



Проявления цунами 1 августа 1940 г. в пос. Каменка, Приморье (новые данные о давнем историческом цунами)

В. М. Кайстренко¹

Н. Г. Разжигаева²

Л. А. Ганзей²

А. О. Горбунов¹

Ю. Нисимура³

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

²*Тихоокеанский институт географии ДВО РАН, Владивосток,
Россия*

³*Институт вулканологии и сейсмологии, Университет Хоккайдо,
г. Саппоро, Япония*

*E-mail: vict-k@mail.ru

Реферат (расширенный) **Abstract** [PDF](#)

В статье изложены результаты исследования исторического цунами 1940 г., одного из наименее изученных на побережье России. Это цунами было вызвано сильным землетрясением в акватории Японского моря с магнитудой $M = 7.5$, которое произошло 1 августа 1940 г. в 15:08:24 GMT. Цунами, сопровождавшееся опасными высотами заплесков в северной части Японского моря, было достаточно хорошо обследовано на побережье Японии (53 места) и очень фрагментарно на побережье Кореи (4 места) и на побережье России (7 мест). Максимальные заплески в ближней зоне на побережье Японии достигали 3 м в трех местах на о. Рисири и в порту Томамаэ на восточном побережье Хоккайдо. На остальных участках побережья Хоккайдо заплески были в основном менее 2 м. Максимальный заплеск, равный 3.5 м, был отмечен в Приморье в Рудной Пристани, т.е. в дальней зоне, что было отмечено исследователями как необычная особенность этого цунами.

В процессе изучения проявлений палео- и исторических цунами на побережье Приморья, проводимых с 2010 г. специалистами Тихоокеанского института географии ДВО РАН с участием сотрудников Института морской геологии и геофизики ДВО РАН и специалистов других учреждений, удалось обнаружить надежные свидетельства, что заплеск этого цунами в пос. Каменка достигал 5 м над средним уровнем моря (точка 595; 05.07.2010; 44°27'18.99" N, 136° 1'19.74" E). Этот факт свидетельствует о еще большем контрасте в проявлениях этого цунами в ближней и дальней зонах.

Впечатляющее проявление этого цунами осталось в памяти жителей пос. Каменка. Неожиданная атака цунами в ночное время создала опасную ситуацию в порту Каменки и низинной части поселка. Значительная часть улиц Заречная и Набережная, расположенных в низинной части, оказались затопленными морской водой. Волна оторвала суда от причальных сооружений и вынесла два торпедных катера далеко от моря на торфяник, расположенный между руслами рек Опричинка и Прямая Падь, а один катер перенесла через дорогу на Пластун. Удивительно, что суда не получили серьезных повреждений и позже были возвращены к морю с помощью тракторов. Несмотря на панику, вызванную ночной атакой цунами, пропавших и получивших серьезные ранения, не было.

Данные о проявлениях цунами 1940 г. в Каменке, полученные авторами в процессе опроса очевидцев этого цунами и замеров заплеска, являются значимыми, они отсутствуют в каталогах цунами и не упоминаются в научной периодике и после публикации могут быть использованы в исследованиях цунами.

Ключевые слова

Японское море, Приморье, Хоккайдо, Каменка, землетрясение, цунами, высота наката

Для цитирования: Кайстренко В.М., Разжигаева Н.Г., Ганзей Л.А., Горбунов А.О., Нисимура Ю. Проявления цунами 1 августа 1940 г в Каменке, Приморье (новые данные о давнем историческом цунами). *Геосистемы переходных зон*. 2019. Т. 3, № 4. С. 417–422. (На англ. яз., реферат на русском)
<https://doi.org/10.30730/2541-8912.2019.3.4.417-422>

For citation: Kaistrenko V.M., Razjigaeva N.G., Ganzey L.A., Gorbunov A.O., Nishimura Yu. The manifestation of tsunami of August 1, 1940 in the Kamenka settlement, Primorye (new data concerning the old tsunami). *Geosystems of Transition Zones*, 2019, vol. 3, no. 4. P. 417–422 (In English, abstract in Russian)
<https://doi.org/10.30730/2541-8912.2019.3.4.417-422>

Список литературы

1. Abe K., Ishii H. **1987**. Distribution of maximum water levels due to the Japan Sea Tsunami on 26 May 1983. *Journal of the Oceanographical Society of Japan*. 43: 169–182. <https://doi.org/10.1007/BF02109217>
2. Go Ch. N., Ivashchenko A.I., Simonov K.V., Soloviev S.L. **1985**. Manifestation of the Japan Sea tsunami of the 26 May, 1983 on the USSR coast. In: *Tsunami run-up on the coast*. Gorkiy: IAP AS USSR. P. 171–180. (In Russian)
3. Gorbunova G.V., Didenko G.V., Dyachenko V.D., Nagornyh T.V., Poplavskiy A.A., Poplavskaya L.N. **1997**. The survey of the tsunami 12–13 July, 1993 on the Primorye coast. In: *Concrete Tsunami Manifestation. Tsunamis of the 1993 and 1994 on the Russian coast*. Yuzhno-Sakhalinsk: IMGG FEB RAS. 8: 7–28. (Geodynamics of tectonosphere of the Pacific-Eurasia conjunction zone: in 8 vol.). (In Russian)
4. Hatori, T. **1969**. A study of the wave source of tsunami generated off west Hokkaido on Aug. 2, 1940. *Bulletin of the Earthquake Research Institute, Tokyo Univ.* 47: 1063–1072.
5. Hatori T. **1983**. Tsunami magnitude and source area of the Nihonkai-Chubu (the Japan Sea) Earthquake in 1983. *Bulletin of the Earthquake Research Institute, Tokyo Univ.* **58**: 723–734. (Text in Japanese, abstract and figures and tables are in English)
6. Hatori T. **1991**. Distribution of Tsunami Heights in the USSR and Korea for Tsunamis generated in the Japan Sea. *Bulletin of the Earthquake Research Institute, Tokyo Univ.* 66: 571–584 (Text in Japanese, abstract and figures and tables are in English)
7. *HTDB/WLD: Historical Tsunami Database for the World Ocean*. URL: <http://tsun.sccc.ru/htdbpac/> (accessed: 15.09.2014).
8. Miyabe N. **1940**. Tsunami associated with the Northern Japan Sea earthquake of Aug. 2, 1940. *Zisin (Journal of the Seismological Society of Japan)*. 12(12): 535–556 (In Japanese)
9. Miyabe N. **1941**. Tsunami associated with the earthquake of August 2, 1940. *Bulletin of the Earthquake Research Institute, Tokyo Univ.* 19: 104–114 (In Japanese, abstract in English)
10. *NGDC: Tsunami Data and Information*. URL: https://www.ngdc.noaa.gov/hazard/tsu_db.shtml (accessed: 29.09.2019). [doi:10.7289/V5PN93H7](https://doi.org/10.7289/V5PN93H7)
11. Polyakova A.M. **1988**. *Tsunami of May 26, 1983 in Primorye and its effects*. Vladivostok: POI FEB RAS. 37 p. (In Russian)
12. Shchetnikov N.A. **1981**. *Tsunamis*. M.: Nauka. 88 p. (In Russian)
13. Soloviev S.L., Go Ch.N. **1984**. *Catalogue of tsunamis on the western shore of the Pacific Ocean (173–1968)*. Canada Inst. for Scientific and Techn. Inform. Ottawa, Ontario, Canada: National Res. Council. 447 p. (Canadian Translation of Fisheries and Aquatic Sciences; no. 5077). Translated from Soloviev S.L., Go Ch.N. **1974**. *A catalogue of tsunamis on the western shore of the Pacific Ocean (173–1968)*. Moscow: Nauka. 310 p. (In Russian)
14. *The 2 August, 2007 Nevelsk Sakhalin Island earthquake and tsunami*. Ed. by B.W. Levin and I.N. Tikhonov. **2009**. Moscow: Yanus-K. 204 p. (In Russian)
15. Tikhonov I.N. **2006**. Large earthquakes in the Sakhalin district: investigations and predictions. *Vestnik DVO RAN*. 1: 67–80. (In Russian)