

Моделирование процесса оперативного прогнозирования Онекотанского цунами 25.03.2020

Ю.П. Королев*

П.Ю. Королев

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

**E-mail: Yu_P_K@mail.ru*

Резюме [Abstract ENG](#)

Целью работы является демонстрация возможности использования данных действующей станции DART 21416 и виртуальной станции DART 21402 для оперативного прогноза Онекотанского цунами 25.03.2020 в населенных пунктах Курильских островов. Ретроспективная оценка выполнена способом (экспресс-методом) оперативного прогноза цунами. Заблаговременность прогноза по данным виртуальной станции DART 21402 выше, чем по данным станции DART 21416, она составляет 41 мин для Северо-Курильска и более 60 мин для других населенных пунктов Курильских островов. Расчетные амплитуды цунами составили 30 см вблизи уреза воды в Северо-Курильске, в других населенных пунктах Курильских островов – до 4 см. При реализации экспресс-метод может быть более эффективным средством оперативного прогноза цунами, чем способ Японского метеорологического агентства, согласно которому на Курильских островах ожидалось волны с амплитудами 1–3 м при фактических до 0.5 м.

Ключевые слова

цунами, магнитуда землетрясения, тревога цунами, Онекотан, Курильские острова, Северо-Курильск, оперативный прогноз цунами, заблаговременность прогноза, DART

Для цитирования: Королев Ю.П., Королев П.Ю. Моделирование процесса оперативного прогнозирования Онекотанского цунами 25.03.2020. *Геосистемы переходных зон*, 2020, т. 4, № 2, с. 259–265.
<https://doi.org/10.30730/gtrz.2020.4.2.259-265>

For citation: Korolev Yu.P., Korolev P.Yu. Simulation of the process of short-term forecasting of the 25.03.2020 Onekotan tsunami. *Geosistemy perekhodnykh zon = Geosystems of Transition Zones*, 2020, vol. 4, no. 2, pp. 259–265. (In Russ.). <https://doi.org/10.30730/gtrz.2020.4.2.259-265>

Список литературы

1. Об угрозе цунами после землетрясения у побережья Северо-Курильского района 25 марта 2020 года. URL: <http://sakhugms.ru/index.php/o-nas/strutura/tsentr-tsunami> (дата обращения: 8.04.2020).
2. Российская служба предупреждения о цунами. URL: <http://rtws.ru/sea-level/> (дата обращения: 8.04.2020).
3. Korolev Yu. 2012. A new approach to short-term tsunami forecasting. *Tsunami – Analysis of a Hazard – From Physical Interpretation to Human Impact* (Ed. Gloria I. Lopez). Rijeka, Croatia: InTech, 141–180. <dx.doi.org/10.5772/2614>.
4. National Centers for Environmental Information. URL: https://www.ngdc.noaa.gov/hazard/tsu_db.shtml (дата обращения: 4.04.2020).
5. National Data Buoy Center. URL: <https://ndbc.noaa.gov/dart.shtml> (дата обращения: 25.03.2020).
6. NOAA Center for Tsunami Research. URL: <http://nctr.pmel.noaa.gov/Dart> (дата обращения: 25.03.2020).
7. Users Guide for the Pacific Tsunami Warning Center Enhanced Products for the Pacific Tsunami Warning System. 2014. *IOC Technical Series*, 105 (UNESCO/IOC).