



Измерение толщины морского льда с использованием волн от штормов

П. Д. Ковалев

Д. П. Ковалев

Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН,

Южно-Сахалинск, Россия

Предложен метод оценки средней толщины льда по трассе распространения волн. Преимущество данного метода, по сравнению с предложенным ранее, в его простоте: необходим только один измеритель волнения и можно использовать кабельный прибор с выводом на берег и передачей информации о волнении. На основе данных наблюдений волнения под льдом в районе с. Охотское (юго-западная часть о. Сахалин), полученных в зимний период 2009–2017 гг., проведено экспериментальное изучение возможности измерения толщины льда в масштабах припая (прибрежной ледовой зоны). Представленные результаты натуральных наблюдений показывают, что инфрагравитационные волны при возможной ширине припая в районе с. Охотское позволяют проводить измерение ослабленных волн с точностью, достаточной для оценки толщины льда. Для определения зависимости времени прихода волн разных периодов в точку наблюдения использовалась теоретическая модель, предложенная П. Вэдхамом, с учетом усовершенствований, позже приведенных в работах других авторов.

Ключевые слова

Инфрагравитационные волны, Лед, Скорость волн

[Список литературы](#)



Для цитирования: Ковалев П.Д., Ковалев Д.П. Измерение толщины морского льда с использованием волн от штормов. *Геосистемы переходных зон*. 2018. Т. 2, № 3. С. 239–244. doi:10.30730/2541-8912.2018.2.2.239-244