

ОСОБЕННОСТИ РЕЖИМА ВОД НА ПРИМОРСКОМ ШЕЛЬФЕ ВЕСНОЙ 2015 Г.

В 2015 г. были продолжены комплексные мониторинговые исследования в ДВ морях России, основу которых составляли океанографические, гидрохимические и метеорологические наблюдения. Исследована структура и динамика вод в зал. Петра Великого. Определены масштабы межгодовых изменений средних показателей температуры и солёности воды на различных горизонтах и участках залива (*мелководье, средний шельф, внешний шельф*) для весеннего периода. Материковый сток, интенсивность муссона, погодные условия предшествующей зимы и весны определяют не только формирование структуры и термических характеристик, но и динамику обмена вод залива с открытыми участками моря через внешний шельф. Подтверждена высокая преемственность динамической структуры вод залива в весенние периоды 2010, 2013–2015 гг. Её отличительным признаком являлся выраженный циклонический характер циркуляции вод на внешнем и среднем шельфе зал. Петра Великого (*рис. 1*).

Установлено, что в текущем десятилетии наиболее высокие фоновые значения температуры воды (до 7-10°C) в поверхностных слоях залива наблюдались весной 2014 и 2015 гг. и были обусловлены предшествующими умеренно теплыми зимами и повышенными сезонными значениями температуры воздуха в весенний период, которые превышали норму на 1,5 - 2,0°C.

Весной 2015 г., в отличие от весны 2014 г., гидродинамическая структура вод на приморском шельфе формировалась в условиях близкой к норме водности рек, активных вторжений Приморского течения и теплых придонных интрузий западной ветви Цусимского течения. Однако последние не получили такого активного развития как весной 2013 г. из-за блокирующего воздействия Приморского течения.

В мае 2015 г. в акватории зал. Петра Великого доминировали воды с низкой солёностью, которые практически полностью вытеснили более солёные воды зимнего происхождения (*рис. 2*). Источником вод с низкой солёностью в заливе являлся материковый сток и активное поступление вод Приморского течения, которое транспортировало из северных районов моря малосолёные воды, происхождение которых возможно было связано с амурским стоком. Межгодовые изменения средних величин солёности в мелководной зоне залива достигали 3 епс (*горизонт 1 м*), в зоне среднего и внешнего шельфа - около 0.3 - 0.5 епс.

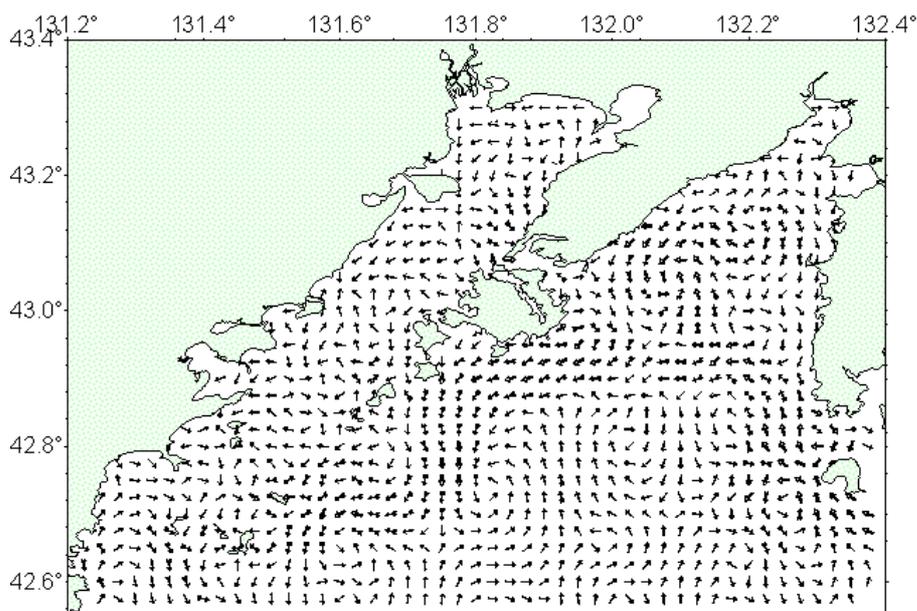


Рисунок 1 - Течения в зал. Петра Великого в мае 2015 г., горизонт 1 м.

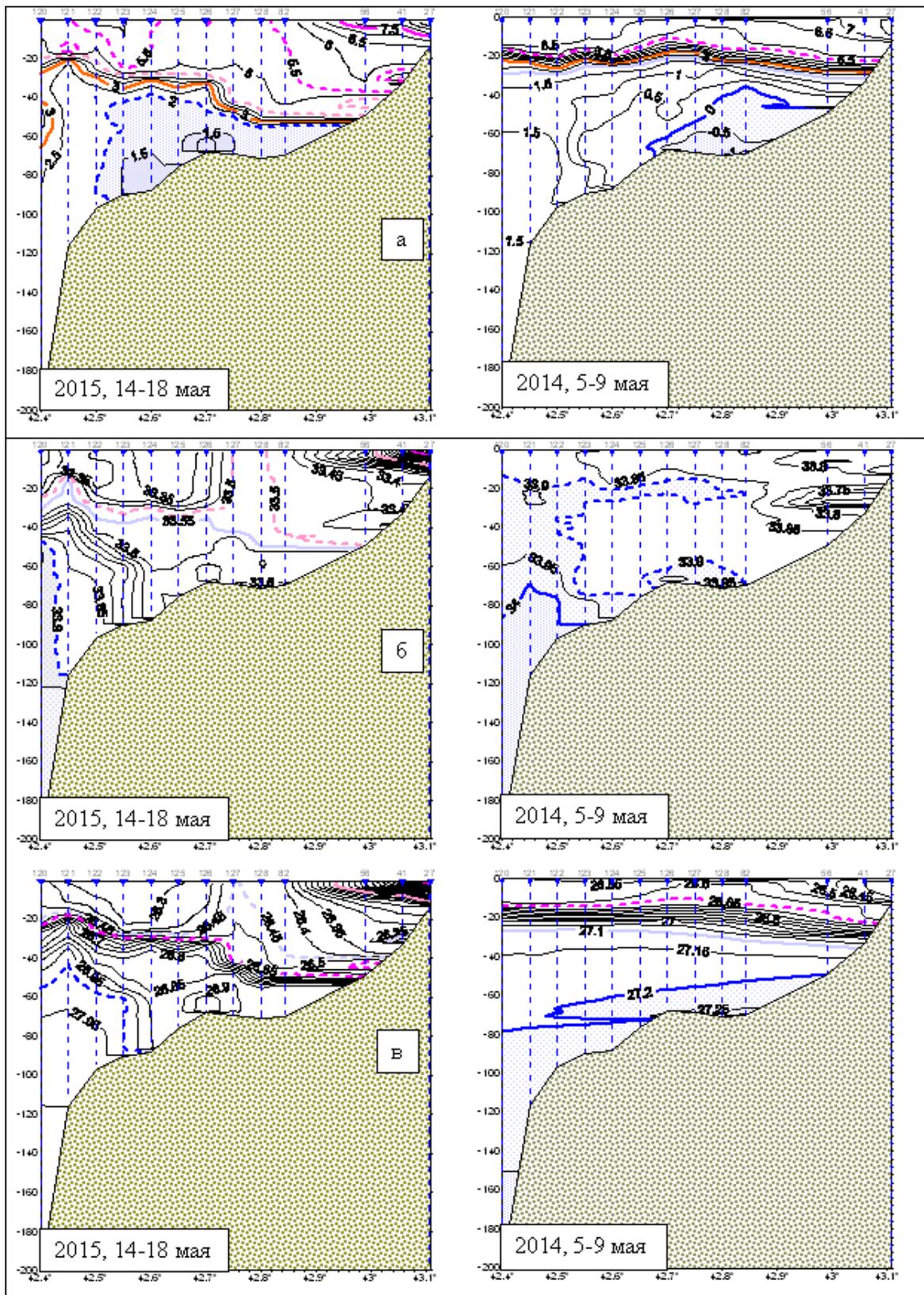


Рисунок 2 - Распределение температуры (а), солёности (б) и условной плотности (в) воды на разрезе по 132° в.д. в весенние периоды 2014 - 2015 гг.

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