

## ФЛАГ РОССИИ НА СЕВЕРНОМ ПОЛЮСЕ. ЗАВЕРШИЛАСЬ ВЫСОКОШИРОТНАЯ ГЛУБОКОВОДНАЯ АРКТИЧЕСКАЯ ЭКСПЕДИЦИЯ

С.Б.БАЛПЯСНИКОВ

(АНИИ)

10 июля 2007 г. флагман российского научного полярного флота - НЭС «Академик Федоров» - вышел из порта Санкт-Петербург в экспедицию «Арктика-2007». Начался 26-й рейс «Академика Федорова» в высокие широты и 6-й рейс в Арктику.

Экспедиция «Арктика-2007» - самая крупная из проводимых Россией в период МПГ 2007/08, начавшегося 1 марта 2007 г.

Первый этап экспедиции, названный «Высокоширотная глубоководная арктическая экспедиция», проходил под руководством специального представителя Президента России по вопросам МПГ 2007/08, президента Ассоциации полярников России, д-ра геогр. наук А.Н.Чилингарова.

Главной задачей этого этапа были спуски глубоководных обитаемых аппаратов «Мир» в точке Северного полюса, отбор проб грунта, фотосъемка и визуальные наблюдения.

14 июля 2007 г. на рейде порта Балтийск ГОА «Мир» были переданы с борта НИС «Академик Мстислав Келдыш» на борт НЭС «Академик Федоров». Через 9 сут НЭС «Академик Федоров» прибыло в порт Мурманск, где на судно перешла большая группа участников экспедиции. 25 июля из порта Мурманск НЭС «Академик Федоров» направилось в район Северного полюса для спусков ГОА «Мир».

27 июля в районе архипелага Земля Франца-Иосифа были проведены испытания и тренировки в использовании глубоководных аппаратов «Мир» на глубине около 2000 м.

После проведения испытаний НЭС «Академик Федоров» в сопровождении атомного ледокола «Россия» (Мурманское морское пароходство) 1 августа 2007 г. достигло Северного полюса. В выбранном разводье во льду были установлены средства подводной навигации. Работая подруливающими устройствами, полынью, по необходимости, очищали от мелкобитого льда.



ГОА «Мир-1»  
выведен за борт НЭС «Академик Федоров»

2 августа успешно выполнен уникальный научно-технологический эксперимент. ГОА «Мир-1» и «Мир-2» достигли дна Северного Ледовитого океана в точке Северного полюса.

В экипаж ГОА «Мир-1» входили А.М.Сагалевич - пилот аппарата, А.Н.Чилингаров и В.С.Груздев.

В ГОА «Мир-2» находились вместе с российским пилотом Е.С.Черняевым швед Фредерик Паулсен, энтузиаст и благотворитель полярных экспедиций, почетный полярник России, и австралиец Майк Мак-Дауэлл, организатор серии экспедиций к полюсам земли.

Аппарат «Мир-1» достиг глубины 4261 м, установил на дне титановый флаг России в точке Северного полюса и взял пробы грунта.

Аппарат «Мир-2» достиг глубины 4302 м и также взял пробы грунта. В период погружения и всплытия осуществлялось визуальное наблюдение, видео- и фотосъемки. Таким образом, задача экспедиции была успешно выполнена.

7 августа НЭС «Академик Федоров» в районе бухты Нагурская встретилось с НИС «Академик Мстислав Келдыш» и передало оба ГОА «Мир» на его борт. Высокоши-



Отбор проб грунта с ГОА «Мир-1»

ротная глубоководная арктическая экспедиция была завершена.

ГОА «Мир» по своим техническим характеристикам способны опускаться на дно 98 % площади Мирового океана. За период своей эксплуатации глубоководные аппараты осуществили сотни погружений во многих районах Мирового океана, но спуск подо льдами был осуществлен впервые.

Безопасность эксплуатации ГОА «Мир» во многом определяется надежностью подводной навигации. В обычных условиях подводная навигация осуществляется при помощи подводных гидроакустических маяков, устанавливаемых на дно. В случае подледного плавания гидроакустические маяки были установлены под лед.

По словам А.М.Сагалеви́ча, условия распространения звука в присутствии льда оказались для используемых гидроакустических средств неблагоприятными и аппараты часть времени оказывались без связи и координат плавания. Несмотря на трудности, мастерство пилотов позволило успешно осуществить погружение и всплытие и тем самым установить рекорд в использовании подобных аппаратов.

Спуски ГОА «Мир» под лед позволили получить бесценный опыт работы в Арктике, выявить проблемы, с которыми могут столкнуться в будущем пилоты ГОА при работе подо льдом.

Особенность пробоотборников ГОА в том, что они могут получить микроколону с ненарушенным механически верхним слоем грунта.

Это на сегодняшний день единственный инструмент, способный получать необходимые для оценки процессов современного осадконакопления достоверные данные.

Уникальные спуски ГОА «Мир» в точке Северного полюса Земли привлекли внимание всей мировой общественности и многих правительств стран мира. Несомненно, это будет способствовать развитию полярной науки, даст новый импульс развитию научных технологий для исследований полярных районов Земли.

Президент России В.В.Путин поздравил участников с успешным завершением экспедиции и ее выдающимся вкладом в освоение Арктики, а 7 августа встретился с представителями экспедиции А.Н.Чилингаровым и А.М.Сагалеви́чем.