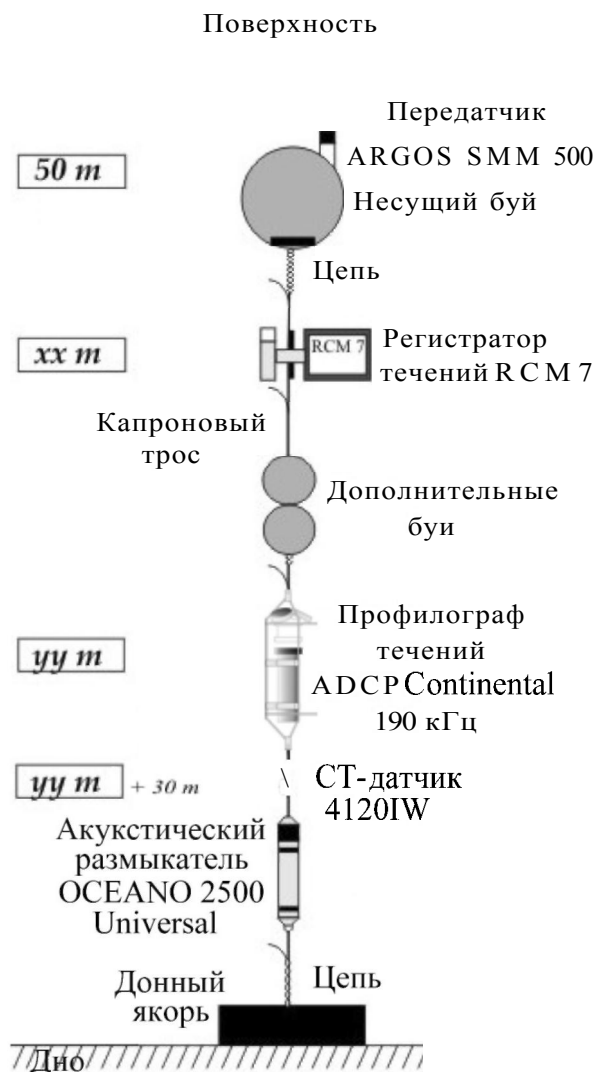
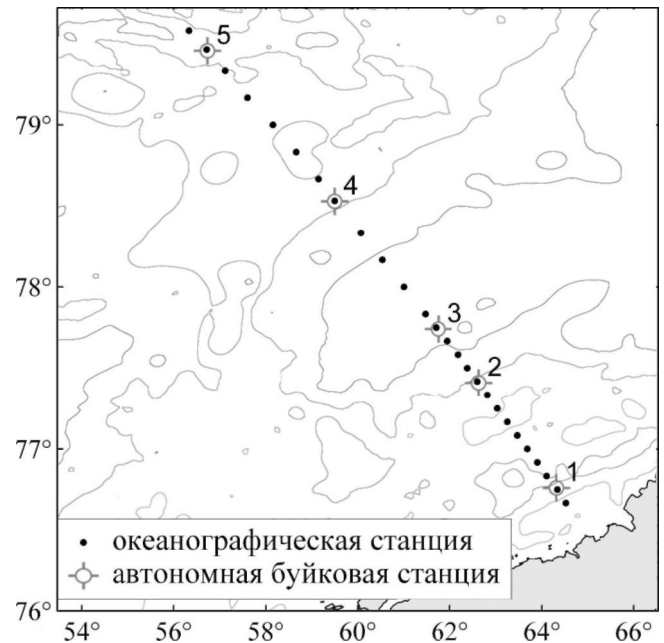


## РОССИЙСКО-НОРВЕЖСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ПРОЛИВЕ МЕЖДУ АРХИПЕЛАГАМИ ЗФИ И НОВАЯ ЗЕМЛЯ В 2007 г.

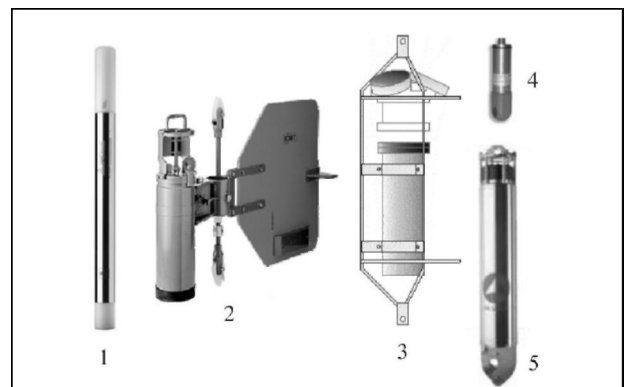
В сентябре 2007 г ПИНРО на НИС «Ф.Нансен» выполнил работы по постановке автономных буйковых станций (АБС) в проливе между архипелагами Новая Земля и Земля Франца-Иосифа. Научные океанографические исследования проводились в соответствии с российско-норвежской Программой в рамках международного проекта BIAC (Bipolar Atlantic Thermohaline Circulation/Двухполюсная атлантическая термохалинная циркуляция). На разрезе между архипелагами выполнено 26 океанографических станций и установлено пять АБС с измерителями течений сроком на один год для исследования водообмена Баренцева моря с Арктическим бассейном.



Общий вид автономной буйковой станции



Положение океанографических и автономных буйковых станций в проливе между Новой Землей и Землей Франца-Иосифа



Оборудование АБС:

- 1 - передатчик ARGOS SMM 500 фирмы SiS (Германия). Используется исключительно в качестве радиомаяка в ходе работ по подъему АБС, а также при поиске АБС в случае ее аварийного всплытия, например, при обрыве троса под действием айсберга;
- 2 - регистратор течений RCM 7 фирмы Aanderaa (Норвегия). Предназначен для измерения скорости и направления течений, а также температуры и электропроводности морской воды на горизонте установки прибора;
- 3 - профилограф течений ADCP Continental 190 кгц фирмы Nortek (Норвегия). Установлен лишь на двух из пяти АБС на расстоянии 50 м от дна и используется в режиме зондирования вниз для измерения профиля скорости и направления течений в нижнем 50-метровом слое;
- 4 - СТ-датчик 4120IW фирмы Aanderaa (Норвегия);
- 5 - акустический размыкатель OCEANO 2500 Universal фирмы iXSea (Франция). Используется для отсоединения оборудования от якоря при подъеме АБС

### Координаты и время установки АБС с измерителями течений

Номер АБС	Дата	Время (GMT)	Широта, северная	Долгота, восточная	Глубина, м
5	11.09.07	05:02	79°27.568'	56°43.946'	271.5
4	11.09.07	16:42	78°31.805'	59°30.018'	241.8
3	12.09.07	05:15	77°44.469'	61°44.872'	343.8
2	12.09.07	13:01	77°24.541'	62°37.684'	201.0
1	12.09.07	22:03	76°45.623'	64°18.733'	209.7

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

Места постановки буйковых станций были выбраны так, чтобы проследить направление и скорость основных потоков в проливе, а также с учетом результатов эксперимента по измерению течений в этом районе в 1991–1992 гг. В состав каждой АБС вошли два-три регистратора течений RCM 7, один доплеровский профилограф течений ADCP Continental с отдельным датчиком температуры и электропроводности, акустический размыкатель и передатчик системы ARGOS.

Все океанографические данные записываются на внутренние носители и будут доступны для обработки только после подъема АБС. Подъем АБС и считывание информации, полученной с помощью измерителей течений, а также повторное выполнение океанографических станций в фиксированных координатах планируется провести в сентябре 2008 г.

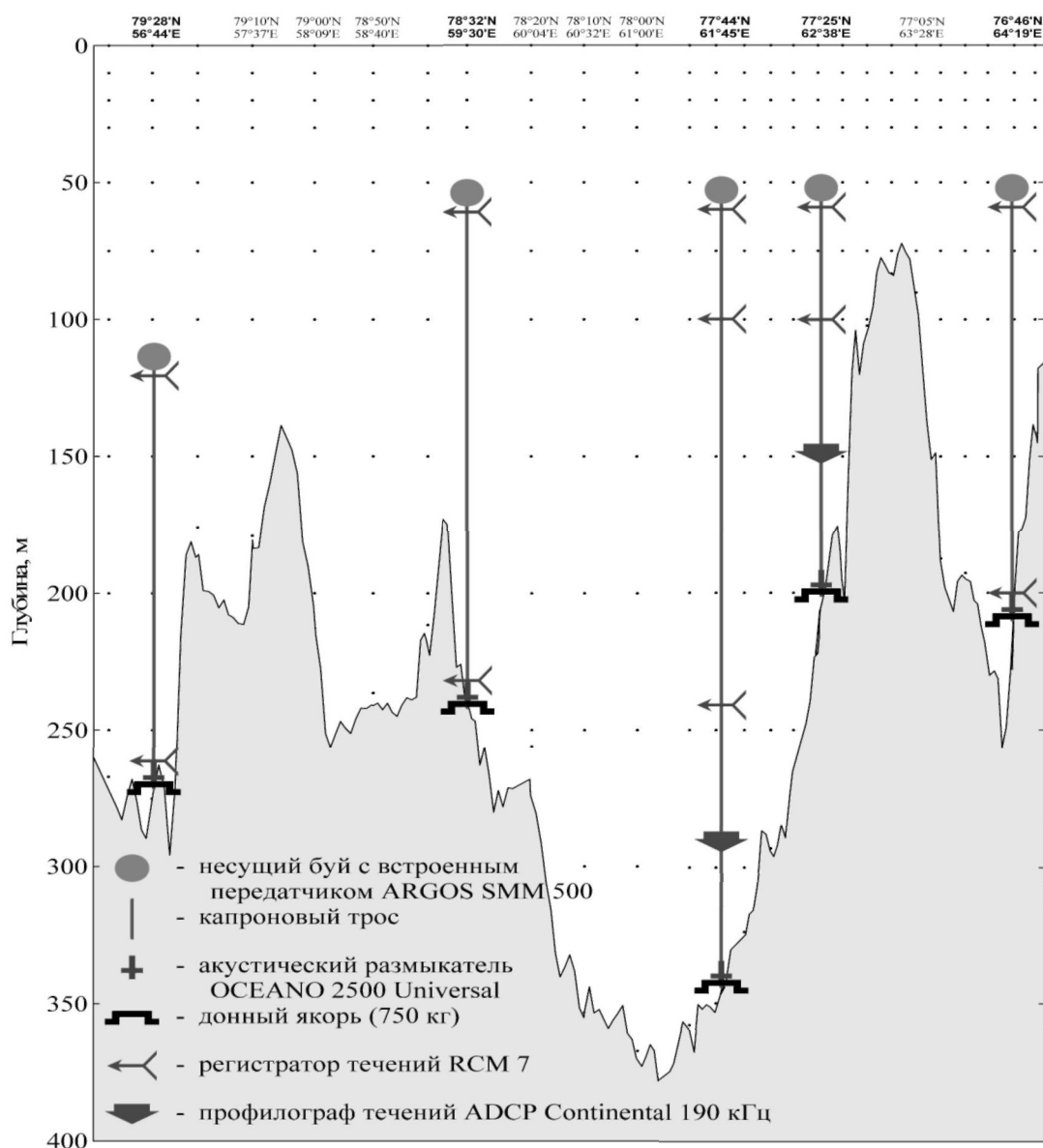


Схема расположения в плоскости разреза приборов, входящих в состав АБС.

Точки - стандартные горизонты выполненных океанографических станций