

## **Отчет о работах, выполненных на этапе 2. Переход п. Североморск-о. Диксон, 31.08-07.09.2014**

**Маршрут и сроки.** 27-30.08.2014 – стоянка в г. Североморск. 31.08-05.09.2014 – Баренцево море. Высадки на архипелаге Новая Земля: о-в Панкратьева, зал. Русская Гавань, мыс Желания. На 20 час МСК 05.09.14 на подходе к мысу Желания пройдено около 3460 м. миль. 05.09.2014 с 10 до 16 час высадка на о-в Новая Земля на мыс Желания (76°57' с.ш. 68°40' в.д). 05.-07.09.2014 – работы в Карском море. На 12 час МСК 07.09.14 пройдено 3955 м. миль. 07.09-09.09.2014 - стоянка на рейде порта Диксон.

Наблюдения и обработка данных выполнялись **гидрологическим отрядом**, в прежнем составе (см. этап 1).

**Погода** с 28.08 по 03.09.2014 определялась тыловой частью циклона с центром над Уралом и севером Сибири. Вторичные фронты с усилением ветра 3 СЗ до 12-15 м/с, временами осадки в виде дождя и снега. Т-ра воздуха около 0°C. 04-07.09.14 погода определялась гребнем антициклона с центром над северной Европой и СЗ частью РФ. Временами морось, мокрый снег, дымка. Волнение ветровое и зыбь от 1 до 3 баллов (высота до 2 м).

**Выполнены 32 океанографические станции.** Наблюдения проводились в основном 4 раза в сутки в 00, 06, 12 и 18 час GMT с учащенными сроками в заливе Русская Гавань. Станции не выполнялись в штормовых условиях (ветер 15 м/с и выше, волнение 5б и выше). Измерения давления, температуры и солености (электропроводности) выполнялись зондом CTD-90М. На 25 станциях произведены измерения скорости течения акустическим доплеровским измерителем ADCP. В Баренцевом море выполнено 22 станции с глубинами до 235м, ст. № 22 – на выходе из Кольского зал. В Карском море выполнено 10 станций №№ 44 - 53 с глубинами от 250м на севере до 20м в центральной и южной части моря. Станции № 44 и 45 выполнены вблизи мыса Желания во время дрейфа и высадки на берег.

**В Баренцевом море** станции выполнялись в пределах Мурманского Прибрежного течения, в открытой части моря и в Новоземельском теплом течении. В открытой части моря наблюдается вертикальное распределение температуры, характерное для летнего сезона. В верхнем слое до 50м залегает трансформированная североатлантическая водная масса с температурой от 10 до 5°C и соленостью 34.5-34.8‰. Вблизи Кольского п-ва соленость понижена за счет стока рек до 33.7‰. Вблизи о-вов Новой Земли на поверхности моря наблюдается та же относительно теплая (2.5-3.0°C) и распресненная до 33.5‰ североатлантическая вода. Глубже располагается холодная (от плюс 0.5 до минус 1°C) и соленая (34.7-34.8‰) промежуточная Баренцевоморская водная масса, которая образована в результате смешения арктической и североатлантической водных масс. В Карском море отчетливо выделяется поверхностный слой (до 10-12м) распресненной воды с соленостью 11-21‰ и температурой 2-3°C. Глубже залегает трансформированная арктическая водная масса с температурой 0 - минус 1°C и соленостью 34.0-34.7‰ в северной части и 30.0-32.0‰ – в южной части моря.

С помощью акустического измерителя ADCP определялся профиль течения на глубине 15-150м. Предварительно обработанные данные по скорости течения соответствуют представлениям о режиме течений в пройденных районах. Так в Мурманском прибрежном течении измеренные и исправленные с учетом дрейфа судна мгновенные значения скорости составляют от 10 до 80 см/с, направление течения – переменное в связи с приливными колебаниями и ветровым дрейфом. В Новоземельском течении мгновенные значения скорости такого же порядка, мгновенные значения направления сугубо переменные, выделить преобладающее направление не представляется возможным.

**На архипелаге Новая Земля** производились высадки групп наблюдателей и экскурсии на берег с обследованием рельефа и береговой черты на о-ве Панкратьева и в

заливе Русская Гавань, где ранее был населенный пункт с тем же названием, на котором располагалась гидрометеорологическая станция и другие объекты. Ныне населенный пункт полностью заброшен. 5 сентября 2014 была организована большая высадка членов экспедиции на мыс Желания с осмотром достопримечательностей Национального парка «Русская Арктика» (образован Мин-вом природных ресурсов РФ в 2010г). Национальный парк расположен на северной оконечности Новой Земли с протяженностью около 70 км к югу почти до широты зал. Русская Гавань, и включает животный и растительный мир, гидрометеорологическую станцию, старый маяк, геодезические знаки, остатки оборонительных сооружений и др. Были развернуты флаги ВМФ, РГГМУ, РГО. Сделаны фотографии участников высадки и объектов парка, в том числе белых медведей.

Руководитель учебно-научной группы РГГМУ  
Докт. геогр. наук

А.С.Аверкиев

07.09.14