

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (РОСГИДРОМЕТ)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО СЕВЕРО-ЗАПАДНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ОБЗОР ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 2015

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

2016

СВОДНЫЙ ОБЗОР ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЕПАРТАМЕНТА РОСГИДРОМЕТА ПО СЗФО И ОПЕРАТИВНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СТРУКТУР РОСГИДРОМЕТА ПО ТЕРРИТОРИИ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ – ФГБУ «СЕВЕРО-ЗАПАДНОЕ УГМС», ФГБУ «СЕВЕРНОЕ УГМС», ФГБУ «МУРМАНСКОЕ УГМС» ЗА 2015 ГОД. – СПб.: Астерион, 2016. – 84 с.

Официальное издание Департамента Росгидромета по СЗФО. Содержит статистические и аналитические материалы, отражающие итоги деятельности Департамента Росгидромета по СЗФО и оперативно-производственных структур Росгидромета на территории округа ФГБУ «СЕВЕРО-ЗАПАДНОЕ УГМС», ФГБУ «СЕВЕРНОЕ УГМС», ФГБУ «МУРМАНСКОЕ УГМС» за 2015 год.

Обзор подготовлен с использованием материалов ФГБУ «СЕВЕРО-ЗАПАДНОЕ УГМС», ФГБУ «СЕВЕРНОЕ УГМС», ФГБУ «МУРМАНСКОЕ УГМС» под общей редакцией заместителя начальника Департамента Росгидромета по СЗФО В.Ю. Цепелева.

Оригинал-макет подготовлен в ЦНИТ «Астерион»
Отпечатано в ЦНИТ «АСТЕРИОН»
Заказ № 051. Подписано в печать 10.03.2016 г.
Формат 60х84¹/₈. Объем 10,5 п.л. Тираж 40 экз.
Санкт-Петербург, 191015, а/я 83,
тел. /факс (812) 685-73-00, 663-53-92, 970-35-70
asterion@asterion.ru

Содержание

1. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С ПОЛНОМОЧНЫМ ПРЕДСТАВИТЕЛЕМ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В СЕВЕРО-ЗАПАДНОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ОРГАНАМИ ВЛАСТИ ВСЕХ УРОВНЕЙ	5
2. ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОГНОЗЫ. ОПАСНЫЕ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ	7
3. СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ (СГМО)	14
4. РАБОТА НАБЛЮДАТЕЛЬНОЙ СЕТИ	19
5. ТЕХНИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ.....	28
6. УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ. Единый государственный фонд данных о состоянии природной среды, ее загрязнении (ЕГФД), обработка, архивация данных	36
7. МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО, СЪЕЗДЫ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ КОНФЕРЕНЦИИ	39
8. РЕАЛИЗАЦИЯ ДЕПАРТАМЕНТОМ РОСГИДРОМЕТА ПО СЗФО ПОЛНОМОЧИЙ ПО КОНТРОЛЮ И НАДЗОРУ, ИТОГИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО СОГЛАСОВАНИЮ ПРОЕКТОВ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ И МИКРООРГАНИЗМОВ В ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ, РАБОТА С ЛИЦЕНЗИАТАМИ. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЕПАРТАМЕНТА.....	46
9. РАБОТА СО СМИ	54
10. РАБОТА С ПЕРСОНАЛОМ, ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ КОРРУПЦИИ, РАБОТА С ЖАЛОБАМИ И ОБРАЩЕНИЯМИ ГРАЖДАН	57
11. ЭКСПЕДИЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ.....	61
12. МОНИТОРИНГ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	65
ПРИЛОЖЕНИЯ	
Приложение 1. Структура Департамента Росгидромета по СЗФО	79
Приложение 2. Перечень подведомственных Росгидромету оперативно-производственных организаций на территории СЗФО, контактная информация	80
Приложение 3. Перечень и сроки представления информации о состоянии окружающей среды и ее загрязнении по территории Северо-Западного федерального округа Полномочному Представителю Президента РФ в Северо-Западном федеральном округе в соответствии с утвержденной «План-схемой...»	82
Приложение 4. Состав государственной наблюдательной сети Росгидромета на территории Северо-Западного федерального округа Российской Федерации в 2015 г.....	83

Уважаемые читатели!

Вашему вниманию представляется «Сводный обзор деятельности Департамента Росгидромета и оперативно-производственных структур Росгидромета – ФГБУ «Северо-Западное УГМС», ФГБУ «Северное УГМС», ФГБУ «Мурманское УГМС» по Северо-Западному федеральному округу Российской Федерации (СЗФО)» за 2015 г.

Цель настоящего издания (как и в предыдущих двух выпусках) – осветить состояние и перспективы развития подразделений Гидрометслужбы России на территории СЗФО Российской Федерации, информировать о наиболее интересных и значимых результатах их деятельности, направленной на повышение гидрометеорологической и экологической безопасности, на решение задач раннего обнаружения и предупреждения органов власти всех уровней, хозяйствующих субъектов, населения информацией о стихийных бедствиях, опасных природных явлениях, высоких и экстремально высоких уровнях загрязнения окружающей среды, результатах международного сотрудничества, прошедших съездах, конференциях и др. мероприятиях, в которых принимали участие сотрудники Департамента и оперативно-производственных структур Росгидромета.

Северо-Западный федеральный округ (СЗФО) расположен на севере и северо-западе Европейской Территории России (ЕТР). В него входят 11 субъектов Российской Федерации: Республика Карелия, Республика Коми, Архангельская, Вологодская, Мурманская, Ленинградская, Новгородская, Псковская, Калининградская области, Ненецкий автономный округ. Центром округа является Санкт-Петербург. Площадь территории – 1 686,9 тыс. кв. км, население – 13 718 тыс. чел.

СЗФО граничит с Финляндией, Норвегией, Польшей, Эстонией, Латвией, Литвой, Республикой Беларусь. Имеет выход в Балтийское, Белое, Баренцево и Карское моря.

Территориальным органом Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромета), осуществляющим свою деятельность на территории Северо-Западного федерального округа Российской Федерации (СЗФО) является Департамент Росгидромета по СЗФО. В соответствии с Положением, утвержденным приказом Росгидромета от 11.03.2013 г. №104 Департамент осуществляет свою деятельность во взаимодействии с территориальными органами других федеральных органов исполнительной власти, органами государственной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления, общественными объединениями, иными организациями. Департамент осуществляет координацию деятельности подведомственных Росгидромету учреждений, расположенных на территории федерального округа, по вопросам обеспечения взаимодействия с полномочным представителем Президента Российской Федерации в Северо-Западном федеральном округе, командующим войсками Западного военного округа Вооруженных сил Российской Федерации и территориальных органов федеральных органов исполнительной власти по федеральному округу. Детально ознакомиться с полномочиями Департамента и организацией его работы можно на сайте Департамента <http://193.7.162.148/>.

На территории СЗФО функционируют три подведомственные Росгидромету оперативно-производственные структуры: ФГБУ «Северо-Западное УГМС» – территория ответственности Республика Карелия, Ленинградская, Новгородская, Псковская, Калининградская области; ФГБУ «Северное УГМС» – территория ответственности Республика Коми, Архангельская, Вологодская области, Ненецкий автономный округ и ФГБУ «Мурманское УГМС» – территория ответственности Мурманская область.

Структура Департамента, перечень подведомственных Росгидромету оперативно-производственных организаций на территории СЗФО и контактная информация приведены в приложениях 1 и 2 соответственно.

Более подробную информацию о деятельности Департамента и подведомственных Росгидромету структур по СЗФО Вы найдете в соответствующих разделах «Обзора...».

Надеемся, что предлагаемый «Обзор...» будет полезен специалистам органов власти всех уровней, научных и общественных организаций, учащейся молодежи и населению.

1

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С ПОЛНОМОЧНЫМ ПРЕДСТАВИТЕЛЕМ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В СЕВЕРО-ЗАПАДНОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ОРГАНАМИ ВЛАСТИ ВСЕХ УРОВНЕЙ

В соответствии с «Положением Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды», «Положением о Департаменте Росгидромета по Северо-Западному федеральному округу», «Положением о Межведомственной комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, обеспечению пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах при Полномочном Представителе Президента Российской Федерации в Северо-Западном федеральном округе» и Приказом Росгидромета от 15.07.2013 г. № 373 «Об утверждении Порядка взаимодействия с полномочными представителями Президента Российской Федерации в федеральных округах» Департамент Росгидромета по СЗФО:

- согласовывает с Полномочным Представителем Президента РФ «План-схему доведения информации о состоянии и загрязнении окружающей среды»;
- организует взаимодействие с другими территориальными органами и учреждениями Росгидромета по получению необходимой информации;
- принимает участие в разработке программ социально-экономического развития территорий в пределах федерального округа по вопросам, относящимся к своей сфере деятельности;
- организует размещение на своем сайте в сети Интернет информации о фактическом и прогнозируемом состоянии погодных условий и загрязнении окружающей среды.

Департаментом Росгидромета по СЗФО разработана и утверждена «Схема представления информации о состоянии окружающей среды и ее загрязнении по территории Северо-Западного федерального округа» Полномочному Представителю Президента Российской Федерации в Северо-Западном феде-

ральном округе. Данная схема определяет перечень, объемы, сроки представления как экстренной, так и регулярной информации (см. Приложение 3).

В соответствии с вышеупомянутым Приказом Росгидромета от 15.07.2013 г. № 373, за подготовку информационных материалов по всей территории СЗФО и доведение их до Аппарата Полномочного Представителя Президента Российской Федерации в Северо-Западном федеральном округе ответственным назначено ФГБУ «Северо-Западное УГМС».

Руководство Департамента Росгидромета по СЗФО в 2015 году принимало участие с докладами в заседаниях Межведомственной комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, обеспечению пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах при Полномочном Представителе Президента Российской Федерации в Северо-Западном федеральном округе по следующим вопросам в пределах своей компетенции:

- Обеспечение безаварийного пропуска паводковых вод в объектах РФ, находящихся в пределах СЗФО.
- О готовности сил и средств территориальных подсистем РСЧС к ликвидации чрезвычайных ситуаций, обусловленных природными пожарами на территориях субъектов РФ, находящихся в пределах СЗФО.
- О выполнении комплекса мероприятий субъектами РФ на территории СЗФО по предупреждению чрезвычайных ситуаций техногенного характера в осенне-зимний период 2015–2016 гг.
- Подведение итогов деятельности территориальных подсистем РСЧС субъектов РФ, находящихся в пределах СЗФО по защите населения и территорий в 2015 г. (итоговый сбор руководя-

щего состава Северо-Западного федерального округа по подведению итогов деятельности территориальных систем РСЧС и постановке задач на 2016 г.).

В работе по информационному обеспечению Полномочного Представителя Президента РФ в Северо-Западном Федеральном округе, органов власти всех уровней в субъектах Российской Федерации принимали участие также специалисты ФГБУ Росгидромета – Северного, Северо-Западного

и Мурманского УГМС и их филиалов. Так только специалистами ФГБУ «Северное УГМС» в 2015 г. было подготовлено 513 информационных материалов для Полномочных Представителей Президента в Северо-Западном, Уральском и Сибирском федеральных округах, для Правительств субъектов РФ, глав муниципальных образований и районов, управлений МЧС России всех уровней о резких колебаниях температуры воздуха, об аномально холодной погоде, о гидрологических условиях на реках и погодных условиях за месяц.



ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОГНОЗЫ. ОПАСНЫЕ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ

2.1 Северное УГМС

В 2015 году органы власти всех уровней и население в полном объеме обеспечены гидрометеорологической информацией общего назначения о фактической и ожидаемой погоде. Подготовлено 513 докладов для Полномочных Представителей Президента РФ в Северо-Западном ФО, Уральском ФО и Сибирском ФО, Правительств субъектов РФ, глав муниципальных районов, управлений МЧС России всех уровней о резких колебаниях температуры воздуха, об аномально холодной погоде, о гидрологических условиях на реках и погодных условиях за месяц.

В связи с резкими изменениями погоды для правительства Республики Коми 10 февраля был выпущен доклад «Об ухудшении 11–13 февраля 2015 г. погодных условий в южных районах Республики Коми». Информация доклада подтвердилась. После устойчивой морозной погоды максимальная температура воздуха повышалась до +2°C, выпала половина месячной нормы осадков, ветер усиливался до 14–19 м/с.

Гидрометеорологические условия в 2015 г. в целом были благоприятными для жизнеобеспечения населения и работы различных отраслей экономики, за исключением отдельных периодов.

В 2015 г. наблюдалось 6 опасных (ОЯ) и 1252 (в 2014 г. – 1433) неблагоприятных (НЯ) гидрометеорологических явлений погоды. Составлено и передано 15 штормовых предупреждений об ОЯ, из них 10 – на сохранение аномально-холодной погоды в январе и переувлажнения в июне (в 2014 г. – 14 штормовых предупреждений) и 793 (в 2014 г. – 913) консультаций о НЯ, оправдываемость которых составила 100% и 98,1% (в 2014 г. – 100% и 98,5%) соответственно. Эффективность предупреждения неблагоприятных условий погоды 99,3% (в 2014 г. – 99,9%).

Средняя оправдываемость метеорологических прогнозов – 97,8% (в 2014 г. – 97,8%), долгосрочных гидрологических – 99,0% (в 2014 г. – 93,2%), краткосрочных гидрологических – 100% (2014 г. –

96,5%), морских – 96,1% (2014 г. – 96,7%), агрометеорологических – 90,8% (в 2014 г. – 92,5%). Оправдываемость прогнозов средней температуры воздуха на 12 часов под задачу предприятий ТЭК 96,6% (в 2014 г. – 98,6%).

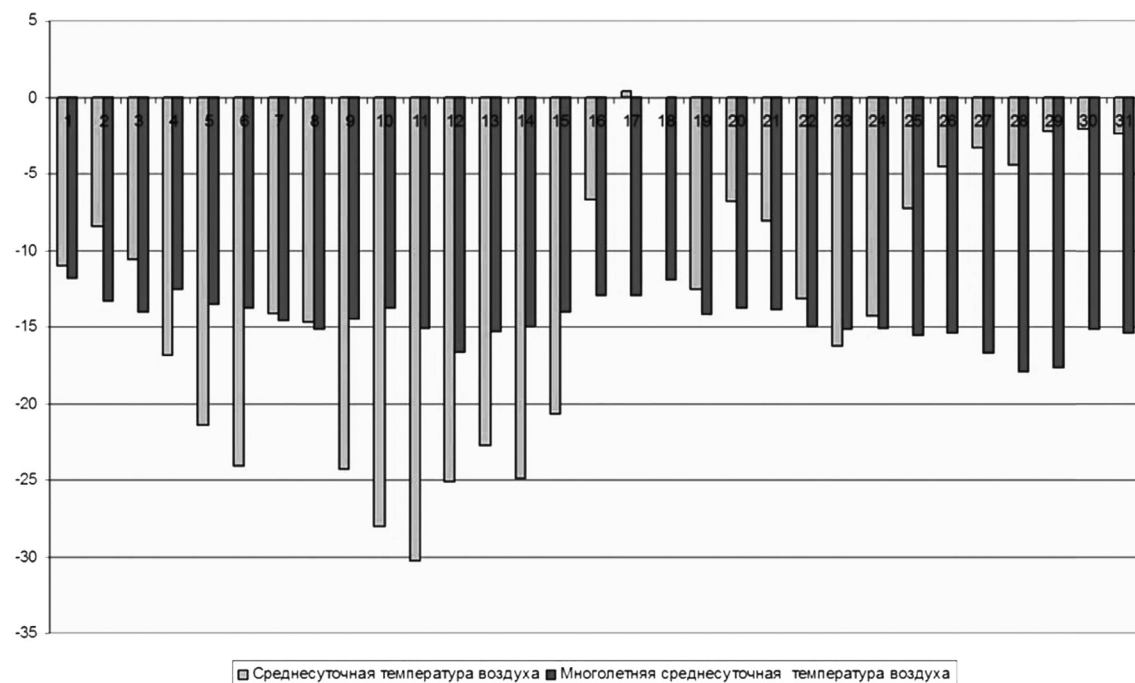
Метеорологические условия характеризовались резкими изменениями погоды. В 1 квартале наблюдалось 2 метеорологических ОЯ (аномально-холодная погода и сильная метель с ветром до 25 м/с), которые были предусмотрены с заблаговременностью 24 часа.

В январе наблюдалась неустойчивая, контрастная погода, с частыми осадками в виде снега, в оттепельные дни – мокрого снега и дождя. Самой холодной оказалась первая декада января – на 6–11°C ниже нормы, местами в Республике Коми – на 10–14°C. На северо-востоке Республики Коми отмечались сильные морозы (ОЯ) до –45, –50°C. В Республике Коми, Ненецком автономном округе, Ямало-Ненецком автономном округе, северной части Таймырского полуострова и в северо-восточной половине Архангельской области зарегистрирована аномально-холодная погода (1–15 января) с отклонениями средней суточной температуры воздуха от климатической нормы на 7–15°C, в отдельные дни на 7–23°C. В большинстве районов за месяц выпало 122–170% от месячной нормы, в отдельных районах Вологодской области до 220% от месячной нормы. На северо-востоке Республики Коми и Ненецкого автономного округа – 50–72% месячной нормы.

Февраль был аномально теплым с частыми метелями и снегопадами. Средняя температура воздуха на 4–8°C превысила климатическую норму. Осадков в большинстве районов выпало 108–153%, местами 1,5–2 месячные нормы осадков.

Март 2015 года оказался аномально теплым. Средняя месячная температура воздуха превысила климатическую норму на 5–9°C. В течение месяца отмечено 18–20 дней с оттепелью. В Сыктывкаре (РК) 8 раз были обновлены абсолютные максимумы дня (4, 11, 13, 14, 16, 17, 18, 19 марта), в Вологодской области (г. Вологда – 5 раз (14, 16, 17, 18, 19 марта). Из-за пре-

Ход среднесуточной температуры воздуха в январе 2015 года по г. Архангельску



обладания антициклонального характера погоды осадков в марте выпало меньше месячной нормы (21–67%).

В апреле метеорологическая весна наступила раньше обычных сроков на 2–3 недели, в северных районах – на месяц раньше. Средняя месячная температура воздуха в апреле на большей части территории превысила климатическую норму на 1–2°C, в северо-восточных районах Республики Коми и Ненецкого автономного округа – на 3–4°C. Наблюдался дефицит осадков (38–95% месячной нормы). В январе-мае отмечено 113 гололедных явлений, что затрудняло работу автотранспорта в ночные и утренние часы (в 2014 г. – 81 случай). В июле-августе наблюдалась прохладная погода – на 2–5°C ниже климатической нормы. Количество выпавших осадков в июле превышало норму – 115–178%, в западных районах Республики Коми зафиксирован дефицит осадков – 33–58% месячной нормы. В сентябре на обслуживаемой ФГБУ «Северное УГМС» территории наблюдалась теплая погода с частыми дождями в 1 и 2 декадах. Средняя месячная сумма осадков составила 50–87% нормы, в северо-восточных районах Республики Коми была в пределах средних многолетних значений и местами выше месячной нормы (113–123% на крайнем северо-востоке Республики Коми).

Необычно теплая погода сохранялась в третьей декаде сентября – местами на 7–12°C выше декадной нормы. 27 сентября в г.Сыктывкаре максимальная тем-

пература воздуха повышалась до 24,0°C, что стало абсолютным максимумом. В 1974 г. предыдущий абсолютный максимум температуры воздуха был зафиксирован на отметке 20,3°C.

25 и 26 сентября в г. Вологде также были перекрыты абсолютные максимумы температуры воздуха. 25 сентября температура воздуха на 5°C превысила максимальную отметку, отмечавшуюся в 1963 г. и составляющую 20°C. 26 сентября превышение над абсолютным максимумом 22,5°C (1974) составило 2,4°C.

В весенне-летний период грозная деятельность была менее активной, чем в прошлом году, было зафиксировано 154 грозы (2014 г. – 238 гроз).

К расчету комплексного показателя горимости приступили 1–5 мая, в северных районах Республики Коми – 16 мая, по Ненецкому автономному округу (НАО) – 27 мая, по Вологодской области – 16 апреля. Нарастание пожарной опасности происходило быстро. Наблюдался 1–2 класс, местами 3–4 класс горимости, кратковременно в отдельных муниципальных районах Архангельской и Вологодской областей – местами 5 класс. С 27 мая приступили к расчету класса пожарной опасности по региональной классификации в лесах Республики Коми и Архангельской области.

Пожароопасный сезон продолжался до сентября, по Архангельской области и НАО показатель горимости рассчитывался до 1 октября, по Вологодской области – до 15 октября.

С начала пожароопасного периода зарегистрировано 228 пожаров (в 2014 г. – 339 пожаров) на общей площади 1237,1,0 га (2014 г. – на площади 1954,3 га).

На акватории обслуживаемых морей зафиксировано 4 ОЯ: в 1 квартале 3 метеорологических ОЯ, составлено 3 штормовых предупреждения о сильном ветре до 27–32 м/с с заблаговременностью 12–24 часа. 10 июня в Печорском море, Печорском заливе, на побережье Ненецкого автономного округа наблюдался сильный северо-западный, западный ветер порывами 27 м/с. Составлено 1 штормовое предупреждение с заблаговременностью 12 часов, оправдываемость – 100%.

В Белом море интенсивное ледообразование началось со второй пятидневки января. 14 января Штабом ледовых операций (ШЛО) при ФГБУ «Администрация морского порта Архангельск (АМПА) было объявлено о начале ледокольных проводок в Белом море, что на 10 дней ранее прошлогодних сроков. 24 января началась ледокольная проводка судов на трассе Архангельск – мыс Святой Нос.

В феврале в Белом море ледовая обстановка на основной судоходной трассе оставалась сложной. Суды следовали под проводкой атомного ледокола «Ямал». Ежедневно в штаб ледовых операций при капитане морского порта Архангельск передавались снимки ИСЗ и рекомендации для следования караванов судов.

Вскрытие и полное очищение Белого моря ото льда произошло почти на месяц раньше обычных сроков – в середине мая. Юго-восток Баренцева моря очистился ото льда в первой декаде июня, что также раньше обычного на 10–15 дней.



Ледовая обстановка в Белом море по данным ИСЗ 13.03.2015 г.

В июле происходило очищение юго-западной части Карского моря и Обской губы, что на месяц ранее средних климатических дат. Прогнозы сроков очищения и начала летней навигации оправдались.

Ввиду сложной ледовой обстановки в третьей декаде августа и в первой и второй декадах сентября на западе моря Лаптевых осуществлялось гидрометеорологическое обслуживание ледокола «Диксон», который обеспечивал проводку судов, выполняющих завоз грузов в арктические регионы. По запросу на борт ледокола передавались снимки ИСЗ с текущей ледовой обстановкой по району работ. В условиях дрейфа остаточных льдов по трассе движения каравана был подготовлен долгосрочный ледовый прогноз по маршруту.

В 2015 г. отмечено 704 случая неблагоприятной погоды (ветер и туман), что меньше, чем за аналогичный период прошлого года (717 НЯ). В Белом море зафиксировано 133 дня с ветром более 15 м/сек (в 2014 г. – 132 дня).

На акваториях обслуживаемых морей обеспечено 178 рейсов судов, в том числе, по рекомендованным курсам – 105 рейсов, под проводкой ледоколов – 73 рейса. Подготовлены 48 ледовых карт, 153 дешифрованных снимка ИСЗ (в 2014 г. – 94).

Обеспечено качественное специализированное обслуживание ФГБУ «Администрация морских портов Западной Арктики» (порты Архангельск, Сабетта, Нарьян-Мар). Подготовлено 560 предупреждений о НЯ, которые были своевременно доведены до потребителей (в 2014 г. – 530 консультаций). Оправдываемость предупреждений 92,7% (в 2014 г. – 93,2%). Эффективность предупреждений НЯ 100%. Оправдываемость прогнозов погоды под задачи работы портов составила 95,1% (в 2014 г. – 97,0%).

В период навигации составлялись прогнозы волнения по маршрутам следования судов в Белом море и арктических морях.

В целях обеспечения безопасного мореплавания по договорам на СГМО были подготовлены 99 долгосрочных ледовых прогнозов по районам моря Лаптевых, юго-запада Карского моря, Новоземельским проливам и архипелагу Земля Франца-Иосифа.

По запросу составлены 3 справки о ледовых условиях в Баренцевом (район Земли Франца-Иосифа) и в Карском (Обская и Байдацкая губы) морях за последние 10 лет. На вывод судов с мелководья в дельте р. Северной Двины составлялись прогнозы уровней воды.

Гидрологические условия в 2015 году были в целом удовлетворительными.

На реках Вологодской области активное развитие весенних процессов началось в конце первой декады марта. К 27 марта в связи с похолоданием развитие весенних процессов замедлилось.

Для предупреждения органов власти, МЧС России и потребителей о начале вскрытия рек 25 марта был выпущен предварительный прогноз сроков начала ледохода весной 2015 г.

2 апреля в отделе речных и морских гидрологических прогнозов Гидрометцентра (ОРГМП ГМЦ) ФГБУ «Северное УГМС» подготовлен долгосрочный прогноз сроков вскрытия рек и озер и максимальных уровней весеннего половодья на реках Севера ЕТР в 2015 году.

Во всех организациях ФГБУ «Северное УГМС» были разработаны планы мероприятий по гидрометеорологическому обслуживанию территориальных органов власти, управлений МЧС России и населения в период весеннего половодья 2015 г.

Руководство и специалисты ФГБУ «Северное УГМС» принимали участие в оперативных совещаниях и заседаниях противопаводковых комиссий различных уровней. В феврале-марте 2015 г. специалисты ФГБУ «Северное УГМС» и Филиалов в составе оперативных групп территориальных управлений МЧС участвовали в авиационных маршрутных обследованиях рек для оценки состояния ледового покрова. Специалистами ФГБУ «Северное УГМС» подготовлены рекомендации по началу работ по спуску льда на акватории порта Архангельск.

31 марта в г. Великий Устюг прошло совместное заседание комиссий по чрезвычайным ситуациям Вологодской и Архангельской областей по вопросу взаимодействия на период подготовки и пропуска весеннего половодья 2015 г. В мероприятии приняли участие губернатор Вологодской области О.А. Кувшинников, заместитель губернатора Архангельской области А.В. Алсуфьев, начальник ГУ МЧС России по Архангельской области Ш.А. Ваккосов, руководитель Двинско-Печорского бассейнового водного управ-

ления А.В. Осинина, заместитель начальника ФГБУ «Северное УГМС» А.Е. Дрикер, начальник Филиала ФГБУ «Северное УГМС» В.С. Полякова и другие. Участники заседания совершили облет р. Северная Двина для оценки ледовой обстановки.

Весной 2015 г. ледоход на реках в зоне ответственности ФГБУ «Северное УГМС» прошел в сроки на 3–11 дней ранее средних многолетних, на горизонтах ниже средних многолетних значений на 58–160 см, местами на 200–300 см ниже. В районе г. Великий Устюг Вологодской области на р. Сухона за последние 45 лет такие низкие уровни воды (на 250 см ниже нормы) отмечались в 1973 и 2006 годах.

При вскрытии р. Уса и ее притоков (Печорский бассейн) уровни воды превысили среднемноголетние значения на 100–190 см, на правых ее притоках – на 265–375 см. На 2-х постах Харута (р. Адъзва) и Хоседа-Хард (р. Хоседа-Ю) уровни воды превысили абсолютные максимумы за весь период наблюдений на 26 и 187 см соответственно.

Весной 2015 года на территории Республики Коми отмечалось 11 неблагоприятных явлений, из них 8 НЯ в бассейне р. Печора. 19–22 мая уровни воды на среднем и нижнем участках р.Печора перешли через отметки НЯ по трем гидрологическим постам Усть-Уса (1120 см), Мутный Материк (1020 см), Щелья-Юр (1100 см). На территории Ненецкого автономного округа на гидрологическом посту ГП-1 Оксина 4 июня уровень воды превысил отметку НЯ (740 см). Последний раз близкая ситуация с развитием половодья на Нижней Печоре наблюдалась в 2004 г.

В зоне затопления оказались населенные пункты, жилые дома и производственные здания близлежащих территорий. Уровни, превышающие неблагоприятную отметку, удерживались в течение двух недель.

В г. Нарьян-Мар (НАО), максимальный уровень воды составил 541 см, что ниже неблагоприятной отметки на 79 см.

В летнюю навигацию на реке Северной Двине уровни воды переходили отметки, лимитирующие судоходство, что заблаговременно было предусмотрено гидрологическими прогнозами.

В августе-сентябре на реках Архангельской области и Республики Коми спады уровней воды периодически сменялись подъемами за счет формирования волн дождевых паводков. Гидрологические условия были благоприятными для судоходства практически на всех реках, что позволило предприятиям речной отрасли полностью выполнить планы по завозу грузов в труднодоступные районы.

Агрометеорологические условия в 2015 году в основном были благоприятными для перезимовки и развития растений за исключением отдельных периодов. В январе и марте под высоким снегом в большинстве районов сохранялись условия для выпревания растений. Минимальная температура почвы на глубине узла кущения за январь составила –1, –4°C, местами 0°C. На территории Вологодской области в первой-второй декадах января на полях с озимыми культурами местами образовывалась ледяная корка.

Весной развитие всех сельскохозяйственных культур и трав проходило с опережением средних многолетних сроков. Температурный режим и влажность почвы в основном находились в пределах оптимальных значений, местами чуть ниже их.

13–25 августа было зафиксировано агрометеорологическое ОЯ – переувлажнение почвы. Штормовое предупреждение оправдалось на 100%.

Условия для завершения уборки урожая были благоприятными. Теплая и солнечная погода способствовала увеличению урожайности овощей, была благоприятной для уборки и просушки выращенного урожая. В первой половине сентября проводилась массовая уборка урожая картофеля, овощей и зерновых культур. На неубранных участках продолжались еще слабые приrostы клубней картофеля и корнеплодов. На конец сентября по данным Минсельхозпрода РК заготовлено от плана: сена – 75%, сенажа – 119%, силоса – 94%, картофеля – 94%, овощей – 12%. В хозяйствах Вологодской области на 28 сентября яровые зерновые убраны с 89%, картофель – с 74%, овощи – с 36%, льна – с 90% плановых площадей. Сельскохозяйственные работы выполнялись без срывов. Условия для выпаса оленей в течение отчетного периода были благоприятными. Олени в достаточном количестве были обеспечены подножным кормом во все сезонные периоды.

По заявке Росгидромета в 1 квартале подготовлены данные для расчета коэффициентов увлажнения (ГТК) по территории ФГБУ «Северное УГМС» (по районам) за 20 лет.

Для потребителей подготовлены 23 месячных обзора, 129 декадных бюллетеней по полеводству и оленеводству, уточнение прогноза урожайности озимой ржи, прогноз урожайности ярового ячменя и всех зерновых в целом, прогноз сроков созревания озимой ржи до восковой спелости, прогноз отрастания тундровой растительности, прогностические консультации сроков посадки картофеля и капусты.

Авиаметеорологическое обеспечение полетов воздушных судов осуществлялось в соответствии с нормативными документами. Обеспечено высокое качество обслуживания авиационных потребителей.

В Филиале ФГБУ Северное УГМС «ГМБ Череповец» во исполнение приказа Росгидромета от 08.04.2015 № 212 выполнены все мероприятия по подготовке к переходу с 27 апреля 2015 года на ФАП-60 «Предоставление метеорологической информации для обеспечения полетов воздушных судов».

Средняя оправдываемость авиационных прогнозов (АМСГ-3 Череповец Филиала ФГБУ Северное УГМС «ГМБ Череповец») составила 97,1% (2014 год – 96,7%). Прерванных рейсов из-за метеоусловий не было.

Экономический эффект от использования гидрометеорологической информации, представленной предприятиям различных отраслей экономики и транспорта, в 2015 году составил 2679,5 млн рублей (за 2014 год – 2597,6 млн рублей).

Экономический эффект рассчитывался для наиболее зависимых от погоды отраслей экономики.

2.2 Мурманское УГМС

В течение 2015 года в соответствии с действующими соглашениями гидрометеорологическая информация передавалась в органы государственной власти Мурманской области, Главное управление МЧС по Мурманской области, в Управление по делам ГО и ЧС Мурманской области, Полномочному Представителю Президента Российской Федерации в Северо-Западном Федеральном округе. В периоды, требующие принятия решения об окончании или начале отопительного периода, в Министерство энергетики и ЖКХ передавалась информация о фактической среднесуточной температуре воздуха и прогнозы погоды по Мурманской области. Министерство выразило благодарность ФГБУ «Мурманское УГМС» за своевременное и оперативное предоставление информации.



Ледовая обстановка по результатам авиационного обследования на р. Северная Двина 31 марта 2016 г.



Ледовая обстановка по результатам авиационного обследования реки Сухона в районе города Великий Устюг

Специалисты ФГБУ «Мурманское УГМС» принимали участие в совещаниях городских и областных комиссий по чрезвычайным ситуациям, на которых планировались мероприятия на период прохождения весеннего половодья. Комиссии по чрезвычайным ситуациям с 3-х месячной заблаговременностью были ориентированы на раннее начало весеннего половодья. Ориентировочный прогноз сроков начала весны, половодья и вскрытия рек оправдался на 100%.

Оправдываемость различного вида гидрометеорологических прогнозов по зоне ответственности Мурманского УГМС составила 91–99%, предупреждений о неблагоприятных гидрометеорологических явлениях – 92–97%, гидрологических прогнозов – 83–85%.

Гидрометцентром Мурманского УГМС было составлено 24 предупреждения об опасных гидрометеорологических явлениях (ОЯ). Оправдываемость предупреждений об ОЯ – 100%.

За 2015 г. по территории Мурманской области наблюдалось 4 опасных явления, по морской зоне ответственности Мурманского УГМС – 38. Так 12–13 февраля в Баренцевом море северо-западный ветер усиливался до 30–36 м/с, наблюдалось волнение 8–9 м, складывались условия для быстрого обледенения судов. В районах с опасными погодными условиями находилось, в основном, от 9 до 30 судов мурманских флотов. Все опасные явления были предсказаны с заблаговременностью от 3,5 до 17 часов, что позволило избежать серьезных аварий и происшествий.

Также осуществлялось специализированное гидрометобеспечение переходов судов, проведения грузовых, буксировочных работ в Кольском заливе, в прибрежной части и на юге Баренцева моря, в Норвежском море. Гидрометцентром составлено 172 прогноза, оправдываемость которых – 96%, условный экономический эффект – 663,9 млн руб.

ФГБУ «Мурманское УГМС» проводило адресное гидрометеорологическое обслуживание всех крупных предприятий и организаций, осуществляющих свою деятельность на территории Мурманской области.

Для предприятий горной и горно-обогатительной промышленности, коммунального хозяйства составлялись гидрологические прогнозы, консультации, декадные и ежедневные бюллетени, аналитические справки и обзоры, условный экономический эффект от которых за прошедший период 2015 г. составил 1344,0 млн рублей.

Для энергетиков наиболее эффективными были прогнозы притока воды в водохранилища на май и сентябрь, оправдываемость которых соста-

вила 88% и 90%; условный экономический эффект – 601,7 млн руб. и 189,7 млн руб. соответственно.

Для 15-ти предприятий, расположенных в 10-ти городах и поселках области, передавались предупреждения о неблагоприятных метеорологических условиях, способствующих повышению уровня загрязнения атмосферного воздуха. Средняя оправдываемость предупреждений составила 96%.

2.3 Северо-Западное УГМС

В 2015 году обеспечение потребителей информацией общего назначения осуществлялось в соответствии с перечнем, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 15.11.97 г. № 1425 «Об информационных услугах в области гидрометеорологии и мониторинга загрязнения окружающей природной среды», в том числе:

- прогнозами погоды по территориям субъектов РФ на 1–3 суток;
- прогнозами опасных гидрометеорологических явлений;
- агрометеорологической информацией;
- ежеквартальными и ежемесячными докладами о гидрометеорологических условиях прошедшего месяца и их влиянии на основные отрасли экономики;
- данными об аварийном и экстремально высоком загрязнении природной среды и радиационной обстановке.
- справками и прогнозами, предоставляемые по запросу потребителей.

В число потребителей, получающих информацию общего назначения входят:

Администрации субъектов РФ, органы МЧС, подразделения ФСБ, Департамент и территориальные управления федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор), Управление Роспотребнадзора по Республике Карелия, Министерство сельского, рыбного и охотничьего хозяйства Республики Карелия, Управление МВД, Невско-Ладонское БВУ (Росводресурсы), Штаб Объединенного стратегического командования Западного Военного Округа, штаб Ленинградской Военно-Морской Базы, Федеральная правительственная связь по Калининградской области, 452 ГМЦ Балтийского флота МО РФ, Гидрометцентр России, ОАО «СО ЕЭС», ОАО «ФСК ЕЭС», Прокуратура и судебные инстанции, гидрометслужбы Республики Беларусь, Литвы и Польши и др.

Руководство и специалисты Северо-Западного УГМС и его филиалов принимали участие в работе КЧС и МВК при Администрациях субъектов РФ (межведомственные комиссии по работе ТЭК в отопительный сезон, межведомственные комиссии в Администрациях районных центров и областей в период весеннего половодья и пожароопасный период).

В Гидрометцентр России ежедневно представлялись прогнозы погоды на 12–72 часа, в установленном порядке – гидрологические прогнозы, ледовые прогнозы по востоку Финского залива, предупреждения об ОЯ, сезонные агрометпрогнозы, еженедельно – прогнозы опасных явлений по Северо-Западному району. В Ситуационный центр Росгидромета кроме штормовых предупреждений об ОЯ регулярно передаются все предупреждения о неблагоприятных метеорологических явлениях по территории ответственности управления.

За 2015 г. по территории ответственности Северо-Западного УГМС было составлено 28 штормовых предупреждений об ОЯ. В двух случаях наблюдавшееся явление не достигало опасного критерия, одно явление

не оправдалось. В течение летнего периода наблюдалось одно локальное ОЯ в условиях активной конвекции, на которое штормовое предупреждение не составлялось. 13 августа на ГМС Кириши Ленинградской области наблюдался очень сильный дождь, в течение 6 часов выпало 127 мм осадков.

В течение года проводились следующие гидрологические обследования:

12 и 18 марта 2015 г. совместно с МЧС Ленинградской области авиаразведки по водным объектам востока Ленинградской области.

17 февраля 2015 г. проводилось обследование загорных участков реки Невы на ледоколе «Невская Застава» (ледовый режим).

В период весеннего половодья океанолог отдела гидрометпрогнозов Калининградского ЦГМС участвовала в авиаобследовании и консультировала специалистов ГУ МЧС во время облета территории и акваторий Калининградской области по вопросу возможного подтопления населенных пунктов и сохранения запрета выхода людей на лед.

3 СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ (СГМО)

3.1 ФГБУ «Северное УГМС»

Деятельность в области СГМО ФГБУ «Северное УГМС» осуществляет на территории 6 субъектов Российской Федерации и на акватории 4 арктических морей.

Основная группа потребителей специализированной гидрометеорологической информации (топливно-энергетический комплекс, воздушный, морской, речной и железнодорожный транспорт, лесное хозяйство, автодорожный комплекс, коммунальные службы, строительство) в 2015 году по не изменилась. Объемы СГМО заказчиков сохранились практически на уровне прошлого года.

В 2015 году в ФГБУ «Северное УГМС» было заключено 1494 договора, включая платные справки (2014 год – 1300 договоров). Объем фактических поступлений от СГМО составил 35 741,9 тыс. руб. (2014 год – 38 609,2 тыс. руб.). План по СГМО выполнен на 121,4% (2014 год – 118,6%).

За отчетный период сетевыми подразделениями подготовлено 1132 платных справки на сумму 4 724,6 тыс. руб. (2014 год – 856 справок на сумму 4 356,5 тыс. руб.). Максимальная стоимость выдан-

ных справок – 140,1 тыс. руб., минимальная – от 20 до 430 руб. Для физических лиц по запросу подготовлена 181 платная справка (2014 год – 173 платных справки) на общую сумму 90,3 тыс. руб. Населению выдавались справки в основном для предоставления в ГИБДД и по страховым случаям в связи с неблагоприятными метеоусловиями. Максимальная стоимость справки, выданной физическому лицу, составила 1133,9 рублей.

Органам власти, МВД и МЧС в зоне ответственности ФГБУ «Северное УГМС» предоставлено безвозмездно по запросу 428 ед. справок (2014 год – 553 ед.).

В ФГБУ «Северное УГМС» действуют 8 договоров с органами власти субъектов РФ (в 2014 году – 6) и 28 договоров с администрациями муниципальных районов (в 2014 году – 29).

Весной 2015 года обеспечивалось гидрометеорологическое обслуживание по четырем Государственным контрактам на оказание услуг по специализированному информационному гидрометеорологическому обеспечению деятельности Двинско-Печорского Бассейнового водного управления. Работы выполнялись на территории Архангельской области на сумму 1130,0 тыс. руб., Ненецкого автономного округа на сумму 75,0 тыс.

руб., Республики Коми на сумму 450,0 тыс. руб., Вологодской области на сумму 450,0 тыс. руб. Общая сумма контрактов – 2105,0 тыс. руб.

В 2015 г. было заключено 36 договоров с новыми организациями потребителями специализированной информации.

Доход от предоставления климатической информации по запросам различным организациям для разработки строительных проектов и проведения инженерно-экологических изысканий составил 1992,1 тыс. руб.

С объектами морской отрасли действует 31 договор, (в 2014 г. 25 договоров). Объем поступлений составил 5 566,9 тыс. руб. (2014 г. – 4 913,3 тыс. руб.). План по СГМО морской отрасли выполнен на 100%, Доля предоставляемой морской специализированной информации в общем объеме СГМО: по количеству договоров – 19,4% (2014 г. – 15,4%), по фактическим поступлениям – 34,5% (2014 г. – 36,0%).

Кроме того, специалистами ФГБУ «Северное УГМС» осуществлялось гидрометеорологическое обслуживание морских судов Северного УГМС – НЭС «Михаил Сомов», НИС «Иван Петров», НИС «Профессор Молчанов».

В течение 2015 г. во всех Филиалах также активно проводилась работа по заключению новых договоров. За отчетный период заключен 51 новый договор (в 2014 г. – 53 договора)

В пожароопасный период ежедневно составлялись и передавались в адрес территориальных управлений МЧС России и администрацию субъектов РФ и муниципальных образований прогнозы горимости.

Специалистами ФГБУ «Северное УГМС» осуществлялось специализированное гидрометеорологическое обслуживание 28 районных администраций в соответствии с договорами в рамках 8 заключенных договоров с органами власти субъектов РФ и муниципальными образованиями.

В ФГБУ «Северное УГМС» для повышения качества СГМО потребителей продолжается внедрение новых технологий приема-передачи информации, обработки данных. Для расширения взаимодействия с заказчиками руководство и специалисты управления принимали участие в совещаниях, проводимых органами государственной власти по вопросам развития регионов, в том числе, и по обеспечению безопасности мореплавания по Северному морскому пути.

В 2015 г. выполнен анализ СГМО предприятий речной отрасли, лесопромышленного комплекса и топливно-энергетических предприятий. Во все прогностические подразделения подготовлены и отправлены заключения и рекомендации.

В целях совершенствования договорной деятельности в ФГБУ «Северное УГМС», включая филиалы выполнен анализ практики СГМО и получаемых от этой деятельности доходов, намечены мероприятия по активизации договорной работы.

Во всех подразделениях управления проводится активная рекламная компания: выступления в прессе, многочисленные интервью для радио и ТВ, экскурсии школьников для привлечения молодых кадров в систему Росгидромета.

В течение 2015 г. успешно обеспечивалась работа по поддержанию сайта ФГБУ «Северное УГМС» и сайтов филиалов управления.

3.2 ФГБУ «Мурманское УГМС»

В 2015 г. ФГБУ «Мурманское УГМС» оказаны информационные услуги и выполнены работы по договорам и разовым запросам 315 потребителей на общую сумму 17 425,8 тыс. рублей (на 766,9 тыс. руб. меньше, чем в 2014 г.). Кроме того, по двум государственным контрактам, финансирование которых осуществлялось за счет бюджета Мурманской области, получено 2190,2 тыс. руб. (на 78,8 тыс. руб. больше, чем в 2014 г.). Гидрометеостанции принимали участие в информационном обеспечении заключенных договоров по местам нахождения предприятий и организаций, предоставляли справки по запросам потребителей. Стоимость оказанных ими услуг составила 1553,9 тыс. руб.

ФГБУ «Мурманское УГМС» осуществляет адресное гидрометеорологическое обслуживание всех крупных предприятий и организаций Мурманской области – это порты и морской транспорт; организации, занимающиеся производством, передачей и распределением электрической и тепловой энергии; промышленные предприятия горнодобывающей и обрабатывающей отраслей.

Специалистами группы гидрологических прогнозов передавалась специализированная гидрометеорологическая информация для предприятий: АО «Олкон», АО «Апатит», ОАО «Ковдорский ГОК», АО «Кольская ГМК», ГОУП «Мурманводоканал», отдел водных ресурсов Двинско-Печорского БВУ по Мурманской области, ЗАО «Восток-М», ООО «Харловка», ГОЧС и ПБ по Мурманской области, ОАО РЖД, ОАО «ТГК-1», ОАО «СО ЕЭС» Кольское РДУ. Гидрологи-прогнозисты принимали участие в технических советах филиала «Кольский» ОАО «ТГК-1». Для специалистов Кольской энергетической системы в течение года выпускались специализированные прогнозы и консультации о притоке воды в водохранилища области различной заблаговременности.



НИС «Профессор Молчанов»

По договорам предоставлялась следующая информация: гидрологические прогнозы весеннего половодья; долгосрочные прогнозы притока воды в водохранилища на месяц, квартал, на зимнюю межень, год, гидрограф половодья; краткосрочные прогнозы притока воды в Нижне-Тулумское водохранилище; краткосрочные прогнозы сроков ледообразования рек и водоёмов и сроков очищения ото льда рек; декадные и ежедневные гидрологические бюллетени; еженедельные аналитические обзоры состояния водных объектов, аналитические справки состояния водных объектов за половодье, за год.

Специалистами группы экспедиционных исследований гидрометцентра по 19 договорам выполнялись работы по определению морфометрических характеристик водных объектов, расположенных в зонах производственной деятельности предприятий и организаций Мурманской области на общую сумму 2892,9 тыс. руб. Группа располагает современными приборами и оборудованием, оснащена мобильной гидрологической лабораторией.

Для 15 предприятий, расположенных в десяти населенных пунктах Мурманской области, передавались предупреждения о неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) трех степеней опасности, способствующих повышению уровня загрязнения атмосферного воздуха. Средняя оправдываемость предупреждений составила 96%. Осуществлялось специализированное обслуживание предупре-

ждениями о НМУ большинства крупных промышленных предприятий Мурманской области. Предупреждения передавались на предприятия АО «Кольская горно-металлургическая компания», расположенные в городе Заполярном и п.Никеле (к-т «Печенганикель»), городе Мончегорске (к-т «Североникель»). В летний период предупреждения передавались ЗАО «Фос Агро АГ» АО «Апатит» с целью предотвращения запыления воздуха в г. Апатиты. Предприятиям топливно-энергетического комплекса, расположенным в городах Апатиты, Кандалакше, Мурманске, п. Мурманашах, п. Ловозере и п. Ревде, передавались предупреждения о НМУ в холодный период года. В течение года предупреждения о НМУ передавались на горно-обогатительный комбинат ОАО «Ковдорский ГОК», расположенный в г. Ковдоре и филиалу ОАО «СУАЛ» «КАЗ-СУАЛ», расположенному в городе Кандалакше. В г. Мурманске предупреждениями о НМУ обслуживались ОАО «Завод ТО ТБО» и ПАО «Мурманский морской торговый порт» (с целью предотвращения запыления воздуха угольной пылью).

В 2015 г. в ФГБУ «Мурманское УГМС» поступило 46 запросов от 14 организаций на специализированное гидрометобеспечение переходов судов и проведения грузовых, буксировочных работ в Кольском заливе, в прибрежной части и на юго-востоке Баренцева моря, в Белом море. По этим запросам было составлено более 300 прогнозов, оправдываемость прогнозов на 1-3 суток – 95 %. Успешно проводилось



Встреча российско-норвежской экспертной группы

СГМО с учетом ограничений по погодным условиям буксировки различных объектов (рыбоводных садков, отсеков подводных лодок, буровой платформы, плавкрана и др.) по Кольскому заливу. В прибрежной и юго-восточной части Баренцева моря. Обеспечивались прогнозами погоды работы по перевалке нефтепродуктов в Кольском заливе (ООО «Коммандит Сервис», ООО «Лукойл-Бункер», ООО «Корд-Бункер»).

В июне специалисты ФГБУ «Мурманское УГМС» обеспечивали гидрометеорологической информацией проведение ежегодных международных российско-норвежских учений «Баренц-2015» по поиску и спасению людей, терпящих бедствие в акватории Баренцева моря и проведение тренировки по организации взаимодействия между силами ПСО России и Норвегии при ликвидации последствий экологической аварии вследствие разлива нефти в морской акватории.

Геофизическая информация передавалась в 28 организаций. В 23 подразделения связи Западного военного округа передавалась информация общего пользования согласно «Положению о гидрометеорологическом и геофизическом обеспечении Вооруженных сил Российской Федерации».

В 2015 г. наблюдался спад солнечной активности в 24-ом цикле. Высокоэнергичные протоны от вспышек на Солнце достигали Земли 2 раза, в результате чего суммарная продолжительность повышенного поглощения коротких радиоволн в околополюсной области составила 85 часов за год. 171 день в году в ионосфере высоких широт отмечались явления, неблагоприятные для коротковолновой радиосвязи, что составило 49% всего времени. В течение года передано 90 оповещений о магнитных бурях и 4 оповещения о поглощении типа полярной шапки.

По запросам заказчиков выдано 31935 консультаций по геомагнитной активности и условиям распространения радиоволн КВ-диапазона. Средняя за год оправдываемость прогнозов (%) для трех геофизических областей составила:

Средняя за 2015 г. оправдываемость прогнозов, %		
Геофизическая область	Магнитные	Ионосферные
полярная шапка	94	—
авроральная зона	90	89
средние широты	96	92

В 2015 г. **суммарный условный экономический эффект от использования гидрометеорологической**

информации различными отраслями экономики Мурманской области составил 2557,0 млн руб., что выше аналогичного показателя 2014 года на 853,1 млн руб.

Весомую долю в показатели экономической эффективности внесло специализированное гидрометеорологическое обеспечение морской отрасли – 919,6 млн руб., что выше, чем в 2014 г. на 163,6 млн руб. За год по морской зоне ответственности наблюдалось 54 опасных и около 270 неблагоприятных гидрометеорологических явлений, которые были успешно предусмотрены прогнозами и предупреждениями, составленными гидрометцентром управления и имели высокую оправдываемость и эффективность.

Значительный вклад в показатели экономической эффективности приносит использование гидрологических прогнозов, которые учитываются при выработке и распределении электроэнергии Кольской энергетической системой. Условный экономический эффект от этого вида СГМО за январь-декабрь 2015 г. составил 1492,2 млн руб. Наиболее эффективными были прогнозы притока воды в водохранилища на май и сентябрь. Приток воды в большинство водохранилищ за май составил 140–170% нормы (5–25% обеспеченности). Оправдываемость прогноза составила 88%, эффективность 601,7 млн руб. Приток воды в водохранилища за сентябрь составил от 60–180% нормы (10–90% обеспеченности), что также было успешно предсказано. Оправдываемость прогноза притока на сентябрь равна 90%, условный экономический эффект составил 189,7 млн руб.

Особо значимыми в 2015 г. были прогнозы притока воды в водохранилища Ковдинского каскада ГЭС, учитывая небольшую предвесеннюю сработку этих водохранилищ. Предвесенний уровень Иовского водохранилища (10.04.2015 г.) превышал отметку предпаводочной сработки (ОПС) на 90 см, отметка Кумского водохранилища на 10 апреля была близкой к ОПС, запасы воды в водохранилищах Кумском и Иовском составляли 115–170% нормы. В течение всего 2015 года приток воды в Ковдинские водохранилища превышал норму на 10–250%, а среднегодовой приток воды в водохранилища Кумское, Иовское, Княжегубское превысил норму в 1,5 раза и был наибольшим за период наблюдений с 1926 г.

С 1 по 21 августа отметка Княжегубского водохранилища превышала нормальный подпорный уровень на 20 см. С 12 августа по 3 сентября проводились холостые сбросы воды на Княжегубской ГЭС через Ляхкоминское водосбросное сооружение, в результате чего было прервано дорожное сообщение с п. Ковда. Прогнозы при-

тока воды в эти водохранилища и их уточнения, ориентировавшие на высокую приточность, помогли спланировать работу Ковдинских ГЭС таким образом, чтобы сократить холостые сбросы воды с Князегубской ГЭС, что в свою очередь, уменьшило период подтопления автодороги к с. Ковда и его интенсивность.

3.3 ФГБУ «Северо-Западное УГМС»

В рамках работ по специализированному гидрометеобеспечению морских отраслей выпускались регулярные прогнозы погоды с заблаговременностью 5 суток по восточной части Финского залива с указанием ветро-волновых характеристик;

- прогнозы уровня воды в устье р. Невы и в Невской губе,
- регулярные метеорологические прогнозы (с указанием ветро-волновых характеристик) на 1–3 суток по открытой части и мелководным акваториям Восточной части Финского залива (Выборгского залива, Невской губы, Лужской губы). Осуществлялось гидрометеобеспечение морских портов Выборг, Высоцк, Приморск, Санкт-Петербург, речного пассажирского порта Санкт-Петербурга;

В течение года в виду угрозы наводнений в устье реки Невы и Невской губе на основании и с учетом информации ГМЦ Санкт-Петербурга принимались решения о закрытии створок водопропускных сооружений Комплекса защитных сооружений Санкт-Петербурга от наводнений (КЗС), заход и выход судов в порт Санкт-Петербург приостанавливался.

В Карельском ЦГМС в период навигации потребителям предоставлялись прогнозы погодных условий, в том числе направления и скорости ветра, высоты волны на Онежском озере с 6-ти часовым перекрытием, в осенний период – прогнозы по 6-ти районам озера, суточные метеопрогнозы по оз.Выгозеро, трассовые прогнозы, предупреждения об усилении ветра на

указанных водоемах, консультации, в осенние месяцы (октябрь, ноябрь) – прогноз по Онежскому озеру и Беломорско-Балтийскому каналу (ББК) на месяц.

В деятельности прогнозистов филиала активно использовалась метеорадиолокационная информация ДМРЛ-С Петрозаводск для обслуживания потребителей, подготовки предупреждений об опасных и неблагоприятных метеорологических явлениях. Только за летний период потребителям энергетической отрасли предоставлены более 50 предупреждений о грозе и сильных ливневых дождях с заблаговременностью, достаточной для принятия предупредительных мер.

Прогностическими подразделениями Карельского ЦГМС широко используется электронная форма предоставления специализированной гидрометеорологической информации (прогнозы, оперативные данные), наиболее предпочитаемая пользователями в республике Карелия (РК). Потребителями такой информации являются организации, постоянно пользующиеся услугами Росгидромета: СМИ, предприятия связи (ОАО «Ростелеком»), предприятия энергетической отрасли (ОАО «МРСК Северо-Запада «Карелэнерго», Карельский филиал «ТГК-1», ОАО «ПСК», ОАО «ФСК ЕЭС» ОАО «СО ЕЭС» Карельское РДУ), коммунального хозяйства (ОАО «ПКС»), дорожной отрасли (УПРДОР «Кола», ЗАО «Минимакс-94»), речной отрасли, Министерство сельского, рыбного хозяйства и экологии РК, Главное управление МЧС России по Республике Карелия, ФКУ «ЦУКС ГУ МЧС России по РК», Отдел водных ресурсов по РК Невско-Ладожского БВУ, Роспотребнадзор по РК и др.

Особое внимание уделяется своевременному размещению гидрометеорологической информации общего пользования (в т. ч. об ОЯ, КНЯ, ЭВЗ), освещению деятельности ФГБУ «Северо-Западное УГМС», его филиалов, подведомственных наблюдательных подразделений на официальном сайте управления и его филиалов.

4

РАБОТА НАБЛЮДАТЕЛЬНОЙ СЕТИ

Состав государственной наблюдательной сети Росгидромета на территории СЗФО РФ по состоянию на декабрь 2015г. приведен в Приложении 5. Сведения по работе сети наблюдений за уровнем загрязнения объектов окружающей среды приведены в разделе «Мониторинг...» настоящего обзора.

4.1 ФГБУ «Северо-Западное УГМС»

Гидрометеорологическая наблюдательная сеть ФГБУ «Северо-Западного УГМС» на 01.01.2016 года сохранена в объеме 2015 года и состоит из 4-х центров по гидрометеорологии и мониторингу среды (ЦГМС), 67-ми станций (в том числе 7 ОГМС, 36 М-II, 4 АЭ, 8 Г-I, 1 Г-2, 1 МГ-I, 7 МГ-II, 3-О) и 270 гидрометеорологических постов всех видов и разрядов.

На сети управления в отчетном году произошли следующие изменения:

- на базе М-2 и О Калевала организована ОГМС Калевала;
- с 1 ноября 2015 г. прекращены наблюдения за суммарной бета-активностью выпадений на АЭ Великие Луки;
- с 01.07.2015 прекращены агрометеорологические наблюдения на АЭ Петрозаводск и М-2 Паданы в соответствии с приказом ФГБУ «Северо-Западное УГМС» № 242/1 от 30.06.2015.

Основные направления деятельности в отчетном периоде с целью обеспечения выполнения государственного задания в части функционирования наблюдательной сети:

- работы по оптимизации и методическое руководство сетью;
- обеспечение нормального функционирования наблюдательных подразделений, ремонт постовых устройств, производственных помещений;
- профилактические работы, ремонт приборов, оборудования АМК, АМС, АГК;
- реализация мероприятий ФЦП «Развитие водохозяйственного комплекса Российской Федерации в 2012– 2020 гг.»;
- подготовительные работы по переходу на датчики АМК, как основное средство наблюдения с 01.01.2016 г.;

- ввод в эксплуатацию на сети новых технических средств;
- контроль сохранности 200-метровых охранных зон стационарных пунктов гидрометеорологических наблюдений, проведение разъяснительной работы с органами местного самоуправления о недопустимости застройки этих зон;
- инспектирование наблюдательных подразделений, обучение персонала НП работе с прикладными программными комплексами.

Ввиду недостаточного количества как бюджетных, так и внебюджетных средств для решения проблем функционирования НП в числе основных проблем остаются:

- высокий процент износа табельных средств измерения метеорологического назначения, в особенности для определения таких параметров, как высота нижней границы облачности, метеорологическая дальность видимости, отсутствие резервного парка СИ, в т.ч. датчиков для АМК, АМС;
- неудовлетворительное состояние части служебных и служебно-жилых зданий, требующих капитального или текущего ремонта.

В отчетном году гидрологический пост ОГП-1 оз. Ладожское – о. Валаам оснащен гидрологическим комплексом с гидростатическим датчиком уровня воды, а в январе 2015 года для контроля уровня воды в устье р. Преголя на морском гидрометеорологическом посту Морского рыбного порта г.Калининграда установлен автоматический гидростатический уровнемер.

Ремонтные работы зданий и сооружений выполнены на сумму 15 662,55 тыс. руб в следующих подразделениях управления:

- Ремонт АРВК МАРЛ-А на АЭ Петрозаводск и АЭ Воейково.
- Ремонт азимутального привода наведения антенны АРВК «Вектор-М» на ОГМС Калининград. Выполнен ремонт производственных помещений НП на территории

Санкт-Петербурга и Ленинградской области, в том числе:

Санкт-Петербург, 23 линия В.О.д.2а, Санкт-Петербург, ул.Проф. Попова, д. 48, М-2 Лесогорский,

М-2 Ефимовская, М-2 Волосово, АЭ Воейково, Г-1 Любань, ГП-1 Белая, Г-1 Выборг, ГП-1 Лужайка, ГП-1 Матокса, ГП-1 Зайцево, ГП-1 Дружноселье, О Шлис-сельбург, ОГМС Белогорка, ОГМС Тихвин, ГП-1 Домачево, ГП-1 Бокситогорск, ГП-1 Мининская, ГП-1 Бор, ГП-1 Подборье, ГП-1 Еремина Гора, ОГМС Кириши, МГ-2 Кронштадт, ОГМС Кингисепп, МГ-2 Озерки, МГ-2 Ломоносов, ГП-1 Петрокрепость, ГП-1 Ново-Саратовка, МГ-2 Гогланд, МГ-2 Мощный., Сухо Маяк.

В Калининградском ЦГМС

г. Калининград, ул. Чайковского 38–40, г. Калининград, ул. Молодая Гвардия, д.13: ОГМС Калининград, Г-1 Советск, МГ-1 Пионерский. На ГП-1 Черняховск, ГП-1 Берестово и ГП-1 Зеленый Бор (установлены лестницы с перилами для спуска к месту наблюдений). На ГП-1 Мамоново установлен новый репер. На ГП-2 Советск заменена водомерная рейка.

В Карельском ЦГМС

Ремонт служебных зданий: г. Петрозаводск, наб. Варкауса, д.3, М-2 Валаам, ОГП-1 Валаам, Г-1 Олонец, Г-1 Медвежьегорск, О Кестеньга, ОГП-2 Маячный.

В Новгородском ЦГМС:

Ремонт служебного здания М-2 Демянск, Г-1 Боровичи, Г-1 Старая Русса. На постах ГП-1 Большое Заборье – р. Мда, ГП-1 Меглецы – р. Уверь – произведена покраска будок установок ГР-70, выполнены ремонты кровли для устранения течи. На ГП-3 Опеченский Посад – р. Мста выполнен ремонт лестницы для спуска к посту.

В Псковском ЦГМС:

Ремонт служебных зданий: г. Псков, ул. Бутырская д. 34, Г-1 Опочка, ГП-1 Опочка, ГП-1 Псков, ГП-1 Крякуша, ГП-1 Плюсса, ГП-1 Свериково, ГП-1 Гуйтово, ГП-1 Дубская, ГП-1 Большая Губа, ГП-1 Ямм, ГП-1 Пятоново.

Также выполнены работы по вводу в эксплуатацию ДМРЛ-С на АЭ Воейково, Великие Луки, монтаж оборудования в Железнодорожном и Калевале, принят на баланс управления ДМРЛ-С в Петрозаводске.

В отчетном году на территории деятельности управления функционировали следующие пункты ведомственной наблюдательной сети

Станция, вид, разряд	Пост, вид, разряд	Кол-во	Владелец	Министерство (ведомство)
Воейково М-2		1	ГГО	Росгидромет
Фарфоровская М-2		1	Октябрьская железная дорога	Минтранс
М-2 Валдай		1	ВФ ГГИ	Росгидромет
Академик Александр Карпинский		1	ГП ПМГРЭ	

Подготовка и проведение паводочных работ

На территории деятельности ФГБУ «Северо-Западное УГМС» гидрологические наблюдения проводятся на 175 речных и 38 озерных постах. В 2015 г. временно прекращена работа ГП-1 р. Воложба – д. Воложба в связи с отсутствием трудоспособного населения в пункте наблюдений.

В 2015 г. на гидрологических постах установлены 2 АГК (оз. Ладожское – о. Валаам, р. Нева – пристань Усть-Ижора).

На речных гидрологических постах действовало 49 дистанционных установок для измерения расходов воды (ГР-64, ГР-70), 11 установок самописцев уровня воды («Валдай» или «ГР-38»), на 6 – УПЦ. На 22 постах действуют Автоматические гидрологические комплексы (АГК). При измерении расходов воды использовались установки ИСВП-ГР-21М1. При наблюдениях за стоком воды использовались 9 акустических профилографов (Rio Grande -3, RiverRay 600 – 4, Stream Pro -2), с целью обеспечения гидрологических наблюдений задействовано четыре мобильных гидрологических лаборатории (МГЛ). Ремонтно-восстановительные работы проведены на 35 гидрологических постах.

Специалистами ФГБУ «Северо-Западное УГМС» выполнены методические инспекции гидрологических наблюдений в 2-х ЦГМС (Новгородском и Карельском). Специалисты Карельского и Калининградского ЦГМС провели плановые инспекции станций в количестве одна единица на территории деятельности обоих центров.



Измерение расхода воды с помощью профилографа (07 мая 2015 г.) на р. Луге

Сведения о работе ТДС

Изменений в количественном составе ТДС в 2015 г. не было.

ТДС Валаам. Транспортными средствами станция не обеспечена.

Все необходимые СИ для производства плановых гидрометеорологических наблюдений имеются. В связи с труднодоступностью станции, отсутствием в Карельском ЦГМС – филиале ФГБУ «Северо-Западное УГМС» резерва по отдельным видам приборов и собственного судна существует проблема экстренной замены вышедшего из строя оборудования. Обеспечение приборами и оборудованием осуществляется по заявкам начальника станции, ежегодно заполняемым «Ведомостям потребности станции...», согласно «Табелю приборов и оборудования для производства стандартных метеорологических приземных наблюдений на М-2 Валаам».

В 2015 г. заключен договор энергоснабжения М-2 Валаам с АО «ТНС Энерго Карелия», завершены работы по строительству линии электропередач филиалом ОАО «ФСК ЕЭС» МЭС Северо-Запада, станция подключена к централизованному энергоснабжению.

Все работники обеспечены спецодеждой. Проведены работы по строительству бани, устройству ограды метеоплощадки и частично территории станции, освещению.

ТДС Паданы. Транспортными средствами пункт наблюдений не обеспечен.

Все необходимые СИ для производства гидрометеорологических наблюдений на станции имеются. В связи с удаленностью станции, отсутствием в Карельском ЦГМС – филиале ФГБУ «Северо-Западное УГМС» резерва по отдельным видам приборов существует проблема с доставкой и заменой вышедшего из строя оборудования.

Условия для проживания сотрудников станции хорошие. Персонал обеспечен всеми необходимыми бытовыми приборами, хозяйственным инвентарем, пайковым питанием. Существует проблема с обеспечением станции предметами бытовой техники (холодильником и т.д.).

Все работники имеют необходимые для производства гидрометеорологических наблюдений комплекты спецодежды. Следующая доставка спецодежды планируется на 2016 г.

ТДС Маячный. По согласованию с Северо-Западным УГМС в течение года работала по программе озерного гидрологического поста.

МГ Гогланд. Станция обеспечена продуктами на текущий 2015 с переходом на 2016 год по март месяц включительно, завезено топливо для обеспечения работы отопительного котла, газовые баллоны (7 шт. х 21 кг = 147 кг) заправлены и доставлены на станцию. Приобретена необходимая бытовая техника (ресивер для спутникового ТВ, хлебопечка, блендер, телевизор, морозильная камера, стиральная машина и пр.), хозяйственно-бытовые и строительные товары. Закончен ремонт квартиры для семьи вновь принятых работников – Авдеевых с малолетним сыном.

Также проведены:

- ремонт обсадной трубы датчика уровня;
- демонтаж аварийного здания и вывоз строительного мусора;
- чистка колодца;
- частичный ремонт кровли здания.

Средства измерений не поверялись. Профилактика АМК не проводилась. Служебная э/почта не работает. Требуется строительство хозблока.

МГП-1 Мощный. Пост продуктами на текущий 2015 с переходом на 2016 год по март месяц включительно – обеспечен. Топливо для обеспечения работы отопительного котла завезено (3 т). Газовые баллоны (5 шт. х 21 кг = 105 кг) заправлены и доставлены на станцию. Приобретены хозяйственно-бытовые и строительные товары. Закончена обшивка здания сайдингом, выполнено устройство ограды территории поста с установкой 2-х ворот и 3-х калиток, организовано водоснабжение (колодец, насосная станция и пр.) с сантехнической разводкой внутри здания (холодное и горячее водоснабжение). Выполнена профилактика АМК. Транспортными средствами ТДС не обеспечена. Для выполнения хозработ – доставка предметов снабжения от причала и вертолетной площадки до станции требуется поставка минитрактора с прицепом или квадроцикла с прицепом. Остров Гогланд имеет протяженность 12 км, на Мощном расстояние от причала до станции около 4-х километров. Для МГП-1 Мощный приобретен хозблок 3х9м.

Проведены работы по подготовке всей наблюдательной сети управления к работе в зимний период. На приобретение топлива, ремонт помещений, приобретение спецодежды и продуктов питания для ТДС израсходовано 6955 тыс. руб., в т. ч. 5455 тыс. руб. за счет средств СГМО.

4.2 ФГБУ «Северное УГМС»

ФГБУ «Северное УГМС» осуществляет деятельность по гидрометеорологии и мониторингу загрязнения окружающей среды на территориях Архангельской

и Вологодской областей, Республики Коми, Ненецкого автономного округа, Ямало-Ненецкого автономного округа, части территории побережья Белого моря Республики Карелия и Мурманской области, муниципального образования «Городское поселение Диксон» и муниципального образования «Сельское поселение Хатанга» Таймырского (Долгано-Ненецкого) муниципального района Красноярского края, севера прибрежной части Тазовской губы, акваториях Белого и Карского морей, юго-востока Баренцева моря, запада моря Лаптевых, Обской губы, Хатанского и северной части Енисейского заливов.

В состав ФГБУ «Северное УГМС» входят три филиала: Филиал ФГБУ Северное УГМС – «Вологодский ЦГМС», Филиал ФГБУ Северное УГМС – «Коми ЦГМС», Филиал ФГБУ Северное УГМС – «ГМБ Череповец».

В течение 2015 года в ФГБУ «Северное УГМС» обеспечено стабильное функционирование государственной наблюдательной сети.

Выполнение Государственного задания по основным видам наблюдений составило:

- метеорологические (105 станций, 105 метеопостов и 19 АМС) – 98%,
- актинометрические (19 станций) и теплобалансовые (4 станции) – 100%,
- морские прибрежные гидрометеорологические (38 станций и 5 постов) – 98%, морские судовые

(3 станции ФГБУ «Северное УГМС» и 18 ведомственных) – 97%,

- гидрологические (217 речных и 12 озерных постов) – 98%,
- агрометеорологические (59 станций и 5 постов) – 100%,
- аэрологические (11 станций) – 98%,
- радиометеорологические (2 ДМРЛ) – 99%,
- геофизические: магнитные, ионосферные (3 станции) – 99%, озонотрические (3 станции) – 100%.

В составе наблюдательной сети ФГБУ «Северное УГМС» в 2015 г. произошли следующие изменения:

- в целях сокращения расходов на содержание сетевых подразделений проведены мероприятия по оптимизации сети: закрыта М-3 Окуловская (с 01.08.2015), М-3 Несь реорганизована в АМС (с 16.09.2015), закрыты с 01.05.2015 два метеопоста (Ануфриево и Полоха);
- из-за проблем с укомплектованием штатов законсервированы с 01.02.2015 труднодоступная станция М-3 Левкинская и ПГП Левкинская, с 01.01.2015 МП-3 Глотова;
- в период выполнения арктических рейсов НЭС «Михаил Сомов» восстановлены наблюдения на ранее законсервированных АМС: с 16.07.2015

АМС Тамбей, с 23.07.2015 Вилькицкого и с 10.09.2015 Русский.

Обеспечена стабильная работа ДМРЛ-С Архангельск, ДМРЛ-С Вологда работает в опытно-тестовом режиме.

Радиолокационные наблюдения на ДМРЛ-С Вологда проводятся круглосуточно, в режиме реального времени, с 10-минутным интервалом. В каждом 10 минутном цикле на радиолокаторе ДМРЛ-С проводится два обзора, различающихся режимами наблюдений «Отражаемость» и «Скорость».

В 2015 г. проводились работы по вводу в **опытную эксплуатацию** ДМРЛ-С Котлас.

Комплексный **план инспекций наблюдательных подразделений** ФГБУ «Северное УГМС» выполнен в полном объеме. Специалистами управления на 28 станциях проведены 32 инспекции по разным видам гидрометеорологических наблюдений.

В рамках ФЦП «Создание и развитие мониторинга геофизической обстановки на территории Российской Федерации на 2008–2015 годы» в период рейса НЭС «Михаил Сомов» специалистами ФГБУ «Северное УГМС» установлены и введены в эксплуатацию на ряде ТДС спутниковая система связи ССС

VSAT и каналобразующее оборудование (ОГМС Диксон, МГ-2 Стерлегова, МГ-2 Белый Нос, ГФ Колба, МГ-2 Известий ЦИК).

В рамках развития космической системы сбора информации Росгидромета, с целью организации передачи информации АМК в автоматизированном режиме в 2015 году на 32 станциях задействованы в работе автоматизированные программные комплексы платформ сбора данных (далее – АПК ПСД). Данное оборудование предназначено для передачи метеорологической информации с АМК через спутник

«Электро-Л». Установка АПК ПСД позволяет совершенствовать систему сбора информации в пунктах, где связь отсутствует, особенно на ТДС, и ряде поселковых станций.

В 2015 году приобретено и отправлено на ряд ТДС оборудование КВ-радиосвязи: МГ-2 Ходовариха – радиостанция VX-1700, блок питания «Ватт»; АЭ Шойна – радиостанция VX-1700, блок питания; МГ-2 Маррессаля – радиостанция VX-1700, блок питания «Diamond».

Установлены антенны КВ радиосвязи на станциях МГ-2 им. Е.К.Федорова (остров Вайгач), МГ-2 Визе, МГ-2 Канин Нос.



Метеорологическая площадка на МГ-2 Маррессаля



АМС Харьяга Ненецкий АО



ДМРЛ-С Вологда работает в опытно-тестовом режиме

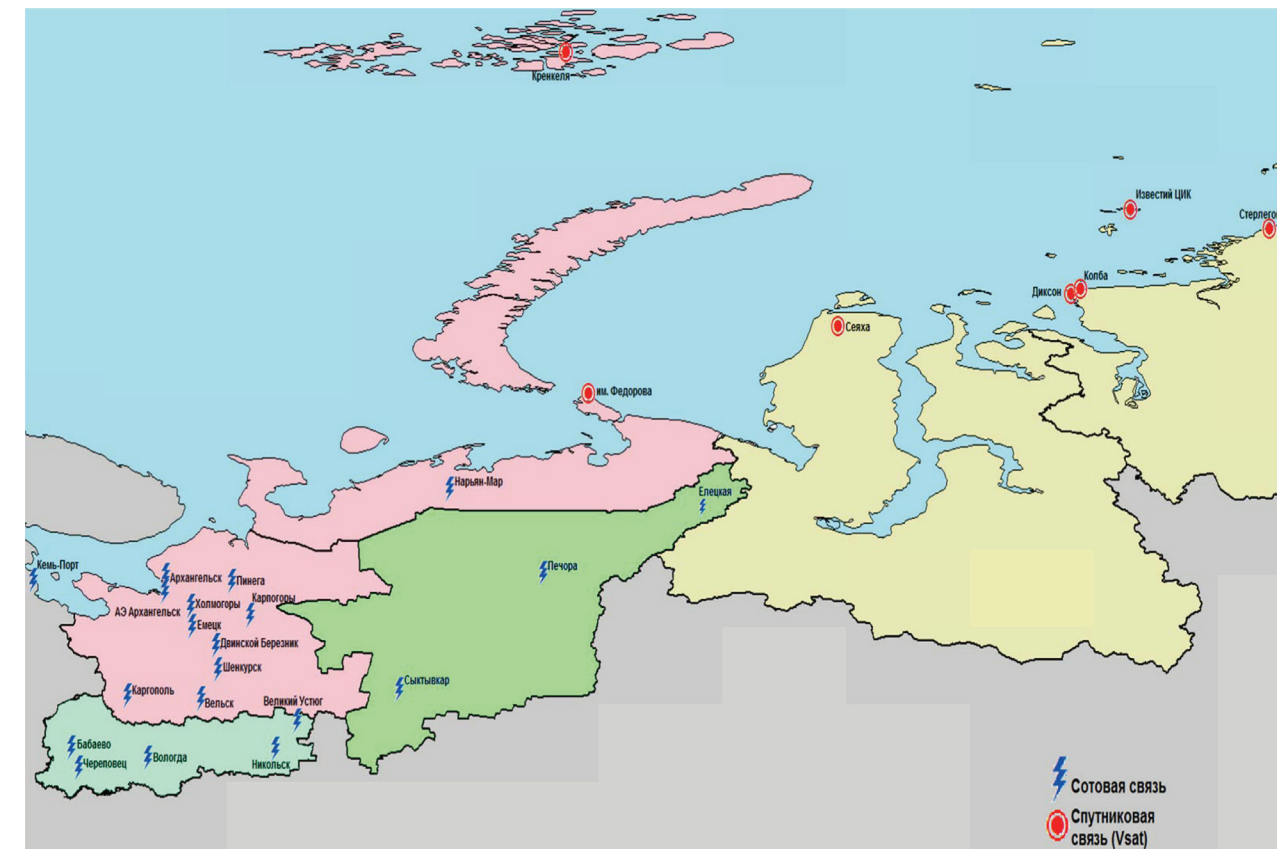


Схема размещения каналобразующего оборудования в ФГБУ «Северное УГМС»

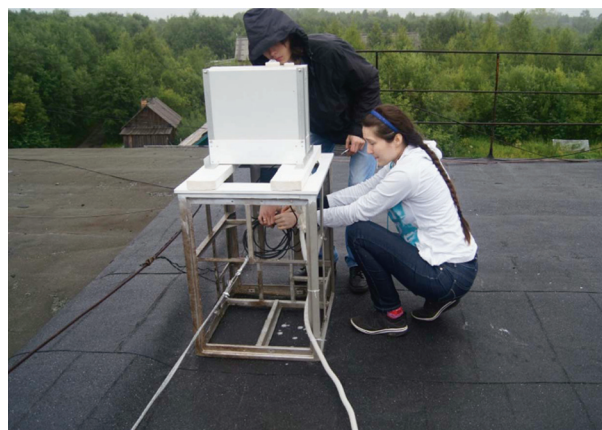


Установка антенны МЛ-4 на МГ-2 им. Е.К. Федорова

В рамках программы ГеоИТС, Государственного контракта №88/ГФ/Н-14 от 28.03.2014 и Договора №447-11.15/С-11.14/С от 16.03.2015 между ООО «ТехноСерв» и ФГБУ «Северное УГМС», в 2015 г. выполнены работы по установке оборудования спутниковой (VSAT) и сотовой связи, по подключению каналаобразующего оборудования, организована передача геофизической информации на 20 станциях с сотовой связью и труднодоступных станциях со спутниковой связью ОГМС Диксон, МГ-2 Белый Нос, МГ-2 Известий ЦИК, ГФ Колба и ОГМС им. Э.Т. Кренкеля и другие.

Кроме того, в отчетном периоде получены комплекты оборудования спутниковой системы связи CCC VSAT для внедрения на МГ-2 им. Е.К. Федорова и М-2 Сеяха, установка которого будет производиться в 2016 году.

В 2015 г. организованы магистральные и территориальные каналы в ВСС с Ethernet окончанием, унифицирована организация узлов ВСС, оптимизирована схема подключений, расширена пропускная способность каналов. Увеличено количество сбора информации по каналам связи за счет участия наблюдений на используемых наблюдательных платформах и подключения новых наблюдательных платформ. Данные мероприятия позволили обеспечить работу дополнительных сервисов; видеоконференцсвязи, ip-телефонии, удаленный доступ на станции, оперативное обновление программного обеспечения на станциях, пересылку больших объемов информации, сбор данных для объективной системы контроля. Унифицирована и минимизирована схема организации узлов для ТДС, оборудованных CCC VSAT, позволившая обеспечить взаимозаменяемость компонент и удешевить расходы на приобретение комплектов.



Настройка ультрафиолетового озонного спектрометра на АЭ Архангельск

С целью разработки новых технических решений по организации связи на ТДС, выполнения работ по тестированию оборудования связи и проведения обучения работников станций в ФГБУ «Северное УГМС» организована стендовая система. На базе стендовой системы развернуто оборудование сотовой и спутниковой связи (ПАК ПСД, CCC VSAT).

За отчетный период в 2015 году в ФГБУ «Северное УГМС» за счет собственных средств приобретено 156 штук термометров различных видов, 6 единиц снегомеров ВС-43 и 6 единиц осадкомеров Третьякова О-1. Специалистами ФГБУ «Северное УГМС» отремонтировано 292 ед. СИ, с учетом поверки термометров поверено 3227 ед. рабочих СИ, из них по 60 АМК и 13 АМС выполнена поверка в местах эксплуатации.

В августе 2015 года на аэрологической станции Архангельск специалистами ФГБУ «Северное УГМС» совместно с разработчиками ЗАО «Лазерный центр ИТМО» установлен ультрафиолетовый озонный спектрометр (УФОС). Новая аппаратура работает в автоматическом режиме и имеет более высокую точность измерения общего содержания озона в атмосфере и спектрального состава ультрафиолетовой радиации.

В 2015 году выполнен большой объем работ по подготовке государственной наблюдательной сети к работе в зимних условиях.

Проведена подготовка средств энергообеспечения и систем теплоснабжения на станциях. Приобретены и отправлены на станции 33 единицы энергетического и теплового оборудования (дизельгенераторы, генераторы, бензоагрегаты, зарядные устройства, инверторы, отопительные котлы и циркуляционные насосы к системам отопления), запасные части к энергетическому и тепловому оборудованию.

Выполнены ремонты энергетического хозяйства на станциях.

Поселковые станции обеспечены котельно-печным топливом, проведены ремонт систем отопления, печей и утепление помещений.

Выполнен капитальный ремонт служебного здания с заменой системы теплоснабжения и установкой отопительных котлов на полярной ТДС МГ-2 Сопочная Карга, а также на МГ-2 Остров Визе.

Завершено строительство служебных зданий на ОГМС Амдерма и ОГМС Диксон.

Выполнен текущий ремонт служебных и вспомогательных помещений на 34 поселковых и труднодоступных станциях. Помимо этого были выполнены ремонтные работы еще в ряде подразделений, в связи с получением в сентябре дополнительной субсидии на выполнение государственного задания в размере 6090 тыс. руб.

В соответствии с государственным заданием и с целью обеспечения функционирования ТДС в полном объеме осуществлен северный завоз. В навигацию 2015 года на НЭС «Михаил Сомов» доставлены грузы жизнеобеспечения на станции, расположенные на побережье и островах в Белом, Баренцевом и Карском морях. Кроме того, осуществлен завоз грузов снабжения на ТДС ФГБУ «Мурманское УГМС», а также на полярные станции ФГБУ «Якутское УГМС» и ФГБУ «Чукотское УГМС». На таежные ТДС грузы снабжения завезены собственным автомобильным и речным транспортом.

Для жизнеобеспечения ТДС приобретены и доставлены на станции: продукты питания, ГСМ, бытовой газ, котельно-печное топливо, бланковый материал, спецодежда, постельные принадлежности, средства пожаротушения, медикаменты, бытовая техника (стиральные машины, газовые плиты, хлебопечки, холодильники, морозильные камеры, системы спутникового телевидения), посуда, мебель, снегоходы «Буран» (на МГ-2 Моржовец и МГ-2 Колгуев Северный), квадрик (на МГ-2 Мудьюг), инструменты, запасные части к снегоходам и другой технике.

Все труднодоступные аэрологические станции обеспечены годовым запасом расходных аэрологических материалов.

4.3 ФГБУ Мурманское УГМС

По состоянию на 01.01.2016г. в составе гидрометеорологической наблюдательной сети ФГБУ «Мурманское УГМС» находится 26 гидрометеостанций (с установленными АМК), 3 лаборатории (ЛМС), 15 АМС, 35 постов



Служебное здание на ОГМС Амдерма



Служебное здание на ОГМС Диксон

ГП-I, 8 постов ОГП-1, 7 постов ОГП-2, 2 поста МП-1, 1 пост МП-3, 2 поста МГП-1 и 13 постов ПНЗ. Из них, 9 станций и 16 постов являются труднодоступными.

В 2015г. в наблюдательной сети ФГБУ «Мурманское УГМС» произошли следующие изменения:

- с 01.01.2015г. прекращены наблюдения на 2-х гидрологических постах, посты закрыты;
- с 11.06.2015г. прекращена работа морской гидрометеорологической станции МГ-II Цып-Наволоки с персоналом, станция закрыта и переведена в режим работы АМС;
- с 01.11.2015г. прекращена работа метеорологической станции М-II Ниванкюль с персоналом, станция закрыта и переведена в режим работы АМС, на базе станции оставлен озерный пост ОГП-I с. Ниванкюль – вдхр. Верхнетуломское, наблюдения на котором ранее выполняли работники станции;

Программа гидрометеорологических наблюдений сетевыми организациями за отчетный период (10 месяцев) выполнена полностью и в среднем составила 98.4% со следующими показателями по основным видам:

- метеорологические 98%;
- агрометеорологические 100%;

- гидрологические 97%;
- морские 97%;
- аэрологические 100%.

За отчетный период специалистами управления было проведено 6 методических инспекций гидромет-станций и постов, в том числе 2 инспекции гидрологи-ческих станций с прикрепленными постами, 3 инспек-ции станций с метеорологическими наблюдениями и 1 гидрометеорологическая обсерватория Баренцбург. Специалистами-гидрологами станций за отчетный период проведены инспекции всех озерных и речных постов с выполнением нивелировок уровенных постов.

В период с 01 по 04 сентября 2015 г. специа-листом ФГБУ «ААНИИ» была проведена методиче-ская инспекция по выполнению ФГБУ «Мурманское УГМС» требований Административного регламента исполнения Росгидрометом государственной функ-ции, утвержденного приказом Минприроды РФ от 31.10.2008 №299 в части организации производства гидрологических наблюдений и их обработки.

Весеннее половодье и дождевые паводки в Мур-манской области прошли без причинения большого материального ущерба н/хозяйственным организа-циям. В период определения максимального снегоза-паса проведено 6 дополнительных наземных марш-рутных снегосъемок, также при начале и прохождении половодья проведено 6 маршрутных наземных обсле-дований бассейнов рек. К передаче дополнительной информации при прохождении весеннего половодья были привлечены 6 станций и 14 постов. Также озер-ные станции Падун, Зашеек, Туманная и гидрологи-ческие станции Кола и Ловозеро осуществляли пере-дачу дополнительной информации на каскады Сере-брянская, Верхнетуломская, Нижнетуломская, Верхне и Нижнетериберская и Каскад Нивских ГЭС.

Специалистами Службы средств измерений (ССИ) за отчетный период были произведены выезд-ные поверки, наладка и ремонт оборудования в 25-ти пунктах расположения АМК, 11 пунктах АМС и 13 пун-ктах установки автоматических гидрологических комплексов (АГК) и ГР-70.

Большую озабоченность вызывает изношен-ность приборного парка наблюдательной сети. Отсут-ствие некоторых видов приборов, и несоизмеримая на них цена, вынуждает переводить некоторые виды наблюдений с инструментального на визуальные, что не улучшает их качество.

В отчетном периоде продолжались работы по косметическому ремонту служебно-жилых зданий и сооружений, вспомогательных помещений. Все работы производились силами работников ГМС.

Информационная работа станций находится под постоянным контролем управления. О всех нарушениях сроков прохождения сводок докладывается на ежене-дельных планерках при начальнике управления. По всем задержкам передачи информации выявляются причины задержек и принимаются экстренные меры.

Особое внимание руководство управления уде-ляет обеспечению жизнедеятельности труднодоступ-ных станций и постов.

Работа ТДС, состояние трудовой дисциплины, соблюдение правил проживания на ТДС находятся под постоянным контролем специалистов управле-ния. Постоянно ведется учет и периодичность прохож-дения медосмотров работниками ТДС. Выезжающие на ТДС инспекторы, работники управления проверяют состояние техники безопасности, пожарной безопас-ности, электробезопасность, наличие журналов реги-страции инструктажа, другой документации по прави-лам ТБ и их ведение. Все результаты проверок оформ-ляются отдельными актами и рассматриваются на заседаниях при начальнике управления. Выявленные замечания устраняются в кратчайшие сроки.

Так, по состоянию на 01 января 2016 г. сеть стан-ций управления готова к работе в зимний период 2015–2016 гг. Все работники станций обеспечены спецодеж-дой, произведен запланированный объем работ по под-готовке служебных помещений, отопительных систем и печей к зимнему периоду. Все станции обеспечены дровами, углем, газом, ГСМ, средствами пожаротуше-ния, энергетическими установками. Продукты питания завезены на все ТДС. Все ТДС снабжены медицинскими аптечками для оказания первой помощи.

Продолжалась работа по улучшению жилищно-бытовых условий для сотрудников труднодоступных станций. Практически на всех ТДС, сотрудниками стан-ций произведены косметический ремонт служебных и жилых помещений. Выполнены работы по уборке и расчистке от поросли территорий станции и метео-площадок.

По-прежнему остро стоит вопрос с пополне-нием кадрами. Предпринимаемые меры со стороны управления по комплектованию штатов станций на ТДС среди местного населения и с помощью пере-писки практических результатов не дают. Основная причина – это низкая заработная плата, условия проживания в отдаленных местах. Вопрос поиска кадров с высоким уровнем квалификации, прак-тическим опытом по-прежнему остается одним из самых главных. Особенно это сказывается при пере-оснащении станций новейшими приборами и обору-дованием.

За счет увеличения объема субсидий и эконо-мии фонда оплаты труда увеличение оплаты труда сотрудникам ТДС и постов с 01.01.2016 г. составило в среднем 40–45%.

По-прежнему основной проблемой ТДС оста-ется отсутствие финансовых средств на приобрете-ние транспорта, механизмов, оборудования, строи-тельных материалов для улучшения условий прожи-вания на ТДС. Отсутствие современного технологи-ческого оборудования для обогрева помещений и освеще-ния, также сказывается при решения кадровых вопросов на ТДС. Существующие типы зданий ТДС как по материалам, так и по инженерному обеспече-нию устарели.

Для сохранения труднодоступных станций, при-влечения специалистов, а также улучшения условий проживания сотрудников необходимо обеспечить стан-ции источниками питания, как стандартными (дизель-генераторы), так и альтернативными (ветрогенераторы, солнечные батареи), с возможностью их использова-ния для отопления служебно-жилых домов.

Результаты практической работы всей сети, а также информационная работа ежеквартально рас-сматривается на расширенном заседании специа-листов управления. По их результатам готовятся планы и мероприятия устранения недостатков. Результаты данных совещаний публикуются в информационных письмах, которые рассылаются на сеть.

В 2014–2015 гг. в ФГБУ «Мурманское УГМС» согласно приказа Росгидромета № 158 от 25.05.2005 г. проводился смотр-конкурс среди ТДС. Итоги смотра-конкурса были рассмотрены на расширенном засе-дании при начальнике управления и централизован-ной комиссии ФГБУ «Мурманское УГМС». Комиссией установлено, что все станции практически работали с устойчиво-одинаковыми результатами. Явных лидеров,

а также станций, в полной мере выполнивших показа-тели согласно положению о смотре-конкурсе нет. Было принято решение: победителя не определять.



Здание ГМС Ловозеро и антенное поле



Настройка актинометрического измерительного комплекса на ГМС Мурманск

5 ТЕХНИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ

В данном разделе «Обзора...» приводятся сведения о состоянии и вводе в эксплуатацию в отчетном 2015 году основных технических средств и оборудования

5.1 ФГБУ «Северо-Западное УГМС»

По состоянию на конец 2015 года в организациях и подразделениях Северо-Западного УГМС находится в эксплуатации 10 855 единиц технических средств и оборудования, в том числе:

- Электронно-вычислительная техника – 1135 ед. (–31 ед.);
- Гидрометеорологические средства измерения (СИ) – 8050 ед. (–20 ед.);
- СИ мониторинга загрязнения – 1150 ед. (–15 ед.);
- Общетеchnические СИ, в т.ч. средства энергообеспечения – 520 ед. (–10 ед.).

Парк приборов и оборудования за год уменьшился на 76 единиц, т.е. примерно на 1%.

Техническая оснащенность наблюдательных сетей в основном соответствует типовому табелю приборов и оборудования для производства стандартных гидрометеорологических наблюдений. Укомплектованность сетевых органов приборами и оборудованием в среднем составляет 95% (от 97% по станциям Ленинградской области, до 92% – в Псковском ЦГМС), в том числе:

- Электронно-вычислительная техника – 99%;
- Гидрометеорологические СИ – 92%;
- Аппаратура связи (без ПК) – 96%;
- СИ мониторинга загрязнения – 95%;
- Общетеchnические СИ – 93%.

План Росгидромета по приобретению приборов и оборудования для оснащения подразделений управления в 2015 году выполнен полностью.

Всего приборов и оборудования, а также комплектов к ним по состоянию на начало декабря 2015 г. поступило на сумму более 5,6 млн руб., в том числе, за счет федерального бюджета приобретено оборудование на 4,2 млн руб., на 1,4 млн руб. приобретено оборудование за счет хозяйственных средств. В сравнении с 2014 г. (84 млн руб.) расходы на тех-

ническое развитие уменьшились более чем в 10 раз, что связано с завершением поставок по программе «Модернизация...» и Федеральных целевых программ.

В 2015 г. в рамках ФЦП «Развитие водохозяйственного комплекса РФ» кардинально решен вопрос с производством измерений уровней и скоростей водного потока после ввода в эксплуатацию 160-ти гидрометрических вертушек, 9-ти комплексов АГК, 22-х установок ГР-70, а также пунктов сбора, обработки и передачи гидрохимической и гидрологической информации в областных филиалах УГМС. В настоящее время гидрологические наблюдения полностью обеспечены средствами измерений.

По ФЦП «Геофизика» и «ЕСОрВД» включены в оперативную работу метеорологические радиолокаторы ДМРЛ-С в пунктах Петрозаводск и Воейково. В Великих Луках завершён монтаж ДМРЛ-С. В пунктах Калининград и Калевала завезено оборудование и начат монтаж ДМРЛ-С. Выполнен выбор мест установки радиолокаторов и завершён процесс оформления земельных участков в Новгороде и Пскове.

Несмотря на крупные поставки оборудования в 2013–2014 гг. по проекту «Модернизация...» и федеральным целевым программам возраст отдельных приборов и оборудования растёт. Износ измерителей высоты облачности, измерителей МДВ, морских уровнемеров составляет 100%; износ анемометров, флюгеров – более 95%. Эти приборы давно выработали свой технический ресурс. ПК, входящие в комплект МКС (АМК) достигли возраста 6 лет, что требует их замены на всей наблюдательной сети Северо-Западного УГМС.

Наблюдательная сеть испытывает дефицит в следующих средствах измерений: гелиографы, гигрометры, плювиографы, РВО, электротермометры для производства агронаблюдений.

Примерно 20% гидрометеорологических СИ выработало свой технический ресурс, что приводит к частым выходам из строя приборов и требует повышения качества и частоты проведения ремонтно-профилактических работ. В 2015 году силами сотрудников УГМС выполнен ремонт 415 единиц приборов и оборудования гидрометеорологического назначения,

в том числе потребовалось 76 выездов технических специалистов в сетевые органы для установки, ввода в эксплуатацию и обслуживания гидрометеорологических средств измерений (СИ).

Состояние обеспеченности расходными материалами и запасными частями в организациях Северо-Западного УГМС в целом удовлетворительное. Финансирование данного вида работ производится из средств от хозяйственной деятельности, кроме расходных материалов для аэрологических наблюдений, поставка которых производится Росгидрометом централизованно. В 2015 году срывов наблюдений из-за отсутствия расходных материалов не было.

Проверка СИ гидрометеорологического назначения проводилась, в основном, на местах их эксплуатации специалистами, которые прошли обучение в СПб филиале Академии стандартизации, метрологии и сертификации (в 2015 г. – 3 специалиста). Проверкой охвачено порядка 85% метеорологических СИ (с учетом проверки метеорологических термометров на точку «0»). На 42 станциях в 2015 г. проверка метеорологических СИ осуществлялась с использованием МАПЛ.

Проверка гидрометрических вертушек проводится в бассейне Государственного гидрологического Института Росгидромета (ГИИ, п. Ильичево). На конец 2015 г. имеется 220 поверенных гидрометрических вертушек. Обеспеченность проверкой составляет 100%. Для исключения больших расходов на проверку вертушек в сторонних организациях Северо-Западному УГМС крайне необходим собственный поверочный лоток. Соответствующее помещение для его установки и обученный персонал имеется.

Средства измерения для выполнения работ по мониторингу уровня загрязнения объектов окружающей среды поверялись в органах Госстандарта («Тест-СПБ»). Обеспеченность их проверкой составляет 100%.

Проведена большая подготовительная работа по переаккредитации метрологической службы Северо-Западного УГМС. В соответствии с планом Росаккредитации работы будут выполнены во втором квартале 2016 г.

Для проведения проверки приборов в организациях Северо-Западного УГМС имеются следующие эталонные СИ: стационарная поверочная лаборатория (СПЛ), 2 мобильных автоматизированных поверочных лабораторий (МАПЛ) в Санкт-Петербурге и Калининграде, барометры БРС-1, линии задержки ЛЗТ-1, наборы образцовых светофильтров, поверочные комплекты для М-63М, образцовая актинометрическая пара. Эталонные СИ прошли проверку в ГГО им. А.И. Воейкова и ВНИИМ им. Д.И. Менделеева.

СПЛ и МАПЛ укомплектованы поверочными комплексами (ППК) для средств измерения атмосферного давления, температуры и влажности воздуха, скорости и направления ветра, метеорологической дальности видимости. Наличие данных поверочных средств значительно повышает качество метрологического обслуживания метеонаблюдений.

5.2 ФГБУ «Северное УГМС»

Электронно-вычислительные машины, комплексы, внешние устройства

Общее количество вычислительной и копировально-множительной техники в ФГБУ «Северное УГМС» за 2015 год составило – 2359 единиц (в 2014 г. – 2260). Обеспеченность оборудованием по данной группе составляет 95,8%, вместе с тем 4% оборудования физически и морально устарело и требует замены

В ФГБУ «Северное УГМС» за 2015 г. общее число ЭВМ класса mainframe или кластерные вычислительные комплексы составило – 7 ед. Поступило – 4 ед. (филиал «Вологодский ЦГМС»)

Общее число ПЭВМ (системных блоков) составило – 700 ед. (в 2014 г. – 684).

Поступило – 30 ед. оборудования, в т.ч.:

- приобретено – 20 ед. (ОЗиМТС, ОМСиП СИ, ГП ОИТ, ОПиДО, ГРД ОПД, Северодвинск, У-Северодвинская, им.Попова, НЭС «М.Сомов», Антипаюта, АЭ Архангельск, Усть-Кара, резерв – 2; Вологодский ЦГМС – 5 ед., из них 2 ед. – б/у; ГМБ Череповец);
- в рамках ФАИП «Строительство объединенной гидрометеорологической станции Амдерма» – 9 ед., из них 3 ед. установлены под систему «Гонец» (Кренкеля, ОГМС им. Федорова, Ушакова (ранее Голомянный));
- в рамках ФЦП «Развитие водохозяйственного комплекса РФ» – 1 ед. (Известий ЦИК).

Работы по поддержанию оборудования в рабочем состоянии в ФГБУ «Северное УГМС» проводились согласно «Плана модернизации ПЭВМ на 2015–2016 гг.», утвержденного Приказом №101 от 09.02.2015, и «Плана профилактических мероприятий», утвержденного Распоряжением №39 от 18.12.2014, в основном, специалистами отдела информационных технологий ЦСиИТ (Архангельск).

Строгий учёт всех расходных материалов и своевременная профилактика оборудования позволяют поддерживать парк вычислительной техники в удовлетворительном состоянии.

На расходные материалы израсходовано – 1389,1 тыс. руб. из средств внебюджетного финансирования.

Выполнен ремонт – 44 ед. техники и профилактика – 99 ед.

Поддерживалась работа электронной почты Интернет на 268 рабочих местах (в 2014 г. – 267), МЕСОМ – 46.

Обеспеченность ПЭВМ составляет 95,4%, однако 5,9% – оборудование морально и физически устаревшее, требующее замены.

В ФГБУ «Северное УГМС» на базе 561 ед. (в 2014 г. – 529) вычислительной техники функционирует 20 наименований **функциональных технологий** (в 2014 г. – 20), в том числе:

- «ASPGV» для автоматизации процесса поверки гидрометеорологических вертушек типа: ГР-21М, ГР-55, ГР-99, ИСП-1, ВГ-1-120/70 комплекта ИСТ-1-0,06/120/70 в гидрометрическом лотке методом сличения поверяемой вертушки эталонной и приемке программного средства – 1 рабочее место (ОМСиПСИ).
- «Level» для работы с уровнем поплавок-вым цифровым УПЦ и регистратором РС-1 – 1 рабочее место (ГМЦ; на сети используются ПЭВМ, предназначенные для АРМ метеоролог-наблюдателя), в т.ч. Северодвинск с 26.12.2013.
- «ЭОЛ МАРЛ-А» для выполнения совместно с радиозондом комплексного зондирования атмосферы – 9 рабочих мест (Архангельск, Шойна, Малые Кармакулы, им.Кренкеля, Диксон, им.Федорова; Сыктывкар, Печора филиала «Коми ЦГМС»; Вологда филиала «Вологодский ЦГМС»).
- АРМ-аэролога, разработчик ФГУП «Комет» (выполнение совместно с радиозондом комплексного зондирования атмосферы) – 2 рабочих места (Каргополь, Нарьян-Мар);
- «Прогресс-2000» для гамма/бета-спектрометрического анализа проб аэрозолей и выпадений – 2 рабочих места (ЦМС).
- «Хроматек-Аналитик» для сбора и обработки хроматографической информации, поступающей от хроматографов серии «Кристалл» и другого аналитического оборудования – 5 рабочих мест (ЦМС – 2, филиал «Коми ЦГМС» – 1, с 2014 в филиале «Вологодский ЦГМС» – 2).
- Спектрометр «Квант-З.эта» для измерения содержания металлов в природных водах и технологических растворах – 2 рабочих места (ЦМС, КЛМС филиала «Вологодский ЦГМС»).

- «Мультихром» для проведения жидкостной хроматографии – 1 рабочее место (ЦМС).
- Мобильная автоматизированная поверочная лаборатория «МАПЛ» – 2 рабочих места (ССИ, филиал «Коми ЦГМС») – Контракт № RHM/1/B.1.b.
- Стационарная автоматизированная поверочная лаборатория – 4 рабочих места (ССИ) – Контракт № RHM/1/B.1.c.
- Автоматизированный актинометрический комплекс – 2 рабочих места (М-2 Архангельск, МГ-2 Белый Нос) – Контракт № 3-ОК. В 2011 г. поступило 2 комплекса ААК – Контракт № RHM/1/B.1.a.i., введены в эксплуатацию на ОГМС Каргополь в октябре 2011 г. и на ОГМС Диксон в июле 2012 г.
- Комплекс измерения расходов воды КИРВ-1 – 12 ед., в т.ч. поступило в 2009 г. в рамках «Программы модернизации» (контракт № RHM/1/B.5.b) – 1 ед. (У-Северодвинская); в 2014 г. – 11 ед. (У-Северодвинская – 3, Котлас, Нарьян-Мар, Каргополь, Вельск – 2, Емецк; филиал «Коми ЦГМС» (Сыктывкар) – 2).
- Автоматизированный гидрологический комплекс (АГК) – 1 рабочее место в рамках Контракта № RHM/1/B.5.a (ЦСиИТ).
- Автоматизированный метеорологический комплекс (АМК) – 108 рабочих мест, в том числе в филиале «Коми ЦГМС» – 25, филиале «Вологодский ЦГМС» – 13 в рамках Контракта № RHM/1/B.1.a.
- Морская автоматизированная гидрометеорологическая станция (МАГМС) – 3 ед., поступившая в 2011 г. – Контракт № RHM/1/B.a.i, функционирует – 3 ед. (порт «Экономия»; 2 ед. используются при проведении экспедиционных работ).
- Мобильная гидрологическая лаборатория (МГЛ) – 1 ед. поступившая в 2011 г. – Контракт № RHM/1/B.5.d.
- ДМРЛ-С для сбора, обработки, передачи и анализа аэрологической информации – 15 рабочих мест (на позиции Архангельск – 7, Вологда – 5, Котлас – 3) – 30 ед. оборудования.
- АПК ПСД для автоматизации передачи данных с АМК с использованием КА «Электро» – 38 комплектов (248 ед.). получено от ФГБУ «НИЦ Планета» на ответственное хранение с правом эксплуатации (в рамках «Плана мероприятий по развитию подсистемы сбора гидрометеорологических и геофизических данных через геостационарные КА «Электро» и «Луч», утвержденного Приказом Росгидромета № 113 от 24.02.2012).
- ПАК ВОРТ для мониторинга состояния ионосферы – 19 ед. переданы ФГБУ «НПО «Тайфун» на

ответственное хранение с правом эксплуатации в рамках ФЦП «Геофизика».

Таким образом за 2015 год поступило – 34 ед., введено в эксплуатацию – 42 ед., отремонтировано – 38 ед.

Обеспеченность оборудованием функциональных технологий на базе вычислительной техники составляет 95%.

Другая вычислительная техника – 1091 ед. (в 2014 г. – 1044).

Выполнялось обслуживание ПЭВМ и копировальной техники подразделений и наблюдательной сети ФГБУ «Северное УГМС». В течение отчетного периода проводилась профилактика оборудования по заявкам пользователей, ремонт, устранение неисправностей, установка и сопровождение специальных программ.

Технические средства наблюдений гидрометеорологического назначения

Общее количество средств измерений в ФГБУ «Северное УГМС» на конец 2015 года составило 8577 ед., без учета приборов и оборудования Северного филиала ФГБУ «Авиаметтелеком Росгидромета».

В 2015 г. за счет всех источников финансирования ФГБУ «Северное УГМС» было приобретено 248 ед. и задействовано 240 ед., в том числе :

- Термометр ТМ-1 – 74 шт.;
- Термометр ТМ-2 – 76 шт.;
- Термометр ТМ-3 – 36 шт.;
- Термометр ТМ-5 – 21 шт.;
- Термометр ТМ-9 – 20 шт.;
- Термометр ТМ-10 – 1 шт.;
- Снегомер ВС-43 – 7 шт.;
- Осадкомер Третьякова О-1 – 6 шт.;
- Измеритель температуры УМКТ-1А – 2 шт.
- МГЛ – 1 ед.

Все приборы введены в эксплуатацию, за исключением снегомеров ВС-43 и МГЛ.

Монтаж метеорологического локатора ДМРЛ-С был выполнен в 2014 году в г. Котлас в рамках Федеральной целевой программы «Модернизация единой системы организации воздушного движения Российской Федерации (2009–2015). В декабре 2015 г. оборудование введено в тестовую работу, согласно Приказа №818 от 10.12.2015.

За отчетный период отремонтировано 39 АМК и 8 АМС, поверено 75 АМК и 14 АМС. Все имеющиеся эталонные средства измерений и поверочные установки поверены и находятся в исправном состоянии, в том числе 2 мобильные поверочные лаборатории МАПЛ-1, стационарная поверочная лаборатория СПЛ.

Всего в ФГБУ «Северное УГМС» поверено 4129 ед. рабочих СИ, с учетом поверки термометров.

Состояние технического парка табельных средств измерений можно по-прежнему охарактеризовать значительным физическим износом многих типов приборов, таких как: измеритель высоты облаков ИВО-1М, РВО; измеритель видимости М-53А; значительной части анеморумбометров М-63М-1; актинометрические приборы; плювиографы; вертушки гидрологические ГМ-21. На ремонт М-63М-1 необходимы: конденсаторы, микросхемы, транзисторы.

ФГБУ «Северное УГМС» также нуждается в приобретении оборудования по приведенному ниже перечню:

- психрометрические будки;
- будки самописцев;
- снегомерные рейки стационарные;
- комплекты для вытяжных почвенно-глубинных термометров;
- осадкосборные сосуды;
- оправы к вытяжным термометрам.

Аппаратура связи

Общее количество аппаратуры связи на сети труднодоступных полярных станций и подразделений ФГБУ «Северное УГМС» за 2015 г. составило 921 единицу (2014 г. – 845 ед.).

Обеспеченность оборудованием по данной группе составляет 88,1%.

В рамках ФЦП «Геофизика» продолжается внедрение платформ сбора данных через спутник «Электро-Л» (АПК ПСД – 32 комплекта установлено, разработчик ФГБУ «НИЦ «Планета») на ТДС ФГБУ «Северное УГМС» специалистами ЦСиИТ.

В рамках программы (ГеоИтс) Контракта №88/ГФ/4-14 от 28.03.2014 и Договора №447-11.15 от 16.03.2015 между ООО «ТехноСерв АС» и ФГБУ «Северное УГМС» специалистами ЦСиИТ активно ведутся работы по установке и вводу в эксплуатацию каналаобразующего и спутникового оборудования, организации передачи информации геофизических комплексов (на базе сотовой связи – 15 ед., спутниковой – 5 ед.).

В рамках ФЦП «Автоматизация и развитие наблюдательной сети в Арктике» на МГ-2 Жижгин и АЭ Шойна продолжается опытная эксплуатация оборудования цифровых каналов КВ радиосвязи на основе радиомодемов, использующих программный протокол пакетной передачи данных «Ractor III».

В целом, сеть ТДС ФГБУ «Северное УГМС» обеспечена средствами связи, однако, требуется дальнейшая замена старого парка радиооборудования,

отработавшего свой технический ресурс, согласно сроков эксплуатации. Следует особо отметить острую необходимость в замене антенно-мачтового хозяйства полярных станций, расположенных на побережье Белого, Баренцева и Карского морей – оборудование морально и физически устарело.

Радиостанции и системное оборудование

Радиостанции – 134 ед. (2014 г. – 133 ед.).
Приобретено – 1 ед., «Vertex Standard VX-1700» (Сенгейский Шар).

Введено в эксплуатацию – 3 ед.: «Vertex Standard VX-1700» (Ходовариха (Акт от 25.03.2015), Сенгейский Шар и Марресаля)

Обеспеченность оборудованием (радиостанции и системное оборудование) составляет 64,5%, используется, в основном, оборудование морально и физически устаревшее.

Радиоприемники – 80 ед. (2014 г. – 81 ед.).
Радиопередатчики – 21 ед. (2014 г. – 22 ед.).
Аппаратура уплотнения – 31 ед. (2014 г. – 31 ед.).
Оборудование морально и физически устаревшее, износ – 100%.

ЦКС – 11 ед. (2014 г. – 9 ед.).
Оборудование спутниковой связи, включая АПИ и антенны – 48 ед. (2014 г. – 39).

АТС – 2 ед. (2014 г. – 1 ед.) ЦСИИТ (Архангельск).
Сетевое оборудование (маршрутизаторы, коммутаторы, межсетевые экраны, устройство защиты сети и информации) – 282 ед. (2014 г. – 233 ед.). Обеспеченность оборудованием 100%.

Аппаратура пакетной передачи данных (ВИП, ЦСД и др.) – 108 ед. (2014 г. – 100 ед.). Обеспеченность оборудованием составляет 100,0%.

Аппаратно-программные комплексы (АПК) – 15 ед. (2014 г. – 14 ед.). Обеспеченность оборудованием составляет 100%.

Другие – 189 ед. (2014 г. – 182 ед.). Обеспеченность оборудованием составляет 90,9%.

Технические средства мониторинга загрязнения окружающей среды

В 2015 г. в ФГБУ «Северное УГМС» всего имеется 940 единиц технических средств и оборудования, используемых для мониторинга загрязнения окружающей среды. Из них 661 единица средств измерения (СИ) и 279 единиц вспомогательное оборудования. Обеспеченность оборудованием и приборами составляет 50,3%.

В течение года за счет собственных средств приобретена 31 единица технических средств и оборудования, из них электроаспираторы – 6 шт., газоанали-

заторы «Палладий» – 2 шт., электрофотоколориметр КФК-3 – 1 шт., рН-метр – 3 шт., проботорная установка «Проба 24» – 1 шт., весы технические – 1 шт., аквадистиллятор – 2 шт., счётчики газа – 4 шт., печь муфельная – 4 шт., дозиметр – 3 шт., пылесос – 2 шт., холодильник – 1 шт., центрифуга – 1 шт. Все технические средства внедрены в эксплуатацию.

В ФГБУ «Северное УГМС» всего имеется 661 единица средств измерения и испытательного оборудования, используемых для мониторинга загрязнения окружающей среды, из них в работе находится 403 единицы СИ и 252 единицы СИ находятся в резерве, из них: 76% СИ (197 шт.) составляют радиометры ДП-5 и ДП-24 и 23% СИ (55 шт.) – запасные дозиметры для труднодоступных станций. Из работающих СИ в эксплуатации до 8 лет находятся 54% СИ (216 шт.), от 8-до 15 лет – 23% СИ (94 шт.), свыше 15 лет – 23% СИ (93 шт.). В нерабочем состоянии находится 10 единиц СИ.

Из 279 единиц оборудования в работе используется 275. В эксплуатации до 8 лет используется 53% оборудования (147 шт.), от 8 до 15 лет 15% оборудования (41 шт.), свыше 15 лет 32% оборудования (87 шт.). В нерабочем состоянии 4 единицы оборудования.

В течение года поверено 379 средств измерения, что составляет 94,0%.

Спутниковое оборудование

Общее количество оборудования в ФГБУ «Северное УГМС» за 2015 год составило:

ПАК Алиса – 1 ед. (2014 г. – 1 ед.).
Прием космической информации с метеорологических спутников типа NOAA производится с использованием ПАК Алиса (п. Архангельск, ЦСИИТ).

Обеспеченность оборудованием по данной группе составляет 100,0%.

Энергообеспечение метеостанций

На конец отчетного периода в ФГБУ «Северное УГМС» имеется 832 единицы энергооборудования. Системы энергообеспечения на сети ТДС имеют большую изношенность. Оснащение оборудованием по данной группе составляет 48,9%.

Приобретено в 2015 году – 74 ед. (дизельгенераторы, бензоагрегаты, инверторы, генераторы, зарядные устройства, кислотные и щелочные аккумуляторы, отопительные котлы и т.д.).

Всего введено в эксплуатации – 53 ед. оборудования, из них поступившее в 2015 г. – 45 ед.:

Ввод в эксплуатацию оставшегося оборудования планируется в 2016 г.

На всех станциях проводятся регламентные работы по поддержанию энергетического оборудования в исправном состоянии.

Неисправными, из-за отсутствия достаточного количества запасных частей, остаются 8 дизельгенераторов, 2 бензоагрегата, 2 ветроагрегата, 18 УПС, 10 ед. другого оборудования.

Обеспеченность запасными частями ТДС составляет около 90%.

Средства вычислительной техники для ведения фонда данных для отделов фонда данных.

Общее число вычислительной и копировально-множительной техники для ведения фонда данных за 2015 год составило 23 ед. (в 2014 г. – 23 ед.). Обеспеченность оборудованием составляет 91,7%.

Общепромышленное оборудование

На конец отчетного периода в ФГБУ «Северное УГМС» и его подразделениях содержится 211 единиц различного вида автотранспортной техники: автомашины: ГАЗ – 7 ед., УАЗ – 22 ед., УРАЛ – 2 ед., КамАЗ – 1 ед., Ваз – 1 ед., RENAULT – 1 ед., трактор – 2 ед.; снегоходы – 20 ед.; другие виды автотехники (неуказанные модели автомашин, автоприцепы и другое) – 155 ед.

Поступило и введено в эксплуатацию – 8 ед.:
▪ ГАЗ – 2 ед. (Архангельск, филиал «Вологодский ЦГМС»);
▪ УАЗ – 5 ед. (Архангельск – 2, Емецк –1, филиал «Коми ЦГМС» – 2);
▪ КАМАЗ – 1 ед. (Архангельск).

В течение отчетного периода был произведен ремонт 100 единиц автотранспорта.

Обеспеченность по группе составляет 68,3%.

Для поддержания в рабочем состоянии транспортные средства проходят технический осмотр на инструментальных постах с дальнейшим оформлением страхового полиса ОСАГО, проводится техническое обслуживание, и осуществляются текущие ремонты. Для устранения дефектов, возникающих в результате эксплуатации автотранспорта обустроено помещение для проведения ремонтов, имеются смотровые ямы и эстакады, наличие необходимого инструмента для проведения несложных ремонтов. Для проведения капитальных ремонтов агрегатов или неисправностей, устранить которые собственными силами, невозможно заключаются договора со специализированными организациями. По мере необходимости приобретаются запасные части. Систематически выполняется проведение различных технических обслуживаний автотехники – ТО-1, ТО-2, ЕО, СО и другие.

Для улучшения работы автотранспорта, необходимо приобрести автомашины ГАЗ – 1 ед., УРАЛ – 1 ед., трактор – 4 ед.

Обеспеченность станций снегоходами составляет 41%. Для обеспечения ТДС, гидрологических станций и постов для проведения гидрологических и морских наблюдений в зимний период дополнительно требуется 26 снегоходов. Также необходимо приобрести 25 единиц другой техники (квадрациклов, прицепов, тележек, велосипедов).

5.3 ФГБУ «Мурманское УГМС»

В ФГБУ «Мурманское УГМС» в 2015 г. оснащённость подразделений средствами измерений и оборудованием находится на уровне рекомендованных норм и составляет в среднем 88%. Исключение составляет оснащённость сети измерителями В.Н.ГО., измерителями метеорологической дальности видимости и актинометрическими приборами.

Для поддержания текущего технического оснащения в 2015 году были приобретены следующие приборы и оборудование:

- Датчик ветра М-127 – 1 шт.
- Анеморумбометр М63М-1 без выхода на ПК – 1 шт.
- Анеморумбометр М-63М-1 с выходом на ПК – 1 шт.
- Термометры метеорологические – 62 шт.
- Ареометры – 15 шт.
- Рейки водомерные с успокоителем ГР-23 – 10 шт.
- Секундомеры СОСпр-26-2-010 – 10 шт.
- Вольтметр В7-61М – 1 шт.
- Термогигрометр ИВА-6Н – 1 шт.
- Сервер DEPO Storm 1380V2 – 2 шт.
- Рулетка Р-10 УЗГ – 1 шт.
- Гири общего назначения Г-4-111.10 НГ – 1 комплект
- Стол компараторный настенный (с гирей) – 1 шт.
- Персональный компьютер Asus + монитор LCD – 1 шт.
- Сервер RAMEC TORNADO HEON T5-2620 V2 2/1 – 3 шт.
- Принтер лазерный HP LASER JET PRO 400 COLOR – 1 шт.
- Сервер DEPO Storm 3350 V2 – 1 шт.
- Система хранения данных QNAR TS-1279U –RP – 2 шт.
- Многофункциональное устройство (МФУ) – 2 шт.
- Принтер цветной светодиодный – 1 шт.

- Принтер лазерный Киосега – 5 шт.
- Принтер матричный Epson LX-350 – 1 шт.
- Осадкомер Третьякова О-1 – 33 комплекта
- Осадкомерные стаканы – 50 шт.
- Промышленный компьютер – 2 шт.

По программе обеспечения присутствия Российских организаций на архипелаге Шпицберген за счет целевых средств федерального бюджета были приобретены следующие приборы и оборудование:

- Рейки снегомерные М-103 – 5 шт.
- Флюгер ФВТ – 1 шт.
- Осадкомер О-1 – 1 шт.
- Снегомер ВС-43 – 2 шт.
- Датчик ветра М-127 – 1 шт.
- Точка доступа с антенной (связное оборудование) – 1 шт.

Для Центра мониторинга загрязнения окружающей среды в отчетном году приобретены и введены в эксплуатацию следующие средства измерений и оборудование:

- Термометр СП-8 – 1 шт.
- Психрометр ВИТ-1 – 1 шт.
- Барометр БАММ-1 – 2 шт.
- Термогигрометр ИВА-6Н – 3 шт.
- Кондуктометр МАРК-603/1 – 4 шт.
- Анализатор растворенного кислорода кислородомер МАРК-302Э – 12 шт.
- Магнитная мешалка РИТМ-01 – 12 шт.
- Термостат электрический суховоздушный АТ-1 – 3 шт.
- Анализатор жидкости «Флюорат-02-2М» в комплекте – 1 шт.
- Приставка РП-92 (для анализа методом «холодного пара» с электронным индикатором) – 1 шт.
- Ванна ультразвуковая РК-52Н с подогревом – 1 шт.
- Перемешивающее устройство ПЭ-0034 – 1 шт.
- Хроматограф газовый ОС-2010 Plus – 1 шт.
- Экстрактор ПЭ-8110 – 1 шт.
- Аквадистиллятор ДЭ-4-02 ЭМО – 1 шт.
- Весы лабораторные аналитические CE124-C – 7 шт.
- Альфа-бета радиометр для измерений малых активностей УМФ-2000 – 1 шт.

Обеспеченность средствами измерения и оборудованием Центра мониторинга окружающей среды составляет 90%.

Для поддержания в рабочем состоянии средств измерений, АМК и АМС, АГК эксплуатирующихся в ФГБУ «Мурманское УГМС» в 2015 году были приобретены комплектующие и материалы.

К настоящему времени полностью выработали ресурс и требуют замены такие изделия и приборы, как ИВО, РВО-2, самописцы уровня воды СУМ и ГР-38, гидрометрические вертушки ГР-21 и ГР-55, ртутные барометры СР-А, измерители видимости М-53, нефелометрические установки М-71, плювиографы П-2, снегомеры ВС-43, интеграторы Х-607 и др. Сведения о потребности в приборах и оборудовании направлены в Росгидромет.

02 апреля 2015 г. произошло ДТП в Канда-лакшском районе Мурманской области с участием автомобиля УАЗ-390995 № С680 МТ. Была произведена экспертиза состояния, вследствие чего выявлено, что данная единица автотранспорта не подлежит восстановлению. В настоящее время подготовлены документы на списание и утилизацию автомобиля.

Снегоход СБ-640А5720 МУ, используемый ранее на М-II Ниванкюль, в связи с полным износом гусениц, двигателя и ходовой части и нецелесообразностью ремонта признан непригодным к дальнейшей эксплуатации. В настоящее время подготовлены документы на списание и утилизацию.

По состоянию на 01 января 2015 г. завершила свое действие программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, утвержденная ФГБУ «Мурманское УГМС» на период 2010–2014 г. Организационно-технические мероприятия, направленные на решение основной задачи, выполнены в полном объеме.

Труднодоступные станции, где отсутствует централизованное электроснабжение снабжены дизель-генераторами, бензоагрегатами, которые по мере износа изымаются из эксплуатации и устанавливаются более экономичные.

Для поддержания средств измерений (СИ) и оборудования на ГМС в рабочем состоянии специалисты монтажно-ремонтного отдела Службы средств измерений (ССИ) 53 раза выезжали в командировки для выполнения ремонтов на местах. Кроме того, в течение 2015 г. осуществлялся текущий ремонт СИ и оборудования, присылаемого с сети ГМС. В общей сложности отремонтировано 112 единиц СИ гидрометеорологического назначения.

В текущем году проводилась поверка СИ гидрометеорологического назначения и СИ мониторинга загрязнения окружающей среды. Количество поверенных СИ гидрометеорологического назначения – 82%, количество поверенных СИ мониторинга загрязнения окружающей среды – 91%. В текущем году проводилась поверка датчиков АМК и АМС.

Поверка технических средств ЦМС производится, главным образом, в ФБУ «Мурманский ЦСМ» – это фотоэлектроколориметры и спектрофотометры, ионометры и рН-метры, дозиметры. Специальное оборудование (хроматографы Кристаллюкс, атомно-абсорбционные спектрофотометры, гамма-спектрометры) поверяется специалистами предприятий-изготовителей.

Поверка эталонных СИ осуществляется регулярно в полном объеме в ФГБУ «ГГО», ФГУП ГГИ, ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», ФБУ «Тест-С. Петербург», ФБУ «Мурманский ЦСМ».

Для передачи данных о деятельности метрологической службы ФГБУ «Мурманское УГМС» в АИС «Метрконтроль» Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии продлено право использования программного обеспечения «МЭТР». Договор № СМП-17/08/140/ТП от 11.08.2015.

Заключен договор на использование информационно-справочной системы «ТЕХЭКСПЕРТ» для актуализации фонда нормативной документации по вопросам деятельности ФГБУ «Мурманское УГМС».



УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ. Единый государственный фонд данных о состоянии природной среды, ее загрязнении (ЕГФД), обработка, архивация данных

6.1 ФГБУ «Северо-Западное УГМС»

10 октября 1957 г. вышло Постановление Совета Министров СССР № 1195 «О создании Государственного фонда гидрометеорологических материалов».

Существовавшие разрозненно до этого времени научно-технические архивы материалов наблюдений, работ и исследований в области метеорологии, гидрологии, аэрологии, агрометеорологии, проводимых на территории СССР не только учреждениями гидрометслужбы, но и всеми министерствами и ведомствами, организациями и предприятиями, были объединены в единый фонд – Гидрометфонд СССР. Хранить данные метеорологических наблюдений начали после создания в 1849 г. в Петербурге Главной физической обсерватории (ныне Главная геофизическая обсерватория им. А.И. Воейкова). На нее были возложены обязанности по организации архива таких данных. Но лишь после 1957 г. было упорядочено их хранение по гидрометеорологии и загрязнению природной среды в специально созданных отделах фонда данных в территориальных управлениях гидрометслужбы. В настоящее время Российский государственный фонд данных о состоянии окружающей природной среды (Госфонд), в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 17 марта 1994 г. № 552, является составной частью Архивного фонда Российской Федерации.

В 1958 г. в Ленинградской обсерватории был создан отдел Государственного гидрометеорологического фонда. Отделом была проведена большая работа по учету гидрометеорологических работ и изысканий, проведенных за все прошлые годы на территории Советского Союза изыскательскими, проектными и научными организациями, расположенными в Ленинграде, Петрозаводске, Новгороде.

Тогда же были составлены «Справочники Гидрометфонда» по метеорологии, агрометеорологии, гидрологии суши, гидрометеорологии Балтийского моря, в которых содержались сведения о наличии материалов наблюдений станций и постов за все годы

до 1961 года включительно, а также аннотированный библиографический указатель работ (статей), относящихся к обслуживаемой территории. Этот справочник создавался ежегодно до 1986 года. В последние годы, в связи с широким внедрением в работу подразделений управления персональных компьютеров, автоматизированных технологий обработки гидрометданных и записи больших объемов информации на технические носители, Госфонд начал комплектоваться документами, записанными на CD-дисках.

За прошедшие 50 лет накоплено большое количество уникального материала, результатов наблюдений и исследований, проведенных в Санкт-Петербурге, Ленинградской, Псковской и Новгородской областях, а также отдельно хранящийся фонд в Петрозаводске по Карелии. Общий фонд по всем областям по состоянию на 1 января 2007 г. насчитывал ~ 140 тыс. ед. хр. Современные сведения о количественном и качественном составе документов ЕГФД по территории ответственности управления приведены ниже.

Фонд по Санкт-Петербургу и Ленинградской области насчитывает около 110 тыс. ед. хр. Ежегодно он пополняется как на бумажных носителях, так и в электронном виде.

По видам наблюдений данные делятся на:

Метеорологические наблюдения (данные по температуре, влажности, атмосферному давлению воздуха, облачности, скорости и направлению ветра, осадкам, снежному покрову – суточные, по срокам, месячные) – около 176 станций и постов. Метеонаблюдения по Санкт-Петербургу с 1877 г. Самые первые наблюдения от Академии Наук (отдельные отрывки и месячные выводы) с 1726 по 1834 гг. Метеонаблюдения по г. Кронштадту хранятся в фонде с 1861 г., по г. Ломоносову (Ораниенбаум) с 1914 г. Начало наблюдений с 1930-х годов.

Гидрологические наблюдения (данные уровня и температуры воды в реках, данные ледяного и снежного покрова на реках, данные измеренных расходов на

реках – ежедневные и по срокам) – около 250 станций и постов. Начало наблюдений с середины 1920-х годов.

Морские наблюдения (данные уровня моря, температуры воды, скорости и направления ветра, видимости в сторону моря – суточные, декадные, месячные и по срокам): 10 станций (прибрежные по Финскому заливу) по Ленинградской области. Начало наблюдений с 1920-х годов. Кронштадт с 1805 г.

Агрометеорологические наблюдения (данные по температуре, влажности, глубине промерзания почвы, запасов влаги в почве за сезон – около 40 станций. Начало наблюдений 1920–30-е годы.

Аэрологические наблюдения: (результаты температурно-ветрового зондирования атмосферы) – 2 станции по Ленинградской области. Начало наблюдений с 1958 г.

Загрязнение природной среды (гидрохимические показатели воздуха, поверхностных и морских вод). С 1960 г. выпускаются режимно-справочные материалы в виде бюллетеней и ежегодников.

Хранится большой фонд отчетов (около 900) организаций других ведомств (Гидропроект, Водоканал, Гипроторф, Гипроречтранс и др.) по гидрографическим исследованиям больших и малых рек, каналов, ручьев, протоков по всему Северо-Западу, выполненные в 30–80-е годы прошлого столетия – всего более 700 водных объектов, а также около 400 научно-технических отчетов по исследованию Финского залива, выполненных морским отделом Ленинградской обсерватории в 70–80 годы XX века по наводнению, используемые в настоящее время. В 2007 г. было отремонтировано новое помещение для фонда. Поставлены современные металлические стеллажи.

На основе документов Госфонда готовятся и выпускаются режимно-справочные материалы. Изданы справочники и монографии по агрогидрологическим свойствам почв Северо-Западных районов ЕТС, агрометеорологическим ресурсам Ленинградской области, справочники по климату, гидрологические ежегодники, материалы по водным балансам водохранилищ, ежегодники и обзоры состояния загрязнения воздуха, поверхностных и морских вод.

Большой интерес представляет фонд научно-технической библиотеки, которая входит в состав отдела фонда данных (примерно 28 тыс. книг). Имеются такие редкие издания как «Вестник Единой Гидрометеорологической Службы СССР» с 1931 по 1935 гг., журнал Геофизики и Метеорологии с 1924 по 1929 гг., журнал «Климат и погода» с 1925 по 1936 гг., «Метеорологический вестник» за 1891–1893 гг., 1910–1935 гг. а также редкие книги дореволюционных изданий.

Краткие сведения по результатам работ по управлению данными и ведению ЕГФД в отчетном 2015 г. приведены ниже.

Внедрено 5 автоматизированных программ сбора и обработки данных.

Число единиц хранения справочно-информационного фонда, Единого государственного фонда данных о состоянии окружающей среды, ее загрязнении (ЕГФД) составило на конец отчетного периода 130 575 (план 129 305).

Число пользователей ЕГФД составило 2309 ед. при плане 2529 ед.

Предоставлена информация ЕГФД по запросам 5642-м потребителям.

Выполнялись обязательства по передаче данных гидрометеорологических наблюдений с 44-х пунктов в международный обмен (в соответствии с КATALOGом метеобюллетеней).

Организовано и обеспечено оперативное функционирование 4-х интернет-сайтов УГМС (ЦГМС)

6.2 ФГБУ «Северное УГМС»

В 2015 году осуществлялось пополнение фонда данных Северного УГМС метеорологическими данными станций и постов, МРЛ, гидрологическими, морскими прибрежными наблюдениями станций и постов, агрометеорологическими, данными по актинометрическим и теплосбалансовым наблюдениям, по загрязнению воздуха и поверхностных вод, радиометрическим.

Общий объем информации, переданной на хранение в фонд данных Северного УГМС на бумажных носителях составляет 96 130/1234 (план – 95 444/1200) единиц хранения.

Проведены мероприятия по систематизации, пополнению и анализу полноты данных на технических носителях, подготовленных к передаче. Данные переданы на хранение в ОФД и НТИ ФГБУ «Северное УГМС» (АКТ от 01.12.2015).

Общий объем информации 2 ед. (DVD-RW – 4,26 Гб) – 5143/499Мб.

В отчетном году обеспечены информацией ЕГФД в ФГБУ «Северное УГМС» 2237 потребителей (план – 2216). Подготовлены сведения по 4632 запросу (план – 4618).

Передача данных наблюдений в международный обмен осуществляется по 132 станциям ФГБУ «Северное УГМС».

В ФГБУ «Северное УГМС» в 2015 г. обеспечено оперативное функционирование 3-х Интернет-сайтов, в т.ч.:

– ФГБУ «Северное УГМС» – с мая 2014 г. новый сайт www.sevmeteo.ru

- филиал «Вологодский ЦГМС» – с декабря 2010 года новый сайт <http://вцгмс.рф>
- филиал «Коми ЦГМС» – с февраля 2014 г. новый сайт <http://meteork.ru>

6.3 ФГБУ «Мурманское УГМС»

Ведение и пополнение Единого государственного фонда данных о состоянии окружающей среды, ее загрязнении (ЕГФД):

На 01.12.2015 г. Единый государственный фонд данных о состоянии окружающей среды, ее загрязнении в Мурманском УГМС насчитывает 43 756 ед. хр. на бумажных носителях:

- 43 127 ед. – постоянного срока хранения (из них принято в истекшем году – 440);
 - 629 ед. – временного срока хранения в подразделениях (из них принято в истекшем году – 106).
- Сведения о составе документов:
- метеорологические приземные наблюдения – 11 765 ед. хр.;
 - аэрологические наблюдения – 1749 ед. хр.;
 - гидрологические наблюдения – 11 130 ед. хр.;
 - морские гидрометеорологические наблюдения – 6247 ед. хр.;
 - агрометеорологические наблюдения – 2461 ед. хр.;
 - геофизические наблюдения – 634 ед. хр.;
 - наблюдения за загрязнением окружающей среды – 1190 ед. хр.
 - синоптические документы – 2440 ед. хр.;
 - общие документы – 516 ед. хр.;
 - документы научных исследований и экспедиционных работ – 1152 ед. хр.;
 - изданные документы – 4472 ед. хр.

На основании решения Экспертной Комиссии ФГБУ «Мурманское УГМС», принятого в соответствии с РД 52.19.143-2010 «Перечень документов архивного фонда данных о состоянии окружающей природной среды, ее загрязнении», и в связи с истечением срока хранения, утратой практической и научно-исторической ценности, в 2015 году списано 123 единиц временного срока хранения: доку-

менты метеорологических наблюдений – 70 ед.хр.; синоптические документы – 53 ед. хр.

В результате – общий объем документов на **бумажных носителях** Единого государственного фонда данных о состоянии окружающей среды, ее загрязнении в ФГБУ «Мурманское УГМС» в 2015 г. по сравнению с предыдущим увеличился на **423** ед. хр.

Объем всей информации Единого государственного фонда данных о состоянии окружающей среды, ее загрязнении в ФГБУ «Мурманское УГМС» на **электронных носителях** составляет **48 942** МБ (48 941,688 МБ).

- метеорологические приземные наблюдения – 11 652,292 МБ;
- аэрологические наблюдения – 3190,04 МБ;
- гидрологические наблюдения – 9990,9 МБ;
- морские гидрометеорологические наблюдения – 3270,323 МБ;
- агрометеорологические наблюдения – 3,46 МБ;
- геофизические наблюдения – 305,99 МБ;
- наблюдения за загрязнением окружающей среды – 4040,283 МБ;
- синоптические документы – 10 498,40 МБ;
- документы искусственных спутников Земли – 5990,00 МБ.

Общий объем документов Единого государственного фонда данных о состоянии окружающей среды, ее загрязнении в Мурманском УГМС на **электронных носителях** в 2015 г. по сравнению с предыдущим увеличился на **2249** МБ (2248,688 МБ) (значительное увеличение за счет синоптических документов, снимков ИСЗ и информации, полученной от лицензиатов в формате PDF).

Число пользователей ЕГФД в 2015 г. – **476**, что составляет 122% при запланированных 90%.

Количество запросов в УГМС по данным ЕГФ в 2015 г. – **1210**, что составляет 117% при запланированных 90%.

Средняя загруженность хранилищ в УГМС: Показатель средней загруженности архивохранилищ ФГБУ «Мурманское УГМС» в 2015 г. по сравнению с прошлым годом увеличился на 0,4% и составил **92,7%** общей площади.



МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО, СЪЕЗДЫ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Северо-Западный федеральный округ (СЗФО) расположен на севере и северо-западе Европейской Территории России (ЕТР). СЗФО граничит с Финляндией, Норвегией, Польшей, Эстонией, Латвией, Литвой, Республикой Беларусь. Имеет выход в Балтийское, Белое, Баренцево и Карское моря. Географическое положение округа диктует необходимость осуществления контактов с международными организациями, научно-исследовательскими институтами, участие в работе двусторонних межправительственных комиссий в рамках Соглашений с сопредельными государствами. По поручению Росгидромета данные направления работ реализуют специалисты подведомственных Росгидромету Северо-Западного и Мурманского УГМС и Департамента Росгидромета по СЗФО.

В настоящем разделе представлены сведения о некоторых итогах их деятельности по тематике раздела, в том числе (помимо международного сотрудничества) по участию в научно-технических конференциях, форумах, съездах.

7.1 ФГБУ «Мурманское УГМС»

5 апреля в ФГБУ «Мурманское УГМС» в рамках российско-норвежского сотрудничества в сфере мониторинга качества атмосферного воздуха в приграничных районах состоялась встреча российско-норвежской экспертной группы в целях обсуждения вопросов взаимодействия в области мониторинга загрязнения воздуха.

22–23 апреля в г. Сестрорецк прошли заседание рабочей группы по охране вод Совместной Российско-Финляндской комиссии по использованию пограничных водных систем и семинар по методам оценки диффузной нагрузки, организованные Невско-Ладожским бассейновым водным управлением (Росводресурсы). С информацией по вопросу качества воды реки Патса-йоки выступила начальник ФГБУ «Мурманское УГМС» О.И. Мокротоварова.

В июне 2015 г. специалисты ФГБУ «Мурманское УГМС» приняли участие в масштабных российско-норвежских учениях «Баренц – 2015», проходивших в акватории Баренцева моря. Специалистами гидрометцентра, был составлен прогноз погоды по району учений, а также просчитан дрейф нефтяного разлива и предоставлены карты с предполагаемым месторасположением нефтяных пятен. По итогам проведенных учений в адрес Мурманскгидромета из Администрации морских портов Западной Арктики поступило Благодарственное письмо с признательностью за участие и помощь при подготовке и проведении учений «Баренц-2015».

22 декабря (г. Мурманск) состоялась Международная экологическая научно-практическая конференция «Экологическая безопасность – диалог государства, бизнеса, науки и общества», в работе которой приняла участие и выступила с докладом «Современный мониторинг состояния окружающей среды и ее загрязнения на территории Мурманской области» начальник ФГБУ «Мурманское УГМС» О.М. Чаус.

7.2 ФГБУ «Северо-Западное УГМС»

В 2015 г. работы в области международного сотрудничества осуществлялись в ФГБУ «Северо-Западное УГМС», а также в филиалах, расположенных в приграничных территориях – Калининградском ЦГМС и Псковском ЦГМС.

Сотрудники ФГБУ «Северо-Западное УГМС» принимали участие в работе XVI международного экологического форума «День Балтийского моря», в работе VI международного экологического форума «Экология. Санкт-Петербург – морская столица» и XVI Международного форума «Экология большого города».

С целью выполнения мероприятий Программы сотрудничества между Минприроды России, Министерством окружающей среды Финляндии и Министерством окружающей среды Эстонской Республики в области совместного мониторинга Финского залива

были организованы наблюдения на финском научно-исследовательском судне «Аранда» с участием представителей 3-х стран. Кроме того, в августе 2015 г. научно-исследовательские суда производили отборы проб в территориальных водах своих стран, после завершения работ произведен обмен данными о качестве морских вод.

Представители ФГБУ «Северо-Западное УГМС» участвовали в заседании рабочей группы по комплексному использованию водных ресурсов и работе 53-ей сессии Совместной Российско-Финляндской Комиссии по использованию пограничных водных систем.

В рамках межправительственного Российско-Эстонского соглашения по сотрудничеству в области охраны и рационального использования трансграничных вод представители ФГБУ «Северо-Западное УГМС» приняли участие в двух Российско-Эстонских экспедициях по мониторингу Чудско-Псковского озера. В 2015 г. не было получено разрешение погранслужбы на заход эстонского научно-исследовательского на российскую часть акватории Чудско-Псковского озера. По этой причине совместные одномоментные отборы проб осуществлялись при выезде российских специалистов на эстонское судно (отбор на эстонской части акватории озера). Аналогично, эстонские специалисты работали совместно со специалистами Псковского ЦГМС при отборе проб на российской части акватории озера на российском судне.

Сотрудники ФГБУ «Северо-Западное УГМС» принимали участие в заседаниях Рабочей группы по комплексному управлению водными ресурсами, Рабочей

группы по мониторингу, оценке и прикладным исследованиям и в работе XVIII заседания совместной Российско-Эстонской комиссии по охране и рациональному использованию трансграничных вод.

В рамках Соглашения между Агентством охраны окружающей среды, Гидрометеорологической службой Литвы при Министерстве окружающей среды Литовской Республики и Калининградским ЦГМС о сотрудничестве в области мониторинга и обмене данными о состоянии трансграничных поверхностных водных объектов осуществляется обмен данными о гидрологическом и гидрохимическом режиме трансграничных водотоков – рек Неман, Шешупе, Матросовка, Русне. Специалисты Калининградского ЦГМС – филиала ФГБУ «Северо-Западное УГМС» приняли участие в совместном с литовской стороной одномоментном отборе проб воды в целях интеркалибровки методов КХА.

7.3 Департамент Росгидромета по СЗФО

На Департамент Росгидромета по СЗФО возложена обязанность участия (в пределах своей компетенции) в реализации обязательств Российской Федерации по международным договорам и соглашениям и взаимодействию с международными организациями в установленной сфере деятельности.

В 2015 г. специалисты Департамента Росгидромета по СЗФО принимали участие в следующих мероприятиях:

- В работе **VI Международного форума «Экология»** (26–27 февраля 2015 г., Санкт-Петербург, проект партии «Единая Россия» «Санкт-Петербург – морская столица России»). Мероприятие проходило при поддержке и участии обеих палат Федерального Собрания РФ, Министерства природных ресурсов и экологии РФ, Министерства РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ, Министерства иностранных дел РФ и других профильных министерств и ведомств. Целью мероприятия являлась выработка комплекса эффективных мер, направленных на минимизацию антропогенного воздействия на водные ресурсы и обеспечение экологической безопасности водных объектов России.
- В работе **XV международного форума «Экология большого города»** (18–20 марта 2015 г.)
- В работе **XVI международного экологического форума «День Балтийского моря»** (21–23 марта 2015 г. Санкт-Петербург. Специалисты Департа-

мента традиционно являются постоянными его участниками и докладчиками.

- В научном семинаре и заседании рабочей группы по мониторингу, оценке и прикладным исследованиям Совместной Российско-Эстонской комиссии по охране и рациональному использованию трансграничных вод, состоявшимся в г.Пскове в период с 1 по 3 июля 2015 г. Член Рабочей группы по мониторингу, оценке и прикладным исследованиям Варлашина В.М. выступила на заседании рабочей группы по мониторингу с докладом по результатам мониторинга водных объектов в бассейне р. Нарва и с сообщением по актуальной теме распределения нагрузок металлами и биогенами на трансграничные водные объекты в бассейне р.Нарвы между Россией и Эстонией с целью выполнения обязательств обеих стран по представлению достоверной согласованной информации по нагрузкам в ХЕЛКОМ.
- В международном семинаре-тренинге **«СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПОЛЕТОВ В МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОМ ОТНОШЕНИИ»**, который состоялся в период с 28 сентября по 1 октября 2015 г. в Санкт-Петербургском отделении Русского географического общества.
- В девятой сессии **Северо-Евразийского климатического форума** по сезонным прогнозам, прошедшего в Москве с 10 по 12 ноября 2015 г., на базе ФГБУ «Гидрометцентр России».
- В рабочем совещании по обсуждению проекта Совместной российско-финляндской программы управления рисками в условиях неблагоприятных гидрологических ситуаций в бассейне реки Вуокса (Санкт-Петербург, 11.12.15).
- В работе VII Невского международного экологического конгресса, посвященном вопросам координации и взаимодействия государств в области экологической безопасности (в работе Конгресса участвовали эксперты из 32-х стран), подготовки предложений для принятия конкретных решений для комплексного решения и реализации современных идей экологической безопасности.

7.4 СЪЕЗДЫ, НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ КОНФЕРЕНЦИИ, СЕМИНАРЫ, СОВЕЩАНИЯ

Руководство Департамента Росгидромета по СЗФО и его специалисты, также специалисты подведомственных Росгидромету оперативно-производственных структур на территории СЗФО РФ активно участвуют в проходящих в России и за рубе-

жом крупных международных мероприятий – съездах, научных и научно-практических конференциях.

Так в 2015 году специалисты ФГБУ «Мурманское УГМС» приняли активное участие в следующих международных, всероссийских, областных и городских научных конференциях, семинарах, совещаниях:

- 26 февраля в совещании, организованном региональным министерством природных ресурсов и экологии для рассмотрения вопросов выполнения природоохранного законодательства и качества проведения природоохранных мероприятий предприятиями, осуществляющими перевалку сыпучих грузов в прибрежной зоне Мурманска, чья деятельность неблагоприятно влияет на экологическую обстановку в областном центре.
 - В марте 2015 года (г. Мурманск) состоялось заседание Координационного совета по промышленной и экологической безопасности Мурманской области, на котором с докладом «Результаты экологического мониторинга атмосферного воздуха в г. Апатиты» выступила зам. начальника ЦМС управления Т.В. Павлова
 - 9 апреля (г. Мурманск) состоялась международная конференция «MARPART – SEBS: Партнёрство в области готовности к чрезвычайным ситуациям на море, поиску и спасению на Крайнем Севере» с участием специалистов из России, Норвегии, Исландии и Дании. С докладом «Критерии и прогнозирование опасных морских гидрометеорологических явлений в ФГБУ «Мурманское УГМС», подготовленным группой морских гидрологических прогнозов, выступил океанолог I кат. А.В.Боровков.
 - В мае 2015 года (г. Мурманск, ГОКУ «Управление по делам гражданской обороны, защите населения от чрезвычайных ситуаций и пожарной безопасности Мурманской области») прошла 5 научно-практическая конференция «Мониторинг природных и техногенных процессов – основа предупреждения чрезвычайных ситуаций в Мурманской области». В конференции принимали участие представители промышленных предприятий и научных организаций. ФГБУ «Мурманское УГМС» были представлены доклады «Современный мониторинг гидрометеорологических явлений на Кольском полуострове» и «Развитие территориальной автоматизированной сети контроля атмосферного воздуха в городах Мурманской области».
- В период с 20 по 23 июля 2015 г. в Санкт-Петербурге было проведено совещание-семинар «Совершенствование взаимодействия с пользователями гидрометеорологической информации, направ-



Заместитель руководителя Росгидромета М.Е. Яковенко дает интервью Первому каналу во время проведения VI Международного форума «Экология». Февраль 2015 г., Санкт-Петербург

ленное на изучение нужд клиентов, определение направлений по совершенствованию методов и форм представления информации». Мероприятие проводилось при поддержке Росгидромета в конференц-зале гостиницы «Москва». В работе совещания-семинара приняли участие более 50 специалистов различных министерств и ведомств, в том числе:

- представители Минприроды России, Комитета по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности Правительства Санкт-Петербурга, Комитета по вопросам законности, правопорядка и безопасности Правительства Санкт-Петербурга, Росгидромета, Департамента Росгидромета по СЗФО;
- представители головных научно-исследовательских и научных центров Росгидромета – ФГБУ «ГВЦ Росгидромета», ФГБУ «НИЦ «Планета», ФГБУ «ГОИН» им. Н.Н. Зубова, ФГБУ «НПО «Тайфун», ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД», Северо-Западного филиала ФГБУ «Авиаметтелком Росгидромета», начальники филиалов ФГБУ «Северо-Западное УГМС»;
- специалисты Российского государственного гидрометеорологического университета (РГГМУ), ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга», Дирекции КЗС Санкт-Петербург Минстроя России, ФГУ «ДСТО», ООО «Беринг» и др.

Программа совещания-семинара включала в себя выступления представителей Росгидромета и представителей организаций-потребителей гидрометеорологической информации, организаций-лицензиатов Росгидромета. Обсуждение актуальных тем по программе семинара проходило в формате «круглого стола» по основным темам. Основная цель проведения мероприятия – обмен опытом обслуживания потребителей гидрометеорологической информации и выявление наиболее острых проблем при обслуживании заинтересованных организаций.

Основные темы совещания:

- Уточнение потребностей различных групп клиентов в гидрометеорологической продукции и информации.
- Практическая значимость и востребованность гидрометеорологической информации. Вопросы организации оперативной обратной связи с клиентами по оценке деятельности подведомственных организаций Росгидромета по предоставлению гидрометеорологической информации.
- Опыт взаимодействия с клиентами, включая вопросы гидрометеорологической безопасности в субъектах Российской Федерации, оценка фак-

тических и предотвращенных потерь. Выполнение плана Росгидромета по реализации Концепции открытости Федеральных органов исполнительной власти на 2014–2018 гг. и плана развития официального сайта Росгидромета на 2015–2018 гг.

- Оценка степени удовлетворенности клиентов предоставляемой им информацией. Информирование о новых методах и технологиях подготовки прогностической информации в целях выпуска гидрометеорологической продукции, ориентированной на конкретных клиентов, в том числе в части решения проблемы обнаружения и прогнозирования опасных гидрометеорологических явлений.

В программу «круглого стола» был включен доклад заместителя начальника информационно-аналитического отдела Департамента Росгидромета по СЗФО Варлашиной В.М. **«Об актуальных проблемах и практике взаимодействия с организациями – лицензиатами Росгидромета на территории Северо-Западного федерального округа Российской Федерации».**

В начале выступления докладчик напомнил собравшимся об основных положениях утвержденной Распоряжением Правительства Российской Федерации от 03.09.2010 г. № 1458-р «Стратегии деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях на период до 2030 г. (с учетом аспектов изменения климата)». Эта Стратегия была разработана с целью обеспечения реализации Концепции долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 г. в части информационного обеспечения защиты населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, сохранения и защиты природной среды, повышения эффективности деятельности погодозависимых отраслей экономики (водоохозяйственный комплекс, аграрный сектор, транспортная, энергетическая и другие отрасли) на период до 2030 г.

Настоящая Стратегия определяет основные направления развития деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях (метеорология, климатология, агрометеорология, гидрология, океанология, гелиогеофизика, область активных воздействий на метеорологические и другие геофизические процессы), мониторинга окружающей среды, ее загрязнения, в том числе ионосферы и околоземного космического пространства, а также в области предоставления информации о состоянии окружающей среды, ее загрязнении и об опасных природных явлениях. Своевременная и достоверная информация о фактическом и прогнозируемом состоянии окружающей среды является основой для принятия решений по обеспечению гидромете-

орологической безопасности и максимальной реализации конкурентных преимуществ Российской Федерации, обусловленных ее географическим положением.

В соответствии с законодательством РФ участниками деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях (деятельности гидрометеорологической службы) являются:

- федеральный орган исполнительной власти в области гидрометеорологии и смежных с ней областях, его территориальные органы и организации;
- **организации других федеральных органов исполнительной власти, иные юридические и физические лица, осуществляющие деятельность в области гидрометеорологии и смежных с ней областях на основании лицензий.**

Органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации участвуют в деятельности гидрометеорологической службы в пределах полномочий, установленных законодательством Российской Федерации.

Гидрометеорологическая служба (в том числе, участники гидрометеорологической деятельности, не входящие в состав Росгидромета), осуществляет деятельность на основе следующих основных принципов:

- глобальность и непрерывность наблюдений;
- единство и сопоставимость методов наблюдений, сбора, обработки, хранения и распространения информации;
- интеграция с внутригосударственными и международными системами мониторинга окружающей среды, ее загрязнения;
- обеспечение достоверности, доступности и эффективности использования информации о состоянии окружающей среды, ее загрязнении;
- безопасность проведения работ по активному воздействию на метеорологические и другие геофизические процессы;
- соответствие задачам охраны здоровья населения, защиты окружающей среды и обеспечения экологической и гидрометеорологической безопасности.

Соблюдение вышеперечисленных принципов возможно только при условии контроля и надзора за процедурой проведения лицензируемых работ в области гидрометеорологии и смежных с ней областях.

Наряду с жизнью человека, его здоровье также находится под охраной государства. В России охраняются труд и здоровье людей (ч. 2 ст. 7 К). Конституционно закреплено право каждого на охрану здоровья и медицинскую помощь (ч. 1 ст. 41 К). Право на охрану здоровья обеспечивается, в том числе, охраной окружающей среды.

Лицензирование гидрометеорологической деятельности в целях предотвращения ущерба окружа-

ющей среде взаимосвязано с положениями Конституции РФ о закреплении права каждого на благоприятную окружающую среду, достоверную информацию о ее состоянии и на возмещение ущерба, причиненного его здоровью или имуществу экологическим правонарушением (ст. 42 К).

Осуществляемая бесконтрольно деятельность в области гидрометеорологии и смежных областях может привести к незащищенности жизненно важных интересов личности, общества и государства от воздействия опасных природных явлений, изменений климата (обеспечение гидрометеорологической безопасности), в том числе в связи с высокой степенью вероятности бесконтрольного применения хозяйствующими субъектами способов и методик по своему усмотрению, с целью в первую очередь способствовать извлечения прибыли, а не достижению целей и задач гидрометеорологической безопасности страны. Гидрометеорологическая информация влияет на экономическую и политическую ситуацию в регионах и в стране в целом. Авиация, речные и морские перевозки, да и вся логистика в целом, аграрный сектор, жизнь и здоровье граждан – все это напрямую зависит от результатов гидрометдеятельности. В виду ценности и важности этих результатов деятельность в области гидрометеорологии и смежных с ней областях будут пытаться контролировать (и уже это делают) иные структуры, не исключено что и находящиеся за пределами России.

Без государственного контроля невозможно обеспечить гидрометеорологическую безопасность страны и ее граждан, создать условия для реализации права граждан России на благоприятную окружающую среду, что гарантировано ст. 42 Конституции.

Количество лицензиатов по территории ответственности Департамента составляет более 180 ед. К сожалению, большой объем информации, получаемый организациями – лицензиатами Росгидромета по различным причинам совместно с материалами Росгидромета не используется, хотя формально и передается в подразделения ЕГФД в подведомственных Росгидромету учреждениях.

Одной из основных причин, препятствующих использованию данных о состоянии окружающей природной среды, ее загрязнении, получаемых организациями – лицензиатами Росгидромета, является отсутствие утвержденного нормативного документа, регламентирующего конкретный порядок, сроки и форму предоставления лицензиатами информации в Единый государственный фонд данных. Большая часть материалов, направленная организациями-лицензиатами в ФГБУ Росгидромета для включения в ЕГФД, представ-

лена в виде, затруднительном для обработки и использования, поскольку форматы представления данных, периодичность их (данных) получения и проч. отличаются от принятых в Росгидромете и не могут учитываться совместно с материалами с пунктов ГСН Росгидромета. Следует подчеркнуть, что пакет вышеупомянутых документов должен носить межведомственный характер и пройти экспертизу в Минюсте РФ.

Следует учитывать, что в связи с проводимыми в настоящее время мероприятиями по оптимизации сети Росгидромета предполагается, что уменьшение объемов информации с ГСН Росгидромета можно будет восполнить за счет информации лицензиатов Росгидромета. Однако, в связи с вышеизложенным выполнение данной задачи в настоящий момент затруднительно. Также следует учитывать то обстоятельство, что прием, анализ и усвоение больших дополнительных объемов предоставляемой информации повлечет за собой необходимость увеличения штата в соответствующих структурах ФГБУ Росгидромета, что в настоящее время нереально.

Как уже говорилось выше, органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации участвуют в деятельности гидрометеорологической службы в пределах полномочий, установленных законодательством Российской Федерации. Весьма показательной является ситуация с мониторингом уровня загрязнения атмосферного воздуха на пунктах Автоматизированной Системы Мониторинга (АСМ) Санкт-Петербурга, эксплуатируемой ГГУП «Специализированная фирма «Минерал», в сравнении с результатами оценки качества воздуха на пунктах государственной сети ФГБУ «Северо-Западное УГМС» Росгидромета.

В Санкт-Петербурге и ряде других городов России в дополнение к существующим постам мониторинга загрязнения атмосферного воздуха ГСН Росгидромета и других ведомств функционируют «городские системы мониторинга», являющиеся по сути системами мониторинга объектов окружающей среды территориального уровня. Росгидромет придает большое значение согласованному функционированию государственной наблюдательной сети и территориальных систем наблюдения за состоянием окружающей среды, что предусмотрено Постановлением Правительства РФ от 06.06.2013 № 477.

До настоящего времени, однако, не решен полностью вопрос об обеспечении сопоставимости данных наблюдений, проводящихся в одном и том же городе на двух независимых сетях, построенных по-разному. Следует подчеркнуть, что специалисты, работающие в учреждениях Росгидромета, уделяют указанному вопросу серьезное внимание. В данной связи можно упомянуть, например, что сравнительные испыта-

ния методик измерений, включенных в Федеральный реестр методик и Федеральный перечень методик измерений, допущенных к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей среды, а также автоматических газоанализаторов, используемых на сети Росгидромета и в организациях лицензиатах Росгидромета, были проведены в рамках подготовки к Олимпийским играм в Сочи, к Универсиаде в г.Казани и при оснащении Байкальской природной территории автоматическими системами мониторинга загрязнения атмосферного воздуха.

В 2010 г. ФГБУ «Северо-Западное УГМС» проводило работы по сравнению измерений концентраций оксида углерода, диоксида азота и диоксида серы на автоматической станции № 1 Системы управления качеством атмосферного воздуха Санкт-Петербурга (Системы УКВ, ныне АСМ), эксплуатируемой ГГУП «СФ «Минерал», и на ПНЗ №1 ГУ «Санкт-Петербургский ЦГМС-Р» (ныне ФГБУ «Северо-Западное УГМС»).

Позднее, в 2012 г. Департаментом Росгидромета по СЗФО, как органом государственного контроля (надзора), проводилась плановая проверка юридического лица ГГУП «СФ «Минерал», в ходе которой нарушений в производстве и обработке результатов наблюдений уровня загрязнения атмосферного воздуха в Санкт-Петербурге на станциях АСМ выявлено не было. Однако, вновь были выявлены различия в оценке уровня загрязнения атмосферного воздуха по данным наблюдений на станциях АСМ и аналогичных результатов наблюдений стационарных постов государственной сети наблюдений Росгидромета.

По итогам плановой проверки ГГУП «СФ «Минерал» было рекомендовано повторно обратиться в Комитет по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности с предложением о проведении совместных работ с ФГБУ «Санкт-Петербургский ЦГМС-Р» (в настоящее время ФГБУ «Северо-Западное УГМС») с привлечением специалистов ФГБУ «ГГО».

В соответствии с п. 4 ст. 63.1 Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с дополнениями и изменениями) предоставление органам государственной власти, органам местного самоуправления, юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям и гражданам информации о состоянии окружающей среды, а также оценка и прогноз ее состояния является прерогативой федеральных органов исполнительной власти, осуществляющих государственное управление в области охраны окружающей среды, федеральных органов исполнительной власти, уполномоченных на ведение подси-

стем единой системы государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды), в том числе, государственного мониторинга атмосферного воздуха.

Следует подчеркнуть, что прочие органы государственной власти и управления, а также прочие организации и юридические лица (за исключением тех, которые располагают соответствующими лицензиями) по закону такими функциями не наделены. Соблюдение указанного положения Закона представляется чрезвычайно важным, поскольку оно направлено на исключение возможных расхождений в информации, предоставляемой населению и заинтересованным организациям и, в конечном счете, используемой при принятии решений в области охраны окружающей среды и здоровья людей.

Применительно к ситуации в Санкт-Петербурге, специальное внимание должно быть уделено вопросам объединения данных измерений, проводимых различными компонентами системы государственного мониторинга, в том числе, для оценки интегральных характеристик загрязнения атмосферного воздуха в Санкт-Петербурге в целом и/или в отдельных районах города.

В заключение в докладе был сделан вывод о целесообразности

- обеспечить согласованность данных наблюдений действующих в городе систем мониторинга, в том числе, через уточнение форм и форматов передачи данных наблюдений и метаданных ГГУП «СФ «Минерал» в ФГБУ «Северо-Западное УГМС» и ФГБУ «ГГО»;
- обеспечить, при необходимости (по запросу), доступ к оперативным ежедневным данным наблюдений на станциях АСМ специалистам ФГБУ «Северо-Западное УГМС» и ФГБУ «ГГО»;
- использовать для государственных нужд Санкт-Петербурга совокупную режимную информацию сети мониторинга атмосферного воздуха Росгидромета и ГГУП «СФ «Минерал» при оценке качества атмосферного воздуха Санкт-Петербурга.

Полученные единые оценки загрязнения атмосферного воздуха Санкт-Петербурга в статусе специализированной гидрометеорологической информации территориального уровня обеспечат Комитет по природопользованию информацией о состоянии атмосферного воздуха города для решения задач по управлению его (воздуха) качеством и информирования населения, освободив Комитет от несвойственной органу исполнительной власти производственной функции по подготовке и представлению аналитической и расчетной информации о загрязнении атмосферного воздуха города.

С учетом необходимости проведения комплексных исследований в области загрязнения атмосферного воздуха, требующих участия специалистов различного профиля – по методам и средствам измерений, методам анализа и интерпретации информации и др., Росгидромет считает оправданной практическую реализацию предложения ФГБУ «Северо-Западное УГМС» о проведении совместных с ГГУП «Минерал» и ФГБУ «ГГО» работ по теме «Разработка методологии гармонизации информации, полученной на пунктах наблюдений федеральной и территориальной систем мониторинга загрязнения воздуха в Санкт-Петербурге». Соответствующие предложения специалистов Департамента Росгидромета по СЗФО, согласованные с ГГО им. А.И. Воейкова были направлены в Росгидромет, а затем в профильную комиссию по экологии Законодательного собрания Санкт-Петербурга. В результате в 4-ом квартале 2015 г. на выполнение работ по первому этапу работ по вышеуказанной тематике из бюджета Санкт-Петербурга были выделены необходимые средства.

В заключение хотим подчеркнуть, что площадка семинара позволила участникам получить актуальные знания о специализированном гидрометеорологическом обслуживании потребителей, дала возможность поделиться опытом. Протокол решения совещания – семинара размещен на сайте Департамента Росгидромета по СЗФО по адресу: <http://meteorf.nw.ru>



РЕАЛИЗАЦИЯ ДЕПАРТАМЕНТОМ РОСГИДРОМЕТА ПО СЗФО ПОЛНОМОЧИЙ ПО КОНТРОЛЮ И НАДЗОРУ, ИТОГИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО СОГЛАСОВАНИЮ ПРОЕКТОВ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ И МИКРООРГАНИЗМОВ В ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ, РАБОТА С ЛИЦЕНЗИАТАМИ. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЕПАРТАМЕНТА

На основании федеральных законов, актов Президента Российской Федерации, Правительства Российской Федерации и Росгидромета в установленном ими порядке, Департамент Росгидромета по СЗФО осуществляет следующие полномочия по контролю и надзору:

- контроль соответствия качества и доступности государственных услуг в области гидрометеорологии и смежных с ней областях, мониторинга окружающей среды, ее загрязнения, предоставляемых подведомственными Росгидромету учреждениями на территории СЗФО РФ (ведомственный контроль);
- контроль соблюдения лицензиатами лицензионных условий и требований (далее-лицензионные условия) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации и нормативными актами Росгидромета;
- государственный надзор за проведением работ по активному воздействию на метеорологические и другие геофизические процессы на территории деятельности в соответствии с Положением о государственном надзоре за проведением работ по активному воздействию на метеорологические и другие геофизические процессы на территории Российской Федерации;
- выявление, предупреждение и пресечение административных правонарушений, а также осуществление производства по делам об административных правонарушениях, которые отнесены законодательством Российской Федерации к компетенции Росгидромета и его должностных лиц;
- контроль соблюдения подведомственными учреждениями требований действующих норма-

тивных документов по производству гидрометеорологических наблюдений и работ, наблюдений за загрязнением окружающей среды;

- контроль соблюдения установленного порядка открытия и закрытия пунктов наблюдательной сети, определением их местоположения, созданием охранных зон и соблюдением в них установленных ограничений хозяйственной деятельности;
- контроль осуществления финансово-хозяйственной деятельности подведомственными Росгидромету учреждениями.

8.1 Об осуществлении в 2015 г. мероприятий по ведомственному контролю Департаментом Росгидромета по СЗФО

Департамент Росгидромета по Северо-Западному федеральному округу на основании Положения о Департаменте, утвержденного приказом Росгидромета от 11.03.2013 г. №104, осуществляет ведомственный контроль за деятельностью учреждений, подведомственных Росгидромету, в части:

- соблюдения требований при проведении наблюдений, за состоянием окружающей природной среды, ее загрязнением, сборе, обработке, хранении и распространении информации о состоянии окружающей природной среды, ее загрязнении;
- выполнения государственных заданий и планов финансово-хозяйственной деятельности;
- формирования и обеспечения функционирования государственной наблюдательной сети,

в том числе, организацией и прекращением деятельности стационарных и подвижных пунктов наблюдений, определение их местоположения;

- оценки качественных показателей работы государственной наблюдательной сети, в том числе, информационной работы;
- внедрения и эксплуатации технических средств, оборудования и сооружений, метрологическим обеспечением средств измерений;
- соблюдения порядка ведения учета, использования и сохранности федерального имущества;
- ведения финансово-хозяйственной деятельности, бухгалтерского отчета и отчетности;
- состояние мобилизационной подготовки и гражданской обороны.

Ведомственный контроль осуществлялся в соответствии с позициями «Плана контрольных мероприятий...», утвержденного Приказом федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды № 31 от 29.01.2015 г. и Приказом Департамента «О порядке представления отчетных материалов» от 12.11.2013 г. № 44.

В отчетном 2015 г. с целью своих реализации своих полномочий в рамках мероприятий по ведомственному контролю Департамент Росгидромета по СЗФО провел:

1. Три выездные проверки достижения результата целевого использования и организации учета средств ФАИП, выделенных на создание пунктов сбора и обработки гидрохимической и гидрологической информации в центре мониторинга окружающей среды в Санкт-Петербург, строительства производственно-лабораторного комплекса в городе Псков, создания информационно-аналитического центра оценки качества поверхностных вод в городе Петрозаводск в филиале ФГБУ «Северо-Западного УГМС» – «Карельский ЦГМС».

Проверки проводились с целью осуществления контроля выполнения государственных заданий и планов финансово-хозяйственной деятельности и контроля соблюдения требований при проведении наблюдений, за состоянием окружающей природной среды, ее загрязнением, сборе, обработке, хранении и распространении информации о состоянии окружающей природной среды, ее загрязнении.

В ходе проверок оценивалась также эффективность использования нового оборудования. В результате проведенных контрольных мероприятий нарушений не обнаружено.

Все проекты выполнены в срок, объекты введены в эксплуатацию, а работы по реализации проектов ФАИП следует считать выполненными, что отражено в Актах проверок. Анализ эффективности использования оборудования показал, что существует необходимость дооснащения производственно-лабораторных комплексов необходимым оборудованием, что позволит им выйти на конкурентноспособный уровень в своих регионах. Кроме того, была выявлена насущная необходимость разработки и внедрения необходимых программных средств и методик для эффективной работы центров сбора и обработки информации.

2. Выездная проверка филиала ФГБУ «ГГИ» в поселке Ильичево Выборгского района Ленинградской области. Цель – контроль выполнения государственного задания и планов финансово-хозяйственной деятельности, проверка эффективности внедрения и эксплуатации технических средств, оборудования и сооружений, контроль метрологического обеспечения используемых средств измерений.

В ходе проверки оценивалось достижение результата целевого использования и организации учета средств ФАИП, выделенных на техническое перевооружение гидравлической лаборатории главной экспериментальной базы. В результате проведенных контрольных мероприятий нарушений не обнаружено. Работы по реализации проекта следует считать выполненными, что отражено в Акте проверки. Анализ эффективности технического перевооружения лаборатории показал, что необходимо провести ремонт кровли здания, модернизировать системы жизнеобеспечения, провести дооснащение необходимым оборудованием уникальной гидравлической лаборатории ГГИ, не имеющей аналогов в мире. Дооснащение позволит выйти лаборатории на полную финансовую самоокупаемость и повысить уровень научных исследований.

3. Проведена выездная проверка достижения результата целевого использования средств ФАИП, выделенных на создание центра сбора и обработки и передачи гидрологической информации в городе Архангельск (здесь и далее ФГБУ «Северное УГМС»), строительства объединенной гидрометеорологической станции в поселке Амдерма Архангельской области и гидрометеорологической обсерватории в поселке Диксон, Красноярского края, производственного здания гидроло-

гической станции в городе Котлас, Архангельская область. В связи с недостаточностью средств для проезда к труднодоступным станциям Амдерма и Диксон проверки этих двух объектов были проведены документарно.

Проверка не выявила нарушений, все работы выполнены в срок, объекты введены в эксплуатацию.

По результатам проверки установлено следующее:

- созданы Центры сбора данных АГК(ЦСД) в городах Архангельск и Вологда с оснащением их программно-аппаратными комплексами приема и обработки информации;
- проведена модернизация и оснащение современными средствами измерений и оборудованием для производства гидрологических и гидрохимических наблюдений 7-ми пунктов наблюдений;
- проведена модернизация гидрологических постов и оснащение их средствами дистанционных инструментальных наблюдений за уровнем воды;
- проведена модернизация гидрометрического оборудования на 23 пунктах гидрологических наблюдений;
- гидрологические станции оснащены акустическими профилографами для измерения расходов воды.

Реализация данного проекта позволила провести техническое переоснащение гидрологической сети современным оборудованием, с целью сбора, обработки гидрологической информации, доведение ее до прогнозистов и конечных потребителей.

В ходе проверки было сделано заключение о том, что не все оборудование, поставленное в рамках вышеуказанного проекта ФАИП, соответствует заявленным требованиям. Так часть приборов, поставленных ООО «Метеоприбор», имеют низкое качество исполнения, что подтверждается результатами проведенной в рамках данной проверки выборочной инспекции гидропостов (в частности, к ним относятся неисправные адаптеры регистрации датчиков ИСО-1 ГР-70). Также вызывает нарекания качество гидрометрических установок ГР-70, которые слабо приспособлены для работы в полевых условиях. Поставленные ООО «Геолинк», установленные на 4 постах АГК на базе измерительных комплексов АДУ-02 так и не удалось ввести в оперативную эксплуатацию вследствие отсутствия на них «Свидетельств об утверждении типа СИ» и «Свидетельств о первичной поверке и технологических недоработках оборудования».

В рамках проекта «Строительство производственного здания гидрологической станции Кот-

лас» в городе Котлас, Архангельской области в рамках ФЦП было построено, оснащено и сдано в эксплуатацию двухэтажное здание на 20 рабочих мест. Произошло значительное улучшение условий работы сотрудников станции, повышено качество сбора и обработки гидрологической и гидрохимической информации.

Проект «Строительство гидрометеобсерватории ГМО Диксон», предусматривает строительство двухэтажного здания для работы 18-ти сотрудников ТДС, расположенной в пгт. Диксон Красноярского края.

Однотипный инвестиционный проект по постройке двухэтажного здания, но меньшей площади, был реализован в поселке Амдерма, Архангельской области.

В результате проведенных работ произошло значительное улучшение условий работы сотрудников станции, повышено качество сбора и обработки гидрометеорологической и информации. В рамках задач по освоению российского сектора Арктики реализация данного проекта является весьма важной, своевременной и актуальной.

В Акте проверки сформулированы рекомендации для дальнейшего повышения эффективности работы наблюдательной сети, переоснащенной в рамках вышеуказанных проектов. В частности, ФГБУ «Северное УГМС предложено в срочном порядке провести доработку и сертификацию автоматизированных средств наблюдений, устранить недостатки монтажа оборудования на гидропостах, обязать поставщика оборудования провести сертификацию средств наблюдений и устранить выявленные технологические недоработки. Без выполнения указанных работ невозможно достигнуть полной эффективности в использовании установленного оборудования.

4. В 2015 г. также были проведены две выездные проверки с целью контроля за организацией обеспечения режима секретности в Калининградском и Карельском филиалах ФГБУ «Северо-Западное УГМС».

8.2 Согласование проектов нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ и микроорганизмов в водные объекты

В соответствии с Приказом Минприроды России от 2 июня 2014 г. № 246 «Об утверждении Адми-

нистративного регламента Федерального агентства водных ресурсов по предоставлению государственной услуги по утверждению нормативов допустимых сбросов веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей по согласованию с Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Федеральным агентством по рыболовству и Федеральной службой по надзору в сфере природопользования» Департамент Росгидромета по СЗФО рассматривает проекты нормативов допустимых сбросов (далее-НДС), и выносит решение о согласовании проекта или мотивированном отказе в согласовании. В рамках вышеупомянутого регламента Департамент взаимодействует с территориальными органами Росводресурсов – Двинско-Печерским и Невско-Ладожским бассейновыми водными управлениями, также с отделами водных ресурсов (ОВР) по Санкт-Петербургу,

г.Архангельску, Архангельской области и Ненецкому автономному округу, с ОВР по Ленинградской, Калининградской, Новгородской, Вологодской и Мурманской областей, Республике Карелия, Республике Коми.

В 2015 г. в Департамент на рассмотрение поступило 520 проектов НДС, из них согласовано 247, не согласовано 246, 27 проектов по объективным причинам не были рассмотрены в срок, установленный Административным регламентом. Основными причинами отказа в согласовании проектов являются: отсутствие в материалах проектов НДС данных о величинах фоновых концентраций водного объекта, несоответствие требованиям нормативных документов Росгидромета гидрологических, гидрохимических и климатических характеристик водных объектов. Также основанием для отказа в согласовании может являться наличие в материалах проекта исходной информации, полученной организациями, не имеющими необходимых лицензий и не аккредитованных, что противоречит действующему законодательству Российской Федерации. Ниже приведены сведения



о результатах рассмотрения представленных на согласование проектов НДС по субъектам РФ в СЗФО.

Наибольшее число отказов в согласовании проектов НДС приходится на проекты для водопользователей на территории Ленинградской области, Республики Коми, Архангельской области и Ненецкого автономного округа.

8.3 Согласование границ зон затопления

Согласно Приказу Росгидромета от 10.07.2015 г. № 429 «О реализации Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды полномочий по согласованию границ зон затопления», во исполнение части 4 статьи 67.1 Водного кодекса Российской Федерации, Положения о Федеральной службе по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, утв. Постановлением Правительства Российской Федерации от 23.07.2014г. №372, Правил определения границ зон затопления, утв. Постановлением Правительства Российской Федерации от 18.04.2014 г. № 360, на Департаменты Росгидромета возложены полномочия по согласованию заявлений органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации с предложениями об определении границ зон затопления, в зоне ответственности которых находятся районы и водные объекты, указанные в заявлениях.

В 2015 г. в Департамент заявления от субъектов РФ с предложениями об определении границ зон затопления не поступали.

Специалисты Департамента Росгидромета по СЗФО в 2015 г. совместно с представителями прочих заинтересованных органов власти приняли участие в организованных Комитетом по природопользованию, экологической безопасности... Правительства Санкт-Петербурга двух рабочих совещаниях, посвященных разработке и формированию предложения по определению границ зон затопления и подтопления на территории Санкт-Петербурга.

8.4 Работа с лицензиатами

Лицензирование отдельных видов деятельности осуществляется согласно пункту 1 статьи 2 Федерального закона от 04.05.2011 №99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» в целях предотвращения ущерба правам, законным интересам, жизни или здоровью граждан, окружающей среде, объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры) народов Российской Федерации, обороне и безопасности государства, возможность нанесения которого свя-

зана с осуществлением юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями отдельных видов деятельности. В соответствии с пунктом 45 части 1 статьи 12 Федерального закона от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» деятельность в области гидрометеорологии и смежных с ней областях подлежит лицензированию.

На Департамент Росгидромета по СЗФО возложены функции контроля соответствия деятельности лицензиатов лицензионным требованиям и условиям, функции государственного надзора за проведением работ по активному воздействию на метеорологические и другие геофизические процессы по территории следующих субъектов Российской Федерации – Республика Карелия, Республика Коми, Архангельская область, Вологодская область, Мурманская область, Ленинградская область, Новгородская область, Псковская область, Калининградская область, Ненецкий автономный округ, Санкт-Петербург.

Количество лицензиатов по территории ответственности Департамента Росгидромета по СЗФО составляет более 180.

Для проведения мероприятий по контролю начальником Департамента издается приказ о проведении проверки лицензиата, которым уполномочивает представителей Департамента и привлекаемых в качестве экспертов специалистов ФГБУ Росгидромета на проведение проверки. Основанием для проведения плановых проверок является годовой план Росгидромета, согласованный с Генеральной прокуратурой РФ, и приказ Департамента Росгидромета по СЗФО о проведении плановых проверок

Контроль за соблюдением лицензиатами лицензионных условий и требований осуществляется в соответствии со следующими актами РФ:

- Федеральный закон Российской Федерации № 99-ФЗ от 04.04.2011 «О лицензировании отдельных видов деятельности»;
- от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля»;
- «Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях» – № 195-ФЗ от 30.12.2001;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 30.12.2011 № 1216 «О лицензировании деятельности в области гидрометеорологии и в смежных с ней областях, а также выполнения работ по активному воздействию на гидрометеорологические и геофизические процессы и явления».

Планом проведения проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей на 2015 г., утвержденным начальником Департамента Росгидромета по СЗФО 29.10.2014, было предусмотрено проведение 14 выездных плановых проверок по территории СЗФО:

- ООО «ЭкоГазСтрой» (Санкт-Петербург)
- ЗАО «Мурманский трест инженерно-строительных изысканий» (г. Мурманск)
- ЗАО «Экотранс-Дорсервис» (Санкт-Петербург)
- ООО «Гип-Эко» (Санкт-Петербург)
- ФГБУ «Главная геофизическая лаборатория им. А.И. Воейкова» (Санкт-Петербург)
- ООО «Балтийский экологический центр» (Калининград)
- ООО «Нимб-проект» (Калининград)
- ЗАО «Архангельскгеологоразведка» (Архангельск)
- ЗАО «Северо-Западная фосфорная компания» (Мурманская обл.)
- Филиал ФБУ «ЦЛАТИ по Архангельской области» (Архангельск)
- Филиал ФБУ «ЦЛАТИ по Мурманской области» (Мурманск)
- ЗАО «Экомет-С» (Санкт-Петербург)
- ФГБУ «Государственный центр агрохимической службы «Вологодский» (Вологда)
- ООО «СТГ-Эко» (Санкт-Петербург)

Из запланированных было проведено все 14 проверок. Проверки прошли в установленные Росгидрометом сроки, грубых нарушений лицензионных требований и условий не выявлено.

Проводятся мероприятия по выявлению юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих свою деятельность в области гидрометеорологии и смежных с ней областях без наличия соответствующей лицензии. Выявлен один факт выполнения работ без лицензии Росгидромета, составлен протокол об административном правонарушении и дело для рассмотрения направлено в суд. Выявлены юридические лица ООО «АВТОРЕТРОЛЮКС» и ООО «ЛОМО ПИТЕР», оказывающие услуги по проведению работ по активному воздействию на гидрометеорологические и геофизические процессы и явления без соответствующей лицензии Росгидромета. По данному факту направлены материалы с приложенными документами в природоохранную прокуратуру Санкт-Петербурга.

В 2015 г. по территории ответственности Департамента Росгидромета по СЗФО проверок организаций по линии государственного надзора за активными воздействиями на гидрометеорологические и другие геофизические процессы не предусматривалось.

Информация о проверках направляется в Росгидромет полугодовыми отчетами и отчетом за год.

Отчеты полугодовые и годовые также предоставляются в Управление Генеральной прокуратуры по СЗФО.

В соответствии с Правилами подготовки органами государственного контроля (надзора) проведения плановых проверок Управлением Генеральной прокуратуры РФ Департаменту Росгидромета по СЗФО согласован план проверок на 2016 г.

В связи с важностью работ по оказанию государственных услуг по согласованию проектов НДС и согласованию границ зон затопления и с учетом множества вопросов по этим и другим видам работ 29 октября 2015 г. в конференц-зале Департамента Росгидромета по СЗФО (Санкт-Петербург, ул. Беринга, 38) под председательством начальника Департамента А.И. Грабовского состоялся региональный семинар – совещание «Актуальные вопросы деятельности подведомственных Росгидромету организаций на территории СЗФО РФ».

В семинаре приняли участие начальник Управления мониторинга загрязнения (УМЗА) Росгидромета Ю.В. Пешков, главный специалист – эксперт Управления наблюдательной сети (УНСГ) Росгидромета К.О. Тудрий, представители ФГБУ «Северо-Западное УГМС», ФГБУ «Северное УГМС», ФГБУ «Мурманское УГМС», также представители Государственного гидрологического института, заместители начальника Департамента, начальники отделов и специалисты Департамента Росгидромета по СЗФО.

Обсуждались вопросы привлечения специалистов экспертных организаций Росгидромета в ходе лицензионного контроля и надзорной деятельности, осуществляемых Департаментом (докладчик – начальник отдела контроля и надзора М.Ю. Буйволово), вопросы взаимодействия с организациями – лицензиатами Росгидромета по вопросу передачи данных в ЕГФД (докладчик – начальник отдела информационно-аналитического обеспечения Департамента В.М.Варлашина). Также обсуждались итоги работ и актуальные проблемы практики рассмотрения и согласования проектов нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ в водные объекты в связи с введением Административного регламента МПР РФ (утв. Приказом МПР РФ от 02.06.2014 г. №246). С сообщениями по данной тематике выступили начальник отдела информационно-аналитического обеспечения Департамента В.М. Варлашина и главный специалист-эксперт того же отдела Н.А. Муратова.

В рамках программы семинара также обсуждались вопросы исполнения требований Постановления Правительства РФ от 18.04.2014 г. № 360 «Об определении границ зон затопления, подтопления» и утвержденных

указанным Постановлением «Правил определения границ зон затопления, подтопления».

Ст. научный сотрудник ФГБУ «ГГИ» Росгидромета В.В. Костко выступил с сообщением о проведении экспертизы гидрометеорологической информации при осуществлении работ по определению зон затопления. С докладом об опыте работы по определению границ зон затопления на примере рек Ленинградской области (Тосна, Тихвинка и др.) выступил ст. научный сотрудник ГГИ С.А. Журавлев.

В рамках семинара проходила оживленная дискуссия по поднятым проблемам. Участники семинара отметили высокий уровень его (семинара) проведения. Начальник УМЗА Ю.В. Пешков в своем выступлении высоко оценил инициативу Департамента Росгидромета по СЗФО по проведению региональных совещаний-семинаров, высказал намерение распространить практику проведения аналогичных семинаров по актуальным вопросам в других Департаментах Росгидромета по федеральным округам

Следует отметить, что проведение семинара стало возможным в связи с выполнением в 2015 г. мероприятий по проведению оптимизации использования федерального имущества. Департамент Росгидромета по СЗФО в мае 2015 г. осуществил переезд в новый офис, располагающийся по адресу: Санкт-Петербург, улица Беринга 38, в помещение, принадлежащее ФГБУ «ААНИИ». В новом, современном помещении проведена перепланировка и ремонт, закуплена мебель, проведено оснащение рабочих мест современной компьютерной техникой, оборудован современный конференц-зал для проведения совещаний.

Помещения, в которых располагался Департамент до 2015 года, находясь в процессе передачи ФГБУ «Северо-Западное УГМС».

Решение семинара-совещания направлено в Росгидромет, всем участникам семинара, также размещено на сайте Департамента.



8.6 Оценка эффективности деятельности Департамента Росгидромета по СЗФО

В августе 2015 г. комиссией Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации была проведена проверка Департамента Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды по Северо-Западному федеральному округу. В ходе проверки было установлено, что деятельность по осуществлению своих функций Департамент Росгидромета по СЗФО проводит в соответствии с нормами действующего законодательства Российской Федерации, Конституцией Российской Федерации, приказами Минприроды России и Росгидромета, а также Положения о Департаменте по СЗФО.

В качестве замечаний было отмечено, что Департамент Росгидромета по СЗФО

- недостаточно эффективно осуществляет государственный надзор за проведением работ по активному воздействию на метеорологические и другие геофизические процессы на территории СЗФО;
- не в полной мере осуществляет работы по выявлению физических и юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, осуществляющих деятельность в области гидрометеорологии и смежных с ней областях (за исключением деятельности, осуществляемой в ходе инженерных изысканий, выполняемых для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства) в отсутствии необходимых лицензий Росгидромета;
- осуществляет недостаточное количество мероприятий по выявлению фактов нарушений установленных ограничений хозяйственной деятельности в пределах охранных зон стационарных пунктов наблюдений, входящих в государственную наблюдательную сеть на территории СЗФО РФ и передачу информации о выявленных правонарушениях в части соблюдения установленных ограничений хозяйственной деятельности в пределах охранных зон в Главное Управление Генеральной прокуратуры Российской Федерации по СЗФО.

Перечисленные замечания приняты к сведению, составлен План устранения выявленных нарушений, в настоящее время ведется активная работа по их устранению.

В приводимой ниже таблице приводятся сведения об эффективности работы Департамента Росгидромета

по СЗФО в 2015 г. в соответствии с утвержденными Росгидрометом критериями и показателями.

Наименование показателя оценки	СЗФО
Площадь территории ответственности, тыс. кв.км	2 009,30
Население, тыс. чел.	13 934,90
Плотность расселения, чел/км	6,935
Госуслуги по согласованию НДС, ед.	520
Объекты контроля (лицензиаты по состоянию на 4 кв. 2015 г.), ед.	181
Объектов контроля и надзора, ед./тыс. кв.км	0,090
Объектов контроля и надзора, ед./тыс. чел.	0,013
Объектов контроля на 1 сотрудника контр-надз. отдела, ед.	36,2
Площадь на 1 сотрудника контр-надз. отдела (тыс. кв км)	401,86
Число потенциальных пользователей госуслуг в расчете на 1 сотрудника Департамента	19
Число потенциальных пользователей госуслуг в расчете на 1 сотрудника, осуществляющего их предоставление, ед./чел	104
Госуслуг (ед./тыс. кв.км)	0,259
Госуслуг (ед./тыс. чел.)	0,037
Площадь на 1 сотрудника Департамента, тыс. км ² /на 1 чел.	74,419
Население в расчете на 1 сотрудника Департамента, тыс. чел. / на 1 чел.	516,107
Население в расчете на 1 сотрудника Департамента, тыс. чел. / на 1 чел. (скорректировано с учетом плотности населения)	74,419
Объекты контроля на 1 сотрудника Департамента, ед/чел	7
Плотность объектов контроля, ед./тыс. км	0,090
Плотность объектов контроля, ед./тыс. чел.	0,013
Время доступа к объекту контроля, час	18,50
Удаленность объектов контроля, км	956
Затраты на доступ к объекту контроля, тыс.руб/чел.	32 ,138
Затраты на предоставление 1 гос услуги, руб/ед.	4 024,54



РАБОТА СО СМИ

9.1 ФГБУ «Мурманское УГМС»

В 2015 г. результатом взаимодействия специалистов ФГБУ «Мурманское УГМС» с региональными средствами массовой информации стали более ста интервью и комментариев.

Для специального номера регионального делового журнала «Мурманская миля», посвященного итогам IV Международного форума «Арктика: настоящее и будущее», специалисты управления подготовили научно-популярную статью о тенденциях климатических изменений на Кольском полуострове. С целью популяризации деятельности гидрометслужбы и привлечения заинтересованных предприятий и организаций в период проведения «Мурманской деловой недели» была подготовлена статья «В интересах устойчивого развития региона» о взаимодействии ФГБУ «Мурманское УГМС» с органами государственной власти и хозяйствующими субъектами Мурманской области.

15 января в рамках информационно-аналитической программы «Столица» в студии телекомпании «Арктик ТВ» состоялось интервью начальника гидрометцентра Е.Д. Сиеккинен. Ведущих программы интересовали вопросы: о специфике работы гидрометеорологов, о модернизации наблюдательной сети Кольского полуострова, о кадровом обеспечении, об учебных заведениях, готовящих специалистов для гидрометслужбы.

9 мая наша страна отметила 70-ю годовщину Великой Победы. С началом Великой Отечественной войны Мурманское управление гидрометслужбы, как и вся Гидрометслужба страны, вошло в состав Вооруженных Сил СССР. Боевые действия на море и в воздухе, проводка караванов транспортных судов в незамерзающий Мурманский порт и обратно в немалой степени зависели от точного и своевременного прогноза погоды, правильного предсказания волнения и ледовой обстановки на трассах мореплавания. Родина высоко оценила самоотверженный труд и героизм заполярных гидрометеорологов, наградив их орденами и медалями. Статья об участии коллег Мурманского управления гидрометслужбы

в героической обороне Советского Заполярья была подготовлена для газеты «Мурманский вестник», а также размещена на сайте управления.

3 ноября в период проведения учений по действиям персонала ПАО «Мурманский морской торговый порт» при наступлении неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), региональными телеканалами, освещавшими ход учений, был снят видеосюжет о работе морского гидрологического поста Мурманск, расположенного на территории порта.

В 2015 г. юбилейные даты отметили гидрометеорологические станции: Никель (70 лет), Зашеек (90 лет), Мончегорск (80 лет), Пялица (100 лет), Святой Нос (120 лет). Информация о станциях-юбилерах звучала по областному радио и была размещена на сайтах Мурманского УГМС и информационного агентства Bi-port.

9.2 ФГБУ «Северное УГМС»

В 2015 г. большое внимание уделялось работе по популяризации деятельности учреждения и ее освещению в СМИ. Пресс-службой и специалистами ФГБУ «Северное УГМС» осуществлялась активная работа в этом направлении. Основные сообщения в СМИ и на сайтах управления и филиалов были посвящены предупреждениям об неблагоприятных и опасных явлениях погоды, предупреждениям о неблагоприятных условиях погоды, способствующих загрязнению атмосферного воздуха в городах по территории ответственности управления. Ежемесячно размещалась информация о радиационной обстановке на территории деятельности ФГБУ «Северное УГМС», гидрометеорологических условиях и их влиянии на работу отраслей экономики, комментарии и репортажи о сложившихся и прогнозируемых синоптических условиях, информация о причинах и условиях возникновения различных метеорологических явлений, о технической модернизации наблюдательной сети. Также, освещались мероприятия, связанные с Всемирным метеорологическим днем, юбилейными датами станций и подразделений, работой научно-исследовательских судов – НЭС



Пресс-конференция, посвященная реализации проекта Арктического плавучего университета (АПУ)

«Михаил Сомов», НИС «Иван Петров», «Профессор Молчанов» и другие.

Были организованы мероприятия в честь празднования 70-летия Победы в Великой Отечественной войне. В ФГБУ «Северное УГМС» и в филиалах проведены торжественные мероприятия по чествованию ветеранов Великой Отечественной войны и тружеников тыла. Для них подготовлены и вручены подарки, произведены единовременные выплаты, прозвучали на радио и телевидении поздравления с праздником Победы. На сайтах управления и филиалов размещены статьи и воспоминания участников ВОВ о работе станций в годы войны.

9.3 ФГБУ «Северо-Западное УГМС»

ФГБУ «Северо-Западное УГМС» и его филиалы уделяют много внимания взаимодействию со СМИ. На сайтах управления размещаются прогнозы погоды, данные о фактической погоде, информация о неблагоприятных и опасных метеорологических условиях и проч. информация. Специалисты управления регулярно выступают по телевидению.

В качестве примера можно привести работу Карельского ЦГМС. В 2015 г. продолжалась работа по популяризации деятельности Карельского ЦГМС – филиала ФГБУ «Северо-Западное УГМС» и Росгидромета в целом. Основными темами освещения в СМИ (газеты «Карельская Губерния», «Петрозаводск», «Мой Петрозаводск», интернет-издания «Столица на Онего» и «Республика», агентство «ИТАР ТАСС», телекомпании «Ника+», «Сампо») были комментарии синоптиков о сложившихся и ожидаемых погодных

условиях. Всего за год проведены и предоставлены более 70 интервью.

В газете «Аргументы и факты Карелия» № 4 (566) опубликовано интервью заместителя начальника центра Г.В. Бехтерева, посвященное теме глобального потепления и его региональных проявлений.

Ежегодно отмечающемуся Дню работников гидрометеорологической службы и Всемирного метеорологического дня были посвящены: видеосюжеты телеканала ГТРК «Карелия» о работе Карельского ЦГМС и АЭ Петрозаводск (vk.com/vestikarelia, выпуск утренних новостей за 23.03.15) и о деятельности метеорологической станции М-2 Кондопога, отметившей в августе 2014 г. 90-летие начала регулярных наблюдений (petrozavodsk.rfn.ru/video.html, вечерний выпуск новостей от 23.03.15).

Руководство центра регулярно принимало участие в совещаниях, организуемых органами государственной власти Республики Карелия, посвященных безаварийному прохождению весеннего половодья, пожароопасному сезону, подготовке и проведению отопительного сезона, заседаниях общественного экологического совета при Правительстве Республики Карелия. Предоставляемая на заседаниях гидрометеорологической информации размещалась на официальных порталах органов государственной власти Республики Карелия, электронных СМИ.

Сайт Карельского ЦГМС поддерживался в актуальном режиме: регулярно размещались прогнозы погоды по Республике Карелия и г. Петрозаводску на 1–3 суток, прогнозы НМУ, штормовые предупреждения об опасных гидрометеорологических явлениях, публиковались ежеквартальные информационно-аналитические обзоры гидрометеорологических условий, сложившихся на территории республики, обзоры состояния окружающей среды, научно-популярные статьи на гидрометеорологическую тематику. В преддверии Всемирного метеорологического дня – 2015 размещено послание Генерального секретаря ВМО, статья ведущего синоптика Е.В. Ишкиной, посвященная профессиональному празднику. К 70-летию победы в Великой Отечественной войне на сайте была размещена статья начальника станции Романенко О.А. о сотрудниках, работавших на станции в военные годы, а также поздравление всех ветеранов с Днем Победы.

Особое внимание было посвящено достоверности метеорологической и прогностической информации, размещаемой различными организациями в сети Интернет.

На официальном сайте управления было размещено «Открытое письмо в СМИ о нарушениях Федерального законодательства».

В связи с важностью и актуальностью поднятых вопросов считаем необходимым привести ниже текст данного документа целиком. Следует отметить, что аналогичная ситуация имеет место не только в Санкт-Петербурге и Ленинградской области, но и на территории всего Севера-Запада РФ.

Открытое письмо в СМИ о нарушениях Федерального законодательства

Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет), в соответствии с Федеральным Законом № 113-ФЗ от 19.07.1998 г. «О гидрометеорологической службе» и Постановлением Правительства РФ № 372 от 27.07.2004 г. «О Федеральной службе по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды», является специально уполномоченным федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим регулирующие функции в области гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды.

Организацией Росгидромета на территории Санкт-Петербурга и Ленинградской области обязанной обеспечивать непротиворечивость и достоверность информации в области гидрометеорологии и смежных с ней областях на территории северо-западного района России в соответствии с Федеральными законами является Федеральное государственное бюджетное учреждение «Северо-Западное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Северо-Западное УГМС»).

№ 149-ФЗ от 27.07.2006 г. «Об информации, информационных технологиях и о защите информации», № 85-ФЗ от 04.07.1996 г. «О международном информационном обмене» и №113-ФЗ от 19.07.1998 г. «О гидрометеорологической службе», а также Постановлением Правительства РФ № 1425 от 15.11.1997 г. «Об информационных услугах в области гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды».

С целью исполнения Федеральных законов, а также обеспечения реализации конституционного права граждан Российской Федерации на достоверную информацию об окружающей среде, ФГБУ «Северо-Западное УГМС» был проведён мониторинг средств массовой информации, публикующих и передающих прогнозы погоды на территории Санкт-Петербурга и Ленинградской области. В настоящее время в Рос-

сии и за рубежом имеется множество источников, предоставляющих прогнозы погоды. Так, только в сети Интернет имеется более 20 сайтов, на которых размещены прогнозы погоды для Санкт-Петербурга и Ленинградской области. Степень достоверности информации (оправдываемость прогнозов погоды) у большинства из них находится на уровне вероятности случайного события (50–60%). По результатам мониторинга было выявлено, что службы новостей некоторых теле- и радиостанций, передавая в эфире прогнозы погоды, пользуются данными, почерпнутыми с таких сайтов, не ссылаясь на источник получения информации (прогноза погоды). Во многих случаях использование неофициальных, анонимных прогнозов только дезориентирует слушателей. А в периоды резких ухудшений погоды и возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера информация, полученная с данных сайтов, не только вводит в заблуждение население края, но и препятствует своевременной организации и принятию упреждающих мер. К тому же, среди потребителей гидрометеорологической информации, каковым является население и организации Санкт-Петербурга и Ленинградской области, распространено мнение, что любой прогноз погоды, публикуемый в СМИ, составляется Гидрометцентром Санкт-Петербурга. Имелись случаи предъявления претензий к ФГБУ «Северо-Западное УГМС» со стороны потребителей в связи с недостоверностью прогнозов погоды, к которым наша организация не имеет никакого отношения. Таким образом, распространение прогнозов погоды, не имеющих ссылки на конкретный источник, наносит ущерб репутации Гидрометеорологической службы Ленинградской области и Санкт-Петербурга среди населения и организаций, снижает степень доверия к её прогнозам и особенно штормовым предупреждениям.

В связи с вышеизложенным и в целях обеспечения конституционного права граждан РФ на получение достоверной информации об окружающей среде (ст. 42 Конституции РФ), а также соблюдения действующего законодательства об информации, ФГБУ «Северо-Западное УГМС» считает необходимым указать СМИ на важность обнародования источника информации при распространении прогнозов погоды.

Также считаем недопустимым при наличии ссылки на ФГБУ «Северо-Западное УГМС» в заголовке или комментарии исказить или вольно интерпретировать полученную от нас информацию.



РАБОТА С ПЕРСОНАЛОМ, ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ КОРРУПЦИИ, РАБОТА С ЖАЛОБАМИ И ОБРАЩЕНИЯМИ ГРАЖДАН

1.1 ФГБУ «Северо-Западное УГМС»

В 2015 г. численность фактически работающих в подразделениях управления составила – 1059 чел. (при штатной численности в соответствии с утвержденным штатно-окладным расписанием в количестве 1145 ед.), укомплектованность кадрами в целом по управлению составляет 92%, в том числе:

- «Карельский УГМС» – 276 чел. (94%);
- «Псковский ЦГМС» – 90 чел. (87%);
- «Калининградский ЦГМС» – 129 чел. (98%);
- «Новгородский ЦГМС» – 122 чел. (95%).

Должности, подлежащие замещению специалистами с высшим и средним специальным образованием по ФГБУ «Северо-Западное УГМС» укомплектованы на 94%. Должности, не подлежащие замещению дипломированными специалистами (это гидрометнаблюдатели и рабочие) на 90%. Обеспеченность сети станций техническим составом составила 94%. Основной возраст сотрудников центров предпенсионный и пенсионный. Доля работников старше 61 года составляет от 18 до 27% общей численности персонала управления. Численность работающих женщин по ФГБУ «Северо-Западное УГМС» – 75%. Численность работников моложе 30 лет – от 6 до 20%. Количество работников возрастных групп от 56 до 60 лет и старше 61 года неуклонно увеличивается.

Во всех филиалах управления проводится работа по кадровому учету в программном обеспечении 1С.

Прошли обучение на курсах Института повышения квалификации (ФГБОУ ДПО «ИПК») Росгидромета 15 человек.

Производственную практику в подразделениях управления в рамках договоров с ВУЗами и техникумами по специальностям гидрометеорологического профиля прошли 35 человек.

В отчетном году принято на работу 4 молодых специалиста.

Для трудоустройства выпускников техникумов и вузов по специальностям гидрометеорологического

профиля сведения о вакансиях размещаются на официальных сайтах центров.

Нагрудными знаками, Почетными грамотами и Благодарностями Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, Министрства природных ресурсов и экологии Российской Федерации награждены 107 специалистов управления.

С целью улучшения условий труда и быта, закрепления кадров в 2015 г. проведены мероприятия:

- работники подразделений в соответствии с существующими нормами обеспечены спецодеждой, спецобувью, а также другими средствами защиты;
- для подразделений приобреталась оргтехника, хозяйственно-бытовой инвентарь, мебель;
- выплаты заработной платы работникам, компенсационные выплаты за тяжёлые и вредные условия труда производились полностью и своевременно.

Всего **затраты на охрану труда** в 2015 г. составили **7 049 650** рублей.

Также были проведены работы и мероприятия (не предусмотренные планом работ по охране труда), улучшающие условия труда, а именно ремонтно-строительные работы в служебных и служебно-жилых зданиях, домах и помещениях подразделений, на гидрологических постах, метеоплощадках и других сооружениях. Всего на **ремонтные работы** израсходовано **15 662 550** рублей, источник финансирования – средства специализированного гидрометобеспечения.

Выполнение Отраслевого тарифного соглашения велось, в основном, за счет средств специализированного гидрометеорологического обеспечения.

Текущая численность кадров в 2015 г. составила по всем центрам от 4 до 14%. Основная причина увольнений – собственное желание. Основная мотивация – низкая заработная плата.

Заполнение вакансий затруднено в связи с отсутствием служебного жилого фонда на большинстве станций и, как следствие, невозможностью принять на работу молодых специалистов. Низкая заработная

плата специалистов (в сравнении со средней заработной платой по региону разрыв с каждым годом увеличивается все больше) также препятствует повышению показателя укомплектованности кадрами.

10.2 ФГБУ «Мурманское УГМС»

По состоянию на 01.11.2015 г. численность работников ФГБУ «Мурманское УГМС» составляет 454 человек, по штату – 490. Укомплектованность кадрами – 92,6%.

На курсах повышения квалификации в ИПК Росгидромета повысили квалификацию 5 человек; 2 специалиста Службы средств измерений прошли обучение на курсах повышения квалификации метрологов в Академии стандартизации и метрологии.

В 2015 г. продолжили заочное обучение в ВУЗе 10 работников управления, из них 9 – в Российском государственном гидрометеорологическом университете (РГГМУ). Три человека закончили обучение в РГГМУ и работают в подразделениях управления. В Московском и Ростовском гидрометеорологических техникумах (ГМТ) по специальности «метеорология» обучаются 2 человека. В порядке индивидуального обучения подготовлено 2 техника-метеоролога, 1 техник-аэролог и 1 техник-геофизик гидрометеорологической службы.

В 2015 г. были приняты на вакантные должности в Службу средств измерений и Гидрометцентр два выпускника Мурманского государственного технического университета. Четыре выпускника Алексинского ГМТ, прибывшие в ФГБУ «Мурманское УГМС» в 2015 г., направлены на работу в должности техников-метеорологов на ГМО Баренцбург и ТДС Янискоски.

По состоянию на 01.11.2015 г. 82 работника подразделений управления поощрены приказами начальника ФГБУ «Мурманское УГМС» за многолетний добросовестный труд и в связи с юбилейными датами, 5 работников награждены Почетной грамотой Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, 3 специалистам объявлена Благодарность Руководителя Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды.

К 70-ой годовщине Победы в Великой Отечественной войне шестерым бывшим работникам управления – участникам Великой Отечественной войны была оказана материальная помощь, также материальная помощь оказывалась ко Дню пожилого человека.

10.2 ФГБУ «Северное УГМС»

В Федеральном государственном бюджетном учреждении «Северное управление по гидрометеороло-

гии мониторингу окружающей среды» (далее «управление») кадровая политика направлена на обеспечение потребности подразделений, филиалов управления необходимым количеством специалистов, обладающих профессиональными знаниями и практическим опытом работы в системе гидрометеослужбы, изучение, расстановку и воспитание кадров, повышения уровня их квалификации, сокращение текучести кадров и укрепление трудовой дисциплины для обеспечения в дальнейшем стабильной и эффективной работы.

Фактическая численность работников в управлении по состоянию на 01.01.2016 г. составляет 1550 человек, из них: работники в возрасте до 30 лет – 227 чел., от 31 до 45 лет – 444 чел., от 46 до 55 лет – 418, от 56 до 60 лет – 220, свыше 61 года – 241. Женщин в управлении работает 1031 чел., что составляет 66,5% от общего числа работающих. Всего в управлении работают: 1 кандидат наук, 390 специалистов с высшим образованием и 481 – со средним специальным образованием.

Укомплектованность кадрами по управлению на 01.01.2016 г. составляет 84,8%. Укомплектованность инженерных должностей составляет 90,6%, технических – 82,9%. В течение года по управлению уволено 206 человек, из них по собственному желанию – 148, в связи с уходом на пенсию и сокращению штатов – 35. Общая текучесть кадров в 2015 г. составила 9,5%, по сравнению с 2014 г. этот показатель снизился на 4%. Укомплектованность труднодоступных станций составляет – 70%. Всего в управлении 42 вакансии, подлежащие замещению специалистами с высшим образованием и 160 ед. – специалистами со средним специальным образованием. По состоянию на 01.01.2016 г. незанятых должностей основной номенклатуры в управлении нет.

С целью укрепления состава кадров руководящих должностей управления, выдвижения специалистов на эти должности сформирован кадровый резерв из числа специалистов, способных успешно решать производственные вопросы и обеспечивать выполнение государственного задания. Кадровый резерв сформирован в соответствии с «Положением о работе с резервом кадров в учреждениях и организациях Росгидромета». Списки специалистов, состоящих в резерве кадров на руководящие должности подразделений управления, а также на должности начальников труднодоступных станций утверждаются ежегодно приказом.

Государственное задание на обучение специалистов управления в 2015 г. по программе повышение квалификации выполнено на 100%. В ФГБОУ ДПО «ИПК» прошли обучение 54 специалиста.

С целью совершенствования и углубления знаний по специальности, повышения деловой компетентности

каждого работника, улучшения качества работы в филиалах и подразделениях управления проводится производственная учеба. План по проведению производственной учебы в 2014–2015 учебном году выполнен на 91%.

В соответствии с приказом по управлению в течение года проводилась аттестация специалистов филиалов и подразделений управления на соответствие занимаемым должностям и выявление профессиональных качеств. Аттестационными комиссиями ФГБУ «Северное УГМС» и филиалов «Вологодский ЦГМС», «Коми ЦГМС», ГМБ «Череповец» аттестовано 30 специалистов.

В 2015 г. в управление на работу был принят 41 специалист с высшим образованием и 58 – со средним специальным образованием. В течение года с целью укомплектования вакансий подразделений управления проводилась активная работа: привлекались специалисты на работу через центры занятости, по переписке из других регионов и через интернет-ресурсы (сайты: www.29.ru, ФГБУ «Северное УГМС», филиалов).

Два молодых специалиста, выпускники Новосибирского геологоразведочного техникума, трудоустроены на М-2 Мосеево и МГ-2 Жижгин. Для молодых специалистов в ФГБУ «Северное УГМС» действуют льготы и компенсации: оплата стоимости проезда и багажа к месту работы, единовременная материальная помощь по приезду на работу в размере 2-х должностных окладов. Создаются условия для продолжения образования в средних и высших учебных заведениях гидрометеорологического профиля на основе договоров.

В настоящее время в ВУЗах и техникумах без отрыва от производства обучается 60 специалистов, из них 57 в ВУЗах, 2 – в техникумах, в аспирантуре обучается 1 специалист.

В течение года в филиалах и подразделениях ФГБУ «Северное УГМС» производственную практику прошли 27 студентов ВУЗов и техникумов г. Архангельска и Вологды.

20 марта в преддверии празднования Всемирного метеорологического дня и Дня работников Гидрометслужбы России в ФГБУ «Северное УГМС» состоялось торжественное посвящение в профессию студентов-бакалавров метеорологов 1 курса Северного (арктического) федерального университета (САФУ). Второй год подряд в Архангельске на базе САФУ, Института естественных наук и биомедицины набрана группа студентов из 14 человек направления подготовки: 021600.62 Гидрометеорология, профиль подготовки: «Метеорология». Прием осуществляется по инициативе Росгидромета и Северного УГМС с целью подготовки кадров для работы на наблюдательной сети по территории деятельности управления. Каждый студент получил Свидетельство о

посвящении в профессию метеоролога, для них провели экскурсию в Музее истории гидрометслужбы Севера. В июле 2015 г. выполнялась экспедиция по совместному проекту САФУ, Росгидромета, ФГБУ «Северное УГМС» «Арктический плавучий университет-2015». В экспедиции принимали участие 58 человек (из них 31 студент) из семи стран мира: России, Финляндии, Дании, Германии, Испании, Бразилии, Канады. Цель образовательной программы рейса АПУ-15 – формирование у российских и иностранных студентов знаний об арктическом регионе.

С 20 по 30 июня 2015 г. на базе управления (г. Архангельск) и филиала «Коми ЦГМС» (г. Сыктывкар) проведены вступительные испытания для молодежи в РГГМУ на целевые места очной и заочной формы обучения с учетом подготовки (бакалавр) по специальности «прикладная гидрометеорология». Всего на целевые места РГГМУ, выделенные управлению в 2015 г. зачислено 12 абитуриентов, из них 5 абитуриентов на очную форму обучения и 7 – на заочную.

В 2015 г. в ФГБУ «Северное УГМС» отмечались юбилейные даты работников подведомственных учреждений и организаций управления. Указами Президента РФ за заслуги в области метеорологии и многолетний добросовестный труд присвоены почетные звания «Заслуженный метеоролог Российской Федерации» начальнику Вологодского ЦГМС Поляковой Вере Степановне и начальнику Гидрометцентра ФГБУ «Северное УГМС» Гриценко Ирине Васильевне. Ведомственными наградами отмечены: Почетной грамотой министерства природных ресурсов и экологии – 1 работник; нагрудным знаком «Почетный работник гидрометеослужбы России» – 12 работников управления, Почетными грамотами Росгидромета – 41 и Благодарностью Руководителя Росгидромета – 32. Наградами ФГБУ «Северное УГМС» награждены 153 работника и ветерана труда, из них Почетными грамотами – 96, Благодарностью – 57. Отмечались юбилейные даты подразделений управления: 40 лет со дня ввода в эксплуатацию НЭС «Михаил Сомов», 80 лет с начала метеорологических наблюдений на М-2 Нюксеница, 130 лет со дня основания М-2 Устюжна, 90 лет – М-2 Вожега, 100 лет – М-2 Бабаево, 100 лет организации метеорологических наблюдений на острове Диксон, 60 лет – М-2 Елецкая; 70 лет МГ-2 Визе, 80 лет станции М-3 Весляна. На станциях проведены торжественные мероприятия, работники за добросовестный многолетний труд награждены наградами Росгидромета и управления.

В связи с празднованием 70-летия Победы в Великой Отечественной войне в ФГБУ «Северное УГМС» были организованы мероприятия по чествованию ветеранов ВОВ и тружеников тыла: торжественно вручены цветы

и продуктовые подарки, произведены единовременные выплаты, на местном радио прозвучали поздравления с праздником Победы, на сайте ФГБУ «Северное УГМС» размещены статьи о работе управления в годы войны, об участниках ВОВ.

В мае 2015 г. переоформлена Доска почета Северного УГМС, на которую занесены 22 особо отличившихся специалиста и 8 коллективов добившихся высоких результатов в гидрометеорологическом обеспечении отраслей экономики, производстве и распространении гидрометеорологической информации по итогам 2014 г.

15 июля в Архангельске состоялась конференция трудового коллектива ФГБУ «Северное УГМС», на которой был подписан Коллективный Договор на 2015–2017 гг.

10.4 Департамент Росгидромета по СЗФО

В 2015 г. в Департаменте Росгидромета по СЗФО была проведена аттестация одного специалиста, 7 государственным гражданским служащим присвоены классные чины.

В указанный период прошли курсы повышения квалификации в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации» 2 специалиста.

Начальник Департамента Росгидромета по СЗФО А.И. Грабовский награжден ведомственным знаком отличия Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации «Отличник охраны природы».

За 2015 г. в Департамент Росгидромета по СЗФО поступило 26 обращений граждан, из них: 1 жалоба, 2 обращения через приемную Полномочного Представителя Президента Российской Федерации в Северо-Западном федеральном округе. По жалобе в установленный законом срок были проведена проверка, обращения, поступившие через приемную Полномочного Представителя Президента Российской Федерации в Северо-Западном федеральном округе, рассмотрены в установленном порядке.

14 декабря 2015 г. начальник Департамента Росгидромета по СЗФО принял участие в Общероссийском дне приема граждан.

В августе 2015 г. в Департаменте Росгидромета по СЗФО был сформирован Общественный совет при Департаменте Росгидромета по СЗФО в составе 6 человек.

Задачей Общественного совета является содействие Департаменту Росгидромета по СЗФО в обеспечении защиты и согласования интересов граждан

Российской Федерации, общественных объединений, организаций, территориальных органов федеральных органов исполнительной власти по Северо-Западному федеральному округу, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления для решения вопросов в сфере деятельности Департамента Росгидромета по СЗФО.

Общественный совет при Департаменте Росгидромета по СЗФО наделен полномочиями рассматривать и проводить экспертизу общественных инициатив граждан Российской Федерации, общественных объединений, организаций, территориальных органов федеральных органов исполнительной власти по Северо-Западному федеральному округу, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, также органов местного самоуправления. Решения Общественного совета носят рекомендательный характер.

Первое заседание Общественного совета состоялось 24.09.2015 г. Начальник Департамента Росгидромета по СЗФО А.И. Грабовский сообщил, что целях реализации принципов открытости в федеральных органах исполнительной власти, определенных в Концепции, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 30.01.2014 № 93-р, в соответствии с поручением Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды от 10.07.2014 № 140-01013/14и Общественный совет при Департаменте Росгидромета по СЗФО утвержден в следующем составе:

- Н.М. Адамович – Заместитель директора по общим вопросам ФГБУ «ААНИИ»
- В.А. Молодых – Заместитель директора ФГБУ «ГГО» по маркетингу
- М.А. Мамаева – Заместитель директора ФГБУ «ГГИ» по научной работе
- Н.Н. Щербакова – Заместитель начальника ФГБУ «Северное УГМС»
- Н.А. Тихонова – Заведующая лабораторией спутниковой океанографии СПО ФГБУ «ГОИН»
- В.Л. Михеев – Исполняющий обязанности ректора ФГОУ ВПО «РГГМУ»

В ходе заседания были избраны:

- Н.М. Адамович – Председатель Общественного совета при Департаменте Росгидромета по СЗФО;
- Н.Н. Щербакова – заместитель Председателя;
- М.А. Мамаева – ответственный секретарь.

Одновременно, в ходе обсуждения было принято решение о включении в состав аттестационной и конкурсной комиссий при Департаменте Росгидромета в качестве кандидатуры из числа членов Общественного совета кандидатуры Председателя Общественного совета – заместителя директора по общим вопросам ФГБУ «ААНИИ» – Н.М. Адамович.



ЭКСПЕДИЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

11.1 ФГБУ «Северное УГМС»

В 2015 г. управлением проведена большая работа по подготовке труднодоступных станций к работе в зимних условиях. В соответствии с Государственным заданием на НЭС «Михаил Сомов» в период навигации выполнено 2 экспедиции по северному завозу, общей продолжительностью 121 сутки. В полном объеме осуществлен завоз грузов снабжения на труднодоступные станции ФГБУ «Северное УГМС», ФГБУ «Мурманское УГМС», ФГБУ «Якутское УГМС» и «Чукотское УГМС» с попутным выполнением по трассе Северного морского пути совместных экспедиционных исследований в рамках договоров с ФГБУ «ААНИИ», ФГУП «Гидрографическое предприятие» и другими организациями. В ходе экспедиций на труднодоступные станции обеспечена доставка ГСМ, продуктов питания, спецодежды, аэрологических материалов, приборов и оборудования, других материальных ценностей, а также смены работников. Всего на труднодоступные станции доставлено 2230,0 тонн генерального груза и 1496 тонн ГСМ, перевезено 109 членов экспедиций и

работников полярных станций, пройдено 15332 мили. Кроме того, завоз грузов снабжения на таёжные труднодоступные станции осуществлялся собственным автотранспортом по зимнику.

Государственное задание по проведению морских экспедиционных исследований в отчетном периоде выполнено в полном объеме, проведено 14 морских научно-экспедиционных исследований (план – 4 экспедиции).

На НИС «Иван Петров» выполнено 4 рейса, продолжительностью 163 сутки. В рамках заключенного договора между ФГБУ «Северное УГМС» и АО «Управление перспективных технологий» в период этих рейсов проведена совместная экспедиция с целью изучения гидрологических характеристик морской среды и донных отложений в Баренцевом море. Отобраны пробы грунта с помощью дночерпателя и произведены многолучевым эхолотом промер глубин и съемка рельефа дна по установленному маршруту. В точках отбора проб грунтов выполнены метеорологические наблюдения с помощью судовой АМС. В соответствии с Государственным зада-



НЭС «Михаил Сомов» во льдах



Маршрут экспедиции «АПУ-2015»

нием ФГБУ «Северное УГМС», осуществлен отбор 10 проб на радиоактивное загрязнение в Двинском заливе Белого моря.

На НИС «Профессор Молчанов» выполнено 5 рейсов, продолжительностью 99 суток. В соответствии с Государственным заданием и договором между ФГБУ «Северное УГМС» и «Северным (Арктическим) федеральным университетом им. М.В. Ломоносова» проведена международная экспедиция по программе «Арктический плавучий университет» в Баренцевом и Карском морях. В экспедиции приняли участие 60 российских и зарубежных исследователей из 8 стран (Россия, Бразилия, Дания, Германия, Испания, Канада, США и Финляндия). Экспедиция работала по двум направлениям – образовательное и научно-исследовательское.

В ходе экспедиции в рамках Государственного задания специалистами ФГБУ «Северное УГМС» выполнена летняя океанографическая съемка и отбор проб морской воды по программе наблюдения за загрязнением морских вод в 7 пунктах в Двинском заливе. Проведены комплексные исследования на вековых океанографических разрезах в Белом море, произведен отбор проб воды на радиоактивное загрязнение в Горле, Бассейне и Двинском заливе.



Старт и торжественные проводы экспедиции «АПУ-2015»

Кроме того, на НИС «Профессор Молчанов» проведены совместные экспедиционные работы в период двух рейсов в соответствии с договором между ФГБУ «Северное УГМС» и ЗАО «АКС» по доставке экспедиции на острова архипелага Земля Франца-Иосифа. В рамках договора между ФГБУ «Северное УГМС» и ООО «Деко-Проект» выполнена совместная экспедиция по проведению научных исследований в море Лаптевых.

В соответствии с Государственным заданием с использованием экспедиционных катеров и судов маломерного флота выполнены экспедиционные работы на реках и озерах по изучению гидрометеорологических характеристик и отбору проб воды для гидрохимического анализа и мониторинга загрязнения поверхностных вод.

11.2 ФГБУ «Северо-Западное УГМС»

В 2015 г. были продолжены гидрологические работы на водных объектах Ленинградской области и Санкт-Петербурга по заявкам организаций-водопользователей.

В состав этих работ входило проведение регулярных гидролого-морфометрических наблюдений с измерением расходов воды в различные фазы водного режима (зимняя межень, весеннее половодье, летняя межень, осенний период).

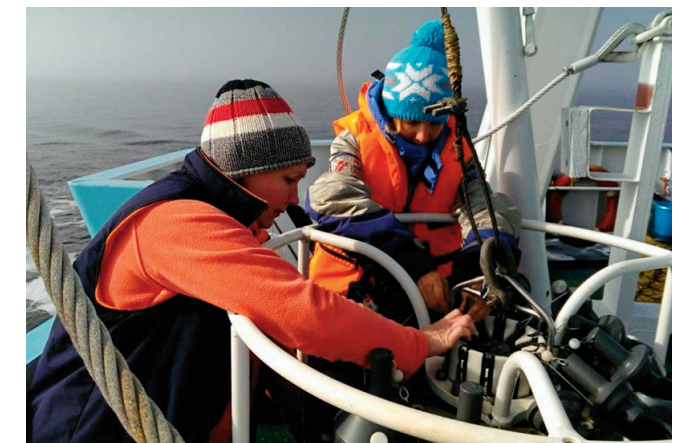
Работы были проведены на 5 водных объектах: аккумулятивный пруд, р. Новая и резерв Лиговского канала (ООО «Воздушные ворота Северной Столицы»), мелиоративный канал (ООО «Якобс РУС»), водоотводная канава (ООО «ПИ «Петрохим-технология»).

В 2015 году были продолжены гидролого-гидрохимические исследования реки Луги на участке, примыкающем к территории ООО «ПГ «Фофорит» (Ленинградская область, г. Кингисепп).

Целью проведения гидролого-гидрохимического обследования, являлось получение информации о загрязненности воды р. Луги с учетом влияния на качество воды выпуска сточных вод по ручью Горскому (рассеивающий выпуск №1), ручья Верховского и мелиоративных канав.

Расходы воды на реке Луге в зимний период со льда измерялись с помощью гидрометрической вертушки ГР-21М(1), в период открытого русла с помощью акустического доплеровского профилографа River Ray.

В 2014 г. продолжались испытания новых приборов и оборудования, предназначенных для



Подготовка устройства Carousel SBE-32 для отбора проб воды



Отбор проб воды (08.07.2015 г.) на р. Луге в 0,05 км выше устья руч. Горского (рассеивающий выпуск №1)



Измерение расхода воды микровертушкой МКРС

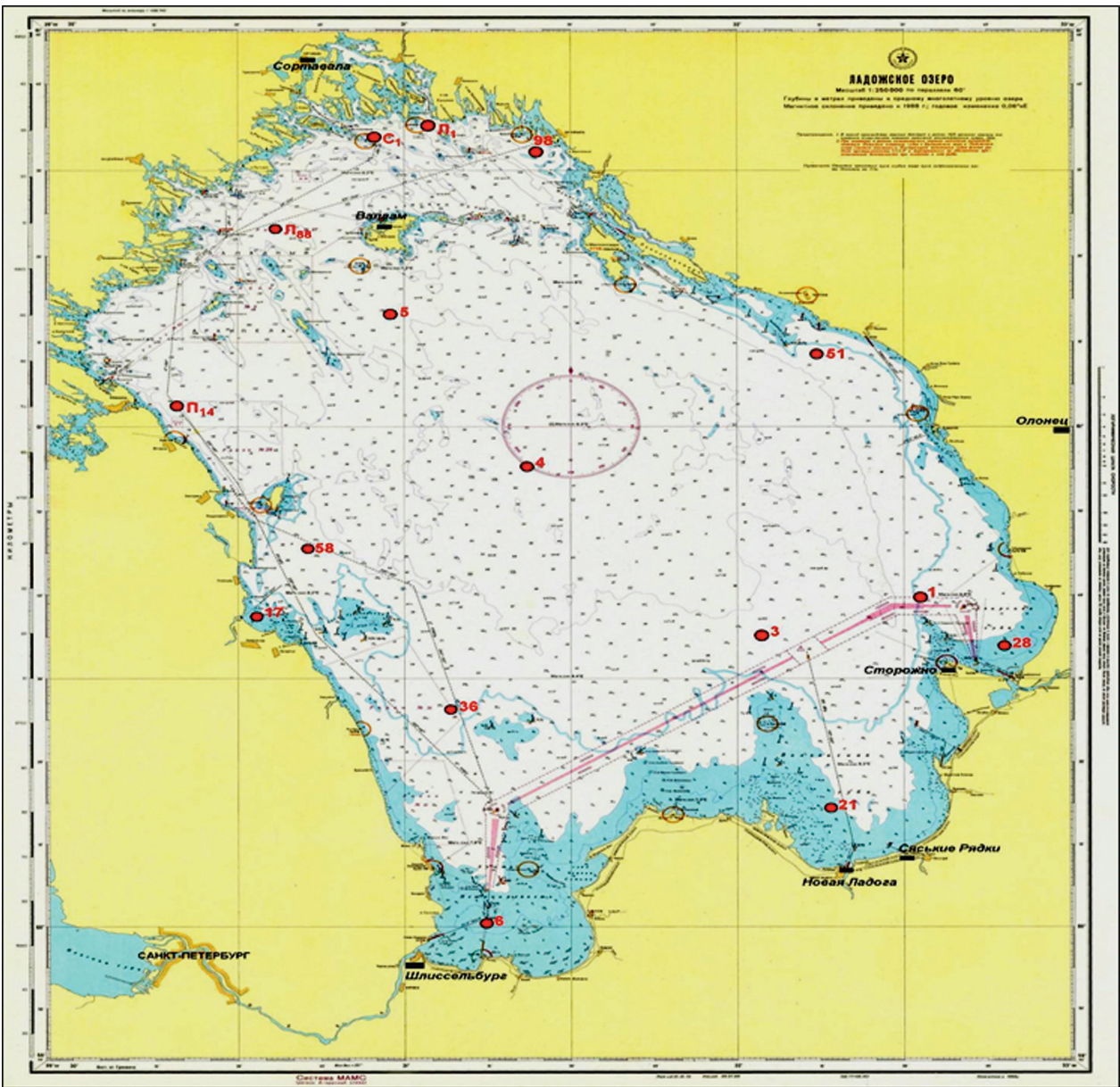
определения физических и химических параметров воды в полевых условиях. Это портативный рН/С-метр HI 9124, профилограф River Ray, микровертушка МКРС.

На фотографиях, приложенных к данному отчету, представлены основные моменты полевых работ.

В 2015 г. выполнялись натурные гидрохимические и гидробиологические наблюдения на Ладожском озере и в восточной части Финского залива. Основание для выполнения работы – Государственный контракт № 052.2015 от 27.05.2015 на выполнение работы по теме «Оценка качества воды в восточной части Финского залива и Ладожском озере в пределах территории Ленинградской области» Работы на

акватории Ладожского озера выполнялись в период 29.07–31.07.2015 г. на арендованном судне. Основные объекты наблюдений в Ладожском – прибрежная мелководная зона с глубинами до 20 м вдоль южного, восточного и западного побережий озера, промежуточная зона с глубинами от 21 до 40 м, глубоководная зона, охватывающая центральный район озера. Отчет о результатах работ своевременно предоставлен Заказчику работ.

Более детальные сведения о выполнении работ по мониторингу качества морских вод и трансграничных вод приведены в разделе «Мониторинг...» настоящего Обзора.



Расположение станций наблюдений на акватории Ладожского озера



МОНИТОРИНГ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

12.1 ФГБУ «Северо-Западное УГМС»

Случаи аварийного и экстремально высокого загрязнения окружающей среды, районы их возникновения, проведенные мероприятия и их результативность

Атмосферный воздух

- Информация о случаях ЭВЗ и ВЗ по данным ГСН:
В 2015 г. случаев ЭВЗ и ВЗ в атмосферном воздухе по данным анализов проб, отобранных на постах ГСН, не наблюдалось.
- Информация о случаях ВЗ по данным лицензаций Росгидромета
В 2015 г. было зафиксировано 1 значение концентрации, квалифицируемое как ВЗ. По данным ЗАО «Интернешнл Пейпер» (лицензия Росгидромета № Р/2013/2437/100/Л от 16.12.2013 г.): 09 июля в 11 ч. на стационарном посту, расположенном в жилой застройке г. Светогорск (Ленинградская область), в пробе атмосферного воздуха была зафиксирована концентрация сероводорода 0,082 мг/м³ (10,3 ПДК макс. раз.).

Поверхностные и морские воды

Поверхностные воды суши

Информация о случаях ЭВЗ по данным ГСН

В 2015 г. был зафиксирован 1 случай ЭВЗ поверхностных вод суши, связанный с ремонтом очистных сооружений МУП «Гдовпроект». В отношении предполагаемого виновника ЭВЗ – МУП «Гдовпроект» – Управлением Росприроднадзора по Псковской области были проведены контрольно-надзорные мероприятия. Всего в пунктах ГСН, при проведении плановых гидрохимических съемок было зафиксировано 8 случаев экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) водных объектов. Сводные сведения о зафиксированных на территории ответственности ФГБУ «Северо-Западное УГМС» в 2015 году случаях экстремально высокого и высокого загрязнения поверхностных вод суши приведены ниже (таблица 1).

Таблица 1 – Сводные сведения о зафиксированных в 2015 году на территории ответственности ФГБУ «Северо-Западное УГМС» случаях экстремально высокого и высокого загрязнения поверхностных вод суши

Водный объект	Пункт	Створ, вертикаль, горизонт	Дата отбора	Показатели – концентрации
1 Случай ЭВЗ				
р. Каменка	д. Каменка (Санкт-Петербург)	0,5 км ниже д. Каменка, автодорожный мост, середина, пов.	03.02	Азот нитритный – 1,15 мг/дм³ (57,5 ПДК)
			11.03	Марганец – 0,755 мг/дм³ (75,5 ПДК)
р. Охта	Санкт-Петербург	1) 0,05 км выше устья, правый берег, пов.	10.03	Марганец – 0,518 мг/дм³ (51,8 ПДК)
		2) В створе моста по проспекту Шаумяна, 1,5 км выше устья, середина, пов.	10.03	Марганец – 0,508 мг/дм³ (50,8 ПДК)
р. Каменка	д. Каменка (Санкт-Петербург)	0,5 км ниже д. Каменка, автодорожный мост, середина, пов.	02.04	Марганец – 0,705 мг/дм³ (70,5 ПДК)

Продолжение табл. 2

Водный объект	Пункт	Створ, вертикаль, горизонт	Дата отбора	Показатели – концен-трации
Черная Речка	Санкт-Петербург	в черте Санкт-Петербурга, 0,025 км выше устья, левый берег, пов.	25.05	Азот нитритный – 1,244 мг/дм ³ (62,2 ПДК)
р. Каменка	д. Каменка (Санкт-Петербург)	0,5 км ниже д. Каменка, автодорожный мост, середина, пов.	13.10	Марганец – 0,532 мг/дм ³ (53,2 ПДК)
р. Каменка	д. Каменка (Санкт-Петербург)	0,5 км ниже д. Каменка, автодорожный мост, 5 км выше устья, середина, пов.	17.11	Марганец – 0,571 мг/дм ³ (57,1 ПДК)
2 Случаи ВЗ				
р. Нева	Санкт-Петербург	0,5 км ниже впадения р. Тосна, левый берег, пов.	02.02	Азот нитритный – 0,229 мг/дм ³ (11,5 ПДК)
		0,5 км ниже впадения р. Ижора, левый берег, пов.	02.02	Азот нитритный – 0,470 мг/дм ³ (23,5 ПДК)
р. Ижора	Санкт-Петербург	0,05 км выше устья, середина, пов.	02.02	Азот нитритный – 0,767 мг/дм ³ (38,4 ПДК)
р. Охта	Санкт-Петербург	на границе Санкт-Петербурга и Ленинградской области, середина, пов.	02.02	Азот нитритный – 0,528 мг/дм ³ (26,4 ПДК)
р. Нева	Санкт-Петербург	0,5 км ниже впадения р. Ижора, левый берег, пов.	10.03	Марганец – 0,308 мг/дм ³ (30,8 ПДК)
		0,5 км ниже впадения р. Охта, правый берег, пов.	10.03	Марганец – 0,360 мг/дм ³ (36,0 ПДК)
р. Охта	Санкт-Петербург	на границе Санкт-Петербурга и Ленинградской области, середина, пов.	10.03	Марганец – 0,456 мг/дм ³ (45,6 ПДК)
Протока № 840	Сестрорецк (Санкт-Петербург)	0,6 км ниже г. Сестрорецк, 0,2 км выше устья, правый берег, пов.	11.03	Марганец – 0,378 мг/дм ³ (37,8 ПДК)
р. Юуван-йоки	пгт Вяртсиля (Республика Карелия)	в черте пгт Вяртсиля, 3,5 км выше устья, правый берег, пов.	11.03	Железо общее – 3,52 мг/дм ³ (35,2 ПДК)
оз. Сяберо	д. Сяберо (Ленинградская область)	ств. 1 верт. 1 – 0,1 км по аз. 20 град. от ОГП Сяберо, пов.	01.04	Азот нитритный – 0,729 мг/дм ³ (36,5 ПДК)
р. Охта	Санкт-Петербург	0,05 км выше устья, правый берег, пов.	01.04	Марганец – 0,409 мг/дм ³ (40,9 ПДК)
		в створе моста по проспекту Шаумяна, 1,5 км выше устья, середина, пов.	01.04	Марганец – 0,454 мг/дм ³ (45,4 ПДК)
		граница Санкт-Петербурга и Ленинградской области, середина, пов.	02.04	Марганец – 0,410 мг/дм ³ (41,0 ПДК)
протока № 840	г. Сестрорецк (Санкт-Петербург)	0,6 км ниже г. Сестрорецк, 0,2 км выше устья, правый берег, пов.	02.04	Марганец – 0,442 мг/дм ³ (44,2 ПДК)
р. Неглинка	г. Петрозаводск (Республика Карелия)	1) 0,5 км выше г. Петрозаводск, 5,3 км выше ж. д. моста, середина, пов.	07.05	pH – 4,2
р. Охта	Санкт-Петербург	2) в створе моста по проспекту Шаумяна, 1,5 км выше устья, середина, пов.	25.05	Азот нитритный – 0,236 мг/дм ³ (11,8 ПДК)

Продолжение табл. 2

Водный объект	Пункт	Створ, вертикаль, горизонт	Дата отбора	Показатели – концен-трации
р. Каменка	д. Каменка (Санкт-Петербург)	0,5 км ниже д. Каменка, автодорожный мост, середина, пов.	02.06	Марганец – 0,422 мг/дм ³ (42,2 ПДК)
рукав Малая Нева	Санкт-Петербург	в черте города, 0,025 км выше устья, у правого берега, пов.	02.06	Азот нитритный – 0,324 мг/дм ³ (16,2 ПДК)
р. Охта	Санкт-Петербург	1) 0,05 км выше устья, правый берег, пов.	02.06	Марганец – 0,341 мг/дм ³ (34,1 ПДК)
		2) в створе моста по проспекту Шаумяна, 1,5 км выше устья, середина, пов.	02.06	Марганец – 0,420 мг/дм ³ (42,0 ПДК)
		3) граница Санкт-Петербурга и Ленинградской области, середина, пов.	02.06	Марганец – 0,382 мг/дм ³ (38,2 ПДК)
оз.Сяберо	Ленинградская область	ств.1 верт. 1 – в черте д.Сяберо по азимуту 20 град. От ОГП Сяберо	04.08	Азот нитритный – 0,20 мг/дм ³ (10,0 ПДК)
р.Охта	Санкт-Петербург	2) в створе моста по проспекту Шаумяна, 1,5 км выше устья, середина, пов.	10.08	Азот нитритный – 0,50 мг/дм ³ (25,0 ПДК)
р.Ижора	Санкт-Петербург	в черте г.Санкт-Петербурга в черте п.Усть-Славянка, 0,05 км выше устья	11.08	Азот нитритный – 0,28 мг/дм ³ (14,0 ПДК)
р.Охта	Санкт-Петербург	1) 0,05 км выше устья, правый берег, пов.	11.08	Азот нитритный – 0,62 мг/дм ³ (31,0 ПДК)
р. Гдовка	г. Гдов	0,5 км выше устья, середина, пов.	27.08	БПК ₅ – 10,04 мг/дм ³
р. Неглинка	г. Петрозаводск (Республика Карелия)	1) 0,5 км выше г. Петрозаводск, 5,3 км выше ж. д. моста, середина, пов.	23.09	Железо общее – 3,33 мг/дм ³ (33,3 ПДК)
р.Охта	Санкт-Петербург	2) в створе моста по проспекту Шаумяна, 1,5 км выше устья, середина, пов.	13.10	Марганец – 0,323 мг/дм ³ (32,3 ПДК)
р. Юуван-йоки	пгт Вяртсиля (Республика Карелия)	2) 3,5 км выше устья, у правого берега, пов.	26.10	Железо общее – 3,65 мг/дм ³ (36,5 ПДК)
р.Охта	Санкт-Петербург	2) в створе моста по проспекту Шаумяна, 1,5 км выше устья, середина, пов.	16.11	Марганец – 0,421 мг/дм ³ (42,1 ПДК)
		3) граница Санкт-Петербурга и Ленинградской области, 21,1 км выше устья, середина, пов.	17.11	Марганец – 0,398 мг/дм ³ (39,8 ПДК)
р.Охта	Санкт-Петербург	1) 0,05 км выше устья, правый берег, пов.	08.12	Марганец – 0,362 мг/дм ³ (36,2 ПДК)
		2) в створе моста по проспекту Шаумяна, 1,5 км выше устья, середина, пов.	08.12	Марганец – 0,414 мг/дм ³ (41,4 ПДК)
		3) граница Санкт-Петербурга и Ленинградской области, 21,1 км выше устья, середина, пов.	09.12	Марганец – 0,336 мг/дм ³ (33,6 ПДК)

Морские воды

В 2015 г. случаев ЭВЗ и ВЗ морских вод на территории ответственности управления не наблюдалось

Радиационная обстановка

В 2015 г. случаев ЭВЗ по радиационным параметрам в зоне ответственности Северо-Западного УГМС не наблюдалось (по данным на 22.12.2015 г.).

За отчетный период на подведомственной территории при измерении мощности экспозиционной дозы (МЭД) было отмечено 3 случая ВЗ согласно критериев Росгидромета (мощность экспозиционной дозы гамма-излучения, измеренная на высоте 1 м от поверхности земли, превысила среднемесячное значение за предыдущий на данном пункте на величину 5 сигма). Данные приведены в таблице 2. В этой же таблице указаны пороговые значения для определения случая как ВЗ.

Выявление случаев ВЗ за отчетный период скорее обусловлено аномально низким значением фона (средним значением) за предыдущий месяц и малым значением сигма (среднеквадратического отклоне-

ния результатов измерения МЭД от среднего значения за предыдущий месяц).

В 4 пробах аэрозолей, отобранных на ОГМС Санкт-Петербург, при измерении суммарной бета-активности было зафиксировано ВЗ согласно критерия Росгидромета и в трех пробах при измерении суммарной бета-активности было обнаружено превышение уровня ВЗ (Тихвин, Лодейное Поле и Ломоносов). Данные представлены в таблице 3.

Предварительный обязательный гамма-спектрометрический анализ проб как аэрозолей (до озоления), отобранных на ОГМС Санкт-Петербург, так последующий гамма-спектрометрический анализ озоленных проб выпадений (Тихвин, Лодейное Поле, Ломоносов) не обнаружил в пробах присутствия техногенных радионуклидов, а именно ¹³⁷Cs.

Все лаборатории ФГБУ «Северо-Западное УГМС» аккредитованы. В 2015 г. прошли проверку аккредитации следующие лаборатории: КХЛ Псковского ЦГМС; КХЛ Новгородского ЦГМС; Калининградского ЦГМС; прошла повторную аккредитацию аккредитацию ЛМЗОС Карельского ЦГМС.

Таблица 2 – Случаи ВЗ (МЭД, мкР/час) по территории ответственности Северо-Западного УГМС в 2015 году

№ пп	Наименование пункта наблюдений	Синопт. индекс	Дата	Значение МЭД	Пороговые значения (ВЗ)	Фон
1	Олонец	22912	15.04.2015	11	10	7
2	Олонец	22912	18.04.2015	11	10	7
3	Кингисепп	26059	28.09.2015	14	13	11

Таблица 3- Сведения о бета-активности проб атмосферных выпадений и аэрозолей, квалифицируемых как ВЗ, на пунктах наблюдений по территории ответственности Северо-Западного УГМС в 2015г.

№ п/п	Наименование пункта наблюдений	Синопт. индекс	Дата отбора	Дата измерения	Значение бета-активности	Порог ВЗ	Фон
1	Тайфун	26063	17.02.2015	24.02.2015	13,6	12,3	2,5
2	Тайфун	26063	18.02.2015	24.02.2015	14,5	12,3	2,5
3	Тайфун	26063	18.03.2015	24.03.2015	32,5	19,6	3,9
4	Тайфун	26063	19.03.2015	24.03.2015	20,2	19,6	3,9
5	Тихвин	26094	13.08.2015	24.08.2015	2,1	1,6	,2
6	ЛодейноеПоле	22913	27.09.2015	13.10.2015	3,3	3,1	,3
7	Ломоносов	26064	26.09.2015	13.10.2015	3,3	2,7	,3

Примечание: выпадения – Бк/кв м; аэрозоли – *10⁻⁵ Бк/куб м

Количественные характеристики сети ГСН

Атмосферный воздух

ФГБУ «Северо-Западное УГМС» и филиалы Калининградский, Карельский, Новгородский и Псковский центры по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды проводили наблюдения за состоянием загрязненности атмосферного воздуха в 2015 г. в 12 городах и 1 поселке городского типа на 28 (29) стационарных постах. Количество постов в Санкт-Петербурге – 9 (10), в Ленинградской области – 5 (в Кингисеппе – 1, Выборге –1, Киришах – 2, Луге – 1), в Калининградской области – 5 (в Калининграде – 5), в Республике Карелия – 2 (в Петрозаводске – 1, в Надвоицах – 1), в Новгородской области – 5 (в Великом Новгороде – 3, в Боровичах – 1, в Старой Руссе – 1), в Псковской области – 2 (в Пскове – 1, в Великих Луках – 1). Безлабораторный мониторинг осуществлялся в 7 городах: Луге, Кингисеппе, Выборге, Надвоицах, Боровичах, Старой Руссе и Великих Луках. Изменений в составе сети и программе наблюдений не произошло.

В течение отчетного года качество атмосферного воздуха на территории деятельности ФГБУ «Северо-Западное УГМС» оценивалось по 26 показателям (основные загрязняющие вещества: взвешенные вещества, оксид углерода, диоксид серы, оксид и диоксид азота; специфические: аммиак, сероводород, хлористый водород, фтористый водород, фосфорный ангидрид, фенол, формальдегид, растворимые сульфаты, ксилолы, бензол, толуол, этилбензол, 3,4-бенз(а)пирен и тяжелые металлы: железо, кадмий, марганец, медь, никель, свинец, хром и цинк). В соответствии с программой работ в Санкт-Петербурге, Киришах, Калининграде, Новгороде, Петрозаводске, Надвоицах и Пскове проводится отбор проб воздуха на фильтры для определения 3,4-бенз(а)пирена и тяжелых металлов с последующей отправкой фильтров на анализ в НПО «Тайфун» г. Обнинск.

Качество атмосферного воздуха на территории деятельности управления, в зависимости от возможностей химлабораторий, оценивалось по 4–22 показателям. Отобрано 148 698 проб, выполнено 161 610 элементоопределений.

Поверхностные воды суши

В 2015 году в состав сети наблюдений за качеством поверхностных вод суши вошло 122 пункта ГСН, расположенных на 90 реках, 11 озерах и 2-х водохранилищах (территория Санкт-Петербурга, Ленинградской, Новгородской, Псковской, Калининградской областей и Республики Карелия). Все работы по

гидрохимическому мониторингу проводились силами шести лабораторий: КХЛ Новгородского, Псковского, Калининградского ЦГМС, а также ЛМЗОС Карельского ЦГМС, ЦМС (КХЛ Кириши и ЛХПиМВ Санкт-Петербург). Количество определяемых ингредиентов варьировалось в зависимости от возможностей лабораторий от 15 (КХЛ Кириши) до 48 (лаборатория химии поверхностных и морских вод ЦМС Санкт-Петербург), в целом по СЗУГМС определяется 50 показателей. За отчетный период отобрано 1756 пробы воды и выполнено 52 441 анализа (без наблюдений на Ладожском озере). В рамках выполнения договора с Администрацией Ленинградской области на Ладожском озере была проведена одна съемка на 16 станциях (отобрано 36 проб, выполнено 1728 элементоопределений).

В течение отчетного периода на территории ответственности ЦМС (Санкт-Петербург и Ленинградская область) в пунктах ГСН были отобраны 718 проб и выполнено 26 382 анализа. Систематические наблюдения в акватории Ладожского озера в рамках программы наблюдений ФЦП «Развитие водохозяйственного комплекса Российской Федерации в 2012–2020 гг.» не проводились.

В Псковском ЦГМС наблюдения выполнялись на 10 реках, 1 озере, отобраны 163 пробы воды, выполнены 3212 элементоопределения. (без учета анализов проб воды, отобранной на эстонской части акватории озера). В марте, мае, августе, октябре проводились гидрохимические и гидробиологические работы на станциях Чудско-Псковского озера. В марте, августе были проведены совместные российско-эстонские экспедиции. В мае и октябре проводились экспедиции по программе мониторинга на российской части акватории озера. Дополнительно к плану в ходе совместных российско-эстонских экспедиций отобрано 26 проб на эстонской акватории Чудско-Псковского озера и 2 пробы на ст. № 43, выполнено 619 элементоопределений, подготовлено 28 проб на тяжелые металлы

В Карельском ЦГМС в рамках государственного задания (программе, утвержденная ГХИ) наблюдения выполнялись на 21 реке, 5 озерах и 2 водохранилищах, отобраны 244 пробы воды, выполнены 8344 элементоопределения. По заявкам потребителей проанализирована 171 проба, выполнено 1273 элементоопределения.

В Новгородском ЦГМС по государственному заданию наблюдения выполнялись на 13 реках, 2 озерах, отобраны 268 проб воды, выполнены 7836 элементоопределений.

В Калининградском ЦГМС по госзаданию наблюдения выполнялись на 11 реках, отобраны 297 проб воды, выполнены 4219 элементоопределений.

Морские воды

В 2015 г. в Невской губе Финского залива ФГБУ «Северо-Западное УГМС» проводило наблюдения на 24 станциях ГСН. За отчетный период было отобрано 287 проб, что составило 100% от предполагаемого объема работ на период с января по декабрь 2015 г. включительно, количество определяемых ингредиентов – 36.

В государственный заказ 2015 г. мониторинг восточной части Финского залива, включая Лужскую губу и Копорскую губу, и Выборгского залива не входит. В 2015 г. программа ФЦП «Развитие водохозяйственного комплекса РФ в 2012–2020 гг.», в рамках которой ранее производился мониторинг морских вод восточной части Финского залива и Выборгского залива, была приостановлена на неопределенный срок.

По договору с Ленинградским областным государственным казенным учреждением (ЛОГКУ) «Региональное агентство природопользования и охраны окружающей среды» в августе 2015 г. ЦМС ФГБУ «Северо-Западное УГМС» выполнил гидрохимическую съемку восточной части Финского залива. На 15 станциях было отобрано 68 проб воды, в которых было выполнено 1510 определений по 36 показателям. Также на 8 станциях было отобрано 8 проб донных отложений и выполнено 72 определения по 9 показателям.

В течение отчетного периода проводились наблюдения на 17 станциях ФКП «Дирекция КЗС г. СПб Минстроя России». Для продолжения ряда наблюдений по контролю за экологическим состоянием прилегающей к створу КЗС акватории, осуществлялся мониторинг качества морских вод по 26 показателям (договорные работы).

На территории деятельности Калининградского ЦГМС в 2015 году программа ФЦП «Развитие водохозяйственного комплекса РФ в 2012–2020 гг.», в рамках которой ранее производился мониторинг морских вод Куршского и Вислинского залива Балтийского моря и Юго – Восточной части Балтийского моря, была приостановлена на неопределенный срок и наблюдения на данных водных объектах не проводились.

Наблюдения за загрязнением снежного покрова

Контроль за загрязнением снежного покрова на территории деятельности управления проводился в 20 пунктах на 24 маршрутах. Всего выполнено 350 анализов. Химический анализ проб снежного покрова, проводимый в ЦМС в Санкт-Петербурге, включал в себя определения 15 показателей: pH, сульфатов, натрия, калия, кальция, магния, гидрокарбонатов, удельной электропроводности, хлоридов, свинца, кадмия, меди, марганца, азота аммоний-

ного, азота нитратного (150 элементоопределений). Все определения в пробах, отобранных на территории деятельности Псковского ЦГМС, а также анализ тяжелых металлов в пробах Карельского ЦГМС, осуществлялись в ЦМС ФГБУ «Северо-Западное УГМС» и в ЛМЗОС Карельского ЦГМС. Отбор проб на территории деятельности Калининградского ЦГМС, Новгородского ЦГМС не проводился по причине отсутствия достаточного устойчивого снежного покрова.

Осадки

Пробы атмосферных осадков отбирались на 10 станциях. По сравнению с 2014 годом, изменений в сети наблюдений не произошло. Средние за месяц пробы с 8 станций (Санкт-Петербург, Лесогорский, Ефимовская, Петрозаводск, Олонец, Калевала, Калининград, Псков) отправляются на химический анализ в ФГБУ ГГО. На 7 станциях из 10 (Санкт-Петербург, Великий Новгород, Петрозаводск, Олонец, Калевала, Медвежьегорск, Советск) проводился отбор проб атмосферных осадков и анализ разовых проб на кислотность (pH).

Болотные воды

В Ленинградской области в районе Ларьянских болот наблюдения за качеством вод в 2015 году не проводились в связи с закрытием сети наблюдений.

Радиометрические наблюдения

Характеристики сети ФГБУ «Северо-Западное УГМС» в 2015 г.:

Количество станций оперативного контроля радиационного загрязнения, всего	– 66
Количество станций, проводящих отбор проб аэрозолей из приземного слоя атмосферы	– 3
Количество станций, производящих отбор проб выпадений из атмосферы	– 15
Пункты отбора проб поверхностной (пресной) воды	– 3

Примечание: С целью оптимизации государственной сети наблюдений Росгидромета на основании письма ФГБУ «НПО «Тайфун» от 17.07.2015 г. № 01-34/2293 согласно приказа № 338 от 3.09.2015 по ФГБУ «Северо-Западное УГМС» в 4 квартале 2015 г. было сокращено количество пунктов, отбирающих радиоактивные выпадения, а отбор проб радиоактивных аэрозолей на всех станциях переведен на пентадный режим экспонирования.

Периодичность представления информации подразделениями ФГБУ «Северо-Западное УГМС» в лабораторию радиометрии ЦМС. – ежедневная, декадная, месячная.

В 2015 г. наблюдения за мощностью экспозиционной дозы (МЭД) проводились на 66 постах сети, принадлежащих ФГБУ «Северо-Западное УГМС». Фактически, по состоянию на 25.12.2015 г. на всей сети было выполнено 23757 измерения МЭД.

Количество отобранных проб атмосферных выпадений на территории деятельности ФГБУ «Северо-Западное УГМС» составило 4609 проб, количество измерений суммарной бета-активности проб аэрозолей составило 642 измерения.

В настоящее время в адрес лаборатории радиометрии ЦМС ФГБУ «Северо-Западное УГМС» ежедневно поступают данные о радиационной обстановке (МЭД) по каналам АСПД с 60 из 66 пунктов. Ряд станций Карелии передают данные подекадно. Часть информации о мощности экспозиционной дозы (МЭД), измеряемой на постах Ленинградской области, поступает в лабораторию радиометрии письмами по почте (Свирица) или телефону (Кипень).

С учетом м/с Кипень лаборатория радиометрии получает данные по МЭД по всем станциям, расположенным вблизи радиационно-опасных объектов (РОО) – Ленинградской и Калининской АЭС.

Анализ радиационной обстановки по результатам радиационного мониторинга в текущем году свидетельствуют о слабом отклонении измеряемых величин от среднемноголетних значений.

Тенденции на ухудшение радиационной обстановки в регионе по результатам многолетних наблюдений не прослеживаются.

Информационная работа

За период январь – декабрь 2015 г. были выпущены более 200 информационных материалов (ежегодники, справки, обзоры, доклады, буклеты):

- В числе наиболее значимых
 - «Ежегодник состояния загрязнения атмосферного воздуха городов на территории деятельности ФГБУ «Северо-Западное УГМС» за 2014 год»;
 - «Ежегодник качества поверхностных вод суши по гидрохимическим показателям на территории деятельности ФГБУ «Северо-Западное УГМС» за 2014 год»;
 - «Ежегодник качества вод восточной части Финского залива по гидрохимическим показателям за 2014 год»;
 - «Ежегодник качества вод восточной части Финского залива по гидробиологическим показателям за 2014 год»;
 - «Ежегодник качества поверхностных вод суши по гидробиологическим показателям на терри-

тории деятельности ФГБУ «Северо-Западное УГМС» за 2014 год»;

- «Годовой отчет по оперативно-производственной работе радиометрических подразделений Северо-Западного УГМС за 2014 год»;
- «Обзор радиоактивного загрязнения природной среды на территории, обслуживаемой ФГБУ «Северо-Западное УГМС»;
- Для Администрации Санкт-Петербурга и Администрации Ленинградской области были представлены соответствующие фрагменты «Обзора радиоактивного загрязнения природной среды на территории, обслуживаемой Северо-Западным УГМС за 2014 год». Аналогичные обзоры были направлены и в органы Роспотребнадзора;
- Статья «Состояние атмосферного воздуха в Санкт-Петербурге в 2014 году» в обзор «Охрана окружающей среды, природопользования, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности в Санкт-Петербурге в 2014 году»;
- Статья «Качество вод водотоков Санкт-Петербурга в 2014 году» в обзор «Охрана окружающей среды, природопользованияв Санкт-Петербурге в 2014 году»;
- Статья «Качество вод Невской губы в 2014 году» в обзор «Охрана окружающей среды, природопользованияв Санкт-Петербурге в 2014 году»;
- Информация о состоянии загрязнения поверхностных водных объектов (для управления Росприроднадзора);
- Ежемесячный обзор состояния загрязнения окружающей среды для администрации г. Калининград, ЖКХ администрации г. Калининград;
- Ежемесячный обзор состояния загрязнения окружающей среды, годовой обзор состояния загрязнения окружающей среды для управлений Росприроднадзора и Роспотребнадзора, ГУ МЧС, Главное управление «ОГПС и ГО»;
- Буклеты: 1- (по Ладожскому озеру) и 1 – по морским водам (по Финскому заливу);
- Обзор состояния загрязнения атмосферного воздуха городов на территории РК за 2014 год (для «Карелиястат»).
- 17 Государственный доклад о состоянии и охране окружающей среды Российской Федерации в 2014 году (для Министерства экологии и природопользования Республики Карелия).
- Обзор состояния атмосферного воздуха городов и поверхностных вод по гидрохимическим и гидробиологическим показателям в 2014 году (для Управления Роспотребнадзора по РК).

- По договору с ОАО «Метрострой» отчет «Ретроспективная оценка состояния вод акватории Невской губы и восточной части Финского залива по гидрохимическим показателям за период с 2000 по 2014 год»
- По договору с АО «Атомпроект» итоговый отчет по теме «Проведение гидрологического мониторинга Копорской губы на участке размещения гидротехнических сооружений энергоблоков №1 и №2 Ленинградской АЭС».
- Подоговорус ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» итоговый отчет «Выполнение натурных наблюдений для расчета фоновых концентраций в водных объектах применительно к выпускам ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»
- Государственный контракт № 052.2015 от 27.05.2015 на выполнение работы «Оценка качества воды в восточной части Финского залива и Ладожском озере в пределах территории Ленинградской области» итоговый технический отчет раздел 4. Оценка качества вод и донных отложений восточной части Финского залива по гидрохимическим показателям в августе 2015 г.
- ФГБУ «ГМЗ «Петергоф» (бесплатно) Справка о состоянии вод Невской губы в районе «ГМЗ «Петергоф» по данным наблюдений ФГБУ «Северо-Западное УГМС» (ежеквартально)

Поступление средств за выполнение работ специального назначения в области мониторинга загрязнения окружающей среды

Основные поступления – за счет обслуживания потребителей справками о фоновых концентрациях загрязняющих веществ (выдано – 1442 платные и 85 бесплатных справок), всего более 1860 справок, экспертиза проектов НДС (выполнено – 67 платных и 32 бесплатных экспертиз проектов НДС, всего более 160 проект), Калининград 25 проектов НДС 70 справок по фону, Карелия 6 проектов НДС, а также работы в рамках договоров и Соглашений с органами власти субъектов РФ. Всего за 12 месяцев отчетного года сумма полученная за выполнение работ специального назначения составила 21406,8 тыс.руб.

12.2 ФГБУ «Мурманское УГМС»

В ФГБУ «Мурманское УГМС» наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха проводятся на 13 стационарных постах контроля (ПНЗ), расположенных в 8-ми промышленных центрах области. В 2015 г. на всех постах заменено пробоборное оборудо-

вание, установлены четырехканальные аспираторы ПУ-4Э для отбора основных загрязняющих веществ и одноканальные аспираторы для отбора проб пыли и металлов АВА-1-150-02СП. В целях совершенствования организации и проведения режимных наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха в лаборатории атмосферного мониторинга внедрены две новые аттестованные методики.

В рамках реализации ФЦП «Развитие водохозяйственного комплекса Российской Федерации в 2012–2020 гг.» лаборатории Центра мониторинга загрязнения окружающей среды ФГБУ «Мурманского УГМС» были оснащены современным лабораторным оборудованием: атомно-абсорбционный спектрометр МГА-915, газовый хроматограф, фотометры, анализаторы растворенного кислорода, кондуктометры, анализатор общего углерода, что позволило обновить методическую базу выполнения количественного химического анализа. В 2015 г. с использованием атомно-абсорбционного спектрометра МГА-915 освоены и внедрены три новые методики по определению металлов в различных средах; с использованием анализатора ртути РА-915 М – методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов и донных отложений.

В октябре 2015 г. в рамках реализации Федеральной целевой программы «Обеспечение ядерной и радиационной безопасности на 2008 год и на период до 2015 года» на гидрометстанции Мурманск введен в эксплуатацию пост радиационного контроля в составе установки воздухо – фильтрующей УВФ-2 и павильона защитного. При установке поста для повышения качества радиационного мониторинга дополнительно по кабелю связи подключен удаленный персональный компьютер, передающий данные непрерывного измерения поверхностной бета-активности и мощности амбиентного эквивалента дозы и гамма-излучения под накопительными фильтрами с поста радиационного контроля.

В 2015 г. на 11 водных объектах Мурманской области зарегистрировано 57 случаев экстремально высокого загрязнения вод – металлами, соединениями азота, органическими и другими веществами. Водные объекты расположены в зонах негативного влияния сбросов промышленных предприятий: АО «Кольская ГМК» – рр. Ньюдай, Колос-йоки, Хаукилампи-йоки; АО «Апатит» – р. Белая, оз. Б. Вудъявр, оз. Имандра; АО «Ковдорский ГОК» – р. Можель; г. Мурманск – ручей Варничный, р. Роста.

В течение 2015 г. в периоды продолжительных неблагоприятных метеоусловий, способствующих накоплению вредных примесей, в атмосфер-

ном воздухе п. Никеля отмечалось 11 случаев высокого загрязнения диоксидом серы (содержание диоксида серы превышало максимальную разовую концентрацию в 10 и более раз) преимущественно летом (апрель-июль) при преобладающих ветрах северо-восточных направлений, слабых ветрах, инверсиях.

Информация о высоких уровнях загрязнения атмосферного воздуха п. Никеля для принятия решений передавалась в Администрацию Печенгского района, городского поселения Никель, в Министерство природных ресурсов и экологии Мурманской области, Управление Росприроднадзора по Мурманской области, Мурманскую межрайонную природоохранную прокуратуру.

В 2015 г. на территории Мурманской области радиационных аварий, способных повлиять на радиационную обстановку в области, не отмечалось. По данным наблюдений Мурманского УГМС в районах расположения потенциально опасных в радиационном отношении объектов обстановка оставалась стабильной. Случаев радиоактивных выпадений повышенной β-активности (в 10 и более раз выше суточных фоновых), а также случаев кратковременного пятикратного превышения суточных концентраций суммарной β-активности аэрозолей над фоновыми не отмечалось.

В отчетном периоде продолжительные неблагоприятные метеоусловия (ветра северо-восточного направлений, штили, застои воздуха, обусловленные температурными инверсиями в приземном и приподнятых слоях), способствовали увеличению загрязнения атмосферного воздуха жилой зоны п. Никеля (до 13.0 ПДК в июне) выбросами комбината «Печенгани-

кель» АО «Кольская ГМК», преимущественно диоксидом серы.

В атмосферном воздухе г. Заполярного максимальные разовые концентрации диоксида серы до 5.5 ПДК отмечались в январе. Ветра южных направлений, штили, застои воздуха способствовали увеличению загрязнения атмосферного воздуха жилой зоны выбросами комбината «Печенганикель», преимущественно диоксидом серы.

Повышенный уровень загрязнения определяется содержанием диоксида серы в атмосферном воздухе г. Заполярного и п.Никеля. Каждые 20 минут информация передается в центр сбора и обработки информации (МТ АСКРО).

С целью повышения качества радиационного мониторинга на территории области в 2015 г. специалистами радиометрической лаборатории на автомобильной лаборатории радиационной разведки проводились маршрутные гамма-съемки местности в районе Кольской АЭС и радиационно-опасных объектов (ФГУП «Атомфлот», г. Мурманск). При проведении маршрутных наблюдений отобраны пробы снега один раз в год в начале периода снеготаяния, почвы и растительности в конце вегетационного периода. В пробах снега, почвы и растительности с помощью гамма-спектрометрического анализа определялось содержание гамма-излучающих техногенных и природных радионуклидов.

По многолетним данным в апреле поступление загрязненных вод по притокам приводит к ухудшению качества вод реки Колы – источника питьевого водоснабжения г. Мурманска. В апреле 2015 г. проведено исследование качества вод в ручьях Варламов, Медвежий, Земляной, впадающих в реку Кола, и на створах реки, расположенных ниже впадения загрязненных притоков. Содержание аммонийного азота в ручье Земляной на уровне высокого загрязнения.

Мурманский центр мониторинга загрязнения окружающей среды аккредитован в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года №412-ФЗ «Об аккредитации в национальной системе аккредитации». По результатам проверки ЦМС ФГБУ «Мурманское УГМС» соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009. Действие аттестата аккредитации подтверждено в полном объеме, выдан аттестат аккредитации № RA.RU.21AD51 без срока действия.

Атмосферный мониторинг проводился в 8 населенных пунктах области на 13 постах по контролю загрязнения атмосферного воздуха. Всего определялось 16 примесей, из них специфических 12. Отобрано и обработано 52360 проб. Информативность сети атмосферного мониторинга 56+6+35, по метал-



Новый пост радиационного контроля на ГМС Мурманск

лам – 35, по бенз(а)пирену – 6, производительность труда на одного химика составила 3908 определений.

Наблюдения за состоянием поверхностных вод проводились на 27 реках, 8 озерах и 3 водохранилищах. Государственная сеть наблюдений (ГСН) представлена 48 пунктами (56 створов), в т.ч.: 26 пунктов III категории (30 створов) и 22 пункта IV категории (26 створов).

На сети ГСН отобрано 370 проб воды, выполнено 11 588 определения, на сети экспедиционных наблюдений отобрано 52 проб воды, выполнено 1628 определения.

Отобрано 45 проб донных отложений в поверхностных водных объектах, в которых выполнено 358 определений.

Выполнены определения по 46 ингредиентам (включая дитиофосфат в ЛМС п. Никеля и г. Мончегорска).

В 2015 г. регулярные наблюдения за качеством морских вод производились на водопосту I категории «Мурманск» в торговом порту Кольского залива Баренцева моря и водопосту II категории «Кандалакша» в Кандалакшском заливе Белого моря.

На морской сети ГСН в течение года отобрано 12 проб воды, выполнено 342 определения по 29 показателям.

В 2015 г. наблюдения за кислотностью атмосферных осадков проводились на станциях: Мурманск, Падун, Зареченск, Краснощелье, Мончегорск, Апатиты, Кандалакша, Никель, Янискоски, Перевал, Кола; за химическим составом – Мурманск, Падун, Зареченск, Краснощелье, Янискоски, Никель; всего отобрано 1501 проб осадков, выполнено 2603 определения.

Контроль загрязнения снежного покрова проводился на 20 гидрометеостанциях, отобрано 20 проб, выполнено 320 определений. Производительность труда на 1 гидрохимика составляет 2992 определения.

Гидробиологические работы проводились на 32 водных объектах, отобрано 268 проб, выполнено 1924 анализов по показателям состояния фитопланктона, зоопланктона, зообентоса. Производительность труда гидробиологов составила 962 определений на 1 специалиста.

Радиационный мониторинг осуществлялся по следующим направлениям:

- измерение мощности экспозиционной дозы в 32 пунктах СРМ Росгидромета и 28 пунктах территориальной сети наблюдений;
- отбор проб аэрозолей из приземной атмосферы с помощью воздухо-фильтрующей установки (ВФУ) для измерения концентрации радиоактивных продуктов в 2 пунктах;

- отбор проб радиоактивных выпадений с помощью планшета для определения суммы бета-активных радионуклидов в 8 пунктах;

Отобрано 3605 проб атмосферных аэрозолей и выпадений, производительность труда – 1011 проб на 1 специалиста.

Радиометрическая сеть. В октябре 2015 г. по Федеральной целевой программе «Обеспечение ядерной и радиационной безопасности на 2008 год и на период до 2015 года» на станции Мурманск специалистами ФГБУ «НПО «Тайфун» проведен монтаж и ввод в эксплуатацию поста радиационного контроля в составе установки воздухо – фильтрующей УВФ-2 и павильона защитного. При установке поста специалисты Мурманского УГМС ввели в действие дополнительные возможности, а именно подключили по кабелю связи удаленный персональный компьютер для передачи информации непрерывного измерения поверхностной бета-активности и мощности амбиентного эквивалента дозы и гамма-излучения под накопительными фильтрами с поста радиационного контроля. Предусмотренная возможность значительно улучшает качество радиационного мониторинга. Отбор проб атмосферных аэрозолей на станции Мурманск возобновлен с 1 ноября 2015 г.

В настоящее время в центр МТ АСКРО (Мурманская территориальная автоматизированная система) поступают данные с 64 постов контроля радиационной обстановки (32 поста входят в СРМ Росгидромета), в том числе данные с 9-ти установленных автоматических метеостанций.

Центр мониторинга загрязнения окружающей среды в своем составе имеет:

Две комплексные лаборатории по изучению загрязнения окружающей среды с общей численностью – 36 человек, в том числе:

- региональная лаборатория атмосферного и радиационного мониторинга общей численностью – 13 человек: группа наблюдений за загрязнением атмосферы – 9 человек, группа радиометрии и спектрометрии – 4 человека.
- лаборатория мониторинга поверхностных и морских вод общей численностью 21 человек: группа химического анализа – 6 человек, группа физико-химических методов анализа и технического обслуживания средств измерений – 5 человек; экспедиционная группа – 4 человека; группа биологических анализов – 2 человека, информационная группа – 4 человека.

В состав наблюдательной сети Мурманского УГМС входят 3 лаборатории мониторинга среды в

городах: п. Никель (включая район г. Заполярный) – 8 человек, г. Апатиты (включая г. Кировск) – 7 человек, Мончегорск (включая г. Оленегорск) – 10 человек.

Выполнение программы работ по видам наблюдений:

- Загрязнение атмосферного воздуха – 100%
- Радиометрические наблюдения – 100%
- Загрязнение вод суши – 100%
- Загрязнение морских вод – 100%
- Загрязнение снежного покрова – 100%
- Химический состав атмосферных осадков – 100%
- Гидробиологические наблюдения – 100%.

Пункты наблюдений финансируются из федерального и местных бюджетов. Разделение по источникам (фед./местн.) финансирования приведено ниже:

- по поверхностным водам суши (пункты) – 56/12
- по контролю качества атмосферного воздуха (пункты) – 13/4
- радиационный мониторинг – 33/28

По предписанию по результатам проверки СЗМТУ Росстандарта за соблюдением обязательных требований в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений осуществлены следующие мероприятия:

- заменены аспираторы М-822 на аспираторы ПУ-4Э, внесенные в Госреестр средств измерений, для отбора проб на газовые примеси на стационарных постах государственной сети наблюдений;
- закуплено 22 аспиратора АВА – 1-150-02СП для отбора проб атмосферного воздуха на взвешенные вещества, металлы, бенз(а)пирен на стационарных постах государственной сети наблюдений.

Химические лаборатории Мурманского ЦМС и сетевые ЛМС расположены в приспособленных помещениях. В 2015 г. в г. Апатиты и г. Кировске (ЛМС Апатиты) отремонтированы три поста контроля атмосферного воздуха.

Перечень выполняемых **специализированных работ в области мониторинга загрязнения природной среды**

- участие в реализации долгосрочной целевой программы «Охрана окружающей среды Мурманской области» на 2011–2016 гг. в рамках государственного контракта с Министерством природных ресурсов и экологии Мурманской области;
- Государственный контракт на оказание услуг «Обеспечение функционирования Мурманской территориальной автоматизированной системы комплексного мониторинга атмосферного воздуха».

- организация и проведение работ на побережье Кольского полуострова по отбору проб морской среды на определение содержания радионуклидов. Организация и проведение первичного концентрирования радионуклидов из проб морской воды в лаборатории ФГБУ «Мурманское УГМС» по Договору с ФГБУ «НПО «Тайфун»;
- в рамках подписанных Соглашений об обмене информацией территориальным органам Росприроднадзора, Роспотребнадзора, Отделу водных ресурсов по Мурманской области Двинско-Печорского БВУ ежемесячно представлялась информация о состоянии загрязнения природной среды Мурманской области;
- отбор и анализ проб воды и донных отложений на договорной основе по запросам промышленных предприятий Мурманской области;
- расчет фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и водных объектах по запросам предприятий;
- подготовка заключений для согласования проектов нормативно-допустимых сбросов промышленных предприятий Мурманской области.

Прогнозы загрязнения атмосферного воздуха о неблагоприятных метеорологических условиях

составляются для 10 городов и населенных пунктов синоптической группой Гидрометцентра Мурманского УГМС. Прогнозы составлялись для следующих потребителей: г.г. Апатиты (АО «Апатит», Апатитская ТЭЦ), Кандалакша (Кандалакшский алюминиевый завод, филиал АО Мурманэнергосбыт «Кандалакшская теплосеть»), Мончегорск (комбинат «Североникель» АО «Кольская ГМК), Мурманск (АО «Мурманэнергосбыт», ПАО «Мурманская ТЭЦ», ОАО Мурманский морской рыбный порт, ПАО Мурманский морской торговый порт, ТО ТБО (мусоросжигательный завод), Заполярный и п. Никель (комбинат «Печенганикель» АО «Кольская ГМК), п. Лейпи (ООО «Тепловодоканал»), п. Мурмаши (АО «Мурманэнергосбыт»), п. Ревда (АО «Мурманэнергосбыт»), с. Ловозеро (АО «Мурманэнергосбыт»).

Количество предупреждений о НМУ за 2015 г. – 1167 предупреждений 1 степени опасности по городам области, 115 предупреждений 2 степени опасности для п. Никеля и г. Заполярного, 10 предупреждений 3 степени опасности для п. Никеля (АО «Кольская ГМК»). Оправдываемость прогнозов высокого уровня загрязнения в среднем за год составила 97%.

12.3 ФГБУ «Северное УГМС»

В 2015 году на территории деятельности ФГБУ «Северное УГМС» наблюдения по мониторингу загрязнения атмосферного воздуха обеспечены в 10 городах на 23 ПНЗ, наблюдения за радиационной обстановкой осуществлялись на 107 пунктах, наблюдения за загрязнением поверхностных вод проводились на 63 реках, 6 протоках, 3 озерах, 2 водохранилищах, в 116 пунктах, в 140 створах, в 190 точках отбора проб.

Успешно функционировала автоматизированная система радиационного контроля (АСКРО), состоящая из 25 пунктов.

Выполнение плана по основным видам наблюдений по мониторингу загрязнения окружающей среды составило:

- наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха – 100%;
- наблюдения за радиоактивным загрязнением – 91,5%;
- наблюдения за загрязнением поверхностных вод – 106,7%.

На территории деятельности ФГБУ «Северное УГМС» зарегистрировано 26 случаев экстремально высокого загрязнения водного объекта (на территории Республики Коми – 5, Вологодской области – 17 и Архангельской области – 4). Случаев чрезвычайных ситуаций на территории деятельности ФГБУ «Северное УГМС» не отмечалось.

Все лаборатории, обеспечивающие выполнение Государственного задания в области мониторинга загрязнения окружающей среды, аккредитованы. В соответствии с новым законодательством в сентябре 2015 г. проведена аккредитация в национальной системе аккредитации лаборатория филиала «ГМБ Череповец», получен аттестат аккредитации № RA.RU 510923 от 21.10.2015 г. Также, проведены мероприятия на подтверждение компетентности на соответствие критериям аккредитации РФ и требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009 в комплексных лабораториях ЦМС, филиалов «Коми ЦГМС» и «Вологодского ЦГМС».

Атмосферный воздух

Согласно государственного задания наблюдения осуществлялись за содержанием 5 основных и 13 специфических примесей: метилмеркаптаном, сероуглеродом, сероводородом, фенолом, формальдегидом, аммиаком, сажей, бензолом, толуолом, этилбензолом, о-ксилолом, п-ксилолом, бенз(а)пиреном, а также за содержанием тяжелых металлов.

Всего по программе ГСН отобрано 109773 проб атмосферного воздуха (план 109773), выполнено 112165 (план 112165) анализов на загрязнение атмосферного воздуха. Выполнение плана составило 100,0%.

В 2015 году сотрудники сети МЗА ФГБУ «Северное УГМС» прошли **дистанционное обучение** в ФГБОУ ДПО «Институт повышения квалификации руководящих работников и специалистов» по программе «Мониторинг загрязнения атмосферного воздуха».

В отчетном году на базе ЛМЗАВ ЦМС ФГБУ «Северное УГМС» была организована **производственная практика студентов средних специальных учебных заведений г. Архангельска**.

Производительность труда на одного химика-аналитика в подразделениях МЗА ФГБУ «Северное УГМС» составила 7416 определений.

В 3 квартале начальником ЛМЗАВ ЦМС ФГБУ «Северное УГМС» была проведена методическая **инспекция работы филиалов ФГБУ Северное УГМС** КЛМС «Вологодский ЦГМС» и ЛМЗАВ «ГМБ Череповец» в части наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха и атмосферных осадков. Результат инспекции удовлетворительный.

Во 2 квартале подразделения сети МЗА освоили и с 01.07.2015 г. внедрили в работу **6 новых методик определения загрязняющих веществ в атмосферном воздухе**.

Информативность сети МЗА Северного УГМС составила 175 единиц, в том числе по разовым наблюдениям (I1) – 129, по наблюдениям за бенз(а)пиреном (I2) – 11 и по наблюдениям за металлами (I3) – 35 единиц.

Информация о загрязнении атмосферного воздуха за месяц по субъектам РФ в зоне ответственности ФГБУ «Северное УГМС» регулярно освещалась на сайте управления <http://www.sevmeteo.ru/reviews/>. Ежедневно на сайте в разделе «Новости» (<http://www.sevmeteo.ru/news/>) оперативно размещалась информация о загрязнении воздуха за прошедшие сутки по г. Архангельску.

В 2015 г. **радиометрическая сеть** состояла из 107 пунктов. Из них наблюдения за мощностью дозы гамма-излучения проводились на 98 гидрометеорологических станциях. В автоматическом режиме информация о МЭД гамма излучения передавалась с 25 постов автоматизированной системы контроля радиационной обстановки (АСКРО). Количество измерений МЭД гамма-излучения на сети за год составило 50 172 (план 51 435), что составляет 97,5%.

На семи станциях проводились наблюдения за содержанием радиоактивных аэрозолей в атмосферном воздухе. Всего отобрано и проанализировано 2382 проб – 93,2% (план 2555) радиоактивных аэро-

золей приземного слоя атмосферы. Из-за выхода из строя электродвигателя ВФУ не проводились наблюдения за радиоактивными аэрозолями на АЭ Сыктывкар с 1–30 сентября, с 1–13 октября, с 7 ноября – 31 декабря. Из-за обрыва кабеля перерыв в наблюдения (6 сентября и 18–24 ноября) на МГ-2 Северодвинск. В соответствии с Федеральной целевой программой «Обеспечение ядерной и радиационной безопасности на 2008 год и на период до 2015 года» в ноябре на МГ-2 Северодвинск введена в эксплуатацию фильтровальная установка УВФ-2 «Тайфун-6». Наблюдения за радиоактивными аэрозолями в период монтажа фильтрующей установки (3–10 ноября) на станции не проводились.

Отбор проб радиоактивных выпадений проводился на 22 станциях, всего отобрано 8030 проб (100% плана). Проанализировано на суммарную бета-активность 7908 проб (98,5% плана). Из-за отсутствия регулярной почтовой связи не поступили на обработку в лабораторию 122 пробы атмосферных выпадений с полярной труднодоступной станции ОГМС им. Федорова. Обработка проб будет выполнена по мере поступления проб со станции.

В 2015 г. 4 станции проводили отбор проб речной воды для определения содержания стронция-90 и на двух из них пробы отбирались для определения трития. Всего отобрано 24 (план 24 проб) и 12 проб соответственно, что составляет 100%.

На 3 станциях ежемесячно проводился отбор проб атмосферных осадков для определения содержания трития. План отбора проб выполнен на 100%.

Программа по выполнению радиационного мониторинга морских вод выполнена на 60%. Отобраны 3 пробы морской воды (план 5 проб) на 2 станциях Белого моря для определения содержания стронция-90 и 10 проб морских грунтов в Двинском заливе для определения содержания цезия-137. В Онежском (южная часть) и Кандакшском заливах пробы не отбирались.

В отчетном году в Росгидромет и ФГБУ «НПО «Тайфун» регулярно передавались телеграммы «Воздух», «Воздух-месяц» и «Шторм-Воздух» с информацией о значениях суммарной бета-активности проб аэрозолей и выпадений, всего передано 640 телеграмм. Подготовлено и направлено в НПО «Тайфун» 83 таблицы КАР-3 и 260 таблиц КАР-2.

В лаборатории радиометрии ежедневно проводился гамма-спектрометрический анализ проб радиоактивных аэрозолей и выпадений, а также проб окружающей среды, отобранных в 30- и 100-км зонах вокруг РОО г. Северодвинска.

По результатам систематических наблюдений согласно приказу № 156 от 31.10.2000 г. подготовлены и направлены в ФГБУ «НПО Тайфун» «Обзор о радиоактивном загрязнении окружающей среды на территории деятельности ФГБУ «Северное УГМС в 100-км зоне вокруг РОО за 2014 год» и «Отчет о результатах оперативно-производственной деятельности ФГБУ «Северное УГМС» по осуществлению радиационного мониторинга в 2014 году».

Для анализа воздействия радиационно-опасных объектов на окружающую среду в 2015 г. проводились маршрутные обследования 30-километровой зоны вокруг РОО г. Северодвинск. Ежемесячно на передвижной радиометрической лаборатории осуществлялась гамма-съемка местности. За 2015 г. отобрано и проанализировано 25 пробы почвы, 25 пробы растительности, 21 проба снега. Данные обследования 30-км зоны вокруг РОО будут помещены в «Обзоре о радиоактивном загрязнении окружающей среды на территории деятельности ФГБУ «Северное УГМС» в 100-км зоне вокруг РОО за 2015 год».

Ежедневно информация о мощности дозы гамма-излучения на станциях расположенных в 100-км зоне вокруг РОО г. Северодвинска размещалась на WEB-сайте Северного УГМС и передавалась на телевидение. На сайте ежемесячно в разделе «Радиационный мониторинг», помещалась справка о радиационной обстановке на территории Архангельской области. Информация о МЭД гамма-излучения АСКРО в режиме онлайн передавалась в ГИАЦ ФГБУ «НПО Тайфун».

В течение года осуществлялось **методическое руководство радиометрической сетью**. С целью проверки готовности станций к работе при чрезвычайных и аварийных ситуациях связанных с загрязнением окружающей среды ежеквартально направлялись контрольные работы, проведено одно тренировочное учение. Согласно плану проведено 11 инспекционных проверок гидрометеорологических станций, выполняющих наблюдения за радиоактивным загрязнением окружающей среды.

Наблюдения за загрязнением поверхностных вод на территории деятельности управления организованы в соответствии программой, согласованной с ФГБУ «ГХИ» и утверждённой Росгидрометом. Мониторинг загрязнения поверхностных вод суши проводился на 63 реках, 6 протоках, 3 озерах, 2 водохранилищах, в 116 пунктах, 140 створах, в 190 точках отбора проб. Были временно прекращены наблюде-

ния в пункте д. Пихтово р. Ерга в связи с закрытием гидрологического поста.

В течение 2015 г. было отобрано 1398 проб воды (план 1331), что составило 105%, было выполнено 43 571 определений (план 40 226), что составило 108,3%.

Было отобрано 24 пробы донных отложений (план 30), выполнено 256 определения ХОП, нефтепродуктов и тяжёлых металлов, в т.ч. 97 в придонных пробах воды (план 156). Не отобрана 1 проба на устьевом участке р. Северная Двина в связи с гидрометусловиями, сложившимися в предледоставный период; не отбирались пробы на ХОП в п. г. Сыктывкар р. Сысола в связи с выходом из строя газового хроматографа.

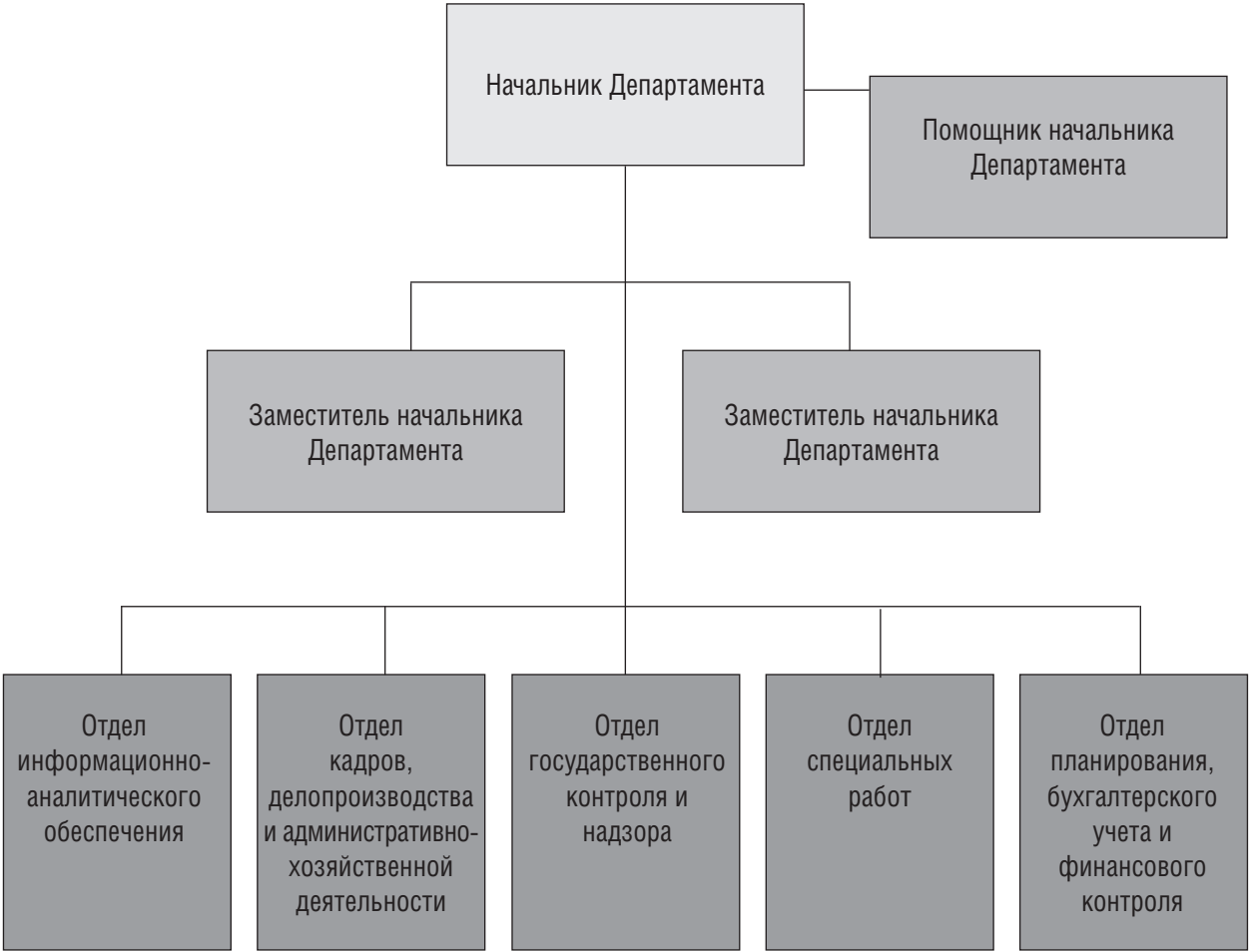
В пяти опорных пунктах было отобрано 32 пробы воды (план 37) и выполнено 156 (план 181) определений ХОП. Недовыполнение плана по отбору проб обусловлено гидрометусловиями, сложившимися в предледоставный период на устьевом участке р. Северная Двина.

Дополнительно к программе ГСН было проанализировано 611 проб воды выполнено 6789 определений. В целом с учетом определений по программе донных отложений и дополнительных работ выполнено 50 616 определения.

В пробах воды в соответствии с программой наблюдений проводился анализ по 53 ингредиентам, в том числе три расчетных (Σ И, магний, Σ Na +K).

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

СТРУКТУРА ДЕПАРТАМЕНТА ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПО СЕВЕРО-ЗАПАДНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ



ПРИЛОЖЕНИЕ 2

ПЕРЕЧЕНЬ ПОДВЕДОМСТВЕННЫХ РОСГИДРОМЕТУ ОПЕРАТИВНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ НА ТЕРРИТОРИИ СЗФО, КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Департамент Росгидромета по СЗФО

199106 Санкт-Петербург, В.О., 23 линия, 2а
Начальник: Грабовский Анатолий Иванович
Телеграфный адрес: ПЕТЕРБУРГ ГИМЕТ
Телефон приемной: (812) 323 66 19
Факс: (812) 328-09-62
Электронная почта: adm@meteorf.nw.ru
Интернет: http://meteorf.nw.ru

ФГБУ «Северо-Западное УГМС»

199026 г. Санкт-Петербург, В.О., 23 линия, д. 2а
Начальник Малашин Юрий Дмитриевич
Телеграфный адрес: САНКТ-ПЕТЕРБУРГ ГИМЕТ
Факс: (812) 234-56-04
Электронная почта: secretary@meteo.nw.ru
Интернет: http://meteo.nw.ru

Филиалы ФГБУ «Северо-Западное УГМС»

Карельский ЦГМС

185650 г. Республика Карелия,
г. Петрозаводск, наб. Варкауса, д. 3
Начальник Кравченкова Татьяна Григорьевна
Телеграфный адрес: ПЕТРОЗАВОДСК ПОГОДА
Код города: 8142 Факс: 78-34-50, 78-01-95
Электронная почта: gidromet@onego.ru
Интернет: http://www.kareliameteo.ru/

Новгородский ЦГМС

Почтовый адрес: 173021, г. Великий Новгород,
ул. Нехинская, д. 55, к. 2
Начальник Бойцова Надежда Александровна
Телеграфный адрес: НОВГОРОД ПОГОДА
Факс (816-2) 67-02-37
Электронная почта: ncgms@novgorod.net
Интернет: http://www.pogodavn.ru/

Псковский ЦГМС

180002 г. Псков, ул. Бутырская, д. 34
Начальник Нецадимова Тала Геннадиевна
Телеграфный адрес: ПСКОВ ПОГОДА
Факс: (811-2) 74-75-22
Электронная почта: gupskmeteo@peterstar.ru

Калининградский ЦГМС

236022, г. Калининград, ул. Пугачева, д. 16
Начальник: Колмогоров Валерий Павлович
Телеграфный адрес: КАЛИНИНГРАД ПОГОДА
Факс: (401-2) 21-43-19
Электронная почта: office@meteo39.ru
Интернет: http://meteo39.ru/

ФГБУ «Мурманское УГМС»

183038, г. Мурманск, ул. Шмидта, 23
Начальник Мокротоварова Ольга Ивановна
Телеграфный адрес: МУРМАНСК, ГИМЕТ.
Электронная почта: leader@kolgimet.ru
Тел. (815-2) 47-25-49
Факс: (815-2) 47-24-06

ФГБУ «Северное УГМС»

163020, г. Архангельск, ул. Маяковского, 2
Врио начальника Пуканов Сергей Иванович
Тел./факс: (818-2) 22-31-73
E-mail: pukanovsi@arh.ru
Телеграфный адрес: Архангельск ГИМЕТ
АТ: 24-22-18 ТОПАЗ
Электронная почта: norgimet@arh.ru
Приёмная руководителя
Тел.: (818-2) 22-16-63

Филиалы ФГБУ «Северное УГМС»

Вологодский ЦГМС

160019, г. Вологда, ул. Лаврова, д. 15
Заместитель начальника управления –
начальник Филиала ФГБУ Северное УГМС «Вологод-
ский ЦГМС»
Полякова Вера Степановна
Тел. (817-2) 54-05-30
Электронная почта: office@vcgms.ru

Коми ЦГМС

167983, Республика Коми,
г. Сыктывкар, м. Дырнос, 88
Начальник Козел Олег Георгиевич
тел.: (821-2) 32-32-58
факс: (821-2) 21-31-44

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

ПЕРЕЧЕНЬ И СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ЕЕ ЗАГРЯЗНЕНИИ ПО ТЕРРИТОРИИ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА ПОЛНОМОЧНОМУ ПРЕДСТАВИТЕЛЮ ПРЕЗИДЕНТА РФ В СЕВЕРО-ЗАПАДНОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ В СООТВЕТСТВИИ С УТВЕРЖДЕННОЙ «ПЛАН-СХЕМОЙ...»

№ п/п	Виды информации	Сроки представления
1 Экстренная информация		
1.1	Штормовые оповещения об опасных гидрометеорологических явлениях	немедленно при получении
1.2	Штормовые предупреждения об опасных гидрометеорологических явлениях	немедленно при угрозе возникновения
1.3	Информация об экстремально высоком и аварийном загрязнении окружающей природной среды	при получении или угрозе возникновения
1.4	Информация с уточненными данными об экстремально высоком и аварийном загрязнении окружающей природной среды	при получении или угрозе возникновения
2 Регулярная информация		
2.1	Гидрометеорологический бюллетень на 5 дней по территории СЗФО	еженедельно, в понедельник к 12.00 мск
2.2	Предварительная информация о возможном развитии весеннего половодья.	февраль
2.3	Прогнозы максимальных уровней водных объектов в период весеннего половодья	конец марта
2.4	Еженедельные сводки о развитии паводка на территории СЗФО	еженедельно в период прохождения паводка.
2.5	Итоговое сообщение о прохождении весеннего половодья по территории СЗФО	через две недели после окончания половодья
2.6	Прогноз пожароопасности на летний период по территории СЗФО	май—сентябрь с периодичностью в соответствии со складывающейся обстановкой
2.7	Итоговое сообщение о пожароопасности на территории СЗФО	через две недели после завершения пожароопасного периода
2.8	Прогноз температурного режима по территории СЗФО на отопительный период и его своевременные уточнения.	после поступления прогноза из ФГБУ «Гидрометцентр РФ»
2.9	Аналитические записки о состоянии окружающей природной среды и ее загрязнении	в течение года по запросу

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

СОСТАВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ НАБЛЮДАТЕЛЬНОЙ СЕТИ РОСГИДРОМЕТА НА ТЕРРИТОРИИ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В 2015 ГОДУ

№ п/п	Наименование видов работ	Количество пунктов наблюдательной сети			
		ФГБУ «Северо-Западное УГМС»	ФГБУ «Мурманское УГМС»	ФГБУ «Северное УГМС»	Всего
I	Стационарные пункты				
1	Метеорологические наблюдения:	181	57	247	488
	- по программе станций	61	28	124	213
	- АМС	8	13	19	42
	- по программе постов	114	17	104	235
2	Метеорологические радиолокационные	-	-	2	2
3	Аэрологические наблюдения: - радиозондирование атмосферы	5	2	11	18
4	Гидрологические наблюдения:	217	55	231	503
	- на реках	175	35	217	427
	- на озерах и водохранилищах	38	15	12	65
	- на болотах	-	-	1	1
	- за испарением (все виды)	4	5	1	10
5	Морские гидрометеорологические наблюдения:	19	14	46	79
	- прибрежные	18	13	38	70
	- на устьях рек	2	-	5	7
	- судовые	-	-	3	3
6	Агрометеорологические наблюдения:	74	11	129	214
	- на станциях и постах (всего)	29	8	65	102
	- за влажностью почвы	22	3	29	54
	- наземные маршрутные	23	-	35	58

Приложение 4 (продолжение)

№ п/п	Наименование видов работ	Количество пунктов наблюдательной сети			
		ФГБУ «Северо- Западное УГМС»	ФГБУ «Мурманское УГМС»	ФГБУ «Северное УГМС»	Всего
7	Специальные наблюдения: - за грунтовыми водами по скважи- нам	14	5	-	19
8	Геофизические наблюдения: - актинометрические (всего)	1	10	17	26
9	Авиаметеорологические наблюде- ния: - на АМСГ	-	-	1	1
10	Гидробиологические наблюдения	53	32	-	85
11	Загрязнение атм. воздуха	28	13	23	64
12	Радиометрические наблюдения:	69	33	107	209
13	Загрязнение вод суши, всего: в том числе	129	56	116	301
	I категории	-	-	1	1
	II категории	4	-	-	4
	III категории	65	30	40	135
	IV категории	60	26	75	161