

**ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ ГНЦ АНИИ  
В ХОДЕ РЕЙСА «ТРАНСАРКТИКА-2007» НА АТОМНОМ ЛЕДОКОЛЕ «РОССИЯ» В МАЕ-ИЮНЕ 2007 г.**

*В. Т. СОКОЛОВ (АНИИ)*

В ходе рейса, организованного ВНИИОкеанге-ология под руководством директора института В.Д.Каминского, выполнен в рамках совместной программы экспедиции обширный комплекс океанографических работ.

**Океанология.** В период рейса в Арктическом бассейне, Карском, Восточно-Сибирском и Лаптевых морях выполнено 105 океанологических станций, из которых 36 зондирований проведено гидрофизическим зондом типа CTD (SBE19+). Максимальная глубина 2700 м. Выполнены 2 суточные станции с дискретностью измерений 4 и 6 ч (обе по 5 зондирований). Вертолет вылетал 4 раза для выполнения гидрологических разрезов (16 станций).

**Атмосферный мониторинг.** Оптическим газоанализатором типа ОПТОГАЗ-500.4 выполнено непрерывное измерение объемной концентрации диоксида углерода в воздухе по пути следования судна.

**Метеорология.** На протяжении всего рейса обеспечены 4-срочные стандартные метеорологические наблюдения.

**Гидрометеорологическое обеспечение.** На судне велся ежедневный анализ поступающей информации, ее интерпретация и доведение до судоводителей и руководства экспедиции. Была обеспечена работа АРМ «Судно» в версии D Kart Navigator. Составлялись навигационные рекомендации. Велась круглосуточные специальные судовые ледовые наблюдения. На пути движения ледокола постоянно измерялась толщина льда с использованием цифрового телевизионного комплекса. Сделаны ледовые разведки для проводки ледокола к полигону геофизических работ и в район поиска ледяного поля, а также три ледовые авиаразведки с целью найти ледяное поле для высадки ледовой базы. Найденное ледяное поле обследовано, выбраны места для грузовой площадки и лагеря. Выполнены вертолетные гидрологические разрезы, при этом обеспечивалась посадка машины на дрейфующий лед. Выбраны запасные площадки для посадки вертолета у борта ледокола при выполнении геофизических работ. Кроме того, обеспечена посадка вертолета на дрейфующий лед для расстановки регистраторов при выполнении геофизических работ.

Важной для выполнения программ МПГ стала организация 4 июня 2007 г. ледовой базы, с которой в течение трех месяцев девять полярников во главе с начальником базы А.А.Висневским будут выполнять комплекс метеорологических, ледовых и океанологических исследований.

24 июня 2007 г., по завершении работ экспедиции, ледокол «Россия» прибыл в порт Мурманск.