

В соответствии с утвержденным 25.11.2015 Руководителем Росгидромета А.В.Фроловым Планом инспекций Росгидромета на 2016 г. ФГБУ «ГОИН» были проведены инспекции по 2 направлениям:

1. Методические инспекции по выполнению морских гидрологических наблюдений на береговых гидрометеорологических станциях и постах. При выполнении инспекции проверены следующие направления работы: 1) организация труда, обеспеченность кадрами, их квалификация и спец. учеба; 2) технология проведения срочных и непрерывных наблюдений над морскими гидрологическими параметрами: уровнем моря, температурой поверхностного слоя морской воды и соленостью; 3) состояние производственных помещений, приборов и оборудования для проведения морских наблюдений; 4) обработка материалов морских гидрологических наблюдений; 5) ведение технической документации

1.1. Инспекция Морского гидрометеорологического поста первого разряда МГП-1 (ТДС) Мощный (Финский залив, о. Мощный) проведена 29 по 30 июля 2016 г. В результате инспекции были сделаны выводы: 1) Производство морских гидрологических наблюдений (за исключением наблюдений за уровнем моря), а также оперативная передача обработанных данных этих наблюдений оперативно-прогностическим организациям управления проводится в соответствии с РД, планом-заданием станции и информационными планами. Вид предоставляемых материалов соответствует руководящим документам. Используемая схема передачи данных обеспечивает своевременную и гарантированную передачу данных потребителям. 2) Данные наблюдений за температурой и соленостью воды и ледяным покровом хорошего качества. Методика производства и обработки наблюдений соблюдается. Качество материалов произведённых наблюдений хорошее. 3) Техника безопасности на станции соблюдается, инструктаж сотрудников проводится своевременно. Документация по технике безопасности ведётся правильно 4) Нормативные и руководящие документы в наличии имеются. 5) Передать 1 экземпляр Технического дела, хранящегося на станции МГ-2 Гогланд, на МГП-1 Мощный

1.2. Инспекция Морской гидрометеорологической станции второго разряда (МГ-2) Новый Порт (Обская губа, с. Новый Порт) проведена 22-31 мая 2016 года. В результате инспекции были сделаны выводы: 1) Производство морских гидрологических наблюдений (за исключением наблюдений за уровнем воды), а также оперативная передача обработанных данных этих наблюдений оперативно-прогностическим организациям и потребителям гидрометеорологической информации проводится в соответствии с РД, планом-заданием станции, планами информационной работы и обслуживания потребителей. Вид предоставляемых материалов соответствует руководящим документам. Используемая схема передачи данных обеспечивает своевременную и гарантированную передачу данных потребителям. 2) Данные наблюдений за температурой и специальные наблюдения, хорошего качества. Методика производства и обработки наблюдений соблюдается. Качество материалов произведённых наблюдений хорошее. 3) Техника безопасности на станции соблюдается, инструктаж сотрудников проводится своевременно. Документация по технике безопасности ведётся правильно. 4) Техническая учёба с сотрудниками проводится регулярно, согласно годовому плану. 5) Нормативные и руководящие

документы в наличии имеются. 6) План морских гидрологических наблюдений выполняется не в полном объеме. Временно прекращены наблюдения за уровнем воды в связи с неудовлетворительным состоянием зимней водомерной рейки. 7) Технического дела на станции не имеется. Оба экземпляра технического дела станции находятся в ФГБУ «СеверноУГМС». 8) Рабочий репер рп.1-14 утрачен. 9) Координаты станции в техническом деле указаны не точно. 10) Здание станции ЦУБ-2М в не удовлетворительном состоянии.

2. Методические инспекции лабораторий сети мониторинга загрязнения морской среды

Проверены следующие направления работы;

- 1) Организация работ по мониторингу морских вод (Отбор проб, химический анализ, обработка полученных данных, отчетность, программа и выполняемые объемы работ)
- 2) Материально-техническая база (состояние производственных условий и помещений, приборы и оборудование)
- 3) Обеспеченность кадрами
- 4) Обеспеченность литературой

2.1. СО ФГБУ «ГОИН» и ФГБУ «Крымское УГМС»

2.1.1. Инспекция ФГБУ «СО ГОИН» (г. Севастополь) проведена в период с 29 августа по 2 сентября 2016 года. В результате инспекции были сделаны выводы:

- 1) Программа работ по контролю качества морских вод в рамках ГСН за 2015 год выполнена на 100%. В первом полугодии 2016 года аналитические работы по плану НИОКР по теме 1.4.3.14 не проводились из-за отсутствия плавсредства (денег на его аренду), а также в связи с отсутствием финансовых возможностей для ремонта помещений химлаборатории и проведения аттестации. Сокращение аналитических работ было временно компенсировано усилением ретроспективного анализа данных гидрохимического мониторинга.
- 2) Качество химических анализов морских вод соответствует требованиям руководящих документов. Качество получаемой информации подтверждается результатами внутрилабораторного контроля. Данные могут быть использованы для анализа пространственной и временной динамики контролируемых параметров морской среды и оценки влияния атмосферных выпадений на морскую среду с учетом антропогенного фактора.
- 3) Штат химической лаборатории укомплектован высококвалифицированными специалистами, многие из которых обладают большим по продолжительности опытом работы и способны решать самые разнообразные оперативные и научные задачи.
- 4) Оснащение СО ФГБУ «ГОИН» экспедиционным судном и транспортом для перевозки оборудования и отобранных проб будет способствовать выполнению полномасштабных химико-аналитических исследований, включающих анализ и прогноз гидрохимического состояния и качества морской среды у берегов Крымского полуострова.
- 5) Плановые работы по переводу исходных постанционных экспедиционных данных с бумажного на электронный носитель выполняются успешно. Подготовленные электронные материалы находятся в стадии подготовки к занесению в он-лайн БД «Загрязнение морей».
- 6) Материально-техническая база лаборатории и внеплановая реорганизация производственных помещений не позволяют на сегодняшний день выполнять запланированные аналитические работы в базовом объеме. Приборный парк по большинству позиций требует обновления и дополнения.
- 7) Первичная информация о состоянии морской среды хранится в СО ФГБУ «ГОИН» в бумажной и электронной форме (Excel). Исходные постанционные данные будут занесены в электронную он-лайн базу данных «Загрязнение морей», расположенную на сервере ГОИН в Москве. По району контроля СО ФГБУ «ГОИН» существует и регулярно пополняется локальная база.

2.1.2.1. Научно-методическая инспекция лаборатории мониторинга и загрязнения окружающей среды г. Ялта (г. Ялта) проведена 30 ноября 2016 года. В результате

инспекции были сделаны выводы: 1) Программа работ по контролю качества морских вод в рамках плана на 2015 год выполнена на 100%. Работы в 2016 г. выполняются в соответствии с планом. 2) Качество химических анализов морских вод соответствует требованиям руководящих документов и подтверждается результатами внутрилабораторного контроля. 3) Штат химической лаборатории укомплектован высококвалифицированными специалистами, многие из которых обладают большим по продолжительности опытом работы и способны решать самые разнообразные оперативные задачи. 4) Материально-техническая база лаборатории, методические материалы и наличие производственных помещений позволяет на сегодняшний день выполнять запланированный и очень ограниченный по параметрам контроля объем работ. 5) Для расширения спектра выполняемых Лабораторией работ по контролю загрязнения морской среды необходимо значительное обновление и расширение по функциям химико-аналитического оборудования. Кроме обновления аналитического приборного парка необходимо оснастить Лабораторию пробоотборным оборудованием, приборами и инструментами для пробоподготовки и хранения проб, химической посудой и расходными химреактивами требуемого уровня чистоты. 6) Первичная и обработанная информация о состоянии морской среды передается всем потребителям в установленном порядке, в том числе в ФГБУ «ГОИН». Электронная база данных по морским водам существует и регулярно пополняется в виде разработанной в Севастопольском отделении ГОИН базе данных АССОКА в программе Excel. 7) ЛМЗС г. Ялта выполняет работы только на одной станции в порту и только по анализу гидрохимического состояния и уровня загрязнения морских вод. 2.1.2.2.

Научно-методическая инспекция лаборатории мониторинга загрязнения окружающей среды г. Керчи Центра мониторинга загрязнения окружающей среды (ЦМС) ФГБУ «Крымское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» проведена 1 декабря 2016 года. В результате инспекции были сделаны выводы: Для бесперебойного обеспечения и расширения объектов и параметров контроля в рамках программы мониторинга состояния и загрязнения морской среды необходимо дополнительное бюджетное финансирование для: 1) Аренды маломерного плавсредства для проведения заборных океанологических работ. 2) Ремонта крыши, окон и помещений лаборатории ЛМЗС г. Керчь 3) Дооснащения Лаборатории приборами и оборудованием, необходимым для отбора и химического анализа проб морской воды. Требуется срочный ремонт вышедшего из строя газоанализатора «Палладий-3» 4) Обеспечения бесперебойной централизованной поставки необходимых химических реактивов, расходных материалов, вспомогательного оборудования 5) Необходимо приобрести зонд для получения вертикального профиля температуры и солености водных масс. 2.2. ФГБУ «Северо-Западное УГМС» (2 лаборатории) 2.2.1.

Научно-методическая инспекция лаборатории мониторинга загрязнения окружающей среды Калининградского ЦГМС – филиала «Северо-Западное УГМС» проведена 15 декабря 2016 года. В результате инспекции были сделаны выводы: 1) Мониторинг Вислинского и Куршского заливов был прерван в 1992 году из-за поломки судна и прекращения финансирования. До прекращения работ выполнялся контроль состояния обоих заливов на обширной сети мониторинга из 34 станций. В рамках международной программы ТАСИС гидрохимический мониторинг заливов выполнялся с 2001 по 2006 г. В период 2012-2014 гг. в рамках ФЦП «Развитие водохозяйственного комплекса Российской Федерации в 2012-2014 году» проводился мониторинг Куршского,

Вислинского заливов и Юго-Восточной части Балтийского моря. 2) В 2015-2016 гг. гидрохимический мониторинг морских вод не проводился по причине отсутствия бюджетного финансирования 3) Лаборатория по мониторингу окружающей среды МС аккредитована в области мониторинга морских вод 4) Помещение лаборатории имеет недостаточную площадь, что не позволяет установить дополнительное оборудование и организовать рабочее место для специалиста по морским водам. 5) Химическая лаборатория оснащена приборами и оборудованием, которые интенсивно используются для работ по другим видам деятельности, входящих в государственную программу наблюдений Лаборатории МС Калининградского ЦГМС – мониторинг атмосферного воздуха, поверхностных вод суши, радиационного загрязнения. 6) Отсутствует плавсредство для отбора проб морской воды. Покупка судна не целесообразна, т.к. Вислинский и Куршский заливы отдалены друг от друга участком суши, а транспортировка судна невозможна. Необходима покупка двух маломерных плавсредств или выделение целевого финансирования на их кратковременную аренду. В Калининградский ЦГМС заявок на договорной основе по морским водам практически не поступает.

2.2.2. Научно-методическая инспекция лаборатории мониторинга поверхностных и морских вод Центра мониторинга загрязнения окружающей среды (ЦМС) ФГБУ «Северо-Западное УГМС» (г. Санкт-Петербург) проведена 15 декабря 2016 г. В результате инспекции были сделаны выводы: В Акте содержится описание организации работ по мониторингу морских вод (отбор проб, лабораторный анализ, внутрилабораторный контроль и QA/QC, обработка полученных данных, форма отчетности и потребители информации), материально-техническая база (помещения, приборы и оборудование, необходимое оборудование), обеспеченность кадрами и научно-методической литературой. Акт содержит согласованные с руководством СЦГМС ЧАМ выводы и предложения по улучшению организации работ по мониторингу загрязнения морской среды.

2.3. ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» (3 лаборатории)

2.3.1. Методическая инспекция химической лаборатории ФГБУ «Специализированный Центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Черного и Азовского морей» (ФГБУ «СЦГМС ЧАМ» г. Сочи) проведена 21 ноября 2016 года. В результате инспекции были сделаны выводы: 1) Программа работ по контролю качества морских вод в рамках ГСН в 2015 г. выполнена на 100%. Перевыполнение плана обусловлено выполнением определений прозрачности и цветности морской воды в процессе отбора проб. 2) Качество химических анализов морских вод соответствует требованиям руководящих документов. Качество получаемой информации подтверждается результатами внутрилабораторного и внешнего контроля (внутрироссийские и международные интеркалибрации). Данные могут быть использованы для анализа пространственной и временной динамики контролируемых параметров морской среды. 3) Штат химической лаборатории укомплектован высококвалифицированными специалистами, многие из которых обладают большим по продолжительности опытом работы и способны решать самые разнообразные оперативные и научные задачи. 4) Материально-техническая база лаборатории, методические материалы и наличие производственных помещений позволяет на сегодняшний день выполнять необходимый перечень работ в полном объеме. Однако приборный парк по некоторым позициям требует обновления и дополнения. 5) Первичная информация о состоянии морской среды хранится и передается в бумажной и электронной форме. Электронная база данных по морским водам существует и регулярно пополняется в виде базы данных в

программе Excel. 6) Исследования загрязнения морских вод не предусмотрены программой работ и областью аккредитации лаборатории. 2.3.2. Научно-методическая инспекция Кубанской Устьевой ГМС (г. Темрюк) проведена 02 ноября 2016 года. В результате инспекции были сделаны выводы: 1) Просить руководство Краснодарского ЦГМС и УМЗА Росгидромета финансировать дооснащение лаборатории оборудованием.

2) Предусмотреть финансирование для приобретения периферических устройств компьютера 3) Рассмотреть вопросы оптимизации программы работ по определению концентрации органических загрязняющих веществ, включая пестициды, в воде и донных отложениях. Предусмотреть обеспечение ЛМЗПВ необходимыми для выполнения этих работ пробоотборным оборудованием, аналитическими приборами и методическими руководствами. 4) Необходимо произвести обновление штата ЛМЗПВ молодыми специалистами 5) Необходимо восстановить 1 штатную единицу техника по МЗОС. 2.3.3. Научно-методическая инспекция химической лаборатории гидрометеобюро г. Туапсе (ГМБ Туапсе) проведена 2-3 декабря 2016 года. В Акте содержится описание организации работ по мониторингу морских вод (отбор проб, лабораторный анализ, внутрилабораторный контроль и QA/QC, обработка полученных данных, форма отчетности и потребители информации), материально-техническая база (помещения, приборы и оборудование, необходимое оборудование), обеспеченность кадрами и научно-методической литературой. Акт содержит согласованные с руководством ГМБ Туапсе выводы и предложения по улучшению организации работ по мониторингу загрязнения морской среды.