

ИНФОРМАЦИЯ О МОРСКИХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ ПО ИЗУЧЕНИЮ ВОДООБМЕНА БАРЕНЦЕВА МОРЯ С АРКТИЧЕСКИМ БАССЕЙНОМ, ВЫПОЛНЯВШИХСЯ В 2007-2008 ГГ. ПИНРО СОВМЕСТНО С ИМИ ПО ПРОГРАММЕ МПГ 2007/08 В РАМКАХ ПРОЕКТА VIAC

А.Г.ТРОФИМОВ (ПИНРО)

В 2007-2008 гг. Полярный научно-исследовательский институт морского рыбного хозяйства и океанографии им. Н.М.Книповича (ПИНРО, г. Мурманск, Россия) совместно с Институтом морских исследований (ИМИ, г. Берген, Норвегия) выполнял по программе Международного полярного года 2007/08 в рамках проекта VIAC (Bipolar Atlantic Thermohaline Circulation - Двухполюсная атлантическая термохалинная циркуляция) морские научные исследования по изучению водообмена Баренцева моря с Арктическим бассейном.

Основная цель этих исследований - получение данных о термохалинной структуре и циркуляции вод в районе пролива между Новой Землей и Землей Франца-Иосифа для исследования водообмена Баренцева моря с Арктическим бассейном, в том числе для оценки объемного переноса плотных донных вод из Баренцева моря в Арктический бассейн, его сезонных и межгодовых изменений и их влияния на короткопериодные изменения климата в регионе.

Натурные исследования представляли собой комплекс наблюдений за направлением и скоростью течений, осуществляемых с помощью автоматических измерителей, а также за распределением температуры и солёности воды в районе пролива между Новой Землей и Землей Франца-Иосифа.

Работы выполнялись на основании Разрешения Федерального агентства по науке и инновациям на проведение морских научных исследований № 108 от 22 августа 2007 г. и в соответствии с «Программой совместных морских научных исследований Полярного научно-исследовательского института морского рыбного хозяйства и океанографии им. Н.М.Книповича (г. Мурманск, Россия) и Института морских исследований (г. Берген, Норвегия) по изучению водообмена Баренцева моря с Арктическим бассейном».



Рис. 1. Баренцево море и район исследований

В сентябре 2007 г. в проливе между Новой Землей и Землей Франца-Иосифа (рис. 1) с НИС «Фритъоф Нансен» были установлены сроком на один год пять автономных буйковых станций (АБС) с измерителями течений и выполнено 26 океанографических станций. В состав каждой АБС входили измерители течений (2-3 регистратора течений RCM-7 и один акустический доплеровский профилограф течений ADCP Continental 190 кГц), акустический размыкатель OCEANO 2500 Universal и передатчик SMM 500 системы ARGOS. Всего было установлено одиннадцать регистраторов течения RCM-7 и два акустических доплеровских профилографа течений ADCP Continental 190 кГц.

В сентябре 2008 г. с НИС «Профессор Бойко» были успешно подняты пять установленных в 2007 г АБС и выполнено 86 океанографических станций в северо-восточной части Баренцева моря.

В итоге получены 13 уникальных годовых серий, отражающих изменения скорости и направления течений, температуры и солёности воды в проливе между Новой Землей и Землей Франца-Иосифа.