***Т.М. Баянкина***

*Кандидат геогр. наук, научный сотрудник Морского гидрофизический институт Российской Академии наук (МГИ), учёный секретарь музея МГИ, Севастополь*

bayankina\_t@mail.ru

***А.А. Сизов***

*Кандидат физ. – мат. наук, старший научный сотрудник Морского гидрофизический институт Российской Академии наук, Севастополь*

sizov\_anatoliy@mail.ru

***С.Ф. Пряхина***

*Младший научный сотрудник Морского гидрофизический институт Российской Академии наук, Севастополь*

odop\_mhi\_nanu@mail.ru

**Участие ученых МГИ в международных научных исследованиях**

**по программам МПГ, МГГ и МГС**

В XIX веке геофизикам многих стран стало ясно, что для изучения явлений, протекающих в атмосфере и океане необходимы совместные исследования в различных частях Земли. Для изучения климата полярного бассейна проводились геофизические и метеорологические наблюдения по общей программе и единой методике проводились в 1882-1883 гг. во время Первого Международного полярного года (1-й МПГ).

Через 50 лет после 1-го МПГ, в 1932 г. при Совете Министров Народных Комиссаров СССР создается международная геофизическая комиссия по проведению 2-го МПГ. От АН СССР комиссию представлял академик А.П. Карпинский, в которую вошли видные ученые, в том числе и директор Черноморской гидрофизической станции (ЧГС), родоначальницы Морского гидрофизического института, В.В. Шулейкин. Было решено, в год низкой солнечной активности, провести экспедиционные масштабные исследования в Арктике. К наиболее важным экспедициям относится экспедиция на гидрографическом судне «Таймыр». Начальником экспедиции был назначен известный полярник А. М. Лавров, а научным руководителем академик В. В. Шулейкин. Впервые в экспедиционных условиях на «Таймыре» был установлен морской соляриграф, сконструированный на ЧГС АН СССР. С помощью соляриграфа и других приборов В. В. Шулейкиным были вычислены все элементы теплового баланса Карского моря и обнаружен громадный дефицит тепла в нем. Во время гидрографических работ в проливах, соединяющих Карское море с морем Лаптевых В.В. Шулейкин и В.А. Березкин вели зарисовки берегов для будущей лоции. В бухтах В.В. Шулейкин проводил наблюдения за колебаниями уровня моря. При посещении мыса Могильного, ученые нашли в закупоренной стеклянной банке письмо экспедиции Р. Амундсена 1919 г. и ящики с мясными консервами. Участники экспедиции свое письмо с письмом Р. Амундсена оставили в банке у могил под навигационным знаком.

В 1950-х годах учеными, в год максимума солнечной активности, было предложено провести геофизические наблюдения по единой программе и методике, Он получил название Международный геофизический год (МГГ), в котором приняли участие 67 стран. В 1955 г. при Президиуме АН СССР создается Междуведомственный комитет, от МГИ в него вошли В.В. Шулейкин, А.Г. Колесников и А.М. Гусев.

МГГ проходил с 1 июля 1957 г. по 31 декабря 1958 г. и было решено отправить Комплексную антарктическую экспедицию (КАЭ). В составе I, II, III и IV рейсов КАЭ сотрудники МГИ приняли участие в материковых и морских исследованиях на д/э «Обь». А.М. Гусев занимался исследованиями атмосферных процессов над Антарктидой. За время движения санно-тракторной экспедиции и на станции «Пионерская», под руководством А.М. Гусева собраны ежедневные метеорологические и шаропилотные данные. В авиационных экспедициях А.М. Гусев занимался определением и расчетом высоты ледяного купола Антарктиды. В морских экспедициях ученые МГИ проводили измерения суммарной солнечной радиации, электрического тока и турбулентного обмена в океане.

В 1959 г. ученые МГИ участвовали в работах по программе Международного геофизического сотрудничества (МГС). На НИС «Михаил Ломоносов» был выполнен разрез по 30° з.д. от Гренландии до экватора и было зафиксировано противотечение, которое назвали течением Ломоносова. В этом же году, на Первом международном океанографическом конгрессе в Нью-Йорке с докладами выступили А.Г. Колесников и Б.А. Скопинцев, а НИС «Михаил Ломоносов» был представлен как экспонат Океанографического конгресса.