

Институт уделяет большое внимание разработке Государственных стандартов в области охраны морской среды, океанографической терминологии, классификации водных объектов и др. Госстандартом СССР были изданы подготовленные ГОИН восемь ГОСТов, относящихся к терминам и определениям по океанологии, охватывающих основные понятия современной океанологии:

уровень, приливные явления, течения, ветровые волны, химию моря, устья рек, приборы и технические средства. Изданы также ГОСТы по контролю качества морских вод, отбору проб донных отложений для анализа на загрязненность и др.

В последний период ГОИН совместно с ВНИИГМИ-МЦД разработана автоматизированная система обработки и контроля текущей прибрежной информации. Результатом этой обработки являются месячные таблицы ТГМ и таблицы морского ежегодника по всем морям. Кроме того, разработан "Руководящий документ. Методические указания. Гидрологические наблюдения и работы на гидрометеорологической сети в устьевых областях рек" (1993 г.).

В институте созданы и разрабатываются оригинальные приборы для измерения волнения, течений, температуры воды и др. для оснащения сети гидрометстанций. Проводятся ОКР по дистанционным приборам. В качестве примера можно назвать минизонд (созданный ГОИН совместно с ЦКБ ГМП); новый электромагнитный измеритель скорости течений с судна с цифровым "табло"; береговой измеритель уровня моря - мареограф - в двух вариантах: струнный и емкостной и др.

В разработку методов морских гидрометеорологических наблюдений и конструирование океанографических приборов неоценимый вклад внесли сотрудники института Л.С. Боришанский, Я.Г. Виленский, Б.Х. Глуховский, О.Ф. Гостев, Л.Н. Добровольская, А.А. Зайцев, Г.С. Иванов, З.Н. Иванова, И.В. Киреев, М.В. Козлов, В.И. Кондратьева, Б.Л. Лагутин, Б.А. Максимов, Т.А. Макарова, А.Н. Овсянников, О.А. Овсянникова, С.Г. Орадовский, А.В. Свешников, А.И. Симонов, Ю.С. Токуев, И.П. Трубкин, Г.Н. Чиквиладзе и др.