

ЛЕДОВАЯ ЭКСПЕДИЦИЯ В БАРЕНЦЕВОМ МОРЕ

А. И. ДАНИЛОВ (ААНИИ)

Экспедиционная деятельность в Арктике в 2007 г имеет многообразный характер и осуществляется не только в рамках программ МПГ 2007/08. В частности, 8 апреля началась экспедиция в Баренцевом море «Штокман-2007». Обеспечение безопасности будущих инженерных сооружений на шельфе Баренцева моря является главной задачей экспедиции, которая проводится в апреле 2007 г. с борта НЭС «Михаил Сомов». Исследования осуществляются по заказу компании «Севморнефтегаз» в рамках программы ОАО «Газпром» по освоению Штокмановского газоконденсатного месторождения, запасы которого составляют 3,7 трлн м³ газа и 31 млн т газового конденсата.

Район Штокмановского ГКМ находится в зоне распространения морских льдов и айсбергов, поэтому при проектировании и эксплуатации необходимо учитывать эти природные факторы риска. Компания «Севморнефтегаз» уделяет большое внимание полномасштабному сбору данных об окружающей природной среде Баренцева моря (ледовые, океанографические, метеорологические, геологические, экологические и др.). Это уже шестая ледовая экспедиция, которую организуют и проводят специалисты ААНИИ в интересах проекта.

Новые данные о морских льдах, айсбергах и продуцирующих айсберги ледниках позволят по-

высить надежность проектных решений, безопасность окружающей среды, а также экономическую эффективность проекта. Специалисты под руководством начальника экспедиции Ю.П.Гудошникова определяют движение льдов, их размеры, массу и прочностные свойства с помощью современных технологий измерений. Для наблюдений будет использовано судно, вертолет МИ-8 МТБ, космические средства.

Особое внимание уделяется наблюдениям за айсбергами в районах их образования и движения в Баренцевом море. На основании наблюдений и теоретических исследований в итоге будет создана система ледового менеджмента Штокмановского проекта, которая обеспечит безусловную безопасность созданных сооружений по добыче и транспортировке газа от ледовой угрозы. В состав экспедиции входят более 30 специалистов из ААНИИ, ВНИИОкеангеология, ИГ РАН и других организаций.

Данные о ледниках и айсбергах, помимо решения прикладных задач, будут полезны для специалистов-климатологов, которые занимаются проблемами последствий климатических изменений для морских отраслей экономики. В частности, это актуально и для проекта Штокмановского ГКМ, который будет функционировать в первой половине XXI века.