с помощью численного моделирования изучена их пространственная структура (положение пучностей и узловых линий). Как правило, максимальные амплитуды сейш наблюдаются в удаленных частях бухт и гаваней, которые традиционно считаются наиболее безопасными. Приведенные примеры показывают, что это мнение, справедливое для штормового волнения, ошибочно при оценке цунамиопасности.

**Ключевые слова**

Порт Бухта Залив Цунами Высота волны
Период волны Спектр

**Список литературы**

*Для цитирования*: Шевченко Г.В., Лоскутов А.В. Особенности проявления цунами в портах Сахалинской области по данным инструментальных измерений и численного моделирования. *Геосистемы переходных зон*. 2017. Т. 1, № 2. С. 35–49. doi:10.30730/2541-8912.2017.1.2.035-049