

ОСОБЕННОСТИ РЕЖИМА ВОД НА ПРИМОРСКОМ ШЕЛЬФЕ ВЕСНОЙ 2018 г.

ДВНИГМИ в 2018 г. продолжил гидрометеорологический и экологический мониторинг морской среды в зал. Петра Великого, который осуществлялся на основе судовых STD-измерений, полученных в весенне-летний период на регулярной сети станций в фиксированных координатах. Одна из задач проводимых исследований – получить данные о текущем состоянии морской среды в зал. Петра Великого и их изменений в современных условиях перестройки климатических и океанических процессов.

В 2018 г. весенняя океанографическая съемка зал. Петра Великого была выполнена 4–9 мая 2018г. на НИС «Павел Гордиенко» и ИС «Атлас» (171 STD-станции). На основе полученных данных натурного мониторинга и численного моделирования был выполнен комплексный анализ гидрологической обстановки, которая сложилась на приморском шельфе в весенний период 2018 г.

Весной 2018 г. формирование термической структуры вод на приморском шельфе существенно отличалось от предыдущих лет. Суровое предзимье 2017 г., умеренно холодная зима 2017/2018 гг. (отклонение от среднего многолетнего минус 0,4°C) и затяжная весна с аномально холодным мартом не способствовали сохранению и накоплению тепла в деятельном слое моря. В результате, в период экспедиции в промежуточных и придонных слоях Уссурийского залива доминировали воды субарктической структуры с мощным ХПС (9–41 м) и отрицательными значениями температуры от -0,2 до -1,2°C (рис. 1).

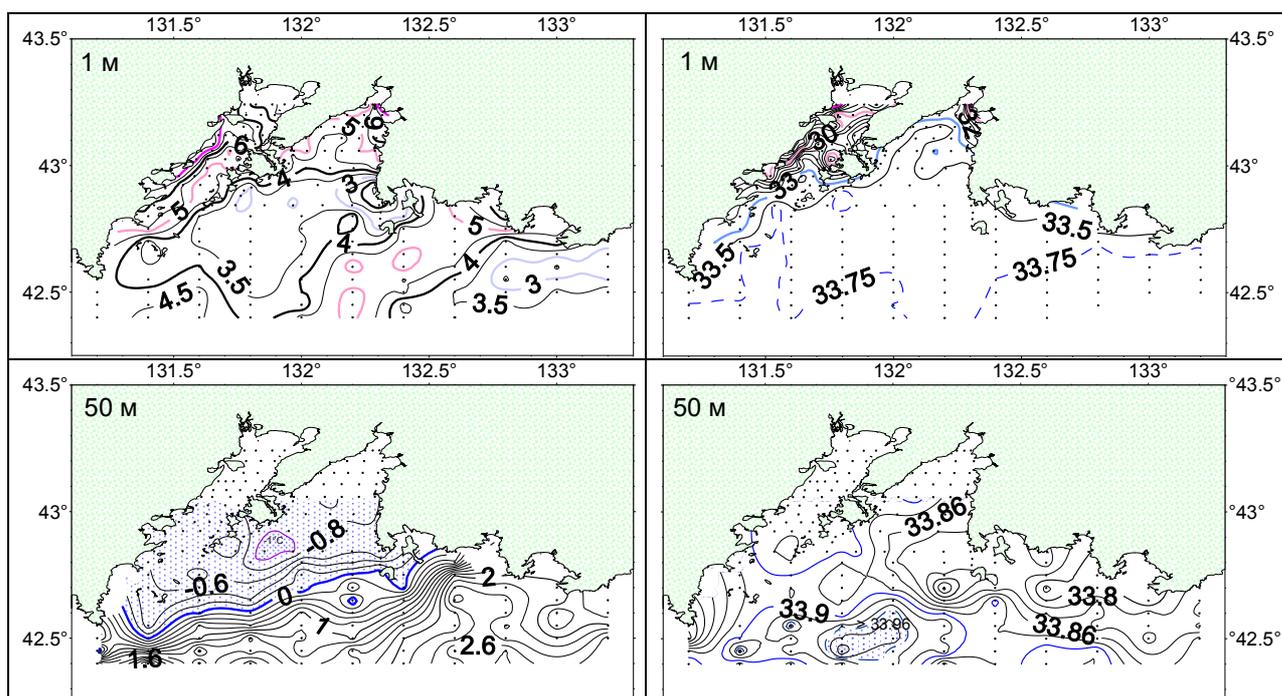


Рисунок 1 – Распределение температуры и солености воды в зал. Петра Великого на горизонте 1 м и 50 м, 4–9 мая 2018 г.

На мелководных участках зал. Петра Великого структура вод характеризовалась наличием верхнего относительно слабо прогретого ($\leq 5-6^\circ\text{C}$) перемешанного слоя (ВПС), толщина которого не превышала 2–3 м.

В зоне Приморского течения температура в ВПС составляла всего 3–3,5°C. Максимальные значения ВПС (до 20–30 м) по данным STD-измерений зарегистрированы в обширной области относительно холодных вод ($\leq 3-4^\circ\text{C}$) вблизи о. Русский.

По оценкам, в мае 2018 г. средние термические показатели вод были примерно на 1–3°С ниже, чем в 2015–2017 гг. Эти изменения связаны главным образом с повышенным выхолаживанием водной толщи залива в предшествующий холодный период года, слабым прогревом и отсутствием ранневесенней адвекции тепла из открытых районов моря.

***В.н.с. ООЭМ ДВНИГМИ Будаева В.Д.
(VBudaeva@ferhri.ru)***

