

Детализация магнитудно-географического критерия для объявления тревоги цунами в Японском море

Д. Е. Золотухин¹
Т. Н. Ивельская²

¹Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН, Южно-Сахалинск, Россия

²Центр цунами, Сахалинское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, Южно-Сахалинск, Россия

Одним из самых опасных природных явлений на Дальнем Востоке России является цунами. Возможность возникновения цунами в результате землетрясения в настоящее время оценивается по магнитудно-географическому критерию. Землетрясение считается цунамиопасным, если его эпицентр попадает в цунамигенную зону, а интенсивность превышает заданное пороговое значение магнитуды. Для землетрясений в Японском море пороговым значением магнитуды принято 7.0, вне зависимости от положения эпицентра в акватории моря. Крайне актуальна задача детализации магнитудно-географического критерия для объявления тревоги цунами в Японском море. Для решения этой задачи проведены две серии вычислительных экспериментов, в которых авторами выполнено моделирование условных очагов цунами, размещенных в сейсмически активных зонах Японского моря, и очагов реальных исторических цунами. На основании результатов вычислительных экспериментов предложено выделить в Японском море район с повышенным пороговым критерием для объявления тревоги цунами на Дальнем Востоке России. Практическая реализация данной разработки позволила бы сократить число ложных тревог цунами.

Ключевые слова

Землетрясение, Цунами, Цунамиопасность, Магнитуда, Гипоцентр, Тревога цунами, Японское море, Дальний Восток

[Список литературы](#)



Цит. так: Золотухин Д.Е., Ивельская Т.Н. Детализация магнитудно-географического критерия для объявления тревоги цунами в Японском море. *Геосистемы переходных зон*. 2017. Т. 1, № 3. С. 50–56. doi:10.30730/2541-8912.2017.1.3.050-056