

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (РОСГИДРОМЕТ)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО СЕВЕРО-ЗАПАДНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ОБЗОР ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 2014

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

2014

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 2014 ГОД.

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 2014 год.

Обзор подготовлен с использованием материалов ФГБУ «СЕВЕРО-ЗАПАДНОЕ УГМС», ФГБУ «СЕВЕРНОЕ УГМС», ФГБУ «МУРМАНСКОЕ УГМС» под общей редакцией Начальника Департамента Росгидромета по СЗФО А.И. Грабовского

Авторский коллектив: В.Ю. Цепелев, А.С. Карташов, В.М. Варлашина (ответственный редактор), М.Ю. Буй-волов, М.И. Игнатьева, О.В. Подольская, Т.Н. Кльоц, Н.А. Муратова

Оригинал-макет подготовлен в ЦНИТ «Астерион»
Отпечатано в ЦНИТ «АСТЕРИОН»
Заказ № 243. Подписано в печать 15.12.2014 г.
Формат 60x84¹/₈. Объем 14,75 п.л. Тираж 100 экз.
Санкт-Петербург, 191015, а/я 83,
тел. /факс (812) 685-73-00, 663-53-92, 970-35-70
asterion@asterion.ru

Содержание

Обращение Начальника Департамента Росгидромета по СЗФО Анатолия Ивановича Грабовского	4
ВВЕДЕНИЕ	5
1. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С ПОЛНОМОЧНЫМ ПРЕДСТАВИТЕЛЕМ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В СЕВЕРО-ЗАПАДНОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ РФ, ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ОРГАНАМИ ВЛАСТИ ВСЕХ УРОВНЕЙ	7
2. ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОГНОЗЫ. ОПАСНЫЕ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ	9
3. СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	13
4. РАБОТА НАБЛЮДАТЕЛЬНОЙ СЕТИ	18
5. ТЕХНИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ	26
6. УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ (ЕГФД, обработка данных)	32
7. МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО, СЪЕЗДЫ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ КОНФЕРЕНЦИИ	34
8. РЕАЛИЗАЦИЯ ДЕПАРТАМЕНТОМ РОСГИДРОМЕТА ПО СЗФО ПОЛНОМОЧИЙ ПО КОНТРОЛЮ И НАДЗОРУ, ИТОГИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО СОГЛАСОВАНИЮ ПРОЕКТОВ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ ВЕЩЕСТВ И МИКРООРГАНИЗМОВ, РАБОТА С ЛИЦЕНЗИАТАМИ	39
9. РАБОТА СО СМИ	42
10. РАБОТА С ПЕРСОНАЛОМ, ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ КОРРУПЦИИ, РАБОТА С ЖАЛОБАМИ И ОБРАЩЕНИЯМИ ГРАЖДАН	53
11. ФИНАНСОВО-ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	57
12. ЭКСПЕДИЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	59
13. МОНИТОРИНГ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	65
ПОСЛЕСЛОВИЕ РЕДАКТОРА	99
ПРИЛОЖЕНИЯ	
Приложение 1. Структура Департамента Росгидромета по СЗФО	100
Приложение 2. Перечень подведомственных Росгидромету оперативно-производственных организаций на территории СЗФО, контактная информация	101
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...» на 2014 год	103
Приложение 4. Сведения о подведомственных Росгидромету организациях и учреждениях, в СЗФО, действующих Соглашениях с органами власти всех уровней по территории ответственности Департамента Росгидромета по СЗФО в 2014 году	104
Приложение 5. Состав государственной наблюдательной сети Росгидромета на территории Северо-Западного федерального округа Российской Федерации в 2014 году	108
Приложение 6. Решение VII Метеорологического Съезда	110



Уважаемые читатели!

Вашему вниманию предлагается «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 2014 год.

В 2014 году Гидрометслужбе России исполнилось 180 лет. Первая на территории России метеорологическая станция была образована в 1724 году, а 13 (26) апреля 1834 года в Санкт-Петербурге при Горном институте Указом Императора Николая I была создана Нормальная магнитно-метеорологическая обсерватория. Учреждение Нормальной обсерватории знаменовало собой создание регулярной сети геофизических наблюдений в нашей стране. С этого момента берет начало Гидрометеорологическая служба России. К 1856 году на территории России функционировало 13 метеорологических станций, а к 1872 году – количество

их возросло в два раза. В дальнейшем количество станций неуклонно росло, и в 1914 году оно превысило 3000.

На обложке настоящего издания помещена гравюра, на которой изображено здание, где размещалась Главная физическая обсерватория, созданная Указом Императора Николая I в 1849 году – место, где начинала свою длительную, плодотворную работу Гидрометслужба России. В настоящее время здесь размещается Департамент Росгидромета по Северо-Западному федеральному округу Российской Федерации и одна из подведомственных Росгидромету оперативно-производственных структур – Федеральное государственное бюджетное учреждение (ФГБУ) «Северо-Западное УГМС».

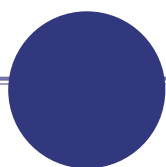
Цель настоящего юбилейного издания, как и в предыдущем выпуске – осветить состояние и перспективы развития подразделений Гидрометслужбы России на территории СЗФО Российской Федерации, информировать о наиболее интересных и значимых результатах их деятельности, направленной на повышение гидрометеорологической 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.

В последнее десятилетие государство выделяло и продолжает выделять значительные средства на техническое перевооружение службы, внедрение во всех ее системах получения, сбора, передачи, обработки, хранения информации о состоянии окружающей среды, ее загрязнении новейших приборов и оборудования, средств вычислительной техники, современного программного обеспечения, в том числе, и в СЗФО. Ведется масштабное строительство новых и реконструкция существующих производственных и лабораторных корпусов, комплектация лабораторий современными аналитическими приборами. Создаются новые, оснащенные современным оборудованием, рабочие места, что предъявляет новые требования к квалификации персонала, необходимость постоянного ее (квалификации) повышения.

Настоящий выпуск «Обзора» – второй, первый был посвящен итогам деятельности Департамента и оперативно-производственных структур Росгидромета в СЗФО в 2013 году. Планируем продолжить его выпуск и в дальнейшем. Надеемся, что предлагаемый «Обзор...» будет полезен специалистам органов власти всех уровней, научных и общественных организаций, учащейся молодежи и населению.

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

Начальник Департамента Росгидромета по СЗФО
Анатолий Иванович Грабовский



ВВЕДЕНИЕ

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 осущест-



вляет 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://meteorf.nw.ru>

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 1–2 соответственно.

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 № 373 от 15.07.2013 года «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 в 2014 году 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 федеральном 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 ответственным назначено ФГБУ «Северо-Западное УГМС».

Руководство Департамента Росгидромета по СЗФО в 2014 году принимало участие с докладами в следующих 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 обеспечению безаварийного пропуска паводковых вод в объектах РФ, находящихся в пределах СЗФО.
- О готовности сил и средств территориальных подсистем СЧС 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 2014–2015 года.
- О ходе выполнения в субъектах РФ, находящихся в пределах СЗФО, мероприятий по реа-

лизации Указа Президента от 28.12.2010 №1632 «О совершенствовании системы обеспечения вызова экстренных оперативных служб в РФ».

- Подведение итогов деятельности территориальных подсистем РСЧС субъектов РФ, находящихся в пределах СЗФО по защите населения и территорий в 2014 году.

В рамках поручения Президента РФ о подготовке к проведению 12 декабря 2014 года второго общероссийского дня приема граждан уполномоченные лица Департамента Росгидромета по СЗФО приняли участие в совещании, организованном Управлением Президента РФ по работе с обращениями граждан.

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 2014 году было под-

готовлено 402 доклада 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. Руководство и специалисты Северного УГМС активно участвовали в мероприятиях, направленных на изучение климата, освоение и развитие Арктического региона и Северного морского пути.

В Приложении 4 приведены сведения о подведомственных Росгидромету организациях и учреждениях в СЗФО, действующих Соглашениях с органами власти всех уровней по территории округа, исполнении полномочий его территориальными органами, взаимодействии оперативно-производственных структур Росгидромета с органами власти всех уровней в субъектах Российской Федерации на территории СЗФО в рамках действующих в 2014 году Соглашений.



ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОГНОЗЫ. ОПАСНЫЕ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ

2.1 Северное УГМС

Органы власти всех уровней и население в 2014 году были в полном объеме обеспечены гидрометеорологической информацией общего назначения о фактической и ожидаемой погоде.

В течение года наблюдалось 11 опасных (ОЯ) и 1433 неблагоприятных (НЯ) гидрометеорологических явлений погоды. Составлено и передано 14 штормовых предупреждений об ОЯ и 913 консультаций о НЯ, оправдываемость которых составила 100% и 98,5% (2013 год – 100% и 98,9%) соответственно. Эффективность предупреждения неблагоприятных условий погоды 99,9% (2013 год – 99,2%). Средняя оправдываемость метеорологических прогнозов – 97,8% (2013 год – 97,8%), долгосрочных гидрологических – 93,2% (2013 год – 93,2%), краткосрочных гидрологических – 96,5% (2013 год – 97,7%), морских – 96,7% (2013 год – 96,5%), агрометеорологических – 92,5% (2013 год – 93,0%). Оправдываемость прогнозов средней температуры воздуха на 12 часов под задачу предпрятий ТЭК – 98,6% (2013 год – 98,7%).

Метеорологические условия в целом отличались резкими изменениями погоды. В январе-феврале наблюдалась аномально-холодная погода (2 ОЯ) с отклонением средней суточной температуры воздуха на 7–10°C, в отдельные дни на 12–15°C, а в феврале-марте – аномально теплая погода (на 3–5°C выше нормы) с большим количеством осадков (115–215% месячной нормы). Было составлено 2 штормовых оповещения. Для апреля – июня была характерна неустойчивая контрастная погода с частым чередованием волн тепла и холода, в мае – местами в Вологодской области на 4–6°C выше нормы, а на территории Архангельской области наблюдались продолжительные осадки в виде снега, местами очень сильные осадки до 20 мм и северный ветер с порывами до 25 м/сек (2 ОЯ). В мае-июне отмечались заморозки (2 ОЯ), предусмотренные штормовыми предупреждениями с заблаговременно-

стью 12–24 часа. Оправдываемость штормовых предупреждений составила 100%. 19–25 мая на территории Вологодской области наблюдалась аномально-жаркая погода (ОЯ) с отклонением средней суточной температуры воздуха от климатической нормы на 7–11°C. В первой декаде июня в Вологодской и Архангельской областях также наблюдалась аномально-жаркая погода (ОЯ): максимальная температура воздуха повышалась до +23,+28°C. Во второй половине августа на территории Архангельской и Вологодской областей прошли сильные ливневые дожди различной интенсивности и продолжительности с шквалистыми усилениями ветра.

В Вологде шквал прошёл узкой полосой. В результате шквала повалены деревья, пострадали автомобили, сорваны крыши с гаражей. Отмечены точечные отключения электроэнергии, перебои в работе сотовой связи.

Органы власти, СМИ и все организации г. Вологда и Вологодской области были своевременно предупреждены о надвигающемся шторме. Претензий со стороны обслуживаемых организаций не поступало в связи с тем, что ежедневно утром дежурный синоптик в селекторном совещании докладывал прогноз погоды



После прохождения грозы и шквалистого усиления ветра в августе в г. Архангельск

на текущий день по территории Вологодской области, а также был заключён договор с ГУ МЧС России по Вологодской области на предоставление информации о неблагоприятных явлениях погоды на территории Вологодской области.

К расчету комплексного показателя пожароопасности приступили в первых числах мая. На фоне аномально высоких температур в конце мая – начале июня происходило быстрое нарастание комплексного показателя пожароопасности. С начала пожароопасного периода зарегистрировано 311 пожаров на общей площади 1636,84 га (2013 год – 1027 пожаров на площади более 53 тыс. га). На большей части обслуживаемой территории наблюдался 2-3 класс, местами 4 класс горимости. 10 августа в Вологодской области по расчетам зафиксирована чрезвычайная пожароопасность (5 класс горимости – ОЯ). Штормовое предупреждение было составлено с заблаговременностью 24 часа и доведено до ГУ МЧС России по Вологодской области и всем заинтересованным потребителям. В результате прошедших дождей в конце сентября горимость понизилась до 1 класса, местами на территории Вологодской области в сентябре еще отмечался 4 класс горимости.

Ледоход на реках в зоне ответственности ФГБУ «Северное УГМС» проходил в период с 14 апреля (Вологодская область) по 30 мая (Ненецкий автономный округ) на низких уровнях. В период весеннего половодья неоднократно давались консультации о прохождении ледохода, размещалась информация на сайтах о гидрометеорологической обстановке и прогнозе на паводок. Для предупреждения органов власти и организаций о раннем начале вскрытия рек 25 марта был выпущен предварительный прогноз сроков начала ледохода весной 2014 года, основной прогноз был подготовлен 2 апреля. Уровни

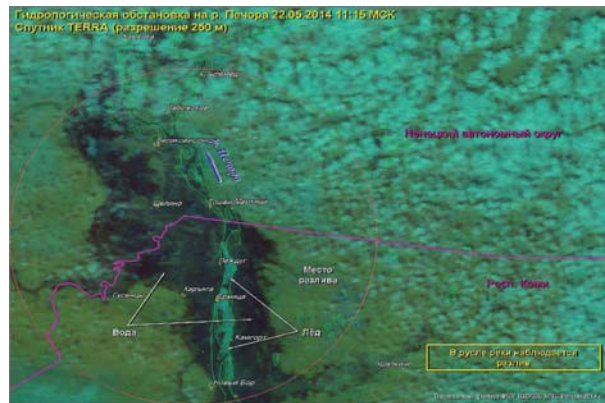
воды перед вскрытием практически на всех реках были на 10–80 см выше нормы, на отдельных реках Республики Коми ниже нормы на 13–43 см. В 18 случаях на реках уровни воды достигали отметок неблагоприятных явлений, эффективность предупреждения которых составила 100%. Консультации о НЯ оправдались на 100%. Повышение уровня воды на реке Печора выше отметки НЯ, связанное с образовавшимся затором у п. Ермицы, было предусмотрено долгосрочным прогнозом от 2 апреля 2014 года, а также предупреждением заблаговременностью 2 суток о достижении уровнем воды неблагоприятной отметки 1030 см по водпосту Ермицы. Было подтоплено 6 населенных пунктов. Вода в домах поднималась на 30–70 см над уровнем пола. По сведениям администрации, Усть-Цилемского МО материальный ущерб составил около 30 млн рублей.

Благодаря заблаговременному предупреждению о повышении уровня воды органами власти и ГО и ЧС приняты соответствующие меры по защите населения. Силами ГО и ЧС г. Печора из населенных пунктов, расположенных на островах, было эвакуировано 93 человека. 24 мая при прохождении ледохода на Большой Печоре (НАО) уровень воды по гидрологическому посту Нарьян-Мар 25 мая превысил значение НЯ на 22 см и сохранялся в течение дня 26 мая. Были затоплены поселки Качгорт и Искателей и часть города Нарьян-Мар. Штормовое предупреждение об ОЯ было передано в МЧС по НАО с заблаговременностью 16 часов. ОЯ состоялось по масштабу затопленной территории.

В июне происходил быстрый спад уровней воды и в середине июня на отдельных реках Республики Коми, Архангельской и Вологодской областей установилась летняя межень. Уровни воды в межень были на 5–30 см ниже средних многолетних значений. Отме-



*После прохождения холодного фронта
в г. Вологда*



*Разлив в русле реки Печора в период
весеннего половодья (снимок со спутника)*

чалось 3 НЯ – понижение уровней воды до отметок, лимитирующих судоходство, что было предусмотрено предупреждениями с заблаговременностью 1-2 суток. Оправдываемость предупреждений составила 100%. Маловодье на реках было предусмотрено долгосрочным и краткосрочным прогнозами хода уровней воды. Специалисты отдела речных и морских гидрологических прогнозов ГМЦ ФГБУ «Северное УГМС» выпускали прогнозы хода уровня воды на 10 суток для ФГУП «Севводпуть» под задачу поддержания габаритов пути на р. Северная Двина.

Авиаметеорологическое обеспечение полетов воздушных судов осуществлялось в соответствии с нормативными документами. Обеспечено высокое качество обслуживания авиационных потребителей. Средняя оправдываемость авиационных прогнозов (АМСГ Череповец филиала ФГБУ Северное УГМС «ГМБ Череповец») составила 96,7%. Прерванных рейсов из-за метеословий не было.

2.2 Мурманское УГМС

В течение 2014 года в соответствии с действующими соглашениями, планами и контрактами гидрометеорологическая информация передавалась в органы государственной власти Мурманской области, в Главное управление МЧС по Мурманской области, в Управление по делам ГО и ЧС Мурманской области, еженедельно предоставлялись прогнозы погоды для Полномочного представителя Президента Российской Федерации в Северо-Западном Федеральном округе. Осуществлялось тесное взаимодействие с Министерством энергетики и ЖКХ в периоды, требующие принятия решения об окончании или начале отопительного периода. Для этих целей составлялись прогнозы среднесуточной температуры воздуха по населенным пунктам области. Гидрологи-прогнозисты принимали участие в совещаниях городских и областных комиссий по чрезвычайным ситуациям, на которых планировались мероприятия на период прохождения весеннего половодья.

Оправдываемость различного вида прогнозов по зоне ответственности Мурманского УГМС составила 94–98%, предупреждений о неблагоприятных гидрометеорологических явлениях – 90–98%, гидрологических прогнозов – 86–90%.

Гидрометцентром Мурманского УГМС было составлено 11 предупреждений об опасных гидрометеорологических явлениях. Оправдываемость предупреждений об ОЯ составила 100%.

По территории Мурманской области наблюдалось 3 опасных явления, связанных с усилением

ветра в г. Мурманске и на севере области до 25–30 м/с в сочетании со снегом, метелью и ухудшением видимости до 100–1000 м. По северу Мурманской области закрывались автомобильные дороги, наблюдались многочисленные отключения линий электропередач. По морской зоне ответственности Мурманского УГМС наблюдалось 16 опасных явлений: в Кольском заливе наблюдалось усиление ветра до 25–31 м/с, на побережье Мурманска – до 33–36 м/с, в Баренцевом море – до 30–36 м/с, на побережье Норвегии – до 30–36 м/с и высота волны 8–11 м. Все опасные явления были предсказаны с заблаговременностью от 3,5 до 15 часов.

Наиболее эффективным для предприятий и организаций морской отрасли было предупреждение об усилении ветра в Кольском заливе и на побережье Мурманска до опасных значений 5 апреля 2014 года. Штормовое предупреждение было передано с заблаговременностью около 15 часов (в Кольском заливе ветер усиливался в порывах до 27 м/с, на побережье Мурманска до 36 м/с). Большая заблаговременность предупреждения позволила вовремя принять дополнительные меры безопасности, а самое главное – завести в укрытие 16 судов, находящихся на промысле в прибрежном районе. Деятельность специалистов ФГБУ «Мурманское УГМС» была отмечена благодарностью НКО «Союз рыбопромышленников Севера».

ФГБУ «Мурманское УГМС» проводилось адресное гидрометеорологическое обслуживание всех крупных предприятий и организаций Мурманской области.

По договорам, заключенным с промышленными предприятиями Мурманской области предоставлялись прогнозы погоды по районам их расположения, предупреждения о неблагоприятных метеорологических явлениях и справки о фактической погоде. Условный экономический эффект от СГМО промышленных предприятий Мурманской области в текущем году составил 61,6 млн рублей.

Для предприятий горной и горно-обогатительной промышленности, коммунального хозяйства г. Мурманска и области, Двинско-Печорского бассейнового водного управления, филиалов «Кольский» ОАО «Территориальная генерирующая компания № 1» и ОАО «Системный оператор Единой энергетической системы» «Кольское региональное диспетчерское управление» составлялись гидрологические прогнозы, консультации, декадные и ежедневные бюллетени, аналитические справки и обзоры, условный экономический эффект от которых составил 713,9 млн рублей.

Специалистами Мурманского УГМС осуществлялось специализированное гидрометеобеспечение переходов судов, проведения грузовых, буксировоч-

ных работ в Кольском заливе, в прибрежной части и на юго-востоке Баренцева моря, в Белом море. Гидрометцентром составлено 350 прогнозов. Оправдываемость специализированных морских метеорологических краткосрочных прогнозов и предупреждений о неблагоприятных явлениях погоды – 98%. Условный экономический эффект от СГМО предприятий и организаций морской отрасли составил 471,9 млн руб.

Специалисты группы гидрологического режима Мурманского УГМС выполняли работы по определению морфометрических характеристик водных объектов, расположенных в зонах производственной деятельности предприятий и организаций Мурманской области. Группа располагает современными приборами и оборудованием, оснащена двумя мобильными гидрологическими лабораториями.

Для 16-ти предприятий области передавались предупреждения о неблагоприятных метеорологических условиях, способствующих повышению уровня загрязнения атмосферного воздуха. Средняя оправдываемость предупреждений составила 96%. Министерству природных ресурсов и экологии Мурманской области предоставлялись прогнозы загрязнения атмосферного воздуха в промышленных центрах Мурманской области на 5 суток.

2.3 Северо-Западное УГМС

В течение большей части 2014 года на территории Северо-Западного региона по территории ответственности ФГБУ «Северо-Западное УГМС» наблюдалась теплая погода. Аномалия температуры воздуха в большинстве месяцев превышала норму. Только в июне и октябре по всей территории отмечена отрицательная аномалия температуры от 0.5 до 2.0 градусов. Единственным по-настоящему зимним месяцем стал январь, когда установилась морозная погода и образовался снежный покров. Наиболее холодной стала последняя неделя января. На некоторых станциях региона средняя суточная температура воздуха была ниже нормы на 10 градусов. Во второй и третьей декадах февраля теплый воздух стал поступать в Северо-Западный регион, среднесуточные температуры часто оставались положительными и были близки к значениям, которые обычно наблюдаются в начале апреля. Аномалия температуры воздуха в разные дни этого периода достигала +5... +10 градусов. В Санкт-Петербурге средняя температура во второй декаде стала одной из наиболее высоких, в третьей декаде она оказалась второй после 1990 года. В мае характер погоды на всем Северо-Западе менялся от значительного похолодания, в течение первой недели

месяца до аномальной жары во второй половине мая. С 18 по 26 мая среднесуточные температуры превышали норму на 7 и более градусов. Максимальные температуры в эти дни достигали +28...+33 градусов. В течение шести дней в Санкт-Петербурге перекрывались абсолютные максимумы температуры для отдельных дней. В начале июня установилась жаркая погода, которая сохранялась в течение всей первой декады. В Санкт-Петербурге 5 и 6 июня снова были перекрыты экстремумы температуры прошлых лет. С середины июня началось продолжительное похолодание, которое сохранялось до самого конца месяца. Третья декада июня стала одной из самых холодных за весь ряд регулярных наблюдений. В Санкт-Петербурге она оказалась 5-ой по счету среди самых холодных последних декад июня. Среди ближайших лет более холодной осталась только третья декада 1977 года.

Осадков в течение года было мало, в большинстве областей Северо-Запада они не превышали нормы. Только в мае на севере Ленинградской области и на юге Карелии отмечены значительные осадки в 300–400% от месячной нормы. На территории многих областей в течение года отмечался дефицит осадков, что сказывалось на низкой водности рек и озер всего региона.

Погодные условия в текущем сезоне способствовали экстремально позднему устойчивому началу ледообразования (на большей части территории на 3–6 недель, на территории Карелии – на 1–3 недели позже нормы), короткому по продолжительности периоду ледостава на водных объектах (в период максимальной ледовитости Ладожское озеро оставалось свободным ото льда на 50%), экстремально раннему началу и очень низкому половодью, на большинстве рек максимальные уровни весеннего половодья составили 80–99% обеспеченности.

В летне-осенний период в результате отсутствия значительных осадков в бассейнах рек наблюдалась низкая водность.

Неблагоприятные условия для судоходства сложились на реках: по гидрологическим постам р. Великая – г. Псков – с 4 августа, р. Волхов – п. Краснофарфорный – с 8 августа, р. Волхов – г. Новгород – с 17 сентября, Новолодожский канал – п. Сясьские Рядки – с 17 сентября и до окончания навигации.

В течение 2014 года наводнения в устье реки Невы и Невской губе не наблюдались. Максимальные подъемы уровня воды до 112–122 см. были отмечены всего два раза в марте и сентябре 2014 года.

За 11 месяцев 2014 года в регионе наблюдалось 19 опасных явлений погоды. Не предусмотренными оказались 3 летних конвективных явления – 2 сильных дождя и шквалистое усиление ветра.



СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

3.1 Северо-Западное УГМС

ФГБУ «Северо-Западное УГМС» осуществляет деятельность по гидрометеорологии и мониторингу загрязнения окружающей среды на территориях Санкт-Петербурга, Ленинградской, Новгородской, Псковской, Калининградской областей и Республики Карелия. В состав управления входят также 4 филиала: Новгородский, Псковский, Калининградский и Карельский ЦГМС.

Гидрометеорологическое обслуживание отраслей экономики осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации в области гидрометеорологии и мониторинга загрязнения окружающей среды и Постановлением Правительства РФ от 15 ноября 1997 года № 1425. Общий объем внебюджетных средств по территории Северо-Западного УГМС за 10 месяцев 2014 года составил 91 648,3 тыс. руб., что на 7 170,6 тыс. рублей больше чем за соответствующий период 2013 г.

В Санкт-Петербурге общий объем полученных внебюджетных средств за отчетный период составил 70 903,4 тыс. рублей (без учета договоров с администрациями субъектов РФ, в области

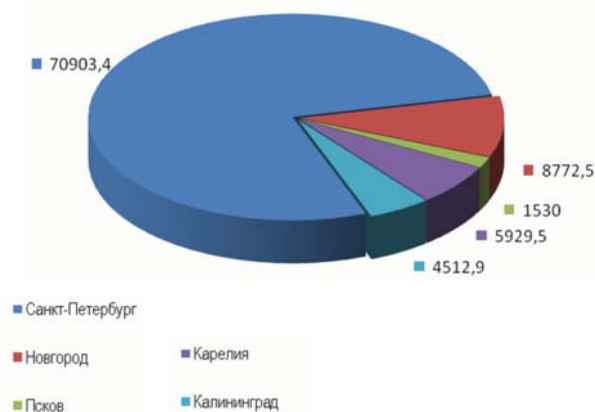
мониторинга загрязнения окружающей среды), что на 6 807,70 тыс. рублей больше чем за аналогичный период 2013 года. Доход от выполнения работ по специализированному гидрометеорологическому обеспечению производства, передачи и распределения электроэнергии, газа и воды составил 15% от общего дохода, в области проектирования – 18%, транспорта – 11%, строительной отрасли – 14%, обрабатывающих производств – 9%.

В Новгородском ЦГМС общий объем полученных внебюджетных средств за 10 месяцев 2014 года составил 8 772,5 тыс. руб., что на 2 240,1 тыс. руб. больше полученных в 2013 году. Доля внебюджетных средств (с учетом договоров с органами власти и управления всех уровней), от общего объема финансирования составляет 32% процента. Основными потребителями гидрометеоинформации являются: предприятия перерабатывающей промышленности (химическая, металлургическая, деревообрабатывающая) – 36%; транспортировка нефти и газа – 10%, предприятия топливно-энергетического комплекса – 13%; жилищно-коммунальное хозяйство – 16%; органы власти и управления – 9% водное хозяйство – 4%; строительство – 4%; сельское хозяйство – 1%, прочие – 7%. Количество договоров увеличивается.

В Псковском ЦГМС общий объем полученных внебюджетных средств за счет специализированного гидрометеорологического обеспечения (без учета средств по договорам с администрацией субъекта РФ, договорам в области мониторинга загрязнения) за 10 месяцев 2014 года составил 1 530 тыс. рублей, что на 361 тыс. рублей больше сумм, полученных средств в 2013 году.

В Карельском ЦГМС общий объем полученных внебюджетных средств за 10 месяцев 2014 года составил 5 929,5 тыс. руб., что на 1189,00 тыс. руб. (25%) больше полученных в 2013 году. Основными потребителями по количеству заключенных договоров остаются предприятия топливно-энергетического

Объем внебюджетных средств, полученных в 2014г. за выполнение работ специального назначения ФГБУ «Северо-Западное УГМС» и его филиалами (тыс. рублей)



комплекса (ТЭК, 10 договоров), речного транспорта (7 договоров), ЖКХ (5 договоров), розовые потребители (19 договоров). Наиболее финансовыми являются договора с предприятиями ТЭК – 67,4% (3994,00 тыс.руб.), транспорта – 15,1% (896,10 тыс. руб.). Увеличился спрос на гидрометеорологическую информацию у организаций, занимающихся проектной деятельностью, в частности разработкой нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ и микроорганизмов в водные объекты Республики Карелия (со 159,9 тыс. руб. в 2013 году до 245,00 тыс. руб. в 2014), сельским и лесным хозяйством (с 113,4 тыс. руб. в 2013 до 178,7 тыс. руб. в 2014 году). Наряду с увеличением доходов от отдельных секторов экономики отмечается снижение доходов от следующих отраслей: строительство, коммунальные, социальные услуги и другие виды экономической деятельности, которые принесли доходов в 2-3 раза меньше, чем за соответствующий период предыдущего года.

В Калининградском ЦГМС общий объем поступивших внебюджетных средств за 10 месяцев 2014 года составил 4 512,9 тыс. рублей, что на 3 427,40 тыс. руб. меньше полученных средств в 2013 году. Доход от выполнения работ по специализированному гидрометеорологическому обеспечению от предприятий промышленной сферы составил 82 % от общего дохода, в области строительства — 37 %, транспорта — 12 %, сельского хозяйства — 5%.

3.2 Мурманское УГМС

ФГБУ «Мурманское УГМС» осуществляет адресное гидрометеорологическое обслуживание всех крупных предприятий и организаций Мурманской области.

По договорам предоставлялась следующая гидрометеорологическая информация: гидрологические прогнозы по водным объектам; прогнозы погоды по районам области; предупреждения о неблагоприятных явлениях погоды, месячные обзоры, справки о погодных условиях и климатических характеристиках по районам.

По договорам, заключенным с промышленными предприятиями Мурманской области («Печенганикель» и «Североникель» ОАО «Кольская ГМК», ОАО «Ковдорский ГОК», ОАО «Оленегорский ГОК» ОАО «Апатит», алюминиевый завод в г. Кандалакша ОАО «СУАЛ» «КАЗ-СУАЛ») предоставлялись прогнозы погоды на 1-3 суток по районам их расположения, предупреждения о неблагоприятных метеорологических явлениях и справки о фактической погоде.

Условный экономический эффект от СГМО промышленных предприятий Мурманской области в текущем году составил 61,6 млн рублей.

Специалистами группы гидрологических прогнозов составлялись прогнозы, консультации, декадные и ежедневные бюллетени, аналитические справки и обзоры для предприятий горной и горнообогатительной промышленности, коммунального хозяйства г. Мурманска и области, Двинско-Печорского бассейнового водного управления, филиалов «Кольский» ОАО «ТГК-1» и ОАО «СО ЕЭС» Кольское РДУ. Условный экономический эффект от гидрологических прогнозов за истекший период составил 713,9 млн рублей, что в большой степени было обусловлено точными прогнозами в периоды повышенной водности рек в апреле-мае и дефицита водности в июне-октябре.

Специалистами группы гидрологического режима по 24 договорам выполнялись работы по определению морфометрических характеристик водных объектов, расположенных в зонах производственной деятельности предприятий и организаций Мурманской области на общую сумму 3078,3 тыс. рублей. Группа располагает современными приборами и оборудованием, оснащена мобильной гидрологической лабораторией.

Заключено 13 договоров с организациями Мурманской области, имеющими источники выбросов вредных веществ в атмосферу на специализированный вид информации, а именно, предупреждения о неблагоприятных метеорологических условиях, способствующих накоплению загрязняющих веществ в атмосфере (НМУ) на общую сумму 2229,1 тыс. руб. Работы по прогнозированию загрязнения воздуха производились для 10 городов и поселков Мурманской области, предупреждения о НМУ передавались на 16 предприятий. Средняя оправдываемость предупреждений о НМУ составила 96%. Министерству природных ресурсов и экологии Мурманской области в соответствии с договором предоставлялись прогнозы загрязнения атмосферного воздуха в промышленных центрах Мурманской области на 5 суток. Продолжено испытание синоптико-статистической схемы прогноза максимальных концентраций диоксида серы в зоне выбросов ОАО «Кольская ГМК» для п. Никеля и г. Заполярного.

Для морских отраслей: краткосрочные прогнозы погоды и волнения моря по маршруту следования судов и проведения различного вида работ, предупреждения о неблагоприятных явлениях погоды. В течение 2014 года поступило 57 запросов более чем от

15 организаций морской отрасли на специализированное гидрометеобеспечение (СГМО); составлено около 350 прогнозов. Оправдываемость специализированных морских метеорологических краткосрочных прогнозов и предупреждений о неблагоприятных явлениях погоды – 98%. Условный экономический эффект от СГМО предприятий и организаций морской отрасли составил 471,9 млн руб. Осуществлялось специализированное гидрометеобеспечение переходов судов и проведения грузовых, буксировочных работ в Кольском заливе, в прибрежной части и на юго-востоке Баренцева моря, в Белом море. Успешно проводилось СГМО буксировок различных объектов (рыбоводных садков, отсеков подводных лодок, плавобщежития «Калевала» и др.) при определенных ограничениях по погодным условиям. Обеспечивались прогнозами работы по перевалке нефтепродуктов в Кольском заливе (ООО «Коммандит Сервис», ООО «АМК Бункер», ООО «Лукойл-Бункер», ООО «Корд-Компани») и на юго-востоке Баренцева моря (ООО «Арктическая нефтяная компания»). По запросу ЗАО «Белфрахт»-Мурманск в Кольском заливе в сложных погодных условиях были успешно проведены работы по погрузке буровой платформы на судно для дальнейшей транспортировки. В июне 2014 года в рамках совместного проекта Северного Арктического Федерального Университета (САФУ) и Северного УГМС проводилось гидрометеобеспечение прогнозами погоды и предупреждениями о неблагоприятных погодных условиях экспедиции «Арктического плавучего университета» на НИС «Профессор Молчанов» по маршруту побережье Мурмана – о. Шпицберген.

Населению Мурманской области предоставлялись справки о фактической погоде для предоставления в суд по страховым случаям. Всего за 10 месяцев 2014 года выдано 56 справок на сумму 36,8 тыс. рублей. Гидрометстанции Мурманского УГМС принимали участие в информационном обеспечении заключенных договоров по месту нахождения предприятий и организаций, предоставляли справки по запросам потребителей. Стоимость оказанных услуг за 10 месяцев 2014 года составила 1127,4 тыс. рублей.

За 10 месяцев 2014 года по договорам и разовым запросам 302-х потребителей оказаны информационные услуги и выполнены работы на общую сумму 16 160,3 тыс. рублей.

3.3 Северное УГМС

ФГБУ «Северное УГМС» осуществляет деятельность по гидрометеорологии и мониторингу загряз-

нения окружающей среды на территориях Архангельской и Вологодской областей, Республики Коми, Ненецкого автономного округа, северной части Ямало-Ненецкого автономного округа и северной части Таймырского (Долгано-Ненецкого) муниципального района Красноярского края, а также на акватории 4 морей: Белого и Карского морей, юго-востока Баренцева моря, запада моря Лаптевых, Обской и Тазовской губ, Енисейского и Хатангского заливов. В состав ФГБУ «Северное УГМС» входят три филиала: Вологодский ЦГМС, Коми ЦГМС и «ГМБ Череповец».

Основная группа потребителей специализированной гидрометеорологической информации, сложившаяся за последние годы не изменилась: топливно-энергетический комплекс, воздушный, морской, речной и железнодорожный транспорт, лесное хозяйство, автодорожный комплекс, коммунальные службы, строительство. По всем филиалам (включая филиал ФГБУ Северное УГМС «ГМБ Череповец» с 01.07.2013 года) было заключено 1300 договоров, включая платные справки (за тот же период 2013 года – 1294 договора). Объем фактических поступлений от СГМО составил 38 609,2 тысячи рублей (2013 год – 37 147,4 тысячи рублей). План по СГМО выполнен на 118,6% (2013 год – 114,3%). Доля специализированной информации в общем объеме гидрометеобеспечения составляет 7,5% (2013 год – 5,2%).

Подготовлено 856 платных справок на сумму 4356,5 тысячи рублей (2013 год – 840 справок на сумму 2639,0 тысячи рублей). Максимальная стоимость всех справок – 54,9–157,8 тысячи рублей, минимальная – 73–430 рублей. По запросу для физических



Служебное здание филиала ФГБУ «Северное УГМС» – «Вологодский ЦГМС».

лиц подготовлены 173 платные справки (2013 год – 215 платных справок). Большим спросом пользуются справки о погодных условиях при возникновении опасных и неблагоприятных условий погоды для предоставления в страховые компании. Максимальная стоимость справки, выданной физическому лицу, составила 1133,9 рублей, минимальная – 30–70 руб. Органам власти, МВД и МЧС в зоне ответственности ФГБУ «Северное УГМС» предоставлено по запросу 553 бесплатных справок (2013 год – 358 бесплатных справок).

Выполнялись работы по контрактам с Двинско-Печерским БВУ на специализированное информационное гидрометеорологическое обеспечение деятельности Двинско-Печорского БВУ на территории Архангельской и Вологодской областей, Ненецкого автономного округа и Республики Коми на сумму 1916,0 тыс. руб. (2013 год – 1330,0 тыс. руб.).

Гидрометеорологическое обеспечение предприятий морской отрасли в зоне ответственности управления осуществляет ГМЦ ФГБУ «Северное УГМС». С предприятиями морской отрасли заключено 32 договора – на уровне 2013 года. Объем поступлений составил 4913,3 тысячи рублей (2013 год – 5 062,3 тыс. руб.). План по СГМО морской отрасли выполнен на 100%, так же, как и за последние 3 года. Доля предоставляемой морской специализированной информации в общем объеме СГМО: по количеству договоров – 15,4 % (2013 год – 17,4%), по фактическим поступлениям – 36% (2013 год – 38,0%). На обслуживании ГМЦ находятся предприятия Минтранса России и другие морские предприятия. Под задачу проведения транспортных операций на архипелаге Земля Франца Иосифа (ЗФИ) из-за тяжелой ледовой обстановки в июле для потребителей выпускались ледовые прогнозы сроков очищения ото льда районов Баренцева и Карского морей, что позволило правильно спланировать график движения судов. В связи с наличием дрейфующих льдов на акватории морей Северного Ледовитого океана подготовлен и передан в ООО «Газфлот нефть-Сахалин» большой объем гидрометеорологической информации для обеспечения безопасности буровой экспериментальной платформы «GSP SATURN» в Баренцевом море, в том числе составлялись суточные прогнозы высоты волны по району работ буровой экспериментальной платформы. На обслуживании ГМЦ ФГБУ «Северное УГМС» находятся три судна Базы экспедиционного флота (БЭФ) управления: НЭС «Михаил Сомов», НИС «Иван Петров», НИС «Профессор Молчанов». В ходе рейсов был выполнен большой объем научных

исследований и работы в рамках государственного задания, доставлены смена полярников и жизненно-важные грузы на труднодоступные станции побережья и островов Белого, Баренцева и Карского морей.

Работа по заключению новых договоров проводится во всех филиалах управления. В течение 2014 года было заключено 30 новых договоров (в 2013 году – 53 новых договора). Специализированное обслуживание районных администраций в зоне ответственности ФГБУ «Северное УГМС» в пожароопасный период 2014 года осуществлялось в соответствии с заключенными договорами. Всего на обслуживании находились 22 муниципальных администрации. 7 договоров было заключено с органами власти субъектов РФ.

Для повышения качества СГМО потребителей продолжается внедрение новых технологий приема-передачи информации, обработки данных. Для рас-



Сюжет о весеннем половодье на ГТРК «Вологда»



*Синоптик Вологодского Гидрометцентра
Н. Косарева с прогнозом погоды
на ГТРК «Вологда»*



ширения 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. Выполнен анализ СГМО предприятий речной отрасли, лесопромышленного комплекса и топливно-энергетических предприятий; заключения отправлены во все прогностические подразделения.

Проводится активная рекламная компания, выступления в прессе, многочисленные интервью для радио и ТВ, экскурсии школьников для привлечения молодых кадров в систему гидрометслужбы. 26 марта ГТРК «Вологда» снят сюжет о теплой погоде

марта, которая ускорила таяние льда и обусловила ранее вскрытие рек западных и центральных районах Вологодской области.

Работают сайты ФГБУ «Северное УГМС» и его филиалов, ежедневно в эфире областных каналов ГТРК специалисты рассказывают об ожидаемых в регионе синоптических процессах в предстоящие сутки.

Экономический эффект от использования гидрометеорологической информации, предоставленной предприятиям различных отраслей экономики и транспорта, составил 2597,6 млн рублей (за 2013 год – 2445,9 млн рублей). При работе с потребителями учитывалась специфика их работы и требования, предъявляемые заказчиками к гидрометеорологической информации.



РАБОТА НАБЛЮДАТЕЛЬНОЙ СЕТИ

Состав государственной сети Росгидромета на территории СЗФО РФ в 2014 году приведен в приложении 5.

4.1 Северо-Западное УГМС

В 2014 году состав наблюдательной сети управления претерпел значительные изменения: 25 постов всех наименований дополнительной сети временно прекратили наблюдения в связи с оптимизацией расходов на содержание сети; 10 метеостанций (М-2) перешли на наблюдения с использованием автоматических метеорологических комплексов (АМК), а персонал станций переведен на работу с прерывистым рабочим днем. 1 марта 2014 года создана ОГМС Калининград путем объединения М-2 и АЭ Калининград. С 1 февраля возобновил работу МГП-1 Мощный (ТДС). На 10 гидрологических постах установлены комплексы АГК, на 14 постах установлены автоматические самописцы ГР-70. На 3 аэрологических станциях установлены новые комплексы ДМРЛ-С. Начата опытная эксплуатация комплекса на АЭ Петрозаводск. Выполнение плана наблюдений в этом году составило: метеорологических – 99,4%; агрометеорологических – 99,5%; морских – 100%; гидрологических – 99,1%; аэрологических – 98,1%.

План подготовки станций к работе в зимних условиях 2014-2015 гг. выполнен полностью: приобретены уголь, дрова, спецодежда, прочищены дымоходы, отремонтированы печи. На подготовку к работе сетевых подразделений в зимних условиях израсходовано 6570,0 тыс. руб.

Проведены восстановительно-ремонтные работы на метеостанциях М-2 Новгород, Г-1 Боровичи, М-2 Волосово, О-Шлиссельбург, ОГМС Белогорка, АЭ Воейково, МГ-2 Озерки. Г-1 Старая Русса. Отремонтированы помещения узла связи в административном здании Карельского ЦГМС, рабочий кабинет М-2 Пудож и помещение для хранения продуктов питания ТДС Валаам. Проведена реконструкция системы энергоснабжения с заменой трансформаторной подстанции М-2 Суоярви, системы теплоснабжения М-2 Кондопога и замена оборудования системы централизованного теплоснабжения О Надвоицы.

В производственном здании М-2 Кондопога произведена замена входных дверей и окон. Заключены договоры на восстановительные работы в помещениях лаборатории мониторинга загрязнения среды (ЛМЗОС), в том числе, системы вентиляции. На 8-ми станциях Псковского филиала произведена окраска ограждений и элементов оборудования метеоплощадок. Произведен ремонт на гидрологических постах ГП-1 Любань, ГП-1 Горы, ГП Тосно, ГП Анноволово, ГП-1 Кингисепп, ОГП-1 вдхр. Юшкозерское – пгт. Калевала, ГП-1 р. Контолки – г. Костомукша, ГП-1 р. Сяньга – д. Чуралахта, ОГП-1 оз. Пяозеро – д. Зашеек и установлены сваи на ГП-1 р. Чирко-Кемь – с. Юшкозеро, ОГП-1 оз. Верхнее Куйто – с. Вокнаволоок. Выполнены ремонтные работы по замене ворот на гараже ОГМС Калининград.

Несчастных случаев и пожаров в подразделениях ФГБУ «Северо-Западное УГМС» не было. За прошедший период проведены следующие мероприятия по охране труда в ФГБУ «Северо-Западное УГМС»:

- Произведены компенсационные выплаты работникам за работу в тяжёлых и вредных условиях труда в размере 330,01 тыс. руб.
- Специалистам, занятым на рабочих местах с вредными условиями труда выдано молоко на сумму 182,9 тыс. руб.
- Проводились медосмотры вновь поступающих на работу работников и работников, занятых во вредных условиях труда, всего 59 человек. Затраты на проведение медосмотров составили 133,24 тыс. руб.
- Сделаны прививки от клещевого вирусного энцефалита, всего по управлению привиты 31 человек. Сумма затрат на данное мероприятие составила 11,55 тыс. руб.
- Приобретены и доставлены в подразделения ФГБУ «Северо-Западное УГМС» медицинские аптечки и медикаменты на сумму 39,82 тыс. руб.
- Закуплены спецодежда и спецобувь, средства индивидуальной защиты, смывающие и обезвреживающие средства для работников ФГБУ «Северо-Западное УГМС», на общую сумму 413,36 тыс. руб.

- В обучающей организации прошли обучение и проверку знаний: по охране труда 1 человек, по пожарной безопасности 6 человек и 4 человека по электробезопасности. Затраты составили 82,17 тыс. руб.
- Произведен монтаж автоматической пожарной сигнализации в помещениях Карельского ЦГМС и химлаборатории Псковского ЦГМС. Общая сумма затрат на монтаж и установку составила 33,88 тыс. рублей. Проведены замеры сопротивления изоляции электропроводов в М-2 Ефимовский, Новгород, Зашеек, Энгозеро, Колежма, Реболы, Сегежа, сумма затрат составила 45,03 тыс. руб. Также закуплены и перезаряжены огнетушители.
- Проводилась утилизация ртутных ламп, неисправных термометров и барометров. Сумма затрат по данному мероприятию составила 29,61 тыс. руб.
- Проводилась дератизация служебных помещений ФГБУ «Северо-Западное УГМС» (сумма затрат составила 39,81 тыс. руб.).
- Обеспечение нормального теплового режима (закуплены дрова для сетевых подразделений) на сумму 236,9 тыс. руб.
- Обеспечивались питьевой водой персонал подразделений, где отсутствует или не функционирует водопровод. Затраты составили 7,46 тыс. руб.
- В ФГБУ «Северо-Западное УГМС» проводилась реконструкция, ремонт помещений, сооружений, гидрометеорологических постов, установок. Сумма затрат составила 2969,32 тыс. руб.

Гидрологические наблюдения проводятся на 176 речных и 38 озерных постах. В связи с сокращением бюджетного финансирования с 01.01.2014 г. были временно прекращены наблюдения на 15 постах (на 11 речных, 4 – озерных). На речных гидрологических постах действует 48 дистанционных установок для измерения расходов воды (ГР-64, ГР-70), 11 установок самописцев уровня воды («Валдай» или «ГР-38»), на 5 – цифровые уровнемеры (УПЦ). На 18 постах действуют автоматизированные гидрологические комплексы (АГК). При измерении расходов воды взамен старых вертушек (ГР-21М, ГР-55) использовались ИСВП-ГР-21М1. Успешно используются для обеспечения наблюдений за стоком воды 3 мобильных гидрологических лаборатории (МГЛ), акустические профилографы Rio Grande (2) и RiverRay 600 (3), Stream Pro (2). Ремонтно-восстановительные работы проведены на 30 гидрологических постах.

В период половодья были организованы наблюдения за стоком воды на 139 стоковых постах. Нивелировки постов выполнены, вертушки были поверены своевременно. Работали два временных поста: р. Ловать – д. Парфино, р. Холова – пгт. Крестцы. Выполнено 2 наземных маршрутных обследования зон затопления и подтопления. Совместно с МЧС были произведены 4 авиаразведки ледовой обстановки и зон разлива рек на территориях Ленинградской и Калининградской областей.

В период формирования зажоров на р. Неве работали 4 временных гидрологических поста. Для освещения ледовой обстановки на Ладожском озере были открыты временные озерные посты: Кабона, Осиновец, Сясьские Рядки, на которых проводились наблюдения за ледовой обстановкой в Свирской и Волховской Губах, а также на акватории Ладожского озера в районе м. Сторожно.

Выполнены инспекции всех гидрологических постов, методические инспекции гидрологических наблюдений в 5 подразделениях: ОГМС Белогорка, О Шлиссельбург, Г-1 Советск, отделе гидрологии Псковского ЦГМС и Г-1 Опочка.

В рамках ФЦП «Развитие водохозяйственного комплекса Российской Федерации в 2012–2020 годах» продолжались работы по модернизации, автоматизации и оснащению гидрологической сети приборами и оборудованием. Установлено и введено в эксплуатацию 9 (из 17 действующих на данный момент) АГК, в том числе с барботажными датчиками – 5, с гидростатическими – 4. 21 гидрологический пост оборудован установками ГР-70. При производстве наблюдений используются 180 измерителей скорости водного потока ИСВП ГР21М1.

Закуплено и разослано на сеть более 60 наименований приборов и оборудования, используемого при производстве гидрологических наблюдений, в том числе: АГК (7), акустические профилографы RiverRay 600 (2), Stream Pro (2), микрокомпьютерные расходомеры МКРС (9), эхолоты с навигаторами (7), лодки (23), 4 катера «Беркут», лодочные моторы (11), мотобуры для бурения льда (74), стандартное оборудование (рейки всех видов, сваи, репера, термометры и оправы к ним, лебедки, штанги, отборники проб донных отложений, фильтровальные приборы Куприна, осадкомеры Третьякова (в комплекте) и др.

В составе морской гидрометеорологической сети действовали 1 МГ-1, 6 МГ-2, и 10 МГП-1. Возобновивший наблюдения МГП-1 Мощный оборудован АГК с гидростатическим уровнемером. На МГ-2 Ломоносов взамен самописца уровня воды СУМ-1 установ-



МГП Мощный. Так было

лен цифровой уровнемер (УПЦ). Выполнены методические инспекция МГП-1 Выборг, МГ-2 Невская порт. Специалисты Калининградского ЦГМС выполнили инспекции 3 МГП.

Метеорологическая наблюдательная сеть включает 61 станцию, проводящих метеорологические наблюдения и 131 пост. 44 станции, включая две аэрологические, привлечены к передаче оперативной информации для международного обмена. Осуществляется передача в центр сбора Санкт-Петербургского Гидрометцентра оперативной информации с 67 АМК и 8 АМС. План производства метеорологических, агрометеорологических и актинометрических наблюдений выполнен на 100%, аэрологических – на 98,3% (2684 выпуска).

Средняя высота температурно-ветрового зондирования за 9 месяцев составила 27 954 метра (в 2013 году – 27 813 метров), достижение 30 мб поверхности – 73,8%, 10 мб поверхности – 31,5%. 46 случаев не выпусков произошли из-за: неисправности оборудования (44 случая), отключения электроэнергии (2 случая). В июле 2014 года представителем ОАО «УПП» «Вектор» проведена регламентная работа и настройка модулей АРВК «Вектор-М» на станции Калининград.

Проведены методические инспекции по проведению метеорологических наблюдений – 17 станций и 35 постов, агрометеорологических – 6 станций и 1 пост, – 1 станция. Проинспектирована работа двух ЦГМС по производству метеорологических наблюдений и одного ЦГМС по производству агрометеорологических наблюдений.

Все труднодоступные станции (ТДС – Гогланд, Мощный, Валаам, Паданы, Маячный) были обеспечены продуктами питания своевременно и в полном объеме. Топливо для обеспечения работы отопительных котлов завезено. Газовые баллоны заправлены и достав-



МГП Мощный. Так стало

лены на станции. Средства измерений поверены, профилактика выполнена. Приобретены постельное белье и хозяйственно-бытовые товары, спецодежда. На МГ-2 Гогланд приобретен ресивер для спутникового ТВ, хлебопечка. Проведен демонтаж старых метеомачт, уборка прибрежной территории и территории станции. На МГП Мощный выполнена обшивка здания сайдингом, установлены 12 столбов уличного освещения к метеоплощадке и далее к свайному посту. Установлен автоматический гидрологический комплекс. Выполнена сезонная постановка и снятие буйковой МАГМС.

На ТДС Валаам проведен ремонт помещения для хранения продуктов питания. ТДС Маячный работала по программе озерного гидрологического поста. С августа 2013 г., с установкой на ТДС Маячный остро-направленной антенны GSM и ее ориентации на определенную базовую станцию, решена проблема регулярной передачи оперативной информации АМС.

4.2 Северное УГМС

В состав государственной наблюдательной сети ФГБУ «Северное УГМС» входит 436 подразделений, из них:

- станций всех видов – 125, в том числе – 50 труднодоступных (ТДС),
- постов всех видов – 263,
- пунктов наблюдений по мониторингу загрязнения атмосферного воздуха (ПНЗ) – 23,
- пунктов автоматизированной системы контроля радиационной обстановки на территории Архангельской области – 25,

93 станции обеспечивают передачу информации в ВМО.



Метеорологическая площадка на М-2 Бабаево Вологодского ЦГМС

В целом, было обеспечено стабильное функционирование гидрометеорологической наблюдательной сети. Выполнение Государственного задания по основным видам наблюдений осуществлялось:

- по метеорологическим (на 110 станциях, 108 постах и 16 АМС), актинометрическим (на 19 станциях) и теплобалансовым станциям (на 4 станциях) на 98%,
- по морским прибрежным гидрометеорологическим станциям (на 38 станциях и 5 постах) на 96%, морским судовым (на 3 станциях ФГБУ «Северное УГМС» и 21 ведомственных) на 98%,
- по гидрологическим станциям (на 18 станциях, в т.ч. болотной, 222 речных и 12 озерных постах) на 98%,
- по агрометеорологическим станциям (на 63 станциях и 5 постах) на 100%,
- по аэрологическим станциям (на 11 станциях) на 96%,
- радиометеорологическим станциям (на 2 ДМРЛ – Архангельск, Вологда) на 99%,
- геофизическим станциям (на 3 станциях) на 99%,
- озонметрическим станциям (на 3 станциях) на 100%.

В составе наблюдательной сети ФГБУ «Северное УГМС» в 2014 году произошли изменения:

- с 01.01.2014 года открыт МП-2 Павликовская в филиале «Вологодский ЦГМС». В этом пункте также установлена и с 02.09.2014 года начала действовать автоматическая метеорологическая станция (АМС) Павликовская;
- с 01.09.2014 года с целью сокращения расходов на содержание ТДС закрыта М-3 Калгачиха, вместо нее с 01.10.2014 года введена в эксплуатацию АМС Калгачиха;



*Автоматическая метеорологическая станция
Емва Коми ЦГМС*

- с 21.01.2014 года в связи с выходом из строя системы отопления в служебном здании была временно законсервирована МГ-2 Стерлегова. Станция возобновила работу с 16.09.2014;
- с 01.06.2014 года из-за некомплектованности штата и проблем с завозом грузов законсервирована М-2 Мишвань;
- по согласованию с ФГБУ «ЦАО» и Росгидрометом с 01.10.2013г остается законсервированной АЭ Хатанга до ввода в эксплуатацию нового служебного комплекса станции и АРВК.
- из-за отсутствия трудоспособного населения в малонаселенных местностях по-прежнему 4 гидрологических поста остаются временно законсервированными. По этой же причине в настоящее время проводится работа по закрытию ГП-3 Наремы–р.Сухона и открытию вместо него ГП-3 Шуйское–р.Сухона.

В соответствии с «Планом инспекций организаций наблюдательной сети и других командировок, осуществляемых НИУ Росгидромета в рамках научно-методического руководства на 2014 год» выполнены методические инспекции ФГБУ «Северное УГМС» специалистами ФГБУ «АНИИ». Комплексный план инспекций наблюдательных подразделений ФГБУ «Северное УГМС» в 2014 году выполнен в полном объеме. Специалистами управления проинспектированы 28 станций. Специалисты управления выезжали в командировки на большинство станций, в т.ч. на ТДС, где проведено техническое обслуживание, ремонт и поверка АМК, ААК, АМС и метеорологических радиолокаторов МАРЛ-А, ремонтные и профилактические работы, поверки средств измерений, приборов и энергетического оборудования.

В рамках реализации мероприятий ФЦП «Создание и развитие системы мониторинга геофизической обстановки над территорией Российской Федерации на 2008–2015 годы» в управлении проведены следующие мероприятия:

- завершены работы по установке доплеровского метеорологического радиолокатора (ДМРЛ) в г. Котлас;
- закончены работы по подготовке помещения геомагнитного павильона для размещения геофизического оборудования на МГ-2 Известий ЦИК;
- введена в эксплуатацию спутниковая система связи (ССС) «VSAT» на МГ-2 Остров Визе.

С целью модернизации систем сбора данных наблюдений на 22 станциях задействовано в работе оборудование ПАК ПСД для передачи метеорологической информации с АМК через спутник «Электро-Л». Установка ПАК ПСД позволит совершенствовать систему сбора информации в пунктах, где связь отсутствует, особенно, на ТДС и ряде поселковых станций. Кроме того, на шести ТДС установлены новые КВ-радиостанции, на трех – новые КВ-антенны. Еще на три ТДС отправлены радиомачты МАРС. На восемь ТДС доставлены нетбуки для резервирования ПЭВМ АМК.

Для подготовки государственной наблюдательной сети к работе в зимних условиях управлением проведена большая работа. Проведена подготовка средств энергообеспечения и систем теплоснабжения станций. При-

обретены и отправлены на труднодоступные станции 26 единиц энергетического и теплового оборудования (дизельгенераторы, бензоагрегаты и отопительные котлы). Выполнены ремонты энергетического хозяйства на станциях.

Поселковые станции обеспечены котельно-печным топливом, проведены ремонт систем отопления, печей и утепление помещений. Выполнены капитальные ремонты служебных зданий и сооружений на ТДС МГ-2 Ходовариха, МГ-2 Моржовец и МГ-2 Разнаволок, а также на поселковых станциях Г-1 Вельск и М-2 Шенкурск. Капитальный ремонт служебного здания с заменой системы теплоснабжения, отопительных котлов произведен на полярной станции МГ-2 Стерлегова, и с 25 сентября восстановлены наблюдения. Завершается строительство служебных зданий на ОГМС Амдерма, ОГМС Диксон и Г-2 Котлас и работы по созданию центра сбора данных (ЦСД).

В соответствии с государственным заданием и с целью обеспечения функционирования ТДС осуществлен северный завоз. В навигацию 2014 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



Новое служебное здание гидрологической станции Г-2 Котлас

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), квадроцикл (на МГ-2 Мудьюг), инструменты, запасные части к снегоходам и другой технике. Все труднодоступные аэрологические станции обеспечены годовым запасом расходных аэрологических материалов.

Проведены мероприятия по выполнению требований охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, улучшению условий труда, приведению служебных помещений в соответствие с санитарными нормами:

- обеспечена выдача молока работникам, занятым на работах с вредными условиями труда – 173,9 тыс. руб.;
- приобретено средств индивидуальной защиты, включая моющие и обезвреживающие средства – 1525,5 тыс. руб.;
- приобретение средств пожаротушения – 126,3 тыс. руб.;
- противопожарные мероприятия – 211,5 тыс. руб.;
- приобретение медицинских аптек и медикаментов – 174,6 тыс. руб.;
- проведены медицинские осмотры работников, работающих во вредных условиях труда – 188,2 тыс. руб.;
- специальная оценка рабочих мест по условиям труда – 159,3 тыс. руб.;
- приобретение нормативной литературы по ОТ и ПБ – 2,4 тыс. руб.;
- обучение и проверка знаний по ОТ и ПБ – 59,6 тыс. руб.;
- улучшение санитарно-гигиенических условий труда – 30,8 тыс. руб.;
- реконструкция и ремонт помещений, сооружений, гидрометеорологических установок, метеорологических площадок – 517,7 тыс. руб.;
- страхование работников ТДС и экипажей судов – 64,3 тыс. руб.;
- проверка состояния охраны труда – 5,0 тыс. руб.

Общая сумма затрат на мероприятия по улучшению условий труда в ФГБУ «Северное УГМС» и его филиалах составила 3239,1 тыс. руб. В апреле–мае 2014 года отделом надзорной деятельности г. Сыктывкар была проведена плановая проверка соблюдения требований пожарной безопасности Коми ЦГМС. Замечаний нет. Грузоподъемные средства, лифты,

механизмы и средства передвижения своевременно проходят аттестацию. Лестницы, пешеходные трассы к местам проведения наблюдений и работ соответствуют нормам безопасности. Знаки безопасности установлены на видных местах и имеются во всех подразделениях. Суда экспедиционного флота ФГБУ «Северное УГМС» и филиала «Коми ЦГМС» обеспечены согласно требованиям и нормам необходимым количеством медицинских аптек и медикаментов, а также СИЗ.

Гидрологическая наблюдательная сеть управления обеспечила выполнение плановых заданий и работ с хорошим и отличным качеством данных. На период паводка были открыты 73 временных гидрологических поста, 37 постов привлечены к учащенным измерениям уровней воды. Паводочные работы выполнены в полном объеме. В летний период проведены восстановительные работы на постах, замена свай, ремонт гидрометрических мостиков и установок ГР-70.

Продолжалась техническая модернизация гидрологической сети по ФЦП «Развитие водохозяйственного комплекса Российской Федерации в 2012–2020 годах». В рамках ФЦП приобретены и задействованы в работе на гидрологических станциях и постах более 850 единиц приборов и оборудования, а также лодки с моторами 70 единиц, два снегохода «Буран». Для внедрения автоматизированной обработки гидрологической информации с использованием программных средств «Реки-Режим» отправлены персональные компьютеры на гидрологические станции Архангельской области – 16 ед., Республики Коми – 10 ед., Вологодской области – 5 ед.

Сеть морских береговых гидрометеорологических станций и постов также обеспечила, в целом, полное и качественное выполнение плановых заданий и работ. В целях модернизации морских прибрежных наблюдений в текущем году введены в эксплуатацию три морских уровнемера. За счет внебюджетных средств приобретены и отправлены на морские станции рейки уровня, ареометры, бинокли, металлические сваи, ледемерные рейки, нивелир. Проведены мероприятия по восстановлению работы АМС Вилькицкого, АМС Мыс Желания и АМС Тамбей. На семи станциях установлены новые мачты М-82 для ветровых приборов.

Метеорологические станции и посты обеспечили полное и качественное выполнение плановых заданий и работ. Выполнялась режимная обработка всех видов гидрометеорологических наблюдений на персональных компьютерах с помощью адаптирован-

ных программных средств. Материалы метеорологических наблюдений станций и постов заносятся на электронные носители, контролировались программными средствами, позволяющими обеспечить синтаксический, семантический и пространственный контроль. Обработанные данные в установленные сроки отправлялись в ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД».

Практически все станции управления оснащены автоматизированными метеорологическими комплексами (АМК), на большинстве станций они используются при наблюдениях. Однако, по ряду объективных причин в работе АМК имелись неоднократные сбои (неисправность отдельных датчиков, персональных компьютеров, энергетического оборудования), которые устранялись в кратчайшие сроки. В связи с тем, что на многих ТДС отсутствует регулярное электроснабжения и недостаточно мощностей дизельгенераторов и бензоагрегатов, в работе АМК отмечаются перебои.

Станции и посты обеспечены штатными гидрометеорологическими приборами и оборудованием. В текущем году за счет собственных средств были приобретены 3 анеморумбометра, осадкомеры Третьякова О-1 – 7 штук, будки психрометрические БП-1 в комплекте – 4 штуки, рейки ГР-7 – 4 штуки и 7 металлических складных мачт М-82.В. Вместе с тем, отмечается, что практически все измерители высоты облачности РВО-2М выработали свой технический ресурс и подлежат замене. Требуют замены на метеорологических станциях и другие виды средств измерений гидрометеорологического назначения.

В наблюдательных подразделениях управления с агрометеорологическими наблюдениями в течение года обеспечивалась сохранность наблюдательных участков на сельскохозяйственных культурах, было продолжено внедрение автоматизированного рабочего места агрометеоролога ARMAGRO для обработки и контроля данных агрометнаблюдений. Специалисты управления неоднократно выезжали на станции для установки программы и обучения работников.

В целом наблюдательные подразделения управления оснащены необходимыми приборами и оборудованием для агрометнаблюдений. В текущем году приобретены 23 комплекта коленчатых термометров ТМ-5, 59 термометров ТМ-1, 54 термометра ТМ-2, 49 термометров ТМ-3, 22 термометра ТМ-9, 5 термометров АМ-6, весы электронные для взвешивания проб почвы 3 штуки. Однако, большая часть приборов и оборудования для производства агрометеорологических наблюдений выработали свой технический ресурс, необходима замена.

Сеть аэрологических станций обеспечила хорошие высоты радиозондирования атмосферы и высокое качество материалов радиозондирования атмосферы. Однако, в течение года наблюдались перебои в радиозондировании атмосферы на ОГМС Нарьян-Мар в связи с неисправностями в работе АВК, на ОГМС им. Э.Т. Кренкеля по причине неукomплектованности штата и на АЭ Печора в связи с неисправностью АРВК «МАРЛ». По «Проекту-2» поставка нового оборудования АРВК для технической модернизации аэрологических станций планируется в конце 2015 года.

В течение года обеспечивали хорошую и стабильную работу ДМРЛ-С Архангельск и Вологда. В конце 2014 года планируется ввод в эксплуатацию ДМРЛ-С в г. Котлас, находятся на согласовании документы для установки ДМРЛ в г. Каргополь. Комиссией с участием представителей ФГБУ «ЦАО» и управления выбраны позиции для установки ДМРЛ-С в г. Сыктывкар и г. Ухта, проведено обследование земельных участков для начала проектных работ.

4.3 Мурманское УГМС

В составе гидрометеорологической наблюдательной сети ФГБУ «Мурманское УГМС» находится 29 гидрометстанций (с установленными АМК), 3 лаборатории (ЛМС), 13 АМС и 71 пост различного назначения. Из них 11 станций и 18 постов являются труднодоступными. Программа гидрометеорологических наблюдений сетевыми подразделениями за истекший период выполнена полностью в среднем на 98,6%.

Наземная метеорологическая сеть состоит из 19 станций с восьмисрочными круглосуточными наблюдениями; 8 станций с ночными перерывами, во время которых не проводятся наблюдения над видимостью, характеристиками облачности и атмосферными явлениями, в два ночных срока телеграммы по коду КН-01 передаются автоматически с АМК без визуальных наблюдений; 2 станций с полными наблюдениями в 2 равноотстоящих друг от друга срока (в остальные сроки работает только АМК) и 17 постов с метеорологическими наблюдениями. Кроме станций основной и дополнительной сети метеорологические наблюдения проводят: АЭ Мурманск – 4-х срочные наблюдения и ведомственная горно-лавинная станция АО «Апатит».

В рамках Проекта «Модернизация и техническое перевооружение организаций и учреждений Росгидромета» все метеорологические станции оснащены персональными компьютерами,

которые используются для передачи оперативной информации. Контроль за качеством режимной информации проводится на ПК в среде программных комплексов «Персона МИС» – Windows; «Персона МИП», «Пространственный контроль». В дальнейшем информация направляется во ВНИИГМИ-МЦД.

Актинометрические наблюдения проводят 10 станций, из них 3 станции – Апатиты, Мурманск, Умба – по полной программе; на 7-ми – установлены интеграторы, регистрирующие суммарную радиацию; на станции Апатиты выполняются теплобалансовые наблюдения.

Радиозондирование атмосферы проводится аэрологическими станциями Мурманск и Канда-лакша с помощью системы МАРП-А. Средняя высота температурно-ветрового зондирования составила 28,1 км. Достижение 30 и 10 гПа составило соответственно 77,7% и 44,3%. Качество наблюдений и оперативных работ в течение года на обеих станциях было стабильно высоким.

Гидрологические наблюдения проводились на 32 речных и 14 озерных постах. В рамках ФЦП «Развитие водохозяйственного комплекса Российской Федерации в 2012–2020 годах» введены в эксплуатацию десять комплектов автоматизированных гидрологических комплексов (АГК). Модернизация гидрологической сети позволит круглогодично получать данные по каналам связи GSM и оперативно их использовать для анализа гидрологической обстановки. Обработка всей информации по рекам осуществляется по технологии «Реки-режим». Озерная информация обрабатывается по технологии «ГВК – Озера», разработанной ГГИ.

Морская прибрежная сеть состоит из 12 станций и 2 постов. В 2014 году специалистами группы режима моря продолжено формирование банка многолетних данных гидрологических элементов по



Автоматический гидрологический комплекс (АГК) р. Куреньга

всем пунктам наблюдений. Подготовлен к изданию ежегодник «Ежегодные данные о режиме и качестве вод морей и морских устьев рек», т.3, часть 1 за 2013 год по Баренцеву морю; материалы по станциям Белого моря направлены в Северное УГМС. На ГМО Баренцбург продолжались параллельные наблюдения за соленостью моря с использованием солемера inoLab Cond 720 и ареометров. 18 июля, 28 августа и 23 сентября 2014 года на линейном морском буксире «А. Беликов» специалисты ГМО Баренцбург выполнили океанографические наблюдения в заливе Грен-фьорд Гренландского моря. Произведены работы на 24 станциях разреза вдоль залива с использованием гидрологического зонда ОЛД-1, глубоководных термометров, батометров. Местоположение судна определялось с помощью персонального спутникового навигатора Garmin Etrex Vista. Состав наблюдений: срочные метеорологические, гидрологические – измерение температуры воды, определение солености.



ТЕХНИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ

5.1 Северо-Западное УГМС

По состоянию на 1 октября 2014 года в филиалах и других структурных подразделениях ФГБУ «Северо-Западное УГМС» находится в эксплуатации 10865 единиц технических средств и оборудования, в том числе:

- электронно-вычислительная техника – 1120 ед.;
- гидрометеорологические средства измерения (СИ) – 8060 ед.;
- СИ мониторинга загрязнения – 1155 ед.;
- общетехнические СИ – 530 ед.

Парк приборов и оборудования за год увеличился почти на 450 ед. (более 4% от общего количества). В Санкт-Петербурге установлены и настроены сервер центра сбора данных наблюдений (ЦСДН) и высокопроизводительный сервер. В Ленинградской области установлены 4 АГК Seba, также установлены 2 автоматических гидростатических датчика SPS и на о. Мощный установлен автоматический гидростатический датчик Keller. Все АГК, кроме Seba, передают данные на сервер Санкт-Петербургского ЦСДН. В дальнейшем планируется перевести на сервер ЦСДН и сбор информации с АГК Seba. В Калининградской области введено в эксплуатацию два комплекта АГК

Укомплектованность сетевых подразделений приборами и оборудованием в среднем составляет 95%, однако, основные приборы измерения высоты нижней границы облаков (ВНГО) и дальности видимости выработали свой технический ресурс, имеется дефицит агрометеорологических приборов.

Годовой план по приобретению приборов и оборудования выполнен полностью. Всего за 2014 года приобретено технических средств на сумму 64,5 млн руб., в том числе на 61,9 млн – средства федерального бюджета, в основном по ФЦП «Развитие водохозяйственного комплекса РФ», «Геофизика». В рамках ФЦП «Развитие водохозяйственного комплекса Российской Федерации 2012–2020 годах» приобретено оборудование и приборы для химических лабораторий всех филиалов: печь муфельная – 3 ед., автоматический титратор – 1 ед., климатостат – 1 ед., автосемплер с ультразвуковым распылителем – 1 ед., датчики для многопараметрического зонда – 4 ед., атомно-эмиссионный спектро-

метр с индуктивно связанной плазмой – 1 ед., микроскоп – 1 ед., анализатор температура/влажность – 2 ед., барометр – 2 ед., батометр – 1 ед., весы лабораторные до 1,5 кг – 1 ед., анализатор общего азота/углерода – 1 ед., спектрофотометр 2 ед., холодильник – 2 ед., мутномер – 1 ед., датчик pH – 1 ед., датчик – 1 ед., датчик электропроводности – 1 ед., термостат – 1 ед., система очистки воды – 1 ед., посудомоечная машина лабораторная – 1 ед., эхолот – 1 ед., вытяжные шкафы – 13 ед. Введен в эксплуатацию катер.

Для гидрологических наблюдений приобретено: мотоледобур со шнеками – 20 ед.; прибор фильтровальный Куприна – 2 ед., термометры глубоководные – 27 ед., батометр вакуумный ГР-61 – 3 ед., груз гидрометрический 25 кг – 5 ед., груз гидрометрический 5 кг – 25 ед.; груз посыльный ПР-28 – 50 ед., делитель напряжения – 7 ед., диск белый – 20 ед., лебедки гидрометрические ПИ-24 – 4 ед., оправа к водному термометру – 100 ед., подставка под осадкомер Третьякова – 40 ед., рама для термометров глубоководных – 15 шт., рейка водомерная переносная ГР-104 – 40 шт., рейка снегомерная переносная М104-2 – 150 ед., секундомер механический – 30 ед., термометр ТМ-10-2 – 250 ед., установка гидрометрическая ГР-70 – 4 ед., щуп донный ГР-69 – 7 ед., КИВР с профилографом Stream Pro – 2 ед., стакан осадкомерный – 25 ед., автомобиль «Форд-Транзит».

Поверено около 80% метеорологических СИ. Обеспеченность поверкой рабочих гидрометрических вертушек и СИ мониторинга загрязнения природной среды составляет 100%.

В Петрозаводске, Великих Луках и Воейково завершены работы по монтажу и вводу в эксплуатацию метеорологических радиолокаторов ДМРЛ-С; завершен сбор документации по проектам установки ДМРЛ-С в Пскове, Новгороде, Калевале и Железнодорожном. На гидрологической сети Северо-Западного УГМС произведен монтаж и ввод в эксплуатацию 22-х гидрометрических установок ГР-70. В рамках совместного с ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» проекта по созданию автоматизированной информационной сети «Осадки» на территории города заканчиваются работы по монтажу 35 осадкомеров OTT Pluvio2 и 7 автоматических станций погоды Lufft-WS301.

В рамках реализации мероприятий ФЦП «Создание и развитие системы мониторинга геофизической обстановки над территорией Российской Федерации на 2008–2015 годов» были установлены ПАК высокоорбитальной томографии в Карельском и Псковском ЦГМС и индикаторы грозовой активности в Карельском ЦГМС. Организованы каналы связи для передачи этих данных.

На метеостанциях Ленинградской области в местах, где нет возможности подключить проводной Интернет, устанавливаются GSM модемы для доступа к Интернету и для организации каналов связи с Северо-Западным УГМС. В Карельском филиале, проведена настройка сервера и рабочих станций для доступа к единому серверу 1С и внутреннему сайту Северо-Западного УГМС. В Калининградском ЦГМС произведена модернизация аппаратно-программных комплексов обработки и передачи синоптической информации UNIMAS. Установлены два АПК, произведена настройка программного обеспечения. В Карельском ЦГМС введен в эксплуатацию сервер UNIMAS для передачи данных в ведомственную сеть Росгидромета. Настроен логический канал передачи данных напрямую в Северо-Западное УГМС. Организованы GPRS каналы связи для передачи данных от автоматических гидрометеорологических датчиков в центр сбора данных.

Спутниковая информация принимается со спутников NOAA-15, NOAA-18 и NOAA-19. Прием данных со спутника NOAA-16 прекращен с 9 июня 2014 года; спутник выведен из эксплуатации.

29 октября 2014 года в г. Пскове состоялось открытие нового производственно-лабораторного комплекса Псковского ЦГМС – филиала ФГБУ «Северо-Западное УГМС». Открытие комплекса приурочено к 140-летию начала метеорологических наблюдений в Псковской области. В торжественных мероприятиях приняли участие: заместитель руководителя Росгидромета И.А. Шумаков, начальник Управления мониторинга загрязнения окружающей среды, полярных и морских работ Росгидромета Ю.В. Пешков, заместитель Руководителя аппарата Псковской области А.Ю. Машкарин, Глава г. Пскова И.Н. Цецерский, генеральный директор НПО «Тайфун» В.М. Шершаков, начальник ФГБУ «Северо-Западное УГМС» Ю.Д. Малашин. Ввод производственно-лабораторного комплекса Псковского ЦГМС, оснащенного современным химико-аналитическим оборудованием, позволит улучшить условия труда сотрудников центра, повысить качество представления потребителям информации, на более высоком уровне осуществлять выполнение международных обязательств Российской Федерации в области охраны окружающей среды на трансграничных водных объектах.



Осадкомер OTT Pluvio-2 в Санкт-Петербурге



Торжественное открытие нового здания филиала ФГБУ «Северо-Западное УГМС» – «Псковский ЦГМС» в г. Пскове



5.2 Мурманское УГМС

В рамках ФЦП «Развитие водохозяйственного комплекса Российской Федерации в 2012-2020 годах» в 3 квартале 2014 года были введены в эксплуатацию десять комплектов автоматизированных гидрологических комплексов (АГК). Монтаж АГК выполнен на гидрологических постах: р. Шовна-2км от устья и р. Печа – ГМС Падун; р. Варзуга и р. Умба – ГМС Умба; р. Кица, р. Куреньга, оз. Пермусозеро (восстановление подходного мостика и закладка 3-х свай) – ГС Кола; р. Воронья-исток, р. Сергевань и оз. Ловозеро (с восстановлением подходного мостика) – ГМС Ловозеро.

За счет средств ФЦП «Мероприятия по техническому переоснащению существующей государственной наблюдательной сети и её инфраструктурных элементов» для сетевых лабораторий ЦМС в гг. Мончегорске, Апатитах, п. Никеле закуплены современные приборы, лабораторное и вспомогательное оборудование (центрифуги, титраторы, дозирующие устройства), а за счет средств ФЦП «Выполнение мероприятий по восстановлению и модернизации государственной наблюдательной сети» приобретено следующее оборудование: газовый хроматограф, фотометры, спектрофотометры, анализаторы растворенного кислорода, кондуктометры и вспомогательное лабораторное оборудование. По направлению «прочие нужды» приобретено: 5 установок гидрометрических ГР-70 с кабиной; 20 свай металлических СВГ- 47; 2 комплекта калибратора давления (поверочное оборудование

приобретено для поверки АГК барботажного и гидро-статического типа в месте установок); 7 дальномеров; 7 нивелиров оптико-механических. Нивелиры и даль-номеры отправлены на гидрологические станции для использования при проведении гидрометрических и геодезических работ на прикрепленных постах.

В октябре 2014 года на ГМС Териберка установлен индикатор ультрафиолетовой радиации (УФИ) для регистрации уровня ультрафиолетовой радиации (УФР). В рамках программы по расширению атмосферно-электрической сети специалистами ФГБУ «ГГО» в сентябре 2014 года на ОС Зашеек установлен и введен в эксплуатацию атмосферно-электрический измерительный комплекс АЭИК. По плану-графику развития и применения системы ГЛО-НАСС в части гражданского использования в первом квартале 2014 году введен в эксплуатацию спутниковый терминал на ТДС Святой Нос. Для улучшения оперативной работы сети на внебюджетные средства приобретен автомобиль УАЗ для ГМС Никель.

Для поддержания в рабочем состоянии средств измерений, АМК и АМС приобретены следующие комплектующие и материалы: термометры метеорологические ТМ-1 ТМ-10 – 75 ед., термометры сопротивления ТСРТ 300 – 22 ед., роутер – 2 ед., антенна GSM – 4 ед., модем GSM – 2 ед., источник бесперебойного питания – 5 ед., аккумуляторные батареи – 17 ед., кабель сигнальный для анемометров М-63М-1 – 200 м.

Специалисты Службы средств измерений 58 раз выезжали на наблюдательную сеть Мурманского УГМС для выполнения следующих мероприятий:

- ремонт и техническое обслуживание средств измерений (СИ) на наблюдательной сети (отремонтировано 61 единица СИ, в том числе АМК и АМС);
- поверка 251 единиц СИ гидрометеорологического назначения;
- поверка новой техники: 17 АМК и 7 АМС.

Кроме того, для сторонних организаций поверено 164 единицы СИ гидрометеорологического назначения. В апреле 2014 года выполнена поверка эталонных СИ в ФГБУ «ГГО» и ФГБУ «ГГИ». В сентябре 2014 года произведена поверка образцовых актинометрических СИ в г. Кисловодске.

В рамках ФЦП «Создание и развитие системы мониторинга геофизической обстановки над террито-



АГК Река Печа – ГМС Падун

рией РФ на 2008–2015 годы» сбора всех видов метеорологической информации. Для работы по сбору и передаче данных были использованы:

- корпоративная сеть VPN со скоростью передачи от 256 Кбит/с до 1.0 Мбит/с, в которую включены восемь гидрометстанций;
- выделенный Интернет со скоростью передачи 2 Мбит/с. В 2014 году медный кабель был заменен оптоволокном;
- средства мобильной связи в телефонном режиме и в режиме пакетной передачи данных (GPRS);
- спутниковые терминалы связи.

Прием спутниковой информации осуществляется аппаратно-программными комплексами «Алиса» в формате высокого разрешения HRPT с ИСЗ NOAA 18, NOAA 19 и «Лиана» в формате среднего разрешения АРТ с ИСЗ NOAA 18. Съём данных с АПК «Алиса» и «Лиана» для работы ГИС МЕТЕО обеспечивается в автоматическом режиме. Неоправданных технических остановок в работе станций приема спутниковой информации не было.

5.3 Северное УГМС

Общее количество приборов и оборудования составляет 13 295 ед., из них технических средств наблюдений гидрометеорологического назначения 8251 ед., технических средств мониторинга загрязнения окружающей среды 942 ед., технических средств связи 866 ед., вычислительных средств и комплексов 2274 ед. Обеспеченность наблюдательной сети ФГБУ «Северное УГМС» приборами и оборудованием гидрометеорологического назначения составляет 64%.

В целях развития государственной наблюдательной сети выполнены значительные объемы работ по техническому оснащению станций и постов новыми приборами и оборудованием. Существенный вклад вносят мероприятия ФЦП «Развитие водохозяйственного комплекса РФ в 2012–2020 годах». За счет субсидии из федерального бюджета, выделенной по направлению расходов «на прочие нужды», приобретены и направлены для технического оснащения гидрологической сети следующие приборы и оборудование:

- 2 комплекта для измерения расхода воды КИРВ с акустическим доплеровским профилографом,
- ГР-70 – 5 ед.,
- осадкомеры Третьякова О-1 – 44 ед.,
- снегомеры весовые ВС-43 – 22 ед.,
- вертушки гидрологические ИСВП-ГР-21М1 – 77 ед.,
- измерители скорости потока ИСП-1М – 5 ед.,

- измерители скорости водного потока ИСП-1 – 10 ед.,
- термометры разных видов – 511 ед.,
- анеморумбометры М63-М1 – 3 ед.,
- мерзлотомеры АМ-21-1 – 7 ед.,
- снегоходы «Буран» – 2 ед.,
- мотобуксировщик – 1 ед.,
- мотобуры – 10 ед.

В 2014 году завершаются работы по вводу в эксплуатацию доплеровского метеорологического радиолокатора ДМРЛ-С в районе города Котлас, поставленного в рамках ФЦП «Создание и развитие системы мониторинга геофизической обстановки на территории Российской Федерации на 2008–2015 годы».

С вводом его в эксплуатацию расширится зона радиолокационного обзора от Архангельска до Вологды, что очень важно для прогностических служб, как для уточнения авиационных прогнозов и своевременного оперативного оповещения МЧС, органов исполнительной власти и населения об опасных явлениях погоды, особенно в летний период при развитии грозовой деятельности.



Подготовка акустического доплеровского профилографа River Ray для измерений расхода воды на ГП-1 Малая Слуда (филиал «Коми ЦГМС»)



Доплеровский метеорологический радиолокатор ДМРЛ-С в г. Котлас

В рамках этой программы специалистами ГГО с участием специалистов Северного УГМС впервые на аэрологической станции Архангельск установлен комплекс для измерения атмосферного электричества – атмосферно-электрический комплекс (АЭИК).

В текущем году введена в эксплуатацию на МГ-2 Визе система спутниковой связи – СС «VSAT». В июне 2014 года с участием специалистов ФГУП «ГП «Космическая связь», АНИИ, Сервисного Центра выполнена проверка функциональных возможностей и работоспособности оборудования системы спутниковой связи и КВ радиосвязи с подключением к АМК, развернутого в виде макета. Для организации телефонной связи на базе СС «VSAT» на МГ-2 Визе, МГ-2 Жижгин и судах БЭФ приобретено и установлено дополнительное оборудование связи к УАТС. Выполняются мероприятия по приобретению оборудования системой спутниковой связи СС «VSAT» для МГ-2 Известий ЦИК.

С целью оснащения подразделений Росгидромета новой дополнительной аппаратурой обеспечения передачи и распространения информации получено от ЗАО «Техносера А С» и введено в эксплуатацию оборудование АПК ЦСД ГН в филиалах «Коми ЦГМС» и «Вологодский ЦГМС». Также установлен ПАК №1 (Unimas) в ЦСиИТ (г. Архангельск), приобретено КСО ДМРЛ №1 для филиала «Коми ЦГМС», приобретен АПК ЦСД ГН для ОГМС Нарьян-Мар.

Метрологическая служба ФГБУ «Северное УГМС» располагает всеми правоустанавливающими документами (аттестат аккредитации от 10.11.2010 года № 1654) на метрологическое обеспечение технических средств наблюдений гидрометеорологического назначения. Имеется две мобильные поверочные лаборатории (г. Архангельск и г. Сыктывкар) и одна комплексная стационарная поверочная лаборатория

(СПЛ-1). Имеющиеся в их составе рабочие эталоны реализуют возможность метрологического обеспечения, как традиционных средств измерений гидрометеорологического назначения, так и измерительных автоматических телеметрических систем и комплексов нового поколения. За 9 месяцев 2014 года пове-



*Атмосферно-электрический комплекс
на АЭ «Архангельск»*



*Установка системы спутниковой связи СС
«VSAT» на МГ-2 Визе*

рено 5464 технических средств. Обеспечена поверка более 80 единиц комплексов АМК и АМС на сети станций, в том числе более 30 единиц на труднодоступных станциях (ТДС).

В рамках Проекта «Модернизация и техническое перевооружение организаций и учреждений Росгидромета» и ФЦП «Развитие водохозяйственного комплекса РФ в 2012-2020 годах» метрологической службой ФГБУ «Северное УГМС» реализован проект изготовления, метрологической аттестации и ввода в эксплуатацию автоматизированной системы поверки (градуировки) речных гидрологических вертушек типа ГР-21М, ГР-21М-1 и ГР-55.

Ресурс градуировочного лотка типа ГР-19М, изготовленного из коррозионностойкой стали составляет не менее тридцати лет. Ежегодно процедуре поверки подвергается около двухсот единиц гидрометрических вертушек на сети гидрологических станций и постов, что составляет около 50% всех средств измерения скорости водного потока, а с учетом межповерочного интервала два года – почти 100% всех средств измерений.

На сети гидрологических станций и постов внедряются новые гидрометрические вертушки типа ГР-21М (с электронным счетчиком ИСО-1). Реализация проекта «Модернизация и техническое перевооружение организаций и учреждений Росгидромета» позволила произвести обновление около 50% средств измерений скорости водного потока.



Автоматизированная система поверки (градуировки) речных гидрологических вертушек



Подготовка к поверке гидрологических вертушек



УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ (ЕГФД, обработка данных)

6.1 Северо-Западное УГМС

Комплектование Единого государственного фонда данных (ЕГФД) происходит в соответствии с требованиями руководящих документов и годовыми планами комплектования. Все архивохранилища оборудованы пожарной сигнализацией. В марте 2014 года на ОГМС Калининград открыто и введено в эксплуатацию архивное помещение площадью 20 кв. м. с естественным освещением и температурным режимом. Помещение оборудовано противопожарной сигнализацией, металлическими стеллажами. В Новгородском ЦГМС гидрометеорологическая информация на бумажных носителях, подлежащая постоянному хранению, находившаяся до 2014 года, в основном, в подразделениях по месту их создания до передачи в Госфонд, в текущем году передана на хранение в архивохранилище Новгородского ЦГМС.

Число пользователей ЕГФД в 2014 г. превысило 2100, количество запросов превысило – 5000. Потребителям выдано более 102 000 справок на бумажном носителе, справок на электронном носителе в объеме свыше 200 мб. Специалистам управления выдано для производственных целей материалов наблюдений свыше 2800 ед. на бумажном носителе.

Отделом фонда данных собраны сведения (отчеты) о деятельности в 2013 году от 58 организаций-лицензиатов. Проведено 2 заседания Комиссии по экспертизе ценности и целесообразности хранения в ОГФД материалов от организаций-лицензиатов.

В ФГБУ «ГГИ» переданы материалы ЕДС («реки и каналы» за 2001,2002,2012 годы, «озера» за 2012 год «моря и морские устья рек» за 2012год). Файлы годовой обработки в формате РЕКА ЕДС за 2012, 2013 годы, на озерах и водохранилищах за 2013 год. Материалы метеорологических, агрометеорологических, актинометрических, гидрологических, морских наблюдений за 2012-2013гг передаются в ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД», «ГГО», «ГГИ», «ГОИН» в соответствии с технологическими циклами. Замечаний по качеству передаваемой информации не поступало. Составлены ежегодники по загрязнению атмосфер-

ного воздуха, по гидрохимическому и гидробиологическому загрязнению природных и морских вод за 2013 год.

6.2 Мурманское УГМС

Формирование Единого государственного фонда данных о состоянии окружающей среды, ее загрязнении осуществлялось в соответствии с утвержденным Планом комплектования. За истекший период фонд дополнили 493 единицы постоянного срока хранения на бумажных носителях, из них 123 единицы временного срока хранения сформированы и хранятся в подразделениях. Общий объем документов на электронных носителях увеличился на 1985 МБ.

В течение года проводилась работа по экспертизе ценности документов. На основании решения



*В хранилище Госфонда (ЕГФД)
Мурманского УГМС*

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 2014 году списано 122 единицы временного срока хранения: документы метеорологических наблюдений – 71 ед. хр.; документы гидрологических наблюдений – 12 ед. хр.; синоптические документы – 39 ед. хр.

За 10 месяцев 2014 года информацией ЕГФД был обеспечен 371 пользователь. Выполнено 845 запросов. Наибольшее количество запросов поступало от организаций, основной деятельностью которых является: инженерно-техническое проектирование в промышленности и строительстве, производство, передача и распределение электроэнергии, газа, пара и горячей воды; обеспечение общественного порядка и безопасности, обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях; деятельность в области юстиции и правосудия.

6.3 Северное УГМС

Ведение ЕГФД осуществляет Отдел фонда данных и научно-технической информации. Документы на бумажных носителях информации размещены на первом этаже здания ФГБУ «Северное УГМС» в шести хранилищах на площади 299,4 кв. м на металлических и деревянных стеллажах. На начало 2014 года хранилось 93175 документов на бумажном носителе информации. В течение года на хранение принято 1325 документов. На конец 2014 года количество документов составит 94500 единиц. В течение

года выдано пользователям во временное пользование 11 629 документов Госфонда.

В отделе осуществляется ведение электронного каталога документов Госфонда. Он включает таблицы метеорологических и морских гидрометеорологических наблюдений, гидрологические документы, технические дела станций, научно-технические отчеты. Вся информация на электронных носителях информации записана на одном CD-диске (4150Мб). Диск хранится в ОФД и НТИ в сейфе. Отдел оснащен 3 компьютерами с принтерами и одним сканером.

В соответствии с Государственным заданием на 2014 год во ВНИИГМИ-МЦД г. Обнинск выслана метеорологическая режимная информация:

- станции за май–июль 2014 года;
- посты за апрель–июнь 2014 года;
- станции международного обмена за июнь–август 2014 года.
- морская прибрежная информация за июнь–декабрь 2013 года, январь–август 2014 года.

Отправлена во ВНИИГМИ-МЦД метеоинформация по отстающим станциям за период по декабрь 2013 года. Переданные данные обработаны и приняты на хранение во ВНИИГМИ-МЦД. Замечаний нет.

В обработке находится информация, поступившая в октябре рейсом НЭС «Михаил Сомов» с 19 труднодоступных станций за период август 2013 года – апрель 2014 года. Эта информация будет отправлена во ВНИИГМИ-МЦД в декабре 2014 года. Не поступили данные с труднодоступных станций: Голомянный (с августа 2013 года), ОГМС им. Федорова (с декабря 2013 года), поступление данных ожидается с прибытием НЭС «Михаил Сомов» в ноябре 2014 года.



МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО, СЪЕЗДЫ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ КОНФЕРЕНЦИИ И СОВЕЩАНИЯ

Северо-Западный федеральный округ Российской Федерации 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. Эти направления деятельности по поручению Росгидромета реализуют специалисты подведомственных Росгидромету ФГБУ и Департамента Росгидромета по СЗФО. В настоящем разделе Обзора представлены сведения о некоторых итогах деятельности по тематике раздела.

7.1 Мурманское УГМС

В августе 2014 года Мурманское УГМС приняло участие в международном учении «Арктика-2014», проводимом в районе морской ледостойкой стационарной платформы «Приразломная». Гидрометцентром составлялись прогнозы погоды и волнения. За успешное обслуживание подготовки и проведения учения, проявленный высокий профессионализм и квалификацию, специалисты Мурманского УГМС получили благодарность от руководства ФГУ «Госморспасслужба России».

Российско-норвежский мониторинг качества воздуха входит в Рабочую программу сотрудничества на 2013–2015 годы. Совместной Норвежско-Российской комиссии по охране окружающей среды, проект ПГС-2. Стороны проводят регулярные встречи экспертов с целью достижения единого понимания ситуации относительно загрязнения воздуха в приграничных районах.

В марте 2014 года специалисты ФГБУ «Мурманское УГМС», Норвежского института исследований воздуха (NILU) и Норвежского Агентства по

окружающей среде подготовили совместный отчет «Российско-норвежский мониторинг атмосферного воздуха в приграничных районах».

10 сентября 2014 года состоялось VII заседание Норвежско-российской экспертной группы по сотрудничеству в области мониторинга качества воздуха по приглашению Норвежского агентства по охране окружающей среды. Экспертная группа обсудила состояние загрязнения атмосферного воздуха в приграничных регионах, а также возможные пути гармонизации методов отбора проб, мелкой взвешенной пыли.

Согласно плана МНТС Росгидромета «Развитие сотрудничества Норвегии, Финляндии и России по вопросам влияния изменения климата и загрязняющих веществ на экологическое состояние водосборного бассейна р. Паз» специалисты ФГБУ «Мурманское УГМС» участвовали в проекте «Трилатеральное экологическое сотрудничество в трансграничном регионе», в рамках Программы «ПС ЕИСП Коларктик 2007–2013». Выполнены работы и подготовлен отчет по НИР «Изменение климата приграничной территории по данным наблюдений гидрометеорологических станций Янискоски, Никель и Сванвик». В ходе работы было сделано описание общей тенденции изменения климата на Кольском полуострове, проведена оценка изменения климата приграничной территории в значениях средней годовой, средней сезонной температуры и экстремумов температуры воздуха по данным гидрометеорологических станций Янискоски, Никель и норвежской гидрометеорологической станции Сванвик. Был проведен анализ изменения режима осадков приграничной территории и режима ветра. Подготовлен материал для публикации на сайте «Коларктик».

7.2 Северо-Западное УГМС

В 2014 году работы в области международного сотрудничества осуществлялись в ФГБУ «Северо-Западное УГМС», а также в филиалах, расположен-

ных на приграничных территориях – Калининградском ЦГМС и Псковском ЦГМС.

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

В рамках Меморандума о взаимопонимании по реализации программы «Год Финского залива 2014» разработана и согласована Программа сотрудничества между Минприроды России, Министерством окружающей среды Финляндии и Министерством окружающей среды Эстонской Республики в области совместного мониторинга Финского залива. С целью выполнения мероприятий Программы в январе 2014 года организованы наблюдения на финском научно-исследовательском судне «Аранда» в Балтийском море с участием представителей 3-х стран. В феврале 2014 года проведена интеркалибрация, в которой принимали участие 38 лабораторий из трех стран, по итогам выполненных сравнительных испытаний получено заключение, сходимость результатов хорошая.

В августе 2014 года были проведены экспедиционные наблюдения в акватории Финского залива. Научно-исследовательские суда производили отборы проб в территориальных водах своих стран по определенному регламенту, после завершения работ произведен обмен данными о качестве морских вод по гидрохимическим и гидробиологическим показателям.

Представители ФГБУ «Северо-Западное УГМС» принимали участие в заседании рабочей группы по комплексному использованию водных ресурсов Совместной Российско-Финляндской Комиссии по использованию пограничных водных систем в г. Иматра, Финляндия, а также в работе 52-й сессии Совместной Российско-Финляндской Комиссии по использованию пограничных водных систем в г. Санкт-Петербурге. Сотрудники ФГБУ «Северо-Западное УГМС» участвовали в работе семинара по гидробиологии и заседании рабочей группы по мониторингу, оценке и прикладным исследованиям Российско-Эстонской совместной комиссии по охране и рациональному использованию трансграничных вод, которые состоялись в г. Тарту, (Эстония) в сентябре 2014 года.

В рамках межправительственного Российско-Эстонского соглашения по сотрудничеству в области охраны и рационального использования трансграничных вод сотрудники лаборатории мониторинга загрязнения природной среды Псковского ЦГМС-филиала

ФГБУ «Северо-Западное УГМС» приняли участие в двух совместных российско-эстонских экспедициях по мониторингу Чудско-Псковского озера.

В августе 2014 года представители ФГБУ «Северо-Западное УГМС» принимали участие в работе 9 заседания рабочей группы по взаимодействию заинтересованных областных центров по гидрометеорологии Белгидромета и Росгидромета. По результатам конкурса между техниками-метеорологами областных центров Белгидромета и ЦГМС Росгидромета технику-метеорологу Псковского ЦГМС – филиала ФГБУ «Северо-Западное УГМС» присуждено 3 место.

В рамках «Соглашения между Агентством охраны окружающей среды, Гидрометеорологической службой Литвы при Министерстве окружающей среды Литовской Республики и Федеральным государственным бюджетным учреждением «Калининградский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации о сотрудничестве в области мониторинга и обмене данными о состоянии трансграничных поверхностных водных объектов» осуществляется обмен данными о гидрологическом и гидрохимическом режиме транс-



Подписание Решения совместной Российско-Финляндской Комиссии сопредседателями Сторон – М.В. Селиверстовой и Яана Хусу-Каллио



Пятая официальная встреча делегаций Росгидромета и Гидрометеорологической службы Литвы

граничных водотоков – рек Неман, Шешупе, Матросовка, Русне.

В связи с подготовкой пятой официальной встречи делегаций Росгидромета и Гидрометеорологической службы Литвы (г. Вильнюс, 14–16 октября 2014 года) подготовлены и направлены предложения к комплексной программе сотрудничества Росгидромета и Литгидромета на 2015–2016 годы и предложения к протоколу встречи. В мероприятии принял участие представитель Калининградского ЦГМС – филиала ФГБУ «Северо-Западное УГМС». Подготовлена и представлена презентация.

В рамках Соглашения о сотрудничестве между Институтом метеорологии и водного хозяйства (ИМВХ, Республика Польша) и Калининградским ЦГМС в области гидрометеорологии, мониторинга окружающей среды и обмена данными о гидрологическом и гидрохимическом состоянии трансграничных водных объектов осуществляется обмен данными о гидрохимическом режиме Вислинского (Калининградского) залива Балтийского моря по согласованным станциям. В ходе реализации Соглашения проведен совместный отбор проб в Вислинском заливе со специалистами ИМВХ, г. Гдыня с целью интеркалибрации методов анализа. Была достигнута договоренность о форме обмена полученными данными.

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 соответствии с Планом МНТС Росгидромета на 2014 год, специалисты Департамента Росгидромета по СЗФО принимали участие в следующих мероприятиях:

- В рамках двухстороннего сотрудничества с Эстонской Республикой заместитель начальника информационно-аналитического отдела В.М. Варлашина принимала участие (с докладом) в XXI заседании Рабочей Группы по мониторингу, оценке и прикладным исследованиям Совместной Российско-Эстонской комиссии по охране и рациональному использованию трансграничных вод. Материалы доклада были представлены на 17-ом заседании Совместной Российско-Эстонской комиссии по охране и рациональному использованию трансграничных вод в ноябре 2014 года.
- В рамках участия Росгидромета в программе «Союзное государство» заместителем начальника Департамента В.Ю. Цепелевым в Минске был проведен семинар по внедрению в оперативную деятельность гидрометслужбы Респу-

блики Беларусь системы ансамблевого прогнозирования на месяц и сезон.

- Сотрудники Департамента принимали участие в работе VII Метеорологического съезда, в организационный комитет которого входил начальник Департамента А.И. Грабовский.
- 20–22 марта 2014 года в Санкт-Петербурге состоялся XV Международный экологический форум «День Балтийского моря». Специалисты Департамента традиционно являются постоянными его участниками и докладчиками.
- 23–24 октября 2014 года в Санкт-Петербурге, под председательством директора Департамента международных отношений Минприроды России Н.Р. Инамова прошло 5-ое заседание «Санкт-Петербургской инициативы», на котором Департамент представляла заместитель начальника информационно-аналитического отдела В.М. Варлашина.

В соответствии с Рабочей Программой российско-шведского сотрудничества в области охраны окружающей среды в Минприроды России 6 октября 2014 года под председательством директора Департамента международных отношений Н.Р. Инамова состоялось совещание по результатам проекта RUSNIP фаза II – «Повышение компетентности для обеспечения выполнения Плана действий ХЕЛКОМ по Балтийскому морю».

Проект поддержан Минприроды России и направлен на содействие в разработке в Российской Федерации национальной программы мер по выполнению Плана действий ХЕЛКОМ по Балтийскому морю. Эксперт проекта RUSNIP фаза II – заместитель начальника отдела информационно-аналитического обеспечения Департамента Росгидромета по СЗФО В.М. Варлашина, представила итоговый отчет и выступила с докладом по теме: «Идентификация и анализ причин препятствий в сфере производства достоверных данных о загрязняющей нагрузке, реципиентах загрязняющего воздействия, трансграничных и фоновых загрязнениях водных объектов российской части водосборного бассейна Балтийского моря, связанных с распределением ответственности между органами власти различных уровней и прочими заинтересованными сторонами, недостаточным финансированием и/или юридическими проблемами».

7.4 Съезды, научно-технические конференции и 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 рубежом крупных международных мероприятиях – съездах, научных и научно-практических конференциях.

10 апреля 2014 года на базе ААНИИ Росгидромета состоялось отраслевое совещание Росгидромета по вопросам охраны и рационального использования трансграничных водных объектов. На этом совещании заместитель начальника отдела информационно-аналитического обеспечения Департамента Росгидромета по СЗФО В.М. Варлашина представила доклад по теме: «О состоянии работ по мониторингу трансграничных водных объектов на территории Северо-Западного федерального округа РФ, предложения по развитию системы мониторинга с учетом международных требований».

7–9 июля 2014 года – в год 180-летия российской Гидрометслужбы – в Санкт-Петербурге прошел VII Всероссийский метеорологический съезд (МС-VII), организованный Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды совместно с заинтересованными федеральными органами исполнительной власти и Российской академией наук в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 14 мая 2014 г. № 802-р.

МС-VII был созван для широкого обсуждения современного состояния и перспектив развития метеорологической науки и практики, включая развитие ее технической базы, и возможностей более активного участия российских ученых в разработке и реализации научных программ Всемирной метеорологической организации (ВМО) и других международных организаций.

Центральной темой МС-VII стало обеспечение гидрометеорологической безопасности России в условиях меняющегося климата.

Возрастание роли гидрометеорологического фактора в различных аспектах жизнедеятельности нашло в последние годы яркое подтверждение в ряде экстремальных крупномасштабных катастрофических событий на территории нашей страны, вызвавших значительные экономические потери. Современные вызовы устойчивому развитию – прогнозируемый в ряде регионов дефицит пресной воды, энергии, продовольствия, сокращение биоразнообразия, рост числа и интенсивности природных ката-

строф, деградация почв и другие – во многом обусловлены изменением климата. Мировое сообщество уделяет большое внимание проблемам обеспечения гидрометеорологической безопасности и адаптации к происходящим и ожидаемым климатическим изменениям, анализу и прогнозированию связанных с этим угроз. Прошедшие годы отмечены крупнейшими погодными аномалиями на территории России (в частности, волной тепла 2010 года, наводнениями в Крымске в 2012 года и на Амуре в 2013 года), причинившими большой ущерб экономике и населению страны и имевшими большой общественный резонанс, в том числе в контексте их возможной связи с происходящим глобальным изменением климата. В работе съезда приняли участие более 520 специалистов, представляющих учреждения и организации Росгидромета, Российской академии наук, Высшей школы и других организаций Российской Федерации, осуществляющих деятельность в области гидрометеорологии и смежных с ней областях, а также представители национальных Гидрометслужб стран Содружества Независимых Государств и международных организаций.

В работе съезда принимали участие и сотрудники Департамента Росгидромета по СЗФО, а также

сотрудники подведомственных Росгидромету оперативно-производственных структур по территории СЗФО. Решение VII Всероссийского метеорологического съезда приведено в Приложении 6, также с материалами съезда можно ознакомиться на официальном сайте Росгидромета. Работа съезда широко освещалась средствами массовой информации.

18 декабря состоялась конференция, организованная Уполномоченным по правам человека по Санкт-Петербургу. Тема конференции – «Реализация положений Конституции РФ о праве граждан на благоприятную окружающую среду». На конференции был представлен совместный доклад на тему: «Распространенность респираторных и аллергических заболеваний в Санкт-Петербурге в зависимости от вида и концентрации аэрополлютантов».

Соавторами доклада выступили: проф., д.м.н. Г.П. Орлова – НКЦ интерстициальных и орфанных заболеваний легких ГБОУ ВПО ПСПбГМУ им. И.П. Павлова МЗ РФ, заведующая отделом ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург» Т.Е. Лим, заместитель начальника отдела информационно-аналитического обеспечения Департамента Росгидромета по СЗФО Варлашина В.М.

РЕАЛИЗАЦИЯ ДЕПАРТАМЕНТОМ РОСГИДРОМЕТА ПО СЗФО ПОЛНОМОЧИЙ ПО КОНТРОЛЮ И НАДЗОРУ, ИТОГИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО СОГЛАСОВАНИЮ ПРОЕКТОВ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ ВЕЩЕСТВ И МИКРООРГАНИЗМОВ. РАБОТА С ЛИЦЕНЗИАТАМИ

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

В соответствии с действующим Положением Департамент Росгидромета по СЗФО уполномочен согласовывать Проекты нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов (НДС), поступающих со сточными водами предприятий-водопользователей. Вплоть до 20 октября 2014 года действовала следующая процедура согласования проектов НДС: – на первом этапе проекты НДС поступали на рассмотрение и экспертизу в оперативно-производственные структуры, подведомственные Росгидромету (ФГБУ Росгидромета) на территории тех субъектов Российской Федерации, где находятся источники сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты. Далее, заключения по проектам НДС поступали в Департамент Росгидромета по СЗФО, а затем на основании поступивших мате-

риалов Департамент согласовывал либо отказывал в согласовании вышеуказанных проектов НДС. Предприятие-водопользователь уведомлялось о принятом решении в сроки, установленные законодательством РФ.

За 10 месяцев 2014 года Департаментом было согласовано по действовавшей вплоть до 20 октября схеме 362 проекта НДС.

С 20 октября 2014 года вступил в действие новый Административный регламент, утвержденный Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (Минприроды России) от 2 июня 2014 года N 246 г. Москва «Об утверждении Административного 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». После выхода указанного выше Регламента, процедура согласования проектов НДС кардинально изменилась. За период «ноябрь–декабрь 2014 года» было согласовано еще около 30 проектов НДС. Таким образом, за 2014 год согласовано 390 проектов НДС, по одному проекту дан мотивированный отказ.

Специалисты Департамента участвовали в двух совещаниях по вопросам, связанным с введением в действие нового Административного регламента, которые проводились Невско-Ладожским бассейновым водным управлением (Росводресурсы). По согласованию с руководством бассейновых водных управлений и отделов водных ресурсов в субъектах РФ на территории СЗФО планируется вынести на советы бассейновых округов обсуждение вопросов и трудностей в реализации положений нового Административного регламента в 1-ом квартале 2015 года.

8.2 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 связана 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.

Согласно пункту 2 Положения о лицензировании деятельности в области гидрометеорологии и в смежных с ней областях (утверждено Постановлением Правительства РФ от 30 декабря 2011 года № 1216) деятельность в области гидрометеорологии и смежных с ней областях включает в том числе:

а) определение метеорологических, авиаметеорологических, климатологических, гидрологических, океанологических, гелиогеофизических и агрометеорологических характеристик окружающей среды;

б) подготовка и предоставление потребителям прогностической, аналитической и расчетной информации о состоянии окружающей среды, ее загрязнении (включая радиоактивное).

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 составляет более 150 ед.

Для проведения мероприятий по контролю приказом по Департаменту создается комиссия, включающая представителей Департамента и специалистов ФГБУ Росгидромета (или их филиалов) по субъектам РФ по представлению начальников ФГБУ. Основанием для проведения плановых проверок является годовой план Росгидромета, согласованный с органами Генеральной прокуратуры и утвержденный Руководителем Росгидромета и приказ Департамента

Росгидромета по СЗФО о проведении плановых проверок в конкретном учетном периоде (году).

Контроль за соблюдением лицензиатами лицензионных условий и требований осуществляется в соответствии со следующими законодательными актами Российской Федерации:

- 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 2014 год, утвержденным Руководителем Росгидромета А.В. Фроловым было предусмотрено и проведено 9 выездных проверок в отношении:

- ООО «Арктик Шельф Консалтинг»,
- ООО «КАД-КОПИ Сервис»,
- ООО «Экозем кадастр»,
- ООО «Научно-производственного объединения «Гидротехпроект»,
- ООО «Мурманский рыбный порт»,
- ЗАО «Управление «РАДАР»,

- ГУ Республики Карелия «Северо-западная база авиационной охраны лесов,
- ООО «Русловые процессы»,
- ООО «Коми тепловая компания».

Все плановые проверки проведены в установленные Росгидрометом сроки. Было выявлено одно грубое нарушение лицензионных требований и условий (ООО «НПО «Гидротехпроект»), на основании чего был составлен протокол об административном правонарушении.

Акты проверок и предписания своевременно направлены в Росгидромет. Продолжается взаимодействие с лицензиатами по исполнению ранее выданных предписаний.

Проводятся мероприятия по выявлению юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих свою деятельность в области гидрометеорологии и смежных с ней областях без наличия соответствующей лицензии.

В 2014 году 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 отчетом за 1-ое полугодие и отчетом за год. С той же периодичностью (полугодие и год) представляются отчеты 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 2015 год.



РАБОТА СО СМИ

9.1 Северное УГМС

Пресс-службой ФГБУ «Северное УГМС» и специалистами осуществлялось активное взаимодействие со средствами массовой информации. Основными темами сообщений в СМИ были комментарии о сложившихся и прогнозируемых синоптических условиях, рассказы о причинах и условиях возникновения различных метеорологических явлений, репортажи о специфике работы специалистов гидрометслужбы и организации работ на гидрометстанциях, о технической модернизации наблюдательной сети, о юбилейных датах подразделений управления, о работах экспедиций на НЭС «Михаил Сомов», НИС «Иван Петров» и «Профессор Молчанов».

Большое внимание СМИ уделяли информации о подготовке к весеннему половодью 2014 года. Сообщения о ледовой обстановке на реках регулярно размещались на сайте управления и рассылались в информационные агентства и СМИ. В 2014 году было продлено Соглашение о сотрудничестве между филиалом ФГБУ Северное УГМС «Вологодский ЦГМС» и «Государственной телевизионной и радиовещательной компанией «Вологда», подписанное в 2012 году, а также Соглашение между ФГБУ «Северное УГМС» и ГТРК «Поморье».

3 марта исполнилось 25 лет научно-исследовательскому судну Северного УГМС «Иван Петров». Заместитель начальника Северного УГМС А.Е. Дрикер и начальник базы экспедиционного флота В.В. Гарькавенко поздравили капитана судна «Иван Петров» А.Г.Жирнова и экипаж с юбилеем: вручены грамоты Северного УГМС и подарки. В честь праздника на судне торжественно поднят флаг Российской Федерации. Информация о юбилее размещена на сайте Северного УГМС, подготовлена статья в областную газету «Правда Севера».

В начале марта состоялся авиационный облет бассейна Белого моря с целью выявления залежек морского зверя. Среди участников авиаразведки были сотрудники отдела речных и морских гидрологических прогнозов ФГБУ «Северное УГМС». Информация об облете прошла в региональных СМИ.



*Вручение почетных грамот экипажу
НИС «Иван Петров»*



НИС «Иван Петров»



Поднятие флага на судне

Широко освещалось в СМИ празднование 23 марта Всемирного метеорологического дня и Дня работников гидрометеорологической службы России. Информация о профессиональном празднике размещена на сайте Северного УГМС и разослана в местные СМИ. 23 марта на телевидении ГТРК «Поморье» на канале Россия 1 в новостях вышел сюжет о работе Северного УГМС с интервью начальника Гидрометцентра И.В. Грищенко и синоптиков. Запись 5-минутного интервью, посвященного Дню метеоролога, с начальником отдела Гидрометцентра Северного УГМС Е.Н. Скрипник показана на новом региональном телевизионном канале «Правда Севера».

15 апреля 2014 года в Фундаментальной библиотеке Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова прошло заседание Попечительского Совета Русского географического общества (РГО). Обсуждались итоги деятельности общества в 2013 году, а также планы и перспективы развития организации на ближайшие годы. Председатель попечительского совета РГО, Президент Российской Федерации В.В. Путин высоко оценил практические результаты проектов, которые были реализованы при поддержке Русского географического общества в прошлом году. В число приоритетных проектов Русского географического общества, уже третий год подряд вошел проект Архангельского центра РГО и Северного УГМС Росгидромета – Арктический плавучий университет. Экспедиция 2014 года получила финансовые средства от РГО. Информация об этом распространена в СМИ и прошла на каналах ТВ, сайтах информагентств и в газетах Архангельской области.

Большое внимание СМИ уделяют освещению работы научного флота Северного УГМС. В телевизионном эфире, на страницах газет и информационных агентств регулярно выходят материалы о подготовке судов к навигации, о выходе в рейсы и планируемых работах, интервью с участниками экспедиций и членами экипажей, сообщения об установке на полярных станциях нового оборудования.

28 мая в Архангельске в Северном (Арктическом) федеральном университете прошла пресс-конференция, посвященная старту проекта «Арктический плавучий университет – 2014». Во встрече со СМИ приняли участие проректор по научной работе К.Г. Боголицын, руководители предыдущих экспедиций АПУ помощник проректора по научной работе К.С. Зайков и действительный член РГО, заместитель председателя Архангельского центра РГО, заведующая кафедрой географии и геоэкологии Н.М. Бызова, заместитель начальника ФГБУ «Северное УГМС» А.Е. Дрикер. На пресс-конференции присутствовало около 20 представителей СМИ.

В Архангельске 1 июня 2014 года состоялась торжественная церемония выхода в первый рейс «Арктического плавучего университета». В церемонии приняли уча-



Пресс-конференция, посвященная старту проекта «Арктический плавучий университет».



Торжественная церемония проводов 1 рейса АПУ-2014

стие ректор САФУ Е.В. Кудряшова, губернатор Архангельской области И.А. Орлов, от Русской Православной Церкви владыка Архангельский и Холмогорский Даниил, начальник Северного УГМС С.И. Пуканов, председатель Архангельского регионального отделения Русского географического общества Л.Ю. Васильев. Приветственные письма, обращенные участникам экспедиции, прислали первый заместитель секретаря Совета безопасности Российской Федерации Юрий Аверьянов и председатель Попечительского совета САФУ Алексей Кудрин. Они пожелали успехов участникам АПУ-2014 на нелегком арктическом пути.

Участников экспедиции приветствовали своими выступлениями городские творческие коллективы, военно-духовой гарнизонный оркестр и художественный руководитель Университетского твор-

ческого центра А. Карпов. Учащиеся Архангельской школы соловецких юнг прочли стихи, в которых говорилось о горячем желании отправиться в экспедиции к далеким северным берегам. Юнгаши передали участникам экспедиции символический штурвал. Ректор Е.В. Кудряшова торжественно вручила флаг экспедиции К.С. Зайкову, руководителю экспедиции, помощнику проректора по научной работе САФУ. Участники экспедиции совершили круг почета и отправились на судно. Информация о старте проекта широко освещалась в СМИ: подготовлены сюжеты в новостные выпуски местных ТВ, статьи в региональные и областные газеты, а также в Интернет-издания – всего около 30 материалов. В течение 1-го рейса с борта судна корреспондентом медиа-центра САФУ Евгенией Рачевой велся дневник экспедиции с интервью участников



Встреча участников АПУ с Президентом РФ В.В. Путиным.



Встреча участников 1 рейса АПУ-2014

и фотографиями. Дневник размещен на сайтах РГО, САФУ и Северного УГМС, а также в социальных сетях.

9 июня Президент России В.В. Путин в рамках визита в Архангельскую область встретился со студентами САФУ, в том числе с участниками проекта «Арктический плавучий университет», и обсудил развитие арктических территорий. Статьи об этом прошли на сайте Президента России, в Вестнике СЗФО и других СМИ.

30 июня в Архангельск на научно-исследовательском судне «Профессор Молчанов» вернулась из первого рейса 2014 года команда «Арктического плавучего университета». Организована торжественная встреча участников экспедиции с участием первых лиц Архангельска. Студентам Арктического плавучего университета вручены дипломы участника экспедиции. В этом году Арктический плавучий университет вновь провел исследования на Шпицбергене, взял пробы воды в районе Новой Земли и добрался до Земли Франца-Иосифа. Запланированный объем работ выполнен полностью, результаты колоссальные, отобраны пробы воды в 153 точках. Уникальна экспедиция и тем, что во время ее впервые работали два отряда морской и полевой. Морской находился в рейсе все 30 дней. Полевой был доставлен на Шпицберген на самолете и работал в районе Баренцбурга и фьорда Баренцбурга, где были проведены геоморфологические работы: химический анализ почв, составление горизонтов морских террас и определение ее состава. Кроме того начата работа по развитию туризма в районе поселка Пирамида.

19 июня проведена пресс-конференция, на которой был дан старт международной российско-норвежской экспедиции по обследованию районов затопления радиоактивных отходов и отработавшего ядерного топлива на НИС «Иван Петров». В пресс-конференции приняли участие: Пешков Юрий Владимирович – начальник УМЗА Росгидромета; Пуканов Сергей Иванович – начальник ФГБУ «Северное УГМС»;



Пресс-конференция, посвященная международной российско-норвежской экспедиции по обследованию районов затопления радиоактивных отходов и отработавшего ядерного топлива на НИС «Иван Петров».

Шпиньков Вячеслав Игоревич – начальник экспедиции, начальник отдела мониторинга радиоактивного загрязнения окружающей среды Росгидромета; Блинова Оксана Александровна – представитель Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ); Никитин Александр Иванович – научный руководитель экспедиции, заместитель заведующего лабораторией НПО «Тайфун».

Информационные сообщения об экспедиции размещены в более 30-ти федеральных и региональных СМИ (на сайтах Росгидромета, Северного УГМС, информ-агентств «Би-порт», «Московский комсомолец», Новости Дня, «Комсомольская правда в Мурманске», «Арктик-Юниверс», «Двина-Информ», ИТАР ТАСС, Медиа-портал «Правда Севера», Мурман.ру, Вести.ру, Беллона.ру. Кроме того подготовлены материалы в новостные выпуски местных ТВ: ГТРК «Поморье», «Рен-ТВ», «Россия-24»).

Пресс-конференция, посвященная международной российско-норвежской экспедиции по обследованию районов затопления радиоактивных отходов и отработавшего ядерного топлива на НИС «Иван Петров».

17 июля из Архангельска на Землю Франца-Иосифа вышло судно Северного УГМС «Профессор Молчанов». Оно доставило на архипелаг специалистов по ликвидации экологического ущерба. 19 сентября экспедиция вернулась в Архангельск. Работы по очистке выполняются по поручению правительства Российской Федерации министерству природных ресурсов и экологии РФ на территории федерального заказника «Земля Франца-Иосифа». При отходе и встрече судна с экспедицией были организованы торжественные митинги с участием первых лиц Архангельской области.

18 июля из Архангельска в основной рейс вышло научно-экспедиционное судно Северного УГМС «Михаил Сомов». Маршрут был составлен до Диксона, а затем на Землю Франца-Иосифа (ЗФИ)

и Новую Землю. Судно доставило грузы и специалистов на труднодоступные станции Северного УГМС. При отходе и встрече судна написан и разослан в СМИ пресс-релиз, подготовлены видеосюжеты в новости местных телеканалов.

27 июля научно-исследовательское судно Росгидромета «Академик Трёшников» пришло в Архангельск. Это был его первый заход в наш порт. В Архангельске на борт судна принята экспедиция, состоящая из специалистов Арктического и антарктического научно-исследовательского института Росгидромета, ВНИИ Океангеологии им. Гранберга, института географии РАН, а также предприятия «Авиалифт» Владивостока, на которое было возложено вертолетное обеспечение работ. 2 октября судно вернулось в Архангельск. Подготовлен пресс-релиз на эту тему. ГТРК «Поморье» сняла сюжет в региональные новости с интервью представителей Роснефти.

1 августа на судне Северного УГМС «Профессор Молчанов» в северные широты отправились участники второго рейса экспедиции «Арктический плавучий университет – 2014» (АПУ- 2014). Это уже шестая экспедиция по совместному проекту САФУ и Росгидромета, который был поддержан Русским географическим обществом. Участники экспедиции – студенты российских и зарубежных университетов, представители научно-образовательных и исследовательских учреждений: Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова, МГУ имени М.В. Ломоносова, Северное УГМС, Арктический и антарктический научно-исследовательский институт, НЦ «Русская Арктика», заповедник «Вишенский», Ассоциация полярников РФ, Университет Северной Британской Колумбии (Канада), Университет Рокшильде (Дания), Университет Копенгагена (Дания), Университет Тромсе (Норвегия), Университет Лулео (Швеция), компания Total (Франция). В состав экспе-



Торжественная церемония проводов 2-го рейса АПУ-2014



Пресс-конференция, посвященная старту 2-го рейса АПУ-2014

диции вошла и съемочная группа телекомпании «Контраст» во главе с генеральным директором, тележурналистом, Михаилом Кожуховым.

В церемонии проводов, прошедшей у главного корпуса САФУ приняли участие ректор САФУ Елена Кудряшова, заместитель начальника Северного УГМС Александр Дрикер, заместитель губернатора Архангельской области по социальным вопросам Екатерина Прокопьева и Виктор Кузнецов, заместитель председателя Архангельского регионального отделения Всероссийской общественной организации «Русское географическое сообщество».

На борту НИС «Профессор Молчанов» состоялась пресс-конференция, где журналисты смогли пообщаться с руководством САФУ и Северного УГМС, руководителем экспедиции, директором Арктического центра стратегических исследований Константином Зайковым и известным телеведущим Михаилом Кожуховым.

В течение второго рейса АПУ-2014 на сайтах САФУ, Северного УГМС и Русского географического общества велся дневник экспедиции с фотографи-

ями с места событий. 20 августа АПУ-2014 вернулся в Архангельск. Событие вызвало большой интерес СМИ. Материалы об экспедиции прошли в местных новостях, размещены в областных газетах и информ-агентствах.

9 сентября в конференц-зале Северного УГМС состоялась пресс-конференция, посвященная предварительным итогам международной российско-норвежской экспедиции на НИС «Иван Петров» по обследованию районов затопления радиоактивных отходов и отработавшего ядерного топлива.

В пресс-конференции приняли участие: Шпиньков Вячеслав Игоревич – начальник экспедиции, начальник отдела мониторинга радиоак-



Пресс-конференция по предварительным итогам международной российско-норвежской экспедиции на НИС «Иван Петров» по обследованию районов затопления радиоактивных отходов и отработавшего ядерного топлива

тивного загрязнения окружающей среды Росгидромета; Казеннов Алексей Юрьевич – начальник лаборатории НИЦ «Курчатовский институт»; Хильде Элизе Хелдал (Hilde Elise Heldal) – научный сотрудник, норвежский Институт морских исследований; Джастин Гвинн (Justin Gwynn) – научный сотрудник, Норвежское агентство по радиационной защите; Ханс Христиан Тейен – научный сотрудник, норвежский Институт морских исследований; Блинова Оксана Александровна – представитель Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ); Дрикер Александр Ефимович – заместитель начальника ФГБУ «Северное УГМС».

По итогам пресс-конференции материалы по экспедиции были подготовлены на сайты федеральных информ-агентств, для федеральных новостей на канале Вести-1, ГТРК «Ямал» и ГТРК «Поморье», а также в местные СМИ.

13 сентября научно-экспедиционное судно Северного УГМС «Михаил Сомов» вышло в рейс по снабжению полярных станций побережья и островов 5 арктических морей: Белого, Баренцева, Карского, Лаптевых и Восточно-Сибирского. (Самым восточным пунктом остановки «Михаила Сомова» стал п. Ушаковский на о.Врангеля). Судно доставило специалистов, смену полярников и рабочих, а также необходимые и жизненно-важные грузы на более 25 труднодоступных гидрометеорологических станций Северного, Якутского и Чукотского управлений Росгидромета. В переходе по трассе Северного морского пути на НЭС «Михаил Сомов» участвовала творческая группа ООО «Точка зрения», которая выполнила научно-исследовательские работы для создания в будущем полнометражного документального кинопроекта о Русской Арктике. Телевизионная студия работает при поддержке Межрегиональной общественной организации «Ассоциация полярников». Подготовлен и разослан в СМИ пресс-релиз на эту тему. Корреспонденты ГТРК «Поморье» сняли сюжет об отходе судна и показали его в выпуске региональных новостей.

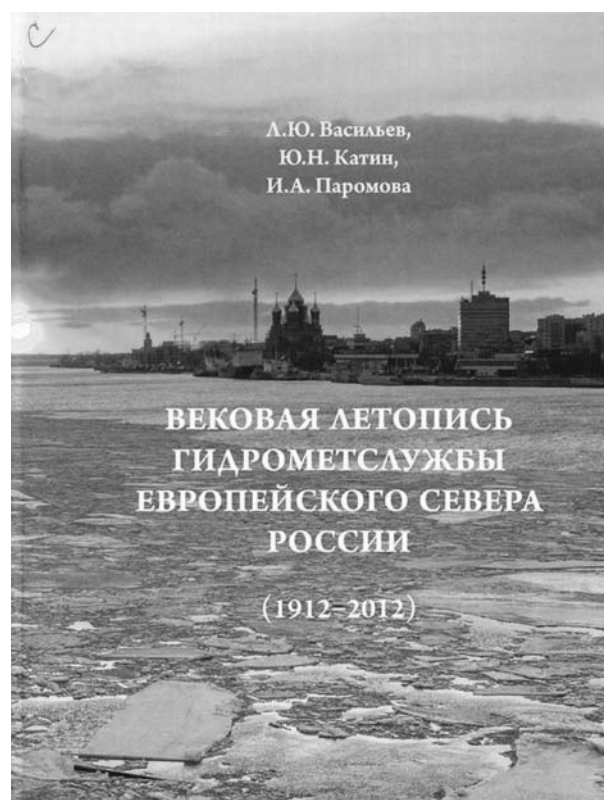
В течение двух лет с 2012 года коллективом авторов Северного УГМС готовилась к изданию книга, выход которой приурочен к столетнему юбилею Гидрометслужбы на Европейском Севере России.

В июле книга была издана в издательстве «Правда Севера». Издание хорошо иллюстрировано и выстроено по хронологическому принципу, что и должно характеризовать любые издания, написанные в жанре летописи. В книге пред-

ставлены документальные свидетельства и фотографии из архива управления, использованы воспоминания ветеранов и материалы архивов многих работников управления. Составлено более 130 биографических справок о работниках, внесших значительный вклад в его работу, а также об известных людях России и Севера, так или иначе причастных к работе Гидрометслужбы Европейского Севера. Она значительно дополняет монографию «История развития Гидрометслужбы на Европейском Севере России», изданную в 2002 году к 90-летию юбилею Службы

Книга рассчитана на широкий круг читателей, интересующихся историей отечественной метеорологии, краеведением, и, в целом, историей естественных наук. Весь тираж издания распределён согласно заключенным договорам и по подписке.

11 сентября в Архангельской областной научной библиотеке им. Добролюбова состоялась презентация книги «Вековая летопись Гидрометслужбы Европейского Севера России (1912-2012)», изданной к 100-летию юбилею Северного УГМС. На презентацию пришли работники, ветераны управления, члены Архангельского центра Русского географического общества, студенты Северного (Арктического) федерального университета – будущие гидрометеорологи, а также авторы и рецензенты книги. Информация об





Презентация книги «Вековая летопись Гидрометслужбы Европейского Севера России (1912–2012)».

этом событии прошла на новом телеканале «Правда Севера» и на радио ГТРК «Поморье».

18–19 сентября в Архангельске на базе Северного (Арктического) федерального университета им. М.В. Ломоносова прошла Всероссийская конференция с международным участием «Состояние арктических морей и территорий в условиях изменения климата». Мероприятие организовано в соответствии с планом работы Морской коллегии при Правительстве Российской Федерации на 2014 год в рамках X северного социально-экологического конгресса «Северные регионы: социальная перспектива, безопасное развитие, инфраструктурные проекты». Проводит конференцию Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова и неправительственный экологический фонд им. В.И. Вернадского при участии Росгидромета и Архангельского центра Русского географического общества.

В торжественной церемонии открытия конференции приняли участие сопредседатели: Бедрицкий А.И. – советник Президента Российской Федерации по вопросам изменения климата, к.г.н; Кудряшова Е.В. – ректор Северного (Арктического) федерального университета имени М.В. Ломоносова, д.ф.н., профессор; Черешнев В.А. – председатель Комитета по науке и технологиям Государственной Думы Российской Федерации, д.м.н., профессор, академик.

18 сентября в САФУ для представителей региональных и федеральных СМИ состоялась пресс-конференция, посвященная началу юбилейного X Северного социально-экологического конгресса и Всероссийской конференции с международным участием «Состояние арктических морей и территорий

в условиях изменения климата». Журналисты получили возможность задать вопросы сопредседателям Организационного комитета и президенту Фонда имени В.И.Вернадского, которые приняли активное участие в организации этих мероприятий.

В июне 2014 года запущен в работу новый сайт Северного УГМС (sevmeteo.ru). Главная страница сайта имеет индивидуальное оформление в синевелых тонах, присущих цветам логотипа Росгидромета и Северного УГМС, в шапке сайта размещены фотографии, касающиеся деятельности управления и текущей погоды (меняются раз в месяц). На сайте имеются разделы, посвященные деятельности Северного УГМС, работе Гидрометцентра и Центра по мониторингу загрязнения окружающей среды. Отдельные разделы посвящены новостям и закупкам. Большая



Пресс-конференция, посвященная началу Всероссийской конференции с международным участием «Состояние арктических морей и территорий в условиях изменения климата»

работа проведена по составлению карт и графиков погоды для отражения на сайте. В разделе «Гидрометцентр» можно ознакомиться с картами текущей погоды и прогнозом на следующие сутки.

В сентябре 2014 года обновлен сайт Филиала Северного УГМС «Вологодский ЦГМС» (vcgms.ru) – изменена главная страница сайта, появилась карта зоны ответственности филиала, новые рубрики.

9.2 Северо-Западное УГМС

Специалистами ФГБУ «Северо-Западное УГМС» и его филиалов (Карельский, Новгородский, Псковский и Калининградский ЦГМС) в 2014 г. было подготовлено 517 материалов для СМИ в виде тематических интервью и комментариев для телевидения, радио, газет и интернет-сайтов.

На интернет-сайтах <http://www.meteo.nw.ru/index.php>, <http://www.kareliameteo.ru/>, <http://meteo39.ru/> публиковались прогнозы погоды общего пользования; ежеквартальные, ежемесячные и декадные обзоры гидрометеорологических условий, статьи и новости о погоде.

К 180-летию Гидрометслужбы России на канале Россия 24 вышел документальный фильм "Прогноз по-русски". Участниками фильма стали и специалисты ФГБУ «Северо-Западное УГМС».

За подотчетный период в различных СМИ были сняты и опубликованы материалы: «День метеоролога», «Даешь прогноз, метеоролог!», «Кто предскажет шторм и бурю» и «Ответственный за погоду».

В газете «Санкт-Петербургские ведомости» вышло 8 статей: «Больше солнца в феврале», «Ждать морозной оплеухи?», «177 часов солнца», «Погода не обещает постоянства», «Июнь рекордов не сулит», «Лето кануло в Лету?», «Лето катится под горку», «Отшумит, отзвенит бабье лето».

9.3 Мурманское УГМС

Мурманское УГМС активно взаимодействует с региональными средствами массовой информации. Результатом сотрудничества в 2014 году стало 84 интервью, из них телевидение – 32, печать – 32, интернет-ресурсы – 19, радио – 1. СМИ традиционно информировали жителей Кольского полуострова о фактической и ожидаемой погоде, климатических характеристиках, аномальных природных явлениях, о юбилейных датах и мероприятиях. Регулярно обновлялась информация на страницах Интернет-сайта Мурманского УГМС.

09 января корреспонденты газеты «Мурманский вестник» побывали на ГМС «Мурманск». В своем интервью начальник станции Почетный работник Гидрометслужбы России В.П. Варавин рассказал о наблюдательной сети Мурманского УГМС, о видах проводимых наблюдений, об особенностях работы заполярных метеорологов. 11 января в газете была опубликована статья под названием «Тепла ждем с севера».

03 февраля в студии ГТРК «Мурман», в рамках подготовки передачи о природе, погоде и климате для телеканала «Россия-24» состоялось интервью начальника гидрометцентра Е.Д. Сиеккинен. Среди вопросов, интересующих журналистов, были вопросы о климатических изменениях на Кольском полуострове, об отличиях зимы-2014 от зим других лет, о ледовой обстановке, о работе синоптиков, о факторах, от которых зависит точность прогноза погоды.

В феврале, когда среднемесячная температура воздуха по Мурманской области превысила климатическую норму на 4–8, телеканалы ГТРК «Мурман» и «ТВ-21» демонстрировали интервью главного синоптика Н.В. Алдаровой об аномально теплой погоде, установившейся на Кольском полуострове. О температурных рекордах заполярной погоды писали городские и областные газеты. 11 марта на сайте информационного агентства Vi-port под заголовком «На Ловозере закрыта ледовая переправа» размещена информация о гидрологической ситуации, сложившейся на реках и водоемах области в связи с продолжительным периодом теплой погоды.

31 марта телекомпания «ТВ-21» в рубрике «Политика и экология» демонстрировала сюжет о новом российско-норвежском проекте по мониторингу радиоактивного загрязнения на приграничных территориях в море и на суше, осуществляемом в рамках международного сотрудничества наших стран.

В первом номере информационно-аналитического сборника «Российские полярные исследования» в разделе Международное сотрудничество размещена статья «Результаты и перспективы российско-норвежского сотрудничества по расширению сети метеорологических наблюдений на архипелаге Шпицберген», подготовленная в соавторстве с начальником Мурманского УГМС О.И. Мокротоваровой.

С наступлением весны особое внимание СМИ было уделено предстоящему паводку. ГТРК «Мурман» и телекомпания «ТВ-21» демонстрировали видеосюжеты о работе городской и областной паводковых комиссий, где с обзором гидрологической обстановки на реках и озерах Кольского полуострова

выступила ведущий гидролог группы речных гидрологических прогнозов Т.В. Стародворская.

23 мая под заголовком «Погода запуталась?» «Мурманский вестник» опубликовал интервью начальника гидрометцентра Е.Д. Сиеккинен о сложившейся синоптической ситуации, условно разделившей Мурманскую область на холодную и теплую половины; о коротком потеплении и пришедшем ему на смену затяжном похолодании.

13 июня участники программы «Арктического плавучего университета - 2014» — совместного проекта Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет) и Северного (Арктического) федерального университета, осуществляемого при поддержке Русского географического общества, посетили гидрометеорологическую обсерваторию (ГМО) Баренцбург, расположенную на архипелаге Шпицберген. Основной целью посещения было знакомство с производственной деятельностью обсерватории, видами проводимых наблюдений и исследований в области гидрометеорологии, геофизики, океанологии, мониторинга окружающей среды, а также с условиями быта работников ГМО. Информация размещена на сайте Мурманского УГМС. Отделом информации подготовлен пресс-релиз для сайта Росгидромета.

27-28 августа ФГБУ «Мурманское УГМС» приняло активное участие в комплексном противоаварийном учении на тему «Радиационная авария на Кольской атомной станции». Заместитель начальника Северо-Западного регионального центра (по ГПС) генерал-майор внутренней службы И.П. Денисов, прибывший для контроля за ходом учений, оценил оперативность реагирования и слаженность работы всех задействованных структур на «отлично». О ходе и итогах учений писали областные и отраслевые газеты, видеосюжеты демонстрировали ГТРК «Мурман» и телекомпания «ТВ-21». Информация размещена на сайте Мурманского УГМС.

25 сентября в Деловом центре «Арктика» с участием сотрудников Мурманского гидрометцентра состоялась пресс-конференция по вопросам изменения климата, организованная Кольским экологическим центром для представителей городских и областных СМИ. Пресс-конференцию транслировала телекомпания «Мурман»; в газете «Мурманский вестник» опубликована статья «Как климат влияет на рыбалку?».

Прошедший год стал юбилейным для гидрометеорологических станций Ловозеро (115 лет), Апатиты (90 лет), Полярное (115 лет), Териберка (125 лет), Ура-Губа (65 лет).

Три из них давно перешагнули вековой рубеж.

- Морская гидрометеорологическая станция Полярное Приказом № 1 Главного Управления Гидрометслужбы СССР от 02.01.1959 г. принята основным уровнем пунктом на Баренцевом море. Данные ее уровней наблюдений используются для расчета время и высоты полных и малых вод в «Таблицах приливов», составления морских прогнозов и главное — для анализа и корректировки уровней по всему Баренцеву морю.
- Гидрометеорологическая станция Ловозеро наряду с производством метеорологических, актинометрических, гидрологических и агрометеорологических наблюдений с 1985 года проводит геофизические наблюдения. В рамках Федеральной целевой программы «Создание и развитие системы геофизического мониторинга над территорией Российской Федерации на 2008–2015 годы» на станции была осуществлена полная модернизация геофизической аппаратуры и системы связи, позволившая на новом уровне выполнять комплекс геофизических наблюдений.
- Морская гидрометеорологическая станция Териберка, является одной из девяти станций прибрежной морской сети Мурманского УГМС, ведущих вековые наблюдения за изменчивостью гидрологических характеристик: колебанием уровня моря, температурой и соленостью морской воды, волнением, ледовыми явлениями.

Информация о станциях-юбилеях звучала по областному радио и была размещена на сайтах Мурманского УГМС и информационного агентства Vi-port.

С целью популяризации гидрометеорологической службы и распространения знаний о состоянии окружающей среды в Музее истории Мурманского УГМС для студентов высших учебных заведений организовывались тематические лекции и презентации; для профессиональной ориентации школьников проводились экскурсии. В преддверии Всемирного метеорологического дня, девиз которого «Погода и климат: вовлечение молодежи», в Музее состоялась занятия для студентов Мурманского государственного гуманитарного университета на тему «Экологический мониторинг на Кольском полуострове». В ходе занятий участники также познакомились с историей создания гидрометеослужбы на Кольском полуострове.

По просьбе Управления по делам гражданской обороны, защите населения от чрезвычайных ситуаций и пожарной безопасности Мурманской области для сотрудников Ситуационного центра в Музее были

организованы обучающие лекции, а также экскурсии на ГМС Мурманск, в Гидрометцентр и Центр мониторинга загрязнения окружающей среды.

Департамент Росгидромета по СЗФО

В Научном журнале Российского газового общества (№ 2, 2014, с. 141-147) опубликована статья начальника отдела информационно-аналитического обеспечения А.С. Карташова «К вопросу об изменении климата».

В журнале Вестник СПбГУ. Сер. 7. Издательство: Санкт-Петербургский государственный университет (Санкт-Петербург) опубликована статья заместителя начальника Департамента Росгидромета по СЗФО В.Ю. Цепелева (с соавторами) «Влияние климатических изменений на состояние растительного покрова Северной полярной области РОССИИ».

Издательством «Lambert Academic Publishing» опубликована книга А.С. Карташова «Море Инкогнитум. Мелкомасштабное взаимодействие океана и атмосферы».



Александр Карташов

Море инкогнитум

Мелкомасштабное взаимодействие океана и атмосферы





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

10.1 Департамент Росгидромета по СЗФО

В 2014 году в Департаменте Росгидромета по СЗФО была проведена аттестация одного государственного гражданского служащего, 6-ти 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» четыре человека.

В 2014 году 2 государственных гражданских служащих Департамента Росгидромета по СЗФО награждены Почетной грамотой Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

Эффективная работа Департамента Росгидромета по СЗФО во многом зависит от корректного исполнения государственными служащими требований действующего законодательства. Федеральным законом от 25 декабря 2008 г. № 273-ФЗ «О противодействии коррупции» установлены основные принципы противодействия коррупции, правовые и организационные основы ее предупреждения и борьбы с ней, минимизации и (или) ликвидации последствий коррупционных правонарушений.

В целях исполнения мер по противодействию коррупции в Департаменте Росгидромета по СЗФО принимается комплекс мер, направленных на исполнение требования федерального закона № 273-ФЗ. Эти меры включают в себя:

- деятельность комиссии Департамента по соблюдению требований к служебному поведению федеральных государственных гражданских служащих и урегулированию конфликта интересов,
- мониторинг состояния коррупции в Департаменте,

- антикоррупционное просвещение и воспитание.

В рамках перечисленного комплекса мер федеральные государственные служащие Департамента, замещающие должности государственной службы, предусмотренные перечнем должностей, утвержденным приказом Росгидромета от 29.04.2010 N 147 «Об утверждении порядка представления гражданами, претендующими на замещение должностей федеральной государственной гражданской службы в Росгидромете, и федеральными государственными гражданскими служащими Росгидромета сведений о полученных ими доходах, об имуществе, принадлежащем им на праве собственности, и об их обязательствах имущественного характера, а также сведений о доходах супруги (супруга) и несовершеннолетних детей, об имуществе, принадлежащем им на праве собственности, и об их обязательствах имущественного характера», предоставляют в отдел кадров, делопроизводства и административно-хозяйственной деятельности сведения о доходах, имуществе и обязательствах имущественного характера своих, супруги (супруга) и несовершеннолетних детей.

Кроме того, государственные служащие предоставляют сведения о расходах своих, супруги (супруга) и несовершеннолетних детей в случае, если сумма сделки по приобретению земельного участка, другого объекта недвижимости, транспортного средства, ценных бумаг, акций превышает общий доход служащего и его супруги за три последних года, предшествующих совершению сделки.

Должностное лицо, ответственное в Департаменте Росгидромета по СЗФО за работу по профилактике коррупционных и иных правонарушений ежегодно проводит анализ предоставленной государственными гражданскими служащими информации о своих доходах, расходах, имуществе и обязательствах имущественного характера и размещает эту информацию на официальном сайте Департамента Росгидромета по СЗФО в сети Интернет.

За 2014 год в Департамент Росгидромета по СЗФО поступило 55 обращений граждан, из них: 1 жалоба, 2 обращения через приемную полномочного представителя Президента Российской Федерации в Северо-Западном федеральном округе. По жалобе были проведена проверка, в установленный законом срок; обращение, полученное через приемную полномочного представителя Президента Российской Федерации в Северо-Западном федеральном округе, рассмотрено в установленном порядке.

12 декабря 2014 года руководство Департамента Росгидромета по СЗФО принимало участие в общероссийском дне приема граждан.

10.2 Северо-Западное УГМС

В 2014 году численность сотрудников ФГБУ «Северо-Западное УГМС», согласно штатно-окладному расписанию, включая филиалы, составила 1151 человек. Фактическая численность – 1070 человек. Укомплектованность штата – 93%.

Укомплектованность штата работников, занимающих должности, подлежащие замещению специалистами с высшим образованием, составила в 2014 году – 95%.

Укомплектованность штата работников, занимающих должности, не подлежащие замещению дипломированными специалистами (гидрометнаблюдатели и рабочие) составила в 2014 году 90%.

Работающих женщин – 73%. Эта цифра также мало меняется на протяжении последних лет. Последние 5 лет – на уровне 75%. Работников моложе 30 лет – 16%. Основной возраст сотрудников управления и его филиалов – предпенсионный и пенсионный.

Обеспеченность сети станций техническим составом составила 95%. На этом уровне, в интервале 87–98% она остается все последние годы.

Обучалось в 2014 году на курсах ИПК Росгидромета 16 человек. Дистанционно – 44 человека.

Нагрудными знаками, Почетными грамотами и Благодарностями Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды награждены 89 человек.

Кадровая работа проводится в соответствии с Трудовым кодексом Российской Федерации, поступающими приказами и распоряжениями Росгидромета, строго соблюдается трудовое законодательство.

10.3 Северное УГМС

В ФГБУ «Северное УГМС» по состоянию на 01 ноября 2014 года укомплектованность кадрами составляет – 87%, при штатной численности – 1860 единиц, фактическая численность работников – 1621 человек.

В управлении работают 410 специалистов с высшим образованием и 477 со средним специальным образованием, 2 кандидата наук.

В ВУЗах и техникумах без отрыва от производства обучается 53 специалиста, из них 42 в ВУЗах, 10 в техникумах. В настоящее время в аспирантуре обучается 1 специалист.

На курсах повышения квалификации в ИПК Росгидромета в 2014 году прошли обучение 12 специалистов в соответствии с бюджетным договором. 15 специалистов прошли курсы повышения квалификации дистанционно и 19 специалистов пройдут обучение до конца 2014 года.

С целью совершенствования и углубления знаний по специальности, повышения деловой компетентности каждого работника, улучшения качества работы в ФГБУ «Северное УГМС» проводится производственно-техническая учеба. Основные задачи учебного года выполнены. На хорошем уровне организована учеба в филиале ФГБУ Северное УГМС «Коми ЦГМС» (отдел агрометеорологии и агрометеорологических прогнозов, отдел метеорологии, отдел гидрометеорологического обеспечения отраслей экономики, М-3 Мутный Материк, М-2 Израель, М-2 Лунь, М-2 Кослан, Г-2 Ухта, М-2 Усть-Вымь, М-2 Усть-Уса, М-2 Петрунь, М-3 Весляна, М-2 Помоздино, М-2 Объячево, отдел аэрологии ЗГМО-2 Печора, отдел гидрометеобеспечения отраслей экономики ЗГМО-2 Печора, отдел гидрологии ЗГМО-2 Печора, ЗГМО-3 Воркута), в филиале ФГБУ Северное УГМС «Вологодский ЦГМС» (М-2 Вожега, М-2 Никольск, М-2 Чушевицы, М-2 Вологда, АЭ Вологда), в филиале ФГБУ Северное УГМС «ГМБ Череповец» (группа техников) и в ФГБУ «Северное УГМС» (ОГМС остров Диксон, ОГМС Каргополь, ЦС и ИТ, ОГНС, МГ-2 Белый Нос, Г-1 Вельск, У Северодвинская, АЭ Шойна, М-2 Мосеево, АЭ Архангельск, МГ-2 Гридино, ГМЦ, ЦМС, М-2 Холмогоры, М-2 Карпогоры, МГ-2 Со-почная Карга, М-3 Турчасово, МГ-2 остров Визе, ОГМС Нарьян-Мар, М-2 Сура, М-2 Сеяха, М-2 Хоседа-Хард, МГ-2 Северодвинск, МГ-2 Бугрино, Г-2 Лешуконское, М-2 Верхняя Тойма, Г-2 Котлас, М-2 Шенкурск).

В течение года проводилась аттестация специалистов на соответствие занимаемым должностям и выявление профессиональных качеств. Аtte-

стационарными комиссиями ФГБУ «Северное УГМС» и его филиалов «Вологодский ЦГМС», «Коми ЦГМС», ГМБ «Череповец» аттестовано 37 специалистов. По обновлению руководящего состава в ФГБУ «Северное УГМС» утвержден состав резерва кадров на 2015 год из числа специалистов, обладающих высоким профессионализмом. В мае 2014 года на должность начальника управления назначен заместитель начальника управления Пуканов С.И.

В течение года с целью укомплектования вакансий подразделений управления проводилась активная работа: привлекались специалисты на работу через центры занятости (21 человек) и по переписке из других регионов (12 человек). В основном, все специалисты трудоустроены на ТДС. Во втором квартале 2014 года представители ФГБУ «Северное УГМС» приняли участие в «Ярмарке вакансий», организованной Центром занятости Архангельской области на базе Северного арктического федерального университета (САФУ).

С целью заинтересованности местной молодежи в выборе будущих профессий в феврале в г.Архангельске проведена выставка «Наука, творчество, карьера», на которой освещалась деятельность гидрометслужбы, представлялись гидрометеорологические специальности и учебные заведения, в которых ведется подготовка специалистов гидрометеорологического профиля.

Всего на целевые места РГГМУ, выделенные управлению в 2014 году, зачислено 19 абитуриентов, из них 8 абитуриентов на очную форму обучения и 11 человек – на заочную.

В течение года в филиалах и подразделениях ФГБУ «Северное УГМС» производственную практику прошли 3 студента ВУЗов и техникумов гидрометеорологического профиля и 21 студент других учебных заведений г.Архангельска, Вологды и Сыктывкара. Первого июня 2014г. стартовала первая экспедиция Арктический Плавающий Университет «АПУ-2014», в экспедиции участвовало 29 студентов САФУ. Вторая экспедиция выполнена в августе, в ней приняли участие 12 студентов САФУ.

В 2014 году в Северном УГМС отмечались юбилейные даты работников подведомственных учреждений и организаций управления. 5 работников награждены нагрудным знаком «Почетный работник гидрометеослужбы России», 23 – Почетными грамотами Росгидромета и 21 – Благодарностью Руководителя Росгидромета.

Наградами ФГБУ «Северное УГМС» награждены 142 работника, из них Почетными грамотами – 78, Благодарностью – 64.

К празднику дня Победы в ВОВ – 9 Мая было организовано чествование ветеранов: заказано на радио поздравление с Днем Победы и песня, а также участникам ВОВ вручены поздравительные наборы, в филиалах ветеранам оказана материальная помощь и разосланы поздравительные открытки.

В мае 2014 года 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 2013 года.



10.4 Мурманское УГМС

По состоянию на 01 ноября 2014 года численность работников ФГБУ «Мурманское УГМС» составляет 496 человек, по штату – 564. Укомплектованность кадрами – 87,9 %.

В 2014 году произошла смена начальников ГМС Мурманск, ГМС Ковдор, ЛМС Апатиты, ФЗО, ОМТО.

На курсах ИПК Росгидромета повысили квалификацию 4 человека, проходят обучение дистанционно 7 человек.

В порядке индивидуального обучения подготовлено 4 техника-метеоролога, 2 техника-аэролога, 1 техник-гидролог. В настоящее время все они работают на гидрометеорологических станциях.

В 2014 году продолжили заочное обучение в высших учебных заведениях 11 работников управления, из них 9 человек – в РГГМУ. Два человека закончили обучение в РГГМУ и работают в подразделениях Мурманского УГМС. В Московском гидрометколледже обучаются 2 человека по специальности «метеорология».

В 2014 году были приняты на вакантные должности гидрохимиков в Центр мониторинга окружающей среды 3 выпускника Мурманского технического

университета. Из молодых специалистов гидрометеорологического профиля в ФГБУ «Мурманское УГМС» прибыл выпускник Алексинского ГИТ для работы в должности техника-метеоролога гидрометобсерватории Баренцбург.

По состоянию на 01.11.2014 г. 52 работника подразделений управления поощрены приказами руководителя управления за многолетний добросовестный труд и в связи с юбилейными датами, 1 работник награжден Почетной грамотой Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, 5-ти работникам объявлена Благодарность Руководителя Федеральной службы

по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды.

Была оказана материальная помощь 7-ми бывшим работникам управления – участникам ВОВ к празднику Дня Победы и 87 бывшим работникам ко Дню пожилого человека.

В связи с увеличением среднего возраста специалистов ФГБУ Мурманское УГМС все более актуальным становится набор молодых специалистов. Но вследствие низкой заработной платы, которая ниже, чем средняя заработная плата по региону, и отсутствием свободного жилого фонда, приток молодых кадров в УГМС крайне ограничен.

ФИНАНСОВО-ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ



В соответствии с Федеральным законом от 02.12.2013 N 349-ФЗ (ред. от 28.06.2014) «О федеральном бюджете на 2014 год и на плановый период 2015 и 2016», финансирование учреждений, обеспечивающих предоставление услуг в сфере гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды, составило 1 078 571,77 тыс. руб. На обеспечение деятельности Департамента Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды по Северо-Западному федеральному округу было выделено 16 842,27 тыс. руб. В течение 2014 года Росгидрометом был принят ряд решений о выделении дополнительных средств Департаменту на общую сумму 26 4980,095 тыс. руб., в том числе на проектирование и текущий ремонт помещений, переданных Департаменту в безвозмездное пользование. Финансовое обеспечение выполнения государственного задания федеральных бюджетных учреждений территории деятельности по Северо-Западному федеральному округу в объеме 225,144 млн руб., осуществлялось;

- в форме субсидий, утвержденных Росгидрометом в общей сумме 117,8 млн руб.;
- в форме субсидий на выполнение мероприятий в рамках ФЦП «Развитие водохозяйственного комплекса РФ в 2012–2020 годах» по направлению расходов «прочие нужды» на 2014 год в общем размере 84,734 млн руб.;
- в форме субсидий на выполнение мероприятий в рамках ФЦП «Создание и развитие системы мониторинга геофизической обстановки над территорией РФ на 2008–2015 годы» по оснащению подразделений Росгидромета новой аппаратурой обеспечения передачи и распространения информации в 2014 году, по направлению расходов «прочие нужды» в общей сумме 10,725 млн руб.;
- в форме субсидий на выполнение мероприятий в рамках ФЦП «Обеспечение ядерной и радиационной безопасности» по направлению расходов «прочие нужды» на 2014 год в общей сумме 10,099 млн руб.;

- в форме субсидий на иные цели в общей сумме 12,258 млн руб.;
- в форме субсидий на осуществление капитальных вложений в объект капитального строительства государственной собственности с вводом в эксплуатацию в общей сумме 137,327 млн руб.

Поступления ФГБУ Росгидромета на территории СЗФО от оказания услуг (выполнения работ) на платной основе и от иной приносящей доход деятельности за 10 месяцев вместе с филиалами составили 376 388,5 тыс. руб.

По предварительным данным, средняя заработная плата работников гидрометеорологической службы по основной деятельности в Северо-Западном федеральном округе за 2014 год составила 19 649 руб. и выросла по отношению к уровню 2013 года на 6,9%.

В целом финансовое положение учреждений гидрометслужбы в СЗФО в 2014 году было устойчивым.

Продолжалась работа по управлению федеральным имуществом.

В течение 2014 года сотрудниками Департамента велись работы по приведению в соответствие документов по регистрации права на объекты, закрепленные на праве оперативного управления за Департаментом, для последующей передачи на баланс Федерального государственного бюджетного учреждения «Северо-Западное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Северо-Западное УГМС»). Работниками ФГБУ Росгидромета велись работы по получению кадастровых паспортов на объекты недвижимого имущества, регистрации права, внесению объектов в реестр федерального имущества.

Продолжается работа по оптимизации расходов учреждений Росгидромета.

Закупки товаров, работ, услуг за счет субсидий и субсидий на иные цели проходили в соответствии с Федеральным законом от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

Закупки товаров, работ, услуг за счет средств от приносящей доход деятельности осуществлялись в соответствии с требованиями Федерального закона от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц».

За 10 месяцев 2014 года, проведено 236 электронных аукционов, 53 запроса котировок. В результате, оперативно-производственными учреждениями Росгидромета на территории СЗФО и Департаментом заключено 289 контрактов на сумму свыше 283 586,038 тыс. руб.

За счет субсидии на осуществление капитальных вложений в объект капитального строительства государственной собственности, введен в эксплуатацию производственно-лабораторный комплекс филиала ФГБУ «Северо-Западное УГМС» – «Псковский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды». Введен в эксплуатацию пункт сбора, обработки и передачи гидрохимической и гидрологической информации в центре мониторинга окружающей среды ФГБУ «Северо-Западное УГМС» и информационно-аналитический центр оценки качества поверхностных вод на базе другого филиала Северо-Западного УГМС – Карельского ЦГМС.

При реализации мероприятий ФЦП «Создание и развитие системы мониторинга геофизической обстановки над территорией РФ на 2008–2015 годы» ФГБУ Росгидромета по СЗФО приобрели новую аппаратуру обеспечения передачи и распространения информации. Заключен договор на поставку комплектов связного оборудования для оснащения мест установки доплеровских локаторов (ДМРЛ).

В результате проведенного электронного аукциона, заключен контракт, в рамках которого выполнены работы по ремонту, оборудованию связных коммуникаций и проч. в помещениях, переданных Департаменту Росгидромета по СЗФО по договору безвозмездного пользования ФГБУ ААНИИ Росгидромета.

В январе 2014 года в ФГБУ «Мурманское УГМС» проводилась плановая проверка целевого использования субсидий на иные цели за 2013 год. Проводило проверку территориальное управление Федеральной службы финансово-бюджетного надзора в Мурманской области. Финансовых нарушений не установлено.

В целях совершенствования бухгалтерского и управленческого учета во всех ФГБУ установлен и внедрен новый программный продукт 1С: Предприятие, версия 8.2.

12.1 Северное УГМС

В 2014 году экспедиционные работы с использованием судов ФГБУ «Северное УГМС» осуществлялись как в рамках выполнения Государственного задания, так и в рамках договоров на проведение совместных научно-исследовательских экспедиций.

В ФГБУ «Северное УГМС» в навигацию 2014 года морскими судами НЭС «Михаил Сомов, НИС «Иван Петров», НИС «Профессор Молчанов» выполнено 8 рейсов по проведению научно-исследовательских экспедиций и обеспечению жизнедеятельности труднодоступных станций в Белом, Баренцевом, Карском морях, море Лаптевых.

На НИС «Профессор Молчанов» выполнено четыре экспедиции.

Две экспедиции проведены по программе «Арктический плавучий университет-2014» в рамках Соглашения о сотрудничестве между Росгидрометом и Северным (Арктическим) федеральным университетом им. М.В. Ломоносова.

13 июня участники программы «Арктического плавучего университета – 2014» – совместного проекта Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет) и Северного (Арктического) федерального университета, осуществляемого при поддержке Русского географического общества, посетили гидрометеорологическую обсерваторию (ГМО) Баренцбург, расположенную на архипелаге Шпицберген.

Основной целью посещения было ознакомление с производственной деятельностью обсерватории, видами производимых наблюдений и исследований в области гидрометеорологии, геофизики, океанологии, мониторинга окружающей среды.

По программе «Арктического плавучего университета» прочитан курса лекций по физической океанографии Мирового океана, климатообразующим факторам, природным условиям и ресурсам Арктики, криогенным процессам на архипелаге Шпицберген. Проводилось изучение сейсмического фона, гляциологические и геокриологические исследования бере-



Отправление НИС «Профессор Молчанов» в экспедицию по программе «Арктический плавучий университет»



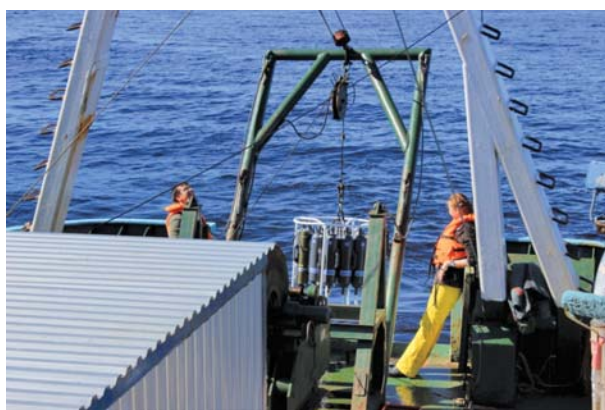
Участники экспедиции на борту НИС «Профессор Молчанов»

говых ландшафтов архипелага Шпицберген, изучались морские берега и формы рельефа побережья Баренцева и Карского морей, видовой состав, запасы биомассы в морях и береговой зоне, производился отбор образцов биоресурсов для проведения исследований.

В период первой экспедиции в соответствии с государственным заданием проведены комплексные исследования на стандартных океанографических разрезах в Баренцевом и Белом морях. Произведен



Торжественная встреча участников первой экспедиции по программе «Арктический плавучий университет»



Работа на океанографической станции с помощью океанографического зонда SBE-19plus V2 и устройства для отбора проб воды с разных горизонтов SBE-32.



Выполнение гидрохимических анализов проб морской воды

отбор проб воды на радиоактивное загрязнение в бассейне, горле Белого моря, Двинском заливе и грунта в районе г. Северодвинска, а также отбор образцов биоресурсов для проведения исследований.

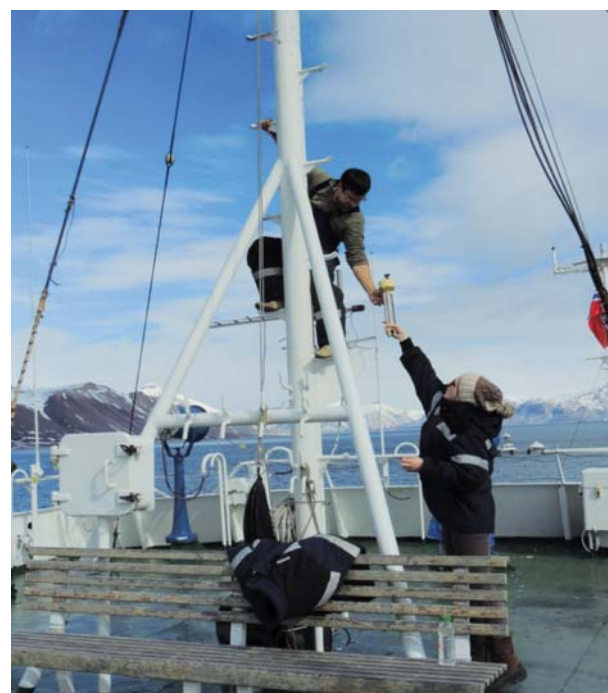
Производились стандартные метеорологические и актинометрические наблюдения, измерения приходящей суммарной солнечной радиации, концентрации углекислого газа и общего содержания озона. Проводились измерения фотосинтетически активной радиации в поверхностном слое моря.

Изучались морские берега и формы рельефа побережья Белого, Баренцева и Гренландского морей.

В ходе рейса была успешно произведена настройка и апробация автоматического титратора АТП-02 для определения растворенного кислорода в морской воде, проводились наблюдения метеорологической станции AWS-2700.

Вторая экспедиция выполнена с 1 по 20 августа в Белом, Баренцевом и Карском морях. Наряду с образовательной программой, в которой прочитан курс лекций по комплексным характеристикам географических объектов Белого, Баренцева и Карского морей, климатообразующим факторам Арктики, растительности Арктики, правовым и политическим вопросам Арктического региона, выполнены работы в соответствии с государственным заданием.

Проведены попутные метеорологические и актинометрические наблюдения по определению сум-



Подготовка метеорологических приборов и оборудования к работе

марной солнечной радиации, производились судовые гидрометеорологические наблюдения. Выполнены измерения общего содержания озона и измерения концентрации углекислого газа в приземном слое атмосферы. Проведены гидрологические работы в районах метеорологических станций им. Е.К. Федорова, Индига, а также в районах поселков Бугрино (о. Колгуев) и Варнек (о. Вайгач). Работы включали в себя проведение полигонных гидрологических съемок бухт и выполнение океанографических разрезов с использованием STD-зонда. По полученным данным были построены картины распределения температуры и солёности исследуемых акваторий и океанографических разрезов.

Большой вклад в экспедиционные работы в навигацию 2014 года внесен НЭС «Михаил Сомов». Первый рейс НЭС «Михаил Сомов» выполнен с 11 мая по 9 июня с целью доставки и выгрузки техники, людей и различных грузов на архипелаг Северная Земля на ледовый припай о. Большевик и бухты Караванной.

В соответствии с Государственным заданием в период с июля по ноябрь выполнено два рейса НЭС «Михаил Сомов» по северному заводу, общей продолжительностью 110 суток. Осуществлен завод грузов жизнеобеспечения на труднодоступные станции ФГБУ «Северное УГМС», ФГБУ «Мурманское УГМС», ФГБУ «Якутское УГМС» и «Чукотское УГМС», расположенные в акваториях Белого, Баренцева, Карского, Восточно-Сибирского, Чукотского морей и моря Лаптевых. В полном объеме на труднодоступные станции доставлены продукты питания, ГСМ, аэрологические материалы и другие необходимые материальные ценности.

В ходе рейса на НЭС «Михаил Сомов» специалистами ФГБУ «Северное УГМС» проведено техническое обслуживание, ремонт и поверка АМК, ААК, АМС, выполнены ремонты и поверки средств измерений, приборов и энергетического оборудования.

Кроме того, в период рейсов на НЭС «Михаил Сомов» обеспечена доставка грузов и членов экспедиций ФГБУ «ААНИИ», ФГБУ «Государственный заповедник «Остров Врангеля» и других заказчиков.

В период навигации 2014 года на НИС «Иван Петров» выполнена с 22 августа по 8 сентября совместная Российско-норвежская радиоэкологическая экспедиция в Баренцевом море в районе затонувшей атомной подводной лодки К-159. В ходе международной экспедиции проведено исследование мест захоронения радиоактивных отходов на акватории Баренцева моря, осуществлен мониторинг радиационной обстановки в районе затопления атомной подводной лодки АПЛ «К-159» на Кильдинском плесе.



Высадка на берег для проведения исследований



НЭС «Михаил Сомов» во льдах у острова Большевик



Выгрузка с борта НЭС «Михаил Сомов» тяжелой техники на припай



Подготовка НИС «Иван Петров» к выходу в экспедиционный рейс

В соответствии с государственным заданием в период экспедиции на НИС «Иван Петров» проведена съемка ГСН в Белом море и Двинском заливе, выполнены вековые и стандартные гидрологические разрезы, отобраны пробы морской воды и пробы морского грунта на гидрохимический анализ.

12.2 Северо-Западное УГМС

В 2014 году Гидрографической партией ЦМС ФГБУ «Северо-Западное УГМС» проводились следующие экспедиционные работы:

- 1 Плановые съемки в акватории Невской губы на станциях ГСН осуществлялись: в период навигации (с мая по октябрь) – на 24 станциях, включая 2 станции в курортной зоне Санкт-Петербурга (в Финском заливе) за пределами Невской губы. Общее количество горизонтов наблюдений – 43. В зимне-весенний период (ноябрь, декабрь, январь, март, апрель) – на 2 станциях (4 горизонта). В феврале – на 10 станциях (18 горизонтов). В период съемок сотрудники ГП ЦМС проводили:
 - Отбор проб воды для количественного химического анализа.
 - Отбор проб воды и грунта для анализа на гидробиологические показатели.
 - Измерение температуры воды на всех горизонтах, где отбирались пробы.
 - Определение оптических характеристик воды (прозрачность и цветность)
 - Измерение течений (скорость и направление) – кроме станций, расположенных на фарватерах.
 - Сопутствующие гидрометеорологические наблюдения: температура воздуха, ветер (направление и скорость), видимость, влажность (абсолютная и относительная), волнение (тип, направление, высота), атмосферное давление, облачность (количество и формы), ледовые явления.

Гидробиологические работы и измерение течений проводились только в период навигации; определение оптических характеристик воды – при отсутствии ледяного покрова.

Аналогичные работы (кроме гидробиологических) проводились в Невской губе по спецпрограмме на станциях, не входящих в ГСН: в период навигации (с мая по октябрь) – на 11 станциях (20 горизонтов). В ноябре-декабре – на 6 станциях (6 горизонтов). В январе, марте и апреле – на 8 станциях (10 горизонтов). В феврале – на 9 станциях (12 горизонтов). Также проводились работы на дополнительных станциях ФКП «Дирекция КЗС

Минрегиона России» со стороны Невской губы (4 станции) и со стороны Финского залива (3 станции) – во время сезонных съёмок (май, август, октябрь). Общее количество горизонтов наблюдений на этих станциях – 12.

- 2 Выполнялись плановые ежемесячные съемки в бассейне р. Невы: в период навигации (май – октябрь) – 10 водных объектов, 19 пунктов наблюдений, 24 пробы. В холодный период (с ноября по апрель) – 10 водных объектов, 19 пунктов наблюдений, 19 проб.
- 3 Дополнительный отбор проб и гидрологические наблюдения во время сезонных съёмок в бассейне р. Невы (февраль, май, август, октябрь) – 5 водных объектов, 5 пунктов наблюдений, 5 проб, в том числе отбор проб на радиоактивность – 1 пункт, 4 пробы в год.
- 4 Ежемесячный отбор проб на 2-х водотоках бассейна Финского залива (2 пункта наблюдений, 2 пробы).
- 5 В Ладожском озере были проведены 3 съёмки – в мае, июле-августе и сентябре. На борту арендованного судна сотрудниками Гидрографической партии ЦМС выполнялись «анализы первого дня» (рН, O₂, степень насыщения кислородом, БПК₅), а сотрудником лаборатории гидробиологии проводилась фильтрация и консервация гидробиологических проб. В лаборатории (ЛХПМВ) проводились определения стандартных гидрохимических параметров и концентраций загрязняющих веществ в отобранных пробах, включая нефтяные углеводороды (ИК-спектрометрия), пестициды (газовая хроматография) и тяжелые металлы (ААС), СПАВ. В лаборатории гидробиологии проводились анализы на биотестирование воды и грунта с использованием в качестве тест объекта *Paramecium caudatum* Ehrenberg, хлорофилл(а), а также подготовка проб и анализы на зообентос, зоопланктон и фитопланктон.

Общее количество гидролого-гидрохимических станций наблюдений в Ладожском озере – 36 (1-я съёмка), 40 (2-я съёмка), 35 (3-я съёмка). Общее количество гидробиологических станций – 16 (1-я съёмка), 17 (2-я съёмка), 15 (3-я съёмка) Количество горизонтов по съёмкам: гидрохимических – 77, 86, 74; температурных – 190, 235, 178. Всего в 2014 году в Ладожском озере произведено 603 измерения температуры (в 2,2 раза больше, чем в 2012 г.), отобрано 237 проб.

- 6 В восточной части Финского залива были проведены 3 съёмки на 15 станциях: в июне, августе и октябре. Общее количество гидрохимических горизонтов – 52 (не считая дополнительных горизонтов для определения кислорода, pH и солёности). Количество температурных горизонтов: в 1-ю съёмку – 80, во 2-ю – 88, в 3-ю – 67. Кроме измерений температуры на стандартных горизонтах, в некоторых случаях проводились дополнительные измерения в слое температурного скачка. Всего в 2014 году в восточной части Финского залива произведено 235 измерений температуры, отобрано 156 проб. Гидробиологические наблюдения, включая отбор грунта, проводились на тех же 15 станциях.
- 7 Продолжались возобновлённые в 2012 году наблюдения в Выборгском заливе. Было проведено 3 съёмки: в июне, августе и октябре на 8-ми станциях (16 горизонтов). На всех горизонтах производился отбор проб и измерение температуры. Кроме гидролого-гидрохимических и гидрометеорологических работ, на тех же станциях выполнялся комплекс работ по гидробиологии, включая отбор грунта.
- 8 Производился ежемесячный отбор проб на загрязнение, с проведением анализов 1-го дня, на каналах Ленинградской атомной электростанции (ЛАЭС) – 2 водных объекта (2 горизонта).
- 9 ГП ЦМС продолжила участие в работах по мониторингу р. Невы и притоков в рамках европейского проекта BASE. В январе-феврале произведён отбор 25 проб воды (81% от общего количества), измерено 2 расхода воды (15% от общего количества). Проведена рекогносцировка и фотофиксация створов, определение координат, первичная обработка полученной информации и предоставление данных для отчёта. Во время последующих раундов проекта гидрографической партией ЦМС оказывалась помощь другим подразделениям в измерении расходов р. Невы и протоков дельты: предоставлялся катер и сотрудники.
- 10 В период устойчивого ледостава – ежемесячно выполнялись 3 ледовых профиля в Невской губе с измерением толщины льда, высоты снежного покрова, степени покрытости снегом, торосистости (около 50 точек наблюдений).
- 11 Измерение расходов воды в р. Неве: в период навигации (май-октябрь) – ежемесячно, в период ледохода и неустойчивого ледостава – 4 расхода,



в период устойчивого ледостава – по 3 расхода в месяц.

12С сентября 2014 г. гидрографическая партия ЦМС начала производить ежемесячный плановый отбор проб воды в реках бассейна Ладожского озера (4 пробы в сентябре и 13 проб в октябре). Во время малой съёмки проводился отбор проб воды в реках Волхов и Сясь; во время сезонной (в октябре) – кроме этих рек, также в реках Свири, Ояти, Паше и Назии.

В октябре 2014 г. впервые одновременно с отбором пробы на р. Назия измерен расход воды.

1317–19 июня производился отбор проб воды в р. Неве и рукавах дельты для Института водных проблем Севера КНЦ РАН (6 проб).

14В августе и октябре проведены гидробиологические наблюдения и работы с отбором проб в акватории Невской губы и Большого порта Санкт-Петербург для Зоологического института РАН.



13.1 Северо-Западное УГМС

Случаи аварийного и экстремально высокого загрязнения окружающей среды, районы их возникновения, проведенные мероприятия и их результативность (с 01.01 по 17.11.2014 г.).

Атмосферный воздух

В 2014 году на территории деятельности ФГБУ «Северо-Западное УГМС» случаев экстремально высокого и высокого загрязнения атмосферного воздуха не наблюдалось.

Поверхностные и морские воды (по данным на 17.11.2014 г.)

В 2014 году на территории деятельности ФГБУ «Северо-Западное УГМС» зафиксирован 1 случай ЭВЗ на р. Тигода, Ленинградская область.

16 ноября 2014 г. со второй половины дня ГМС Любань ФГБУ «Северо-Западное УГМС» в реке Тигоде была зафиксирована сплошная пленка нефтепродуктов интенсивностью 10 баллов и стойкий запах нефти (5 баллов в течение 12 часов).

По сообщению Росприроднадзора по СЗФО разлив нефтепродуктов произошел из-за незаконной врезки в магистральный нефтепродуктопровод «Кириши – Санкт-Петербург» в районе пос. Сельцо. От нефтепровода по мелиоративной канаве длиной 400 м топливо стекало в реку Тигоду, объем попавшего на поверхность воды дизтоплива составил не менее 3,5 м³. Прибывшими специалистами утечка дизтоплива была ликвидирована и начаты работы по очистке прилегающей территории. Мелиоративная канава была обвалована. В Тигоде ниже г. Любань (~ 87 км от устья) установлены боновые заграждения, проводились мероприятия по очистке береговой линии, сбор и вывоз нефтепродуктов. Для сбора нефтепродуктов с поверхности воды применялись сорбирующие материалы.

Расстояние от места разлива нефтепродуктов до устья реки Тигоды ~ 90 км, река является левым при-

током Волхова. От места впадения Тигоды в Волхов до устья Волхова ~ 100 км. Волхов впадает в Ладжское озеро.



Река Тигода выше пос. Сельцо 17 ноября



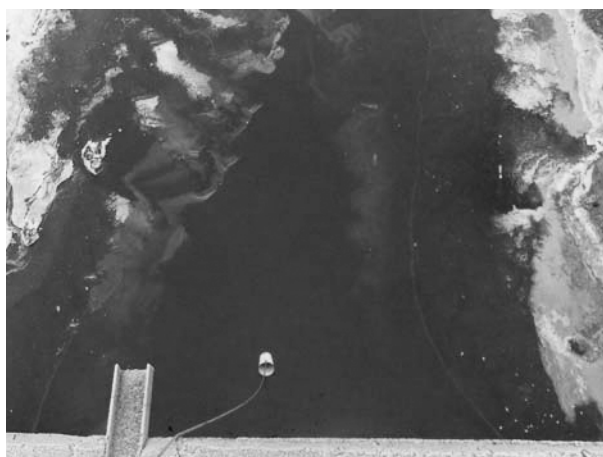
Река Тигода выше пос. Сельцо 21 ноября

Обследование реки в районе разлива было проведено гидрографической партией ЦМС ФГБУ «Северо-Западное УГМС» 17 и 21 ноября; 17 ноября отбор проб воды был проведен в двух створах; 21 ноября – в трех.

17 ноября в реке (выше разлива) выше пос. Сельцо пленок нефтепродуктов не наблюдалось. Наиболее загрязненным был участок реки в черте г. Любань между мостами шоссе Санкт-Петербург – Москва и железнодорожным, на поверхности реки наблюдалась сплошная пленка нефтепродуктов интенсивностью 10 баллов. На участке реки ниже г. Любань (ниже боновых заграждений) наблюдалась пленка нефтепродуктов интенсивностью 6 баллов, толщина пленки варьировалась,



Река Тигода в районе моста шоссе Санкт-Петербург – Москва 17 ноября



Река Тигода в районе моста шоссе Санкт-Петербург – Москва 21 ноября

местами наблюдались радужные разводы. В обоих створах присутствовал стойкий запах нефти. Абсолютное содержание растворенного кислорода было в норме в обоих створах (норма – 6 мг/дм³), относительное – ниже нормы (норма – 70%). Концентрация растворенных нефтепродуктов в черте г. Любань (в створе моста шоссе Санкт-Петербург–Москва) составила 4,09 мг/дм³ (81,8 ПДК – ЭВЗ); ниже г. Любань (ниже боновых заграждений) – 0,63 мг/дм³ (12,6 ПДК).

21 ноября в реке (выше разлива) в пос. Сельцо нефтяных пленок не наблюдалось. На участке реки в черте г. Любань между мостами шоссе Санкт-Петербург–Москва и железнодорожным, на поверхности реки в полыньях наблюдалась нефтяная пленка интенсивностью 4 балла; ниже г. Любань (ниже боновых заграждений) – 5 баллов. Во всех отобранных пробах запах отсутствовал. Абсолютное содержание растворенного кислорода было в норме во всех отобранных пробах, относительное – ниже нормы. Выше г. Любань нефтепродукты в воде не обнаружены; в черте г. Любань (в створе моста шоссе Санкт-Петербург – Москва) содержание нефтепродуктов в воде было на уровне 1 ПДК; ниже г. Любань (ниже боновых заграждений) – превысило ПДК в 1,4 раза.

17 и 21 ноября в Тигоре были отобраны пробы воды на определение степени токсичности воды (таблица 2) с использованием хемотаксической реакции инфузории-туфельки (*Paramecium caudatum* Ehrenberg).

17 ноября в обоих створах, в черте и ниже г. Любань, вода в анализируемых пробах относилась к III группе токсичности (высокая степень токсичности, $T > 0,71$ при $p = 0,95$).

21 ноября проба, отобранная в черте г. Любань относилась к I группе токсичности (допустимая степень токсичности, $0,00 < T < 0,40$, при $p = 0,95$), ниже г. Любань – ко II группе токсичности (умеренная степень токсичности, $0,41 < T < 0,70$, при $p = 0,95$). Проба, отобранная выше г. Любань имеет отрицательный индекс токсичности (0,418 у.е.) и является не токсичной.

За десять месяцев (январь–октябрь) на территории ответственности ФГБУ «Северо-Западное УГМС» в пунктах ГСН, при проведении плановых гидрохимических съемок, было зафиксировано 13 значений высокого загрязнения (ВЗ) водных объектов, а также 1 случай ВЗ при экспедиционном отборе на р. Луга (д. Преображенка).

Таблица 13.1.1 – Сводные сведения о зафиксированных на территории ответственности ФГБУ «Северо-Западное УГМС» случаях высокого загрязнения поверхностных вод суши

Водный объект	Пункт	Створ, вертикаль, горизонт	Дата отбора	Показатели качества, по которым зафиксированы случаи ВЗ, концентрации
р. Каменка	д. Каменка (Санкт-Петербург)	0,5 км ниже д. Каменка, автодорожный мост, середина, пов.	14.01	Марганец – 0,333 мг/дм ³ (33,3 ПДК)
			04.02	Марганец – 0,344 мг/дм ³ (34,4 ПДК)
р. Охта	Санкт-Петербург	2) в черте Санкт-Петербурга, в створе моста по проспекту Шаумяна, середина, пов.	06.02	Марганец – 0,336 мг/дм ³ (33,6 ПДК)
р. Паша	п. Пашский Перевоз (Ленинградская область)	в черте п. Пашский Перевоз, 0,2 км выше гидроствора, у левого берега, пов.	17.02	БПК ₅ – 10,2 мг/дм ³
р. Луга	д. Преображенка (Ленинградская область)	выше д. Преображенка, (10,6 км от устья), экспедиционный отбор, середина, пов.	06.03	Азот нитритный – 0,204 мг/дм ³ (10,2 ПДК)
р. Охта	Санкт-Петербург	1) в черте Санкт-Петербурга, 0,05 км выше устья, у правого берега, пов.	01.04	Марганец – 0,345 мг/дм ³ (34,5 ПДК)
		2) в черте Санкт-Петербурга, в створе моста по проспекту Шаумяна, середина, пов.	01.04	Марганец – 0,342 мг/дм ³ (34,2 ПДК)
р. Неглинка	г. Петрозаводск (Республика Карелия)	1) 0,5 км выше г. Петрозаводск, 5,3 км выше ж. д. моста, середина, пов.	30.04	pH – 4,61
р. Ижора	Санкт-Петербург	в черте Санкт-Петербурга, 0,05 км выше устья, середина, пов.	06.05	Азот нитритный – 0,377 мг/дм ³ (18,9 ПДК)
р. Каменка	д. Каменка (Санкт-Петербург)	0,5 км ниже д. Каменка, а. д. мост, серед., пов.	06.08	Растворенный кислород – 2,5 мг/дм ³
р. Охта	Санкт-Петербург	3) граница Санкт-Петербурга, 0,9 км выше впадения руч. Капральев, серед., пов.	06.08	Азот нитритный – 0,592 мг/дм ³ (29,6 ПДК)
р. Неглинка	г. Петрозаводск (Республика Карелия)	1) 0,5 км выше г. Петрозаводск, 5,3 км выше ж. д. моста, серед., пов.	13.08	Азот нитритный – 0,362 мг/дм ³ (18,1 ПДК)
р. Сясь	г. Сясьстрой (Ленинградская область)	в черте г. Сясьстрой, 0,1 км выше Староладожского канала, у правого берега, пов.	18.08	Азот нитритный – 0,384 мг/дм ³ (19,2 ПДК)
р. Ловать	г. Великие Луки (Псковская область)	2) 1,5 км ниже г. Великие Луки; 0,5 км ниже впадения р. Лазовица, у прав. бер., пов.	28.08	Кадмий – 0,0045 мг/дм ³ (4,5 ПДК)

Морские воды

В 2014 году в период январь–октябрь было зафиксировано 2 случая ЭВЗ.

В рамках выполнения плановых гидрохимических съемок в соответствии с Федеральной целевой программой на 2012 год и плановый период 2013 и 2014 годы (Приказ РОСГИДРОМЕТА № 308 от 04.06.2012 года, приложение 1 к Приказу «Осуществление мониторинга трансграничных водных объектов в рамках Российско-Эстонского-Финского сотрудничества», в восточной части Финского залива и Выборгском заливе было зафиксировано 2 значения, квалифицируемые как экстремально высокое загрязнение (ЭВЗ), сведения о которых помещены ниже в таблице 13.1.2.

Снижение содержания кислорода в глубоководном районе восточной части Финского залива (ст. 4) обусловлено большими перепадами температур между поверхностным и придонным горизонтами. Станция ПС в Выборгском заливе располагается ~ на расстоянии 0,8 км от территории целлюлозно-

бумажного комбината ОАО «Выборгская целлюлоза», низкое содержание растворенного кислорода до уровня ЭВЗ на данной станции наблюдалось также в 2012 году.

Также на акватории восточной части Финского залива и в Выборгском заливе на станциях ГСН, при проведении плановых гидрохимических съемок, было зафиксировано 4 значения, квалифицируемые как высокое загрязнение (ВЗ), сведения о которых помещены ниже, в таблице 13.1.2.

Снижение содержания кислорода в августе в глубоководном районе восточной части Финского залива (ст.4) обусловлено большими перепадами температур между на глубоководной станции. Станция 2а в Выборгском заливе расположена в акватории Выборгского порта, низкое содержание растворенного кислорода до уровня ниже ПДК фиксировалось и в предыдущие годы наблюдений. Высокие значения водородного показателя рН на станциях 12а и 14а обусловлены высокими температурами вод, малыми глубинами и низким водообменом в районе станций.

Таблица 13.1.2 – Сводные сведения о зафиксированных на территории ответственности ФГБУ «Северо-Западное УГМС» случаях высокого и экстремально высокого загрязнения (ВЗ и ЭВЗ) морских вод

№ станции, водный объект, горизонт, глубина отбора	Дата отбора	Показатели качества, по которым зафиксированы случаи ЭВЗ/ВЗ, концентрации
Случаи экстремально-высокого загрязнения (ЭВЗ)		
ст. ПС, Выборгский залив, дно, глубина отбора пробы 8 м	12.06	Растворенный кислород – 1,86 мг/дм ³
ст. 4, восточная часть Финского залива, дно, глубина отбора пробы 57 м	14.08	Растворенный кислород – 1,85 мг/дм ³
Случаи высокого загрязнения (ВЗ)		
ст. 12а, пляж у Лисьего Носа, поверхность, глубина отбора пробы 0,5 м	05.06	рН – 9,29
ст. 14а, пляж у Петродворца, поверхность, глубина отбора пробы 0,5 м	09.07	рН – 9,67
ст. 2а, акватория Выборгского порта, дно, глубина отбора пробы 5,8 м	12.06	Растворенный кислород – 2,50 мг/дм ³
ст. 4, восточная часть Финского залива, горизонт 50 м, глубина отбора пробы 50 м	14.08	Растворенный кислород – 2,21 мг/дм ³
Случаи высокого загрязнения (ВЗ), зафиксированные филиалом ФБУ «ЦЛАТИ по Северо-Западному федеральному округу» – «ЦЛАТИ по Калининградской области» (организация-лицензиат Росгидромета)		
ст. 1 район мола, Куршский залив в районе пос. Рыбачий, поверхность, глубина отбора пробы 0,5 м	24.09	БПК ₅ – 12,9 мгО ₂ /дм ³
ст. 2 район базы отдыха «Альтримо», Куршский залив в районе пос. Рыбачий, поверхность, глубина отбора пробы 0,5 м	24.09	БПК ₅ – 14,5 мгО ₂ /дм ³
ст. 3 район ул.Пограничной, Куршский залив, в районе пос. Рыбачий, поверхность, глубина отбора пробы 0,5 м	24.09	БПК ₅ – 18,9 мгО ₂ /дм ³

Радиационная обстановка

В 2014 году случаев ЭВЗ по радиационным параметрам в зоне ответственности ФГБУ «Северо-Западное УГМС» не наблюдалось (по данным на 17.10.2014 год).

При измерении мощности экспозиционной дозы (МЭД) согласно критериям Росгидромета были отмечены 9 случаев ВЗ.

Таблица 13.1.3 – Сводные сведения о зафиксированных на территории ответственности ФГБУ «Северо-Западное УГМС» в 2014 году случаях высокого загрязнения (ВЗ) – повышенная мощность экспозиционной дозы (МЭД)

№ пп	Наименование поста	Дата ВЗ	Значение ВЗ	Фоновое значение	Пороговое значение
			мкР/час		
1	Волосово	01.01.2014	16	15	13
2	Николаевское	14.01.2014	26	25	17
3	Николаевское	13.01.2014	29	25	17
4	Железнодорожный	12.01.2014	17	16	12
5	Гогланд	27.06.2014	22	21	14
6	Гогланд	28.06.2014	24	21	14
7	Гогланд	29.06.2014	24	21	14
8	Невская Устьевая	05.07.2014	20	16	12
9	Кингисепп	08.08.2014	14	13	10

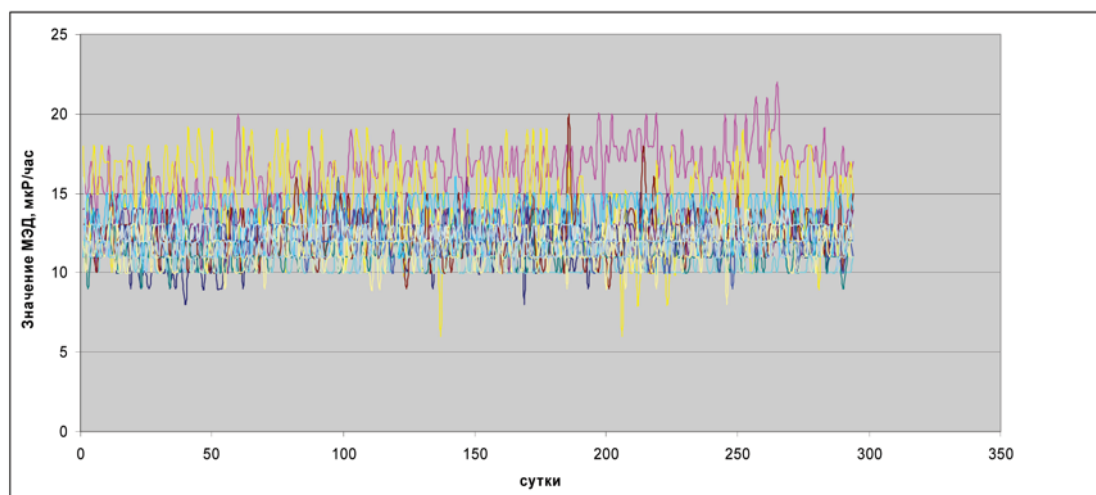
Все случаи ВЗ обусловлены аномально низким значением фона (средним значением) за предыдущий месяц и малым значением среднеквадратического отклонения результатов измерения МЭД от среднего значения за предыдущий месяц.

Все случаи ВЗ обусловлены аномально низким значением фона (средним значением) за предыдущий месяц и малым значением среднеквадратического отклонения результатов измерения МЭД от среднего значения за предыдущий месяц.

В качестве иллюстрации ниже приведен график значений МЭД по Ленинградской области для станций, находящихся в 100 км зоне РОО – 14 станций.

График демонстрирует незначительное повышение значения МЭД в бесснежный период, а сами значения МЭД образуют шум вокруг средних величин.

Ежедневные значения мощности экспозиционной дозы, (мкР/час) в 2014 году в Ленинградской области в 100 км зоне ЛАЭС



При измерении суммарной бета-активности пентадной пробы аэрозолей был отмечен случай ВЗ согласно критерию Росгидромета. При выполнении обязательного предварительного гамма-спектрометрического анализа проб аэрозолей (до озонения) не было обнаружено в данной пробе присутствия техногенных радионуклидов, а именно ^{137}Cs .

- Предположительно ВЗ связано с наличием в данной пробе повышенного значения активности радионуклидов естественного происхождения, связанного с запыленностью приземного слоя атмосферы.

Пост	Дата отбора (ВЗ)	Дата измерения	Значение ВЗ	Фоновое значение	Пороговое значение
			$\times 10^{-5}$ Бк/м ³		
Охона	12.02.2014	17.03.2014	19,29	12,95	2,59

Количественные характеристики сети ГСН, объемы выполненных работ

Гидробиологические наблюдения

Подразделениями ФГБУ «Северо-Западное УГМС» в 2014 году выполнялись плановые съемки на станциях ГСН (в Невской губе, водных объектах Каре-

лии и Псковско-Чудском озере) и работы в рамках выполнения Федеральной целевой программой на 2012 год и плановый период 2013 и 2014 годы (Приказ РОСГИДРОМЕТА № 308 от 04.06.2012 г.), в восточной части Финского залива и Выборгском заливе и Ладожском озере – было выполнено 3 съемки. Сведения о количестве отобранных в 2014 году гидробиологических проб приведены в таблице ниже.

Водный объект	Периодичность (месяцы)	Хлорофилл-а	Фитопланктон	Зоопланктон	Макрозообентос	Биотестирование (вода)	Всего
Невская губа	V, VIII, X	66	66	51	51	-	234
Ладожское озеро	VI, VIII, X	34	34	94	34	34	260
Восточная часть Финского залива (вчФз)	VI, VIII, X	45	45	78	45	45	257
Выборгский залив	VI, VIII, X	24	24	24	24	24	120
Псковско-Чудское озеро	VI, VIII, X	40	40	40	40	31	151
Петрозаводская губа	VI, VIII, X	27	-	48	20	-	95
Водотоки Карелии, Онежского озера	VI, VIII, X	18	-	-	18	-	36

Атмосферный воздух

ФГБУ «Северо-Западное УГМС» и его филиалы Калининградский, Карельский, Новгородский и Псковский центры по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды проводили в 2014 году

наблюдения за состоянием загрязненности атмосферного воздуха в 12 городах и 1 поселке городского типа на 28 стационарных постах. Количество постов в Санкт-Петербурге – 9, 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. 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.

Всего за 10 месяцев 2014 года в ФГБУ «Северо-Западное УГМС» и его филиалах – Калининградском ЦГМС, Карельском ЦГМС, Новгородском ЦГМС и Псковском ЦГМС были отобраны пробы атмосферного воздуха и выполнено 127 948 элементоопределений.

Поверхностные воды суши

В 2014 году на территории ответственности ФГБУ «Северо-Западное УГМС» в составе государственной сети наблюдений действовали 136 пунктов ГСН (4 пункта – 2 категории, 37 – 3 категории, 95 – 4 категории), расположенных на 90 реках, 11 озерах и 2 водохранилищах. Сведения о количественном составе сети ГСН

Северо-Западного УГМС (поверхностные воды суши) приведены ниже.

Все работы по гидрохимическому мониторингу проводились силами шести лабораторий: комплексными химическими лабораториями (КХЛ) Новгородского, Псковского, Калининградского ЦГМС, а также Лабораторией мониторинга загрязнения окружающей среды (ЛМЗОС) Карельского ЦГМС, КХЛ Кириши (Ленинградская область) и Лабораторией химии поверхностных и морских вод (ЛХПМВ) (Санкт-Петербург) Центра мониторинга среды управления (ЦМС). Количество определяемых ингредиентов варьировалось в зависимости от возможностей лабораторий от 15 (КХЛ Кириши) до 48 (ЛХПМВ) в Санкт-Петербурге, в целом по управлению определяется 50 показателей.

За отчетный период отобрано 2072 пробы воды и выполнено 57 992 элементоопределения

В соответствии с Программой наблюдений в рамках ФЦП «Развитие водохозяйственного комплекса Российской Федерации в 2012–2020 годы» продолжены возобновленные в 2012 году систематические наблюдения в акватории Ладожского озера на 36 вертикалях ГСН (проведено 3 съемки, отобрано 237 проб, выполнено 11 573 анализа).

На Псковско-Чудском озере были проведены две совместные российско-эстонские экспедиции в ходе которых дополнительно к государственному заданию отобраны 24 пробы на пунктах наблюдений эстонской части акватории озера, выполнено 532 элементоопределения. Всего проведены 4 гидрохимические съемки на акватории озера.

Таблица 13.1.5 – Сведения о количественном составе действующей сети ГСН Северо-Западного УГМС (поверхностные воды суши) в 2014 году

Количество	Водный объект (категория наблюдений)														
	Река					Озеро					Водохранилище				
	I	II	III	IV	Всего	I	II	III	IV	Всего	I	II	III	IV	Всего
В целом по ФГБУ «Северо-Западное УГМС»															
Количество рек – 90, озер – 11, вдхр – 2															
пунктов		4	37	67	108				26	26				2	2
створов		12	55	88	155				19	19				4	4
вертикалей		16	59	90	165				69	69				4	4
горизонтов		19	59	90	168				141	141				10	10

Морские воды

В 2014 году в Невской губе Финского залива ФГБУ «Северо-Западное УГМС» проводило наблюдения на 25 станциях ГСН. На станциях ГСН в Невской губе Финского залива за отчетный период было отобрано 282 пробы, что составило 100% от предполагаемого объема работ на период с января по октябрь 2014 года включительно, количество определяемых ингредиентов – 35.

В рамках выполнения Федеральной целевой программой на 2012 год и плановый период 2013 и 2014 годы (Приказ РОСГИДРОМЕТА № 308 от 04.06.2012 г., приложение 1 к Приказу «Осуществление мониторинга трансграничных водных объектов в рамках Российско-Эстонского-Финского сотрудничества», в восточной части Финского залива и Выборгском заливе было выполнено 3 гидрохимические съемки на 23 станциях ГСН. На станциях ГСН в восточной части Финского залива и Выборгского залива в рамках ФЦП за отчетный период было отобрано 294 пробы, что составило 100% от предполагаемого объема работ на 2014 год, количество определяемых ингредиентов – 36.

В течение отчетного периода проводились наблюдения на 17 станциях ФКП «Дирекция КЗС г. СПб Минстроя России». Для продолжения ряда наблюдений по контролю за экологическим состо-

янием прилегающей к створу КЗС акватории Невской губы и вчФз осуществлялся мониторинг качества морских вод по 26 показателям (договорные работы).

На территории деятельности Калининградского ЦГМС в рамках реализации ФЦП «Развитие водохозяйственного комплекса РФ в 2012–2020 годах» раздел «Прочие» с целью обеспечения выполнения Российской Федерацией международных соглашений по осуществлению мониторинга трансграничных водных объектов, а также наиболее значимых водных объектов федерального значения, продолжен мониторинг состояния загрязнения морской среды трансграничных водных объектов Куршского и Вислинского залива Балтийского моря и Юго – Восточной части Балтийского моря. Выполнено по пять съемок в Куршском заливе, Вислинском (Калининградском) заливе и открытой части Балтийского моря (17 станций – 39 точек) – 195 проб. Отбор проб проведен на трех горизонтах в каждом пункте отбора проб в Юго-Восточной части Балтийского моря и двух горизонтах в каждом пункте отбора проб Куршского и Вислинского заливов. Проведены исследования морских вод по физическим и гидрохимическим параметрам (23 показателя). Выполнены отборы 3 проб донных отложений (10 показателей) в трех пунктах наблюдений, по одному на каждом объекте мониторинга.

Наблюдения за загрязнением снежного покрова

К проведению наблюдений за загрязнением снежного покрова на территории ответственности

ФГБУ «Северо-Западное УГМС», его структурных подразделений и филиалов привлекаются следующие станции:

Карельский ЦГМС		
1. Петрозаводск 22820	6. Сортавала 22802	Анализ жидкой фазы осуществляет КХЛ Карельского ЦГМС
2. Колежда 22529	7. Калевала 22408	
3. Кондопога 22727	8. Пудож 22831	Анализ фильтров ЦМС (Санкт-Петербург)
4. Паданы 22619	9. Медвежьегорск 22721	
5. Реболы 22602	10. Олонец 22912	
Ленинградская ГМО		
1. Кингисепп 26059	4. Волосово 26067	То же
2. Ефимовская 26099	5. Белогорка 26069	
3. Выборг 22892	6. Тихвин 26094	
Псковский ЦГМС		
1. Псков 26258	3. Дно 26268	«
2. Гдов 26157	4. Великие Луки 26477	

Новгородский ЦГМС		
1. Новгород 26179	4. Демянск 26381	Анализ осуществляет КХЛ Новгородского ЦГМС
2. Крестцы 26285	5. Старая Русса 26275	
3. Охоны 27108		
Калининградский ЦГМС		
1. М-II Черняховск	2. М-II Железнодорожный	Анализ в ЦМС
ИТОГО: по территории Северо-Западного УГМС - 27		(Санкт-Петербург)

Зимний период 2013–2014 годов характеризовался неустойчивым характером. Снегонакопление в этом году было прерывистым и в связи с отсутствием на некоторых станциях устойчивого снежного покрова продолжительное время пробы были отобраны полностью только на станциях ЛГМО и Карельского ЦГМС. Новгородский ЦГМС отобрал пробу только на одном из маршрутов – Охоны (поле), Псковский ЦГМС и Калининградский ЦГМС не имели достаточно стабильного снежного покрова ни на одном из маршрутов.

Наблюдения за химсоставом и кислотностью атмосферных осадков

По сравнению с 2013 годом, изменений в сети наблюдений не произошло. Средние за месяц пробы с 7 станций (Санкт-Петербург, Лесогорский, Ефимовская, Петрозаводск, Олонец, Калевала, Калининград) отправлялись 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 (рН).

Болотные воды

В 2014 году в Ленинградской области в районе Ларьянских болот наблюдения за качеством болотных вод не проводились в связи с закрытием данного вида работ.

Радиометрические наблюдения

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

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

В 2014 году наблюдения за мощностью экспозиционной дозы (МЭД) проводились на 66 постах сети, принадлежащих ФГБУ «Северо-Западное УГМС». Количество постов производящих измерения МЭД сократилось – на 2 поста в Ленинградской области и на 2 поста в Республике Карелия. Фактически, по состоянию на 17.10.2014 на всей сети было выполнено 19 195 измерений, что составило 79,7% от объема работ, предусмотренных государственным заданием.

Количество отобранных проб атмосферных выпадений на территории деятельности ФГБУ «Северо-Западное УГМС» составило 4012 пробы или 73,3% от годового плана, количество измерений суммарной бета-активности проб аэрозолей составило 612 измерений или 76,2% годового плана.

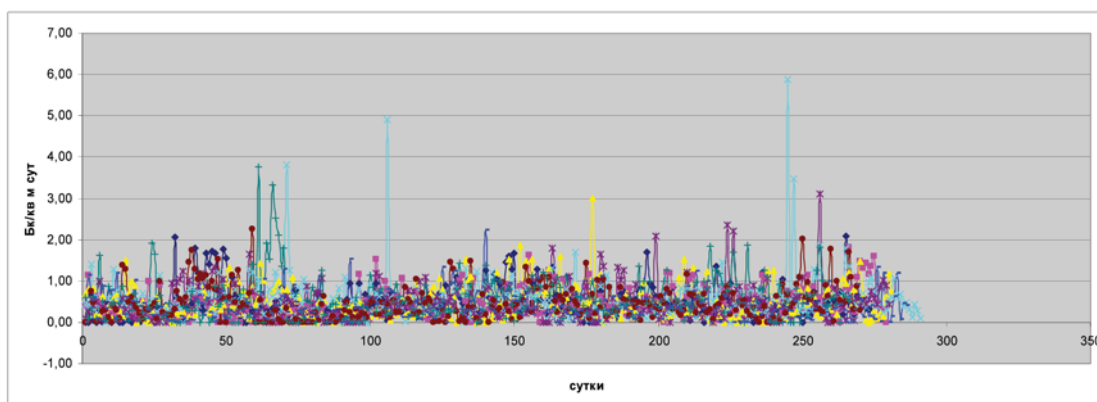
В настоящее время в адрес лаборатории радиометрии ЦМС ФГБУ «Северо-Западное УГМС» ежедневно поступают данные о радиационной обстановке (МЭД) по каналам АСПД с 61 пункта из 66. Ряд станций Карелии передают данные подекадно. Часть информации о мощности экспозиционной дозы (МЭД), измеряемой на постах Ленинградской области, поступает в лабораторию радиометрии письмами по почте (Свирица) или по телефону (Кипень).

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

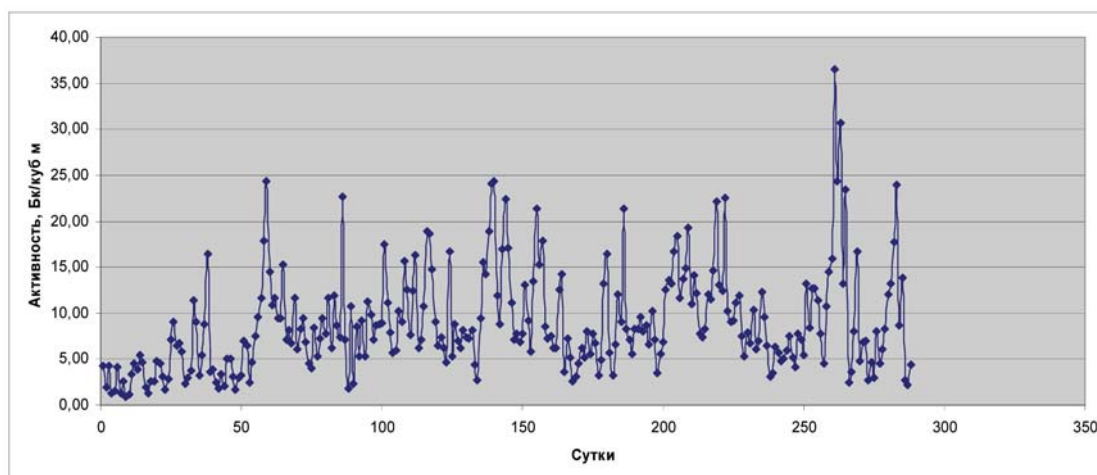
Анализ радиационной обстановки по результатам радиационного мониторинга в текущем году свидетельствуют о слабом отклонении измеряемых величин от средних значений за все годы наблюдений.

Тенденции на ухудшение радиационной обстановки в регионе по результатам многолетних измерений не прослеживается.

Вариация суммарной бета-активности проб выпадений, отобранных в Ленинградской и Новгородской областях в 2014 году (активность в Бк/кв. м сутки)



Вариация суммарной бета-активности проб аэрозолей, отобранных в Санкт-Петербурге в 2014 году (активность в 10^{-5} Бк/куб. м)



Среднемесячные значения МЭД по региону в целом проявляют вариацию в интервале 8–17 мкР/час, а максимальное значение МЭД – 29 мкР/час.

Значения суммарной бета-активности проб выпадений и аэрозолей, отобранных на территории региона, находились в обычных пределах и не превышали допустимых норм. Тенденции на ухудшение радиационной обстановки в регионе по результатам многолетних измерений не прослеживается.

Среднемесячные значения бета-активности выпадений по всему региону ответственности проявляют вариацию в интервале 0,3–0,6 Бк/кв. м, а максимальное значение бета-активности выпадений – 5,9 Бк/кв. м.

Среднемесячное значение бета-активности аэрозолей, отобранных на м/с ОГМС Санкт-Петербург, составило $8,8 \cdot 10^{-5}$ Бк/куб. м, а максимальное значение бета-активности аэрозолей – $36,4 \cdot 10^{-5}$ Бк/куб. м.

Среднемесячное значение бета-активности аэрозолей, отобранных на м/с Охона, составило $7,2 \cdot 10^{-5}$ Бк/куб. м, а максимальное значение бета-активности аэрозолей – $19,3 \cdot 10^{-5}$ Бк/куб. м.

Среднемесячное значение бета-активности аэрозолей, отобранных на м/с Петрозаводск (Республика Карелия), составило $21,2 \cdot 10^{-5}$ Бк/куб. м, а максимальное значение бета-активности аэрозолей – $133 \cdot 10^{-5}$ Бк/куб. м.

Информационная работа

В соответствии с Приказом Росгидромета от 31.10.2000 г. № 156 ОМС ФГБУ «Северо-Западное УГМС» готовит информационные документы по результатам режимных и оперативных наблюдений. Систематически выпускаются информационные материалы для местных органов власти и материалы по запросам потребителей в Санкт-Петербурге и в областных филиалах.

В 2014 году были подготовлены следующие информационные материалы и издания:

- Ежегодник состояния загрязнения атмосферного воздуха городов на территории деятельности Северо-Западного УГМС за 2013 год;
- Обзор радиоактивного загрязнения природной среды на территории, обслуживаемой Северо-Западным УГМС за 2013 год;
- Ежегодник качества поверхностных вод суши на территории деятельности Северо-Западного УГМС за 2013 год;
- Ежегодник качества вод восточной части Финского залива по гидрохимическим показателям за 2013 год;
- Ежегодник качества поверхностных вод суши по гидробиологическим показателям на территории деятельности Северо-Западного УГМС за 2013 год;
- Ежегодник качества морских вод по гидробиологическим показателям на территории деятельности Северо-Западного УГМС за 2013 год;
- Статья «Состояние атмосферного воздуха в Санкт-Петербурге в 2013 году» в сборник «Охрана окружающей среды, природопользование и обеспечение экологической безопасности в Санкт-Петербурге в 2013 году»;
- Статья «Качество вод водотоков Санкт-Петербурга в 2013 году» в сборник «Охрана окружающей среды, природопользование и обеспечение экологической безопасности в Санкт-Петербурге в 2013 году»;
- Статья «Качество вод Невской губы в 2013 году» в сборник «Охрана окружающей среды, природопользование и обеспечение экологической безопасности в Санкт-Петербурге в 2013 году»;
- Обзор состояния загрязнения атмосферного воздуха городов на территории Республики Карелия за 2013 год для «Карелиястат»;
- Обзоры (2 ед.) состояния и загрязнения атмосферного воздуха, качества поверхностных вод по гидрохимическим и гидробиологическим показателям для УФС Роспотребнадзора по Республике Карелия и Ленинградской области;
- Для Правительства Калининградской области – ежемесячные обзоры для двух отделов; Ежегодники состояния загрязнения воздуха г. Калининграда и качества поверхностных вод суши на территории деятельности Калининградского ЦГМС;
- Годовой обзор состояния загрязнения окружающей среды для администрации г. Калининград, управлений ГО и ЧС по Калининградской области, управлений Росприроднадзора и Роспотребнадзора;
- Буклеты: 1 – по атмосферному воздуху (по городам Ленинградской области), 2 – по поверхностным водам (по крупным рекам Ленинградской области и по Ладожскому озеру) и 1 – по морским водам (по Финскому заливу);
- Государственный доклад о состоянии окружающей среды Республики Карелия в 2013 г. (для Министерства сельского, рыбного хозяйства и экологии Республики Карелия).

Кроме того, сотрудниками Северо-Западного УГМС и его филиалов готовились режимно-справочные материалы общего назначения о загрязнении природной среды в виде различных отчетов, бюллетеней и справок для обеспечения нужд органов власти различных уровней, территориальных органов МПР, МЧС и других, общее число которых за отчетный период ориентировочно составило 156 единиц.

Работы специального назначения

За отчетный период было выдано потребителям 1608 справок о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, 51 справка о фоновых концентрациях в водных объектах, рассмотрено проектов НДС – 132, проводились работы по обследованию территорий. В целом по результатам выполнения работ специального назначения в области мониторинга загрязнения природной среды по данным на 17.10.2014 года получено дополнительно средств 19 820,3 тыс. руб.

13.2 Мурманское УГМС

Мурманский Центр по мониторингу загрязнения окружающей среды (ЦМС) – структурное подразделение Мурманского управления по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – осуществляет систематические наблюдения за состоянием загрязнения атмосферного воздуха, атмосферных осадков, снежного покрова, природных вод и донных отложений рек, озер и морей; имеет аттестат аккредитации аналитической лаборатории (центра) – № РОСС RU.0001.511022, действительный до 2015 года.

Согласно Положению об аккредитованном Мурманском центре мониторинга загрязнения окружающей среды в состав Центра входит:

- лаборатория мониторинга поверхностных и морских вод;
- региональная лаборатория атмосферного и радиационного мониторинга.

Также ФГБУ «Мурманское УГМС» в своем составе имеет сетевые лаборатории мониторинга загрязнения окружающей среды (ЛМС) в городах Апатиты, Мончегорск, п. Никеле.

Случаи аварийного и экстремально высокого загрязнения окружающей среды

Атмосферный воздух

В 2014 году случаев аварийного и экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) не отмечалось.

Поверхностные и морские воды

Случаев аварийного загрязнения не отмечалось. По состоянию на 1 октября 2014 года отмечалось 45 случаев ЭВЗ в хронически загрязненных водных объектах на территории Мурманской области в районах интенсивного техногенного воздействия.

Радиационная обстановка

В 2014 году на территории Мурманской области не было крупных радиационных аварий, способных повлиять на радиационную обстановку в области. 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 значений), а также случаев кратковременного пятикратного превышения суточных концентраций суммарной β -активности аэрозолей над фоновыми не отмечалось. Концентрации ^{137}Cs , а также других радионуклидов в приземной атмос-

фере на несколько порядков ниже нормативов, установленных НРБ-99.

Количественные характеристики сети ГСН, объемы выполненных работ

Гидробиологические наблюдения

Мониторинг поверхностных вод по гидробиологическим показателям проводится на 32 водных объектах Мурманской области. Отобрано 488 проб для анализа показателей развития бактериопланктона, фитопланктона, зоопланктона и зообентоса. Для оценки состояния экосистем выполнено 2942 определения по общей программе гидробиологического мониторинга загрязнения водных объектов на государственной сети наблюдений.

Атмосферный воздух

Наблюдения проводятся на 18 стационарных постах контроля (ПНЗ), расположенных в 9 промышленных центрах области: г. Апатиты, Заполярный, Кировск, Кандалакша, Кола, Мурманск, Мончегорск, п. Никель, Оленегорск. На стационарных постах измеряются концентрации основных и специфических загрязняющих веществ, включая определение бенз(а)пирена, ароматических углеводородов (бензол, толуол, ксилол, этилбензол), металлы (железо, марганец, медь, никель, свинец).

Качество воздуха определяется по данным нескольких тысяч измерений в год. За январь–октябрь 2014 года отобрано и проанализировано порядка 70 000 проб атмосферного воздуха на стационарных постах контроля атмосферного воздуха по программе отбора проб 3–4 раза в сутки.

По данным наблюдений промышленные центры Мурманской области в основном входят в число городов России с низким уровнем загрязнения. Повышенный уровень загрязнения диоксидом серы отмечается в атмосферном воздухе п. Никеля и г. Заполярного. Увеличению загрязнения атмосферного воздуха диоксидом серы способствуют выбросы предприятий ОАО «Кольская ГМК».

В атмосферном воздухе п. Никеля в мае и августе 2014 года наблюдалось 5 случаев высокого загрязнения диоксидом серы (содержание диоксида серы превышало максимальную разовую концентрацию в 10 раз).

ЦМС ФГБУ «Мурманское УГМС» принимает непосредственное участие в реализации мероприятия «Развитие территориальной автоматизированной системы контроля над состоянием атмосферного



Непрерывные данные содержания диоксида серы в атмосферном воздухе п. Никеля по данным территориальной автоматизированной системы контроля над состоянием атмосферного воздуха

воздуха на территории Мурманской области» в соответствии с приказом Росгидромета от 22.06.2010 г. № 197. В настоящее время информационно-измерительные комплексы установлены в 9-ти промышленных центрах области на базе наблюдательной сети Мурманского УГМС. Непрерывные данные измерений содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, осредненные за 20 минут, поступают на управляющий компьютер центра обработки информации Мурманского УГМС. Используя разработанные программные средства, автоматически создаются документы с подробными измерениями на постах контроля атмосферного воздуха. В течение года из средств областного бюджета Мурманское УГМС осуществляет техническое обслуживание приборов, входящих в состав информационно-измерительных комплексов (плановая поверка, необходимый ремонт).

В 2014 году по предложению Мурманского УГМС в целях дальнейшего развития мониторинга загрязнения атмосферного воздуха в приграничном российско-норвежском регионе установлены дополнительные автоматизированные комплексы непрерывного контроля диоксида серы, оксидов азота в г. Заполярном и п. Никеле Мурманской обла-

сти, в зонах расположения предприятий ОАО «Кольская ГМК». Мероприятие выполнено в рамках долгосрочной региональной целевой программы «Охрана окружающей среды Мурманской области».

Отбор проб атмосферного воздуха на содержание парниковых газов проводился на станции Териберка Мурманской области.

В течение года в рамках «Совместной программы наблюдения и оценки распространения загрязнителей воздуха на большие расстояния в Европе – ЕМЕП» проводились наблюдения на станции трансграничного переноса Янискоски.

Поверхностные воды

На территории Мурманской области государственная сеть наблюдений за качеством поверхностных вод по гидрохимическим показателям включает 48 пунктов (29 рек, 8 озер, 3 водохранилища). По состоянию на 1 октября 2014 года в лаборатории центра мониторинга загрязнения окружающей среды Мурманского УГМС проанализировано 298 проб поверхностных вод и 45 проб донных отложений, выполнено 10 809 анализов проб воды по 53 ингредиентам и 355 анализов проб донных отложений по 13 ингредиентам.

В августе проведена дополнительно съемка озера Имандра, крупнейшего водоема Кольского полуострова, на 6-ти створах, выполнено 225 определений по гидрохимическим показателям и загрязняющим веществам.

Высокие и экстремально высокие уровни загрязнения вод металлами, сульфатами, дитиофосфатом, соединениями азота и фосфора, органическими и веществами носят локальный характер и наблюдаются, в основном, в небольших водных объектах.

Морские воды

Контроль качества морских вод проводился на водпосту «Мурманск» в Кольском заливе Баренцева моря и на водпосту «Кандалакша» в Кандалакшском заливе Белого моря. Отобрано 12 проб, в которых выполнено 480 анализов по 40 ингредиентам.

В июне 2014 года дополнительно совместно со ФГУП «ВСЕГЕИ» в рамках договора проведена съемка Кольского залива Баренцева моря. На 6-ти станциях государственной наблюдательной сети отобрано и проанализировано 12 проб воды, выполнено 204 определения.

Наблюдения за загрязнением снежного покрова

На территории деятельности ФГБУ «Мурманское УГМС» отбор проб снега проводился в конце зимнего периода 2013–2014 годов на 22-х гидрометстанциях.

В 22-х пробах снега выполнено 374 определения следующих показателей: солевой состав, pH, электропроводность, кислотность, металлы: медь, никель, цинк, железо по методикам РД 52.04.186-89 Росгидромета.

Данные снегосъемок и результаты химического анализа проб снежного покрова направляются в ФГБУ «ИГКЭ Росгидромета и РАН».

Атмосферные осадки

Отбор единичных и суммарных (сливных) проб осадков проводился на 11-ти гидрометеостанциях. Отобрано 964 пробы осадков для определения кислотного состава, и 71 месячная проба для определения химического состава по 12 показателям, включая солевой состав.

Болотные воды

Наблюдения не проводятся.

Радиометрические наблюдения

Радиометрическая группа входит в состав региональной лаборатории атмосферного и радиационного мониторинга центра мониторинга загряз-

нения окружающей среды ФГБУ «Мурманское УГМС».

В 2014 году радиометрическая группа выполняла следующие основные виды работ:

- первичная обработка и измерения суммарной бета-активности проб аэрозолей и выпадений;
- гамма-спектрометрический анализ проб атмосферных аэрозолей и выпадений;
- отправка в ИЭМ проб атмосферных осадков для анализа на содержание трития;
- отбор и первичная обработка проб речной и морской воды для определения ^{90}Sr ;
- представление оперативной и режимной информации в ФГБУ НПО «Тайфун» об активности атмосферных аэрозолей и выпадений;
- организационно-методическое руководство и контроль работы пунктов радиационного контроля.

Радиоактивное загрязнение на территории Кольского полуострова регистрируется на 37 гидрометеорологических станциях и постах наблюдений Мурманского УГМС, входящих в систему радиационного мониторинга Росгидромета.

В рамках развития МТ АСКРО установлено 29 территориальных постов контроля радиационной обстановки. Посты установлены в населенных пунктах, зонах расположения радиационно-опасных объектов Мурманской области, включая Закрытые административные территориальные образования (ЗАТО). Дополнительно на сервер МТ АСКРО поступают данные контроля радиационной обстановки с 2-х ведомственных постов ФГУП «Атомфлот».

В обычном режиме измерения проводятся каждые 15 минут, среднее значение за час поступает на сервер Мурманского УГМС. В случае ЧС радиационного характера (при превышении установленного порога – 33 мкР/час) измерения проводятся каждые 2 минуты, среднее значение за 15 минут поступает на сервер.

С целью повышения качества радиационного мониторинга на территории области в 2014 году 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: ^{137}Cs , ^{226}Ra , ^{232}Th и ^{40}K .

Для проведения отбора проб по совместному российско-норвежскому проекту «Исследование радиоактивного загрязнения морской среды Баренцева моря» на прибрежной станции Териберка было привлечено Мурманское УГМС. Отбор проб морской среды: поверхностная морская вода, прибрежные донные отложения, водоросли, рыба на побережье Кольского полуострова в районе поселка Териберка проводится ежегодно в сентябре с 2006 года. В лаборатории Мурманского УГМС организовано первичное концентрирование радионуклидов из проб морской воды, радионуклидный состав отобранных проб проводится в ФГБУ «НПО «Тайфун».

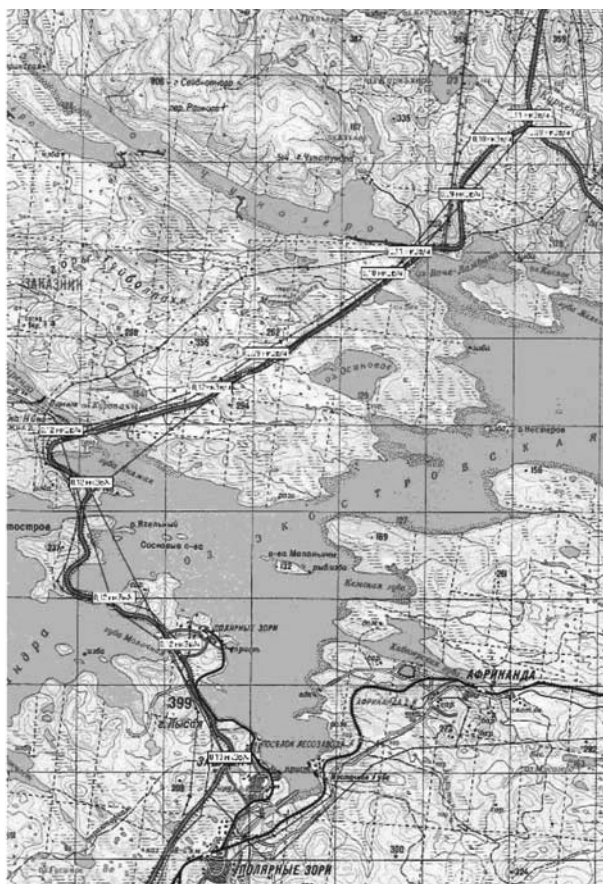
27–28 августа 2014 года ФГБУ «Мурманское УГМС» приняло активное участие в комплексном противоаварийном учении на тему «Радиационная авария на Кольской атомной станции».

На первом этапе по табелю срочных донесений для органов управления, сил и средств, привлекае-

мых к проведению командно-штабного учения в ходе комплексного противоаварийного учения на Кольской АЭС, ФГБУ «Мурманское УГМС» в период с 11 до 18 часов направляло ежечасные донесения в оперативный штаб ликвидации ЧС ГУ МЧС России по Мурманской области. Донесения содержали следующую информацию:

- оценка и прогноз гидрометеорологической обстановки в районе учения;
- оценка радиационной обстановки. Сбор и передача информации с автоматических постов контроля радиационной обстановки, входящих в МТ АСКРО.

На втором этапе производилось выполнение мероприятий по защите населения при угрозе и возникновении радиационной аварии на Кольской атомной станции, в том числе мероприятий по эвакуации населения. По табелю срочных донесений ФГБУ «Мурманское УГМС» проводился контроль радиационной обстановки на маршруте возможной эвакуации.



Карта-схема маршрутной гамма-съемки местности по заданному маршруту на автомобильной лаборатории радиационной разведки



Маршрутная гамма-съемка местности по заданному маршруту на автомобильной лаборатории радиационной разведки



Отбор проб воды в губе Териберка в рамках российско-норвежского проекта «Исследование радиоактивного загрязнения морской среды Баренцева моря»

Силами автомобильной лаборатории радиационной разведки в составе 3-х человек (водитель, два радиометриста) осуществлялся контроль радиационной обстановки на маршруте по федеральной автодороге Р-21 «Кола» от г. Полярные Зори до отворотки на г. Апатиты. Радиационный контроль осуществлялся в период с 9 до 15 часов, каждые 30-минут по ходу движения автомобиля по заданному маршруту в оперативный штаб ликвидации ЧС ГУ МЧС России по Мурманской области передавались донесения с информацией о мощности дозы в точках по ходу передвижения автомобиля.

Информационная работа за 10 месяцев 2014 года

На web-сайте Мурманского УГМС размещается информация по прогнозированию загрязнения атмосферного воздуха в периоды неблагоприятных метеословий; о высоких и экстремально-высоких уровнях загрязнения природной среды; об аварийных случаях и фактах обследования территорий Мурманской области.

Информация о высоких и экстремально-высоких уровнях загрязнения, аварийных случаях загрязнения своевременно передается в Управление Росприроднадзора по Мурманской области, в Администрации Муниципальных образований, Мурманскую межрайонную природоохранную прокуратуру, Комитет промышленного развития, экологии и природопользования Мурманской области для принятия решений.

В рамках государственных контрактов с Министерством природных ресурсов и экологии по Мурманской области предоставляется информация в области мониторинга загрязнения окружающей природной среды для подготовки ежегодного областного издания «Доклад о состоянии и об охране окружающей среды Мурманской области».

В соответствии с имеющимися Соглашениями ежемесячная справка в области мониторинга загрязнения окружающей среды передается в территориальные органы федеральных органов исполнительной власти РФ: Управление Росприроднадзора, Управление Роспотребнадзора, Отдел водных ресурсов.

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

ЦМС Мурманского УГМС выполняет на договорной основе:

- комплексный анализ состояния атмосферного воздуха, донных отложений, атмосферных осадков, снежного покрова, природных вод по

гидрохимическим и гидробиологическим показателям;

- расчет фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, поверхностных и морских водах;
- маршрутные наблюдения для отбора проб атмосферного воздуха для изучения состояния загрязнения воздуха в отдельных районах населенных пунктов;
- отбор и анализ проб поверхностных, морских и сточных вод по гидрохимическим и гидробиологическим показателям;
- отбор и анализ проб донных отложений и морских грунтов;
- рассмотрение проектов нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты.

В отчетном году работы специального назначения в области мониторинга загрязнения природной среды выполнялись по разовым заявкам и договорам. По состоянию на октябрь 2014 года количество потребителей информации – 79, количество выданных справок – 212.

В 2014 году объем средств, полученных за выполнение работ специального назначения в области мониторинга загрязнения окружающей среды, включая средства, полученные от органов государственной власти субъектов РФ, составит 4800,0 тыс. руб. без НДС.

13.3 Северное УГМС

Случаи аварийного и экстремально высокого загрязнения окружающей среды

Поверхностные воды суши

За 9 месяцев 2014 года на территории деятельности ФГБУ «Северное УГМС» зарегистрировано 23 случая экстремально высокого загрязнения водного объекта (на территории Республики Коми – 18, Вологодской области – 4, Архангельской области – 1). Случаев аварийного загрязнения окружающей среды зафиксировано не было.

В основном случаи ЭВЗ выявлялись при проведении плановых гидрохимических съемок. Причинами загрязнения, предположительно, могут служить сложившиеся гидрогеологические и гидрометеорологические условия, например, в период снеготаяния при высоких уровнях грунтовых вод происходит вымывание соединений железа и др. веществ из пород с последующим попаданием их в водные объекты. В период экстремально высокого загрязнения

водных объектов проведено обследование качества воды в 3 районах, по 3 маршрутам, отобрано 30 проб.

Информация о случаях ЭВЗ и ВЗ незамедлительно передается в территориальные органы

Росприроднадзора, Роспотребнадзора, Росрыболовства, МЧС, Двинско-Печорское БВУ, органы государственной власти субъектов РФ на территории ответственности Северного УГМС.

Информация о случаях ВЗ по данным ГСН

Водный объект	Пункт	Створ, вертикаль, горизонт	Дата отбора	Показатели качества, по которым зафиксированы случаи ВЗ, концентрации
р. Пельшма	г. Сокол	7 км к востоку от г. Сокол, середина реки, поверхность	15.01	Фенолы – 0,046 мг/дм ³ (46 ПДК)
прот. Городец-кий Шар	г. Нарьян-Мар	В черте города Нарьян-Мар, середина реки, поверхность	26.03	Растворенный кислород – 2,36 мг/дм ³
р Северная Двина	г. Котлас	В черте г. Котлас, середина реки, поверхность	23.04	Алюминий – 487 мкг/дм ³ (12,2 ПДК)
р. Вымь	д. Усть-Зада	0,1 км ниже деревни Усть-Зада, середина реки, поверхность	06.05	Алюминий – 554 мкг/дм ³ (13,9 ПДК)
р. Кошта	г. Череповец	В черте г. Череповец, середина реки, поверхность	12.05	Азот нитритов – 0,242 мг/дм ³ (12,1 ПДК)
р. Печора	д. Якша	1 км выше деревни Якша, середина реки, поверхность	14.05	Алюминий – 416 мкг/дм ³ (10,4 ПДК)
р. Печора	д. Якша	Нижняя окраина д. Якша, середина реки, поверхность	14.05	Алюминий – 480 мкг/дм ³ (12 ПДК)
р. Большая Инта	г. Инта	10 км выше г. Инта, середина реки, поверхность	14.05	Алюминий – 477 мкг/дм ³ (11,9 ПДК)
р. Большая Инта	г. Инта	1 км ниже г. Инта, левый берег, поверхность	14.05	Алюминий – 898 мкг/дм ³ (22,45 ПДК)
р. Печора	с. Усть-Цильма	6 км выше сели Усть-Цильма, середина реки, поверхность	22.05	Алюминий – 456 мкг/дм ³ (11,4 ПДК)
р. Печора	д. Мутный Материк	1 км выше д. Мутный Материк, середина реки, поверхность	22.05	Алюминий – 484 мкг/дм ³ (12,1 ПДК)
р. Пельшма	г. Сокол	7 км к востоку от г. Сокол, середина реки, поверхность	27.05	Растворенный кислород – 2,72 мг/дм ³
р. Пельшма	г. Сокол	7 км к востоку от г. Сокол, середина реки, поверхность	27.05	БПК ₅ – 16,85 мг/дм ³ (8,4 ПДК)
р. Пельшма	г. Сокол	7 км к востоку от г. Сокол, середина реки, поверхность	27.05	Азот аммонийный – 11,35 мг/дм ³ (28,4 ПДК)
р. Пельшма	г. Сокол	7 км к востоку от г. Сокол, середина реки, поверхность	17.06	БПК ₅ – 11,70 мг/дм ³ (5,85 ПДК)
р. Пельшма	г. Сокол	7 км к востоку от г. Сокол, середина реки, поверхность	17.06	Азот аммонийный – 6,40 мг/дм ³ (16 ПДК)
р. Кошта	г. Череповец	В черте г. Череповец, середина реки, поверхность	23.06	Азот аммонийный – 4,85 мг/дм ³ (12,1 ПДК)

Водный объект	Пункт	Створ, вертикаль, горизонт	Дата отбора	Показатели качества, по которым зафиксированы случаи ВЗ, концентрации
р. Печора	д. Мутный Материк	1 км выше д. Мутный Материк, середина реки, поверхность	23.06	Алюминий – 711 мкг/дм ³ (17,8 ПДК)
р. Печора	д. Мутный Материк	1 км выше д. Мутный Материк, середина реки, поверхность	23.06	Марганец – 311 мкг/дм ³ (31,1 ПДК)
Р. Луза	Д. Верхолузье	1 км выше деревни Верхолузье, середина реки, поверхность	25.06	Марганец – 479 мкг/дм ³ (47,9 ПДК)
р. Вологда	г. Вологда	2 км ниже города Вологда, правый берег, поверхность	25.07	Азот нитритов – 0,278 мг/дм ³ (13,9 ПДК)
р. Пельшма	г. Сокол	7 км к востоку от г. Сокол, середина реки, поверхность	08.07	БПК ₅ – 11,80 мг/дм ³ (5,9 ПДК)
р. Пельшма	г. Сокол	7 км к востоку от г. Сокол, середина реки, поверхность	06.08	ХПК – 155,0 мг/дм ³ (5,2 ПДК)
прот. Май-макса	г. Архангельск	В черте г. Архангельск, 1 км ниже пос. Экономия, левый берег, дно	28.08	Хлориды – 5555,6 мг/дм ³ (18,5 ПДК)
прот. Кузнечиха	г. Архангельск	4 км выше устья прот. Кузнечиха, левый берег, дно	28.08	Хлориды – 3143,3 мг/дм ³ (10,5 ПДК)
прот. Май-макса	г. Архангельск	В черте г. Архангельск, 1 км ниже пос. Экономия, левый берег, дно	28.08	Натрий – 2500,0 мг/дм ³ (20,8 ПДК)
прот. Кузнечиха	г. Архангельск	4 км выше устья прот. Кузнечиха, левый берег, дно	28.08	Натрий – 1750,0 мг/дм ³ (14,6 ПДК)
прот. Май-макса	г. Архангельск	В черте г. Архангельск, 1 км ниже пос. Экономия, левый берег, дно	28.08	Магний – 403,0 мг/дм ³ (10,1 ПДК)
р. Пельшма	г. Сокол	7 км к востоку от г. Сокол, середина реки, поверхность	16.09	Лигносульфонаты – 22,6 мг/дм ³ (11,3 ПДК)
прот. Май-макса	г. Архангельск	В черте г. Архангельск, 1 км ниже пос. Экономия, левый берег, дно	24.09	Натрий – 1610,0 мг/дм ³ (13,4 ПДК)
прот. Май-макса	г. Архангельск	В черте г. Архангельск, 1 км ниже пос. Экономия, левый берег, дно	24.09	Хлориды – 3143,0 мг/дм ³ (10,5 ПДК)

Атмосферный воздух

За период с января по сентябрь 2014 года в атмосферном воздухе городов на территории деятельно-

сти ФГБУ «Северное УГМС» зафиксировано 4 случая высокого уровня загрязнения (см. ниже). Случаев экстремально высокого загрязнения не зафиксировано.

Город	Пост	Адрес	Дата	Показатель, концентрация
г. Архангельск	4	Перекресток улиц Тимме-Воскресенская	14.01	Бенз(а)пирен – 21,7*10 ⁻⁶ мг/м ³ (22 ПДК)
г. Архангельск	4	Перекресток улиц Тимме-Воскресенская	15.01	Бенз(а)пирен – 23,1*10 ⁻⁶ мг/м ³ (23 ПДК)
г. Архангельск	4	Перекресток улиц Тимме-Воскресенская	18.01	Бенз(а)пирен – 13,5*10 ⁻⁶ мг/м ³ (14 ПДК)
г. Череповец	1	ул. Жукова, 4	8.10	Фенол – 0,154 мг/м ³ (15 ПДК)

Случаи чрезвычайных ситуаций

Случаев чрезвычайных ситуаций на территории деятельности ФГБУ «Северное УГМС» в 2014 г. не наблюдалось.

Аккредитация лабораторий

Все лаборатории ФГБУ «Северное УГМС» аккредитованы.

В период 12–14 марта т. г. в соответствии с приказом Федеральной службы по аккредитации № 3974 от 11.12.2013. экспертной группой, проведена проверка Комплексной лаборатории мониторинга среды Вологодского ЦГМС на соответствие критериям аккредитации РФ и требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009. В ходе проверки экспертная группа подтвердила, что КЛМС соответствует критериям аккредитации РФ и ГОСТу ИСО/МЭК 17025-2009.

В течение года в ЦМС и трех лабораториях филиалов проводилась работа по подготовке к проведению процедуры подтверждения компетентности в национальной системе аккредитации, которые запланированы на первое полугодие 2015 года. В «Коми ЦГМС» с 1 марта т.г. для внедрения и обеспечения системы менеджмента качества в КЛМС введена должность специалиста по качеству.

Количественные характеристики ГСН по средам и направлениям работ

Действующая в настоящее время служба мониторинга окружающей среды предназначена для решения следующих задач:

- наблюдения за уровнем загрязнения атмосферы, вод и донных отложений рек, озер, водохранилищ и морей по физическим, химическим и гидробиологическим (для водных объектов) показателям с целью изучения распределения загрязняющих веществ во времени и пространстве, оценки и прогноза состояния окружающей среды, определения эффективности мероприятий по её защите;
- обеспечения органов государственного управления, хозяйственных организаций и населения систематической и экстренной информацией об изменениях уровней загрязнения (в том числе и радиоактивного) атмосферного воздуха, водных объектов под влиянием хозяйственной деятельности и гидрометеорологических условий, прогнозами и предупреждениями о возможных изменениях уровней загрязненности;
- обеспечения заинтересованных организаций материалами для составления рекомендаций

в области охраны природы и рационального использования природных ресурсов, составления планов развития хозяйства с учетом состояния окружающей среды и других вопросов развития экономики.

Система базируется на сети пунктов наблюдений, которые устанавливаются в городах, на водоемах и водотоках как в районах с повышенным антропогенным воздействием, так и на незагрязненных участках.

Наблюдения за загрязнением атмосферы проводились регулярно в 8 городах и населенных пунктах на 21 посту ФГБУ «Северное УГМС». Лабораториями промышленных предприятий наблюдения проводились в 2 городах на 2 постах. В воздухе городов определялись концентрации 25 загрязняющих веществ, 17 из них – лабораториями ФГБУ «Северное УГМС». Анализ проб воздуха осуществлялся по методикам, рекомендованным РД 52.18.595-96 «Федеральный перечень методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей природной среды».

Наблюдения за загрязнением поверхностных вод суши по гидробиологическим показателям производились на 9 реках, в 2 протоках, 1 рукаве в 19 пунктах контроля. В отобранных пробах определялось 9 показателей.

Наблюдениями за загрязнением поверхностных вод суши по гидрохимическим показателям охвачены 63 реки, 3 рукава, 3 протоки, 3 озера, 2 водохранилища. В 2014 году отбор проб по физическим и химическим показателям с одновременным определением гидрологических показателей проводился на 117 пунктах (141 створе).

Наблюдения за загрязнением морской среды по гидрохимическим показателям проводились в Двинском заливе Белого моря на 7 станциях 2-ой категории. В отобранных пробах определяется до 17 показателей качества воды.

Наблюдения за радиационной обстановкой окружающей среды осуществлялись путем регулярных измерений: мощности экспозиционной дозы гамма-излучения на 108 пунктах, из них на 25 пунктах с использованием автоматизированной системы радиационного контроля обстановки (АСКРО); выпадений радиоактивных аэрозолей из атмосферы (22 пункта); концентрации радиоактивных аэрозолей в приземном слое атмосферы (8 пунктов). В 4 реках и в Белом море контролируется содержание стронция-90, на 2 реках – содержание трития. Осуществляется оперативный радиационный мониторинг в 30-км и 100-км

зоне вокруг радиационно опасных объектов г. Северодвинска.

Сеть наблюдений за химическим составом и кислотностью атмосферных осадков состоит из 16 станций, в том числе, 7 пунктов, на которых в оперативном порядке измеряется величина pH и одной станции фоновое мониторинга атмосферных осадков. Пробы осадков анализируются по 13 показателям.

Система контроля загрязнения снежного покрова на территории ФГБУ «Северное УГМС» осуществляется на 50 станциях. Химический анализ проб снежного покрова проводился по 11 показателям.

На территории деятельности ФГБУ «Северное УГМС» работают станции наблюдения за *трансграничным переносом веществ*, содержанием парниковых газов, станции фоновое мониторинга.

ФГБУ «Северное УГМС» проводится работа по оперативному выявлению и расследованию опасных экологических ситуаций, связанных с аварийным загрязнением окружающей среды и другими причинами.

Гидробиологический мониторинг

В отчётном году гидробиологические пробы ежемесячно отбирались в период с июня по октябрь на 9 реках, в 2 протоках, 1 рукаве, на 19 пунктах в 21 створе в соответствии с утверждённой на 2014 год программой работ. В пунктах расположенных на устьевом участке р. Северная Двина, наблюдения проводились с учётом приливно-отливных фаз (отбор проб производился на малой воде).

Всего в 2014 году запланирована к отбору 1091 проба, план отбора проб выполнен на 100%. Анализ проб выполнен на 42% и проводился специалистами ПИНРО по договорам подрядам.

В I квартале были подготовлены и отправлены в ФГБУ «ИГКЭ Росгидромета и РАН», ФГБУ «ГХИ» и ФГБУ «Северо-Западное УГМС» данные к «Ежегоднику качества поверхностных вод по гидробиологическим показателям за 2013 год».

Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха

Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на территории деятельности ФГБУ «Северное УГМС» проводились в 10 городах на 23 ПНЗ (в том числе 2 ПНЗ ведомственной сети).

Согласно государственного задания наблюдения осуществлялись за содержанием 6 основных и 12 специфических примесей: метилмеркаптаном, сероуглеродом, сероводородом, фенолом, формальдегидом, аммиаком, бензолом, толуолом, этилбензолом, о-ксилолом, п-ксилолом, м-ксилолом и тяжёлыми металлами.

Всего по программе ГСН запланировано 115 753 определений на загрязнение атмосферного воздуха. Выполнение плана составило 97,8%. В связи с неукомплектованием должности аэрохимика в ЛМЗАВ ЦМС в 3 квартале были прекращены определения наблюдения за ароматическими углеводородами, а также имели место кратковременные отключения электроэнергии на ПНЗ и неисправность пробоотборного оборудования.

Для обеспечения качества анализов во всех подразделениях МЗА ежеквартально проводились проверки калибровочных графиков и внутрилабораторный контроль точности измерений по основным и специфическим примесям согласно РД 52.04.186-89.

Внешний контроль точности измерений в сетевых подразделениях МЗА, проводимый ЛМЗАВ ЦМС ФГБУ «Северное УГМС», осуществлялся путем рассылки контрольных образцов (КО) на диоксид азота. Также на сети МЗА были проанализированы КО на формальдегид, высланные из ФГБУ «ГГО».

Сотрудники ЛМЗАВ ЦМС в течение года принимали участие в договорных работах с ОАО «Севералмаз», ООО «Геолоджикс», ЗАО «Нордэко-Евразия» по определению уровня загрязнения атмосферного воздуха.

Продолжались наблюдения на 5 автоматических станциях контроля загрязнения атмосферы «АСКЗА» в г. Череповце.

По сложившейся традиции во 2 квартале на базе ЛМЗАВ ЦМС ФГБУ «Северное УГМС» проводилась



АСКЗА г. Череповец



производственная практика учащихся средних специальных учебных заведений г.Архангельска.

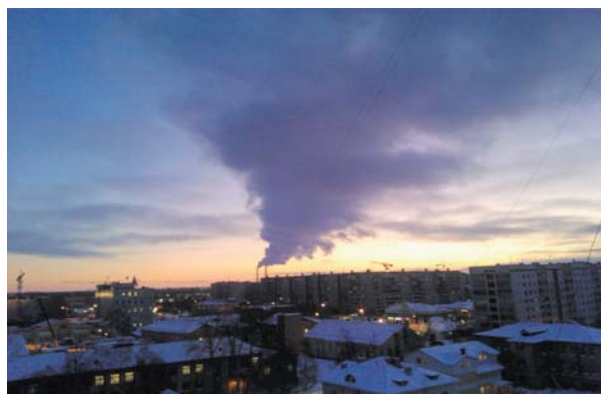
Информация о загрязнении атмосферного воздуха за месяц по субъектам РФ в зоне ответственности ФГБУ «Северное УГМС» регулярно освещалась на сайте управления <http://www.sevmeteo.ru/reviews/>. Ежедневно на сайте в разделе «Новости» (<http://www.sevmeteo.ru/news>) оперативно размещалась информация о загрязнении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

Работы по прогнозу загрязнения воздуха в ФГБУ «Северное УГМС» проводились в 5 прогностических подразделениях для 10 городов: в Центре по мониторингу загрязнения окружающей среды (ЦМС) ФГБУ «Северное УГМС» – для гг. Архангельск, Новодвинск, Северодвинск и Коряжма; в Филиале ФГБУ Северное УГМС «Коми ЦГМС» – для гг. Сыктывкар, Сосногорск; в Филиале ФГБУ Северное УГМС «Вологодский ЦГМС» – для г. Вологда и п. Кадуй; в Филиале ФГБУ Северное УГМС «ГМБ Череповец» – для г. Череповец; в АМСГ Воркута – для г. Воркута.

Предупреждения о неблагоприятных метеорологических условиях передаются на 46 предприятий.

Ежегодно Управление Росприроднадзора по Архангельской области в ЦМС ФГБУ «Северное УГМС» направляет перечень юридических лиц, обязанных проводить мероприятия по регулированию выбросов вредных веществ в атмосферный воздух в периоды НМУ. После чего на предприятия, не заключившие ещё договор на обслуживание, направляются предложения встать на обслуживание прогнозами о НМУ.

В сентябре 2014 г. ЦМС ФГБУ «Северное УГМС» провели переговоры и заключили договор на обслуживание прогнозами НМУ с ОАО «Архангельский



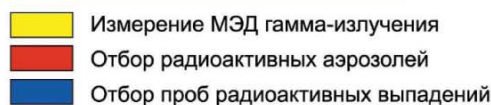
морской торговый порт», а с октября на обслуживание прогнозами НМУ поступило еще одно предприятие – ОАО «Кузнецhevский КСКМ». Ежегодно все предприятия, которые находятся на обслуживании в ЦМС ФГБУ «Северное УГМС», предоставляют сведения о выполнении мероприятий по регулированию выбросов в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) для рассеивания вредных примесей в атмосферном воздухе. Некоторые предприятия предоставляют эту информацию ежемесячно.

В период с января по сентябрь 2014 года на предприятия было передано 794 предупреждения о НМУ. Оправдываемость прогнозов в целом по ФГБУ «Северное УГМС» составляет 98%. Предупреждения о НМУ передаются на предприятия, в местные органы власти и природоохранные организации с использованием различных видов связи: телефона, факса, электронной почты. В ЦМС ФГБУ «Северное УГМС» информация о НМУ публикуется на официальном сайте.

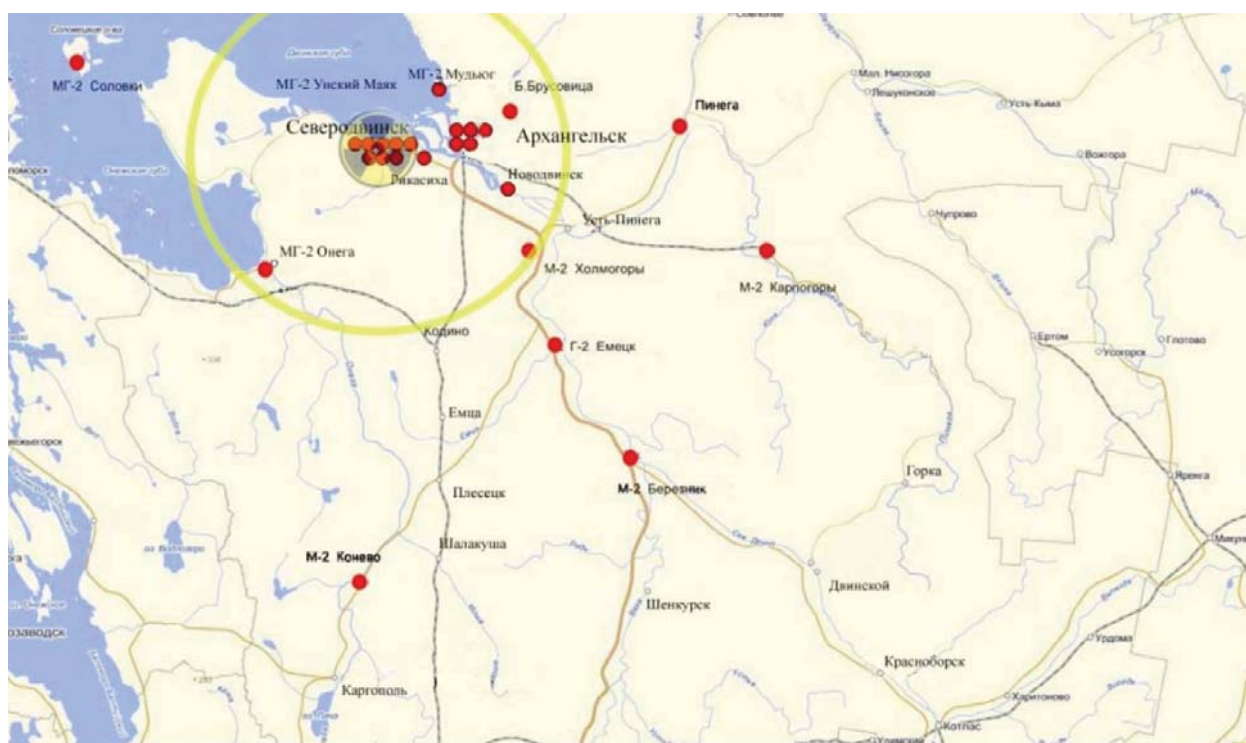
В 2014 году оценка радиационной обстановки на территории Архангельской и Вологодской областей, Ненецкого автономного округа (НАО), Коми Республики и северной части Таймырского района Красноярского края осуществлялась по данным наблюдений государственной наблюдательной сети ФГБУ «Северное УГМС». Мониторинг радиоактивного загрязнения осуществлялся посредством:

- Архангельской территориальной автоматизированной системы контроля радиационной обстановки (АТ АСКРО)-25 пунктов наблюдения;
- маршрутных обследований с использованием передвижной радиометрической лаборатории (ПРЛ) 30-км зоны вокруг радиационно-опасных объектов г. Северодвинска;

- оперативного контроля радиационной обстановки в 30-км и 100-км зонах вокруг радиационно-опасных объектов г. Северодвинска с отбором проб снега, почвы, растительности и маршрутных гамма-съемок.
- ежедневного измерения мощности дозы гамма-излучения на местности – 87 пунктов наблюдения;
- ежедневного отбора и последующего лабораторного анализа проб радиоактивных аэрозолей приземной атмосферы, отобранных при помощи воздухо-фильтрующей установки (ВФУ) – 7 пунктов наблюдения. В виду неинформативности с 01.01.2014 г. закрыты наблюдения за радиоактивными аэрозолями с помощью вертикального экрана на станции МГ-2 Голомянный. Всего отобрано и проанализировано 2443 пробы (95,6% плана) радиоактивных аэрозолей приземного слоя атмосферы.



Расположение пунктов радиационного мониторинга ФГБУ «Северное УГМС».



Условные обозначения:

Датчик МД гамма

Расположение пунктов АТ АСКРО

- ежедневного отбора проб и последующего лабораторного анализа радиоактивных выпадений на подстилающую поверхность с суточной экспозицией с помощью горизонтального планшета – 22 пункта наблюдения. всего отобрано 8030 проб (100% плана). Проанализировано на суммарную бета-активность 7938 проб (98,9% плана). Из-за отсутствия регулярной почтовой связи не поступили на обработку в лабораторию 92 пробы атмосферных выпадений с полярной труднодоступной станции ОГМС им. Федорова. Обработка проб будет выполнена по мере поступления проб со станции;
- отбора в 2 пунктах проб речной воды в основные гидрологические фазы и ежемесячного отбора в 3 пунктах проб атмосферных осадков для анализа содержания трития. План отбора проб выполнен на 100%;
- отбора в 4 пунктах проб поверхностных вод суши в основные гидрологические фазы для анализа содержания стронция-90. Всего отобрано 24 и 12 проб соответственно. В связи с сокращением бюджетного финансирования с августа 2013 года прекращен отбор проб на содержание стронция-90 в р. Хатанга в/п Хатанга;
- отбора проб морской воды Белого моря для контроля содержания стронция-90. Согласно про-

грамме наблюдений на станциях Белого моря в Кандакшском и Двинском заливах (поверхность), на станциях 20 Горло (поверхность) и 126 Бассейн (поверхность и дно) отобрано 5 проб морской воды для определения содержания стронция-90. В Двинском заливе отобрано 10 проб морских грунтов для определения содержания цезия-137. Не отобрана одна проба в Онежском заливе в связи с отсутствием рейса в точку отбора пробы;

- отбора в 10 точках Двинского залива Белого моря проб донных отложений для контроля содержания цезия-137.

Оперативный контроль гамма-излучения проводился Архангельской территориальной автоматизированной системой контроля радиационной обстановки (АТ АСКРО), введенной в промышленную эксплуатацию 5 сентября 2011 года.

В Центр сбора и обработки информации радиационного мониторинга (ЦСОИ) ФГБУ «Северное УГМС» каждые 15 минут, с 25 постов автоматического контроля мощности дозы гамма-излучения и 2 автоматических метеокомплексов, установленных в 100-км зоне вокруг радиационно-опасных объектов г. Северодвинска в ЦСОИ ФГБУ «Северное УГМС» поступали данные о радиационной обстановке и метеоданные.

Организована в режиме он-лайн передача информации с автоматических датчиков гамма-излучения системы АТ АСКРО на сервер UNIMAS ГИАЦ ЕГАСКРО г. Обнинск и сервер СЗ РИАЦ ЕГАСКРО. Данные об уровнях гамма-излучения АТ АСКРО помещаются в ЕСИМО.

В целом весь год система работала в штатном режиме. Сбои в работе устранялись оперативно. В 2014 году проведена поверка всех автоматических датчиков.

По данным наблюдений среднегодовая концентрация суммарной бета-активности ($\Sigma\beta$) радиоактивных аэрозолей приземной атмосферы в 2014 году была на уровне прошлых годов значений.

Среднегодовые объемные активности цезия-137 в атмосферном воздухе в Архангельске, Северодвинске, Нарьян-Маре, Вологде, Сыктывкаре и Ухте в 2014 году были на 8 порядков ниже предельно допустимых концентраций для этого радионуклида в воздухе для населения.

Объемная концентрация стронция-90 приземного слоя атмосферы была на восемь порядков ниже допустимой объемной активности этого радионуклида во вдыхаемом воздухе для населения ($DOA_{\text{нас}} = 2,7 \text{ Бк/м}^3$ по НРБ-99/2009).

В течение года на территории деятельности ФГБУ «Северное УГМС» зарегистрировано несколько случаев

кратковременного повышения суммы бета-активных аэрозолей приземной атмосферы. Повышенное содержание долгоживущих бета-активных аэрозолей определялось наличием в пробах в основном космогенного радионуклида бериллия-7. Объемная активность цезия-137 в пробах повышенной активности была на 7 порядков ниже допустимых объемных активностей цезия-137 во вдыхаемом воздухе для населения по НРБ-99/2009.

Среднегодовое значение суммарной бета-активности радиоактивных выпадений на подстилающую поверхность по территории ФГБУ «Северное УГМС» на протяжении последних пяти лет практически не меняется.

В 2014 году наблюдения за содержанием трития в атмосферных осадках ежемесячно проводились на станциях МГ-2 Архангельск, ОГМС Нарьян-Мар и ОГМС Диксон. Концентрации трития в осадках была на уровне значений 2013 года.

Радиационный мониторинг загрязнения поверхностных вод суши в 2014 году проводился согласно утвержденной программе. В поверхностных водах определялось содержание стронция-90 и трития в основные гидрологические фазы: зимняя межень, весеннее половодье (подъем, пик, спад), летняя межень, перед ледоставом.

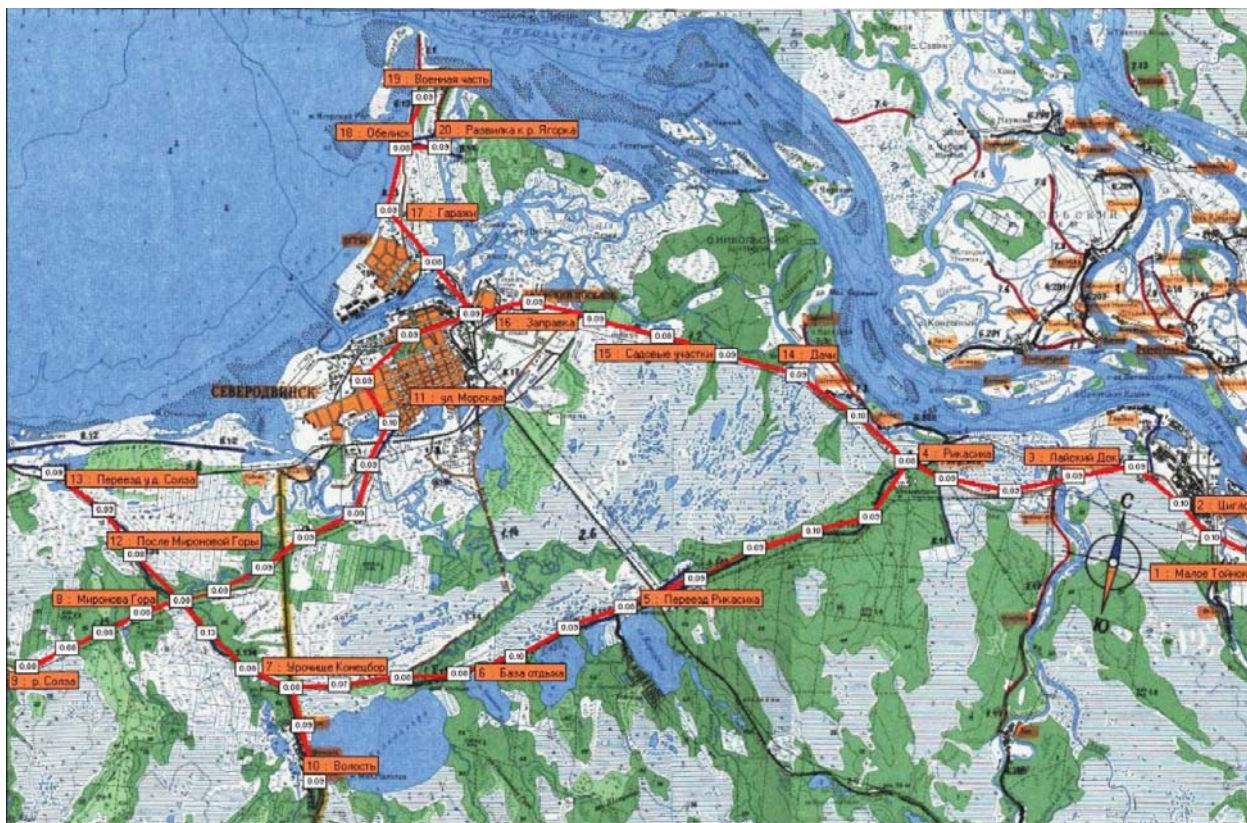
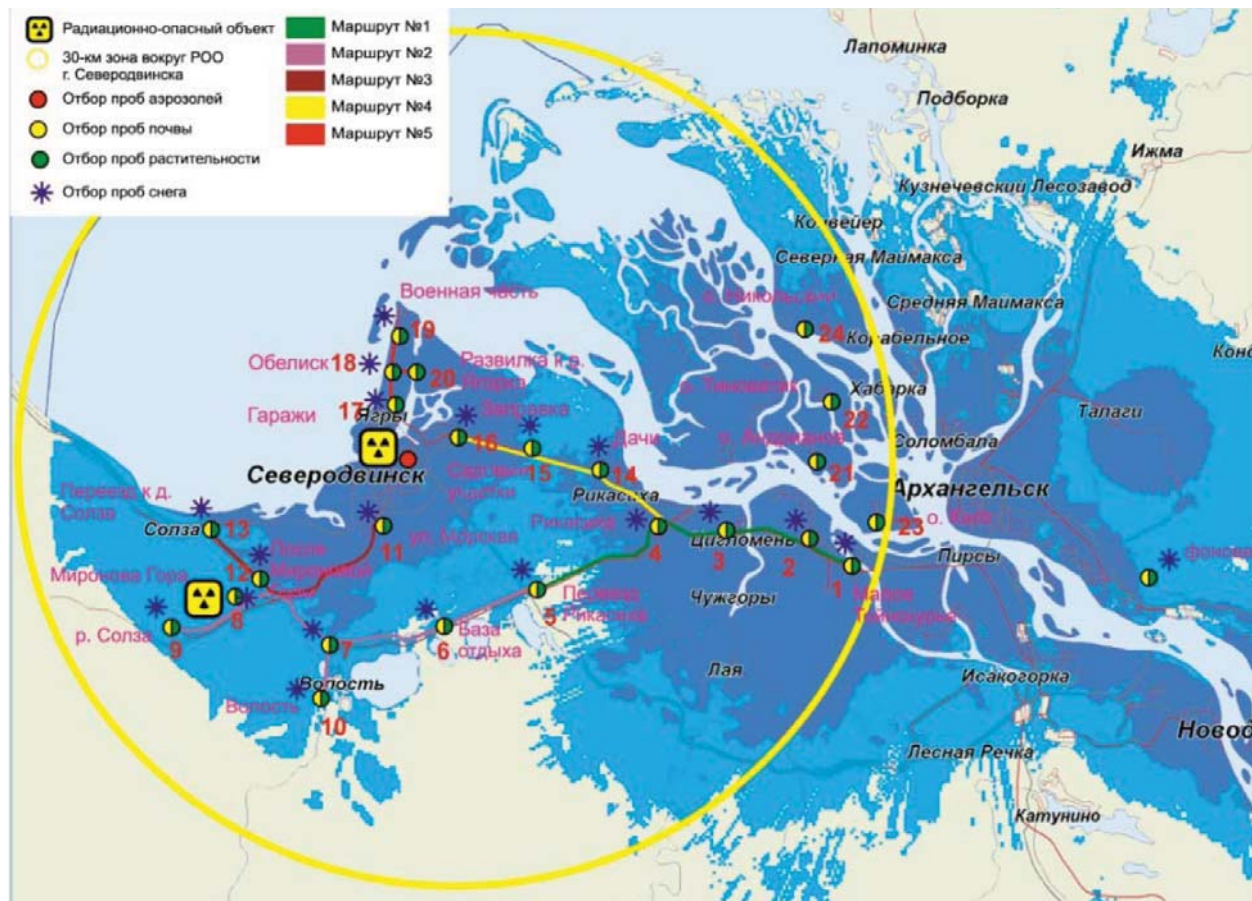
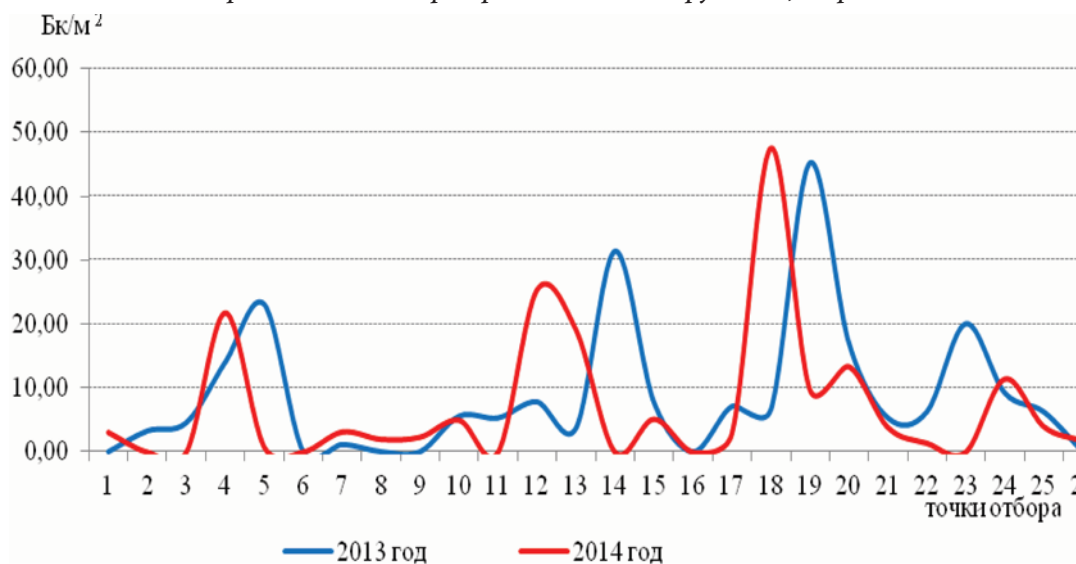


Схема маршрута проведения гамма-съемки местности в 30-км зоне вокруг РОО г. Северодвинска



Карта-схема отбора проб объектов окружающей среды

Содержание ¹³⁷Cs в отобранных в 2014 году пробах снега

Усредненные объемные активности стронция-90 в водах рек Северная Двина, Онега, Печора, Мезень оставались на уровне прошлогодних значений и были в тысячу раз ниже уровня вмешательства в питьевой воде для населения ($УВ_{нас}$ стронция-90=5,0 Бк/кг) по НРБ-99/2009. Концентрациях трития в р. Северная Двина (в/п Соломбала), р.

Печора (пр. Городецкий Шар) не превысила прошлогодних значений.

По данным ежедневных измерений на 87 гидрометеорологических станциях и 25 постов АТ АСКРО, мощность дозы гамма-излучения на местности в течение 2014 года была в пределах колебаний естественного фона и составляла 0,06–0,19 мкЗв/ч.

В 2014 году в 100-км зоне вокруг РОО г. Северодвинска проводился отбор проб почвы на изотопный анализ. Среднее значение плотности загрязнения почвы ^{137}Cs была ниже прошлогодних значений.

Радиационный мониторинг 30-км зоны вокруг радиационно-опасных объектов (РОО), расположенных в г. Северодвинске, включая район хранения радиоактивных отходов Миронова Гора проводился в 2014 году посредством ежемесячной гамма-съемки местности и маршрутных обследований в зимний период с отбором проб снега и в летний период с отбором проб растительности и почвы на передвижной радиометрической лаборатории.

Маршрутное обследование в зимний и летний периоды проводилась с отбором проб объектов окружающей среды (снега, почвы, растительности).

Содержание ^{137}Cs в отобранных в 2014 году пробах снега было на 3 порядка ниже уровня вмешательства при поступлении этого радионуклида с водой для населения по НРБ-99//2009.

Гамма-спектрометрический анализ проб почвы показал, что в почве присутствовали в основном естественные радионуклиды. Среднее значение плотности загрязнения почвы ^{137}Cs по зоне наблюдения по сравнению с прошлым годом практически не изменилось ^{137}Cs зарегистрирован в десяти пробах растительности из 25. Его концентрация ниже значения в фоновой точке.

Таким образом, радиационная обстановка на территории ФГБУ «Северное УГМС» была стабильной, содержание радионуклидов техногенного происхождения в атмосферном воздухе, почве, поверхностных водах суши и моря было ниже допустимых значений, установленных нормами радиационной безопасности и не представляло опасности для населения.



НАБЛЮДЕНИЯ НА РЕКАХ, ОЗЕРАХ, ВОДОХРАНИЛИЩАХ

Отборы проб на реках приурочивались к основным фазам водного режима (зимняя и летняя межень, подъем, пик и спад весеннего половодья, осенний паводок, перед ледоставом), на водоемах – к основным гидрологическим ситуациям (наиболее низкий уровень и наибольшая толщина льда, начало весеннего наполнения, максимальное наполнение, наиболее низкий уровень в летне-осенний период).

Химический анализ проб воды выполнялся по методикам, включенным в «Федеральный перечень методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей природной среды» 1996 года и Изменения № 2 к нему по состоянию на 01.10.2009 года.

Статистическая обработка и обобщение первичных гидрохимических данных осуществлялась на базе программного средства «Гидрохим ПК» для Windows с включением UKISV-сеть.

Для оценки качества поверхностных вод использован метод комплексной оценки степени загрязненности поверхностных вод по гидрохимическим показателям, согласно РД 52.24.643-2002, разработанному Гидрохимическим институтом и введенному в действие в 2002 году. Расчет комплексных оценок за 2014 год проводился с использованием уточненного и дополненного «Списка ингредиентов и показателей качества поверхностных вод с учетом загрязняющих веществ для расчета комплексных оценок на территории деятельности ФГБУ «Северное УГМС». Данный список был согласован с ФГБУ «ГХИ» в феврале 2014 года.

Наблюдения за загрязнением поверхностных вод на территории деятельности управления организованы в соответствии программой, согласованной с ФГБУ «ГХИ» и утверждённой Росгидрометом. Государственным заданием предусматривалось 40 226 определения, план выполнен. В пробах воды в соответствии с программой наблюдений проводился анализ по 52 ингредиентам, в том числе три расчетных ($\Sigma \text{И}$, магний, $\Sigma \text{Na} + \text{K}$).

В течение года проводился отбор проб донных отложений (план 30). В пробах определялось содержание ХОП и нефтепродуктов и тяжёлых металлов, в т.ч. в придонных пробах воды (план 384).

В пяти опорных пунктах было отобрано 38 проб воды и выполнено 177 определений ХОП.

Внутрилабораторный контроль проводился по РД 52.24.509-2006 «МУ. Порядок проведения работ по контролю качества гидрохимической информации» и МИ 2335-2003 «Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа» по всем подлежащим контролю ингредиентам. Все лаборато-

рии ФГБУ «Северное УГМС» регулярно по полугодиям представляли в ФГБУ «ГХИ» результаты внутрилабораторного контроля. Количество определений по внутрилабораторному контролю составило 3400.

В течение отчетного года в лабораториях выполнялся внешний контроль качества химических анализов: лаборатория мониторинга загрязнения поверхностных вод и атмосферных осадков (ЛМПВ и АО) ЦМС.

Производительность труда составила 3798 определений на одного химика-аналитика, одна из самых высоких в системе Росгидромета.

В течение года в ЦМС создавалась единая база гидрохимических данных по территории Северного УГМС, производилась считка информации, помещённой в журналы ГХЗ и в базу, распечатка журналов ГХЗ. Был подготовлен 246 журналов ГХЗ. Для депозитарного хранения в ФГБУ «ГХИ» было отправлено 224 журнала ГХЗ за 2013 год.

В течение года осуществлялось методическое руководство сетью станций и постов, ежемесячно оценивалась работа 117 пунктов наблюдений и в целом гидрологических станций. Оценки работы станций и гидропостов, замечания и рекомендации выслаивались ежемесячно на сеть.

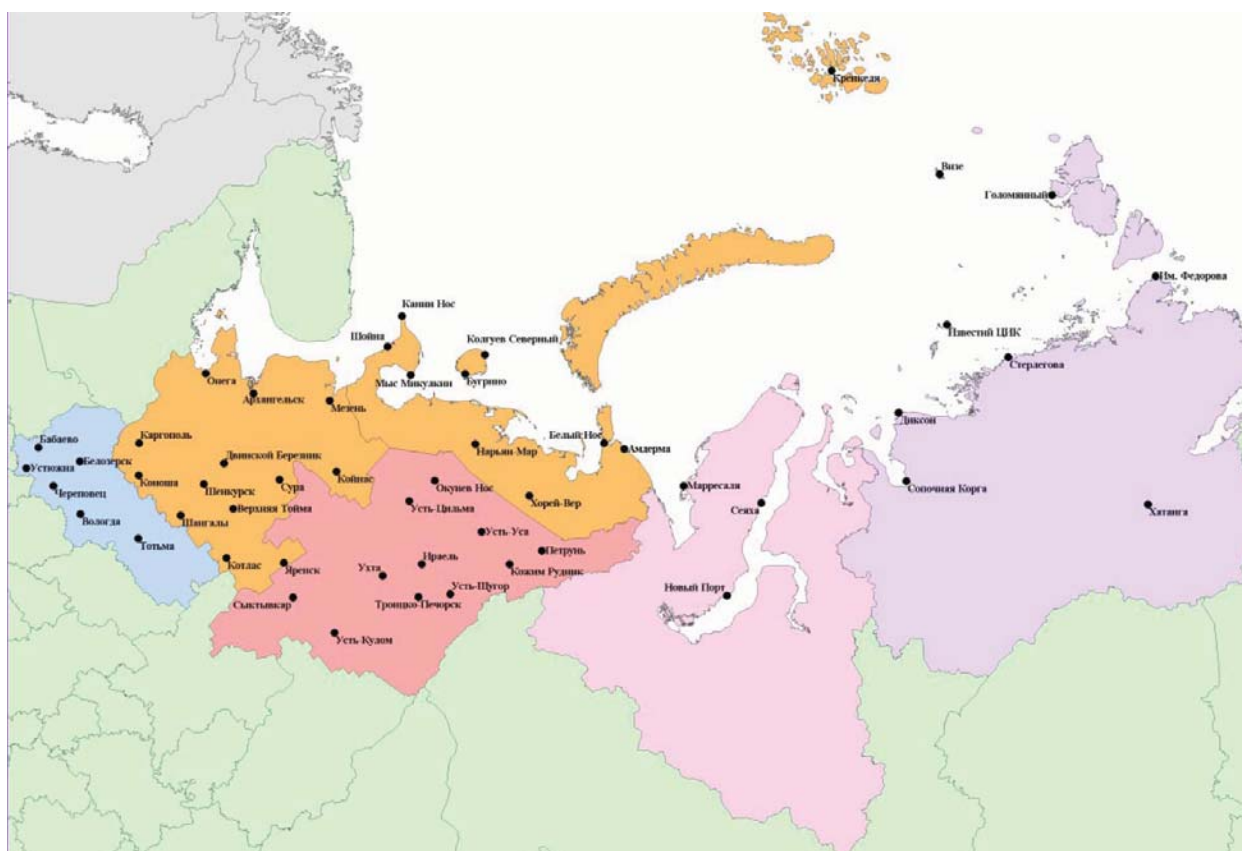
Силами специалистов лабораторий ФГБУ «Северное УГМС» были выполнены инспекции сетевых гидрологических подразделений: ЛМПВ и АО ЦМС была выполнена инспекция ОГМС Каргополь по гидрохимическим наблюдениям. Ежемесячно экологическая сводка с данными о состоянии загрязнения поверхностных вод в целом по территории управления помещалась на WEB-сайте ФГБУ «Северное УГМС».

По данным мониторинга загрязнения поверхностных вод в течение года были подготовлены «Ежегодники качества поверхностных вод по гидрохимическим показателям Ч 1, 2», «Ежегодные гидрохимические данные о качестве поверхностных вод». Результаты мониторинга поверхностных вод использовались для составления «Обзора загрязнения окружающей среды на территории деятельности ФГБУ «Северное УГМС».

НАБЛЮДЕНИЯ ЗА ЗАГРЯЗНЕНИЕМ МОРСКИХ ВОД

В июле проведена одна из двух запланированных гидрохимических съемок на 7 станциях в Двинском заливе Белого моря.

На НИС «Иван Петров» было отобрано 20 проб воды (план 40). Мониторинг за загрязнением воды



Расположение станций мониторинга загрязнения снежного покрова на территории деятельности ФГБУ «Северное УГМС»

Двинского залива проводился по 16 показателям качества воды (план 16). Всего в отчетном году выполнено 274 определения (план 508).

НАБЛЮДЕНИЯ ЗА ХИМИЧЕСКИМ СОСТАВОМ СНЕЖНОГО ПОКРОВА

Сеть наблюдений за ионным составом снежного покрова ФГБУ «Северное УГМС» включает в себя 50 станций (см. рисунок ниже). В 2013 г. в экспериментальном режиме дополнительно была отобрана проба снежного покрова на метеостанции Архангельск.

Территориально станции мониторинга загрязнения снежного покрова расположены на территории Архангельской, Вологодской областей, Ненецкого автономного округа, севера Ямало-Ненецкого автономного округа, севера Красноярского края.

В рамках государственного мониторинга загрязнения снежного покрова в пробах снега определялись концентрации сульфатов, хлоридов, гидрокарбонатов, нитратов, ионов аммония, натрия, калия, кальция, магния, а также значения уровня pH.

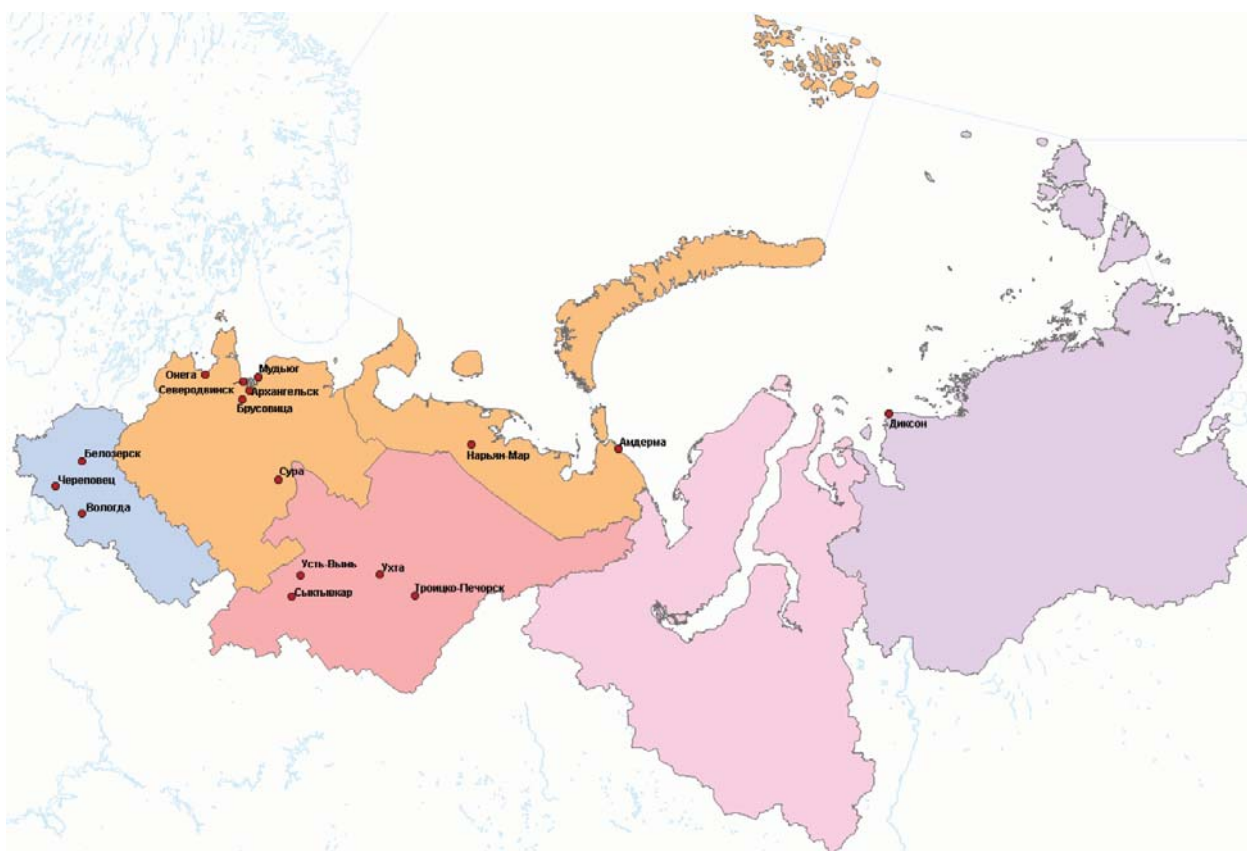
Согласно приказам Росгидромета № 421 от 18.07.2014 года и ФГБУ «Северное УГМС» № 465 от

15.08.2014 года определение металлов в снежном покрове планируется организовать в ЦМС ФГБУ «Северное УГМС» с использованием метода атомно-абсорбционной спектроскопии. По 9-ти станциям, ведущим наблюдения за загрязнением снежного покрова, был проведен контроль на воспроизводимость, при этом выполнено 40 определений. Результаты контроля удовлетворительные.

Результаты наблюдения за химическим составом снежного покрова представлены в «Обзоре загрязнения окружающей среды на территории деятельности ФГБУ «Северное УГМС».

НАБЛЮДЕНИЯ ЗА ХИМИЧЕСКИМ СОСТАВОМ АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКОВ

На территории деятельности ФГБУ «Северное УГМС» в 2014 году наблюдения за химическим составом атмосферных осадков проводились на базе 16 метеостанций включая 8 станций на территории Архангельской области и Ненецкого автономного округа, 3 станции Вологодской области, 4 станции Республики Коми, а также метеостанции Диксон. В том числе в рамках Глобальной службы атмосферы (ГСА) ВМО на территории ФГБУ «Северное УГМС»



Расположение станций мониторинга загрязнения атмосферных осадков на территории деятельности ФГБУ «Северное УГМС»

осуществляет деятельность одна станция фоновых мониторинга – Усть-Вымь (Республика Коми).

В зависимости от периода отбора пробы осадков делятся на суммарные и единичные. Суммарная проба включает осадки, объединенные за месяц. Месячные пробы осадков отбираются на всех станциях, кроме станции фоновых мониторинга и станции Амдерма. Период отбора проб на станции фоновых мониторинга составляет 7 суток. Единичная проба отбирается в период отдельного дождя или снегопада. Наблюдения за кислотностью единичных осадков проводятся на 7 метеостанциях: Архангельск, Северодвинск, Амдерма, Вологда, Череповец, Сыктывкар, Ухта. Химический анализ проб атмосферных осадков, за исключением станции фоновых мониторинга, выполнялся в лаборатории мониторинга загрязнения поверхностных вод и атмосферных осадков ФГБУ «Северное УГМС».

В каждой пробе атмосферных осадков определялось содержание основных ионов (ионов аммония, калия, натрия, магния, кальция и сульфат-, нитрат-, хлорид-, гидрокарбонат-ионов) и две интегральные характеристики – водородный показатель pH и удельная электропроводность.

Всего отобрано 168 проб (план 168), выполнено 2178 определений (план 2184), что составило

100 и 99,7% соответственно. Недовыполнение плана по определениям обусловлено малым количеством выпавших осадков. В связи с этим не на все показатели анализировались пробы на отдельных станциях.

В ноябре 2014 года был выполнен внешний контроль. Были проанализированы контрольные растворы на сульфат-, нитрат-, гидрокарбонат-, хлорид-ионы, ионы аммония, калия, натрия, кальция, магния, удельную электропроводность и pH. Выполнено 36 определений. Результаты направлены в ФГБУ «ГГО».

НАБЛЮДЕНИЯ НА СТАНЦИЯХ ФОНОВОГО МОНИТОРИНГА

В отчетном году продолжались наблюдения по программе фоновых мониторинга атмосферных осадков на станции М-2 Усть-Вымь филиала ФГБУ Северное УГМС «Коми ЦГМС».

НАБЛЮДЕНИЯ НА СТАНЦИИ ТРАНСГРАНИЧНОГО ПЕРЕНОСА

В течение года проводились работы по программе ЕМЕП на Г-2 Пинега. Пробы отбирались и направлялись в ФГБУ «ИГКЭ Росгидромета и РАН» для дальнейшего анализа.

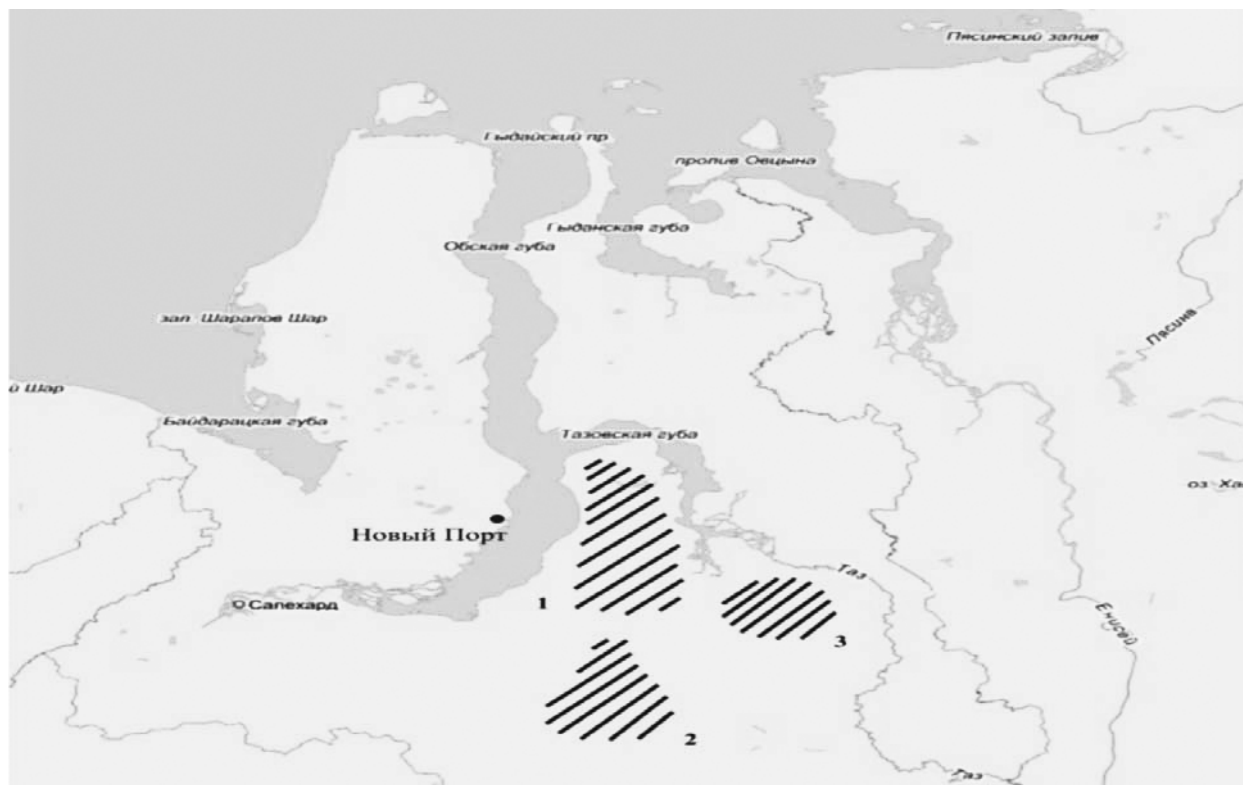


Схема расположения основных газовых месторождений
и станции Новый Порт

НАБЛЮДЕНИЯ ЗА СОДЕРЖАНИЕМ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ В ПРИЗЕМНОМ И ПОГРАНИЧНОМ СЛОЯХ АТМОСФЕРЫ

На станции МГ-2 Новый Порт отбирались пробы на содержание в атмосферном воздухе парниковых газов по программе НИЦ ДЗА ФГБУ «ГГО».

На территории деятельности ФГБУ «Северное УГМС» на гидрометеорологической станции Новый Порт проводятся наблюдения за содержанием диоксида углерода (CO_2) и метана (CH_4). Станция Новый Порт расположена на побережье Обской губы на полуострове Ямал на расстоянии 80–250 км от крупнейших в РФ Ябургского, Уренгойского, Заполярного и ряда менее крупных месторождений природного газа. Данные измерений на станции Новый Порт отражают влияние техногенных выбросов парниковых газов на месторождения природного газа и нефти на севере Западной Сибири.

Изменения на сети ОГСН

Наблюдения за радиоактивным загрязнением:

В виду не информативности с 01.01.2014 г. закрыты наблюдения за радиоактивными аэрозолями с помощью вертикального экрана на станции МГ-2 Голомянный.

Наблюдения за загрязнением поверхностных вод суши:

Временно закрыты 2 пункта 4 категории: р. Волошка ниже пос. Волошка и р. Верхняя Ерга в черте пос. Пихтово.

Освоение новых методов анализа, ввод в действие приборов

В течение года продолжались работы по внедрению и вводу в эксплуатацию сложного аналитического оборудования, приобретенного в рамках ФЦП «Развитие водохозяйственного комплекса РФ на 2012–2020 годы».

В КЛМС «Вологодский ЦГМС» в 2014 году веден в эксплуатацию газовый хроматограф «Кристалл 5000». Впервые, начиная с 2014 года специалисты КЛМС стали определять хлорорганические пестициды (гексахлорбензол, альфа-, бета- и гамма-ГХЦГ, диклофол, дигидрогептахлор, 4,4-ДДТ, 4,4-ДДЕ, 4,4-ДДД, трифлуралин) в водных объектах Вологодской области: р. Северная Двина, р. Сухона, р. Двиница, р. Юг, р. Молога, р. Чагодоша, р. Кошта, р. Ягорба, р. Кема, оз. Кубенское, вдхр. Рыбинское, вдхр. Шекснинское.

В лабораториях продолжались работы по усовершенствованию методов анализа проб, отби-

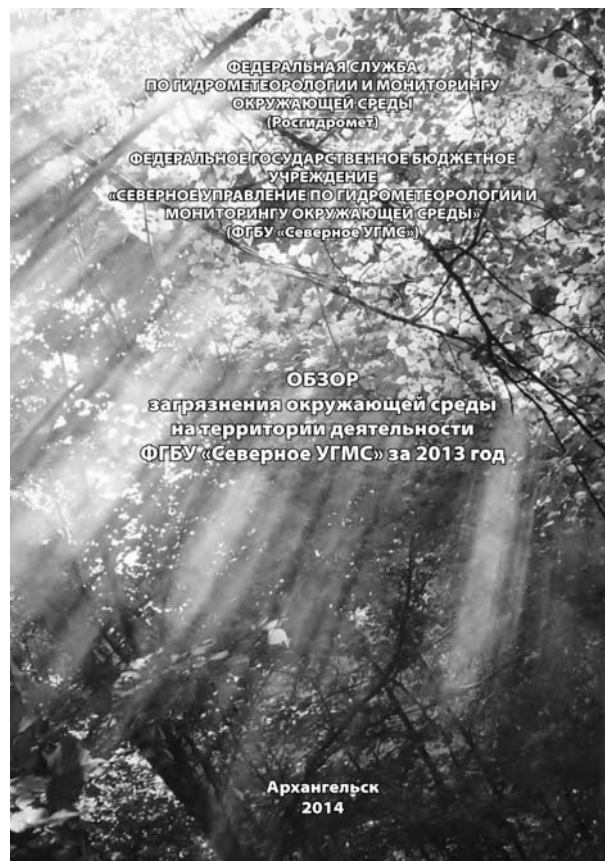
раемых на государственной сети, с использованием приборов, приобретенных в рамках ФЦП «Развитие водохозяйственного комплекса РФ на 2012–2020 годы». В связи с вводом новых методов анализа проб в ЦМС проводились подготовительные работы по переводу определений основных ионов на ионный хроматограф.

С 2014 года 8 водомерных постов и 2 гидрологические станции обеспечены современными портативными рН-метрами, что позволило с высокой точностью определить величину рН и температуру воды.

Информационная работа:

За период январь–октябрь 2014 года были выпущены следующие наиболее значимые информационные материалы:

- «Ежегодник состояния загрязнения атмосферы в городах на территории деятельности ФГБУ «Северное УГМС» за 2013 год»;
- «Ежегодник качества поверхностных вод на территории деятельности ФГБУ «Северное УГМС» за 2013 год»;
- «Ежегодник качества вод Белого моря по гидрохимическим показателям за 2013 год»;





- «Ежегодные гидрохимические данные о качестве поверхностных вод суши за 2013 год, бассейн реки Печора»;
- «Обзор загрязнения окружающей среды на территории деятельности ФГБУ «Северное УГМС» за 2013 год»;
- «Ежегодные данные о качестве вод Белого моря по гидрохимическим показателям за 2013 год»;
- «Ежегодные гидрохимические данные о качестве поверхностных вод суши за 2013 год, бассейн рек Северная Двина, Онега и Мезень»;
- Материалы о состоянии загрязнения окружающей среды в Архангельской области по данным наблюдений ФГБУ «Северное УГМС» за 2013 год для подготовки сборника и Государственного доклада «Состояние и охрана окружающей среды Архангельской области в 2013 году»;
- «Обзор состояния загрязнения атмосферного воздуха и водных объектов на территории деятельности ФГБУ «Северное УГМС» (Архангельская, Вологодская области и Республика Коми) за 2013 год» для полномочного представителя Президента РФ в Северо-Западном федеральном округе;
- Материалы для Государственного доклада об использовании водных ресурсов и Информационного бюллетеня о состоянии водных объектов, дна, берегов водных объектов, их морфометрических особенностей, водоохранных зон водных объектов, количественных и качественных показателей состояния водных ресурсов, состояния водохозяйственных систем, в том числе гидротехнических сооружений на территории Архангельской области и Ненецкого автономного округа за 2013 год;
- Информация по результатам мониторинга загрязнения окружающей среды в МО «Город Архан-

гельск» в 2013 году для департамента городского хозяйства мэрии города Архангельска;

- Материалы о качестве поверхностных водных объектов на территории Ненецкого автономного округа для Управления природных ресурсов и экологии НАО.

Изменение условий труда в лабораториях

Все сотрудники лабораторий ФГБУ «Северное УГМС» обеспечены спецодеждой и средствами индивидуальной защиты. За работу во вредных условиях проводилась выдача молока или выплата денежной компенсации.

В 2014 году в одном помещении ЛМЗав ЦМС выполнен косметический ремонт и установлены три современных вытяжных шкафа.

Методическая работа

В течение года осуществлялось методическое руководство сетью. Ежемесячно проводился анализ выполнения плана и качества наблюдений по мониторингу загрязнения окружающей среды. Оценки и замечания регулярно направлялись на сеть. На радиометрическую сеть было подготовлено и направлено четыре контрольные работы по проверке выполнения радиационных и химических наблюдений. С целью проверки готовности станций к работе при чрезвычайных и аварийных ситуациях, связанных с загрязнением окружающей среды с сетью СНЛК проведено два тренировочных учения. Отдельные структурные подразделения ФГБУ «Северное УГМС» принимали участие в тренировочных учениях, проводимых территориальными управлениями МЧС России. ЦМС Архангельского ЦГМС-Р принимал участие в двух учениях с представителями МЧС по Архангельской области.

В течение года проводились инспекции сетевых подразделений. Всего проведено 14 инспекционных проверок подразделений, выполняющих наблюдения за загрязнением окружающей среды.

На курсах повышения квалификации прошли обучение 5 специалистов. В лабораториях ЦМС прошли стажировку 3 специалиста лабораторий филиалов и 10 начальников и наблюдателей гидрометеостанций.

Виды специализированных работ

За отчетный период на территории деятельности ФГБУ «Северное УГМС» выполнялись следующие виды работ специального назначения:

- прогнозирование НМУ для рассеивания вредных примесей в атмосфере городов;

- расчеты фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и поверхностных водах;
- подготовка справок о качестве воды водных объектов для выдачи разрешений на водопользование;
- рассмотрение проектов нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты;
- подготовка и выдача справок о радиационном фоне по заказам потребителей;
- выполнение обследований уровней загрязнения атмосферного воздуха, поверхностных вод суши по заказам потребителей;
- проведение обследований территорий с целью определения уровня радиоактивного загрязнения;
- подготовка и выдача данных о загрязнении объектов окружающей среды;
- проведение лабораторных исследований качества воздуха в городах по заказам потребителей.

Участие в совещаниях, научных конференциях. Просветительская работа

4 февраля 2014 года начальник информационно-аналитического отдела ЦМС приняла участие в заседании редакционной коллегии по подготовке ежегодного доклада «Состояние и охрана окружающей среды Архангельской области» за 2013 год.

28 февраля 2014 года начальник КЛМС Филиала ФГБУ Северное УГМС «Вологодский ЦГМС» приняла участие в совещании по вопросу организации работы по проведению мониторинга влияния на окружающую среду полигонов ТБО у д. Малый Исток Судского сельского поселения и у д. Новое Домозеро МО Югское Череповецкого района. Совещание проходило в Департаменте природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области.

3 апреля 2014 года специалист информационно-аналитического отдела ЦМС приняла участие в выставке Архангельск-ЭКСПО 2014.

10 апреля 2014 года начальник КЛМС Тимошенко Л.Н. приняла участие в 21-й областной общественной экологической конференции «Сохраним природную среду и культурное наследие Вологодской области» и выступила с докладом «О природных особенностях водных объектов Вологодской области».

В работе конференции приняли участие представители Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области, Вологодского областного отделения Общественной организа-

ции «Всероссийское общество охраны природы», государственных природоохранных структур, промышленных предприятий, учреждений образования, культуры и здравоохранения, научной общественности области. По итогам работы конференции была принята резолюция с рекомендациями общественным организациям, органам местного самоуправления, федеральным, областным структурам, предприятиям, учреждениям культуры и образования, средствам массовой информации для работы по решению экологических проблем, обеспечению конституционных прав населения на благоприятную окружающую среду.

25 и 28 апреля 2014 года специалисты филиала ФГБУ Северное УГМС «ГМБ Череповец» приняли участие в заседаниях в Правительстве Вологодской области по вопросам мониторинга загрязнения окружающей среды города Череповец.

21 мая 2014 года начальник ЛМЗАВ ЦМС приняла участие в общественных слушаниях на тему: «Оценка воздействия на окружающую среду пусков изделия комплекса-128».

27 мая 2014 года ведущий эколог информационно-аналитического отдела приняла участие в заседании Комиссии Общественного совета Управления Росприроднадзора по Архангельской области при Федеральной службе по надзору в сфере природопользования.

Начальник КЛМС филиала ФГБУ Северное УГМС «Вологодский ЦГМС» 11 июня приняла участие в заседании Общественного Совета при Департаменте природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области.

11 июня 2014 года начальник информационно-аналитического отдела ЦМС приняла участие в заседании редакционной коллегии по подготовке ежегодного доклада «Состояние и охрана окружающей среды Архангельской области» за 2013 год.

18–19 сентября 2014 года Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова в рамках X социально-экологического конгресса при поддержке Неправительственного экологического фонда имени В.И. Вернадского организовал Всероссийскую конференцию с международным участием «Состояние арктических морей и территорий в условиях изменения климата» (САМиТ). Мероприятие было нацелено на привлечение внимания специалистов и широкой общественности к проблемам состояния арктических морей и территорий в условиях изменения климата. От ФГБУ «Северное УГМС» в конференции приняла участие начальник радиометрической лаборатории ЦМС Миронова Е.А., она высту-

пила с докладом: «Изменение радиационной обстановки в прибрежной зоне Белого моря и его водах в условиях изменения климата».

22 сентября сотрудники ЦМС приняли участие в рабочем совещании по вопросам подготовки к учениям по аварийному информированию населения в Архангельской области о радиационной опасности «Поморье-2015».

8–10 октября ведущий эколог ЦМС к.г.н. Котова Е.И. приняла участие в международной научной конференции «Конкурентный потенциал северных и арктических регионов», где выступила с докладом: «Оценка дальнего переноса на формирование ионного состава атмосферных осадков и снежного покрова прибрежной зоны западного сектора Арктики».

14 октября начальник ЦМС и синоптик информационно-аналитического отдела приняли участие в заседании Комиссии Управления Росприроднадзора по Архангельской области Общественного совета при Федеральной службе по надзору в сфере природопользования по вопросу «О порядке получения информации о прогнозе НМУ природопользователями».

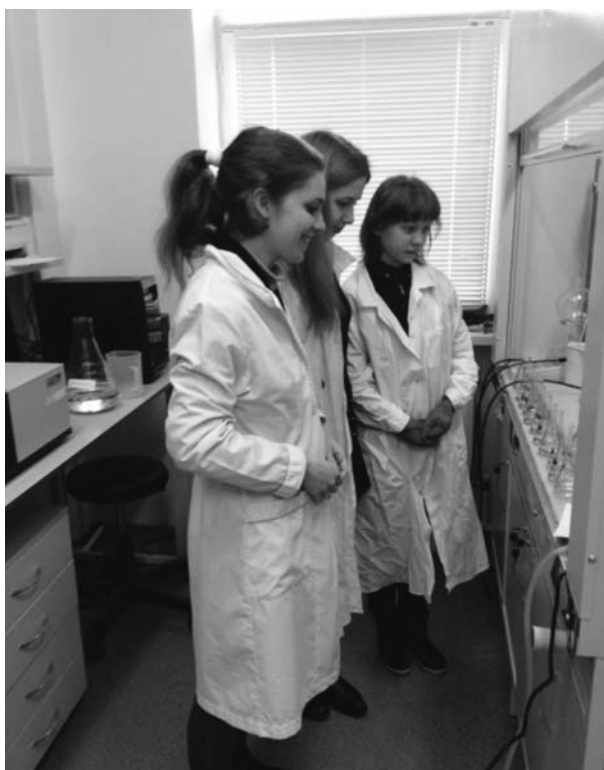
16–17 октября начальник Центра по мониторингу загрязнения окружающей среды Соболевская А.П. приняла участие в IV международной научно-

практической конференции «Экологическое состояние Печорского региона – «Экологическое состояние Печорского региона – ЭкоПечора 2014». Тема Четвертой Международной научно-практической конференции «ЭкоПечора 2014» – «Экосистемный подход природопользования в Арктике: преимущества и перспективы». Конференция была организована Администрацией Ненецкого автономного округа совместно с российскими и зарубежными научно-исследовательскими институтами. Соболевская А.П. выступила с докладом на тему «Осуществление государственного мониторинга качества окружающей среды на примере Ненецкого автономного округа».

Решение задач экологического воспитания и образования населения является одним из приоритетных направлений экологической политики РФ. В ФГБУ Северное УГМС вопросам сохранения экологии уделяется большое внимание.

9 июня 2014 года специалисты Филиала ФГБУ Северное УГМС «Вологодский ЦГМС» приняли участие во Всероссийской акции «Нашим рекам и озерам – чистые берега». Акция проходила под эгидой МЧС и объединила органы местного самоуправления, коллективы предприятий, школьников и студентов, а также просто неравнодушных жителей.

Экологическое сознание формируется на основе экологических знаний и убеждений. Началь-



ником КЛМС Филиала ФГБУ Северное УГМС «Вологодский ЦГМС» Л.Н. Тимошенко ежегодно в рамках Всероссийской акции «Дни защиты от экологической опасности», а также в течение года проводится эколого-просветительская работа с молодежью. Целью просветительской работы является формирование у молодежи представлений о природных объектах и процессах, о связях человека и природы; умение прогнозировать свои действия по отношению к окружающей среде; воспитание бережного отношения к природе родного края и ознакомление их с методами и приемами природоохранной деятельности; обучение студентов грамотно использовать полученные экологические знания на рабочих местах, в своей будущей профессиональной деятельности; формирование ответственного отношения к окружающей среде, воспитание гуманной, социально-активной личности, способной понимать и любить окружающий мир.

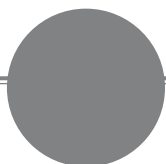
В 2014 году проведено более 30 эколого-просветительских мероприятий: экскурсии в лаборатории по мониторингу загрязнения окружающей среды, на стационарный пост наблюдений за уровнем загрязнения.

Экологические экскурсии являются одной из форм экологического образования и воспитания,

представляющие собой групповое познание окружающего мира.

В рамках Всероссийской акции «Дни защиты от экологической опасности 2014» школьники и студенты ознакомились с работой, задачами и функциями комплексной лаборатории по мониторингу загрязнения окружающей среды, обзором состояния окружающей среды на территории области в 2014 году. Так же были рассмотрены вопросы по мониторингу атмосферного воздуха и поверхностных вод суши, организация наблюдений за уровнем загрязнения окружающей среды.

В лабораториях ЦМС, КЛМС филиалов проходят производственную практику студенты факультета экологии и естественно-географического факультета вузов. Целью производственной практики является закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося и приобретение практических навыков и компетенции в сфере проведения лабораторных исследований в области экологической химии, применения современных методов анализа химических загрязнений атмосферного воздуха, поверхностных вод, оценки экологической ситуации на основе комплексных показателей. В течение 2014 года производственную практику в части мониторинга окружающей среды прошли 18 студентов.



ПОСЛЕСЛОВИЕ РЕДАКТОРА

Уважаемые читатели!

Вы познакомились с материалами «СВОДНОГО ОБЗОРА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЕПАРТАМЕНТА РОСГИДРОМЕТА ПО СЗФО И ОПЕРАТИВНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СТРУКТУР РОСГИДРОМЕТА ПО ТЕРРИТОРИИ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ». Данное издание является официальным изданием Департамента Росгидромета по СЗФО. Содержит статистические и аналитические материалы, отражающие итоги деятельности Департамента Росгидромета по СЗФО и оперативно-производственных структур Росгидромета на территории СЗФО – ФГБУ «СЕВЕРО-ЗАПАДНОЕ УГМС», ФГБУ «СЕВЕРНОЕ УГМС», ФГБУ «МУРМАНСКОЕ УГМС» за 2014 год.

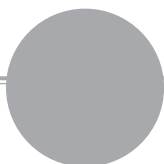
Коллектив авторов и члены Редакционной комиссии также, как и при подготовке первого выпуска «Обзора...» за 2013 год, не ставили своей задачей осветить вопросы состояния и загрязнения окружающей среды на территории СЗФО Российской Федерации. Эти вопросы с наибольшей полнотой освещены в режимно-справочных материалах – ежегодниках, обзорах, бюллетенях, выпускаемых подразделениями Росгидромета и передаваемых на хранение в том числе и в подразделения Единого государственного фонда данных (ЕГФД) в составе вышеуказанных оперативно-производственных структур. В «Обзоре...» за 2014 год, по-прежнему, сделан акцент на освещение вопросов взаимодействия с Полномочным Представителем Президента РФ в Северо-Западном федеральном округе, с органами власти всех уровней, основаниях и итогах выполнения Департаментом контрольно-надзорных функций, работу с лицензиатами. Большое внимание в «Обзоре...» уделено вопросам международного сотрудничества, участия в крупных международных совещаниях и конференциях, работе с персоналом, взаимодействие со средствами массовой информации. Достаточно подробно освещена экспедиционная деятельность подведомственных Росгидромету структур, итоги выполнения мероприятий в рамках Федеральных целевых программ (ФЦП) и проч. моменты. Также в «Обзоре...» помещена сводная официально подтвержденная информация об зафиксированных на территории СЗФО РФ в 2014 году случаях высокого и экстремально-высокого загрязнения окружающей среды.

Материалы данного «Обзора...» будут направлены в территориальные органы власти и в органы власти субъектов Российской Федерации, в Аппарат Полномочного Представителя Президента Российской Федерации, а также будут размещены на сайте Департамента по адресу <http://meteorf.nw.ru/>

По всем возникающим вопросам следует обращаться в Департамент Росгидромета по СЗФО (см. приложение 2 к настоящему обзору – «Контактная информация»).

С уважением, ответственный редактор Обзора,
заместитель начальника отдела
информационно-аналитического
обеспечения Департамента

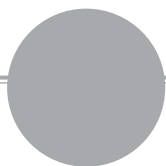
Валентина Михайловна Варлашина



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 Нещадинова 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...» НА 2014 ГОД

№ 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

СВЕДЕНИЯ О ПОДВЕДОМСТВЕННЫХ РОСГИДРОМЕТУ ОРГАНИЗАЦИЯХ И УЧРЕЖДЕНИЯХ, ДЕЙСТВУЮЩИХ СОГЛАШЕНИЯХ С ОРГАНАМИ ВЛАСТИ ВСЕХ УРОВНЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ДЕПАРТАМЕНТА РОСГИДРОМЕТА ПО СЗФО РФ В 2014 ГОДУ

Субъекты РФ на территории округа	Площадь территории, тыс. км ²	Численность населения, млн. чел.	Учреждения Росгидромета на территории субъекта РФ		Количество НИУ Росгидромета	Количество ВУЗов, техникумов, выпускающих специалистов в области метеорологии, ед	Число организаций-лицензиатов Росгидромета	Действующие Соглашения между Росгидрометом и/или его подведомственными структурами с субъектами РФ, территориальными органами других ведомств, проч. органами власти
			УГМС / ЦГМС-филиал УГМС	подразделение ФГБУ «Авиамет-телеком»				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Санкт-Петербург	1,44	5,20	ФГБУ «Северо-Западное УГМС»	Северо-Западный филиал ФГБУ «Авиамет-телеком Росгидромета» (АМЦ «Пулково»)	3	1	81	26.03.1999 г. – Соглашение между Северо-Западным УГМС и Правительством Санкт-Петербурга о совместном решении задач в области гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды 25.12.2009 г. – Соглашение о взаимодействии между ГУ «Санкт-Петербургский ЦГМС-Р» и Управлением Федеральной службы в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Санкт-Петербургу
Ленинградская область	83,9	1,76	ФГБУ «Северо-Западное УГМС»	Северо-Западный филиал ФГБУ «Авиамет-телеком Росгидромета» (АМЦ «Пулково»)	нет	нет	7	09.02.1995 г. – Соглашение между СЗ УГМС и Правительством Ленинградской области о совместном решении задач в области гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды. 21.08.2008 г. – Соглашение между ГУ «Санкт-Петербургский ЦГМС-Р» и Комитетом по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу Ленинградской области о взаимодействии сторон в области обмена информацией о состоянии окружающей среды и природных ресурсов и о влиянии природных факторов на условия производства основных сельскохозяйственных культур. 15.01.2008 г. – Соглашение о взаимодействии между ГУ «Санкт-Петербургский ЦГМС-Р» и Управлением Федеральной службы в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ленинградской области.



1	2	3	4	5	6	7	8	9
								18.02.2011 г. – Соглашение о сотрудничестве и обмене информацией между ГУ «Санкт-Петербургский ЦГМС-Р» и ФГУ «Севзапуправтодор». 29.04.2014 г. – Соглашение о взаимодействии между Территориальным органом Федеральной службы государственной статистики по г. Санкт-Петербургу и Ленинградской области (Петростатом) и ФГБУ «Северо-Западное УГМС».
Республика Карелия	180,5	0,63	Карельский ЦГМС-филиал ФГБУ «Северо-Западное УГМС»	Северо-Западный филиал ФГБУ «Авиаметтелеком Росгидромета» (АМСГ «Петрозаводск»)	нет	нет	6	
Псковская область	55,400	0,66	Псковский ЦГМС-филиал ФГБУ «Северо-Западное УГМС»	Северо-Западный филиал ФГБУ «Авиаметтелеком Росгидромета» (АМСГ «Псков»)	нет	нет	5	
Новгородская область	54,5	0,62	Новгородский ЦГМС-филиал ФГБУ «Северо-Западное УГМС»	Северо-Западный филиал ФГБУ «Авиаметтелеком Росгидромета»	нет	нет	5	
Калининградская область	15,1	0,96	Калининградский ЦГМС-филиал ФГБУ «Северо-Западное УГМС»	Северо-Западный филиал ФГБУ «Авиаметтелеком Росгидромета» (АМСГ «Калининград»)	нет	нет	14	
Архангельская область	589	1,2	ФГБУ «Северное УГМС»	Северный филиал ФГБУ «Авиаметтелеком Росгидромета»	нет	1	7	29 июня 2011 г. – Соглашение между Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды и Правительством Архангельской области о сотрудничестве в области гидрометеорологии и смежных с ней областях .

ПРИЛОЖЕНИЕ 4 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ненецкий автономный округ Архангельской области	176,8	0,04	ФГБУ «Северное УГМС»	Северный филиал ФГБУ «Авиаметтелеком Росгидромета»	нет	нет		3 июня 2010 г. – Соглашение между Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды и Администрацией Ненецкого автономного округа о сотрудничестве в области гидрометеорологии и смежных с ней областях, мониторинга окружающей среды.
Вологодская область	144,5	1,2	Филиалы ФГБУ Северное УГМС «Вологодский ЦГМС», «ГМБ Череповец»	Северный филиал ФГБУ «Авиаметтелеком Росгидромета»	нет	нет	5	26 июня 2009 г. – Соглашение между Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды и Правительством Вологодской области о сотрудничестве в области гидрометеорологии и смежных с ней областях.
Республика Коми	416,7	0,87	Филиал ФГБУ Северное УГМС «Коми ЦГМС»	Северный филиал ФГБУ «Авиаметтелеком Росгидромета»	нет	нет	15	29 августа 2007 г. – Соглашение между Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды и Правительством Республики Коми о сотрудничестве в области гидрометеорологии и смежных с ней областях).
Мурманская область	144,1	0,77	ФГБУ «Мурманское УГМС»	Северо-Западный филиал ФГБУ «Авиаметтелеком Росгидромета» (АМСГ «Мурманск», «Апатиты»)	нет	нет	11	25 июня 2009 г. – Соглашение № С-140-20 от 25.12.2009 г. Об информационном взаимодействии в рамках ЕС АСКРО между Росгидрометом и Правительством Мурманской области (срок действия 5 лет с пролонгацией на 5 лет). Ноябрь 2012 г. – Соглашение между Главным управлением МЧС России по Мурманской области и ФГБУ «Мурманское УГМС» об осуществлении информационного обмена при решении задач предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (действует неограниченный срок). Утвержден Регламент организации информационного обмена между ФКУ «Центр управления в кризисных ситуациях МЧС России по Мурманской области» и ФГБУ «Мурманское УГМС» (подписан 07.11.2012 г.).

ПРИЛОЖЕНИЕ 4 (ОКОНЧАНИЕ)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Мурманская область								14 февраля 2008 г. – Соглашение между Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Мурманской области (Управление Росприроднадзора) и ФГБУ «Мурманское УГМС» о предоставлении информации (пролонгация). 03 марта 2008 г. – Соглашение между Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Мурманской области (Управление Роспотребнадзора) и ФГБУ «Мурманское УГМС» (пролонгация). 14 июля 2007 г. – Соглашение между филиалом ОАО «ФСК ЕЭС2-Карельское предприятие магистральных электрических сетей и ФГБУ «Мурманское УГМС» (бессрочное). 19 марта 2013 г. – Соглашение об информационном взаимодействии между ФКУ «Управление автомобильной магистрали Санкт-Петербург–Мурманск Федерального дорожного агентства» (ФКУ Упрдор «Кола») и ФГБУ «Мурманское УГМС» (пролонгация).
11	1861,9	13,9	3/7		3	2	156	17

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

СОСТАВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ НАБЛЮДАТЕЛЬНОЙ СЕТИ РОСГИДРОМЕТА НА ТЕРРИТОРИИ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В 2014 ГОДУ (ПО СОСТОЯНИЮ НА ДЕКАБРЬ 2014 ГОДА)

№ п/п	Наименование видов наблюдений	Количество пунктов наблюдательной сети			
		ФГБУ «Северо-Западное УГМС»	ФГБУ «Мурманское УГМС»	ФГБУ «Северное УГМС»	Всего
1	Метеорологические наблюдения:	191	57	236	484
	– по программе станций	61	27	110	198
	– АМС	6	13	19	38
	– по программе постов	124	17	107	248
2	Метеорологические радиолокационные	–	–	2	2
3	Аэрологические наблюдения: радиозондирование атмосферы	5	2	11	18
4	Гидрологические наблюдения:	222	56	234	512
	– на реках	175	37	220	432
	– на озерах и водохранилищах	42	14	12	68
	– на болотах		–	1	1
	– за испарением (все виды)	5	5	1	11
5	Морские гидрометеорологические наблюдения	19	14	46	79
	– прибрежные	18	14	38	70
	– на устьях рек	1	–	5	6
	– судовые	–	–	3	3
6	Агрометеорологические наблюдения:				
	– на станциях и постах (всего)	31	10	69	110
	– за влажностью почвы	21	3	29	53
	– наземные маршрутные	25	–	34	59
7	Специальные наблюдения: – за грунтовыми водами по скважинам	13	5	–	18
8	Геофизические наблюдения: – актинометрические (всего)	2	10	19	31

ПРИЛОЖЕНИЕ 5 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

№ п/п	Наименование видов наблюдений	Количество пунктов наблюдательной сети			
		ФГБУ «Северо- Западное УГМС»	ФГБУ «Мурман- ское УГМС»	ФГБУ «Север- ное УГМС»	Всего
9	Авиаметеорологические наблюдения: -на АМСГ	—	—	1	1
10	Гидробиологические наблюдения	39	32	19	90
11	Загрязнение атм. воздуха	28	15	23	66
12	Радиометрические наблюдения:	74	35	108	217
13	Загрязнение вод суши, всего: в том числе	136	56	120	312
	I категории		—	1	1
	II категории	3	—		3
	III категории	38	30	39	107
	IV категории	95	26	80	201
14	Загрязнение морских вод, всего в том числе:	47	2	7	56
	I категории	1	1	—	2
	II категории	31	1	7	39
	III категории	15	—		15
15	Загрязнение снежного покрова	27	20	50	97
16	Загрязнение атмосферных осадков, всего	10	11	15	36
17	Станции фонового мониторинга, всего	—	1	—	1
18	Станции трансграничного переноса	—	1	—	1
19	Подвижные пункты наблюдений, всего в том числе:	8	3	11	22
	— мобильные гидрологические лаборатории (МГЛ)	3	2	2	7
	— мобильные лаборатории загрязнения окру- жающей среды	4	1	1	6
	— суда исследовательского флота	1	—	8	9

ПРИЛОЖЕНИЕ 6

РЕШЕНИЕ VII ВСЕРОССИЙСКОГО МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОГО СЪЕЗДА (7–9 ИЮЛЯ 2014 года, САНКТ-ПЕТЕРБУРГ)

VII Всероссийский метеорологический съезд (МС-VII), организованный Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды совместно с заинтересованными федеральными органами исполнительной власти и Российской академией наук в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 14 мая 2014 года № 802-р, прошел в Санкт-Петербурге 7–9 июля 2014 года – в год 180-летия российской Гидрометслужбы.

МС-VII был создан для широкого обсуждения современного состояния и перспектив развития метеорологической науки и практики, включая развитие ее технической базы, и возможностей более активного участия российских ученых в разработке и реализации научных программ Всемирной метеорологической организации (ВМО) и других международных организаций.

Центральной темой МС-VII стало **обеспечение гидрометеорологической безопасности России в условиях меняющегося климата**.

Возрастание роли гидрометеорологического фактора в различных аспектах жизнедеятельности нашло в последние годы яркое подтверждение в ряде экстремальных крупномасштабных катастрофических событий на территории нашей страны, вызвавших значительные экономические потери. Современные вызовы устойчивому развитию – прогнозируемый в ряде регионов дефицит пресной воды, энергии, продовольствия, сокращение биоразнообразия, рост числа и интенсивности природных катастроф, деградация почв и другие – во многом обусловлены изменением климата. Мировое сообщество уделяет большое внимание проблемам обеспечения гидрометеорологической безопасности и адаптации к происходящим и ожидаемым климатическим изменениям, анализу и прогнозированию связанных с этим угроз. Прошедшие годы отмечены крупнейшими погодными аномалиями на территории России (в частности, волной тепла 2010 года, наводнениями в Крым-

ске в 2012 году и на Амуре в 2013 году), причинившими большой ущерб экономике и населению страны и имевшими большой общественный резонанс, в том числе в контексте их возможной связи с происходящим глобальным изменением климата.

В работе съезда приняли участие более **520** специалистов, представляющих учреждения и организации Росгидромета, Российской академии наук, Высшей школы и других организаций Российской Федерации, осуществляющих деятельность в области гидрометеорологии и смежных с ней областях, а также представители национальных Гидрометслужб стран Содружества Независимых Государств и международных организаций.

За 5 лет, прошедших после предыдущего – VI Всероссийского метеорологического съезда, произошел ряд событий, сыгравших важную роль в развитии гидрометеорологической деятельности в России. Вскоре после VI съезда

Президентом Российской Федерации была подписана Климатическая доктрина Российской Федерации (2009), а в 2011 году Правительство Российской Федерации утвердило план по ее реализации. В 2010 г. Правительством Российской Федерации была принята Стратегия деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях на период до 2030 года (с учетом аспектов изменения климата) (2010). В 2010 г. Росгидрометом при участии РАН и Высшей школы был сформулирован Комплексный план научных исследований погоды и климата, детализировавший определенные VI съездом приоритеты российской фундаментальной и прикладной науки. Завершилась первая и началась вторая фаза технического и технологического перевооружения Росгидромета. Росгидромет успешно участвовал в обеспечении крупных международных спортивных мероприятий в Казани (2013) и Сочи (2014).

Начавшийся процесс формирования Глобальной рамочной основы климатического обслужива-



ния (ГРОКО), в котором Российская Федерация приняла активное участие, задал в последние годы, по-видимому, важнейший вектор мирового развития в области метеорологии и смежных с ней областях, акцентировав усиленное внимание нуждам потребителей гидрометеорологической и климатической информации.

Перед национальным профессиональным сообществом стоит задача гидрометеорологического и климатического обеспечения экономики страны, жизнедеятельности и безопасности общества. Для решения этой задачи необходима консолидация научного и производственного потенциала всех гидрометеорологических учреждений и организаций России.

Научные и технологические достижения последних лет в мировой метеорологии, климатологии и смежных областях были значительными. Что касается отечественной науки, то, несмотря на отдельные успехи, она продолжала преодолевать кризис, обусловленный экономическими потрясениями в Российской Федерации в конце 20-го века. Положительные результаты реорганизации РАН, к которой Правительство Российской Федерации приступило в 2013 году, пока неочевидны.

Работа МС-VII в рамках пленарных и секционных заседаний проводилась по шести тематическим направлениям:

- Метеорологические исследования и прогнозы погоды, включая проблемы физики атмосферы;
- Исследования климата и его изменений;
- Исследования состава и загрязнения атмосферы;
- Метеорологическое и климатическое обслуживание, включая социально-экономические аспекты;
- Модернизация и развитие метеорологических наблюдений и информационных технологий, включая космические технологии и метеорадиолокационные наблюдения;
- Активные воздействия на атмосферные процессы.

Эти заседания были дополнены заседаниями четырех круглых столов, посвященных следующим темам:

- Научные и практические аспекты метеорологического образования;
- Российская метеорологическая наука – вклад в реализацию научно-прикладных программ международных организаций;
- Взаимодействие профессионального метеорологического сообщества со СМИ;

- Совершенствование и развитие приборов и методов метеорологических наблюдений.

Всего на МС-VII было заслушано 10 пленарных докладов и 80 секционных сообщений, более полусотни выступлений было сделано участниками круглых столов.

По мнению участников МС-VII, метеорологическая наука и практика в целом обеспечивают выполнение задач, поставленных государством по метеорологическому обслуживанию отраслей экономики, социальной сферы, индивидуального сектора; российские метеорологи вносят ощутимый вклад в международное сотрудничество.

В последние годы определенный прогресс достигнут в объединении усилий ученых и специалистов Росгидромета, РАН, Высшей школы по решению актуальных задач метеорологической науки и практики, в том числе по развитию исследований атмосферы и численному моделированию. Этому способствовали принятые соглашения о научно-техническом сотрудничестве Росгидромета с РАН и рядом ведущих высших учебных заведений страны. Примерами успешного взаимодействия на меведомственном уровне являются совместные усилия по научному анализу произошедших в последние годы на территории страны аномальных крупномасштабных гидрометеорологических явлений (аномальная погода летом 2010 года, катастрофический паводок на р. Амур в 2013 году) – в рамках объединенных заседаний научно-технических советов Росгидромета и Росводресурсов, а также научного совета РАН «Исследования по теории климата Земли». За создание государственной территориально распределенной системы космического мониторинга ряд работников Росгидромета, Роскосмоса, РАН и Высшей школы были удостоены Премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники за 2011 год.

Съезд констатировал завершение первой фазы реализации Проекта модернизации и технического перевооружения метеорологической сети Росгидромета (2007–2013). За этот период на метеорологической сети Росгидромета установлено 1509 автоматизированных метеорологических комплексов (АМК) практически на всех действующих станциях с персоналом; 242 автоматических метеорологических станции (АМС) без персонала, а также 19 автоматизированных актинометрических комплексов (ААК). В течение пяти лет выполнена беспрецедентная по масштабам и сложности работа по обеспечению наземной метеорологической сети современными средствами автоматизированного получения, сбора и

передачи информации в сложных климатических условиях России.

В рамках других крупных инвестиционных проектов Росгидромета была модернизирована система предупреждения о цунами на Дальнем Востоке; продолжают активно развиваться сети геофизического мониторинга; осуществляется широкое внедрение в оперативную практику мобильных и стационарных поверочных лабораторий нового поколения.

Основой существенного улучшения прогнозирования быстроразвивающихся гидрометеорологических процессов должно стать создаваемое в настоящее время единое метеорадиолокационное поле от Калининграда до Владивостока на базе сети отечественных доплеровских радиолокаторов «ДМРЛ-С», разработанных по техническому заданию Росгидромета. Это позволит предоставлять самому широкому кругу потребителей, прежде всего, Вооруженным Силам, МЧС, авиационным и коммунальным службам, службам безопасности транспорта и многим другим потребителям оперативную информацию о резкой смене погоды, об облаках, осадках, ливнях, наводнениях, смерчах, шквалах и других ОЯ. К настоящему времени метеорадиолокаторы нового поколения установлены на позициях УГМС для обслуживания территорий вокруг 32 городов страны.

В качестве наиболее значимых результатов, полученных за последнее пятилетие, МС-VII **также** отметил:

- *в рамках развития гидрометеорологического прогнозирования:*
 - широкое внедрение в оперативную практику Росгидромета технологий мезомасштабного прогноза погоды по ограниченным территориям;
 - развитие отечественных систем глобального усвоения данных наблюдений и прогнозирования на средние и долгие сроки, в том числе как инструмента для реализации функций Мирового метеорологического центра – Москва, Центра глобальных долгосрочных прогнозов в инфраструктуре ВМО и Североевразийского климатического центра;
 - повышение точности численного прогноза погоды за счет усвоения спутниковой информации;
- *в рамках развития физико-математического моделирования:*
 - участие национальной глобальной объединенной модели общей циркуляции атмосферы и океана в международном проекте сравнения объединенных моделей CMIP5, результаты

которого легли в основу перспективных оценок изменения климата в Пятом оценочном докладе Межправительственной группы экспертов по изменению климата (2013–2014);

- прогресс в разработке единой системы прогноза погоды и прогноза изменений климата на базе модели Земной системы и суперкомпьютерных технологий;
- создание региональных климатических моделей высокого пространственного разрешения для всей территории России и других регионов, представляющих геополитический интерес для Российской Федерации;
- прогресс в моделировании «химической» и «космической» погоды;
- успехи в развитии и внедрение в оперативную практику численных моделей оценки и прогноза загрязнения атмосферы и моделей переноса загрязнений, в том числе радиоактивных, в случае аварий и катастроф;
- создание первой отечественной численной нестационарной трехмерной модели осадкообразующего кучево-дождевого грозового облака;
- *в рамках развития гидрометеорологического и климатического обслуживания:*
 - последовательное внедрение международных стандартов ВМО/ИКАО в практику авиаметеорологического обслуживания;
 - развитие и широкое применение интернет-технологий для обеспечения доступа заинтересованных потребителей к информации о фактическом и прогнозируемом состоянии и загрязнении атмосферы, включая радиоактивное загрязнение;
 - прогресс в создании Росгидрометом интегрированной информационно-телекоммуникационной системы сбора, обмена, представления и распространения гидрометеорологической информации и информации о загрязнении окружающей природной среды в рамках развития информационных систем ВМО;
 - выполненное специалистами Росгидромета соответствующее мировым стандартам метеорологическое обеспечение зимней Олимпиады «Сочи-2014» и летней Универсиады «Казань-2013»;
 - создание Климатического центра Росгидромета в качестве первой очереди Климатического центра Российской Федерации и под-



готовку на его базе, а также на базе Северо-евразийского климатического центра ежегодных докладов Росгидромета об особенностях климата на территории Российской Федерации, сводных ежегодных сообщений о состоянии и изменении климата на территориях государств-участников СНГ, вероятностных месячных и сезонных прогнозов и сезонных бюллетеней мониторинга климата и декадных;

- бюллетеней мониторинга засух, а также ряда практик в области прикладной климатологии;
- подготовку Росгидрометом в сотрудничестве с РАН и Высшей школой Второго оценочного доклада Росгидромета об изменениях климата и их последствиях на территории Российской Федерации;

▪ *в рамках развития систем наблюдения за окружающей средой:*

- создание спутниковой системы сбора и передачи данных с наблюдательной сети Росгидромета через российский геостационарный космический аппарат «Электро-Л»;
- разработку и внедрение на метеорологической сети Росгидромета национального варианта международного кода RF 6/04 WAREP, предназначенного для оперативной передачи с АМК и АМС штормовых сообщений об опасных и неблагоприятных метеорологических явлениях;
- создание гидрометеорологической обсерватории Тикси, включенной в качестве региональной станции в состав Глобальной службы атмосферы ВМО;
- модернизацию инфраструктуры российского научного центра на архипелаге Шпицберген;
- ввод в эксплуатацию созданного в сотрудничестве с промышленностью самолета-лаборатории ЯК-42Д «Росгидромет» для комплексных геофизических исследований атмосферы;

▪ *в рамках развития технологий активных воздействий:*

- внедрение в оперативную практику элементов автоматизированной ракетной технологии противорадовой защиты, позволяющей сократить потери от града на 80–90%.

Эти и другие результаты, полученные участниками гидрометеорологической деятельности, обеспечили в целом успешное выполнение задач и достижение целевых показателей, предусмотренных утвержденным Правительством Российской Федерации пла-

ном мероприятий первого этапа (2010–2012) реализации Стратегии деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях на период до 2030 года (с учетом аспектов изменения климата).

Вместе с тем, участники съезда отмечают ряд сохраняющихся критических проблем и вновь возникшие вызовы устойчивому развитию гидрометслужбы, в том числе:

- запаздывание в развитии системы обеспечения жизнеспособности и технического обслуживания автоматизированной наблюдательной сети;
- отставание в развитии нормативно-правовой и методической базы работ государственной наблюдательной сети с учетом происходящей ее модернизации в увязке с программами социально-экономического развития страны с учетом информации, получаемой территориальными системами наблюдений субъектов Российской Федерации и локальными системами наблюдений юридических и физических лиц;
- отсутствие в бюджете Росгидромета целевых дополнительных средств на эксплуатацию вводимых в производственную работу новых технических средств и технологий;
- недостаточные темпы наращивания отечественной спутниковой метеорологической группировки с целью снижения зависимости от иностранных аналогичных систем;
- отсутствие скоординированной национальной стратегии организации климатических исследований по реализации Комплексного плана научных исследований погоды и климата;
- схематичность, некритическое заимствование некоторых зарубежных наукометрических подходов к организации и оценке результативности научной деятельности (особенно, в части фундаментальных исследований и разработок), уже приведших к системным проблемам зарубежной гидрометеорологической науки;
- отсутствие действенной, обеспеченной устойчивым финансированием программы регулярного (не реже 1 раз в 5 лет) обновления компьютерных вычислительных мощностей и телекоммуникационных средств в интересах оперативной деятельности Росгидромета, а также – развития сложных физико-математических моделей Земной системы и ее отдельных компонентов и проведения с их применением научных исследований, отвечающих мировому уровню;
- пробелы в нормативно-правовом регулировании функции Росгидромета по организации и осу-

ществлению авиаметеорологического обслуживания, снижение спроса на авиаметеорологическую информацию, отказ ряда авиакомпаний от авиаметеоуслуг организаций Росгидромета;

- недостаточные темпы работ по спасению архивов Единого государственного фонда данных о состоянии и загрязнении окружающей среды на устаревших носителях;
- угрозу потери в ближайшие годы, в первую очередь для сетевых организаций, системы подготовки специалистов среднетехнического уровня образования в связи с передачей гидрометеорологических техникумов в ведение субъектов Российской Федерации;
- не в полной мере отвечающее современным запросам науки и практики качество подготовки специалистов гидрометеорологического профиля в высших учебных заведениях страны, в том числе в связи с отставанием учебно-методической базы ВУЗов от современного научного, технического и технологического уровня;
- острую нехватку отраслевых ресурсов Росгидромета для укрепления и развития кадрового потенциала его оперативно-производственных, научно-исследовательских учреждений и наблюдательных подразделений, прежде всего – для обеспечения мотивации специалистов высокой квалификации и для привлечения в отрасль талантливой молодежи.

Съезд констатировал, что внедрение на наблюдательной сети новых технических средств повысило риск пропусков измерений метеорологических величин из-за недостаточной приспособленности поставленного оборудования к климатическим и инфраструктурным условиям в ряде регионов страны. Стабильно работают, т.е. измеряют метеорологические параметры и в автоматическом режиме формируют сообщения для передачи их в Центры сбора данных, только около 70% АМК и АМС от общего числа установленных комплексов. Ощущается острая потребность в создании отраслевой службы технической поддержки модернизированной сети, которая опиралась бы на данные объективного (инструментального) мониторинга состояния наблюдательной сети.

Съезд с обеспокоенностью отметил, что произошедшее в 2013 году и ожидаемое в ближайшие годы сокращение бюджетного финансирования вынуждает руководство УГМС изыскивать резервы экономии бюджетных средств, в т.ч. за счет сокращения наблюдательных подразделений государственной наблюдательной сети.

VII Всероссийский метеорологический съезд постановляет:

I) Считать главной целью участников гидрометеорологической деятельности на период до 2020 года продолжение дальнейшего формирования высокоэффективной гидрометеорологической службы, обеспечивающей на современном мировом уровне выполнение функций по представлению потребителям своевременной и достоверной гидрометеорологической, климатической и геофизической информации, информации о текущем и будущем состоянии окружающей среды, ее загрязнении, а также по эффективному и безопасному проведению работ в области активных воздействий, на базе современной техники и технологий.

II) Считать приоритетными задачами участников гидрометеорологической деятельности:

1. В области модернизации и развития систем гидрометеорологических и геофизических наблюдений мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды и информационных технологий, включая космические технологии и метеорадиолокационные наблюдения:

- обеспечение достижения конечных целей проекта модернизации государственных наблюдательных сетей; восстановление и развитие пунктов, программ и объемов наблюдений; совершенствование нормативно-правового регулирования в сфере охраны государственных пунктов наблюдений и сохранению их репрезентативности;
- на основе комплексного анализа достигнутых в ходе модернизации результатов, накопленного практического опыта и доступных ресурсов – уточнение приоритетов дальнейшего развития Гидрометслужбы, в соответствии с которыми следует формировать и финансировать проекты и программы по дальнейшей модернизации государственной наблюдательной сети;
- методическое и нормативно-правовое обеспечение согласованного функционирования государственной и территориальных систем наблюдений, создаваемых субъектами Федерации, а также корпоративных систем наблюдений, создаваемых хозяйствующими субъектами;
- существенное усиление внимания к деятельности службы в области метрологии и стандартизации;
- организация постоянного мониторинга функционирования модернизированных и автоматизи-

- рованных наблюдательных подразделений на уровне Росгидромета и головных НИУ для принятия своевременных решений в отношении неизбежных процессов износа, поломки комплектующих автоматизированных комплексов, отсутствия запасных датчиков и обеспечивающего оборудования, приводящих к снижению количества работоспособных станций и комплексов;
- с целью обеспечения бесперебойной работы автоматизированной наблюдательной сети – создание технического резерва и территориальных (кустовых) сервисных центров по программному и техническому обеспечению, ремонту и поверке средств измерений автоматизированной наблюдательной сети;
- увеличение роли и вклада научно-исследовательских институтов Росгидромета в комплексный процесс модернизации наблюдательной сети, более тесное сотрудничество с управлениями по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды с целью выработки рациональной технической политики Росгидромета, ускорения апробации и внедрения в практическую работу новых технологий, методов наблюдений, методик прогнозирования, их научно-методического сопровождения;
- разработку и внедрение в оперативную практику новой информационной продукции на базе данных метеорологических доплеровских радиолокаторов ДМРЛ-С;
- поиск новых подходов к совершенствованию подсистемы агрометеорологических наблюдений и создание системы комплексного мониторинга с использованием наземных и спутниковых платформ на основе привлечения ресурсов заинтересованных потребителей;
- обеспечение устойчивого функционирования государственного мониторинга атмосферного воздуха в городах и на фоновом уровне с расширением по охвату контролируемых территорий и по перечню измеряемых загрязняющих веществ, государственного мониторинга радиационной обстановки – в кооперации с федеральными ведомствами (Минздравом), субъектами Российской Федерации и Государственной корпорацией «Росатом»;
- поэтапное техническое и технологическое перевооружение системы государственного мониторинга, соответствующее современным требованиям и рекомендациям международных организаций, в особенности, в части государственного мони-

торинга загрязнения атмосферного воздуха в городах, в т.ч. – в рамках готовящейся государственной программы;

- развертывание орбитальной гидрометеорологической группировки в составе трех метеоспутников на геостационарной орбите (серия «Электро»), четырех полярно-орбитальных метеоспутников (серия «Метеор»), в том числе, одного аппарата океанографического назначения, а также двух спутников на высокоэллиптических орбитах для оперативного получения гидрометеорологической информации в полярных регионах (серия «Арктика»);
- развитие взаимодействия с организациями, имеющими лицензии Росгидромета на наблюдения за состоянием и загрязнением окружающей среды, для получения дополнительных данных наблюдений, в том числе и путем повышения заинтересованности лицензиатов в получении и предоставлении качественной информации, оказания им всестороннего содействия.

2. В области совершенствования и повышения эффективности обеспечения населения, органов государственной власти, отраслей экономики экстренной гидрометеорологической и гелиогеофизической информацией, а также информацией об экстремально высоком загрязнении окружающей среды:

- развитие функциональной подсистемы наблюдения, оценки и прогноза опасных гидрометеорологических и гелиогеофизических явлений и загрязнения окружающей среды (ФП РСЧС-ШТОРМ) и функциональной подсистемы предупреждения о цунами (ФП РСЧС-ЦУНАМИ) единой Государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- развитие базовых технологий усвоения данных наблюдений и численного кратко-, средне- и долгосрочного прогноза погоды;
- широкое внедрение в оперативную практику вероятностных методов прогноза погоды с особым вниманием явлениям со значительными последствиями;
- развитие систем наукастинга на основе использования потенциала модернизированных наблюдательных сетей Росгидромета (учащенных – по крайней мере ежечасных – наблюдений АМС, данных ДМРЛ-С, новых спутниковых наблюдений и др.) и систем мезомасштабного численного прогноза погоды с учащенным циклом обновления и усвоением данных региональных наблюдений;

- сохранение существующих и создание новых полигонов с комплексными программами наблюдений с высоким пространственно-временным разрешением на основе АМС для развития систем наукастинга и краткосрочного прогноза погоды, а также систем тестирования моделей;
- развитие и расширение практического применения в УГМС/ЦГМС методов расчета и численного прогноза загрязнения атмосферы с учетом химических превращений и технологий их использования совместно с данными инструментальных наблюдений;
- расширение применения в оперативной практике Росгидромета (численный прогноз погоды, сверхкраткосрочное прогнозирование, авиаметеобеспечение) методов и технологий, использующих данные радиолокационных наблюдений; расширение доступа оперативных подразделений Росгидромета и других потребителей к данным ДМРЛ-С, совершенствование организационного и методического сопровождения развития сети ДМРЛ-С, проведение обучения методам использования радиолокационной информации.

3. В области развития гидрометеорологического и климатического обслуживания, включая специализированное гидрометеорологическое обеспечение и работы специального назначения по мониторингу загрязнения окружающей среды:

- активизация предоставления адресных услуг в области специализированного гидрометеорологического обеспечения на платной основе с привлечением новых участников деятельности гидрометеорологической службы в эту сферу;
- развитие гидрометеорологического компонента в крупных инвестиционных проектах и вовлечение частного капитала в инвестирование проектов по развитию гидрометеорологического обеспечения, в том числе на условиях частно-государственного партнерства и привлечения средств иностранных инвесторов;
- развитие систем специализированной постобработки результатов численных прогнозов погоды для адресного обеспечения различных секторов экономики: технологий гидрометеорологических прогнозов по автотрассам, комплексных технологий метеорологического и гидрологического прогнозирования, прогнозов для энергетического сектора, лесного хозяйства и т.д.;

- укрепление научной и нормативно-правовой основы авиаметеорологического обеспечения, оптимизация авиаметеорологической деятельности с учетом перспективных требований гражданской авиации, аэронавигации, ИКАО и ВМО;
- создание системы оперативного агрометеорологического обеспечения российского сельскохозяйственного комплекса на основе новых и усовершенствованных методов и технологий прогнозов урожайности и оценки состояния сельскохозяйственных культур с широким использованием спутниковой информации; создание системы агрометеорологического сопровождения страхования сельскохозяйственного производства;
- развитие эффективных форм сотрудничества климатологов и потребителей, которые могли бы способствовать созданию новых подходов к применению климатической информации, обеспечивающих принятие оптимальных хозяйственных решений и разработка на этой основе наилучших практик климатического обслуживания;
- совершенствование информационно-аналитического обеспечения адаптации экономики страны к текущему и ожидаемому состоянию климатической системы, в том числе за счет интегрирования в климатическую продукцию социально-экономической информации;
- развитие системы оценок эффективности деятельности (в том числе экономической эффективности) в области гидрометеорологии и смежных с ней областях, включая оценки влияния на целевые показатели и индикаторы реализации стратегий развития и целевых программ секторов экономики и территорий;
- дальнейшее развитие взаимодействия профессионального метеорологического сообщества со средствами массовой информации, включая более активное участие специалистов в информировании населения на базе новых информационных технологий о текущем и ожидаемом состоянии окружающей природной среды и ее загрязнении;
- совершенствование требований к лицензиатам, выполняющим работы в области гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды.

4. В области организации работ и экспедиционных исследований в Мировом океане, Арктике и Антарктике:

- развитие системы мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды арктической зоны Российской Федерации;

- строительство новых научно-экспедиционных судов усиленного ледового класса на замену НЭС «Михаил Сомов» и НЭС «Академик Федоров» для обеспечения работ в морях Арктики и Антарктики; строительство ледостойкой платформы для выполнения наблюдений в дрейфующих льдах Центральной Арктики;
- организация и проведение комплексных научных исследований на базе российского научного центра на архипелаге Шпицберген;
- организация и проведение научных исследований в Антарктике, обеспечение деятельности антарктических станций и сезонных полевых баз в форме зимовочных и сезонных экспедиций РАЭ.

5. В области активных воздействий на метеорологические и другие геофизические процессы:

- развитие нормативно-правовой базы работ в области активных воздействий;
- испытания и последовательное внедрение в практику новых элементов автоматизированной технологии противорадовой защиты;
- развитие теоретических моделей облаков и туманов с детальным описанием микрофизических, термоаэродинамических и электрических процессов, а также экспериментальных исследований с использованием, в том числе, самолета-лаборатории ЯК-42Д «Росгидромет» и доплеровского радиолокатора ДМРЛ-С, с целью уточнения механизмов их формирования и дальнейшего обоснования научных принципов и методов активного воздействия на облака и туманы и нормативно-правового обеспечения этих работ;
- разработку новых и совершенствование существующих технических средств и реагентов для активного воздействия на облака и туманы целью дальнейшего повышения эффективности этих работ;
- обеспечение действенного государственного надзора за работами в области активных воздействий.

6. В области научных исследований:

- консолидацию научного потенциала всех участников деятельности гидрометеорологической службы и, в первую очередь, научных коллективов РАН, Росгидромета и Высшей школы, на выполнении приоритетных и актуальных для повышения гидрометеорологической безопасности совместных комплексных фундаменталь-

ных и прикладных научных исследований в рамках соглашений Росгидромета с РАН, Высшей школой и другими участниками гидрометеорологической деятельности;

- усиление внимания НИУ Росгидромета к поддержанию на высоком научном уровне критически важных основных технологий мониторинга и прогноза состояния окружающей среды и ее загрязнения, развитие рынка оказания научно-технических услуг в области гидрометеорологии и смежных с ней областях;
- защиту интеллектуальной собственности, создаваемой в рамках НИОКР и ее вовлечение в хозяйственный оборот научно-исследовательских учреждений.

7. В области институционального развития гидрометслужбы:

- безотлагательное решение социальных вопросов для привлечения молодых специалистов и закрепления кадрового потенциала оперативно-производственных и научно-исследовательских учреждений Росгидромета;
- обеспечение соответствия уровня подготовки кадров в области гидрометеорологии потребностям реализации приоритетных направлений развития деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях;
- укрепление материально-технической базы государственной наблюдательной сети;
- продолжение работы по разграничению функций территориальных органов и оперативно-производственных учреждений Росгидромета;
- развитие соглашений о взаимодействии (сотрудничестве) Росгидромета с федеральными органами исполнительной власти и органами государственной власти субъектов Российской Федерации.

8. В области международного сотрудничества:

- развитие и укрепление международного сотрудничества и российского межведомственного взаимодействия в области гидрометеорологии и климатологии, в области мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды;
- активизацию продвижения российских ученых и специалистов в руководящие и рабочие органы международных организаций и международных проектов в области гидрометеорологии и в смежных с ней областях;

- улучшение осведомленности национального научного сообщества о результатах участия отечественных ученых и экспертов в реализации международных научных программ, в том числе через ведомственные интернет-издания, рецензируемые журналы, межведомственные конференции и совещания.

III) Просить Росгидромет с участием заинтересованных федеральных органов исполнительной власти и РАН в возможно короткие сроки разработать план действий по выполнению решения Съезда, а также при подготовке плана мероприятий по реализации второго этапа Стратегии деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях на период до 2020 года учесть оценки и рекомендации VII Всероссийского

метеорологического съезда (2014), VII Всероссийского гидрологического съезда (2013) и другие принятые решения по развитию работ в области гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды.

МС-VII констатировал, что его плодотворной работе способствовало активное участие представителей основных групп пользователей гидрометеорологической и климатической информации и производителей гидрометеорологического оборудования.

Участники МС-VII считают необходимым опубликовать его труды.

Участники съезда выразили благодарность Оргкомитету МС-VII и коллективу Главной геофизической обсерватории им. А.И. Воейкова за хорошую организацию и проведение VII Всероссийского метеорологического съезда.