

ЭКСПЕДИЦИЯ «СОМОВ-МПГ-2008»

Н.В.КУБЫШКИН

(ААНИИ)

Деятельность экспедиции «Сомов-МПГ-2008» была направлена на получение, уточнение и пополнение базы данных об айсбергах и ледниках, собранных в предыдущих экспедициях на архипелагах Земля Франца-Иосифа, Новая Земля, Северная Земля в рамках проекта МПГ «Образование, динамика и разрушение айсбергов в западном секторе Российской Арктики» (руководитель проекта - д.г.н. ПКЗубакин). Это была вторая в рамках данного проекта морская экспедиция (первая - «Сомов-МПГ-лето-2007» - проходила в августе-октябре 2007 г). Все работы выполнялись силами гляциологической научной группы, состоявшей из 3 сотрудников ААНИИ и 2 сотрудников Института географии РАН. Экспедиция базировалась на НЭС «Михаил Сомов» (порт приписки - г Архангельск, судовладелец Северное УГМС). Работы выполнялись с использованием вертолета Ми-8 ОАО «2-й Объединенный Архангельский авиаотряд». Экспедиционные исследования выполнялись попутно с работами по обеспечению полярных станций в Баренцевом и Карском морях, что требовало гибкого взаимодействия ААНИИ, как организатора экспедиции, с Северным УГМС при планировании маршрута рейса и совместном использовании судовых средств и вертолета.

Гляциологическая группа состояла из двух отрядов: отряд дистанционных наблюдений (3 человека) работал с борта вертолета. В его задачи входили аэрофотосъемка (АФС) и воздушное радиозондирование ледников и айсбергов. Второй отряд (2 человека) выполнял гляциологические станции непосредственно на ледниках, а также гидрологические станции с борта судна. Выполненные работы явились логическим продолжением экспедиционных исследований айсбергов и ледников, проводившихся в 2003-2007 гг. В ходе экспедиции продолжен сбор данных по дислокациям айсбергов, выполнены повторные работы по аэрофотосъемке (АФС) ледниковых фронтов о-вов Галля и Земля Вильчека архипелага Земля Франца-Иосифа, ледников западного побережья Новой Земли. Спустя год определены новые координаты вех-маркеров, установленных на ряде ледников в сентябре 2007 г с целью изуче-



Рис. 1. Сотрудник ИГ РАН, профессор Ю.Я.Мачерет производит радиолокационное зондирование ледника с борта вертолета Ми-8. Фото А.Ф.Глазовского

ния характеристик течения поверхностного слоя ледников. Впервые в истории наблюдений были выполнены комплексные исследования ледников восточного побережья Новой Земли (ледники Вершинского, Рождественского, Средний, Розе). Комплекс исследований включал радиолокационное зондирование для определения толщины и внутреннего строения ледников, аэрофотосъемку ледниковых фронтов, измерения температуры деятельного слоя ледника Розе при помощи термокосы. В проливе Красной Армии архипелага Северная Земля была произведена аэрофотосъемка айсбергов.

Полученные данные дополняют ряды наблюдений за ледниками Баренцева и Карского морей, позволяют лучше уяснить их свойства и определить изменения, происходящие на фоне процессов, трактуемых как «глобальное потепление». Основным ожидаемым резуль-

татом является установление количественных оценок связей между характеристиками «айсберговой популяции» морей западного сектора Российской Арктики и состоянием айсбергопродуцирующих ледников. Решение этой проблемы позволит уменьшить эффект айсберговой опасности при освоении богатейших месторождений природных ресурсов шельфа.



Рис. 2. Ледник Павлова, западное побережье Новой Земли.

Фото А.Ф.Глазовского