

**Международные связи отечественной гидрофизики и открытие  
противотечения «Михаил Ломоносов»**

**Научный руководитель – Наумова Галина Романовна**

***Миленко Александра Альбертовна***

*Студент (магистр)*

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Исторический факультет, Кафедра источниковедения, Москва, Россия

*E-mail: a\_milenko@mail.ru*

Физика моря как отдельное научное направление было сформировано в 1929 году, когда в поселке Качивели в Крыму была создана первая в мире гидрофизическая станция, экспериментальная база для научных исследований волнового процесса [5, 188].

Основателем гидрофизики был академик В.В. Шулейкин. Василий Владимирович Шулейкин (1895 - 1979) - советский геофизик, специалист по физике моря; академик АН СССР, инженер-капитан 1 ранга, основатель кафедры физики моря в Московском университете. Будучи студентом МВТУ, со второго курса работа в физической лаборатории академика П.П. Лазарева. Таким образом, В.В. Шулейкин в своей деятельности объединил две научные школы: Московского университета и Московского Высшего Технического Училища.

Следует отметить, что первым в России экспериментально исследовать Мировой океан предложил великий русский ученый М.В. Ломоносов. Это произошло в 1759 году, когда в своем публичном выступлении на Собрании Академии Наук ученый продемонстрировал присутствующим некоторые приборы, позволяющие осуществлять «ученое мореплавание». К своему выводу академик Ломоносов пришел после того, как ознакомился с отчетами о морских экспедициях первых русских мореплавателей, начиная с Витуса Беринга.

В.В. Шулейкин был не первым, кто осознал важность заветов Михаила Васильевича, но первым, кто создал на базе Московского университета научную школу физики моря.

Вследствие, определенных обстоятельств, созданный академиком в 1948 году в Москве Морской гидрофизический институт, в 1961 году решением ЦК КПСС был переведен из ведения Академии наук СССР в юрисдикцию Академии наук УССР в Крым (Севастополь).

Несмотря на все трудности, который перенес Институт, уже во второй половине 60-х годов сумел создать научно-экспериментальную базу исследования Мирового океана, основываясь на которую были проведены успешные экспедиции не только в Черноморском бассейне, проводимые непосредственно МГИ, но и активно проводились международные экспедиции с участием многих стран.

Следует подчеркнуть, что в 1953 году по постановлению Совета Министров СССР в ГДР был заказано экспедиционное судно. Шулейкин сам выбирал тип судна - с двигателем, имевшим минимальные вибрации. Это было важно для чувствительной геофизической аппаратуры. Лаборатории размещались в трюмах. Символично, что судно получило имя «Михаил Ломоносов» [1, 27].

Уже в 1959 году ученые Морского гидрофизического института на научно-исследовательском судне «Михаил Ломоносов» совершили географическое открытие - экваториальное подповерхностное противотечение. Течение было названо в честь великого отечественного ученого М.В. Ломоносова.

В 1970 за открытие противотечения в Тропической Атлантике ученые МГИ (С.Г. Богуславский, Г.Н. Григорьев, А.Г. Колесников, Г.П. Пономаренко, А.С. Саркисян, А.И. Фельзенбаум, Н.К. Ханайченко) получили Государственную премию СССР [2, 281].

Примечательно, что именно русская школа Московского университета играла главенствующую роль в открытии этого течения.

В 60-е годы была проведена Советско-Кубинская экспедиция (1964-1965 гг.) в условиях Карибского моря и Мексиканского залива. Советско-кубинская морская экспедиция проводилась на основе «Плана сотрудничества между Академией наук СССР и Национальной Комиссией Академии наук Республики Куба на 1963-1964 гг.» [3, 64].

В 1967 году было заключено соглашение между правительствами СССР и Франции о научно-техническом сотрудничестве по проблеме «Использование ресурсов океана».

В 70-е годы развернулась программа СИКАР (1968 - 1975 гг.) по исследованию Карибского моря, в которой приняли участие кроме СССР ещё 10 государств: США, ФРГ, Франция, Англия, Куба, Гватемала, Ямайка, Мексика, Голландия, Венесуэла.

В рамках программы ПОЛИМОДЕ СССР (МГИ, ИОАН, ИТЭ, НИРФИ, ИВП) в 70-е годы сотрудничал с США по исследованию изменчивости течений в тропической зоне Северной Атлантики. Новым объектом исследований МГИ в 70-е годы стал Индийский океан, т.к. именно тропический пояс получает больше всего тепла и больше половины всей поглощаемой поверхностью планеты солнечной радиации, в этом регионе происходит обмен водными массами между северным и южным полушариями и воды тропической зоны оказывают огромное влияние на ход океанологических и метеорологических процессов в Мировом океане [4, 52].

В 80-е годы продолжались исследования в Индийском океане, и была начата программа КИПРИО (Комплексные исследования промысловых ресурсов Индийского океана с учётом синоптической вихревой структуры) совместно с Институтом биологии южных морей АН УССР и Азово-Черноморским институтом рыбного хозяйства и океанографии МРХ СССР для использования впоследствии полученных результатов в народном хозяйстве в СССР.

Ещё одна международная программа по изучению Карибского моря - это МОКАРИБ, в которой приняли участие 21 государство, главным образом расположенные в районе Карибско-Мексиканского бассейна, а также Советский союз и Бразилия, находящиеся вне этого региона.

Советский период истории Морского гидрофизического института характеризуется активным участием в международных научных экспедициях, высокими научными достижениями в сфере физики моря и создания школы гидрофизики в Крыму (приемника Московской школы).

### Источники и литература

- 1) 1. Богуславский С.Г. Михайлов Н.П. Черноморская гидрофизическая станция. История создания и развития. Севастополь, 2010. – 122 с. С. 27.
- 2) 2. Из постановления Центрального Комитета КПСС и Совета Министров СССР о присуждении Государственных премий СССР 1970г. в области науки и техники. // Севастополю 200 лет. 1783-1983: Сборник документов и материалов. Киев: Наук. Думка, 1983. – 573 с.
- 3) 3. Решение Совещания по вопросу рассмотрения плана-программы Советско-кубинской экспедиции. Программа работ советско-кубинской экспедиции 1964-1965 гг. // Архив МГИ. Фонд 1, опись 1, дело № 195. Переписка с Президиумом АН УССР о научных связях института с зарубежными странами и об участии института в деятельности Межправительственной океанографической комиссии (ЮНЕСКО) за 1963 г., л. 64. На 72 листах.

- 4) 4. Станев Э. По программе ПОЛИМОДЕ в Бермудском треугольнике. София: Издательство наука и искусство, 1983. – 254 с.
- 5) 5. Шулейкин В.В. Дни прожитые. М., 1972. – 603 с. С. 188.