

## Хроника

### МОРСКОМУ ГИДРОФИЗИЧЕСКОМУ ИНСТИТУТУ 85 ЛЕТ<sup>1</sup>



2014 год — юбилейный для севастопольского Морского гидрофизического института (МГИ). 85 лет назад в 1929 г. по инициативе и под руководством академика В. В. Шулейкина на берегу Черного моря в п. Кацивели была создана первая в мире стационарная морская гидрофизическая станция, предназначенная для выполнения систематических исследований процессов и явлений в прибрежной зоне моря. В 1948 г. в Москве на базе Черноморской гидрофизической станции АН СССР и Морской гидрофизической лаборатории был создан МГИ АН СССР. В августе 1961 г. институт был передан в систему Академии наук УССР и в 1963 г. перебазирован в г. Севастополь. Его директором стал академик АН УССР А. Г. Колесников (1907—1978). В Севастополе МГИ был фактически создан заново. Он стремительно вошел в советскую и мировую океанологическую науку, став признанным авторитетом в области изучения физических процессов в Мировом океане, автоматизации океанографических исследований и морского приборостроения. Наиболее значимым результатом этого периода явилось открытие экваториального противотечения в Тропической Атлантике, названного именем М. В. Ломоносова. За это открытие в 1970 г. группе ученых МГИ была присуждена Государственная премия СССР.

В 1974—1985 гг. учеными института в рамках национальных и международных проектов изучались закономерности формирования климата океана и его взаимодействия с атмосферой, циркуляции вод тропических регионов, мезомасштабной и синоптической изменчивости гидрофизических полей, их тонкой структуры, динамики поверхностных и внутренних гравитационных волн, а также проведены исследования в области гидрооптики, ядерной и физической химии моря. Интенсивно развивались работы физико-технического профиля с целью создания новых измерительных комплексов для исследований Мирового океана. Было создано новое научное направление исследований — спутниковая гидрофизика, которое и сейчас является одним из основных в институте.

<sup>1</sup> Материал предоставлен директором МГИ академиком НАН Украины Ивановым В. А.

В этот период с использованием океанографических искусственных спутников Земли были выполнены первые крупномасштабные долгосрочные эксперименты в Мировом океане, которые и стали основой уникального по информационным возможностям научного направления. За цикл исследований в области спутниковой гидрофизики группе сотрудников МГИ была присуждена Государственная премия СССР (1989 г.).

В последующие годы в МГИ существенно увеличился объем работы эколого-океанологической направленности, исследования по динамике сложных морских систем, спутниковой гидрофизике, численному моделированию динамики морской среды, информационному сопровождению исследований Мирового океана. Были интенсифицированы исследования по изучению физического и физико-химического взаимодействия водной среды с атмосферой, донными отложениями, биогеохимической динамики сероводородной зоны. Расширились международные научные связи института. В соответствии с Межправительственным соглашением в г. Конакри Гвинейской Республики был создан совместный научный центр для проведения исследований в области океанографии, гелиофизики и испытаний конструкционных материалов в условиях тропического климата. Центр успешно функционировал с 1983 по 1993 г. и был передан в дар Гвинейской Республике.

В настоящее время в МГИ получили развитие исследования морских шельфовых зон в условиях антропогенной и техногенной нагрузок для решения задач оптимального планирования развития конкретного природного региона и осуществления максимально экономически обоснованного использования всех видов ресурсов шельфа одновременно с оздоровлением экологического состояния морской среды.

Работа коллектива института сосредоточена на комплексном изучении Азово-Черноморского бассейна и отдельных районов Мирового океана. Целью является создание научных и технических основ междисциплинарного мониторинга, диагноза и прогноза состояния морской среды, глобальных и региональных вариаций климата, решения проблем рационального использования природных ресурсов, снижения негативных последствий природных катастроф, предотвращения негативных последствий антропогенного влияния на прибрежные акватории. Ученые МГИ в рамках международного научного сотрудничества активно участвуют в разработке теории, технологических модулей и измерительных технических средств для формирования глобальной универсальной системы наблюдений за состоянием Черного моря. Созданы новые морские приборы, информационно-измерительные комплексы, сформированы базы и банки данных океанографических параметров Черного моря и Мирового океана, технологические компоненты спутникового контроля океанографических и геофизических объектов. В нашей стране и за рубежом широко известны труды ученых МГИ в области динамики морских систем, физической океанографии гидрофизики шельфа, теории поверхностных и внутренних волн, спутниковой океанологии, климата морей и океанов, циркуляции морей и океанов, системного анализа морской среды, химической океанографии, морских информационных систем и технологий, автоматизации гидрофизических исследований, дрейферных технологий. Результаты исследований сотрудников МГИ отмечены многими Государственными премиями, правительственными и ведомственными наградами.

Институт выступил инициатором, участником и головным исполнителем более 22 национальных, ведомственных и международных программ и проектов, в том числе по линии ООН, ЮНЕСКО, Глобального фонда окружающей среды и других организаций.

На базе МГИ издается научно-теоретический «Морской гидрофизический журнал», а также периодические сборники научных трудов «Экологическая безопасность прибрежной и шельфовой зон и комплексное использование ресурсов шельфа», «Системы контроля окружающей среды», книжная серия «Современные проблемы океанологии».

Результаты фундаментальных и прикладных исследований МГИ внедрены во многих гражданских, военных и научных организациях.

В институте работают 478 сотрудников, в числе которых 2 академика НАН Украины, 4 члена-корреспондента НАН Украины, 27 докторов наук и 70 кандидатов наук. Подготовка научных кадров осуществляется через аспирантуру и докторантуру по трем специальностям: геофизика (физика моря), океанология, приборы и методы контроля состояния веществ. При институте функционируют специализированные ученые советы по защите докторских и кандидатских диссертаций по физико-математическим и географическим наукам.

МГИ имеет современную научно-техническую базу, уникальные океанографические приборы и комплексы, современный комплекс приема и обработки спутниковой, гидрометеорологической и другой информации.

Веб-страница в Интернете (<http://www.mhi.iuf.net>) предназначена для информирования научной общественности и специалистов об истории и основных направлениях научных исследований института, участии в международных и национальных программах, о ведущих ученых и о публикациях сотрудников.