

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (РОСГИДРОМЕТ)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО СЕВЕРО-ЗАПАДНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ОБЗОР ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 2013



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 2013 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 СЗФО – ФГБУ «СЕВЕРО-ЗАПАДНОЕ УГМС», ФГБУ «СЕВЕРНОЕ УГМС», ФГБУ «МУРМАНСКОЕ УГМС» за 2013 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

Редакционная комиссия: В.Ю. Цепелев, А.С. Карташов В.М. Варлашина (ответственный редактор), М.Ю. Буй-волов, М.И. Игнатьева, О.В. Подольская

Оригинал-макет подготовлен в ЦНИТ «Астерион»
Отпечатано в ЦНИТ «АСТЕРИОН»
Заказ № 043. Подписано в печать 20.02.2014 г.
Формат 60x84¹/₈. Объем 8,25 п.л. Тираж 50 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	7
2. ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОГНОЗЫ. ОПАСНЫЕ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ	8
3. СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	12
4. РАБОТА НАБЛЮДАТЕЛЬНОЙ СЕТИ	16
5. ТЕХНИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ	19
6. ЭКСПЕДИЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	24
7. МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО, СЪЕЗДЫ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ КОНФЕРЕНЦИИ	28
8. РЕАЛИЗАЦИЯ ДЕПАРТАМЕНТОМ РОСГИДРОМЕТА ПО СЗФО ПОЛНОМОЧИЙ ПО КОНТРОЛЮ И НАДЗОРУ, ИТОГИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО СОГЛАСОВАНИЮ ПРОЕКТОВ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ ВЕЩЕСТВ И МИКРООРГАНИЗМОВ В ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ	36
9. РАБОТА С ЛИЦЕНЗИАТАМИ	37
10. РАБОТА С ПЕРСОНАЛОМ, ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ КОРРУПЦИИ, РАБОТА С ОБРАЩЕНИЯМИ ГРАЖДАН	39
11. ФИНАНСОВО-ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	42
12. МОНИТОРИНГ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	43
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. СТРУКТУРА ДЕПАРТАМЕНТА	72
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. СОСТАВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ НАБЛЮДАТЕЛЬНОЙ СЕТИ РОСГИДРОМЕТА НА ТЕРРИТОРИИ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В 2013 году	71
КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	73



Уважаемые читатели!

Вашему вниманию предлагается сводный «Обзор деятельности Департамента Росгидромета по Северо-Западному федеральному округу Российской Федерации (СЗФО)», подготовленный с использованием материалов оперативно-производственных структур Росгидромета – ФГБУ «Северо-Западное УГМС», ФГБУ «Северное УГМС», ФГБУ «Мурманское УГМС».

В 2014 году Гидрометслужбе России исполняется 180 лет. На обложке настоящего издания помещена фотография здания, в которой размещалась Главная физическая обсерватория, созданная Указом Императора Николая I в 1849 г. Главная физическая обсерватория – 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 Росгидро-

мету оперативно-производственных структур – Федеральное государственное бюджетное учреждение (ФГБУ) «Северо-Западное УГМС».

Цель настоящего издания – накануне празднования 180-летия Гидрометслужбы России более подробно осветить состояние и перспективы развития ее подразделений 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.

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.

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

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

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. Департа-



мент осуществляет координацию деятельности подведомственных Росгидромету учреждений, расположенных на территории федерального округа, по вопросам обеспечения взаимодействия с Полномочным Представителем Президента Российской Федерации в Северо-Западном федеральном округе, командующим войсками Западного военного округа Вооруженных сил Российской Федерации и территориальных органов федеральных органов исполнительной власти по федеральному округу.

Приказом Руководителя Росгидромета от 02.12.2013 № 657 была создана коллегия Департамента Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды по Северо-Западному федеральному округу и утвержден ее персональный состав под председательством начальника Департамента Грабовского Анатолия Ивановича.

Коллегия Департамента (далее – Коллегия) является постоянно действующим совещательным органом, который на своих заседаниях рассматривает вопросы, входящие в компетенцию Департамента в установленной сфере деятельности, требующие коллегиального обсуждения, в соответствии с Положением о Департаменте, внесенными изменениями в Положение о Департаменте, правовыми актами Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации, Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу загрязнения окружающей среды. Заседания Коллегии проводятся согласно утвержденному Председателем Коллегии плану. Плановые заседания Коллегии проводятся два раза в

год. В случае необходимости могут проводиться внеочередные заседания Коллегии. На заседании Коллегии могут быть заслушаны начальники подведомственных Росгидромету учреждений, расположенных на территории Северо-Западного федерального округа, или их представители. На заседание Коллегии могут быть приглашены представители территориальных органов других федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, на территории Северо-Западного федерального округа, аппарата полномочного Представителя Президента Российской Федерации в Северо-Западном федеральном округе.

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 приложении 1.

Детально ознакомиться с полномочиями Департамента и организацией его работы можно на сайте Департамента <http://193.7.162.148/>.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С ПОЛНОМОЧНЫМ ПРЕДСТАВИТЕЛЕМ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В СЕВЕРО-ЗАПАДНОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

В соответствии с Положением Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, Положением о Департаменте Росгидромета по Северо-Западному федеральному округу и 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, Департаментом Росгидромета по СЗФО разработана и утверждена «Схема представления информации о состоянии окружающей среды и ее загрязнении по территории Северо-Западного федерального округа» Полномочному Представителю Президента Российской Федерации в Северо-Западном федеральном округе. В соответствии с этой схемой, Полномочному Представителю Президента Российской Федерации в Северо-Западном федеральном округе предоставляются:

- штормовые оповещения и предупреждения об опасных гидрометеорологических явлениях;
- информация об экстремально высоком и аварийном загрязнении окружающей среды;
- прогностическая и наблюдательная информация о развитии весеннего половодья, температурному режиму на отопительный период, пожарной опасности на территории Северо-Западного федерального округа;
- аналитические записки о состоянии окружающей среды и ее загрязнении.

Руководство Департамента в 2013 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 РСЧС к ликвидации чрезвычайных ситуаций, обусловленных природными пожарами на территориях субъектов РФ, находящихся в пределах СЗФО.
- О ходе выполнения в субъектах РФ мероприятий по реализации Указа Президента РФ от 13.11.2012 №1522 «О создании комплексной системы экстренного оповещения населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций».
- О ходе подготовки субъектов РФ находящихся в пределах СЗФО к осенне-зимнему периоду 2013-2014 годов.
- О ходе выполнения в субъектах РФ, находящихся в пределах СЗФО, мероприятий по реализации 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 2013 году.



ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОГНОЗЫ. ОПАСНЫЕ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ

2.1 Северное УГМС

Органы власти всех уровней и население в полном объеме были обеспечены гидрометеорологической информацией общего назначения о фактической и ожидаемой погоде. Подготовлено 352 доклада для обеспечения Полномочных представителей Президента в СЗФО, УФО и СФО, Правительств субъектов РФ, глав муниципальных районов, управлений МЧС России всех уровней, в том числе: о резких колебаниях температуры воздуха, об аномально холодной погоде, о гидрологических условиях на реках и погодных условиях.

Средняя оправдываемость метеорологических прогнозов на территории деятельности ФГБУ «Се-

верное УГМС» – 97,8%, гидрологических – 98,4%, – 96,7%, агрометеорологических – 95,1%.

В марте наблюдалась аномально-холодная погода (одно опасное явление (ОЯ) на территории Архангельской и Вологодской областей, НАО и Республики Коми (РК) с отклонениями температуры воздуха от среднесуточной до 7–18°. Аномальное похолодание началось 2 марта на территории НАО и РК, затем распространялось на Вологодскую и Архангельскую области; продолжалось в течение месяца с незначительным ослаблением морозов. Было составлено 9 штормовых предупреждений с учетом распространения ОЯ по территории и его сохранения по продолжительности.



*Лесной пожар вблизи д. Маега
Вологодской области*

Летний период 2013 года был очень сухим. В большинстве районов Архангельской и Вологодской областей в мае-августе наблюдался дефицит осадков – 12–39% от месячной нормы, местами 52–57%. В июле в Вытегорском районе Вологодской области зафиксирована чрезвычайная пожарная опасность (5 класс горимости). Штормовое предупреждение с заблаговременностью 30 часов передано в администрации и управления МЧС всех уровней и всем заинтересованным потребителям.

2.2 Мурманское УГМС

Прогностическая информация передавалась в органы государственной власти Мурманской области, в Главное управление МЧС и Управление по делам ГО и ЧС Мурманской области. Еженедельно предоставлялись прогнозы погоды для полномочного представителя Президента Российской Федерации в Северо-Западном Федеральном округе.

В рамках Глобальной морской системы при бедствии и для обеспечения безопасности (ГМССБ) специалисты Мурманского гидрометцентра два раза в сутки передавали прогнозы погоды и штормовые предупреждения для международной службы сети безопасности (SafetyNET) по зоне ответственности Мурманского УГМС МЕТАРЕА-XX (Баренцево море и побережье Мурман) и НАВТЕКС (побережье Мурман). Оправдываемость прогнозов для систем НАВТЕКС и SafetyNET составила 95–97%.

Гидрологами-прогнозистами были точно спрогнозированы:

- повышенная водность рек в январе–марте (110–130% нормы);
- ранние сроки начала весны, половодья, вскрытия рек и водоёмов и их очищение ото льда с месячной и 4-х месячной заблаговременностью (раньше нормы на 10–15 дней);
- повышенная водность рек в мае (110–130% нормы);
- дефицит водности рек в июне (40–65% нормы), июле (50–90% нормы),
- августе (40–90% нормы), сентябре (40–65% нормы);
- дефицит водности рек в октябре (водность рек и приток воды в водохранилища годового и многолетнего регулирования стока, 70–90% обеспеченности).

За десять месяцев 2013 года температура воздуха, осредненная по территории Кольского полуострова для двадцати трех гидрометеорологических стан-

ций, была выше климатической нормы на 2,1°, а количество выпавших осадков соответствовало климатической норме (96%).

В зимние месяцы (январь–февраль) среднемесячная температура воздуха была выше климатической нормы на 2–6°. Количество выпавших осадков в январе, в основном, было больше нормы (118–171% нормы), в феврале – близко к норме (84–132% нормы). Март на территории Мурманской области был самым холодным за период с 1967 года: среднемесячная температура воздуха по Мурманской области была ниже климатической нормы на 3–8°C, в прибрежной части Баренцева моря на 2–3°. Осадков за месяц на большей части территории выпало меньше и около месячной нормы (22–103% нормы), а на крайнем севере области – больше нормы в 1,5–2,5 раза. Максимальные за зиму снегозапасы сформировались в период 31 марта – 10 апреля и составили 80–100% нормы, на западе области и в бассейне р. Колы – до 160%, на востоке области – 40–80% нормы.

Весна 2013 года на Кольском полуострове началась 11–14 апреля, на 10–15 дней раньше нормы и вошла в пятерку самых теплых за период наблюдений с 1936 года. В апреле среднемесячная температура воздуха была выше климатической нормы на 1–2°, а количество осадков, в основном, 80–159% нормы. С 20 апреля началось увеличение водности рек. Май был теплее обычного на 2–5° и на большей части территории отмечался дефицит осадков (30–79% нормы). Аномально теплым стал конец мая: 30–31 мая на северо-западе области были перекрыты абсолютные максимумы температуры воздуха этих дней, а в г. Мурманске – абсолютный максимум мая, который теперь составляет +29,4°.

В период 28 апреля – 5 июня сформировались пики половодья. Максимальные уровни воды на реках были на 5–60 см ниже среднемноголетних значений.

Максимальные за период половодья расходы воды составили 65–85%, на горных реках 85–95% нормы. 21–23 мая на большинстве рек, исключая горные реки, начался спад половодья. Разрушение льда на реках началось во второй половине апреля. 27 апреля – 3 мая, на 9–14 дней раньше нормы, на реках начался ледоход. К 10 мая большинство рек очистилось ото льда. 13–19 мая, на 5–10 дней раньше нормы, вскрылся ледяной покров озёр и водохранилищ, 20 мая – 5 июня, на 10–15 дней раньше нормы, очистились ото льда их прибрежные части. Половодье на реках Мурманской области завершилось 10–15 июня, на 2–3 недели раньше средних многолетних сроков.

Лето 2013 года на Кольском полуострове было очень теплым. Средняя аномалия сезонной температуры воздуха составила +2,9°, а на севере области от +3,1° до +3,8°. Более жарким за весь период наблюдений было лишь лето 1972 года. Июнь 2013 года стал самым теплым за период наблюдений с 1936 года: среднемесячная температура воздуха была выше климатической нормы на 2–5°. В июне отмечались периоды жаркой погоды: 1–2 июня и 25–26 июня на большинстве станций были перекрыты абсолютные максимумы этих дней. На основной части территории количество осадков было около и больше месячной нормы (69–149% нормы). Среднемесячная температура воздуха в июле была выше климатической нормы на 1–3°. На основной части территории количество осадков было около и больше месячной нормы (82–145% нормы). Среднемесячная температура воздуха в августе была выше климатической нормы на 2–4° и отмечался дефицит осадков (выпало 34–88% нормы), за исключением крайнего востока области (131–176% нормы).

В летний период на реках Мурманской области наблюдалось маловодье. Раннее окончание весеннего половодья и невысокие пики половодья обусловили низкую водность рек уже в конце июня – меньше обычной в 1,2–1,8 раза. Дефицит осадков в летние месяцы вызвал интенсивное истощение запасов воды в руслах рек в июле–августе. Суммарный запас воды водохранилищ Кольской энергетической системы на 31 августа был близок к среднемноголетнему значению.

Осенью 2013 года на Кольском полуострове средняя сезонная температура воздуха была выше климатической нормы на 1,4°. В сентябре среднемесячная температура воздуха была выше климатической нормы на 1–4°, количество осадков было меньше нормы (17–82% месячной нормы). Среднемесячная температура воздуха в октябре на большей части территории была около и выше климатической нормы на 1°. Количество осадков, в основном, было больше нормы (107–242%) месячной нормы.

В осенний период на реках Мурманской области маловодье сохранялось. В среднем за сентябрь водность большинства рек составила 40–60% нормы. Горизонты водохранилищ годового и многолетнего регулирования стока сработаны к концу сентября ниже отметок нормального подпорного уровня (НПУ) на 0,60–2,45 м. Суммарный запас воды в водохранилищах Кольской энергетической системы меньше нормы на 8%. 14–17 октября осуществился пере-

ход среднесуточной температуры воздуха через 0° к отрицательным значениям. 13–15 октября на территории Мурманской области наблюдалось установление снежного покрова. Даты появления льда на реках и небольших озёрах (15–18 октября) близки к среднемноголетним срокам. 17–23 октября, на 5–15 дней раньше нормы, на плёсовых участках рек и небольших озёрах установился ледостав. На порожистых участках рек, реках Терского побережья и горных реках с середины октября отмечался шугоход, забереги, в конце месяца местами порожистые участки рек и реки Терского берега очистились ото льда, на горных реках и большинстве крупных водоёмов – чисто. Приток воды в водохранилища в октябре составил 45–75% нормы. По данным маршрутной снегосъёмки 31 октября высота снега на полевых участках была 5–35 см, 28–31 октября на юго-востоке области и местами на крайнем севере отмечался сход снежного покрова. На 31 октября суммарный запас воды в водохранилищах Кольской энергетической системы на 10% меньше нормы.

По территории Мурманской области наблюдалось 6 опасных явлений погоды, 4 из них были предсказаны с заблаговременностью от 5 до 10 часов

19–20 января 2013 года в г. Мурманске и на севере области северо-западный, северный ветер усиливался в порывах 26–31 м/с, наблюдался снег, общая метель с ухудшением видимости до 50–200 м. По сведениям Мурманскавтодора на севере Мурманской области по погодным условиям были закрыты автодороги. По данным предприятий электроэнергетики наиболее значительные повреждения линий электропередач наблюдались на севере области в районе п. Териберка и п. Белокаменка.

13 октября 2013 года в г. Мурманске и на севере области северо-западный ветер усиливался в порывах 25–30 м/с. Наблюдался мокрый снег при видимости 500–1000 м, налипание мокрого снега, ухудшение состояния дорог, местами сильная гололедица. По сведениям Мурманскавтодора закрывался участок федеральной автодороги М-18 «Кола» с 1201 км до 1592 км. По сведениям диспетчерской службы «Колэнерго» наблюдались неоднократные кратковременные отключения линий электропередач. По информации ГИБДД в этот период в г. Мурманске произошло 52 ДТП с 2 пострадавшими.

Два ОЯ не были предусмотрены:

- 07 марта по северо-западу области северный ветер кратковременно (1 час 25 минут) усиливался в порывах 25–31 м/с;

- 28 апреля – 02 мая наблюдался подъём уровня воды на реке Варзуга Мурманской области вследствие заторного явления (524 см над «0» графика).

Оправдываемость предупреждений об ОЯ по Мурманской области составила 67%.

По морской зоне ответственности наблюдалось 7 опасных явлений, 6 из них были предсказаны с заблаговременностью от 6 часов до 1 суток.

19–20 января 2013 года в Кольском заливе наблюдался северный, северо-восточный ветер в порывах 25–31 м/с, на западе побережья Мурман – северо-западный, северный ветер в порывах 33–35 м/с, расчетная высота волны 6–7 м. Благодаря

своевременно переданным штормовым предупреждениям в морском порту «Мурманск» были остановлены погрузо-разгрузочные работы, проводилось дополнительное закрепление судов. Суда, находящиеся на промысле в прибрежной зоне, были заведены в укрытия, что позволило избежать аварий и происшествий.

21 февраля 2013 года в центральной и восточной части Баренцева моря отмечались условия для быстрого обледенения судов: северо-западный, северный ветер 23–28 м/с, высота волны 5–7 м, температура воздуха –4–10°C. В этих районах на промысле находилось 15 крупнотоннажных судов. При получении предупреждения работы на судах были прекращены. Аварий и происшествий не было.

Сведения об оправдываемости предупреждений и прогнозов по зоне ответственности Мурманского УГМС

Вид информации	Моря в зоне ответственности МУГМС (оправдываемость в %)	Мурманская область (оправдываемость в %)
Предупреждения об опасных явлениях	75	67
Предупреждения о неблагоприятных явлениях	98	92
Прогнозы погоды на 1–3 суток	96	97
Морские гидрологические прогнозы	98	-
Специализированные прогнозы	95	-
Прогнозы по рекомендованным курсам	-	-
Предупреждения о неблагоприятных метеоусловиях способствующих загрязнению воздуха	-	97
Гидрологические прогнозы		
- краткосрочные	-	91
- долгосрочные	-	74

Одно ОЯ не было предусмотрено. Оправдываемость по морской зоне ответственности – 75%. Следует отметить, что непредусмотренные опасные явления не привели к материальному ущербу.

2.3 Северо-Западное УГМС

Из погодных особенностей 2013 года надо отметить очень поздно наступившую весну и раннее очень теплое лето. Март стал самым холодным за последние несколько десятилетий. В Великом Новгороде такой средней месячной температуры не наблюдалось последние 25 лет, в Санкт-Петербурге – 50 лет, в течение

месяца она составила – 6,6°C и стала двадцатой в ряду самых холодных. Зимняя погода сохранялась и в первой декаде апреля, и только с началом второй декады потеплело, и снег начал интенсивно таять.

Резкое потепление способствовало интенсивному снеготаянию и быстрому подъёму уровней воды. В результате, вскрытие большинства рек происходило дружно, как по территории, так и по времени и сопровождалось мощными заторами на реках Великой, Ивина, на притоках Ильменя и Свири и, как следствие, наблюдались подтопления населенных пунктов. В период прохождения пиков весеннего половодья на реках наблюдались подтопления и затопления населен-

ных пунктов в шести районах Ленинградской и Новгородской областей, в одном районе Псковской области и в городах Пскове, Старая Русса, Тосно, Любань, Тихвин.

Май 2013 года оказался одним из самых теплых за последние три десятилетия. Средняя месячная температура воздуха в Санкт-Петербурге повысилась до 14,4°C, заняв четвертое место в ряду самых жарких месяцев за весь ряд наблюдений. Аномально жаркая погода наблюдалась с 16 по 21 мая на юге Ленинградской области, а так же в Псковской и Новгородской областях. В июне снова было очень жарко, а в Санкт-Петербурге средняя суточная температура воздуха повысилась до +19,8°C, став второй после 1999 года. Наиболее жаркими были первая и третья декады месяца, они также оказались в числе са-

мых теплых за весь ряд наблюдений. В целом и все лето можно отметить как одно из самых теплых, вошедших в пятерку самых теплых за весь ряд наблюдений. Более теплыми летними периодами остались рекордный 1972 год, недавние 2010 и 2011 годы.

В последней декаде сентября произошло значительное похолодание, которое бывает довольно редко. В этот период в Санкт-Петербурге не наблюдалось последние 10 лет. Активизация циклонической деятельности на Северо-Западе России, которая произошла с 23 октября, привела к серии штормовых циклонов над всем регионом и угрозе наводнения в Санкт-Петербурге, которое было успешно предотвращено.

За 10 месяцев 2013 года в регионе наблюдалось 41 опасное явление, 37 из которых были предусмотрены.



СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

3.1 Северное УГМС

План по СГМО выполнен на 114,3%. Заключено 494 договора, что на 72 договора больше, чем за тот же период 2012 года. Проведена большая работа по предоставлению потребителям СГМО, в результате которой заключено 53 новых договора. Объем фактических поступлений от СГМО составил в целом 29 036,7 тысячи рублей.

С организациями морской отрасли действует 32 договора; объем поступлений составил 5 062,3 тысячи рублей. Доля предоставляемой морской специализированной информации в общем объеме СГМО: по количеству договоров – 17,4%, по фактическим поступлениям – 38,0%.

Особое внимание уделено в летний период работе по специализированному обеспечению пожароопасных явлений в филиале ФГБУ «Северное УГМС» «Вологодский ЦГМС». В рамках Государственного контракта с Департаментом дорожного хозяйства и транспорта Вологодской области ежедневно составлялся специализированный прогноз погоды по территории Вологодской области; для Департамента Лесного комплекса составлялся два раза в неделю

прогноз горимости по 15 районам Вологодской области. Продолжалась активная работа со СМИ для популяризации гидрометеорологической деятельности и оказания услуг по предоставлению СГМО. С этой целью проводились выступления в прессе, предоставлялись прогнозы для радио и телевидения и многочисленные интервью.

Экономический эффект от использования гидрометеорологической информации, представленной филиалами и подразделениями Северного УГМС предприятиям различных отраслей экономики и транспорта, в 2013 году составил 2445,9 млн рублей.

3.2 Мурманское УГМС

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

В соответствии с «Положением об информационных услугах в области гидрометеорологии и мониторинга загрязнения окружающей среды» по договорам и разовым запросам 294-х потребителей оказаны информационные услуги и выполнены работы на общую сумму 19,3 млн рублей.

По договорам предоставлялась следующая 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.

Специалистами группы гидрологического режима по 15 договорам выполнялись работы по определению морфометрических характеристик водных объектов, расположенных в зонах производственной



Прогноз погоды по Вологодской области

деятельности предприятий и организаций Мурманской области на общую сумму 2,2 млн рублей. Группа располагает современными приборами и оборудованием, оснащена мобильной гидрологической лабораторией.

В соответствии с постановлением Правительства Мурманской области «Об утверждении порядка проведения работ по регулированию выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) на территории Мурманской области» Мурманское УГМС на договорной основе составляет и передает предупреждения о неблагоприятных метеорологических условиях, способствующих накоплению загрязняющих веществ в атмосфере, организациям, имеющим источники выбросов вредных веществ. В 2013 году заключено 13 договоров на общую сумму 2,1 млн рублей.

В течение 2013 года в ФГБУ «Мурманское УГМС» поступило 67 запросов на специализированное гидрометеобеспечение переходов судов и проведения грузовых, швартовых, а также буксировочных работ, проводимых в Кольском заливе, в Баренцевом, Карском и Белом морях. По этим запросам было составлено более 700 прогнозов.

Обеспечивалось прогнозами проведение испытаний волновой станции в прибрежной части Баренцева моря по запросу НТО «Севмаш». Проводилось гидрометеобеспечение работ по перевалке нефтепродуктов в Кольском заливе (ООО «Коммандит Сервис») и на юго-востоке Баренцева моря (ОАО «Арктикморнефтегазразведка»). Успешно осуществлялось гидрометеобеспечение в период проведения буксировок плавкранов в сложных погодных условиях из порта Мурманск в Обскую губу и обратно (ФГБУ «Мурманрыбвод» и ФГУП «Балтийское бассейновое аварийно-спасательное управление»).

В июне 2013 г. специалисты Гидрометцентра обеспечивали прогнозами погоды международные учения по поиску и спасению на море «Баренц-2013». Ежегодные и единственные учения сил поисково-спасательного обеспечения, проводимые Россией и Норвегией в Арктическом регионе, позволяют отрабатывать эпизоды по поиску, спасению и эвакуации членов экипажей судов и летательных аппаратов, терпящих бедствие на воде, а также по устранению последствий «разлива» нефти на морской акватории.

С января по октябрь, суммарный экономический эффект от использования гидрометеорологической информации различными отраслями экономики Мур-

манской области составил 2015,6 млн рублей. Значительную долю в показателях экономической эффективности составляет использование гидрологических прогнозов, которые учитываются при выработке и распределении электроэнергии Кольской энергетической системой. Условный экономический эффект от гидрологических прогнозов за январь–октябрь 2013 года – 1416,7 млн рублей. Более, чем на 60 млн рублей в 2013 году вырос условный экономический эффект, получаемый от специализированного гидрометеорологического обеспечения морской отрасли – рыболовства (328,5 млн рублей).

Экономический эффект с января по октябрь 2013 года по различным отраслям экономики Мурманской области (в млн рублей)

Электроэнергетика	1416,7
Рыболовство	328,5
Морской транспорт	199,8
Дорожное хозяйство	31,4
Добыча руды и драгоценных металлов	39,2
Итого	2015,6

3.3 Северо-Западное УГМС (приведены данные за 10 мес. 2013 г.)

Общий объем поступления внебюджетных средств по территории Северо-Западного УГМС за 10 месяцев 2013 года составил 84 477,7 тыс. рублей.

Доход от обслуживания организаций Санкт-Петербурга и Ленинградской области увеличился на 35% по сравнению с аналогичным периодом 2012 года (без учета договоров с администрациями субъектов РФ и договоров в области мониторинга загрязнения окружающей среды). Эффективность специализированного гидрометеорологического обеспечения для производства, передачи и распределения электроэнергии, газа и воды составила 21% от общего дохода, в области проектирования – 19 %, транспорта – 16%, строительной отрасли – 11%, обрабатывающих производств – 10%.

В Псковском филиале за 10 месяцев 2013 года (январь–октябрь) заключено 87 договоров и 82 потребителям оказаны гидрометеорологические услуги по одnorазовым запросам. Общее количество договорных средств за счет специализированного гидрометеорологического обеспечения (без учета средств

по договорам с администрацией субъекта РФ, договорам в области мониторинга загрязнения) за 10 месяцев 2013 года составило 1 169 тыс. рублей.

В *Новгородском филиале* общий объем поступления внебюджетных средств за 10 месяцев 2013 года составил 6532,2 тыс. руб., Доля внебюджетных средств (с учетом договоров с органами управления), от общего объема финансирования составила 30% процентов.

В *Карельском филиале* по сравнению с прошлым отчетным периодом количество договоров на предоставление специализированной гидрометеорологической продукции увеличилось. Хотя доходность СГМО в течение последних пяти лет изменяется незначительно, что свидетельствует о сложившемся спектре потребителей. В целом, по отношению к 2012 г. доходы Карельского ЦГМС увеличи-

лись на 3%. Основными потребителями по количеству заключенных договоров остаются предприятия ТЭК, речного транспорта, ЖКХ, строительства и проектирования, разовые потребители. Наиболее финансово емкими являются предприятия: ТЭК (36,82% от общего дохода) и транспорта (32,03 % от общего дохода). Увеличился спрос на гидрометеорологическую информацию у строительных организаций (с 13,00 тыс.руб. в 2012 г. до 123,40 тыс.руб в 2013 г.), ЖКХ (с 402,00 тыс.руб. в 2012г. до 607,00 тыс.руб. в 2013 г.).

Калининградский филиал в течение прошедшего года укрепил и расширил договорную базу по обеспечению потребителей специализированной гидрометеорологической информацией. Общая сумма поступивших средств за счет СГМО в 2013 году составила 7 940,3 тыс. рублей.

4

РАБОТА НАБЛЮДАТЕЛЬНОЙ СЕТИ

4.1 Северное УГМС

План по основным видам наблюдений (метеорологическим, морским, гидрологическим, агрометеорологическим, аэрологическим) выполнен на 96–98%. Большинство станций и постов обеспечили хорошее и отличное качество наблюдений и информации.

В рамках реализации ФЦП «Модернизация единой системы организаций воздушного движения Российской Федерации (2009–2015 годы)» завершены работы по установке доплеровских метеорологических радиолокаторов (ДМРЛ-С) в г.Архангельск и в г.Вологда. В соответствии с Государственным заданием организованы наблюдения ДМРЛ-С Архангельск. Ввод в эксплуатацию ДМРЛ-С в г. Вологда и проведение метеорологических радиолокационных наблюдений планируется в декабре 2013 года.

Использование в оперативно-прогностической деятельности наблюдений с ДМРЛ-С позволило повысить эффективность штормовых предупреждений об опасных метеорологических явлениях при обслуживании авиации, отраслей экономики и населения и оперативность доведения информации до органов государственной власти субъектов РФ и МЧС, увеличить освещенность радиолокационными данными наблюдений.

Продолжались работы по капитальному и текущему ремонту служебно-жилых зданий и сооружений, вспомогательных помещений. В рамках реализации ФЦП «Создание и развитие системы мониторинга геофизической обстановки над территорией Российской Федерации на 2008–2015 годы» в

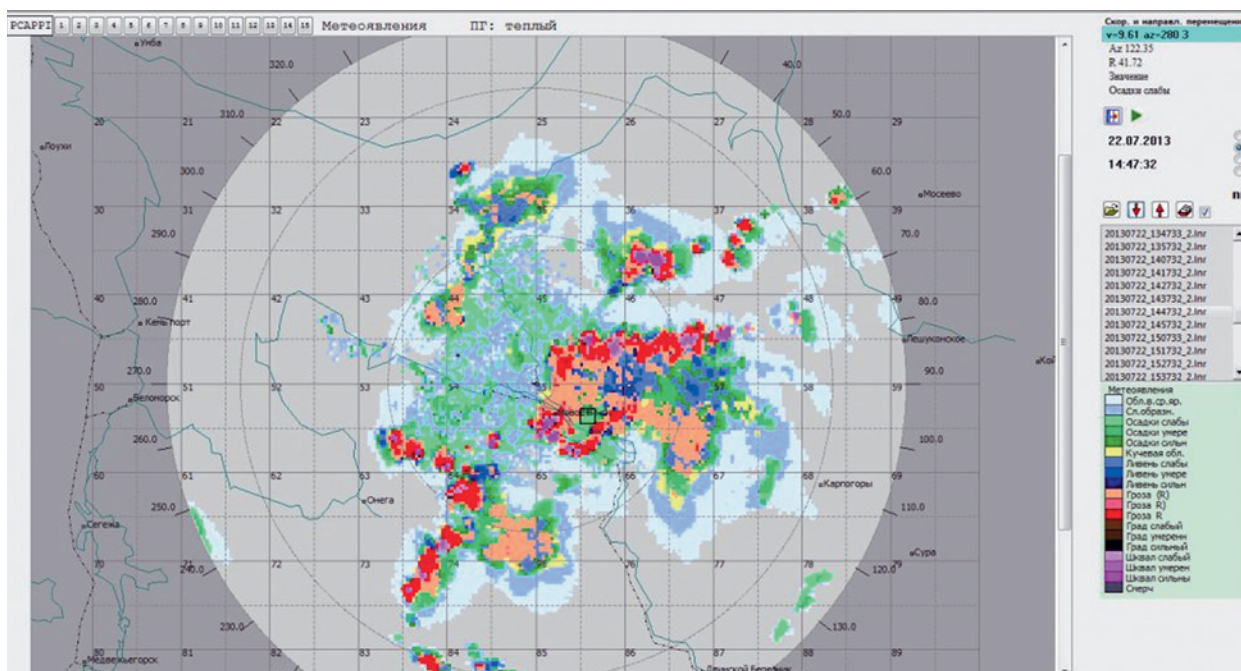


Завершен монтаж ДМРЛ-С в г.Вологда



ДМРЛ-С на АЭ Архангельск

ФГБУ «Северное УГМС» выполнен капитальный ремонт геомагнитного павильона на МГ-2 Известий ЦИК и газогенераторного помещения на ОГМС Диксон. Проведена подготовительная работа для монтажа доплеровского метеорологического радиолокатора (ДМРЛ) в г.Котлас.



Карта облачности и опасных явлений, полученная с ДМРЛ-С Архангельск

В рамках реализации мероприятий по ФЦП «Развитие водохозяйственного комплекса Российской Федерации в 2012–2020г» подрядными организациями начато строительство служебных зданий на ОГМС Амдерма, ОГМС Диксон и Г-2 Котлас.

С целью подготовки труднодоступных станций к работе в зимних период и улучшения условий труда работников проведен капитальный ремонт служебных зданий и сооружений на ТДС МГ-2 Ходовариха, МГ-2 Индиго, МГ-2 Разнаволок, МГ-2 Сосновец и АЭ Шойна. На ряде станций выполнены текущие ремонты зданий, отопительных котлов и печей.

4.2 Мурманское УГМС

По состоянию на 01 ноября 2013 г. в составе ФГБУ «Мурманское УГМС» действуют 29 гидрометстанций, 3 лаборатории и 72 поста различного назначения. Из них, 11 станций и 16 постов являются труднодоступными.

Программа гидрометеорологических наблюдений сетевыми подразделениями за отчетный период (10 месяцев) выполнена полностью и в среднем составила 98,8% со следующими показателями по основным видам: метеороло-

гические 98,4%; агрометеорологические 100%; гидрологические 97,8%; морские 97,6%; аэрологические 100%.

В соответствии с оптимизацией расходования средств федерального бюджета и сокращения объемов бюджетных ассигнований (письмо Росгидромета от 14.06.2013г. № 03513/13) в наблюдательной сети ФГБУ «Мурманское УГМС» произошли следующие изменения: закрыты одна метеорологическая станция, одна морская станция, два метеорологи-



Строительство нового модульного служебного здания на ТДС Диксон

ческих поста, один морской пост, три гидрологических поста; сокращены группа ЛМС на ОГМС Кандакша и четыре поста ПНЗ; в целях сохранения пунктов наблюдения и имущества закрытых станций на их базе были открыты один метеорологический пост и один морской.

Специалистами управления было проведено 5 методических инспекций гидрометстанций и постов; специалистами-гидрологами станций проведены инспекции всех озерных и речных постов с выполнением нивелировок уровенных постов. При прохождении весеннего половодья к передаче дополнительной информации на каскады гидроэлектростанций Кольского полуострова были привлечены 6 станций и 14 постов. Дополнительно проведено 6 маршрутных наземных обследований бассейнов рек.

На трех гидрологических постах были установлены автоматизированные гидрологические комплексы (АГК), на одном посту – гидрометрическая установка ГР-70, проведена реконструкция поста на Серебрянском водохранилище.

Продолжались работы по ремонту служебных зданий и сооружений, вспомогательных помещений. Проведен ремонт ЛМС Апатиты, заканчивается капитальный ремонт АС Мурманск, отремонтировано сантехническое оборудование и установлен теплосчетчик в здании ГМС и ЛМС Никель.

По итогам смотра-конкурса среди ТДС Росгидромета первое место присуждено ТДС Вайда-Губа.

4.3 Северо-Западное УГМС

Выполнение плана по метеорологическим, агрометеорологическим и морским наблюдениям 100%, по гидрологическим – 98,6%, по аэрологическим 97%.

Осуществляется передача оперативной информации с 69 АМК и 5 АМС в Центр сбора информации Санкт-Петербургского Гидрометцентра

На территории морского порта «Усть-Луга» открыт морской береговой пост (МГП-1), оборудованный самописцем УПЦ, вместо закрытой М-2 Малая Вишера. 01.01.2013г. открыт МП-3 Малая Вишера. В остальном гидрометеорологическая наблюдательная сеть сохранена в объеме 2012 года.

На 4 постах установлены АГК, 3 из них – в стадии подключения. Кроме того, уже действует 3 АГК. Успешно используется при наблюдениях за стоком воды на постах 3 мобильных гидрологических лаборатории (МГЛ), оснащенные среди прочего акустическими профилографами Rio Grande (2) и River Ray 600 (1). За счет средств ФЦП «Развитие водохозяйственного комплекса РФ в 2012-2020 годах» выполнены ремонтно-восстановительные работы на 60 гидрологических постах, 3-х МГП и 1 ГП.

Выполнены инспекции всех гидрологических постов, ОГМС Кингисепп, МГ-1 Балтийск и МГ-2 Гогланд, проведены плановые инспекции метеорологических и агрометеорологических станций и постов.

5.1 Северное УГМС

Завершена реализация Проекта «Модернизация и техническое перевооружение учреждений и организаций Росгидромета». Специалистами технических служб ФГБУ «Северное УГМС» выполнены значительные объёмы работ по подготовке к установке, настройке и вводу в эксплуатацию нового оборудования. План-график установки в 2010-2012 годах оборудования на государственной наблюдательной сети, утверждённый Росгидрометом, выполнен в полном объёме. Всего на государственной наблюдательной сети ФГБУ «Северное УГМС» и филиалах «Вологодский ЦГМС» и «Коми ЦГМС» установлено 106 АМК, 26 АМС, 2 ААК, 3 МАГМС и 4 АГК.

В 2013 году установлено и введено в эксплуатацию 39 АМК, 21 АМС, 1 ААК и 2 МАГМС. В том числе, на острове Вилькицкого 31 октября установлена и введена в эксплуатацию АМС Вилькицкого. С целью обеспечения освещённости метеорологическими данными в районе космодрома Плесецк (п. Мирный), 16 октября введена в эксплуатацию АМС в пункте Плесецк. Для увеличения объёма метеорологической информации в южных районах Архангельской области 23 августа установлена и введена в эксплуатацию АМС Слободчиково.

Установлен и введен в эксплуатацию автоматизированный актинометрический комплекс (ААК) на ОГМС Диксон и осуществлён ввод в эксплуатацию ААК на ОГМС Каргополь.

В текущем году в период открытой воды продолжалась эксплуатация гидрометеорологического буйа МАГМС 1.1 в районе порта Экономия г. Архангельска (устье реки Северная Двина).

Для выполнения экспедиционных гидрологических работ на реках Вологодской области и отбора проб воды для проведения мониторинга загрязнения поверхностных вод в 2013 году активно использовалась мобильная гидрологическая лаборатория (МГЛ) в филиале «Вологодский ЦГМС».

Проводились работы по проверке метеорологических комплексов АМК и автоматических станций АМС на местах эксплуатации с использованием мобильной автоматизированной поверочной лаборатории (МАПЛ). Осуществлена проверка АМК и АМС в местах, где возможен проезд автомобиля. В процессе работ приобретен определённый



Автоматическая метеорологическая станция (АМС) Плесецк



Настройка автоматизированного актинометрического комплекса (ААК) на ОГМС Диксон



Гидрометеорологический буй (МАГМС 1.1) установленный в устье реки Северная Двина



*Мобильная гидрологическая лаборатория
в филиале «Вологодский ЦГМС»*



Поверка АМК на М-2 Шенкурск

опыт. Для поверки дополнительно приобретена палатка для защиты поверочного оборудования от дождя и ветра, что позволило продлить сроки поверки, учитывая характер погоды на Севере.

В рамках ФЦП «Модернизация единой системы организации воздушного движения Российской Федерации 2009–2015 гг.» выполнена большая работа по подготовке позиций для монтажа доплеровских метеорологических радиолокаторов (ДМРЛ). Ввод в эксплуатацию ДМРЛ в городе Архангельск и Вологда, и использование в дальнейшем полученной информации позволит на более высоком качественном уровне обеспечивать безопасность воздушного движения на авиатранспорте, улучшить качество авиационных прогнозов, а также улучшить оперативность и качество предупреждения органов власти и населения об опасных явлениях погоды (сильный ветер, шквалы, грозы).

С целью реализации мероприятий ФЦП «Развитие водохозяйственного комплекса Российской Федерации 2012–2020 гг.» за счет субсидий из федерального бюджета, выделенных по направлению расходов «на прочие нужды» приобретены приборы и оборудование для технического переоснащения гидрологической сети. Приобретены два комплекта для измерения расходов воды (КИРВ) на базе профилографа Rio Grande; 85 единиц измерителей скорости водного потока ИСВП–ГР-21М1, 14 единиц дистанционных гидрометрических установок

с кабиной ГР-70, 33 единицы измерителя скорости водного потока ИСО -1, 41 единица лебедок гидрометрических ПИ-24 (Луга), 5 лодок «Вельбот-37», 2 лодки «Казанка-5м7», 3 лодочных мотора «Меркурий –МЕ-15М», 3 лодочных мотора «F4B MHS» и другое оборудование.

Для осуществления гидрохимического мониторинга приобретены атомно-абсорбционный спектрофотометр AA-7000F, два автоматических титратора в комплекте с ноутбуком АТП, анализатор ртути Mercur AA Plus, система очистки воды Milli – Q Advantage, экстрактор ПЭ-8000, прибор вакуумного фильтрования с мембранами, а также шкафы лабораторные и другое оборудование.

Для обеспечения выполнения научно-экспедиционных работ по программе «Плавучий университет» осуществлено техническое переоснащение НИС «Профессор Молчанов» новым оборудованием и приборами.

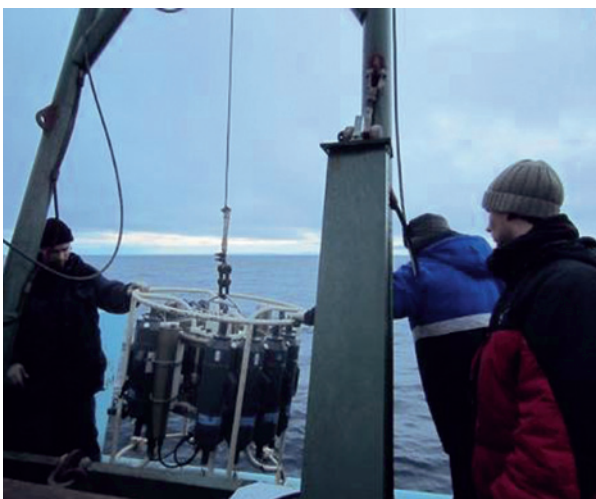
На НИС «Профессор Молчанов» установлена и введена в эксплуатацию новая судовая гидрометеорологическая автоматическая станция норвежского производства AWS 2700. Судовая станция фиксирует данные метеорологических параметров: скорость и направление ветра, температура и влажность воздуха, атмосферное давление и температура воды за бортом.

Для изучения гидрометеорологического режима моря и выполнения гидрохимических наблюдений в период совместных экспедиционных исследований, НИС «Профессор Молчанов» оснащен установкой SBE 32 Carousel для отбора проб морской воды с разных горизонтов с блоком управления батометрами (AFM), морским гидрологическим зондом SBE 19 plus V2 с датчиками температуры, давления, электропроводности (солёности), растворенного кислорода, а также электросолемером ГМ-65М, титратором и судовой лебедкой.

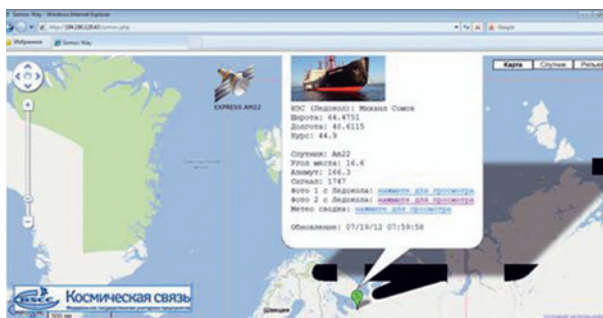
На НЭС «Михаил Сомов» установлена спутниковая станция VSAT. При поддержке ФГУП «Космическая связь» (ГПКС) в период арктического рейса был организован и проведен полномасштабный эксперимент по определению возможности организации широкополосных каналов связи в КВ-диапазоне в Арктике с использованием спутниковой группировки ФГУП «ГПКС», в том числе с судами на трассе Северного морского пути. Новая система связи позволила обеспечить более высокий уровень организации экспедиционных работ и научной деятельности участников экспедиции ААНИИ, регулярно и своевременно передавать и принимать информацию о ледовой и гидрометеорологической обстановке по маршруту



*Автоматический
гидрометеорологический комплекс
на борту НИС «Профессор Молчанов»*



*Подъем установки SBE 32 Carousel
при выполнении экспедиционных работ
на НИС «Профессор Молчанов»*



*Новая система связи VSAT
на НЭС «Михаил Сомов»*

следования, вести телефонные переговоры и обмениваться служебной перепиской.

Для участия ФГБУ «Северное УГМС» в совещаниях Росгидромета в режиме видеоконференции проведена работа по приобретению, настройке оборудования и вводу в эксплуатацию видеоконференцсвязи (ВКС). Обеспечен выход на связь участников совещаний, обеспечено качественное техническое сопровождение совещаний. Одновременно осуществлена работа по участию в видеоконференциях филиалов «Вологодский ЦГМС» и «Коми ЦГМС» с ФГБУ «Северное УГМС» с центром в Архангельске.

В рамках реализации мероприятий (пункт № 6) ФЦП «Создание и развитие системы мониторинга геофизической обстановки над территорией РФ на 2008–2015» в ФГБУ «Северное УГМС» осуществлялась эксплуатация пунктов системы GNSS – мониторинга ионосферы в п.п. Архангельск, Кемь-Порт, Бабаево.

Выполнялись мероприятия согласно «Плана модернизации ПЭВМ на 2012–2013гг.», утвержденного 25.04.2012. Работы проводились в основном специалистами технического обслуживания вычислительной техники ИВЦ-МТС ФГБУ «Северное УГМС» и специалистами технических служб филиалов «Коми ЦГМС» и «Вологодский ЦГМС».

Общее количество вычислительной и копировально-множительной техники в ФГБУ «Северное УГМС» за 9 месяцев 2012 года составило – 1789 единиц (в 2011 г. – 1741). Обеспеченность оборудованием составляет 97,5%, В 2012 году приобретено 26 ед. оборудования ПЭВМ.

5.2 Мурманское УГМС

Завершается работа по реконструкции объектов ЗГМО «Баренцбург» под объекты Российского Научного Центра.

В рамках развития и модернизации государственной системы мониторинга водных объектов продолжены мероприятия по реализации ФЦП «Развитие водохозяйственного комплекса Российской Федерации в 2012–2020 гг.».

По разделу «Мероприятия по техническому переоснащению существующей государственной наблюдательной сети и её инфраструктурных элементов» для сетевых лабораторий центра мониторинга среды в г. Мончегорск, г. Апатиты, п. Никель закуплены современные приборы и лабораторное оборудование, включая спектрофотометр, фотоколориметры, автоматические титраторы, аналитические и технические весы, вспомогательное лабораторное оборудование.

По разделу «Выполнение мероприятий по восстановлению и модернизации государственной наблюдательной сети» приобретены спектрометр Квант-2А для определения содержания металлов в природных средах, анализатор углерода для определения общего органического углерода и общего азота, вспомогательное лабораторное оборудование.

В рамках ФЦП «Развитие водохозяйственного комплекса Российской Федерации в 2012–2020 гг.» в 2013 году по приказу от 04.04.2013г. №149 приобретены: штатные приборы для переоснащения гидрологических постов (рейки, термометры, оправы для водных термометров), испаромер, 3 алюминиевые лодки, 22 измерителя скорости потока (ИСП -1 М), 4 измерителя скорости водного потока (ИСВП ГР-21М1), 5 гидрометрических дистанционных установок (ГР – 70). По приказу от 20.12.2012 г. № 404 приобретено: 7 автоматизированных гидрологических комплексов (АГК) барботажного типа, 3 АГК гидростатического типа, 5 защитных контейнеров для установки АГК. Автоматизированные гидрологические комплексы в 2014 году будут установлены на 7-ми речных и 3-х озерных постах.

В соответствии с письмом Росгидромета от 11.06.2013 г. № 140-03546/13и в ФГБУ «Мурманское УГМС» поставлена мобильная гидрологическая лаборатория измерения расхода воды (МГЛ). В комплект МГЛ входит: акустический доплеровский профилограф RiverRay 600, лодка самоходная, нивелир цифровой, автомобиль УАЗ, комплект радиомодемов, портативный компьютер.

В соответствии с поручением Правительства Российской Федерации № РД-П9-5895 от 15.08.2013 о расширении направлений развития и применения системы ГЛОНАСС в части гражданского использования в ФГБУ «Мурманское УГМС» был составлен план-график монтажа и ввода в эксплуатацию спут-



ЗГМО «Баренцбург»

никовых терминалов ГМК. В течение августа-ноября 2013 года в наблюдательных подразделениях установлены 6 комплектов спутниковых терминалов ГМК.

В рамках выполнения Плана мероприятий Росгидромета по вводу в действие полнофункциональной версии Единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане были проведены пуско-наладочные работы, предварительные комплексные испытания и опытная эксплуатация Поставщика информации (ФГБУ «Мурманское УГМС») в ЕСИМО.

На средства от приносящей доход деятельности для улучшения оперативной работы подразделений приобретены и установлены: 5 промышленных компьютеров для АМК; 4 моноблока и 5 персональных компьютеров для организации автоматизированных рабочих мест сотрудников управления. Для ОГМС Кандалакша приобретен автомобиль УАЗ-390994.

5.3 Северо-Западное УГМС

По состоянию на 1 ноября 2013 года в ФГБУ «Северо-Западное УГМС» находится в эксплуатации 10421 единица технических средств и оборудования, в том числе: электронно-вычислительная техника 1026 ед., гидрометеорологические средства измерения (СИ) 7890 ед., СИ мониторинга загрязнения 1065 ед., общетехнические СИ – 440 ед. Парк приборов и оборудования за год увеличился на 114 единиц). Всего за 9 месяцев 2013 года приобретено технических средств на сумму около 32 млн рублей, в том числе на 23,5 млн рублей – средства федерального бюджета, в основном по ФЦП «Развитие

водохозяйственного комплекса РФ в 2012–2020 гг.», «Геофизика». Укомплектованность сетевых органов приборами и оборудованием в среднем составляет 94%.

В Петрозаводске введен в эксплуатацию метеорологический радиолокатор ДМРЛ-С; в пунктах Воейково и Великие Луки ведутся работы по монтажу ДМРЛ-С; в районах городов Калининград, Псков, Великий Новгород и пос. Калевала выполнен выбор мест установки радиолокаторов. Завершены работы по установке 4-х автоматических гидрологических комплексов (АГК). Поверкой охвачено порядка 80% метеорологических СИ. Обеспеченность поверкой рабочих гидрометрических вертушек и средств измерения мониторинга загрязнения природной среды составляет 100%.

Специалистами ИВЦ разработана программа визуализации данных профиломеров МТП-5, поступающих в режиме реального времени в Гидрометцентр Санкт-Петербурга.. Произведена установка серверов в Псковском, Новгородском и Калининградском филиалах, проведена настройка серверов и рабочих станций для доступа к единому серверу 1С и внутреннему сайту Северо-Западного УГМС, внедрена технология сбора ежеминутных данных АМК в Псковском и Новгородском филиалах.

В Карельском ЦГМС произведена установка терминального оборудования, сопряженного с контроллером АМК на 2-х станциях (Реболы, Зашеек) для передачи оперативной информации через спутник «Электра».

На о. Маячный (оз. Онежское) смонтированы ветроэлектрическая установка и мачта с боксом оборудования МАГМС.

6

ЭКСПЕДИЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ



*Торжественное отправление экспедиции
«Плавучий университет»*



*Участники Российской делегации на архипелаге
Шпицберген*



*Пресс-конференция на борту судна НИС «Профессор
Молчанов» перед выходом во вторую экспедицию по
Программе «Арктический плавучий университет»*

6.1 Северное УГМС

В 2013 году экспедиционные работы с использованием судов ФГБУ «Северное УГМС» осуществлялись как в рамках выполнения Государственного задания, так и в рамках договоров на проведение совместных рейсов для выполнения исследований в области гидрометеорологии и смежных с ней областях.

В ФГБУ «Северное УГМС» в навигацию 2013 года морскими судами НЭС «Михаил Сомов», НИС «Иван Петров», НИС «Профессор Молчанов» выполнено 12 рейсов по проведению научно-исследовательских экспедиций и обеспечению жизнедеятельности труднодоступных станций в Белом, Баренцевом, Карском морях, море Лаптевых общей продолжительностью 318 суток.

На НИС «Профессор Молчанов» выполнено пять экспедиций. Значительным событием стало проведение на НИС «Профессор Молчанов» трех экспедиций по программе «Арктический плавучий университет». Эти экспедиции выполнялись в рамках Соглашения о сотрудничестве между Росгидрометом и Северным (Арктическим) федеральным университетом им. М.В. Ломоносова с целью популяризации полярных исследований, обучения и привлечения к этим исследованиям студентов, магистрантов и аспирантов САФУ, МГУ и РГГМУ. В экспедициях приняли участие студенты и сотрудники ФГБУ «Северное УГМС», САФУ им. М.В. Ломоносова, МГУ им. М.В. Ломоносова, РГГМУ, ААНИИ, ГОИНа, ВНИРО.

Первая экспедиция по программе «Арктический плавучий университет» выполнена с 1 по 25 июня 2013 года в Белом, Баренцевом морях и в районе Шпицбергена. В период экспедиции 1213 июня на архипелаге Шпицберген проходила двусторонняя российско-норвежская сессия, на которой рассматривались перспективы развития российского научно-исследовательского и образовательного комплекса на архипелаге Шпицберген.

Вторая экспедиция выполнена с 1 июля по 26 июля в Белом, Баренцевом и Карском морях.

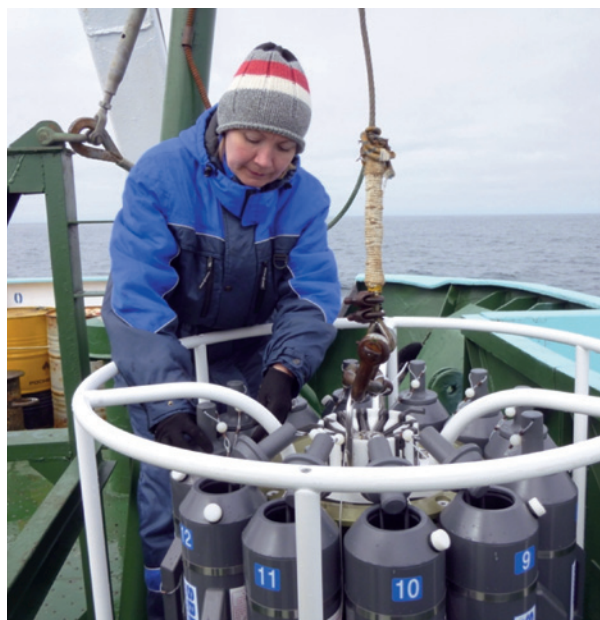
В период экспедиций на НИС «Профессор Молчанов» в соответствии с Государственным заданием ФГБУ «Северное УГМС» выполнены летняя гидроло-



*Торжественное отправление Международной научно-исторической экспедиции
памяти Фритьофа Нансена*

гическая съемка и съемка ГСН Двинского залива, проведены комплексные исследования на вековых и стандартных океанографических разрезах в Белом, Баренцевом и Гренландском морях; произведен отбор проб воды и грунта на радиоактивное загрязнение в Кандалакшском, Онежском, Двинском заливах, Горле и Бассейне Белого моря; отбор проб воды в местах производства океанографических станций для последующего гидрохимического и гидробиологического анализа. 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. Проводились изучения сейсмического фона, гляциологические и геокриологические исследования береговых 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.

Третья экспедиция по программе «Арктический плавучий университет» посвящена памяти норвежского полярного исследователя и великого ученого Фритьофа Нансена. Эта международная научно-историческая экспедиция на НИС «Профессор Мол-



*Подготовка розетты
для отбора проб морской воды*

чанов», выполненная с 6 по 17 августа 2013 года, прошла по Северному морскому пути от Архангельска до Дудинки. Организаторами выступили университет Тромсё, Норвежский Полярный Институт, САФУ, СФУ,



Высадка экспедиции «Ямал-Арктика» на о. Белый



НЭС «Михаил Сомов» под погрузкой в порту Экономия г. Архангельск



НЭС «Михаил Сомов» во льдах острова Грэм-Белл



НИС «Иван Петров»

ФГБУ «Северное УГМС» и Норвежский Баренцев Секретариат. Во время экспедиции на борту судна заслушаны доклады и проведены круглые столы, посвященные различным аспектам освоения Арктики.

Большое значение также имела четвертая экспедиция на НИС «Профессор Молчанов», выполненная с 20 августа по 28 сентября в Карском море. В рамках Соглашения между Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет) и Правительством Ямало-Ненецкого автономного округа проведена комплексная арктическая экспедиция морского базирования «Ямал-Арктика-2013». Экспедиция была организована ФГБУ «АНИИ», некоммерческой организацией Региональный инновационно-инвестиционный фонд «Ямал» (РИФ «Ямал») и ФГБУ «Северное УГМС». Во время экспедиции проведены научно-исследовательские работы по изучению территории Ямало-Ненецкого автономного округа и акватории Карского моря по направлениям: гидромеханика, метеорология, океанология, гидрология, биология, геоморфология, палеоклимат и геология, а также изучение влияния Арктики на организм человека, физиологических и антропологических особенностях жизни северян.

Большой вклад в экспедиционные работы в навигацию 2013 года внес НЭС «Михаил Сомов». Первый рейс НЭС «Михаил Сомов» выполнен с 14 по 27 мая с целью доставки и выгрузки техники, людей и различных грузов на самый восточный остров архипелага Земля Франца-Иосифа Грэм-Белл для очистки территорий от антропогенного загрязнения. В экспедиции приняли участие специалисты Национального парка «Русская Арктика», ОАО «Севморгео».

Принимая во внимание сложность и большой объем работ по очистке острова, экспедиция в навигацию 2013 года стартовала в более ранние сроки. В гидрометеорологическом обеспечении транспортно-разгрузочных операций с НЭС «Михаил Сомов» на ледовый причал приняли участие специалисты ФГБУ «Северное УГМС». Это позволило успешно выполнить задачи по выгрузке крупногабаритной техники и грузов на ледовый причал острова Грэм-Белл.

В соответствии с Государственным заданием в период с 30 июля по 16 октября выполнен основной рейс НЭС «Михаил Сомов» по завозу грузов жизнеобеспечения на труднодоступные станции ФГБУ «Северное УГМС», ФГБУ «Якутское УГМС» и «Чукотское УГМС», расположенные в акватории Белого, Баренцево, Карского, Восточно-Сибирского, Чукотского морей и моря Лаптевых. В полном объеме обеспечен за-

воз продуктов питания, ГСМ, аэрологических материалов и других необходимых материальных ценностей.

В ходе рейса на НЭС «Михаил Сомов» специалистами ФГБУ «Северное УГМС» выполнена работа по обновлению конфигурационного файла АМК для передачи штормовой информации, установлено и введено в действие современное оборудование связи АПК-Метео-К на МГ-2 Голомянный и ОГМС им. Э.Т. Кренкеля для передачи информации с полярных станций.

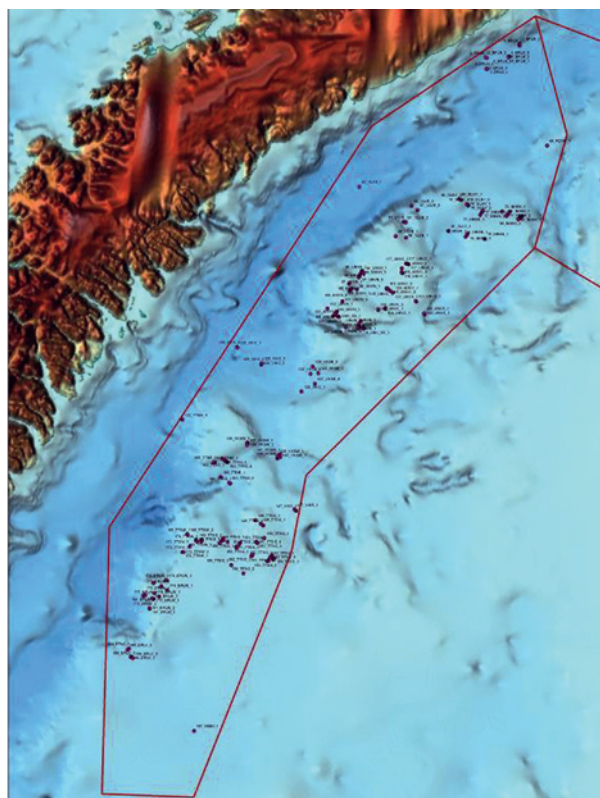
В соответствии с приказом Росгидромета от 27.05.2013 № 250 на НЭС «Михаил Сомов» обеспечена доставка ГСМ, техники и группы сотрудников ФГБУ «ААНИИ» на мыс Баранова (архипелаг Северная Земля) для организации научно-исследовательской станции.

Также выполнены научно-исследовательские работы экспедицией ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский геологический институт им. А.П. Карпинского» на архипелаге Новосибирские острова по созданию полимасштабной геолого-картографической модели Северо-Восточной Арктики.

Кроме того, в период экспедиции оказывалось содействие в работе по фотопроекту «Метео», посвященного 100-летию Отделения Русского географического общества в Якутии.

Большой объем экспедиционных научно-исследовательских работ в 2013 году выполнен на НИС «Иван Петров». В период первой экспедиции с 12 по 21 июля НИС «Иван Петров» выполнены работы по экологическому мониторингу состояния морских и прибрежных экосистем Баренцева моря.

Совместно с ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт геологии и минеральных ресурсов Мирового Океана имени академика И. С. Грамберга» (ВНИИОкеангеология) выполнены две экспедиции с 1 августа по 24 ноября 2013 года на НИС «Иван Петров» в Карском море на Приамальском шельфе. В ходе этих экспедиций на НИС «Иван Петров» обеспечено проведение морских геохимических исследований донных осадков путем отбора проб в пределах лицензионного участка Восточно-Приновоземельского в точках, приуроченных к геологическим структурам и другим участкам морского дна с целью обнаружения и картирования столба воды, морского дна и приповерхностных проявлений вытеснения флюида и просачивания углеводородов и соответствующих путей миграции с глубины.



*Схема расположения станций пробоотбора
в пределах лицензионного участка
Восточно-Приновоземельского Карского моря*

6.3 Северо-Западное УГМС

В 2013 году подразделениями ФГБУ «Северо-Западное УГМС» в рамках ФЦП «Развитие водохозяйственного комплекса РФ в 2012–2020 гг.» выполнено по 3 съемки в акваториях Ладожского озера, восточной части Финского залива и Выборгского залива и по 4 съемки в Куршском и Вислинском заливах и открытой части Балтийского моря. Также выполнены 42 экспедиции по исследованию характеристик загрязнения окружающей среды, включая гидрологические работы по заявкам организаций-водопользователей, на 8-ми водных объектах.

Выполнены 4 экспедиции (2 из них совместные с эстонской стороной) на Псковско-Чудском озере по программе ведения мониторинга водных объектов в рамках Российско-Эстонского соглашения о сотрудничестве в области охраны и рационального использования трансграничных вод, 3 маршрутных обследования подтоплений населенных пунктов (г.Тосно, г.Любань, г.Тихвин Ленинградской области) в период весеннего половодья, также выполнены 3 авиаобследования разливов рек совместно с сотрудниками МЧС Ленинградской области в период весеннего половодья.



МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

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 работы по тематике раздела.

7.1 Мурманское УГМС

В рамках сотрудничества по проектам работы смешанной Российско-Норвежской Комиссии в области охраны окружающей среды по разделу «Приграничное сотрудничество – ПГС-2» организуются встречи российско-норвежских экспертов с целью общего понимания ситуации по загрязнению воздуха в приграничных регионах.

28–29 мая 2013 г. в Губернии Финнмаре (Королевство Норвегии) состоялось 5-е заседание норвежско-российской группы, в котором приняла участие начальник Мурманского УГМС О.И. Мокротоварова. К заседанию комиссии был разработан и подготовлен совместный «Отчет по реализации проекта ПГС-2».

В целях повышения качества химических анализов и сопоставимости результатов наблюдений в 2013 году совместно с Лапландским региональным центром окружающей среды (Финляндия) проведена очередная интеркалибрация по контролю качества вод, с химическим координационным центром ЕМЕР NILU (Норвегия) – по контролю химсостава осадков.

6–7 июня в Норвегии (Экологический центр Сванховд) прошла юбилейная международная конференция, посвященная 20-летию научно-исследовательского сотрудничества в Баренцевом регионе.



На рабочем совещании в Норвегии

В рамках Международной Программы Коларктик 2007–2013 гг. Мурманское УГМС принимает участие в проекте «Развитие сотрудничества Норвегии, Финляндии и России по вопросам влияния изменения климата и загрязняющих веществ на экологическое состояние водосборного бассейна р. Паз». Цель проекта: получение сведений о влиянии вредных веществ, регулирования и изменения климата на трансграничной территории. По данному проекту 11–13 ноября 2013 г. в г. Сванховд (Норвегия) состоялось рабочее совещание с участием начальника Мурманского УГМС О.И. Мокротоваровой и метеоролога 1 кат. А.Р. Анцифировой.

7.2 Северо-Западное УГМС

Работы по международному сотрудничеству осуществлялись в ФГБУ «Северо-Западное УГМС», а также в филиалах, расположенных в приграничных территориях – Калининградском и Псковском ЦГМС.

Сотрудники ФГБУ «Северо-Западное УГМС» принимали участие в работе XIV международного экологического форума «День Балтийского моря», в работе IV 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 сотрудниче-

ства между Минприроды России, Министерством окружающей среды Финляндии и Министерством окружающей среды Эстонской Республики в области совместного мониторинга Финского залива. С целью выполнения мероприятий Программы 28.08.2013 г. в г. Котка, Финляндия с борта НИС «Аранда», принадлежащего Финскому институту окружающей среды (SYKE), произведен совместный отбор проб. По результатам интеркалибрации морских вод был проведен семинар в декабре 2013 г.

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 Санкт-Петербурге, а также в работе 51-й сессии Совместной Российско-Финляндской Комиссии по использованию пограничных водных систем в Хельсинки, Финляндия. Начальник Псковского ЦГМС Т. Г. Нецадимова принимала участие в заседании Рабочей группы по мониторингу, оценке и прикладным исследованиям Российско-Эстонской совместной комиссии по охране и использованию трансграничных вод в июне 2013 года в городе Псков.

В рамках межправительственного Российско-Эстонского соглашения по сотрудничеству в области охраны и рационального использования трансграничных вод сотрудники Псковского ЦГМС приняли участие в двух совместных экспедициях по мониторингу Псковско-Чудского озера.

В рамках Соглашения с Агентством охраны окружающей среды, Гидрометеорологической службой Литвы осуществляется обмен данными о гидрологическом и гидрохимическом режиме трансграничных водотоков.

Представитель Калининградского ЦГМС является экспертом Комиссии по охране окружающей среды Российско-Литовского Совета и Российско-Польского Совета по долгосрочному сотрудничеству между региональными и местными властями Калининградской области РФ, Литовской и Польской Республик и ежегодно участвует во встречах, проходящих в рамках Советов.

Согласно «Плана международных научно-технических мероприятий Росгидромета на 2013 г.» представитель Калининградского ЦГМС принимал участие в рабочих встречах по Реализации Соглашения между ИМВХ Республики Польша и Калининградским ЦГМС. В ходе встреч утверждены способы и форматы обмена информацией, принято решение об актуализации приложений к действующему Соглашению.

7.3 Департамент Росгидромета по СЗФО

На Департамент Росгидромета по Северо-Западному федеральному округу 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 международных научно-технических мероприятий Росгидромета на 2013 год Департамент Росгидромета по СЗФО, в лице заместителя начальника отдела информационно-аналитического обеспечения Варлашиной В.М., совместно со специалистами ФГБУ «Северо-Западное УГМС» принял участие в 19-ом и 20-ом заседаниях Рабочей Группы по мониторингу, оценке и прикладным исследованиям Совместной Российско-Эстонской комиссии по охране и рациональному использованию трансграничных вод. Также был подготовлен доклад по результатам мониторинга трансграничных водных объектов, который был представлен на 16-ом заседании Совместной Российско-Эстонской комиссии по охране и рациональному использованию трансграничных вод.

7.4 Международные конференции и совещания

Руководство Департамента Росгидромета по СЗФО и его специалисты активно участвуют в проходящих в России и за рубежом крупных международных мероприятиях – съездах, научных и научно-практических конференциях, заседаниях двусторонних межправительственных комиссий, рабочих групп и проч.

В 2013 году в Санкт-Петербурге состоялось несколько крупных международных мероприятий, в которых активное участие принимали специалисты Департамента Росгидромета по СЗФО.

В период с 19 по 21 ноября состоялся VII Всероссийский гидрологический съезд, в Организационный Комитет которого входил начальник Департамента Росгидромета по СЗФО А.И. Грабовский. Открытие и пленарное заседание съезда проходило под руководством Председателя Организационного комитета, Руководителя Росгидромета А.В. Фролова и заместителей Председателя Организационного комитета – Руководителя Федерального агентства водных ресурсов М.В. Селиверстовой и директора Государственного гидрологического института В.Ю. Георгиевского.



Приветствия участникам съезда направили: Председатель Правительства Российской Федерации Д. А. Медведев, Председатель Совета Федерации Федерального Собрания Российской Федерации В.И. Матвиенко, Председатель Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации С.Е. Нарышкин, Советник Президента, Специальный представитель Президента по вопросам климата Бедрицкий А. И., Министр природных ресурсов и экологии Российской Федерации С.Е.Донской и Генеральный секретарь Всемирной метеорологической организации Мишель Жарро.

Работа съезда освещалась широко средствами массовой информации. В первый день съезда было заслушано 12 пленарных докладов по основным тематическим направлениям съезда.

В рамках программы съезда прошло открытие международной выставки «ГИДРОЛОГИЯ_ЭКСПО», на которой были представлены выставочные экспозиции ведущих организаций, работающих в области гидрологии: Росгидромет, Selex Systems Integration GmbH, Skalar Analytical, SonTek-a Xylem brand/ Inform, Vaisala, Ай-Текко, ГЕОЛИНК, Компания Нью Текнолоджис Плюс, Метео Контекст, Мониторинг Солюшнс,

НПЦ «Мэп Мейкер», Полтраф, Seba Hydrometrie GmbH, Техносерв, Технополь, Группа Систематика, НПП «Форт».

В работе съезда приняло участие 702 человека – представителей территориальных органов Росгидромета, научных, проектных и общественных организаций из России и 14-ти стран. С приветственной речью на заключительном заседании выступил Генеральный секретарь Международной Ассоциации гидрологических наук (МАГН) профессор К.Куденнек.

6 апреля в Санкт-Петербурге прошел международный Форум Балтийского моря. На Форуме с программным докладом выступил Руководитель Росгидромета А.В. Фролов. Активное участие в работе форума принял Начальник Департамента Росгидромета по СЗФО А.И. Грабовский. На форуме прозвучал подготовленный специалистами Департамента Росгидромета по СЗФО и ФГБУ «Северо-Западное УГМС» доклад о тенденциях изменения качества поверхностных и морских вод в бассейне Балтийского моря.

В настоящее время уже существует опыт успешного сотрудничества между Россией, Польшей, Литвой, Эстонией и Финляндией при проведении мониторинга трансграничных рек в бассейне Балтийского моря. В зоне ответственности Северо-Западного УГМС Росгидромета находится 11 трансграничных рек, на которых организованы регулярные наблюдения. Это Вуокса, Нарва, Селезневка, Лендерка, Пиуза, Неман, Матросовка, Шешупе, Мамоновка, Лава, Анграпа. Наблюдения за качеством поверхностных вод проводятся по 48 гидрохимическим показателям на 8-ми из перечисленных рек ежемесячно, на 3-х — в основные гидрологические фазы. Кроме того, на территории Северо-Запада России расположен крупный озерный комплекс на границе между Эстонией, Псковской и Ленинградской областями — Псковско-Чудское озеро, где также организованы регулярные наблюдения.

В период 20–22 марта 2013 г. в Санкт-Петербурге состоялся XIV Международный экологический форум «День Балтийского моря». Основная тема форума – обсуждение вопросов экологической безопасности в бассейне Балтийского моря и обмен опытом в рамках деятельности по реализации Национальных планов действий по Балтийскому морю, направленных на выполнение Плана действий по Балтийскому морю (ПДБМ), принятому ХЕЛКОМ.

В работе форума приняли участие около 600 человек. Это представители всех стран региона Балтийского моря – общественные деятели, журналисты, представители органов власти самого разного уровня.

ня, научных кругов, образовательной сферы, различных экологических объединений и др.

На официальном уровне участников XIV Международного форума «День Балтийского моря» приветствовали: заместитель полномочного представителя Президента Российской Федерации в СЗФО С.М. Зимин, начальник отдела Департамента международного сотрудничества Минприроды России Н.Б. Третьякова, заместитель Министра окружающей среды Финляндии Ханнеле Покка, посол по особым поручениям по вопросам охраны морей и внутренних водоемов Министерства охраны окружающей среды Швеции Лиса Свенссон, представитель Парламентской конференции Балтийского моря Кристина Гестрин и представитель Совета государств Балтийского моря Ян Лундин.

В рамках форума состоялись круглые столы: «Устойчивое развитие сельского хозяйства и сельских территорий, включая проект BASE», «На пути к устойчивому развитию рыболовства и аквакультуры, включая проекты BASE, BALTFIMPA», «Снижение загрязнения опасными веществами и фармацевтическими препаратами, включая проект BASE», «Сотрудничество в регионе Балтийского моря, направленное на снижение загрязнения атмосферы водным транспортом путем обмена инновационным опытом. Проект BSR Innoship», «Трехстороннее сотрудничество Россия-Финляндия-Эстония по Финскому заливу – Год Финского залива – 2014».

Специалисты Департамента Росгидромета по СЗФО в течение многих лет являются постоянными участниками и докладчиками форумов «День Балтийского моря».

В период с 1 по 3 октября 2013г в Санкт-Петербурге, на базе Главной геофизической обсерватории им. А.И. Воейкова Росгидромета (ГГО), состоялась научно-практическая конференция «Загрязнение воздуха городов». В Организационный Комитет конференции входил начальник Департамента Росгидромета по СЗФО А.И. Грабовский

Конференция была приурочена к 50-летию организации «систематического изучения химического состава атмосферного воздуха, осадков» по Постановлению Совета Министров СССР от 9 сентября 1963г. №944 «О мерах по улучшению гидрометеорологической службы СССР» и проходит в рамках мероприятий Года охраны окружающей среды, которым объявлен 2013 г. в соответствии с Указом Президента Российской Федерации № 1157 от 10 августа 2012 г.

В работе конференции приняли участие 114 человек – представители центрального аппарата Рос-



гидромета и гидрометеорологических служб стран СНГ, природоохранных ведомств Москвы и Санкт-Петербурга, руководители Департаментов Росгидромета по федеральным округам, ученые и специалисты НИУ Росгидромета, РАН и других ведомств, территориальных управлений по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды.

На пленарном и секционных заседаниях конференции были заслушаны и обсуждены более 70 докладов по широкому кругу вопросов, связанных с наблюдениями, оценкой и прогнозом состава атмосферного воздуха, влияния загрязнения воздуха на здоровье населения, практического применения данных наблюдений в деятельности органов государственной власти и местного самоуправления.

В ходе обсуждения отмечалась высокая эффективность деятельности системы регулярных наблюдений за составом атмосферного воздуха, её научно-методического сопровождения. Вместе с тем, участники конференции указывали, что государственная служба наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха нуждается в материально-техническом и кадровом укреплении.

С 20 по 21 августа 2013 года в г. Валдай на базе Валдайского филиала ФГБУ «ГГИ» Росгидромета и Национального парка «Валдайский» состоялось 58-ое заседание совместной коллегии Комитета Союзного государства по гидрометеорологии и мониторингу загрязнения природной среды, на которой был заслушан доклад Начальника Департамента Росгидромета по СЗФО А.И.Грабовского. Работа совместной коллегии проходила под председа-

тельством заместителя руководителя Росгидромета А.А. Макоско.

В заседании приняли участие Государственный секретарь Союзного государства Г.А.Рапота, заместитель Губернатора Новгородской области А.В.Смирнов, члены совместной коллегии, представители Постоянного Комитета Союзного государства, организаций и учреждений Росгидромета и Белгидромета.

Были рассмотрены вопросы различных аспектов совместной оперативно-производственной, организационной и научно-методической деятельности Беларуси и России в области гидрометеорологии и мониторинга загрязнения природной среды. В том числе:

- рассмотрен опыт гидрометеорологического обеспечения в Северо-Западном федеральном округе;
- обсуждены согласованные действия Росгидромета и Белгидромета по реализации решений Внеочередного конгресса ВМО в области развития систем климатического обслуживания и 1-ой сессии Межправительственного совета по Глобальной Рамочной Основе для Климатического обслуживания (ГРОКО);
- проведен анализ практики обмена информацией между подразделениями Росгидромета и Белги-



дромета в рамках Плана совместной оперативно-производственной деятельности и рассмотрены предложения по уточнению плана на 2013 год, рассмотрен проект Плана на 2014–2015 гг.

- состоялось обсуждение концептуальных подходов к организации системы сбора и обработки гидрометеорологической информации на наблюдательной сети Росгидромета и Белгидромета;
- рассмотрены предложения по показателям и индикаторам оценки влияния гидрометеорологической деятельности на показатели социально-экономического развития Российской Федерации и Республики Беларусь;
- представлены проекты нормативных документов, регламентирующих порядок оценки качества поверхностных вод и состояния водных экосистем в Республике Беларусь на основе европейских подходов;
- подведены итоги работы совместной коллегии в 2013 г. и рассмотрен проект плана работы на 2014 год.

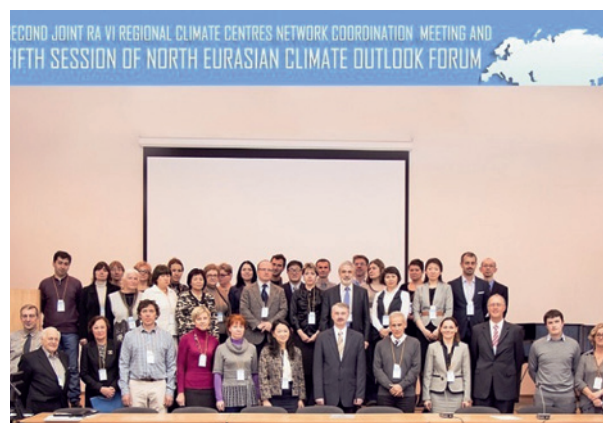
По всем рассмотренным вопросам приняты решения, ориентированные на дальнейшее развитие и повышение эффективности совместной деятельности Росгидромета и Белгидромета в рамках Комитета Союзного государства по гидрометеорологии и мониторингу загрязнения природной среды.

15 мая 2013 года в столице Приволжского федерального округа г. Нижнем Новгороде на Нижегородской ярмарке состоялся 15 юбилейный Международный научно-промышленный форум «Великие реки» (экологическая, гидрометеорологическая, энергетическая безопасность), в котором принимал участие с докладом начальник Департамента Росгидромета А.И. Грабовский.

Советник Президента РФ, специальный представитель по вопросам климата А.И. Бедрицкий на торжественном открытии обратился с приветственным словом к участникам Форума. В мероприятиях, органи-

зованных Росгидрометом в рамках Форума «Великие реки-2013», приняли участие около 400 человек (представители Росгидромета, органов государственного и муниципального управления, НИУ, ВУЗов, средних школ Нижегородской области), представители 15 субъектов Российской Федерации из 4 федеральных округов Российской Федерации. Научное сообщество представляли 10 научно-исследовательских учреждений. Всего в работе Форума приняли участие представители 52 субъектов из 25 стран мира.

Заместитель начальника Департамента Росгидромета по СЗФО В.Ю. Цепелев принял участие с докладом в V сессии Северо-Евразийского климатического форума по сезонным прогнозам в Москве в период с 28 октября по 1 ноября 2013 года.



Семинар (мастер-класс) по долгосрочному прогнозированию. Докладчик – замначальника Департамента Росгидромета по СЗФО В.Ю. Цепелев



В форуме, наряду с экспертами национальных гидрометеорологических служб стран-членов СНГ, приняли участие специалисты из ВМО, партнеры по долгосрочному прогнозированию РКЦ РА-VI (из национальных метеослужб Германии, Голландии, Франции, Италии), международные эксперты по климати-

ческому прогнозированию (Met Office, NCEP), коллеги из Региональных климатических центров РА-II (Томский климатический центр), специалисты по предоставлению климатических услуг и конечные потребители данной продукции.

На форуме обсуждались следующие вопросы:

- обзор текущей деятельности и прогресс, достигнутый в подходах и исследованиях долгосрочного прогнозирования и климатической неопределенности;
- состояние крупномасштабных циркуляционных процессов, влияющих на формирование зимних сезонных аномалий;
- мониторинг текущих короткопериодных колебаний климата по территории СНГ;
- разработка консолидированного сезонного прогноза на предстоящую зиму.
- учебный семинар по демонстрации новой консольной программы для анализа и интерпретации прогностической информации;
- практическое использование климатической информации для различных социально-экономических секторов.

Много времени было уделено практическим занятиям по программе «Долгосрочник-синоптик», разработанной В.Ю.Цепелевым, позволяющей визуализировать прогностические поля моделей на примере моделей ПЛАВ и GFS.

Завершился форум докладами, которые продемонстрировали примеры использования климатической информации, например, в технической сфере экономики, или для прогнозирования пожарной опасности на летний период.

Специалисты ФГБУ «Северное УГМС» приняли активное участие во Всероссийской конференции с международным участием – «Применение космических технологий для развития арктических регионов». Конференция проходила в Северном (Арктическом) федеральном университете имени М.В. Ломоносова (г. Архангельск) с 17 по 19 сентября 2013 г. Конференция была приурочена к 30-летию запуска отечественного спутника Океан – первого в мире космического комплекса оперативного радиолокационного мониторинга. Она была организована Росгидрометом, Северным (Арктическим) федеральным университетом им. М.В. Ломоносова (САФУ), Роскосмосом, Русским географическим обществом, Российской академией наук, Правительством Архангельской области, Роснедрами, Пограничной службой ФСБ России, МЧС России и другими заинтересованными



организациями в соответствии с решением Морской коллегии при Правительстве РФ.

В конференции приняли участие более 400 ученых и специалистов из более чем 100 российских и зарубежных организаций, в том числе, из 24 регионов России, а также Украины, Казахстана, Канады, Германии, Франции, Норвегии и Швейцарии. Было сделано более 200 докладов (включая 7 пленарных). На конференции с докладом выступали специалисты ФГБУ «Северное УГМС».

Заместитель начальника информационно-аналитического отдела Департамента В.М. Варлашина была избрана на региональной конференции делегатом от Санкт-Петербурга IV Всероссийского съезда по охране окружающей среды – крупнейшей дискуссионной площадки для профессионального экологического сообщества в Российской Федерации. В работе съезда принимали также участие представители ФБГУ «Северное УГМС» и ФГБУ «Мурманское УГМС».

Начальник Департамента Росгидромета по СЗФО А.И. Грабовский является членом Национального Координационного Комитета по крупнейшему международному проекту ХЕЛКОМа «Год Финского залива-2014». Первое заседание Организационного Комитета по обеспечению участия Российской Федерации в трехстороннем международном проекте «Год Финского залива 2014» состоялось 31 июля 2013 г в Минприроды России. Мероприятие провел Председатель Оргкомитета, заместитель Министра природных ресурсов и экологии РФ Р.Р. Гизатулин.

Меморандум о сотрудничестве в рамках проекта «Год Финского залива-2014» Российской Федерацией, Финляндской и Эстонской республиками был подписан в августе 2012 г. Основные научные направления проекта включают в себя морское пространственное планирование, биологическое и гео-



логическое разнообразие, рыбные ресурсы и рыбное хозяйство, загрязнение среды и здоровье экосистем, безопасность мореплавания. Р.Р. Гизатулин подчеркнул: «Основной целью данного проекта является укрепление совместных действий России, Эстонии и Финляндии, направленных на проведение научно-исследовательских и природоохранных мероприятий, способствующих улучшению состояния экосистемы морской среды Финского залива. Проект также будет способствовать выполнению Российской Федерацией Плана действий ХЕЛКОМ по Балтийскому морю». В ходе заседания заместитель Председателя Оргкомитета, Представитель Законодательного Собрания Санкт-Петербурга в Совете Федерации Федерального Собрания РФ Вадим Тюльпанов отметил, что проведение проекта помо-

жет привлечь внимание к проблемам экологии, водных ресурсов Финского залива.

Вопросы проведения Года Финского залива Россией, Финляндией и Эстонией обсуждались на Форуме Балтийского моря, прошедшего в Санкт-Петербурге в апреле 2013 г. Приказом Минприроды России создан Организационный комитет, в состав которого вошли представители государственных структур, научных, образовательных и общественных организаций, проводящих работу по подготовке Национальной программы «Года Финского залива-2014».

В заседании приняли участие представители Совета Федерации Федерального Собрания РФ, Государственной Думы, Минприроды России, Росгидромета, МИД России, Правительств Санкт-Петербурга и Ленинградской области, общественных и научных организаций.



РЕАЛИЗАЦИЯ ДЕПАРТАМЕНТОМ РОСГИДРОМЕТА ПО СЗФО ПОЛНОМОЧИЙ ПО КОНТРОЛЮ И НАДЗОРУ, ИТОГИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО СОГЛАСОВАНИЮ ПРОЕКТОВ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ ВЕЩЕСТВ И МИКРООРГАНИЗМОВ В ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

На основании федеральных законов, актов Президента Российской Федерации, Правительства Российской Федерации и Росгидромета в порядке, установленном ими, 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 нор-

мативных 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.

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. На первом этапе проекты НДС поступают 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 поступают в Департамент Росгидромета по СЗФО, а затем на основании поступивших материалов Департамент согласует либо отказывает в согласовании вышеуказанных проектов НДС. Предприятие-водопользователь уведомляется о принятом решении в сроки, установленные законодательством РФ. За 2013 г. Департаментом было согласовано 317 проектов НДС.



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 об-

ласть, Псковская область, Калининградская область, Ненецкий автономный округ, Санкт-Петербург.

Количество лицензиатов по территории ответственности Департамента составляет 136 ед.

За 2013 год Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды в соответствии с Федеральным законом от 04.05.2011 №99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» по территории ответственности Департамента Росгидромета по СЗФО было переоформлено 12 и предоставлено 16 лицензий.

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. Проверки проводятся на основании согласованного с органами Генеральной прокуратуры и утвержденного Руководителем Росгидромета и приказом Департамента Росгидромета по СЗФО «Плана проведения 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 2013 год, утвержденным Руководителем Росгидромета А.В. Фроловым 28 декабря 2012 г., было предусмотрено проведение 9 выездных плановых проверок по территории СЗФО в отношении:

- ОАО «Аэропорт» (г. Мурманск)
- ОАО «Амигэ» (г. Мурманск)
- ОАО «НИИ Атмосфера» (Санкт-Петербург)
- ОАО «ОКОР» (г. Вологда)
- ОАО «ПО «Севмаш» (г. Северодвинск)
- ФГУ «Балтводхоз» (Санкт-Петербург)
- ООО «Геоэкохим» (Санкт-Петербург)
- ЗАО «Лимб» (Санкт-Петербург)
- ОАО «Петрозаводскмаш» (г. Петрозаводск)

Была проведена одна внеплановая документарная проверка в отношении ОАО «Авиакомпания «Россия» в связи с обращением Северо-Западного филиала ФГБУ «Авиаметтелеком Росгидромета».

Все плановые проверки прошли в установленные Росгидрометом сроки, грубых нарушений лицензионных требований и условий не выявлено. Выписаны 4 предписания по устранению выявленных нарушений. Акты проверок и предписания своевременно направлены в Лицензионную Комиссию Росгидромета. Продолжается взаимодействие с лицензиатами по исполнению ранее выданных предписаний.

Департаментом Росгидромета по СЗФО проводились мероприятия по выявлению юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих свою деятельность в области гидрометеорологии и смежных с ней областях без наличия соответствующей лицензии. Выявлен один факт выполнения работ без лицензии Росгидромета – ФКП «Дирекция комплекса защитных сооружений Министерства Регионального развития России» в Санкт-Петербурге, два факта – не подтвердились (ГУП «Водоканал» и ФКУ «СЕВЗАПУПРАВТОДОР»).

На основании предоставленных в ответ на запросы Департамента документов выяснилось, что ГУП «Водоканал» использует автоматическую систему метеорологического обеспечения (далее АСМО) исключительно в целях обеспечения собственных производственных нужд. АСМО же ФКУ «СЕВЗАПУПРАВТОДОР» обслуживается подрядной организацией, имеющей необходимую лицензию на осуществление деятельности в области гидрометеорологии.

В отношении ФКП «Дирекция комплекса защитных сооружений Минрегиона России» Департаментом Росгидромета материалы были направлены в Природоохранную прокуратуру Санкт-Петербурга. В результате проверки природоохранной прокуратуры Санкт-Петербурга обратился в Приморский районный суд Санкт-Петербурга с иском об обязании ФКП «Дирекция КЗС Минрегиона России» получения лицензии на деятельность в области гидрометеорологии и смежных с ней областях. ФКП «Дирекция КЗС Минрегиона России», в отсутствие судебного решения, обратилась в Росгидромет с заявлением о получении лицензии в области гидрометеорологии и 25 ноября 2013 года на основании Приказа Росгидромета № 641 надлежащая лицензия была получена.

В 2013 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) предоставляются 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 2014 год.

РАБОТА С ПЕРСОНАЛОМ, ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ КОРРУПЦИИ, РАБОТА С ОБРАЩЕНИЯМИ ГРАЖДАН

10.1 Департамент Росгидромета по СЗФО

В 2013 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 Северо-Западном Институте Управления Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации» 7 специалистов.

В конце 2013 года состоялся конкурс на замещение вакантных должностей государственной гражданской службы. По результатам конкурса принят на работу 1 специалист.

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:

- разработку планов мероприятий по антикоррупционной деятельности;
- деятельность комиссии по противодействию коррупции;

- мониторинг состояния коррупции в Департаменте;
- антикоррупционное просвещение и воспитание.

В рамках перечисленного комплекса мер все федеральные государственные служащие Департамента предоставляют в контролирующие органы 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.

Комиссия по антикоррупционной деятельности Департамента 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 2013 год в Департамент Росгидромета по СЗФО поступило 69 обращений граждан, из них: 2 жалобы, 1 обращение через приемную Полномочного Представителя Президента Российской Федерации в Северо-Западном федеральном округе. По жалобам были проведены необходимые проверки. Обращение, поступившее через приемную Полномочного Представителя Президента Российской Федерации в Северо-Западном федеральном округе, рассмотрено в установленном порядке.

12 декабря 2013 г. Начальник Департамента Росгидромета по СЗФО А.И. Грабовский принял участие в общероссийском Дне приема граждан.

10.2 Мурманское УГМС

По состоянию на 01 ноября 2013 года численность работников ФГБУ «Мурманское УГМС» составляет 534 человек, по штату – 571. Укомплектованность кадрами – 93,5%.

В связи с проведением оптимизации расходования средств федерального бюджета и сокращения объемов бюджетных ассигнований (ФЗ от 03.12.2012. №216-ФЗ) и на основании письма Росгидромета от 14.04.2013г. № 140-03513/13и в ФГБУ «Мурманское УГМС» были проведены мероприятия по сокращению объемов работ по основным видам деятельности, в результате которых численность работников сокращена на 24 человека.

В 2013 году на курсах в ИПК Росгидромета повысили квалификацию 4 человека. В порядке индивидуального обучения подготовлено 9 техников-метеорологов, 8 из них в настоящее время работают на гидрометеорологических станциях. Заочное обучение в высших учебных заведениях продолжили 12 работников управления.

В результате взаимодействия отдела кадров со средствами массовой информации и центром занятости населения г. Мурманска в 2013 году в Мурманское УГМС на должности гидрологов, инженера-электроника, гидрохимика, техника-геофизика, техников-метеорологов, техника-гидролога были приняты выпускники Мурманских ВУЗов.

В 2013 году 58 работников Мурманского УГМС поощрены приказами начальника управления за многолетний добросовестный труд, 3 работника награждены Почетными грамотами Росгидромета, 6-ти работникам объявлена Благодарность Руководителя Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, 1 работник награжден нагрудным знаком «Почетный работник Гидрометслужбы России».

10.3 Северо-Западное УГМС

В 2013 году численность сотрудников ФГБУ «Северо-Западное УГМС», согласно штатно-окладному расписанию, оставила 1331 человек. Фактическая численность – 1116 человек. Укомплектованность штата – 84%.

Укомплектованность штата специалистов, занимающих должности, подлежащие замещению специалистами с высшим образованием, составила в 2013 году 92%. Укомплектованность работников, за-

нимающих должности, не подлежащие замещению дипломированными специалистами (гидрометнаблюдатели и рабочие) составила в 2013 году 52%. Такое соотношение сохраняется на протяжении последних 7–10 лет во всех ЦГМС – филиалах Северо-Западного УГМС. Работающих женщин – 73%. Работников моложе 30 лет – 16%. Основной возраст сотрудников центров – предпенсионный и пенсионный.

Обеспеченность сети станций техническим составом составила 87%. Обучалось в 2013 году на курсах ИПК Росгидромета 37 человек.

Нагрудными знаками, Почетными грамотами и Благодарностями Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации в отчетном году награждены 40 человек.

10.4 Северное УГМС

По состоянию на 01.01.2014 года общая численность работников в ФГБУ «Северное УГМС» составляет 1616 человек, 229 вакансий.

Укомплектованность кадрами составляет 87,6%. Общая текучесть кадров в 2013 году составила 13%. Укомплектованность труднодоступных станций в управлении (50 ТДС) составляет – 72 %.

Государственное задание на обучение специалистов управления в 2013 году по программе повышения квалификации выполнено на 100%. В ФГБОУ ДПО «ИПК» Росгидромета прошли обучение 50 специалистов: за счет субсидий федерального бюджета – 9 человек и по договорам за счет внебюджетных средств – 6. По программе дистанционного обучения и РЦО за счет субсидий федерального бюджета – 35 специалистов.

Наградами Росгидромета награждены: нагрудным знаком «Почетный работник гидрометеослужбы России» – 12 специалистов; Почетными грамотами Росгидромета – 34; Благодарностью Руководителя Росгидромета – 20. Наградами ФГБУ «Северное УГМС» награждены 67 работников и ветеранов управления, из них Почетными грамотами – 45, Благодарностью – 22.

В ежегодном конкурсе Росгидромета «Лучший прогнозист года» за успешную работу в области подготовки прогнозов погоды и опасных явлений и за своевременное предупреждение об опасных природных явлениях в 2012 году Почетной грамотой Росгидромета награждены два специалиста ФГБУ «Северное УГМС».



С целью укомплектования штата ФГБУ «Северное УГМС» в 2013 году проводилась активная работа по привлечению молодых специалистов для работы на государственной наблюдательной сети.

На протяжении ряда лет ФГБУ «Северное УГМС» взаимодействует с ГБОУ НПО Новосибирской области «Профессиональное училище № 7» по подготовке кадров (радиооператоров, гидрометнаблюдателей). В 2013 году в управление прибыли на работу 11 выпускников училища, которые направлены для работы на труднодоступные станции управления.

Большая работа по организации подготовки специалистов гидрометеорологического профиля проведена в рамках Соглашения о сотрудничестве между Росгидрометом и Северным (Арктическим) Федеральным университетом им. М.В. Ломоносова (САФУ).

Впервые в Архангельске в САФУ с сентября 2013 года открыта специальность гидрометеорология (бакалавриат), как на бюджетной основе, так и на договорной. Подготовка специалистов в САФУ позволит увеличить приток молодых специалистов гидрометеорологического профиля для работы в подразделениях ФГБУ «Северное УГМС».



ФИНАНСОВО-ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Федеральным законом от 03.12.2012 N 216-ФЗ «О федеральном бюджете на 2013 год и плановый период 2014 и 2015 годов» на обеспечение деятельности Департамента Росгидромета по СЗФО выделено 16,8 млн руб.

Финансовое обеспечение выполнения государственных заданий федеральных государственных бюджетных учреждений по территории деятельности Департамента Росгидромета по СЗФО в объеме 1 566,257 млн. рублей осуществлялось:

- в форме субсидий в соответствии с утвержденными Соглашениями о порядке и условиях предоставления субсидии, заключенных между Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды и ФГБУ;
- в форме субсидий на иные цели на выполнение мероприятий в рамках Федеральных целевых программ (ФЦП) на 2013 год;
- в виде бюджетных инвестиций в рамках ФЦП на 2013 г.;
- в виде поступлений от оказания ФГБУ услуг (выполнения работ), предоставление которых для физических и юридических лиц осуществляется на платной основе,
- в виде поступлений от иной приносящей доход деятельности.

В порядке, установленном Правительством Российской Федерации, осуществлялось использование бюджетных ассигнований на закупку товаров, работ, услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий; иные закупки товаров, работ и услуг для государственных нужд и выплаты персоналу.

В 2013 году все закупки товаров, работ и услуг для государственных нужд проходили в соответствии с Федеральным законом 94-ФЗ «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных нужд». В результате про-

веденных мероприятий образовавшаяся экономия средств была направлена на решение задач, определенных в государственных заданиях ФГБУ.

Однако, в связи с проведением оптимизации расходования средств федерального бюджета и сокращении объемов бюджетных ассигнований (ФЗ от 03.12.2012. №216-ФЗ) в учреждениях были проведены мероприятия по сокращению объемов работ по основным видам деятельности.

В течение 2013 года сотрудниками ФГБУ и Департамента Росгидромета по СЗФО продолжались работы по получению кадастровых паспортов на объекты недвижимого имущества, регистрации права, внесению объектов в реестр федерального имущества.

В текущем году сотрудниками Департамента совместно со специалистами Росгидромета и ФГБУ проведены проверки финансово-хозяйственной деятельности в двух подведомственных Росгидромету учреждениях – ФГБУ «Государственный гидрологический институт» (ГГИ) и ФГБУ «Арктический и Антарктический институт» (АНИИ). По итогам проверок был утвержден план контрольных мероприятий по устранению выявленных нарушений бюджетного и финансового законодательства.

В целях совершенствования бухгалтерского и управленческого учета внедрен новый программный продукт «1С: Предприятие, версия 8.2».

По состоянию на 10.12.2013 года все ФГБУ не имеют задолженности по уплате текущих налогов и сборов перед бюджетами всех уровней.

В 2013 году за счет средств федерального бюджета в Департаменте Росгидромета по СЗФО создан автомобильный парк, по предписанию пожарной инспекции установлена пожарная сигнализация, структурные подразделения оснащены новейшим офисно-вычислительным оборудованием. В помещениях и холле административного здания проведены реставрационные и ремонтные работы.



МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ И ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Основной задачей Департамента Росгидромета по СЗФО и подведомственных Росгидромету оперативно – производственных организаций на территории Северо-Западного Федерального округа является обеспечение органов государственной власти РФ всех уровней, органов единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, хозяйствующих субъектов и населения оперативно-прогностической, аналитической и режимно-справочной информацией о состоянии окружающей среды, ее загрязнении.

Департамент координирует выполнение работ по мониторингу окружающей среды на территории Северо-Западного Федерального округа Российской Федерации в соответствии с Положением о Департаменте.

В настоящее время сеть пунктов наблюдений Росгидромета за состоянием и загрязнением окружающей среды на территории СЗФО включает в себя: стационарные пункты наблюдений за уровнем загрязнения атмосферного воздуха в городах и поселках, пункты наблюдений на водных объектах за качеством поверхностных вод по гидрохимическим и гидробиологическим показателям; составом донных отложений; пункты наблюдений за качеством морских вод и донных отложений по гидрохимическим и гидробиологическим показателям; пункты наблюдений за химсоставом осадков; пункты наблюдений за качеством болотных вод; пункты наблюдений за загрязнением снежного покрова; станции сети радиационного мониторинга.

Состав государственной сети наблюдений на территории СЗФО приведен в Приложении 2.

Дополнительно наблюдения за состоянием и уровнем загрязнения объектов окружающей природной среды проводятся на пунктах наблюдений территориального и локального уровня по заказам органов власти субъектов Российской Федерации, муниципальных образований, хозяйствующих субъектов, населения.

На территории СЗФО в составе ФГБУ «Мурманское УГМС», «Северо-Западное УГМС» и «Северное УГМС» функционируют Центры мониторинга среды в гг. Мурманск, Архангельск, Санкт-Петербург, комплексные лаборатории и группы мониторинга среды.

По результатам регулярного обобщения и анализа получаемых наблюдательной сетью данных об уровнях загрязнения окружающей среды ежегодно подготавливаются и направляются в головные НИУ Росгидромета информационно-аналитические материалы (ежегодники, обзоры, ежегодные данные и проч.). Соответствующие информационно-аналитические материалы представляются также в органы государственной власти Российской Федерации и ее субъектов и другим заинтересованным потребителям в установленном порядке.

На территории СЗФО РФ по результатам прогнозирования неблагоприятных для рассеивания вредных веществ метеорологических условий в 2013 году осуществлялось оповещение потребителей в целях реализации мероприятий по сокращению выбросов в этот период.

Более подробно информация о имевших место случаях высокого и экстремально высокого загрязнения объектов природной среды, видах и объемах работ по мониторингу среды, количественном составе государственной сети мониторинга, результатах выполнения мероприятий в рамках ФЦП «Развитие водохозяйственного комплекса Российской Федерации в 2012-2020г.г.», об объемах выполнения работ в рамках государственных заданий и специальных работ, аккредитации лабораторий, строительству новых и реконструкции действующих лабораторных корпусов приведена ниже с детализацией по конкретным ФГБУ Росгидромета и их филиалам на территории СЗФО.

12.1 Мурманское УГМС

ИНФОРМАЦИЯ О ЗАФИКСИРОВАННЫХ СЛУЧАЯХ ЭКСТРЕМАЛЬНО-ВЫСОКОГО И ВЫСОКОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

В 2013 году на 12 водных объектах Мурманской области зарегистрировано 45 случаев экстремально высокого загрязнения вод – металлами, дитиофосфатом, соединениями азота, органическими и другими веществами. Эти водные объекты расположены в зонах негативного влияния сбросов промышленных предприятий: ОАО «Кольская ГМК» – рр. Ньюдай,

Хауки-лампи-йоки, Колос-йоки; ОАО «Апатит» – р. Белая, оз. Б. Вудъявр, оз. Имандра; ОАО «Ковдорский ГОК» – р. Можель; ОАО «Повозерский ГОК» – р. Вирма, р.Сергевань; г. Мурманск – ручей Варничный.

В 2013 году в атмосферном воздухе п. Никеля отмечались значения высокого уровня загрязнения атмосферного воздуха, когда содержание диоксида серы превышало максимальную разовую концентрацию в 10 раз: в июне – 10.4 ПДК, в августе – 10.3-12.3 ПДК (5 случаев), в сентябре – 10.1-13.7 ПДК (3 случая). Информация о высоких уровнях загрязнения атмосферного воздуха п. Никеля для принятия решений передавалась в Администрацию Печенгского района, Городского поселения Никель, в Министерство природных ресурсов и экологии Мурманской области, Управление Росприроднадзора по Мурманской области, Мурманскую межрайонную природоохранную прокуратуру.

В 2013 году на территории Мурманской области радиационных аварий, способных повлиять на радиационную обстановку в области, не отмечалось. По данным наблюдений Мурманского УГМС в районах расположения потенциально опасных в радиационном отношении объектов обстановка оставалась стабильной. Случаев радиоактивных выпадений, повышенной активности (в 10 и более раз выше суточных фоновых), а также случаев кратковременного пятикратного превышения суточных концентраций суммарной активности аэрозолей над фоновыми не отмечалось.

В 2013 году продолжительные неблагоприятные метеоусловия (НМУ) – ветра северо-восточного направления, штили, застои воздуха, обусловленные температурными инверсиями в приземном и приподнятых слоях – способствовали увеличению загрязнения атмосферного воздуха жилой зоны п. Никеля (до 13.7 ПДК) выбросами комбината «Печенганикель» ОАО «Кольская ГМК», преимущественно диоксидом серы.

В атмосферном воздухе г. Заполярного максимальные разовые концентрации диоксида серы до 7.2 ПДК отмечались в марте. Ветра южных направлений, штили, застои воздуха способствовали увеличению загрязнения атмосферного воздуха жилой зоны выбросами комбината «Печенганикель», преимущественно диоксидом серы.

Повышенный уровень загрязнения определяется содержанием диоксида серы в атмосферном воздухе г. Заполярного и п.Никель. Каждые 20 минут производится передача данных измерений в центр сбора и обработки информации (МТ АСКРО).

С целью повышения качества радиационного мониторинга на территории области в 2013 году были организованы маршрутные радиометрические наблюдения в ближней зоне Кольской атомной станции с отбором проб снега, растительности, почв. Так в апреле и октябре 2013 года специалистами радиометрической лаборатории на автомобильной лаборатории радиационной разведки проведена гамма-съемка местности и отобрано 12 проб снега, в октябре – 12 проб почвы и 12 проб растительности.

По многолетним данным апрель является наиболее опасным периодом для загрязнения источника питьевого водоснабжения г. Мурманска реки Кола: при низкой водности поступление загрязненных вод по притокам приводит к ухудшению качества вод реки Колы в нижнем течении.

В апреле и мае 2013 года было проведено дополнительное исследование качества вод в ручьях Варламов, Медвежий, Земляной, впадающих в реку Кола, а также на створах реки, расположенных ниже впадения загрязненных притоков. Содержание аммонийного азота и биологическое потребление кислорода в ручье Земляном было на уровне высокого загрязнения, а также был отмечен неприятный запах интенсивностью 5 баллов, что соответствует уровню ЭВЗ. Результаты дополнительных исследований для принятия решений были переданы в Администрацию города Мурманска, в Управление Роспотребнадзора и Росприроднадзора по Мурманской области, Отдел водных ресурсов по Мурманской области Двинско-Печерского бассейнового водного управления Росводресурсов.

Мурманский центр мониторинга загрязнения окружающей среды имеет *аккредитацию на техническую компетентность и независимость*, аттестат аккредитации – № РОСС RU.0001.511022, действителен до 1 сентября 2015г. В сентябре 2013 года Федеральной службой по аккредитации проведен инспекционный контроль деятельности Центра мониторинга загрязнения окружающей среды (ЦМС) ФГБУ «Мурманское УГМС». По результатам проверки ЦМС соответствует критериям аккредитации и требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009. Действие аттестата аккредитации подтверждено в полном объеме.

Атмосферный мониторинг проводился в 9 населенных пунктах области на 18 постах по контролю загрязнения атмосферного воздуха. Всего на сети наблюдений за загрязнением атмосферы (СНЗА) определялось 19 примесей, из них специфических 15. Отобрано и обработано 74230 проб. Информативность сети атмосферного мониторинга 91+8+35, по металлам – 35,

по бенз(а)пирену – 8, производительность труда на одного химика составила 4838 определений.

Наблюдения за состоянием поверхностных вод проводились на 31 реке, 8 озерах и 4 водохранилищах. Государственная наблюдательная сеть (ГНС) представлена 53 пунктами (63 створа), в т. ч.: 1 пункт I категории, 30 пунктов III категории и 32 пункта IV категории.

На сети ГНС отобрано 404 пробы воды, выполнено 10836 определений, на сети экспедиционных наблюдений отобрано 70 проб воды, выполнено 2103 определений.

Отобрано 65 проб донных отложений в **поверхностных водных объектах**, в которых выполнено 546 определений. Выполнены определения по 47 ингредиентам (включая дитиофосфат и ксантогенат) в Лабораториях мониторинга среды (ЛМС) гг. Никеля и Мончегорска.

В 2013 году **регулярные наблюдения за качеством морских вод** производились на водпосту I категории «Мурманск» в торговом порту Кольского залива Баренцева моря и водпосту II категории «Кандалакша» в Кандалакшском заливе Белого моря.

На морской сети ГСН в течение года было отобрано 12 проб воды, выполнено 438 определений по 35 показателям.

В июне 2013 года дополнительно выполнена съемка Кольского залива, было отобрано 24 пробы воды, в которых было выполнено 392 определения показателей качества вод и загрязняющих веществ.

В сентябре 2013 года выполнена экспедиционная съемка залива Грен-фьорд (Гренландское море, архипелаг Шпицберген). В ходе проведения работ на 9-ти станциях было отобрано 27 проб воды и выполнено 396 определений загрязняющих веществ.

В 2013 году **наблюдения за кислотностью атмосферных осадков** проводились на станциях: Мурманск, Падун, Зареченск, Краснощелье, Мончегорск, Апатиты, Кандалакша, Никель, Баренцбург, Янискоски, Перевал, Кола; за химическим составом осадков – Мурманск, Падун, Зареченск, Краснощелье, Янискоски, Никель. Всего отобрано 1301 проба осадков, выполнено 2405 определений. В летний период 2013 года осадков выпало 60–80% климатической нормы, поэтому уменьшилось количество отобранных проб по сравнению с 2012 г.

Контроль загрязнения снежного покрова проводился на 23 гидрометеостанциях, отобрано 76 проб, выполнено 1292 определения.

Производительность труда на 1 гидрохимика составляет 3348 определений.

Гидробиологические работы проводились на 36 водных объектах, отобрано 486 проб, выполнено 2978 анализов по показателям состояния бактериопланктона, фитопланктона, зоопланктона и зообентоса. Производительность труда гидробиологов составила 745 определений на 1 специалиста.

Радиационный мониторинг осуществлялся по следующим направлениям:

- измерение мощности экспозиционной дозы в 34 пунктах сети радиационного мониторинга (СРМ) Росгидромета и 29 пунктах территориальной сети наблюдений;
- отбор проб аэрозолей из приземной атмосферы с помощью воздухо-фильтрующей установки (ВФУ) для измерения концентрации радиоактивных продуктов в 3 пунктах;
- отбор проб радиоактивных выпадений с помощью планшета для определения суммы бета-активных радионуклидов в 9 пунктах;

Отобрано 3860 проб атмосферных аэрозолей и выпадений, производительность труда – 965 проб на 1 специалиста.

ИЗМЕНЕНИЯ В СОСТАВЕ СЕТИ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА СОСТОЯНИЕМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЕЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕМ

В соответствии с изменением государственного задания в сторону сокращения объемов работ по основным видам деятельности по указанию Росгидромета(140-427/Т) и в соответствии с приказом ФГБУ «Мурманское УГМС» от 27.06.2013 г. № 179 внесены следующие изменения в программу работ по мониторингу среды:

Атмосферный воздух

- с 01 сентября 2013 года закрыта группа мониторинга загрязнения окружающей среды в составе ОГМС Кандалакша. Прекращены наблюдения на ПНЗ №2 (ул. Шевчука, 18). На ПНЗ №1 (ул. Первомайская, 31) будет производиться отбор проб на содержание металлов и бенз(а)пирена с последующим их анализом в ЦМС Мурманск;
- с 01 сентября 2013 года прекращены наблюдения на ПНЗ в г. Коле;
- с 01 августа 2013 года прекращены наблюдения на ПНЗ №18 в г. Мурманске. Наблюдения за содержанием фенолов перенесены на ПНЗ №8. Количество постов контроля атмосферного воз-

духа в г. Мурманске соответствует требованиям РД-52.04.186-89.

В 2013 году в рамках реализации долгосрочной РЦП «Охрана окружающей среды Мурманской области» на 2011–2016 годы (мероприятие «Развитие территориальной автоматизированной системы комплексного мониторинга атмосферного воздуха») установлены автоматические газоанализаторы контроля атмосферного воздуха по содержанию оксидов азота, диоксида серы, оксида углерода в г. Коле.

Радиометрические наблюдения:

- с 01 сентября 2013г. прекращен отбор проб радиоактивных выпадений на станции Йоканьга;
- с 01 сентября 2013г. прекращены ежедневные измерения МЭД на местности на станциях Йоканьга и Алакертти.

В настоящее время в центр МТ АСКРО (Мурманская территориальная автоматизированная система) поступают данные с 64 постов контроля радиационной обстановки (35 постов входят в СРМ Росгидромета), в том числе данные с 9-ти установленных автоматических метеостанций.

На гидрометстанции Зашеек (30-км зона наблюдения Кольской АЭС) в рамках реализации мероприятия ФЦП «Обеспечение ядерной и радиационной безопасности на 2008 год и на период до 2015 года» установлен комплект стационарного поста радиационного контроля приземного слоя воздуха.

С января 2013 года возобновлен ежедневный отбор проб атмосферных аэрозолей с последующим определением суммарной β -активности и радионуклидного состава отобранных проб.

Поверхностные воды суши:

- с 01 июля 2013 г. прекращены гидробиологические наблюдения на р. Вува, р. Нота, Верхнетуломском водохранилище (губа Нота, п. Ниванкюль);
- с 01 июля 2013 г. прекращены гидрохимические наблюдения на р. Вува, р. Нота, на пяти створах Верхнетуломского водохранилища.

В 2013 году на государственной сети наблюдений открыт дополнительный пункт на р. Патсо-йоки в пункте ГЭС Хеваскоски.

В состав Центра мониторинга загрязнения окружающей среды ФГБУ Мурманского УГМС входят две комплексные лаборатории по мониторингу состояния объектов окружающей среды, ее загрязнения с общей численностью – 48 человек, в том числе:

- региональная лаборатория атмосферного и радиационного мониторинга общей численностью 20 человек (группа наблюдений за загрязнением атмосферы – 14 человек, группа радиометрии и спектрометрии – 6 человек);
- лаборатория мониторинга поверхностных и морских вод общей численностью 28 человек (группа химического анализа – 11 человек, группа физико-химических методов анализа и технического обслуживания средств измерений – 7 человек; экспедиционная группа – 5 человек; группа гидробиологии – 5 человек).

В состав наблюдательной сети Мурманского УГМС входят также 4 лаборатории мониторинга среды в городах: Никель (включая район г. Заполярный) – 8 человек, Апатиты (включая г. Кировск) – 6 человек, Мончегорск (включая г. Оленегорск) – 10 человек и Кандалакша – 6 человек.

ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ РАБОТ ПО ВИДАМ НАБЛЮДЕНИЙ:

Загрязнение атмосферного воздуха – 100%
 Радиометрическая сеть – 100%
 Загрязнение вод суши – 100 %
 Загрязнение морских вод – 100%
 Загрязнение снежного покрова – 100%
 Химический состав атмосферных осадков – 100%
 Гидробиологические наблюдения – 99%.

Соотношение количества пунктов наблюдений, финансируемых за счет средств федерального и регионального (местного) бюджетов представлено ниже:

- по поверхностным водам суши (пункты) – 53/15
- по контролю качества атмосферного воздуха (пункты) – 18
- радиационный мониторинг – 37/28.

Остальные виды наблюдений выполняются за счет средств федерального бюджета.

РЕАЛИЗАЦИЯ ФЦП «РАЗВИТИЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В 2012–2020 гг.»

В рамках ФЦП «Развитие водохозяйственного комплекса Российской Федерации в 2012–2020 гг.» по приказу №149 и приказу № 777 Росгидромета было закуплено новое оборудование на сумму 6350,0 тыс. рублей и 4052,0 тыс. рублей соответственно, а именно: атомно-абсорбционный спектрометр с атомизацией пробы в пламени повАА 350, мультипараметровый прибор с цифровым датчиком кислорода и pH, рота-

ционный испаритель, генератор водорода, анализатор углерода и общего азота, мельница аналитическая, кондуктометры-солемеры, портативные pH метры, батометры гидрологические, холодильники для хранения проб и реактивов, спектрофотометры, сушильные шкафы, дистилляторы, деионизаторы, плитки нагревательные с защитной поверхностью для агрессивных сред, колбонагреватели, титраторы-дозаторы, весы, шейкеры, магнитные мешалки с подогревом, стерилизатор паровой и воздушный, баня водяная, муфельная печь, термореактор, моечная машина, диспергатор.

Комплектация лаборатории мониторинга вод ЦМС и сетевых лабораторий (Никель, Мончегорск, Апатиты) современным измерительным оборудованием позволит с большей точностью определять специфические загрязняющие вещества, уменьшит срок обработки проб и, как следствие, повысит качество аналитических работ.

Химические лаборатории Мурманского ЦМС и сетевые ЛМС расположены в приспособленных помещениях. В 2013 году за счет субсидий из средств федерального бюджета отремонтирована лаборатория ЛМС Апатиты. Здание лабораторного корпуса в Мурманске, системы его водоснабжения и канализации требуют ремонта.

Выполнение в 2013 г. специализированных работ в области мониторинга загрязнения природной среды по реализации долгосрочной РЦП «Охрана окружающей среды Мурманской области» на 2011–2016 годы в рамках государственных контрактов с Министерством природных ресурсов и экологии Мурманской области:

- государственный контракт на оказание услуг «Обеспечение функционирования сети контроля за состоянием атмосферного воздуха в городах Мурманской области»;
- государственный контракт на оказание услуг «Мониторинг окружающей среды (экологический мониторинг) Мурманской области» в 2013 г.;
- государственный контракт на оказание услуг «Мониторинг поверхностных водных объектов в части информационного обеспечения сведениями о качестве вод».

В соответствии с условиями контракта осуществлена систематизация и анализ сведений по экологическому мониторингу в районах интенсивного техногенного воздействия, проведена оценка уровня загрязнения и его изменений под влиянием антропогенных факторов.

Также организованы и выполнены работы на побережье Кольского полуострова по отбору проб морской воды для определения содержания радионуклидов, проведение первичного концентрирования радионукли-

дов из проб морской воды в лаборатории ФГБУ «Мурманское УГМС» по договору с ФГБУ «НПО «Тайфун»;

В рамках подписанных Соглашений об обмене информацией территориальным органам Росприроднадзора, Роспотребнадзора, Росводресурсов (Отдел водных ресурсов по Мурманской области Двинско-Печорского БВУ) ежемесячно предоставлялась информация о состоянии и уровне загрязнения природной среды Мурманской области. Выполнялись работы по отбору и анализу проб атмосферного воздуха, воды и донных отложений на договорной основе по запросам промышленных предприятий Мурманской области, проведению расчетов фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и водных объектах по запросам предприятий.

Осуществлялись работы по рассмотрению и экспертизе проектов нормативов допустимых сбросов промышленных предприятий – водопользователей Мурманской области с последующим направлением заключений по указанным проектам в Департамент Росгидромета по СЗФО для прохождения процедуры согласования проектов НДС.

Прогнозы загрязнения атмосферного воздуха о неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) для 8 городов и населенных пунктов составляются синоптической группой Гидрометцентра Мурманского УГМС. Прогнозы составлялись по следующим городам и населенным пунктам: Апатиты (ОАО «Апатит», ОАО «Апатитская ТЭЦ»), Кандалакша (Кандалакшский алюминиевый завод, ОАО «Кандалакшская теплосеть»), Мончегорск (комбинат «Североникель»), Мурманск (Мурманэнергообл, ТЭЦ, Рыбный порт, Торговый порт, ТО ТБО (мусоросжигательный завод), Заполярный и п. Никель (комбинат «Печенганикель»), Оленегорск (ОАО «ОЛ-КОН»), п.Лейпи (ОАО «Тепловодоканал»).

Количество предупреждений о НМУ за 2013 г. – 1259 предупреждений 1 степени опасности по городам области, 97 предупреждений 2 степени опасности для п. Никеля и г.Заполярного, 7 предупреждений 3 степени опасности для п.Никеля (ОАО «Кольская ГМК»). Оправдываемость прогнозов высокого уровня загрязнения в среднем за год составила 97%.

12.2 Северо-Западное УГМС

(приведены данные по состоянию на ноябрь 2013 г.)

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

Атмосферный воздух

В 2013 году на территории деятельности Северо-Западного УГМС случаев экстремально высокого и высокого загрязнения атмосферного воздуха не наблюдалось (по данным на 11.11.2013 г.).

Поверхностные воды суши

В 2013 г. в период с января по ноябрь по данным анализов проб, отобранных на постах ГСН, были зафиксированы:

- один случай ЭВЗ, связанный с обнаружением факта гибели рыбы (р. Славянка, Санкт-Петербург);
- два случая ЭВЗ, связанных с низким содержанием растворенного в воде кислорода (р. Луга – Ленинградская область; р. Охта – Санкт-Петербург);
- 15 значений концентраций, квалифицируемых как ВЗ (Таблица 1).

Информация о случаях ЭВЗ

11 июня 2013 года в устье Славянки (приток Невы, Санкт-Петербург) специалистами гидрографической партии ФГБУ «Северо-Западное УГМС» была отмечена гибель рыбы. По опросу местных жителей гибель рыбы была замечена еще 9–10 июня. Большая часть мертвой рыбы наблюдалась у берега в зарослях камыша, часть в русле реки. Гибель рыбы в Славянке квалифицирована как ЭВЗ.

Тогда же 11 и 13 июня в Славянке был проведен отбор проб воды на гидрохимический и гидробиологический анализы в створе 350 м от устья (створ моста Шлиссельбургского проспекта). 11 июня в Славянке содержание растворенного кислорода было ниже нормы $-3,3 \text{ мг/дм}^3$ (норма – $6,0 \text{ мг/дм}^3$), значение близкое к ВЗ ($\text{ВЗ} \leq 3,00 \text{ мг/дм}^3$); значение БПК₅ – $9,8 \text{ мг/дм}^3$, в 4,9 раза было выше нормы, также близкое к ВЗ ($\text{ВЗ} \geq 10 \text{ мг/дм}^3$). По уточненным данным, в пробе, отобранной 11 июня, содержание азота аммонийного составило $1,77 \text{ мг/дм}^3$ (4,43 ПДК), азота нитритного – $0,71 \text{ мг/дм}^3$ (35,5 ПДК – ВЗ), азота нитратного – $0,48 \text{ мг/дм}^3$, азота общего – $5,55 \text{ мг/дм}^3$, фосфора минерального $0,65 \text{ мг/дм}^3$ (3,25 ПДК). Проба воды, отобранная в Славянке 11 июня, была протестирована на определение степени токсичности воды с использованием хемотаксической реакции инфузории-туфельки (*Paramecium caudatum* Ehrenberg). Величина индекса токсичности Т составила 0,70, что относит воды Славянки к II группе токсичности (умеренная степень токсичности, $0,41 < T < 0,70$ при $p=0,95$), однако величина индекса токсичности ($T = 0,70$) близка к III высокой степени токсичности воды ($T > 0,71$).

13 июня был проведен повторный отбор проб воды. Содержание растворенного кислорода несколько увеличилось, но, по-прежнему, осталось ниже нормы $4,5 \text{ мг/дм}^3$; значение БПК₅ снизилось незначительно $8,3 \text{ мг/дм}^3$ (4,2 нормы). Значение ХПК было на обычном уровне (27 мг/дм^3 – 1,8 нормы). 13 июня в водах Славянки незначительно снизилось содержание азота аммонийного $1,57 \text{ мг/дм}^3$ (3,75 ПДК) и азота общего ($4,70 \text{ мг/дм}^3$); увеличилось – азота нитратного ($1,22 \text{ мг/дм}^3$). Содержание азота нитритного осталось на уровне ВЗ – $0,57 \text{ мг/дм}^3$ (28,5 ПДК). Содержание фосфора минерального в Славянке снизилось, но осталось выше ПДК – $0,367 \text{ мг/дм}^3$ (1,84 ПДК). 13 июня токсичность воды Славянки снизилась (индекс токсичности $T = 0,417$), также II группа токсичности, но ближе к нижней границе диапазона.

В Славянке в створе ГСН, расположенном в 40 м от устья реки (~ 300 м ниже по течению от створа моста Шлиссельбургского проспекта), по данным последних лет (2008 – 2012гг.) значений близких к ВЗ дефицита растворенного кислорода и БПК₅ не наблюдалось. Для данного периода наблюдений наиболее высокие значения концентраций азота аммонийного (1,3 и 1,7 ПДК) и азота нитритного (7,1 и 9,5 ПДК) наблюдались в мае 2008 и 2009гг. Наиболее высокое значение фосфора минерального было отмечено в мае 2012 г. ($0,452 \text{ мг/дм}^3$ – 2,3 ПДК).

Гибель рыбы в Славянке произошла вследствие совокупного воздействия ряда причин: дефицита растворенного кислорода, токсичности воды близкой к высокой степени, загрязнения вод реки биогенными соединениями.

В реке Луге (пункт 29290, створ № 4 – в черте г. Луга, водпост, 222 км от устья) 1 июля 2013 года, при проведении плановой ежемесячной гидрохимической съемки, было зафиксировано низкое содержание растворенного в воде кислорода – $2,0 \text{ мг/дм}^3$, квалифицируемое как экстремально высокое загрязнение (ЭВЗ). Проба была отобрана у левого берега в поверхностном горизонте. Наиболее вероятная причина возникновения ЭВЗ – гидрометеорологические условия: низкая водность и высокие температуры воды.

В реке Охте (пункт 29175, территория Санкт-Петербурга) 3–4 июля 2013 года при проведении плановой ежемесячной гидрохимической съемки было зафиксировано низкое содержание растворенного в воде кислорода, квалифицируемое как экстремально высокое загрязнение (ЭВЗ):

– 3 июля в створе № 1 – 0,05 км выше устья – $1,5 \text{ мг/дм}^3$;

– 4 июля в створе № 2 – створ моста проспекта Шаумяна, 1,5 км выше устья – $1,5 \text{ мг/дм}^3$.

Повторный отбор проб воды был проведен 5 июля в обоих створах реки Охты. Содержание растворенного кислорода в створе моста проспекта Шаумяна (створ № 2) осталось на уровне ЭВЗ – 2,0 мг/дм³; в створе 0,05 км выше устья (створ № 1) квалифицировалось как высокое загрязнение (ВЗ) – 2,2 мг/дм³.

Низкое содержание кислорода в Охте обусловлено гидрометеорологическими условиями: низкой водностью и высокими температурами, а также сбросом сточных вод большого числа предприятий. Дефицит растворенного в воде кислорода на уровне ЭВЗ и ВЗ в летний период в реке фиксируется ежегодно.

Информация о случаях ВЗ по данным ГСН

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.	09.04	Марганец – 0,447 мг/дм ³ (44,7 ПДК)
р. Луга	г. Луга (Ленинградская область)	33 км ниже г. Луга, 1 км выше пгт Толмачево, 3 км ниже впадения р. Оредеж у левого берега, пов.	02.07	Растворенный кислород – 2,6 мг/дм ³
		10,2 км ниже пгт Толмачево, 0,2 км ниже впадения р. Ифенка, у левого берега, пов.	02.07	Растворенный кислород – 2,4 мг/дм ³
р. Луга	г. Луга (Ленинградская область)	в черте г. Луга, в створе водпоста, у левого берега, пов.	01.08	Растворенный кислород – 2,9 мг/дм ³
р. Неглинка	г. Петрозаводск Республика Карелия)	в черте г. Петрозаводск, 0,25 км выше устья середина, пов.	13.03	Азот нитритный – 0,8 мг/дм ³ (40 ПДК)
р. Охта	Санкт-Петербург	в черте Санкт-Петербурга, 0,05 км выше устья, у правого берега, пов.	08.04	Марганец – 0,408 мг/дм ³ (40,8 ПДК)
Р. Охта	Санкт-Петербург	в черте Санкт-Петербурга, в створе моста по проспекту Шаумяна, середина, пов.	08.04	Марганец – 0,370 мг/дм ³ (37,0 ПДК)
р. Охта	Санкт-Петербург	в черте Санкт-Петербурга, в створе моста по проспекту Шаумяна, середина, пов.	14.06	Растворенный кислород – 2,5 мг/дм ³
р. Охта	Санкт-Петербург	граница г. Санкт-Петербург, в черте п. Мурино, 0,9 км выше впадения руч. Капральев середина, пов.	06.08	Азот нитритный – 0,263 мг/дм ³ (13,2 ПДК)
протока без названия № 840	г. Сестрорецк (Санкт-Петербург)	0,6 км ниже г. Сестрорецк, 0,2 км выше устья, у правого берега, пов.	09.04	Марганец – 0,315 мг/дм ³ (31,5 ПДК)
р. Пярдомля	г. Бокситогорск (Ленинградская область)	5,0 км ниже ЮЗ окраины г. Бокситогорск, 1 км выше устья, у левого берега, пов.	07.02	Азот нитритный – 0,237 мг/дм ³ (11,9 ПДК)
р. Селезневка	ст. Лужайка (Ленинградская область)	0,2 км выше станции, у шоссейного моста, середина, пов.	17.01	Азот нитритный – 0,273 мг/дм ³ (13,4 ПДК)
оз. Шугозеро	д. Ульяница (Ленинградская область)	ств.1 верт. 1 – 2 км по азимуту 250 град. от ОГП Ульяница (гидр. верт. №5), дно	08.05	Азот нитритный – 0,244 мг/дм ³ (12,2 ПДК)
р. Юуван-йоки	пгт Вяртсиля (Республика Карелия)	3,5 км выше устья, у правого берега, пов.	13.03	pH – 4,0

Морские воды

Информация о случаях ЭВЗ

28 июня гидрографической партией ЦМС ФГБУ «Северо-Западное УГМС» при проведении плановой съемки в Выборгском заливе в пробе воды, отобранной на ст. ПС (придонный горизонт, глубина 7 м), была зафиксирована концентрация растворенного кислорода 0,84 мг/дм³, что квалифицируется как ЭВЗ. Содержание растворенных нефтепродуктов в придонном горизонте на ст. ПС составило 0,48 мг/дм³ (9,6 ПДК). При отборе пробы вода имела резкий гнилостный запах, который полностью пропал во время транспортировки в лабораторию. При отборе донных отложений на зообентос также ощущался резкий гнилостный запах. Температура воды в придонном горизонте составила 18,3°C, в поверхностном – 24,2. Содержание растворенного кислорода в поверхностном горизонте было в норме, вода также имела запах, но в меньшей степени. Проба, отобранная в поверхностном горизонте на ст. ПС, была протестирована на определение степени токсичности воды с использованием хемотаксической реакции инфузории-туфельки (*Paramecium caudatum* Ehrenberg). Величина индекса токсичности Т составила 0,852, что относит воды в районе станции ПС к III группе токсичности (III высокой степени токсичности воды – Т > 0,71). Степень токсичности воды со станции ПС удалось определить только при двукратном разбавлении анализируемой пробы (провести анализ с исходным образцом не представлялось возможным).

28 июня на ст.1, расположенной в Выборгском заливе (севернее ст. ПС), в поверхностном горизонте также была отмечена высокая – III степень токсичности воды (величина индекса Т составила 0,856), содержание нефтепродуктов на ст. 1 в поверхностном горизонте превышало ПДК в 21,6 раза (1,08 мг/дм³).

Информация о случаях ВЗ

В 2013 г. в период январь – октябрь случаев ВЗ морских вод не было зафиксировано

Радиационная обстановка

Случаи ЭВЗ

В 2013 году случаев ЭВЗ по радиационным параметрам в зоне ответственности Северо-Западного УГМС не наблюдалось.

Случаи ВЗ

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

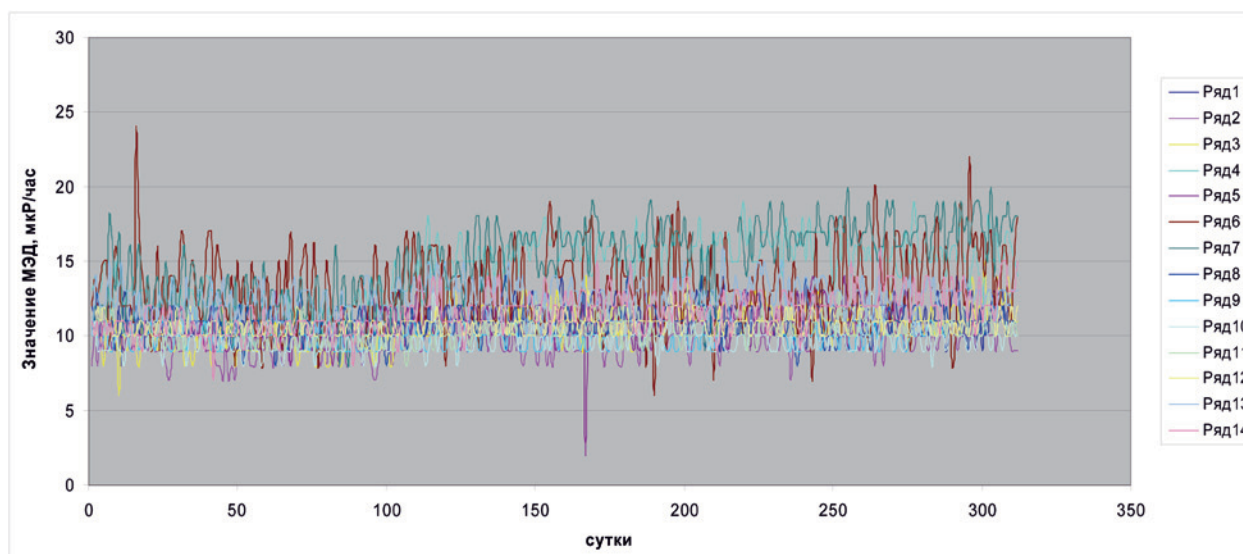
Выявление случаев ВЗ за отчетный период скорее обусловлено аномально низким значением фона (средним значением) за предыдущий месяц и малым значением сигма (среднеквадратического отклонения результатов измерения МЭД от среднего значения за предыдущий месяц).

В качестве иллюстрации ниже приведен график значений МЭД по Ленинградской области для станций, находящихся в 100 км зоне РОО. График демонстрирует незначительное повышение значения МЭД в бесснежный период, а сами значения МЭД образуют «шум» вокруг средних величин.

В суточной пробе аэрозолей, экспонированной с 11 по 12.04.2013 года на ОГМС Санкт-Петербург, при гамма-спектрометрическом анализе было обнаружено присутствие радионуклида ¹³⁷Cs. Значение актив-

Случаи ВЗ (мощность экспозиционной дозы, мкР/час), зафиксированные в 2013 году на территории ответственности ФГБУ «Северо-Западное УГМС»

Мощность экспозиционной дозы (МЭД), мкР/час						
№ п/п	Наименование пункта наблюдений	Индекс пункта	Дата	Значение МЭД	Порог ВЗ	Фон
1	Выборг	22892	24.04.2013	18	17	11



Значения МЭД по Ленинградской области для станций, находящихся в 100 км зоне РОО

ности составило 31.6×10^{-5} Бк/м³. Данное значение существенно ниже значения допустимой среднегодовой объемной активности (ДОО_{нас}), указанного в Нормативах Радиационной Безопасности (НРБ)- 99/2009, 27 Бк/м³. Радиационная обстановка по данным измерений МЭД за этот период была обычной для региона в целом. Наблюдались следующие значения: 11 апреля 7–14 мкР/час, 12 апреля 7–14 мкР/час, 13 апреля 7–15 мкР/час. Детальный гамма-спектрометрический анализ проб аэрозолей (на тот момент еще не озоненных) за 13, 14, и 15 апреля не обнаружил наличия ¹³⁷Cs.

Качественный анализ проб, отобранных в предшествующие дни, также не обнаруживал присутствие радионуклида ¹³⁷Cs.

Измерения гамма-активности пентадных проб аэрозолей, отбираемых на м/с Охона за тот же период, выявили присутствие в пробах ¹³⁷Cs. Результаты измерений представлены в таблице.

Фиксация значимой активности ¹³⁷Cs в пробах аэрозолей на обоих постах скорее всего связана с инцидентом на «ЭЗТМ» в г. Электросталь Московской области.

В 2013 году случаев ВЗ и ЭВЗ по радиационным параметрам в зоне ответственности ФГБУ «Северо-

Западное УГМС (Санкт-Петербург, Ленинградская, Псковская, Новгородская, Калининградская области и Республика Карелия) не наблюдалось (по данным на 11.11.2013 г.).

КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕТИ ГСН

Атмосферный воздух

Наблюдения за состоянием загрязненности атмосферного воздуха в 2013 г. проводились в 13 городах на 28 стационарных постах: в Санкт-Петербурге (9), Кингисеппе (1), Выборге (1), Киришах (2), Луге (1), Псков (1), Великие Луки (1), Петрозаводск (1), Надвоицы (1), Великий Новгород (3), Старая Русса (1), Боровичи (1), Калининград (5). Безлабораторный мониторинг осуществлялся в 6 городах: Луге, Кингисеппе, Выборге, Великих Луках, Старой Руссе, Боровичах.

Качество атмосферного воздуха оценивалось по 5-20 показателям.

В течение отчетного года в соответствии с программой работ продолжался отбор проб воздуха на фильтры для определения 3,4 – бенз(а)пирена и тя-

Результаты измерения гамма-активности пентадных проб аэрозолей, отбираемых на м/с Охона (Новгородский ЦГМС)

Дата отбора фильтра (наложен-снят)	Активность, 10 ⁻⁵ Бк/м ³	Спектрометр, детектор
06 – 11 апреля 2013	24 ± 16%	ДГДК 100В-3
11 – 16 апреля 2013	2 ± 23%	ОЧГ МГКБ-01

желых металлов, а также отправка фильтров на анализ в НПО «Тайфун».

Поверхностные воды

В 2013 году в состав сети наблюдений за качеством поверхностных вод входило 122 пункта ГСН, расположенных на 90 реках, 10 озерах, 2-х водохранилищах (территория Санкт-Петербурга, Ленинградской, Новгородской, Псковской, Калининградской областей и Республики Карелия). Все работы по гидрохимическому мониторингу проводились силами 6-ти комплексных лабораторий входящих в состав 5-ти ЦГМС. Количество определяемых показателей колебалось от 15 (Киришская лаборатория ФГБУ «Северо-Западное УГМС») до 48-ми (лаборатория химии поверхностных и морских вод ЦМС ФГБУ «Северо-Западное УГМС»).

В пунктах наблюдений II и III категории – отбор проб проводился ежемесячно, IV категории – отбор проб проводился один раз в квартал. На территории ответственности 4 пункта (12 створов) относятся к II категории, 37 пунктов (55 створов) – к III категории и 81 пункт (108 створов) – к IV категории.

В течение отчетного периода на территории деятельности в пунктах ГСН были отобраны 1230 проб и выполнено 37646 анализов.

Дополнительно к программе работ по государственному заданию была проведена 1 съемка (июнь) на 11 станциях ГСН Ладожского озера по заказу Правительства Ленинградской области и 3 съемки (июль, август, октябрь) на 36 станциях ГСН Ладожского озера (в рамках реализации ФЦП «Развитие водохозяйственного комплекса РФ в 2012–2020 гг.»). Всего отобрано 237 проб, выполнено по состоянию на ноябрь 2013 г. 10 416 анализов.

Морские воды

В 2013 г. в восточной части Финского залива проведение работ по гидрохимическому мониторингу морских вод осуществлялось на 25 станциях ГСН. Количество определяемых ингредиентов – 35. В рамках программы ФЦП «Развитие водохозяйственного комплекса РФ 2012–2020 гг.» ФГБУ «Северо-Западное УГМС» продолжает деятельность на 15-ти станциях восточной части Финского залива и 8-ти станциях Выборгского залива (3 съемки). Дополнительно в этом районе была проведена 1 съемка (август) по заказу Правительства Ленинградской области.

ФГБУ Калининградский ЦГМС в рамках программы ФЦП «Развитие водохозяйственного комплекса РФ 2012–2020 гг.» выполнено по четыре съемки

в Куршском заливе, Вислинском заливе и открытой части Балтийского моря (17 станций – 39 точек). 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 проб донных отложений в трех пунктах наблюдений, по одному на каждом объекте мониторинга. Проведен количественный химический анализ донных отложений по 11 параметрам.

В течение отчетного периода проводились наблюдения на 17 станциях ФКП «Дирекция КЗС Минрегиона России». Для продолжения ряда наблюдений по контролю за экологическим состоянием прилегающей к створу КЗС акватории Невской губы и восточной части Финского залива осуществлялся мониторинг качества морских вод по 26 показателям (договорные работы).

Гидробиологические наблюдения

В 2013 году работы по гидробиологическому мониторингу осуществлялись на 22-х станциях ГСН в Невской губе (3 съемки, 212 проб); на Чудско-Псковском оз. эти работы проводились в мае, августе, октябре. Отобрано по 30 проб зоопланктона, фитопланктона и зообентоса. В ходе российско-эстонской экспедиции были отобраны пробы еще на 5 пунктах на эстонской части акватории оз Чудско-Псковское. В лаборатории Псковского ЦГМС проведена полная качественная и количественная обработка зоопланктона и зообентоса. Пробы фитопланктона для дальнейшей обработки отсылались в гидробиологическую лабораторию ЦМС ФГБУ «Северо-Западное УГМС». В Карельском ЦГМС в 2013 году гидробиологические работы проводились на 3-х реках (Лососинка, Неглинка, Шуя) и 1-ом водохранилище (Петрозаводская губа Онежского озера Верхнесвицкого вдхр.), по 15 створам (6 – на реках, 9 – на водохранилище). Отобраны 76 проб зоопланктона, 44 – бентоса и 55 проб для определения содержания хлорофилла А.

В рамках программы ФЦП «Развитие водохозяйственного комплекса РФ 2012–2020г.г.» ФГБУ «Северо-Западное УГМС» проводился отбор проб на гидробиологические показатели (хлорофилл(а), фитопланктон, зоопланктон, макрозообентос, биотестирование воды и грунта с использованием в качестве тест-объекта *Paramecium caudatum* Ehrenbe) на 15 станциях восточной части Финского залива, 6-ти станциях Выборгского залива, 19-ти станциях Ладожского озера.

Наблюдения за загрязнением снежного покрова

Отбор проб проводился в 25 пунктах на 28 маршрутах. Химический анализ проб снежного покрова, проводимый в ЦМС в Санкт-Петербурге и Новгородском ЦГМС, включал в себя определения 15 показателей: pH, сульфатов, натрия, калия, кальция, магния, гидрокарбонатов, удельной электропроводности, хлоридов, свинца, кадмия, меди, марганца, азота аммонийного, азота нитратного. В ЦМС анализировались пробы отобранные в Псковском и Калининградском ЦГМС и часть проб Карельского ЦГМС.

Осадки

Пробы атмосферных осадков отбирались на 10 станциях. По сравнению с 2012 годом, изменений в сети наблюдений не произошло. На 8-ми станциях (Санкт-Петербург, Великий Новгород, Псков, Петрозаводск, Олонец, Калевала, Советск, Калининград) проводился отбор проб атмосферных осадков и их анализ на кислотность (pH). Отобранные со всех вышеперечисленных станций пробы атмосферных осадков на химический анализ отправлялись в ГГО им.А.И.Воейкова.

Болотные воды

В Ленинградской области в районе Ларьянских болот проводились наблюдения за качеством болотных вод. Пробы отбирались в 7 точках 4 раза в год. Было отобрано и проанализировано 28 проб по 14 показателям, всего выполнено 392 элементоопределения.

Радиометрические наблюдения

Количественный состав сети радиационного мониторинга по территории ответственности ФГБУ «Северо-Западное УГМС» в 2013 г.:

- Количество станций оперативного контроля радиационного загрязнения, всего – 70
- 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 в лабораторию ФГБУ «Северо-Западное УГМС» – ежедневная, декадная, месячная.

В 2013 году наблюдения за мощностью экспозиционной дозы (МЭД) проводились на 70 постах сети, принадлежащих ФГБУ «Северо-Западное УГМС». Фактически, по состоянию на 08.11.2013 на всей сети было выполнено 21596 измерений, что составило 84,5% от годового заказа.

Отбор проб атмосферных выпадений на территории деятельности ФГБУ «Северо-Западное УГМС» составили 4288 отбора или 78,3% от годового плана, измерения суммарной бета-активности проб аэрозолей составило 639 измерений или 79,6% 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 из 70 пунктов. Ряд станций Карелии передают данные подекадно. Часть информации о мощности экспозиционной дозы (МЭД), измеряемой на постах Ленинградской области, поступает в лабораторию радиометрии письмами по почте (Рощино и Свирица) или телефону (Кипень).

С учетом м/с Кипень лаборатория радиометрии ЦМС Санкт-Петербургского ЦГМС–Р получает данные по МЭД по всем станциям РОО (Ленинградской и Калининградской АЭС).

Анализ радиационной обстановки по результатам радиационного мониторинга в текущем году свидетельствуют о слабом колебании измеряемых величин от средних годовых значений.

Тенденции на ухудшение радиационной обстановки в регионе по результатам многолетних наблюдений не прослеживаются. Среднемесячные значения МЭД по региону в целом проявляют вариацию в интервале 8–15 мкР/час, а максимальное значение МЭД – 26 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 наблюдений также не прослеживаются. Среднемесячные значения бета-активности выпадений по всему региону ответственности проявляют вариацию в интервале 0,3–0,5 Бк/ кв. м, а максимальное значение бета-активности выпадений – 8,1 Бк/ кв. м.

Среднемесячное значение бета-активности аэрозолей, отобранных на м/с ОГМС Санкт-Петербург, составило $8,3 \cdot 10^{-5}$ Бк/ куб. м, а максимальное значение бета-активности аэрозолей – $47 \cdot 10^{-5}$ Бк/ куб. м.

Среднемесячное значение бета-активности аэрозолей, отобранных на м/с Охона, составило $5,9 \cdot 10^{-5}$ Бк/ куб. м, а максимальное значение бета-активности аэрозолей – $14,8 \cdot 10^{-5}$ Бк/ куб. м.

Среднемесячное значение бета-активности аэрозолей, отобранных на м/с Петрозаводск Республика Карелия, составило $8,3 \cdot 10^{-5}$ Бк/ куб. м, а максимальное значение бета-активности аэрозолей – $31 \cdot 10^{-5}$ Бк/ куб. м.

Информационная работа

За период январь – октябрь 2013 года были выпущены следующие наиболее значимые информационные материалы (ежегодники, справки, обзоры, доклады, буклеты):

- «Ежегодник состояния загрязнения атмосферного воздуха городов на территории деятельности ФГБУ «Северо-Западное УГМС» за 2012 год».
- «Ежегодник качества поверхностных вод суши на территории деятельности ФГБУ «Северо-Западное УГМС» за 2012 год».
- «Ежегодник качества вод восточной части Финского залива по гидрохимическим показателям за 2012 год».
- «Обзор радиоактивного загрязнения природной среды на территории, обслуживаемой Северо-Западным УГМС» за 2012 год.
- Статья «Состояние атмосферного воздуха в Санкт-Петербурге в 2012 году» в обзор «Охрана окружающей среды, природопользование и обеспечение экологической безопасности в Санкт-Петербурге в 2012 году».
- Статьи «Качество вод водотоков Санкт-Петербурга в 2012 году» и «Качество вод Невской губы в 2012 году» в обзор «Охрана окружающей среды, природопользование и обеспечение экологической безопасности в Санкт-Петербурге в 2012 году».
- Буклеты: 1 – по атмосферному воздуху, 1 – по поверхностным водам и 1 – по морским водам.
- Информация к докладу: мониторинг морских вод Финского залива в 2012 году.
- Ежегодник состояния загрязнения воздуха г. Калининграда за 2012 год.
- Ежегодник качества поверхностных вод суши на территории деятельности Калининградского ЦГМС за 2012 год.
- Обзор радиоактивного загрязнения природной среды на территории деятельности ФГБУ «Северо-Западное УГМС» за 2012 год.
- Подготовка информации к госдокладу: «Экологическая ситуация на территории Калининградской области в 2012 году».
- Комплект материалов о состоянии окружающей среды Республики Карелия в 2012 г. – характеристика для Министерства по природопользованию и экологии Республики Карелия.
- Обзор состояния окружающей среды Республики Карелия для УФС Роспотребнадзора по Республике Карелия.

- Обзор состояния и загрязнения атмосферного воздуха в городах и районах Республики Карелия для Карелиястат.
- Годовой отчет по оперативно-производственной работе радиометрических подразделений ФБГУ «Северо-Западное УГМС» за 2012 год.

РАБОТЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ В ОБЛАСТИ МОНИТОРИНГА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Всего за 2013 год сумма, полученная за выполнение работ специального назначения в области мониторинга загрязнения окружающей среды, составила 22744,6 тыс. руб., в том числе, справки о фоновых концентрациях – 11990,3 тыс. руб., рассмотрение и экспертиза проектов НДС – 968,1 тыс. руб., госконтракты и договора с органами власти субъектов РФ – 4864,9 тыс. руб., экспедиционные работы – 2862,2 тыс. руб., прочие – 2059,1 тыс. руб.

Основные поступления – за счет обслуживания потребителей справками о фоновых концентрациях загрязняющих веществ, рассмотрение и экспертиза проектов НДС, а также работы в рамках договоров и Соглашений с органами власти субъектов РФ. Выдано потребителям 1459 справок о фоновых концентрациях в атмосферном воздухе, 43 справки о фоновых концентрациях в поверхностных водах, согласовано 168 проектов НДС.

Выдано потребителям 1459 справок о фоновых концентрациях в атмосферном воздухе, 43 справки о фоновых концентрациях в поверхностных водах, согласовано 168 проектов НДС.

В 2013 г. были продолжены гидрологические работы на водных объектах Ленинградской области и Санкт-Петербурга по заявкам организаций – водопользователей. В состав этих работ входило проведение регулярных гидролого-морфометрических наблюдений с измерением расходов воды в различные фазы водного режима (зимняя межень, весеннее половодье, летняя межень, осенний период). Работы были проведены на 8-ми водных объектах: аккумулятивный пруд, р. Новая и резерв Лиговского канала (ООО «Воздушные ворота Северной Столицы»), р. Черная (ООО «Хонка-парк»), мелиоративные каналы (ЗАО «Филипп Моррис Ижора» и филиал ООО «Монделис Русь»), реки Черная и Ингорь (ООО «Киниф»).

В 2013 году были продолжены гидролого-гидрохимические обследования реки Луги на участке, примыкающем к территории ООО «ПГ «Фосфо-



Определение физических и химических параметров воды р. Луги с помощью анализатора «Хориба» (11.09.2013 г.)

рит» (Ленинградская область, г. Кингисепп). Целью проведения гидролого-гидрохимического обследования, являлось получение информации о загрязненности воды р. Луги с учетом влияния на качество воды выпуска сточных вод по ручью Горскому (рассеивающий выпуск №1), ручья Верховского и мелиоративных канав. В 2013 г. на предприятии ООО «ПГ «Фосфорит» проводились мероприятия по совершенствованию очистки сточных вод при участии иностранной фирмы (компания Atkins). Представители этой фирмы участвовали в совместном отборе проб воды (09.10.2013 г.).

Из одного пробоотборника (ПСП-1) вода разливалась равными порциями в бутылки для лаборатории ФГБУ «Северо-Западное УГМС» и компании «Atkins». Пробы воды отбирались на середине реки и у левого берега. В специальных термоконтейнерах с брикетами для охлаждения пробы оперативно доставлялись в химическую лабораторию ЦМС в Санкт-Петербург.

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

В 2013 году проводились испытания новых приборов и оборудования, предназначенных для определения физических и химических параметров воды в полевых условиях. Это анализатор качества воды «Хориба», портативный оксиметр HI 9147 и портативный pH/С-метр HI 9124.

На фотографиях ниже представлены основные моменты полевых работ.



Совместный отбор проб воды на р. Луге (в 0,05 км выше устья руч. Горского)



Измерение расхода воды с помощью профилографа (09 октября 2013 г.) на р. Луге (в 0,05 км выше устья руч. Горского)

КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО РЕАЛИЗАЦИИ МЕЖДУНАРОДНОЙ ПРОГРАММЫ «ГОД ФИНСКОГО ЗАЛИВА - 2014»

Государственный мониторинг водных объектов необходим для объективной оценки водных ресурсов, анализа процессов, влияющих на их состояние и загрязнение. Данные государственного мониторинга являются основой для разработки мер по устранению негативных воздействий и позволяют оценить эффективность проводимых мероприятий по охране водных объектов. Результаты мониторинга ежегодно публикуются в Государственном докладе о состоянии окружающей среды Российской Федерации и в ежегоднике «Качество поверхностных вод Российской Федерации».

Выполнение программы государственного мониторинга состояния и загрязнения окружающей

среды федерального уровня входит в компетенцию Росгидромета. ФГБУ «Северо-Западное УГМС» Росгидромета осуществляет наблюдения на акватории Невской губы и восточной части Финского залива (включая Выборгский залив, Копорскую и Лужскую губы). В рамках государственного мониторинга проводятся гидрохимические наблюдения, гидробиологические наблюдения, сопутствующие гидрологические и метеорологические наблюдения, анализ результатов на фоне многолетних данных.

Одним из основных направлений программы «Год Финского залива – 2014» является проведение совместных трехсторонних исследований акватории Финского залива Балтийского моря. Всего в рамках программы запланировано проведение четырех скоординированных съемок в акватории Финского залива (весна, лето, осень, зима).

С российской стороны работы по выполнению совместной программы мониторинга качества вод Финского залива в рамках программы «Год Финского залива -2014» возложены на ФГБУ «Северо-Западное УГМС» Росгидромета.

С целью развития лабораторий, улучшения сравнимости результатов измерений 28 августа 2013 года на научно-исследовательском судне «Аранда» (Финляндия) при участии сотрудников ФГБУ «Северо-Западное УГМС» Росгидромета совместно со специалистами Финляндии и Эстонии состоялся отбор проб морской воды (интеркалибрация) в акватории Финского залива.

В период с 13 по 18 января 2014 года при участии специалистов ФГБУ «Северо-Западное УГМС» Росгидромета на научно-исследовательском судне «Аранда» (Финляндия) была осуществлена зимняя съемка в акватории Финского залива. Результаты съемок войдут в совместный отчет, который будет представлен на заключительном Форуме «Год Финского залива – 2014».

РЕАЛИЗАЦИЯ ФГБУ «СЕВЕРО-ЗАПАДНОЕ УГМС» (И ЕГО ФИЛИАЛАМИ) МЕРОПРИЯТИЙ В РАМКАХ ФЕДЕРАЛЬНОЙ ЦЕЛЕВОЙ ПРОГРАММЫ «РАЗВИТИЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В 2012–2020 ГОДАХ»

Значительные объемы работ выполнены ФГБУ «Северо-Западное УГМС» с целью реализации мероприятий в рамках Федеральной целевой программы «Развитие водохозяйственного комплекса Российской Федерации в 2012–2020 годах». В рамках указанной ФЦП ФГБУ «Северо-Западное УГМС» в 2013 г. осуществило следующие мероприятия:

1 Направление «Капитальные вложения»

1.1 По проекту «Создание пункта сбора, обработки и передачи гидрохимической и гидрологической информации в центре мониторинга окружающей среды Федерального государственного бюджетного учреждения «Санкт-Петербургский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды с региональными функциями», Санкт-Петербург выполнило работы по первому этапу – подводно-технические работы на гидрологическом посту р. Нева-Петрокрепость. Стоимость работ 2013 г. по этому объекту составила 10 435,75 тыс. руб. Ввод объекта в эксплуатацию запланирован на 2014 г.

1.2 «Строительство производственно-лабораторного комплекса Федерального государственного бюджетного учреждения «Псковский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды», г. Псков. По результатам проведенного аукциона в электронной форме заключен договор с ООО «Автограф-Строй» на 2 года на общую сумму 28615,0 тыс. руб. из них на 2013 г. – 15722,50 тыс. руб. Выполнены 5 этапов работ на сумму 15722,5 тыс. руб.

1.3 «Создание информационно-аналитического центра оценки качества поверхностных вод на базе лаборатории Федерального государственного бюджетного учреждения «Карельский республиканский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды», г. Петрозаводск, Республика Карелия».

По результатам аукциона в электронном виде, 03.09.13г заключен договор с ЗАО «ТЕХНОСЕРВЪ А/С» на сумму 15 407,6 тыс. руб.

1.4. По проекту «Создание центра сбора, обработки и передачи гидрометеорологической информации на базе гидрологической станции Советск Федерального государственного бюджетного учреждения «Калининградский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды», г. Советск, Калининградская область». Проведена проверка достоверности сметной стоимости в ФАУ «Федеральный центр ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов» г. Москва.

1.5 По проекту «Строительство производственно-лабораторного здания Федерального государственного бюджетного учреждения «Калининградский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды», г. Калининград» необходимо провести проверку достоверно-

сти сметной стоимости в ФАУ «Главгосэкспертиза России» г. Санкт-Петербург, после того как будет подтверждено финансирование на всю запланированную для этих целей сумму – 96804,32 тыс. руб.

2 Направление «Прочие нужды»:

2.1 Мероприятие «Осуществление мониторинга трансграничных водных объектов в рамках Российско-Эстонско-Финского сотрудничества»

На данное мероприятие было выделено 15903,6 тыс. руб. Работы проводились на территории Ленинградской, Псковской областей и на территории республики Карелия. Денежные средства освоены полностью.

2.1.1 Для выполнения данного мероприятия Псковскому филиалу ФГБУ «Северо-Западное УГМС» было выделено 3686,0 тыс. руб.

За счет выделенных средств приобретены следующие приборы и оборудование:

- вычислительная техника – 49,7 тыс. руб.
- лабораторная мебель – 112,9 тыс. руб.
- расходные материалы для проведения гидрохимических наблюдений – 31,6 тыс. руб.
- акустический доплеровский профилограф – 1 178,0 тыс. руб.
- портативный РН – метр – 21,3 тыс. руб.
- кондуктометр – 6,9 тыс. руб.

Выполнены 4 съемки (две совместно с эстонской стороной) в акватории оз.Псковско-Чудское. Затраты на аренду судна составили 1 497,0 тыс. руб. Прочие экспедиционные расходы – 702,2 тыс. руб.

Расходы на проведение подготовительных работ для получения свидетельства об аккредитации комплексной химической лаборатории (КХЛ) Псковского ЦГМС составили 86,4 тыс. руб.

2.1.2 Карельскому филиалу ФГБУ «Северо-Западное УГМС» выделено в 2013 году 3330,4 тыс. руб, а также неиспользованный остаток 2012 г. в размере 6786,99 тыс. руб. Все мероприятия, запланированные сметой, полностью исполнены на общую сумму 10117,39 тыс. руб., в частности, заключены договора в количестве 36 ед. на сумму 9361,3 тыс. руб. из них на приобретение нового оборудования и приборов в кол-ве 33 шт. на сумму 4270,8 тыс. руб.

За счет средств ФЦП осуществлялись выплаты премий сотрудникам, принимав-

шим непосредственное участие в отборе и обработке проб при осуществлении мониторинга трансграничных водных объектов в рамках Российско-Эстонско-Финского сотрудничества, оплачивались командировочные расходы, расходы на оплату обучения на курсах повышения квалификации сотрудников комплексной химической лаборатории по темам «Новая документация по аккредитации лабораторий в соответствии с требованиями Федеральной службы по аккредитации лабораторий (Росаккредитация)...», «Газовая и жидкостная хроматография, хроматомасс-спектрометрия, их метрологическое обеспечение», «Практическое освоение методов работы на жидкостных хроматографах». Был выполнен ремонт помещений химлаборатории в Карельском филиале ФГБУ «Северо-Западное УГМС». В декабре 2013 года проведен инспекционный контроль лаборатории мониторинга загрязнения окружающей среды экспертами ФГУП «ВНИИИМ им. Д.И. Менделеева». Приобретены приборы, оборудование для гидрологических постов (реперы, термометры водные, рейки ледоснегомерные и водомерные, секундомеры, буры ледовые, нивелир оптический, мобильный телефон, лодка весельная, измеритель скорости водного потока ИСВП, пешня трехгранная, лебедка гидрометрическая), приборы, оборудование, расходные материалы для ЛМЗОС (передвижная гидрохимическая лаборатория, стиральная машина, установка для получения деионизированной воды, микроскоп, прибор вакуумного фильтрования, дночерпатель, батометр Руттнера, батометр Молчанова, спектрофотометр, система термической минерализации и выпаривания при атмосферном давлении, центрифуга лабораторная, печь муфельная, баня водяная, баня комбинированная, шкаф сушильный, электроплитки, лабораторная мебель, лабораторная посуда, хим. реактивы, расходные материалы для оргтехники. Сумма – 5554,4 тыс. руб.

Для эксплуатации передвижной гидрохимической и гидрологической лабораторий были закуплены расходные материалы. Наблюдателям гидрологических постов и специалистам центра, принимающим уча-

стие в работах по осуществлению трансграничного мониторинга, приобретена спецодежда и спецобувь.

2.1.3 Структурными подразделениями ФГБУ «Северо-Западное УГМС», территория ответственности которых Санкт-Петербург и Ленинградская область, денежные средства в размере 8887,2 тыс. руб. были израсходованы на выполнение своей части мероприятия, в том числе:

- приобретено новое оборудование и приборы на сумму 3720,0 тыс. руб (спектрометр с индуктивно-связанной плазмой – 3684,3 тыс. руб., ареометры для морской воды 4 ед. на сумму 15,6 тыс. руб., мебель для лаборатории на сумму 20,1 тыс. руб.);
- выполнены работы по мониторингу качества вод по гидрохимическим и гидробиологическим показателям в восточной части Финского залива. На арендованном судне проведены 3 натурные съемки (июнь, август, октябрь) в акватории Финского залива, включая Выборгский залив, Лужскую и Копорскую губу. На аренду судна морского регистра израсходовано 3049,99 тыс. руб.

2.2 Мероприятие «Мониторинг трансграничных водных объектов в рамках Российско-Литовского и Российско-Польского сотрудничества»

В ходе реализации ФЦП «Развитие водохозяйственного комплекса РФ в 2012–2020 гг.» раздел «Прочие» с целью обеспечения выполнения Российской Федерацией обязательств в рамках международных соглашений по осуществлению мониторинга трансграничных водных объектов на территории деятельности филиала ФГБУ «Северо-Западное УГМС» – Калининградский ЦГМС в 2013 году возобновлен мониторинг состояния загрязнения морской среды трансграничных водных объектов Куршского и Вислинского заливов Балтийского моря и юго – восточной части Балтийского моря. На данное мероприятие выделено 9170,3 тыс. руб. Работы выполнены в соответствии с планом мероприятий, денежные средства полностью освоены.

В 2013 году проводились мониторинговые наблюдения в Вислинском (6 станций), и Куршском (6 станций) заливе Балтийского моря, а также в открытой части Балтийского моря (5 станций). В ходе реализации программы были проведены три съемки по каждому из объектов мониторинга.

Проведено исследование донных отложений на трех станциях – у устья реки Преголя (Вислинский залив), устья реки Дейма (Куршский залив), мыса Таран (юго-восточная часть Балтийского моря) по 11 показателям.

На первом этапе работ с целью обеспечения отбора проб, было проведено размещение государственного заказа на оказание услуг по отбору проб морских вод в Вислинском, Куршском заливах и Юго-Восточной части Балтийского моря на сумму 1 595 тысяч рублей. В ходе реализации ФЦП были проведены аукционы в электронной форме на поставку специализированного автомобиля с комплектом приборов и оборудования для проведения гидрохимических работ, гидрохимического многопараметрового зонда EXO2, лабораторной мебели и оборудования, оргтехники. Приобретены необходимые химические реактивы, лабораторная посуда, вспомогательное оборудование, обеспечивающее процедуру отбора проб и проведение количественного химического анализа. Приобретено программное обеспечение ArcGis (программа будет использоваться для сбора, интеграции и анализа данных по загрязнению трансграничных водных объектов, визуализации имеющейся информации в виде карт, графиков, диаграмм).

3 Мероприятие «Выполнение программы мониторинга на акватории Ладожского озера»

На данное мероприятие выделено 6661,1 тыс. руб. Исполнено на сумму 6312,7 тыс. руб. На оставшуюся сумму (348,4 тыс. руб.) планируется поставка 10-ти сушильных шкафов.

3.1 В акватории Ладожского озера выполнены работы по мониторингу. На арендованном судне проведены 3 натурные съемки (май – июнь, август, октябрь) с целью выполнения работ по мониторингу качества вод Ладожского оз. по гидрохимическим и гидробиологическим показателям, израсходовано 2583,3 тыс. руб. Заключены договора на пробоотборные работы, гидробиологические исследования на общую сумму 507,1 тыс. руб. Выполнены ремонт и поверка спектрофотометров, ремонт автомобилей, приобретены хим. реактивы, канцелярские товары, ГСМ, прочие расходные материалы. За счет средств ФЦП осуществлялась выплата зарплаты сотрудникам, оплата командировочных расходов. Приобретено новое оборудование на сумму 1561,2 тыс. руб.

4 Мероприятие по восстановлению гидрологических постов

В рамках ФЦП в 2013 году ФГБУ «Северо-Западное УГМС» осуществляло работы по восстановлению гидрологических постов. На территории Карелии проведены восстановительные работы на 56 постах на сумму 1 030,0 тыс. руб. (в т. ч. 260 тыс. руб. неиспользованный остаток за 2012 г.). Два наблюдательных пункта (ГП-1 р.Немина – п.Немино и ГП-1 р.Пяльма – д.Пяльма) оборудованы ГР-70.

На территории Новгородского филиала заключено и выполнено 18 договоров на восстановление гидрологических постов на сумму 280,0 тыс. руб.

На территории Псковской области восстановлено 4 гидрологических поста: Великая – Опочка, Великая – Псков, Шелонь – Порхов, Желча – Ямм, Великая – Пятоново на общую сумму 280,0 тыс. руб.

На территории Ленинградской области восстановлен 21 гидрологический пост. На посту ГП Любань выполнен монтаж гидрометрической установки ГР-70. Сумма заключенных и исполненных договоров составляет 1439 тыс. руб.

В 2013 г. на гидрологических постах ФГБУ «Северо-Западное УГМС» установлено также 2 автоматических гидростатических уровнемера (ГП-1 Волхов, ГП-1 Тихвин), УПЦ установлены на МГ-1 Балтийск, МГП Высоцк-Угольный, МГП Сосновый Бор, МГП Усть-Луга, МГП-Высоцк Лукойл, МГП Выборг, МГП Невская Порт. Ранее установлены и действуют еще 3 АГК (с датчиками барботажным, поплавковым и радарным).

5 Мероприятие «Приобретение гидрологических приборов и оборудования и основных средств, способствующих достижению целей и задач программы»

По данной программе на 2013 год выделено 20 000,0 тыс. руб. Приобретен автомобиль специальный «Форд-Транзит» за 1500 тыс. руб. Заключен договор на поставку гидрологических приборов с учетом четырех филиалов на 2 года. Сумма договора 30031,2 тыс. рублей, из них на 2013 год 12649,7 тыс. руб., на 2014 год 17381,5 тыс. руб. Также приобретено дополнительно 137 ед. приборов и оборудования для выполнения гидрологических наблюдений на сумму 5479,91 тыс. руб.

6 Мероприятие «Приобретение приборов и оборудования для осуществления гидрохимического мониторинга»

6.1 Новгородский ЦГМС – филиал ФГБУ «Северо-Западное УГМС».

Объем финансирования на выполнение мероприятия по приобретению приборов и оборудова-

ния для осуществления гидрохимического мониторинга составил 13120,0 тыс. руб. В рамках мероприятия:

- заключен и исполнен договор на поставку автомобиля специального повышенной проходимости на базе FORD TRANSIT, переоборудованного, с комплектами приборов и оборудования для проведения гидрохимических работ на сумму 4400,0 тыс. руб.
- заключены и исполнены 6 договоров на поставку оборудования в комплексную химическую лабораторию (КХЛ) Новгородского ЦГМС на общую сумму 8720,0 тыс. руб.

6.2 Псковским филиалом ФГБУ «Северо-Западное УГМС» в рамках вышеуказанного мероприятия ФЦП получено 4600,0 тыс. руб. Средства израсходованы на приобретение программно-аппаратного комплекса для хим. анализа за 4179,0 тыс. руб и акустического доплеровского профилографа – 421,0 тыс. руб.

7 Мероприятие «Техническое переоснащение государственной наблюдательной сети, в том числе приобретение гидрологических приборов и оборудования и основных средств, способствующих достижению целей и задач программы»

Выделено 20058,0 тыс. руб. Всего закуплено нового оборудования в кол-ве 759 шт. на сумму 19114,28 тыс. руб. 29 декабря 2013 года объявлен запрос котировок на приобретение 2-х гидрологических комплексов с гидростатическим датчиком уровня воды на сумму 327,8 тыс. руб.

8 Мероприятие «Техническое переоснащение гидрохимических (КЛМС) лабораторий»

На исполнение мероприятия по техническому переоснащению гидрохимической лаборатории Новгородского филиала выделено 5 000,0 тыс. рублей. Заключены и исполнены: договор на проведение работ по техническому переоснащению комплексной химической лаборатории на общую сумму 4 964,9 тыс. руб.; договор об оказании услуг по ремонту узла учета отопления в здании комплексной химической лаборатории на сумму 35,07 тыс. руб.

Псковским филиалом в рамках мероприятия на техническое переоснащение гидрохимических лабораторий получено 7200,0 тыс. руб. Проведены следующие работы:

- переоснащение хим. лаборатории (ремонт) – 3633,7

- приобретение модульного бокса из готовых конструкций для обслуживания МГЛ – 3530,3 тыс. руб.
- произведена поверка приборов и лабораторного оборудования – 36,0 тыс. руб.

9 Мероприятие «Приобретение маломерного научно-исследовательского флота»

На данное мероприятие было выделено 23660,0 тыс. руб. По итогам совместных торгов заключен договор на поставку маломерного судна на сумму 20500 тыс. руб. Перечислен аванс 30% – 6150 тыс. руб. Поставка судна запланирована на январь 2015 г. За счет экономии от совместных торгов заключен договор на поставку катера с трейлером для перевозки на сумму 3150 тыс. руб.

12.3 Северное УГМС

Случаи аварийного и экстремально высокого загрязнения окружающей среды

В 2013 году на территории ответственности ФГБУ «Северного УГМС» наблюдалось 15 случаев экстремально высокого загрязнения и один случай аварийного загрязнения поверхностных вод. Из 15 случаев ЭВЗ 11 зарегистрировано в период планового отбора проб, 4 случая – в период проведения оперативных наблюдений по факту экстремально высокого загрязнения окружающей среды.

Случаи экстремально высокого загрязнения

- **16 января 2013 г.** при проведении плановой гидрохимической съемки сотрудниками филиала ФГБУ Северное УГМС «Вологодский ЦГМС» в створе ГСН р. Пельшма, г. Сокол, в районе автодорожного моста (середина реки) было зарегистрировано экстремально высокое содержание легкоокисляемых органических веществ по БПК₅ (136,25 мгО/дм³) и фенолов (0,114 мг/дм³).
- **1 февраля 2013 года** в створе ГСН р. Пельшма, г. Сокол, в районе автодорожного моста (середина реки) также было зарегистрировано экстремально высокое содержания легкоокисляемых органических веществ по БПК₅ (65,85 мгО/дм³) и фенолов (0,103 мг/дм³).
- **6 марта 2013 года** в створе ГСН р. Пельшма, г. Сокол, в районе автодорожного моста (середина реки) также было зарегистрировано экстремально высокое содержания легкоокисляемых органических веществ по БПК₅ (52,42 мгО/дм³).

▪ **23 мая 2013 года** при проведении плановых наблюдений за загрязнением поверхностных вод сотрудниками Филиала ФГБУ Северное УГМС «Коми ЦГМС» был осуществлен отбор проб воды в р. Вычегда, в черте г. Сыктывкар, створе ГСН 2805802. По результатам анализов содержание растворенного в воде кислорода в р. Вычегда, в черте г.Сыктывкар, левый берег составило 1,86 мгО/л, трудноокисляемых органических веществ (по ХПК) – 1067,0 мг/л (71 ПДК), что является экстремально высоким уровнем загрязнения воды. В створе р. Вычегда, в черте г. Сыктывкар, правый берег содержание растворенного в воде кислорода составило 2,56 мгО/л, что соответствует высокому уровню загрязнения воды, трудноокисляемых органических веществ (по ХПК) – 1108,0 мг/л (74 ПДК), что является экстремально высоким уровнем загрязнения. При визуальном осмотре замора рыбы нет, по всей ширине реки наблюдаются большие пятна белой пены.

- **27 мая 2013 года** начальником отдела гидрологии Филиала ФГБУ Северное УГМС «Коми ЦГМС» был осуществлен повторный отбор проб воды в р. Вычегда, в черте г. Сыктывкар, створе ГСН 2805802. По результатам анализов содержание растворенного в воде кислорода в р. Вычегда, в черте г.Сыктывкар, левый берег составило 0,26 мгО/л, трудноокисляемых органических веществ (по ХПК) – 992 мг/л (66 ПДК), у правого берега концентрация растворенного в воде кислорода – 0,59 мгО/л, трудноокисляемых органических веществ (по ХПК) – 1028 мг/л (69 ПДК). Все измеренные значения соответствуют экстремально высокому уровню загрязнения воды. По факту загрязнения реки Вычегда Управлением Росприроднадзора по Республике Коми проводится проверка деятельности предприятий Човского промышленного узла. До настоящего момента источник загрязнения не установлен.
- **17 июня 2013 г.** при проведении плановой гидрохимической съемки сотрудниками филиала ФГБУ Северное УГМС «Вологодский ЦГМС» в створе ГСН р. Пельшма, г. Сокол, в районе автодорожного моста (середина реки) было зарегистрировано экстремально низкое содержание растворенного в воде кислорода (0,0 мгО₂/дм³).
- **30 июля 2013 г.** при проведении плановой гидрохимической съемки сотрудниками филиала ФГБУ Северное УГМС «Вологодский ЦГМС» в створе

ГСН р. Пельшма, г. Сокол, в районе автодорожно-го моста (середина реки) было зарегистрировано экстремально низкое содержание растворенного в воде кислорода ($0,51 \text{ мгО/дм}^3$) и экстремально высокое содержание легкоокисляемых органических веществ по БПК₅ ($57,6 \text{ мгО/дм}^3$).

Районом хронического ЭВЗ оставалась р. Пельшма, в районе г. Сокол Вологодской области. В 2013 г. в данном створе зарегистрировано 8 случаев ЭВЗ.

Случаи аварийного загрязнения

В 2013 году по сообщению Управления Росприроднадзора по НАО, полученному 23 января 2013 г. на территории деятельности ФГБУ «Северное УГМС» зарегистрирован **один случай** аварийного загрязнения окружающей среды. Произошла аварийная ситуация на скважине №1-р Восточно-Сарутаюнского нефтяного месторождения, разрабатываемого ООО "Лукойл-Коми". По данным, полученным от ГУ МЧС РФ по НАО, на месте аварии наблюдалось открытое фонтанирование с возгоранием нефтесодержащей жидкости, высота фонтана 10-15 м. Горение было ликвидировано в тот же день. Разлива нефтепродуктов на подстилающую поверхность не наблюдалось. Угроза попадания нефтепродуктов в ближайшие водные объекты отсутствует.

Всего в периоды экстремально высокого загрязнения водных объектов проведено обследование качества воды на 4 маршрутах в 4 районах, отобрано 22 пробы воды.

Случаев чрезвычайных ситуаций на территории деятельности ФГБУ «Северное УГМС» в 2013 г. не наблюдалось.

АККРЕДИТАЦИЯ ЛАБОРАТОРИЙ

Все лаборатории ФГБУ «Северное УГМС» аккредитованы.

В 2013 году аккредитована на новый срок с 1.10.2013 по 1.10.2018 КЛМС филиала ФГБУ Северное УГМС «Коми ЦГМС», номер аттестата РОСС RU.0001.512341. В связи с реорганизацией переоформил свой аттестат аккредитации филиал ФГБУ Северное УГМС «ГМБ «Череповец». Номер аттестат РОСС RU.0001.519230, срок действия 7.11.2013- 18.07.2015.

В период 20–21 марта 2013 г. в соответствии с приказом Федеральной службы по аккредитации № 4789 от 14.12.2012. экспертной группой Санкт-Петербургского государственного университета проведена инспекционная проверка ЦМС на соответствие критериям аккредитации РФ и требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009. В ходе проверки экспертная

группа подтвердила, что ЦМС соответствует критериям аккредитации РФ и ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009, также подтвердила действие аттестата аккредитации во всем объеме области аккредитации. Замечаний в ходе инспекционной проверки выявлено не было.

КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГСН ПО СРЕДАМ И НАПРАВЛЕНИЯМ РАБОТ

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 2013 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 2013 году отобрано и обработано 368 проб (план 368) и выполнено 1126 анализов (план 888), в том числе, на фотосинтетические пигменты – 130 проб, 650 анализов, на фитопланктон – 119 проб и 238 анализов, и на зоопланктон – 119 проб и 238 анализов в 19 пунктах. Увеличение количества анализов объясняется дополнительным введением (вне плана) двух показателей:

- по фитопланктону дополнительно произведён расчёт численности клеток в 1 л. в каждой пробе;
- по зоопланктону произведён расчёт биомассы зоопланктона в мг/50 л в каждой пробе.

В период навигации в ходе июльского рейса НИС «Профессор Молчанов» отобрано 14 проб на 7 станциях Двинского залива Белого моря. В подготовленных пробах проведено определение фитопланктона, согласно плану на 2013 год и вне плана проведено определение зоопланктона. Результаты гидробиологических наблюдений представлены в ФГБУ «ИГКЭ Росгидромета и РАН».

В ФГБУ «ИГКЭ Росгидромета и РАН» отправлено 119 (план 119) карточек первичной обработки проб на фитопланктон и зоопланктон, дополнительно в карточках первичной обработки приведены результаты по двум введённым показателям (численности клеток фитопланктона в 1 л., биомасса зоопланктона мг/50 л.).

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 2012 год».

По результатам наблюдений за 2013 год был проведён подсчёт индекса сапробности, численности клеток фитопланктона в 1 л., биомассы зоопланктона мг/ 50 л. Полученная информация будет использована при подготовке «Обзора загрязнения окружающей среды на территории деятельности «ФГБУ Северное УГМС» 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 ПНЗА (в том числе 2 ПНЗА ведомственной сети).

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

Всего по программе ГСН отобрано 116850 проб атмосферного воздуха (план 116850), выполнено 118050 (план 118050) анализов на загрязнение атмосферного воздуха. Выполнение плана составило 100 %.

В 2013 году были продолжены наблюдения за содержанием ароматических углеводородов в атмосферном воздухе г. Архангельска методом газовой хроматографии.

В мае отчетного года 1 специалист ФГБУ «Северное УГМС» повысил квалификацию в ФГБУ «ГГО» на научно-методических курсах по теме: «Современные задачи мониторинга загрязнения атмосферного воздуха».

В 2013 году на базе ЛМЗАВ ЦМС ФГБУ «Северное УГМС» была организована производственная практика студентов средних специальных учебных заведений г. Архангельска.

В 1 квартале отчетного года сотрудниками Санкт-Петербургского государственного университета была проведена проверка соответствия требованиям аккредитации деятельности ЛМЗАВ ЦМС ФГБУ «Северное УГМС». В ходе проверки техническая компетентность и независимость подразделения в обеспечении достоверности измерений в заявленной области аккредитации была полностью подтверждена.

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 диоксид азота, высланные из ФГБУ «ГГО». В ЛМЗАВ ЦМС был выполнен анализ контрольной пробы на формальдегид, полученной из Санкт-Петербургского государственного университета. Результаты контроля удовлетворительные.

Производительность труда на одного химика-аналитика в подразделениях МЗА ФГБУ «Северное УГМС» составила 8113 определений (в 2012 г. – 7781)

Информативность сети МЗА Северного УГМС составила 196 единиц, в том числе по разовым наблюдениям (I1) – 150, по наблюдениям за бенз(а)пиреном (I2) – 11 и по наблюдениям за металлами (I3) – 35 единиц.

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

Наблюдения за радиоактивным загрязнением окружающей среды

В 2013 году радиометрическая сеть состояла из 108 пунктов. Из них на 87 гидрометеорологических станциях проводились ежедневно наблюдения за мощностью дозы гамма-излучения. С 25 постов автоматического контроля мощности дозы гамма-излучения и 2-х автоматических метеокомплексов автоматизированной системы контроля радиационной обстановки (АСКРО) в Центр сбора и обработки информации радиационного мониторинга (ЦСОИ), созданного на базе радиометрической лаборатории поступали сведения о гамма-фоне и метеорологической обстановке.

Количество измерений МЭД гамма-излучения на сети за год составило 49218. На восьми станциях проводились наблюдения за содержанием радиоактивных аэрозолей в атмосферном воздухе. Всего отобрано и проанализировано 2911 проб (99,7% плана) радиоактивных аэрозолей приземного слоя атмосферы (план 2920). Из-за выхода из строя электродвигателя с 28 октября по 6 ноября не проводился отбор проб аэрозолей на АЭ Сыктывкар.

Отбор проб радиоактивных выпадений проводился на 22 станциях, всего отобрано 8030 проб (100% плана). Проанализировано на суммарную бета-активность 7907 проб (98,5% плана). Из-за отсут-

ствия регулярной почтовой связи не поступили на обработку в лабораторию 123 пробы атмосферных выпадений с полярной труднодоступной станции ОГМС им. Федорова. Обработка проб будет выполнена по мере поступления проб со станции.

В 2013 году на 5-ти станциях проводился отбор проб речной воды для определения содержания стронция-90 и на двух из них пробы отбирались для определения трития. Всего отобрано 29 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).

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

Согласно программе наблюдений на станциях Белого моря отобрано 6 проб морской воды для определения содержания стронция-90 и 10 проб морских грунтов в Двинском заливе для определения содержания цезия-137.

В отчетном году в Росгидромет и ФГБУ «НПО «Тайфун» регулярно передавались телеграммы «Воздух», «Воздух-месяц» и «Шторм-Воздух» с информацией о значениях суммарной бета-активности проб аэрозолей и выпадений. В лаборатории радиометрии ежедневно проводился гамма-спектрометрический анализ проб радиоактивных аэрозолей и выпадений, а также проб окружающей среды, отобранных в 30- и 100-км зонах вокруг РОО г.Северодвинска.

По результатам систематических наблюдений согласно приказу № 156 от 31.10.2000 г. подготовлены и направлены в ФГБУ «НПО Тайфун» «Обзор о радиоактивном загрязнении окружающей среды на территории деятельности ФГБУ «Северное УГМС в 100-км зоне вокруг РОО за 2012 год» и «Отчет о результатах оперативно-производственной деятельности ФГБУ «Северное УГМС» по осуществлению радиационного мониторинга в 2012 году.

Для анализа воздействия радиационно-опасных объектов на окружающую среду в 2013 году проводились маршрутное обследование 30-километровой зоны вокруг РОО г. Северодвинск. Ежемесячно на передвижной радиометрической лаборатории осуществлялась гамма-съемка местности. С сентября 2013 года в целях проведения мероприятий по оптимизации расходов за счет субсидий федерального бюджета отменено проведение ежемесячной гамма-съемки вокруг РОО г. Северодвинска.

За 2013 год отобрано и проанализировано 25 проб почвы, 25 проб растительности, 21 проба снега. Дан-

ные обследования 30-км зоны вокруг РОО будут помещены в «Обзоре о радиоактивном загрязнении окружающей среды на территории деятельности ФГБУ «Северное УГМС» в 100-км зоне вокруг РОО за 2013 год».

Ежедневно информация о мощности дозы гамма-излучения на станциях расположенных в 100-км зоне вокруг РОО г. Северодвинска размещалась на WEBSITE ФГБУ «Северное УГМС» и передавалась на телевидение. На сайте ежемесячно в раздел «Радиационный мониторинг», помещалась справка о радиационной обстановке на территории Архангельской области.

В течение года осуществлялось методическое руководство радиометрической сетью, ежемесячно проверялись журналы радиационных и химических наблюдений, замечания и рекомендации высылались на сеть. С целью проверки готовности станций к работе при чрезвычайных и аварийных ситуациях, связанных с загрязнением окружающей среды, ежеквартально направлялись контрольные работы, проведено одно тренировочное учение. Согласно плану проведено 8 инспекционных проверок гидрометеорологических станций, выполняющих наблюдения за радиоактивным загрязнением окружающей среды.

Наблюдения на реках, озерах, водохранилищах

Наблюдения за загрязнением поверхностных вод на территории деятельности управления организованы в соответствии с программой, согласованной с ФГБУ «ГХИ» и утверждённой Росгидрометом. Мониторинг загрязнения поверхностных вод суши проводился на 64 реках, 6 протоках, 3 озерах, 2 водохранилищах, в 119 пунктах, 144 створах, в 195 точках отбора проб.

В течение 2013 года выполнено 45077 определений. Было отобрано 24 пробы донных отложений, выполнено 384 определения ХОП и нефтепродуктов и тяжёлых металлов, в т.ч. 192 в придонных пробах воды. Не были отобраны пробы на фазе летне-осенний паводок в пункте

г. Сыктывкар р. Вычегда и р. Сысола. Дополнительно выполнено определение цинка. В пяти опорных пунктах было отобрано 38 проб воды и выполнено 177 определений ХОП. Дополнительно к программе ГСН было проанализировано 631 проба воды (6598 определений), в 22 пробах донных отложений выполнено 182 определений нефтепродуктов и тяжёлых металлов. В целом с учетом определений по программе донных отложений и дополнительных работ выполнено 52241 определение.

В пробах воды в соответствии с программой наблюдений проводился анализ по 52 ингредиентам, в том числе три расчетных (Σ И, магний, Σ Na +K).

На основные загрязняющие вещества по программе ГСН проанализировано проб воды фактически / по плану: нефтепродукты 1506/1471, фенолы 929/929, ХОП 850/850, медь 1170/1145, цинк 922/922, никель 634/633, хром общий 324/324, ртуть 291/291, кадмий 429/429, свинец 429/425, марганец 400/400, алюминий 400/407, мышьяк 252/252, СПАВ 454/452, лигно-сульфонаты 804/780, метанол 322/322, формальдегид 322/322, сероводород 67/67, токсичность 124/124.

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 лаборатории 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 – выполнено 22 определения, лаборатория филиала ФГБУ Северное УГМС «Вологодский ЦГМС» – 2, лаборатория филиала ФГБУ Северное УГМС «Коми ЦГМС» – 10 определений (ФГБУ «ГХИ»).

Производительность труда составила 3798 определений на одного химика-аналитика.

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 подготовлено 246 журналов ГХЗ. Для депозитарного хранения в ФГБУ «ГХИ» было отправлено 224 журнала ГХЗ за 2012 год.

В течение года осуществлялось методическое руководство сетью станций и постов, ежемесячно оценивалась работа 119 пунктов наблюдений и в целом гидрологических станций. Оценки работы станций и гидропостов, замечания и рекомендации высылались ежемесячно на сеть.

Силами специалистов лабораторий ФГБУ «Северное УГМС» были выполнены инспекции сетевых гидрологических подразделений: ЛМПВиАО ЦМС была выполнена инспекция ОГМС Нарьян-Мар по гидрохимическим наблюдениям. КЛМС филиала ФГБУ Северное УГМС «Вологодский ЦГМС» выполнена инспекция гидропостов Тотьма и Глуборецкая.

В декабре в рамках Программы Организации Объединённых Наций (ООН) ГСМОС/ВОДА лаборатория участвовала в международном межлабораторном контроле. Контрольные образцы исследовались стандартными методиками измерения по 25 показателям на приборах, приобретенных в рамках ФЦП «Развитие водохозяйственного комплекса РФ на 2012–2020 годах». Всего выполнено 100 определений. При проведении инспекционного контроля органами аккредитации был выполнен контроль по 5 показателям в пробах воды и донных отложениях, выполнено 50 определений. Всего по внешнему контролю выполнено 150 определений.

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. Части 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».

В рамках проведения мероприятий, приуроченных к Году охраны окружающей среды, лаборатория МЗПВиАО участвовала в экологическом марафоне «15 лет спустя – Здоровье реки Северной Двины».

Наблюдения за загрязнением морских вод

В течение года наблюдения за загрязнением морских вод проводились на 7 станциях в Двинском заливе Белого моря в соответствии с программой работ, согласованной с ФГБУ «ГОИН».

В навигационный период были выполнены две съёмки в июле и октябре на НИС «Профессор Молчанов» и НИС «Иван Петров» ФГБУ «Северное УГМС», при этом было отобрана 41 проба воды. Мониторинг загрязнения вод Двинского залива проводился по 16 показателям качества воды. Всего в отчетном году выполнено 553 определения.

Информация по результатам химического анализа проб воды помещается в таблицы ТГМ-ЗМ и используется при подготовке «Ежегодных гидрохимических данных о качестве морских вод» и «Ежегодника качества морских вод по гидрохимическим показателям за 2013 год».

В рамках ФЦП «Развитие водохозяйственного комплекса РФ на 2012–2020 годы» в течение года

проведено переоснащение гидрохимических лабораторий НИС «Иван Петров» и ЦМС.

Наблюдения за химическим составом снежного покрова

На сети мониторинга снежного покрова отобрано 49 проб снега, выполнено 588 определений. Не поступила проба с труднодоступной станции ОГМС им. Э.Т.Кренкеля. Химический анализ проб снежного покрова проводился по 12 ингредиентам.

Отправлено в ФГБУ «ИГКЭ Росгидромет и РАН» 21 фильтр для определения содержания тяжёлых металлов и бенз(а)пирена.

По 9 станциям, ведущим наблюдения за загрязнением снежного покрова, был проведен контроль на воспроизводимость, при этом выполнено 20 определений. Результаты контроля удовлетворительные.

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

В рамках проведения мероприятий, приуроченных к Году охраны окружающей среды, 23 января 2013 г. специалисты ЦМС совместно с корреспондентами школьной городской газеты «Шаги» провели экологическое обследование химсостава снежного покрова в г. Архангельск. В 6 точках города (Петровский парк, парк Ломоносова, парк в районе Майская Горка, Набережная Седова, школы №43, №26) были отобраны пробы снежного покрова. Результаты данного исследования опубликованы в местных газетах.

Наблюдения за химическим составом атмосферных осадков

Наблюдения за загрязнением атмосферных осадков проводились на 15 станциях, в т.ч. за химическим составом атмосферных осадков согласно указанию Росгидромета №140-26/У от 29.04.1993 г. и уточнению к нему № 20-219 от 21.10.1993г. на 14 станциях, за кислотностью осадков – на 7 станциях.

В течение 2013 года было отобрано 168 проб, выполнено 2056 определений, что составило 100 и 94,1% плана соответственно. Недовыполнение плана по определениям обусловлено малым количеством выпавших осадков. В связи с этим не на все показатели анализировались пробы со станций: Мудьюг (декабрь, март), Череповец (март), Сура (март), Диксон (март, июль).

В соответствии с программой работ в пробах атмосферных осадков проводился химический анализ

по 13 ингредиентам, в т.ч. расчётным путём определялись 3 показателя.

Оперативный контроль кислотности атмосферных осадков проводился на 7 станциях управления. При этом выполнено 655 определений величины рН.

Для оценки качества химических анализов проб атмосферных осадков в течение года проводился внутрилабораторный контроль, выполнено 713 определений. Отчёт по внутрилабораторному контролю направлялся по полугодиям в ФГБУ «ГГО».

В ноябре 2013 года был выполнен внешний контроль. Были проанализированы контрольные растворы на сульфат-, нитрат-, гидрокарбонат-, хлорид-ионы, ионы аммония, калия, натрия, кальция, магния, удельную электропроводность и рН. Выполнено 33 определения. Результаты направлены в ФГБУ «ГГО».

Производительность на одного химика составила 3610 определений.

В течение года силами специалистов ЦМС проинспектировано 2 станции, ведущие наблюдения за атмосферными осадками (М-2 Вологда и ГМБ-1 Череповец).

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

Наблюдения на станциях фонового мониторинга

В отчетном году продолжались наблюдения по программе фонового мониторинга атмосферных осадков на станции М-2 Усть-Вымь филиала ФГБУ Северное УГМС «Коми ЦГМС». Всего за год было отобрано и отправлено на анализ в ГУ «ГГО» 44 пробы атмосферных осадков.

Наблюдения на станции трансграничного переноса

В течение года проводились работы по программе ЕМЕП на Г-2 Пинега. Отобрано и отправлено в ФГБУ «ИГКЭ Росгидромета и РАН» 239 проб атмосферных осадков.

Наблюдения за содержанием парниковых газов в приземном и пограничном слоях атмосферы

На станции МГ-2 Новый Порт по программе НИЦ ДЗА ФГБУ «ГГО» проводился отбор проб атмосферного воздуха на содержание парниковых газов – метана и углекислого газа. В отчетном году отобрано и отослано на анализ в ФГБУ «ГГО» 96 проб воздуха.

ИЗМЕНЕНИЯ НА СЕТИ ГСН

Наблюдения за радиоактивным загрязнением:

В 2013 году в связи с закрытием станции АМСГ-4 Кичменгский Городок с 1 марта 2013 года наблюдения за мощностью дозы гамма-излучения перенесены на станцию М-2 Чарозеро.

Согласно приказу ФГБУ «Северное УГМС» № 552 от 11.09.2013 с целью проведения мероприятий по оптимизации расходов за счет субсидий федерального бюджета ФГБУ «Северное УГМС» с

01.08.2013 прекращен отбор проб воды на содержание стронция-90 в р.Хатанга в/п Хатанга (согласовано с ФГБУ «НПО «Тайфун» № 01-34/2063 от 02.08.2013).

Наблюдения за загрязнением поверхностных вод суши:

Закрыт 1 пункт 4 категории ст. Сейда. р Уса. Изменения согласованы с ФГБУ «ГХИ» и утверждены Росгидрометом (письмо № 140-05428/134 от 10.09.2013).

КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛАБОРАТОРИЙ, ГРУПП

Наименование подразделения	Численность работников (человек)
Центр по мониторингу загрязнения окружающей среды (г. Архангельск)	47
Комплексные лаборатории по изучению загрязнения окружающей среды	29
Комплексная лаборатория мониторинга загрязнения окружающей среды филиал ФГБУ Северное УГМС «Коми ЦГМС», (г. Сыктывкар)	18
Комплексная лаборатория мониторинга загрязнения окружающей среды филиал ФГБУ Северное УГМС «Вологодский ЦГМС», (г. Вологда),	11
Лаборатории мониторинга загрязнения окружающей среды, в том числе:	10
Лаборатория мониторинга загрязнения атмосферного воздуха филиал ФГБУ Северное УГМС «Гидрометбюро Череповец», (г. Череповец)	10
Группа мониторинга загрязнения атмосферы МГ-2 Северодвинск (г. Северодвинск)	2
Группа мониторинга загрязнения атмосферы Г-2 Ухта филиал ФГБУ Северное УГМС «Коми ЦГМС» (г. Ухта)	4
Группа мониторинга загрязнения атмосферы ЗГМО Воркута филиал ФГБУ Северное УГМС «Коми ЦГМС» (г. Воркута)	4
Радиометрист 1 кат. (ОГМС Диксон, п.Диксон)	1
Техник по мониторингу МГ-2 о. Голомянный (0,5 ед.- радиометрические наблюдения)	1
Всего по ФГБУ «Северное УГМС»	98

КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕТИ ГСН

Стационарные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на территории деятельности ФГБУ «Северное УГМС» в 2013 году проводились на 23 ПНЗ, из них 2 ПНЗ принадлежат предприятиям других ведомств (ведомственная сеть). На ведомственной сети наблюдения за загрязнением атмос-

феры проводились на 2 постах в городах Коржма, Сосногорск.

Наблюдения за радиационной обстановкой проводятся на 108 пунктах. На территории деятельности ФГБУ «Северное УГМС» функционировала автоматизированная система радиационного контроля (АСКРО), состоящая из 25 пунктов.

Наблюдения за загрязнением поверхностных вод проводились на 119 пунктах.

Фоновый мониторинг загрязнения проводился на М-2 Усть-Вымь за загрязнением атмосферных осадков.

Отбор проб атмосферного воздуха на содержание парниковых газов проводился на МГ-2 Новый Порт.

В течение года по программе ЕМЕП проводились наблюдения на станции трансграничного переноса Г-2 Пинега.

ОСВОЕНИЕ НОВЫХ МЕТОДОВ АНАЛИЗА, ВВОД В ДЕЙСТВИЕ ПРИБОРОВ

В ЦМС в 2013 году введено определение двух новых показателей качества воды по гидробиологическому мониторингу пресноводных экосистем:

- по фитопланктону дополнительно произведён расчёт численности клеток в 1 л. в каждой пробе;
- по зоопланктону произведён расчёт биомассы зоопланктона в мг/50 л в каждой пробе.

В текущем году в управлении внедрено 7 новых методик анализа проб воды.

В КЛМС филиала ФГБУ Северного УГМС «Коми ЦГМС» освоены и внедрены 5 новых методик анализа поверхностных вод. В филиале ФГБУ Северного УГМС «Вологодский ЦГМС» внедрен 1 новый метод анализа поверхностной воды. В ЛМЗПВиАО ЦМС внедрена методика определения содержания ртути на анализатор ртути Mercur AA Plus.

В 2013 году всего в ФГБУ «Северное УГМС» приобретено 79 единиц технических средств, из них в рамках ФЦП «Развитие водохозяйственного комплекса РФ на 2012-2020 годы» 74 единицы, за счет внебюджетных средств 5 единиц.

В рамках ФЦП «Развитие водохозяйственного комплекса РФ на 2012-2020 годы» из 74 единиц технических средств, введено в эксплуатацию 56. В частности, для ЛМЗПВиАО ЦМС приобретен ионный хроматограф – 1 шт., хроматомасспектрометр 1 шт., хроматограф газовый – 1 шт., концентратомер – 1 шт., батометры – 3 шт.

Для оснащения лаборатории на НИС «Иван Петров» приобретены следующие приборы и оборудование: спектрофотометр – 2 шт.; ИК-анализатор – 1 шт.; оксиметр с блоком автоматического титрования – 2 шт.; pH-метр – 2 шт.; кондуктометр для измерения солености – 2 шт., пробоотборное устройство для отбора проб на радиоактивность «Протва» – 1 шт., весы аналитические – 1 шт., экстрактор с таймером – 4 шт., автотитратор – 1 шт., – 1 шт., бинокляр – 1 шт., ав-

тономная морозильная камера – 1 шт., холодильник – 1 шт.

Для КЛМС филиала ФГБУ Северное УГМС «Коми ЦГМС» приобретены: эмиссионный спектрометр – 1 шт., система очистки воды – 1 шт. аквадистиллятор – 3 шт., сушильный шкаф – 2 шт., термостатитрующая баня – 1 шт.

Для КЛМС филиала ФГБУ Северное УГМС «Вологодский ЦГМС» приобретены: инфракрасный Фурье-спектрометр – 1 шт., атомно-абсорбционный спектрометр – 1 шт., спектрофотометры – 3 шт., микропроцессорный компьютерный вольтамперометрический комплекс – 1 шт., аквадистиллятор – 1 шт., весы аналитические электронные – 2 шт., pH-метр-милливольтметр – 15 шт., термостат электрический суховоздушный охлаждающий – 1 шт., прибор для измерения кислорода – 2 шт., хроматограф – 3 шт., анализатор Флюорат – 1 шт., микроскоп – 1 шт., концентратомер – 1 шт., сушильный шкаф – 1 шт., фотометр пламенный автоматический – 1 шт., хладотермостат – 1 шт., бидистиллятор – 1 шт., микроволновая система пробоподготовки – 1 шт., прибор вакуумного фильтрования – 1 шт.

Не введены в эксплуатацию 23 единицы, в основном – это pH-метры (13 шт.), предназначенные для гидрохимической сети, ввод в действие планируется в 1 квартале 2014 года, и сложные приборы, приобретенные в 4 квартале т.г.: (хроматографы 4 шт.), атомно-абсорбционный спектрометр (1 шт.), ИК-спектрометр (1 шт.) фотометр пламенный (1 шт.), микроскоп (1 шт.), концентратомер (1 шт.), проботборная установка «Протва» (1 шт.).

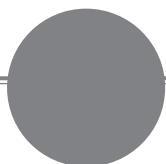
За счет средств, от приносящей доход деятельности, приобретено на сумму 188,28 тыс. руб. и введено в эксплуатацию 5 ед. технических средств

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ РАБОТЫ

В 2013 г. 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 мониторинга загрязнения окружающей среды при проведении дноуглубительных работ и дампинга на акватории Архангельского морского порта.
 - проведение лабораторных исследований качества воздуха в городах по заказам потребителей.
- В отчетном году работы специального назначения в области мониторинга загрязнения природной среды выполнялись по разовым заявкам и договорам. Объем средств, полученных за выполнение работ специального назначения в области мониторинга загрязнения окружающей среды, включая средства, полученные из органов государственной власти субъектов РФ и местного самоуправления, составил 19735,0 тыс. рублей без НДС.
- Прогнозирование НМУ в течение года осуществлялось в 10 городах, специализированным обслуживанием охвачено 51 предприятие, количество переданных предупреждений о НМУ составило 725.



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, подготовленное впервые, 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 2013 г.

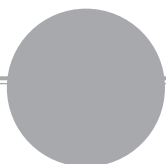
Коллектив авторов и члены Редакционной комиссии не ставили своей задачей осветить вопросы состояния и загрязнения окружающей среды на территории СЗФО Российской Федерации. Эти вопросы с наибольшей полнотой освещены в режимно-справочных материалах – ежегодниках, обзорах, бюллетенях, выпускаемых подразделениями Росгидромета и передаваемых на хранение в подразделения Единого государственного фонда данных (ЕГФД) в составе вышеуказанных оперативно-производственных структур. В «Обзоре...» акцентировались вопросы взаимодействия с Полномочным Представителем Президента РФ в Северо-Западном федеральном округе, основания и итоги выполнения Департаментом контрольно-надзорных функций, работа с лицензиатами. Большое внимание в «Обзоре...» уделено вопросам международного сотрудничества, участия в крупных международных совещаниях и конференциях, работе с персоналом. 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 о зафиксированных на территории СЗФО РФ в 2013 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://193.7.162.148/>.

По всем возникающим вопросам следует обращаться в Департамент Росгидромета по СЗФО (см. приложение 1 к настоящему обзору – «Контактная информация»).

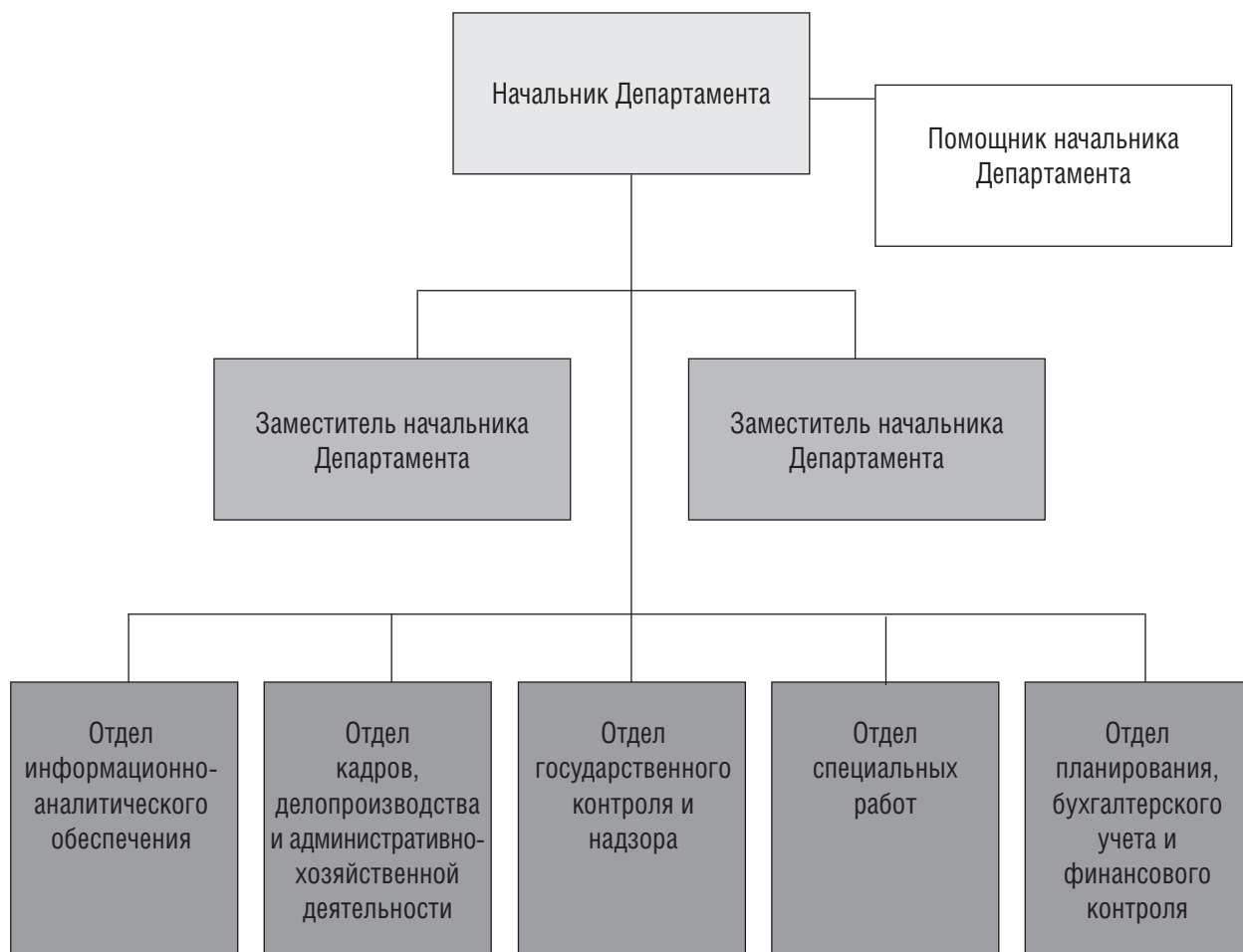
С уважением, ответственный редактор,
заместитель начальника отдела
информационно-аналитического
обеспечения Департамента

Валентина Михайловна Варлашина



ПРИЛОЖЕНИЕ 1

СТРУКТУРА ДЕПАРТАМЕНТА РОСГИДРОМЕТА ПО СЗФО



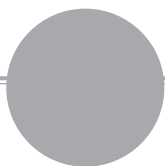
ПРИЛОЖЕНИЕ 2

СОСТАВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ НАБЛЮДАТЕЛЬНОЙ СЕТИ РОСГИДРОМЕТА НА ТЕРРИТОРИИ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В 2013 ГОДУ

№ п/п	Наименование видов наблюдений	Количество пунктов наблюдательной сети			
		ФГБУ "Северо-Западное УГМС"	ФГБУ "Мурманское УГМС"	ФГБУ "Северное УГМС"	Всего
1	Метеорологические наблюдения:	198	62	255	515
	– по программе станций	61	30	129	220
	– АМС	6	13	19	38
	– по программе постов	131	19	107	257
2	Метеорологические радиолокационные	—	2	2	4
3	Аэрологические наблюдения: радиозондирование атмосферы	5	—	11	16
4	Гидрологические наблюдения:	235	61	234	530
	– на реках	187	40	220	447
	– на озерах и водохранилищах	42	15	12	69
	– на болотах	1	1	1	3
	– за испарением (все виды)	5	5	1	11
5	Морские гидрометеорологические наблюдения	19	15	46	80
	– прибрежные	18	15	38	71
	– на устьях рек	1	—	5	6
	– судовые	—	—	3	3
6	Агрометеорологические наблюдения:	106	16	132	254
	– на станциях и постах (всего)	42	12	69	123
	– за влажностью почвы	29	4	29	62
	– наземные маршрутные	35		34	69
7	Специальные наблюдения: – за грунтовыми водами по скважинам	13	5	—	18
8	Геофизические наблюдения: – актинометрические (всего)	2	10	19	31

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

№ п/п	Наименование видов наблюдений	Количество пунктов наблюдательной сети			
		ФГБУ "Северо-Западное УГМС"	ФГБУ "Мурманское УГМС"	ФГБУ "Северное УГМС"	Всего
9	Авиаметеорологические наблюдения: - на АМСГ	—	—	1	1
10	Гидробиологические наблюдения	39	36	19	94
11	Загрязнение атм. воздуха	28	18	23	69
12	Радиометрические наблюдения:	74	37	108	219
13	Загрязнение вод суши, всего: в том числе	136	63	120	319
	I категории		1	1	2
	II категории	3			3
	III категории	38	30	39	107
	IV категории	95	32	80	207
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	23	50	100
16	Загрязнение атмосферных осадков, всего	10	12	15	37
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 окружающей среды	4	1	1	6
	- суда исследовательского флота	1	—	8	9



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: admin@meteo.nw.ru
Интернет: <http://193.7.162.148>

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 Кравченко Татьяна Григорьевна
Телеграфный адрес: ПЕТРОЗАВОДСК ПОГОДА
Код города: 8142 Факс: 78-34-50, 78-01-95
Электронная почта: gidromet@onego.ru
Интернет: <http://www.kareliameteo.ru/>

Новгородский ЦГМС

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

Псковский ЦГМС

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

Калининградский ЦГМС

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



ФГБУ «Мурманское УГМС»

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

ФГБУ «Северное УГМС»

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

Филиалы ФГБУ «Северное УГМС»

Вологодский ЦГМС

160019, г. Вологда, ул. Лаврова, д. 15
Заместитель начальника управления –
начальник Филиала ФГБУ Северное УГМС
«Вологодский 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