

ОСОБЕННОСТИ РЕЖИМА ВОД НА ПРИМОРСКОМ ШЕЛЬФЕ ВЕСНОЙ 2014 г.

В мае 2014 г. была выполнена весенняя океанографическая съемка зал. Петра Великого на НИС «Павел Гордиенко» и ИС «Гидробиолог» (5-9.05, 173 STD-станции). Отметим, что в истории исследований это была четвертая океанографическая съемка залива, которая проводилась ДВНИГМИ в весенний период.

Установлено, что весной 2014 г. гидродинамическая структура вод на приморском шельфе формировалась в условиях повышенного прогрева поверхностных вод (отклонения от нормы $+2,1^{\circ}\text{C}$), относительно пониженного материкового стока (примерно на $1/3$ по отношению к показателям весны 2013 г.) и при отсутствии адвекции тепла со стороны западной ветви Цусимского течения. Ввиду отсутствия теплых интрузий фоновые показатели придонных вод в восточном секторе зал. Петра Великого в конце первой декады мая 2014 г. составляли всего $1,25-1,50^{\circ}\text{C}$, т.е. были примерно в 2 раза ниже, чем в 2013 г. (рис. 1а).

Характеристики вод на разрезе по 132° в.д. отражают состояние морской среды в условиях теплой весны 2014 г. (рис. 1б, в, г). В конце первой декады мая в прибрежно-шельфовой зоне температура поверхностных вод достигала высоких значений ($>6,5^{\circ}\text{C}$). Наблюдалось раннее формирование термоклина (пикноклина) в интервале глубин $15-30$ м. Примечательно, что термические характеристики промежуточной водной массы, подстилающей пикноклин и имеющей зимнее происхождение, даже в условиях теплой весны 2014 г. без «ранневесенней адвекции тепла» имели, как и придонные воды, относительно низкие фоновые значения.

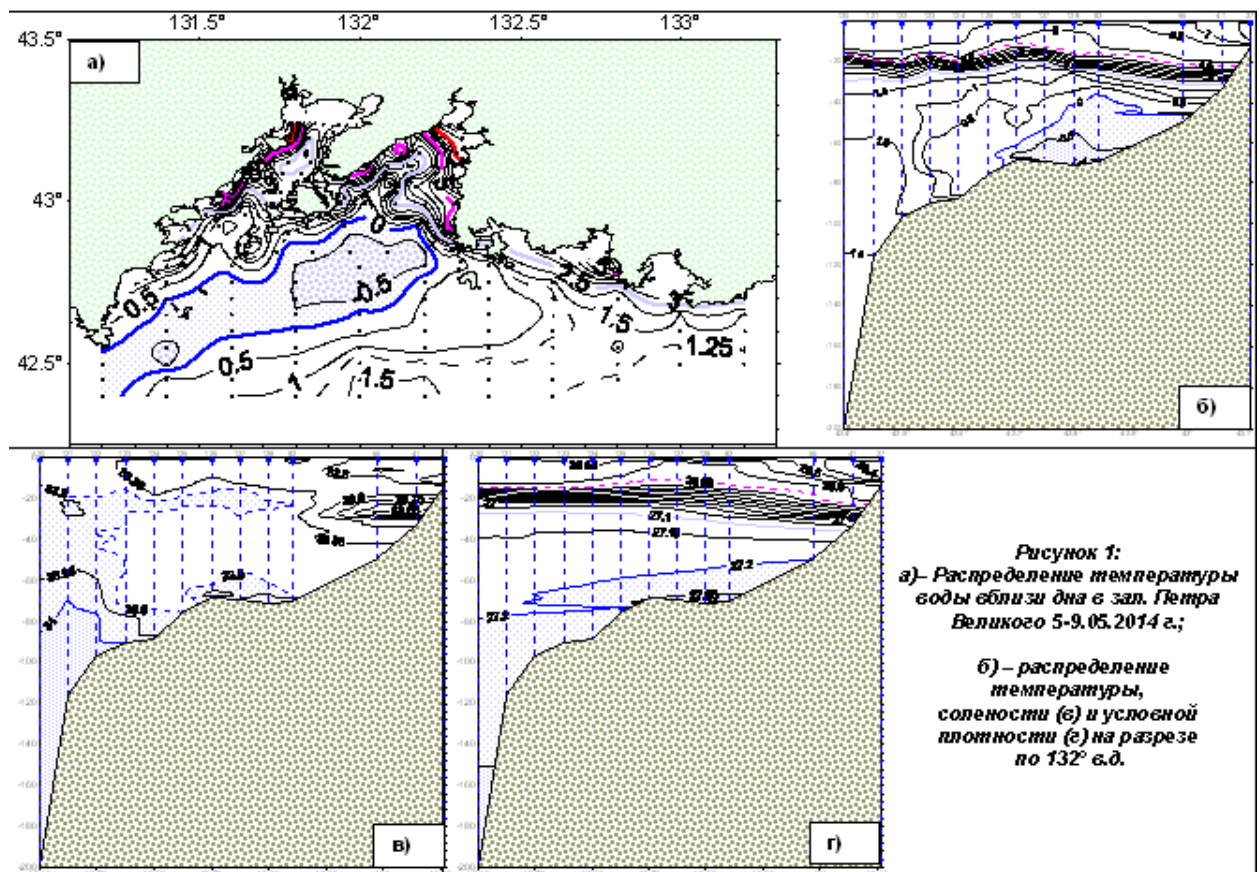


Рисунок 1:
 а) – *Распределение температуры воды* *вблизи дна* в зал. Петра Великого 5-9.05.2014 г.;
 б) – *распределение температуры, солености (в) и условной плотности (г) на разрезе по 132° в.д.*