



Особенности гидрофизических процессов в районе мыса Свободный (юго-восточное побережье о. Сахалин) по данным инструментальных измерений

Г. В. Шевченко^{1,2}

В. Н. Частиков²

К. В. Кириллов¹

О. В. Кусайло³

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

²*Сахалинский НИИ рыбного хозяйства и океанографии,
Южно-Сахалинск, Россия*

³*Отделение по Сахалинской области Дальневосточного главного
управления Центрального банка Российской Федерации,
Южно-Сахалинск, Россия*

Проанализированы материалы натурального эксперимента, заключавшегося в постановке АБС с измерителем течений и STD-зондом на год (с 6.06.2012 по 23.05.2013), а также измерений волнения и уровня моря в теплый период 2012 г. в прибрежной зоне. Выявлена значительная сезонная изменчивость прибрежных течений, выраженная в консолидации потока ЮВ румба в октябре–феврале и увеличении средней скорости в 2 раза; значительном ослаблении в этот период приливных течений и возрастании интенсивности непериодических. В период интенсификации течения отмечено резкое повышение температуры морской воды на горизонте 21 м (с 2–3 до 15 °С) и понижение солёности (с 32.8 до 30.5 psu, или ‰). Влияние вод низкой солёности, связанных со стоком р. Амур, охватывало период с 20 сентября 2012 по 10 марта 2013 г. В период с 14 по 20 июля обнаружены аномально большие (до 10 °С) вариации температуры и солёности (до 0.7 psu, в противофазе с температурой) морской воды суточной периодичности, связанные с проявлением внутренней волны Кельвина.

Ключевые слова

Температура, Солёность, Течение, Уровень моря,
Ледяной покров, Ветер, Шторм, Внутренняя волна Кельвина

Список литературы



Для цитирования: Шевченко Г.В., Частиков В.Н., Кириллов К.В., Кусайло О.В. Особенности гидрофизических процессов в районе мыса Свободный (юго-восточное побережье о. Сахалин) по данным инструментальных измерений. *Геосистемы переходных зон*. 2018. Т. 2, № 2. С. 81–91. doi: 10.30730/2541-8912.2018.2.2.081-091