

Исследования волнового поля с помощью автономного регистратора волнения АРВ-К14 в прибрежной зоне моря

К. В. Кириллов

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

Рассмотрен опыт эксплуатации автономного регистратора волнения АРВ-К14, предназначенного для долговременной периодической регистрации абсолютного давления морской или пресной воды, а также измерения температуры контролируемой среды. Прибор может применяться при мониторинге морской среды в прибрежной зоне в целях выявления опасных морских явлений для обеспечения безопасности прибрежных сооружений. Правильное использование регистратора с учетом его характеристик позволяет получать информацию о волнении в широком диапазоне периодов и связанных с этим волнением природных явлениях. Приведенные примеры обработки экспериментальных данных подтверждают правомерность выбора оборудования и мест для регистрации.

Ключевые слова

автономный регистратор волнения, натурные измерения,
опасные морские явления

Для цитирования: Кириллов К.В. Исследования волнового поля с помощью автономного регистратора волнения АРВ-К14 в прибрежной зоне моря. *Геосистемы переходных зон*. 2018. Т. 2, № 4. С. 339–345. doi: 10.30730/2541-8912.2018.2.4.339-345

For citation: Kirillov K.V. The investigation of wave field using autonomous wave recorder ARV-K14 in the coastal area. *Geosystems of Transition Zones*, 2018, vol. 2, N 4, p. 339–345. (In Russ.). doi: 10.30730/2541-8912.2018.2.4.339-345

Список литературы

1. Берто Г.О. *Океанографические буи*. Л.: Судостроение, 1979. 216 с.
2. Горбунов А.О., Шевченко Г.В., Чернов А.Г., Ковалев П.Д., Частиков В.Н. Природные условия замывания протоки озера Изменчивое (юго-восточное побережье острова Сахалин) // *Вестн. ДВО РАН*. 2010. № 3. С. 93–102.
3. Ефимов В.В., Куликов Е.А., Рабинович А.Б., Файн И.В. *Волны в пограничных областях океана*. Л.: Гидрометеиздат, 1985. 280 с.
4. Заславский М.М., Красицкий В.П. О пересчете данных волнографа с датчиком давления на спектр поверхностных волн // *Океанология*. 2001. Т. 41, № 2. С. 195–200.
5. Като Э., Савельев В.Ю., Шевченко Г.В. Режимные характеристики ветра для острова Сахалин, полученные на основе инструментальных данных // *Динамические процессы на шельфе Сахалина и Курильских островов*. Южно-Сахалинск: ИМГиГ ДВО РАН, 2001. С. 177–194.
6. Ковалев П.Д., Ковалев Д.П. *Техника исследования опасных морских явлений в прибрежной зоне океана*. Владивосток: Дальнаука, 2010. 152 с.
7. Плеханов Ф.А. Пространственно-временная изменчивость характеристик волнения у юго-восточного побережья о. Сахалин по данным инструментальных измерений // *Учен. записки Сахалинского гос. ун-та*. 2015. № 11/12. С. 35–38.
8. Плеханов Ф.А., Ковалев Д.П. Программа комплексной обработки и анализа временных рядов данных уровня моря на основе авторских алгоритмов = [Plekhanov Ph.A., Kovalev D.P. The complex program of processing and analysis of time-series data of sea level on the basis of author's algorithms] // *Геоинформатика*. 2016. № 1. С. 44–53.
9. Рабинович А.Б. *Длинные гравитационные волны в океане: захват, резонанс, излучение*. Л.: Гидрометеиздат, 1993. 240 с.

10. Шевченко Г.В., Кириллов К.В. Вариации температуры воды у побережья о. Сахалин по данным инструментальных измерений // *Метеорология и гидрология*. 2017. № 3. С. 68–78.
[Shevchenko G.V., Kirillov K.V. Water temperature variations of the Sakhalin coast from the data of instrumental observations. *Russian Meteorology and Hydrology*, 2017, 42(3): 189-197.
<https://doi.org/10.3103/s1068373917030062>]
11. Kovalev P.D., Rabinovich A.B., Shevchenko G.V. Investigation of long waves in the tsunami frequency band on the southwestern shelf of Kamchatka // *Natural Hazards*. 1991. Vol. 4, N 2/3. P. 141–159.
<https://doi.org/10.1007/bf00162784>