

**РОСГИДРОМЕТ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СЕВЕРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Северное УГМС»)**

**ИНФОРМАЦИОННОЕ
ПИСЬМО
№ 204**

Архангельск, 2022

Главный редактор –Ершов Р.В.
Ответственный редактор –Бараков А.А.
Редколлегия – Цыплакова Л.В.,
Помазкина Н.Л., Приказчикова В.В., Банцова Е.А., Катин Ю.Н.,
Шевченко В.В., Иляхунова Е.И.

СОДЕРЖАНИЕ.

	Стр.
1. Ершов Р.В. Об основных итогах производственной деятельности ФГБУ «Северное УГМС» за 2022 год.	4
2. Катин Ю.Н. 110 лет создания на севере европейской территории России гидрометеорологической службы.	9
3. Иляхунова Е.И. О праздновании юбилея ФГБУ «Северное УГМС» в 2022 году.	17
4. Шевченко В.В. О ходе модернизации наблюдательных подразделений ФГБУ «Северное УГМС», действующих в Арктической зоне Российской Федерации в 2022 году.	20
5. Стрежнева Е.Л. Модернизация сети наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха на территории Архангельской области и НАО в 2022 году. Трудности. Решения. Перспективы.	25
6. Ивановская И.Н., Захарова И.И. Модернизация государственной сети наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха на территории г. Череповца в рамках ФЦП «Чистый воздух».	28
7. Цыплакова Л.В. Итоги пожароопасного сезона в 2022 году.	30
8. Рюмина Т.Н. Летний период 2022 года в Архангельской области.	33
9. Лукина И.В. От переувлажнения до засухи (обзор агрометеорологических условий на территории Вологодской области в 2021 году).	36
10. Балакина О.Н. Об итогах выполнения морских экспедиционных работ ФГБУ «Северное УГМС» в 2022 году.	39
11. Плакуева М.В., Цветкова В.С. Плавучий Университет-2021. Испытание штормом на НИС «Академик Мстислав Келдыш». Участие ФГБУ «Северное УГМС» в образовательной программе.	47
12. Паромова И.А. К 120-летию со дня рождения Героя Советского Союза Полянского А.А.	52
13. Катин Ю.Н. 100 лет со дня рождения бывшего сотрудника Северного УГМС Героя Советского Союза Румянцева А.А.	58
14. Захарова И.И., Пронь Е.П. Многолетний труд - залог успеха Ивановской И.Н.	60
15. Приказчикова В.В., Перевышина И.К. Информационно-вычислительному центру Северного УГМС - 45 лет. О новых технологиях и людях.	62
16. Катин Ю.Н. 90 лет ОГМС им. Е.К. Федорова.	64
17. Никитина В.Н. 145 лет с начала гидрологических наблюдений на Белом озере в Вологодской области.	69
18. Рыкованова О.И. «На смену людям приходит автоматика» (к 85-летию наблюдений в Коробово).	71
19. Иляхунова Е.И., Банцова Е.А. Хроника. Награждения.	73
20. Катин Ю.Н. Юбилейные и памятные даты в 2023 году.	83

Об основных итогах производственной деятельности ФГБУ «Северное УГМС» за 2022 год

В составе ФГБУ «Северное УГМС» осуществляют деятельность три филиала «Коми ЦГМС», «Вологодский ЦГМС» и «ГМБ Череповец».

Количество пунктов государственной наблюдательной сети в 2022 году составило 420 пунктов, том числе 5 автоматических пунктов наблюдений (ПНЗ) за загрязнением атмосферного воздуха в г. Череповце, открытые в рамках Федерального проекта «Чистый воздух».

В составе сети 51 ТДС, из них 43 обслуживаемых штатом (в том числе 2 станции, временно законсервированные - АЭ Хатанга и М-3 Левкинская) и 8 АМС. В соответствии с Государственным заданием в 2022 году ФГБУ «Северное УГМС» обеспечило стабильное функционирование наблюдательной сети. По всем видам план наблюдений и работ выполнен в среднем на 97.9%. Большинство станций и постов (99,6% от общего количества) обеспечили хорошее и отличное качество наблюдений и информации.



АРВК "Вихрь" на АЭ Каргополь.

В рамках проекта «Модернизация и техническое перевооружение учреждений и организаций Росгидромета-2» (Росгидромет-2) введен в эксплуатацию на ОГМС Каргополь аэрологический вычислительный комплекс (АРВК) "Вихрь".



Новый модуль Г-2 Троицко-Печорск Филиала "Коми ЦГМС".

В рамках комплекса мероприятий "Обеспечение деятельности Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды и подведомственных учреждений" государственной программы Российской Федерации "Охрана окружающей среды" осуществлена поставка функционального модуля наземной сети Росгидромета в филиал "Коми ЦГМС" Г-2 Троицко-Печорск. В ноябре 2022 года сотрудниками ФГБУ "Северное УГМС" совместно с Филиалом "Коми ЦГМС" осуществлена приемка. В настоящее время модуль подключен к сетям электроснабжения. В летний период 2023 года будут выполнены работы по подключению функционального модуля к сетям водоснабжения, отопления и установка септика для обеспечения комфортных условий работы сотрудникам станции.

В рамках мероприятия 4.8 «Модернизация и развитие гидрометеорологической сети наблюдений за состоянием окружающей среды в Арктической зоне Российской Федерации» подпрограммы 4 «Организация и обеспечение работ и научных исследований в Арктике и Антарктике» государственной программы «Охрана окружающей среды» в 2022 году ФГБУ «Северное УГМС» (далее - Программа) приобретена и установлена автоматическая метеорологическая станция МКС-М3 (АМС) на острове Русский.

Приобретен автоматизированный метеорологический комплекс АМК для ТДС МГ-2 Разнаволоок. Монтаж оборудования АМК и ввод в эксплуатацию планируется в период навигации 2023 года.

На ТДС введено в эксплуатацию 13 единиц оборудования, приобретенного в рамках Программы в 2021 году. В период северного завоза на НЭС «Михаил Сомов» доставлены и специалистами ФГБУ «Северное УГМС» введены в эксплуатацию 4 единицы автоматических метеорологических станций (АМС) взамен старых (АМС Мыс Желания, АМС Вилькицкого, АМС Тамбей). После длительного перерыва 7 августа 2022 года установлена новая АМС и возобновлены наблюдения на острове Уединения. Также, установлена взамен старой АМС Калгачиха.

Кроме того, в рамках этой же программы на 2 станциях (М-2 Архангельск и ОГМС Остров Диксон) были установлены новые актинометрические комплексы, на 10 станциях введены в эксплуатацию комплекты измерителей высоты облаков СД-02-2006, на 23 станциях - барометры БРС-1М-1, на 15 станциях - анеморумбометры М-63М-1.

В филиале «Коми ЦГМС» на 8 станциях установлены новые автоматизированные метеорологические комплексы (АМК), также приобретенные в 2021 году.

В 2022 году для модернизации и технического переоснащения станций приобретены и введены в эксплуатацию 6 единиц гигрометров ГР-19, гелиограф универсальный ГУ-1 и новый актинометрический автоматический комплекс на ОГМС Диксон.

В рамках Программы в ФГБУ «Северное УГМС» приобретено 14 солнечных электростанций. В 2022 году осуществлялись мероприятия по установке солнечных электростанций на труднодоступных станциях. Всего установлено 7 солнечных электростанций на МГ-2 Унский Маяк, на МГ-2 Гридино, МГ-2 Индига и МГ-2 Абрамовский Маяк, МГ-2 Зимнегорский Маяк, МГ-2 Сосновец, МГ-2 Канин Нос. Часть оборудования (7 комплектов солнечных электростанций) планируется к установке в 2023 году. Кроме того, приобретено и введено в эксплуатацию на ТДС энергетическое оборудование в количестве 9 дизельгенераторов.

В отчетном периоде в соответствии с государственным заданием обеспечена своевременность поступления и полнота сбора информации.

Показатель сбора информации с наблюдательной сети составил 98,0 % (в 2021 году - 98,5%).

Прием космической информации со спутников (NOAA20, SNPP, Aqua, TERRA) осуществлялся с использованием программно-аппаратного комплекса (ПАК) «УниСкан» (поступил в ноябре 2021 года).

Деятельность по мониторингу загрязнения окружающей среды.

В рамках реализации мероприятия 1.7 "Развитие государственной наблюдательной сети за загрязнением атмосферного воздуха" государственной программы "Охрана окружающей среды" в 1 квартале 2022 года проведена модернизация ПНЗ городах Архангельск, Новодвинск, Северодвинск и Воркута, а также установлен и запущен в работу новый автоматический пост наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха в г.Нарьян-Маре.

На автоматических постах определяются оксид углерода, оксид и диоксид азота, диоксид серы, сероводород, взвешенные вещества РМ-1, РМ-2,5, РМ-10, пыль общая, бензол, толуол, этилбензол, хлорбензол, о-ксилол, м-ксилол, п-ксилол, стирол, фенол. Тематический план за загрязнением атмосферного воздуха выполнен в полном объеме. Всего произведено за год 1 250 474 измерений.

На территории деятельности ФГБУ «Северное УГМС» наблюдения по мониторингу за загрязнением атмосферного воздуха проводятся в 10 городах на 24 постах (ПНЗ), включая новые автоматические посты.

В отчетном периоде в рамках Федерального проекта «Чистый воздух» в филиале «ГМБ Череповец» функционировало 5 новых автоматических постов. Введено в эксплуатацию два автоматических пункта наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха в г. Череповце. В рамках проекта осуществлена поставка шестого автоматического ПНЗ, который введен в эксплуатацию с 27 сентября. Выполнение плана составило 96,7%. В течение года в филиале «ГМБ Череповец» успешно работала передвижная мобильная лаборатория.

В рамках реализации работ, связанных с Российским участием в деятельности группы Арктического совета по черному углероду (саже) организованы наблюдения по мониторингу черного углерода на станции Г-2 Пинега. Программа наблюдений выполнена на 100%.

В 2022 году на территории деятельности ФГБУ «Северное УГМС» зарегистрировано 2 случая экстремально высокого загрязнения водного объекта на территории Вологодской области.

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

- за загрязнением атмосферного воздуха – 98,3%;
- за мощностью экспозиционной дозы гамма-излучения - 99,5%;
- за загрязнением поверхностных вод – 101,6%;
- за загрязнением морских вод – 100,0%;
- за химическим составом атмосферных осадков – 100,0%;
- за химическим составом снежного покрова – 100,0%.

Работа научно-исследовательского флота ФГБУ "Северное УГМС".

В 2022 году в полном объеме выполнено Государственное задание по проведению экспедиционных исследований гидрометеорологических характеристик окружающей среды и ее загрязнения на реках и морях. Всего выполнено 87 экспедиций, в том числе на реках Архангельской области и Республики Коми проведено 84 экспедиции с использованием маломерных речных судов.

В соответствии с Государственным заданием в июне 2022 года на НИС «Иван Петров» выполнены комплексные исследования на вековых и стандартных океанографических разрезах, а также произведен отбор 4-х проб морской воды на радиоактивное загрязнение Кандалакшском заливе, в Бассейне и Горле Белого моря.

В июле 2022 года по мониторингу загрязнения морских вод на НИС «Профессор Молчанов» выполнена летняя гидрологическая, гидрохимическая и гидробиологическая съемка на 7 станциях ГСН в Двинском заливе Белого моря.

Проведение осенней съёмки ГСН в Двинском заливе Белого моря обеспечено в ноябре на НИС «Иван Петров».

В рамках Соглашения о сотрудничестве между Росгидрометом и Северным Арктическим федеральным университетом имени М.В. Ломоносова (САФУ) на НИС «Профессор Молчанов» и НЭС «Михаил Сомов» выполнены научно-исследовательские экспедиции по программе «Арктический плавучий университет-2022: Меняющаяся Арктика», включая образовательные курсы.

Доставка грузов снабжения на труднодоступные станции Росгидромета на НЭС "Михаил Сомов". Фото Веры Вакуловой.

В рамках государственного задания на НЭС «Михаил Сомов» успешно выполнены две экспедиции по северному завозу. В период экспедиций в полном объеме осуществлен завоз грузов снабжения на труднодоступные станции ФГБУ «Северное УГМС», ФГБУ «Мурманское УГМС», ФГБУ «Якутское УГМС» и «Чукотское УГМС». Для обеспечения функционирования ТДС доставлены ГСМ, продукты питания, аэрологические материалы, спецодежда, гидрометеорологические приборы и оборудование, стройматериалы для ремонта служебных зданий. На большинстве ТДС произведена смена персонала, в том числе доставлены молодые специалисты. Специалистами ФГБУ «Северное УГМС» проведены инспекции и инспекторские осмотры, нивелировки постовых устройств, увязка реперов, инвентаризация материально-технических ценностей на ТДС, выполнены поверка, обновление программного обеспечения и техническое обслуживание АМК и АМС. Проведена работа по внедрению современных средств связи для обеспечения оперативной передачи информации с ТДС.

Всего, в навигацию 2022 года морскими судами ФГБУ «Северное УГМС» НЭС «Михаил Сомов», НИС «Профессор Молчанов» и НИС «Иван Петров» выполнено 9 рейсов по проведению научно-исследовательских экспедиций, общей продолжительностью 372 суток.

Выполнены ремонты на НИС «Иван Петров», НИС «Профессор Молчанов», НЭС «Михаил Сомов», экспедиционном катере «Айсберг-2».

В 2022 году завершена реконструкция причалов отстоя и обслуживания судов № 134,135 в рамках ФЦП «Развитие водохозяйственного комплекса РФ».

Гидрометеорологические условия в 2022 году.

В отчетном периоде ФГБУ «Северное УГМС» в полном объеме выполнило Государственное задание по гидрометеорологическому обеспечению потребителей.

Гидрометеорологические условия в 2022 году были удовлетворительными для жизнеобеспечения населения и работы различных отраслей экономики, за исключением агрометеорологических условий, которые были неблагоприятными для роста и развития растений, и отдельных периодов с опасными явлениями погоды.

В течение года наблюдалось 18 опасных явления погоды (в 2020 году - 23 ОЯ). Все ОЯ предусмотрены штормовыми предупреждениями, оправдываемость которых составила 100%.

Оперативно-прогностическими подразделениями в полном объеме обеспечена подготовка различного вида прогнозов. По территории деятельности ФГБУ «Северное УГМС» составлено 18059 различного вида прогнозов. Средняя оправдываемость прогнозов составила:

- метеорологических прогнозов – 96,6%,
- краткосрочных гидрологических – 96,5%,
- морских метеорологических – 98,1% ,
- морских гидрологических – 98,6% ,
- агрометеорологических – 96,5%.

В период весеннего половодья обеспечено высокое качество гидрометеорологического обслуживания органов власти, МЧС и других заинтересованных ведомств и предприятий. Гидрологические условия на реках Севера и характер развития процессов в период весеннего половодья были предусмотрены в долгосрочном прогнозе и в

краткосрочных прогнозах. Оправдываемость долгосрочных гидрологических прогнозов составила 92,6%, краткосрочных – 96,5%.

Для успешного проведения паводочных работ задействовано 176 стационарных информационных постов, на 22 из них организованы учащенные наблюдения, открыты 74 временных поста.

Совместно с представителями Региональных МЧС и администраций субъектов РФ для уточнения гидрологической обстановки на реках и своевременного принятия мер по защите населения и территорий от подтоплений руководство и специалисты ФГБУ «Северное УГМС» и филиалов выполнили 5 наземных и 2 авиационных обследований рек в местах постоянных заторов. По результатам этих обследований принимались решения о проведении предупредительных мер по предотвращению чрезвычайных ситуаций в период прохождения ледохода.

Метеорологическое обслуживание органов власти и МЧС в зоне ответственности ФГБУ «Северное УГМС» в пожароопасный период осуществлялось как в соответствии с государственным заданием, так и на основе договоров. В пожароопасный период в зоне ответственности ФГБУ «Северное УГМС» зарегистрировано 660 пожаров на площади 60591,83 га (в 2021 году - 470 пожаров на площади 8601,24 га).

Для обеспечения гидрометеорологической безопасности мореплавания судов в Арктике, специалистами Северного УГМС успешно осуществлялось гидрометеорологическое обслуживание морскими прогнозами по трассам Северного морского пути и портам юго-востока Баренцева моря, Печорского залива и юго-запада Карского моря, Обской губы, Моря Лаптевых.

В ледовых условиях осуществлялось гидрометеорологическое обслуживание 425 рейсов морских судов. Из-за сложной ледовой обстановки по запросам было подготовлено 2195 дешифрованных снимка ИСЗ о текущей ледовой обстановке в районах работы судов.

С высоким качеством обеспечено специализированное обслуживание 9 портов ФГУ «АМП Западной Арктики» (порты Архангельск, Онега, Сабетта, Дудинка, Варандей, Мезень, Хатанга, Нарьян-Мар, Диксон).

В 2022 году в филиале «ГМБ Череповец» успешно выполнено метеорологическое обеспечение полетов воздушных судов на аэродроме Череповец. В течение года обслужено 2586 самолетовылетов, в том числе 2540 российских и 46 иностранных воздушных судов. Оправдываемость 9-ти часовых прогнозов погоды по аэродрому составила 94,0%, прогнозов на посадку - 97,3% штормовых предупреждений – 95,6%. Авиационных происшествий и инцидентов с воздушными судами не отмечалось.

В отчетном периоде продолжались работы по специализированному обслуживанию органов власти и заинтересованных организаций информацией о загрязнении окружающей среды. Прогнозирование неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) для рассеивания примесей в атмосферном воздухе осуществлялось в 10 городах, обслуживанием НМУ было охвачено 31 предприятие, количество переданных предупреждений о НМУ составило 657.

В 2022 году продолжалось взаимодействие с органами государственной власти субъектов Российской Федерации и муниципальных образований по совместному решению задач в области гидрометеорологии и мониторинга загрязнения окружающей среды.

Работа с кадрами.

В 2022 году продолжалась работа с кадрами. Фактическая численность работников на конец года составила 1 411 человек (в 2021 году- 1485 человек). Укомплектованность кадрами составила 80,3 %, по сравнению с 2021 годом (83,1 %) снизилась на 2,8 %. Укомплектованность труднодоступных станций составила - 65,5 %. Общая текучесть кадров составила 15,2%, по сравнению с 2021 годом (10%) увеличилась на 5,2 %.

Благодаря тесному сотрудничеству с образовательными учреждениями в 2022 году удалось привлечь 18 выпускников гидрометеорологического профиля.

С целью подготовки кадров для работы в Гидрометслужбе в САФУ ежегодно проводится набор студентов по направлению подготовки: 021600.62 Гидрометеорология, профиль подготовки: «Полярная метеорология».

В 2022 году в подразделениях управления и филиалах прошли учебно-производственную и преддипломную практику 44 студента.

Катин Ю.Н.-
начальник ОФДиНТИ

110 лет создания на севере европейской территории России гидрометеорологической службы

В 2022 г. исполнилось 110 лет образования гидрометслужбы Северного Ледовитого океана и Белого моря с центральной станцией в Архангельске.

Метеорологические станции на Европейском севере страны появились еще в начале XIX в.: в 1806 г. — в Вологде, в 1813 г. — в Архангельске, в 1817 г. — в Усть-Сысольске (Сыктывкаре). В 1843 г. были открыты первые гидрометстанции на Белом море при маяках Жижгин и Моржовец. К началу XX в. действовали уже около 50 гидрометстанций, но они принадлежали разным ведомствам и отсылали результаты своих наблюдений в центральные учреждения, так как местного гидрометеорологического центра не существовало. Попытки русских ученых и военных моряков-гидрографов организовать в Архангельске гидрометобсерваторию, предпринятые в 50-е и 70-е годы XIX в., закончились неудачей из-за отсутствия средств.

В 1911 г. в Санкт-Петербурге при Отделе торговых портов Министерства торговли и промышленности была создана Гидрометеорологическая служба. В ведении этой службы были создаваемые на морях европейской части России специальные гидрометеорологические службы.

Летом 1912 г. в Архангельске была организована Гидрометслужба Северного Ледовитого океана и Белого моря с Центральной станцией во главе. Целью ее создания было ежедневное оповещение торговых портов и пунктов о состоянии погоды и моря, о предстоящих штормах, движении льдов и пр. Ее сеть первоначально состояла из девяти станций, переданных Главной физической обсерваторией, и восьми вновь открытых в 1912 г. собственных станций. Оперативная информация поступала на Центральную станцию, также со станций Главного гидрографического управления.

9 сентября 1912 г. был выпущен первый гидрометбюллетень со сведениями по 19 пунктам.

29 августа 1915 г. было выдано первое предупреждение о предстоящем на Белом море шторме, с 7 ноября 1915 г. стали выпускать бюллетень о состоянии льда на акватории Архангельского порта, а 22 декабря 1915 г. была составлена первая ледовая карта, содержащая сведения о льдах в Горле Белого моря.

Важную роль сыграла служба в период Первой мировой войны по обеспечению навигации (особенно зимней) в Белом море и акватории Архангельского порта.



Первые специалисты-наблюдатели, 1913 г.

Первым начальником службы был Бориславский А.И., 6 октября 1912 г. службу возглавил главный инженер Беломорских портов Минеико П.Г., с 1 августа 1913 г. — Шипчинский В.В., 26 октября 1918 г. заведующим стал Березкин В.А., работавший в Архангельске с лета 1914 г., в последующем — видный советский ученый.

М. Т. и П.
ОТДЕЛЪ ТОРГОВЫХЪ ПОРТОВЪ.
 Гидро-метеорологическая служба Сиб. Ледовитого океана и Блага моря.
 Центральная станция в г. Архангельск.
 ГИДРО-МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ.
УТРЕННЯЯ ОБЪЕДИНЕННАЯ ТЕЛЕГРАММА.

Получено 22 июля 1914 г. № 873
 В. Березкин

НАБЛЮДЕНИЯ ВЪ 7 Ч. УТРА.
 по методу Курмана въ морскомъ флоте.

Место наблюдений	Время наблюдения по Гринвичу	Время наблюдения по местному	Сила ветра	Направление ветра	Состояние неба	Температура воздуха на высоте 2 м	Температура воздуха на высоте 1 м	Температура воздуха на высоте 0,5 м	Состояние моря по Курману	Состояние моря по Рейсу	Состояние неба по Рейсу
Паньча	771,0	10-0	0	Зено.	10,0	7	16	Спокойно.	Спокойно.	Вечером, ночью туман.	
Видягула	776,4	Е	1	Облачно.	10,0	8	11	Спокойно.	Спокойно.	Вечером - туман.	
Александровск	771,8	10-0	1	Туманно.	10,0	8	12	Спокойно.	Спокойно.	Вс. облачно, туман, мор. туман.	
Нота	771,5	10-0	2	Облачно.	11,0	11	-	-	-	Вс. облачно, туман, мор. туман.	
Торейбор	770,1	10-0	1	Туманно.	6,5	6	11	Легкое волнение.	Легкое волнение.	Вс. туман, мор. туман.	
Харлова	771,8	10-0	5	Туманно.	6,8	6	10	Легкое волнение.	Легкое волнение.	Вс. туман, мор. туман.	
Светлая Носъ	771	10-0	1	Туманно.	5	-	-	Легкое волнение.	Легкое волнение.	Вс. туман, мор. туман.	
Городской яхтъ	-	10-0	2	Туманно.	-	-	-	Легкое волнение.	Легкое волнение.	Вс. туман, мор. туман.	
Орловский яхтъ	770	10-0	2	Туманно.	5	-	5	Легкое волнение.	Легкое волнение.	Вс. туман, мор. туман.	
Ирванъ	768,7	10-0	0	Зено.	10,0	15	17	Спокойно.	Спокойно.	Вс. туман, мор. туман.	
Индра	770,1	10-0	1	Зено.	14,6	11	-	-	-	Вс. туман, мор. туман.	
Навская	768,2	10-0	0	Зено.	20,5	12	15	Спокойно.	Спокойно.	Вс. туман, мор. туман.	
Кода	769,5	Е	0	Легкий туман.	13,0	16	15	Спокойно.	Спокойно.	Вс. туман, мор. туман.	
Киль	768,1	10-0	1	Облачно.	2,3	14	-	-	-	Вс. туман, мор. туман.	
Орлова	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Вс. туман, мор. туман.	
Олга	768,2	10-0	0	Легкий туман.	20,5	14	21	-	-	Вс. туман, мор. туман.	
Архангельск (Фавор)	767,5	10-0	1	Зено.	12,0	16	20	-	-	Вс. туман, мор. туман.	
Мудяг-отверъ башня	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Вс. туман, мор. туман.	
Мезень	767,6	10-0	2	Облачно.	2,0	-	19	Спокойно.	Спокойно.	Вс. туман, мор. туман.	
Мезень	767,6	10-0	4	Туманно.	11,5	9	-	-	-	Вс. туман, мор. туман.	

Гарантия невиситъ
 На Мурманъ и Бѣломъ морѣ - спокойно; у Ошовека м. Кривой и м. пель большое волнение. Туманъ; у Св. Носка, Торейбор, Кривого м. и Александровск.

Бюллетень 1914 г.

В 1920 г. служба была передана в подчинение Главного гидрографического управления и переименована в Гидрометеорологический отдел Управления по обеспечению безопасности кораблевождения на северных морях (Убеко-Север). Начальником отдела до 1923 г. был Березкин В.А., в 1923–1929 гг. — Новопащенко Б.Н.



Пилотные наблюдения — 1923, 1927 гг.



Производство гидрологического разреза летом 1928 г.

4 июля 1930 г. во исполнение постановления ЦИК и СНК СССР от 7 августа 1929 г. в Архангельске было организовано Краевое гидрометеорологическое бюро. При этом вся гидрометеорологическая оперативная и научная работа была сосредоточена в созданном на базе Гидрометотдела Убеко-Север Северном гидрометеорологическом институте (Северный ГИМЕИН). Директором института был назначен Малков Н.А. В подчинение Северного ГИМЕИНа перешла вся гидрометеорологическая сеть на территории Архангельской и Вологодской областей, Республики Коми.



Состав Гимеотдела, 1932 г.



Обсуждение положения атмосферных фронтов.

В 1934 г. было организовано Управление единой гидрометслужбы Северных морей и Северного края, с 1937 г. оно стало называться Архангельским управлением гидрометслужбы. Руководителями управления с 1936 по 1941 г. были: Хвиюзов А.Л., Кудрин В.А., Стрелков С.Д., Труфанов А.И.

С начала Великой Отечественной войны управление находилось в подчинении Архангельского военного округа, а с 1944 г. — Беломорской военной флотилии. В 1942 г. в составе управления была организована Беломорская научно-исследовательская обсерватория, сотрудники которой в короткий срок разработали гидрометеорологические пособия по Белому морю, крайне необходимые для действий военного флота.

Гидрометеорологи Севера обеспечивали проводку караванов судов через льды Белого моря в Архангельск и Молотовск (Северодвинск) и наведение ледовых переправ, в том числе железнодорожных, через Северную Двину. Руководил управлением почти весь период войны капитан III ранга Басс М.И.



Состав управления, декабрь 1945 г.

В послевоенный период в управлении, вновь названном Архангельским, провели большую работу по обобщению материалов многолетних наблюдений, составили и издали ежемесячники и ежегодники, климатические и гидрологические справочники.

С 1 января 1956 г. управление стало называться Северным, а Беломорская обсерватория была реорганизована в Архангельскую гидрометеорологическую обсерваторию.



70-е годы, обсуждение прогноза погоды.

Развитие Северного УГМС происходило вместе с развитием гидрометслужбы всей страны. Расширялось обслуживание разных отраслей хозяйства севера, внедрялись новая техника и новые методы наблюдений и обработки, новые методы гидрометпрогнозов. В 1967 г. ряд работников управления были награждены высокими государственными наградами. В апреле 1970 г. в Архангельске организован прием информации с искусственных спутников Земли, а в марте 1976 г. установлен метеорадиолокатор.



Служба связи. Телетайпный зал.

С 1975 по 1991 г. гидрометеорологи Севера совместно с моряками и геологами проводили операции «Ледовый причал» по доставке и обеспечению разгрузки материалов для геологов на однолетний лед-припай в Печорском море. Научно-исследовательский флот Северного УГМС проводил в Белом и Баренцевом морях не только стандартные наблюдения, но и специальные исследования совместно с научными институтами гидрометслужбы и других ведомств.

Исторической вехой модернизации и совершенствования вычислительной техники и оборудования связи продолжительностью в 45 лет стала организация 19 января 1977 года в Севером УГМС Информационно-вычислительного Центра (ИВЦ). Впервые была введена в ЭВМ Единой Серии – ЭВМ ЕС-1022, позволяющая рисовать кольцевую карту погоды. 13 января 1978 года была запущена первая программа на ЕС-ЭВМ.

В 1980 г. была создана служба мониторинга загрязнения окружающей среды.



Агрометеоролог знакомит оленеводов с результатами маршрутного обследования оленьих пастбищ.

15 марта 1983 г. на базе Архангельской гидрометобсерватории и Архангельского бюро погоды был организован Гидрометцентр Северного УГМС, а в 2001 г. - Архангельский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды с региональными функциями (Архангельский ЦГМС-Р), в состав которого вошли все оперативно-производственные подразделения Северного УГМС в Архангельске и сеть Архангельской области.

В 1998 г. в состав Северного УГМС вошел Амдерминский СЦГМС, а в 2001 г. - Диксонский СЦГМС, т.е. сфера деятельности Северного УГМС распространилась почти на весь западный сектор Российской Арктики.

Руководили Северным УГМС: в 1946–1948 гг. - Урываев П.А., в 1948–1958 гг. - Тарасенко М.М., в 1958–1969 гг. - Коренной Л.Н., в 1969–1975 гг. - Химич Б.П., в 1975–2000 гг. - Колесниченко Н.Н., в 2000–2013 гг. - Васильев Л.Ю., в 2013–2018 гг. - Пуканов С.И. С 2018 г. управление возглавляет Ершов Р.В.

В годы экономической нестабильности в стране Северное УГМС сохранило в работоспособном состоянии наблюдательную сеть при минимальном сокращении числа станций и постов.

В 2000-х годах в Северном УГМС проведена значительная работа по модернизации наблюдательной сети, особенно в Арктике: построены новые служебно-жилые здания модульного типа, внедрена система пакетной передачи данных, установлены микроэлектронные аэрологические радиолокаторы (МАРЛ-А), автоматические метеорологические станции и др.

Северное УГМС приняло активное участие в проведении мероприятий Третьего Международного полярного года (МПГ) 2007-2008 гг. и завершающей фазы МПГ 2009-2010 гг. В рамках этой программы приобретено и установлено на станциях значительное количество приборов и оборудования. На судах Северного УГМС работали в Арктике экспедиции научных институтов России и других стран.

В рамках проекта "Модернизация и техническое перевооружение учреждений и организаций Росгидромета" на сети Северного УГМС в 2009-2011 годах установлены и введены в эксплуатацию автоматические метеостанции (АМС), автоматизированные метеокомплексы (АМК), автоматизированные актинометрические комплексы (АКК), морская автоматизированная гидрометстанция (МАГМС 1-1) и автоматизированные гидрологические комплексы (АГК).

Северное УГМС активно участвовало в реализации мероприятий Федеральной целевой программы "Создание и развитие системы мониторинга геофизической обстановки над территорией Российской Федерации на 2008-2015 годы".

В ноябре 2011 г. на базе Архангельского ЦГМС-Р, Коми ЦГМС и Вологодского ЦГМС образовано Федеральное государственное бюджетное учреждение «Северное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Северное УГМС»). В настоящее время в его структуру входят три филиала: «Коми ЦГМС», «Вологодский ЦГМС» и «ГМБ Череповец».

Северное УГМС осуществляет свою деятельность на территории Архангельской и Вологодской областей, Республики Коми, Ненецкого автономного округа, Ямальского района Ямало-Ненецкого автономного округа, г. п. Диксон и с. п. Хатанга, части территории Республики Карелия, части территории Мурманской области, северной части Таймырского (Долгано-Ненецкого) муниципального района Красноярского края, акватории Белого и Карского морей, юго-востока Баренцева моря, запада моря Лаптевых.

Количество пунктов государственной наблюдательной сети по всем видам наблюдений составляет 956 пунктов. В составе сети 51 ТДС, из них 43 обслуживаемых штатом и 8 автоматических метеостанции.

В последние годы ФГБУ «Северное УГМС» проводит большую работу по обеспечению наблюдательной сети новой техникой и приборами. Так в рамках проекта «Модернизация и техническое перевооружение учреждений и организаций Росгидромета-2» в 2021 г. введены в эксплуатацию метеорологические комплексы МКС-М6 на 33 морских ТДС, а также на 25 поселковых станциях управления.

В 2021 году в рамках программы модернизации сети наблюдений в Арктической зоне введен в эксплуатацию новый функциональный модуль наземной сети Росгидромета на АЭ Малые Кармакулы на архипелаге Новая Земля. Установлено новое оборудование: базовые станции радиозондирования «Полюс-С», автоматические метеорологические станции (АМС), актинометрические станции СФ-14, измерители нижней границы облаков, барометры БРС-1М-1, анеморумбометры М-63М-1.

В соответствии с проектом модернизации и развития государственной наблюдательной сети мониторинга загрязнения атмосферного воздуха осуществлена установка 10 автоматических пунктов наблюдений (ПНЗ).

Для выполнения океанографических исследований, осуществления мониторинга загрязнения морских вод, завоза жизненно важных грузов на полярные станции западного сектора Арктики, труднодоступные станции Белого и Баренцева морей и другие портопункты по трассе Севморпути ФГБУ «Северное УГМС» располагает судами «Михаил Сомов», «Иван Петров» и «Профессор Молчанов».

На специализированном гидрометобслуживании находятся предприятия наиболее погодозависимых отраслей экономики - топливно-энергетическая, газо-нефтяная, жилищно-коммунальное хозяйство, авиационный, морской, внутренний водный, железнодорожный транспорт, дорожное хозяйство, строительство, различные промышленные предприятия, лесное и сельское хозяйства. ФГБУ «Северное УГМС» активно участвует в гидрометеорологическом обеспечении навигации по Севморпути.

Качественное гидрометеорологическое обслуживание потребителей невозможно без стабильного функционирования и развития наземной наблюдательной сети и всех подразделений управления. С этой целью проводится модернизация оборудования и приборов на станциях, совершенствуются средства связи, внедряются современные технические средства и новые информационные технологии.

Стабильную работу управления обеспечивают квалифицированные специалисты: синоптики, метеорологи, агрометеорологи, гидрологи, океанологи, климатологи, аэрологи, актинометристы, гидрохимики, программисты, радисты.

Коллектив ФГБУ «Северное УГМС» успешно справляется с возложенными на него задачами благодаря самоотверженной работе каждого специалиста, унаследовавшего традиции многих поколений практиков, своим трудом создавших и поддерживающих Гидрометслужбу на Севере России.

Иляхунова Е.И. -
вед. специалист по связям с общественностью

О праздновании юбилея ФГБУ «Северное УГМС» в 2022 году

В рамках празднования 110-летия со дня образования гидрометслужбы на Европейском Севере России с центральной станцией в Архангельске в течение года выполнен ряд мероприятий. В Музее гидрометслужбы Севера в Северном УГМС проводились экскурсии для школьников и студентов. Школьники 6 класса школы №62 и студенты первого курса Архангельского колледжа телекоммуникаций им. Розинга Б.Л. (филиал) СПбГУТ им. проф. Бонч-Бруевича М.А. окунули в профессию связиста в Центре связи и информационных технологий, а также узнали ознакомились с историей создания гидрометслужбы.

24 мая в Вологодском Гидрометцентре прошла экскурсия для студентов первого курса кафедры географии и рационального природопользования Вологодского государственного университета отделения экологии.

С апреля по июнь в Северном УГМС прошел конкурс среди детей сотрудников управления «Ледоход и весеннее половодье 2022 года на реках Севера глазами детей». Организаторы - руководство и профсоюз управления.. Всего на конкурс было представлено 14 рисунков.

В конце июня инициативной группой Северного УГМС разработан и выпущен значок, посвященный этому событию. Значок был разослан по подразделениям управления.



Значок.

На здании Северного УГМС в Архангельске размещен баннер, посвященный 110-летию создания гидрометслужбы Европейского Севера России.

С 6 сентября до 30 октября в Северном УГМС прошёл конкурс фотографий под названием «Вдохновляясь красотами северной природы». В нем приняло участие более 50 человек, прислано более 200 фото. Все они размещены в группе ВКонтакте Северного УГМС.

19 сентября в Архангельске на набережной Северной Двины в районе Вечного огня открылась городская уличная фотовыставка «Часовые погоды», посвященная 110-летию гидрометеорологических наблюдений на европейском севере России.



Участники открытия выставки «Часовые погоды».



Торжественное открытие выставки «Часовые погоды».

На выставке представлены работы фотохудожников Веры Вакуловой, Андрея Паршина и Веры Костамо – участников рейсов научно-экспедиционного судна «Михаил Сомов» - всего 19 снимков, на которых показаны арктические станции, суда, вертолеты и, конечно же, сотрудники станций. В торжественном открытии приняли участие руководство ФГБУ «Северное УГМС», ГУ МЧС России по Архангельской области, Северного (Арктического) федерального университета, представители Агентства государственной противопожарной службы и гражданской защиты Архангельской области, мэрии Архангельска, полярные летчики и моряки.

3 ноября в ФГБУ «Северное УГМС» прошла встреча с художником Лилией Славинской, которая приняла участие в рейсе НЭС «Михаил Сомов» по обеспечению полярных станций Росгидромета до Чукотки и обратно в Архангельск.



Встреча с художником Лилией Славинской в музее Северного УГМС.

Художник старалась написать как можно больше картин, запечатлеть самые яркие моменты жизни и деятельности на судне «Михаил Сомов», а также на полярных станциях Росгидромета, расположенных в Арктической зоне Российской Федерации. Каждое место в Арктике несет свою историю, поэтому для нее было так важно успеть написать все уникальные моменты. Иногда на создание картины было отведено не более двух часов, и это, чаще всего, на улице, в холод и непогоду. Тем не менее, она счастлива, что ей удалось пройти по Северному морскому пути. Очень здорово, что Арктика жива, а люди продолжают нести свою непростую службу.



Лилия Славинская о Севере и метеорологах.

Всего Лилией Славинской за два месяца рейса написано около 70 картин. Часть работ художник передала Северному управлению гидрометслужбы. В планах - организация выставок в Архангельске и других городах.

В ноябре 2022 г. вышел в свет памятный альбом «Малые Кармакулы. Архипелаг Новая Земля». Он посвящен 125-летию юбилею старейшей российской арктической метеостанции Малые Кармакулы. Альбом не только рассказывает историю станции от момента основания и до наших дней. В нем есть статьи об исследованиях Арктики, о топонимах Новой Земли, ее природе и климате. И, главное, - это потрясающие фотографии, на которых и величественные арктические пейзажи, и бытовые зарисовки, и люди, для которых Малые Кармакулы, не просто точка на карте, а огромный дом со своей душой и теплом.

Проект по созданию альманаха стал победителем второго конкурса грантов Губернатора Архангельской области, его издание поддержали ФГБУ «Северное УГМС», Министерство природных ресурсов, Росгидромет, экологическое движение «Чистый Север – чистая страна» и компания ТАИР. Авторы книги: Владимир Привалов, Вера Вакулова, Николай Гернет.



Презентация книги "Малые Кармакулы" для ветеранов Северного УГМС.

Торжественная презентация книги для ветеранов Северного УГМС прошла в Доме молодежи Архангельской области, для сотрудников - в конференц-зале управления.

Шевченко В.В. -
начальник ОГНС

О ходе модернизации наблюдательных подразделений ФГБУ «Северное УГМС», действующих в Арктической зоне Российской Федерации в 2022 году

В 2022 г. в ФГБУ «Северное УГМС» продолжилась модернизация наблюдательных подразделений действующих в Арктической зоне Российской Федерации (АЗ РФ), начатая в 2021 г.

В Арктической зоне Российской Федерации на территории ответственности ФГБУ «Северное УГМС» наблюдательные подразделения находятся: в северной части Архангельской области, в Ненецком автономном округе, в Ямальском и Тазовском районах Ямало-Ненецкого округа, в Таймырском Долгано-Ненецком муниципальном районе Красноярского края, в Мурманской области, в Республике Карелия и Коми Республике.

Наблюдательная сеть ФГБУ «Северное УГМС» насчитывает 140 наблюдательных подразделений, действующих в Арктической зоне Российской Федерации. В этот перечень входят: 57 гидрометеорологических станций с персоналом, 1 доплеровский метеорологический радиолокатор (ДМРЛ), 19 автоматических метеорологических станции (АМС), 47 речных гидрологических постов, 6 морских гидрологических постов и 10 постов наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха (ПНЗ).

На разных территориях действуют: в Архангельской области - 64 подразделения (20 станций, 1 ДМРЛ, 8 АМС, 25 речных гидрологических постов, 3 морских гидрологических поста и 7 ПНЗ); в Ненецком автономном округе - 31 подразделение (15 станций, 5 АМС, 7 речных гидрологических постов, 3 морских гидрологических поста и 1 ПНЗ); Ямало-Ненецком автономном округе - 9 (5 станций, 2 АМС, 2 речных гидрологических поста); Таймырском Долгано-Ненецком районе Красноярского края - 11 (8 станций, 2 АМС и 1

речной гидрологический пост); Мурманской области - 1 станция; Республике Карелия - 3 станции; Коми Республике - 21 (5 станций, 2 АМС, 12 речных гидрологических постов и 2 ПНЗ).



АМС о. Уединения. Фото Веры Вакуловой.

В 2022 г. в рамках «Программы по модернизации и развитию гидрометеорологической сети наблюдений в Арктической зоне Российской Федерации» Подпрограммы 4 «Организация и обеспечение работ и научных исследований в Арктике и Антарктике» государственной программы «Охрана окружающей среды» (далее - Программы по АЗ РФ) завершена полная модернизация аэрологической станции (АЭ) Малые Кармакулы и частичная модернизация 4 труднодоступных станций (ТДС). Кроме того, в августе 2022 г. была введена в эксплуатацию АМС Уединения на месте ранее действовавшей станции с персоналом на одноименном острове в Карском море. Также была завершена модернизация еще 5 АМС (Вилькицкого, Калгачиха, Мыс Желания, Русский и Тамбей).



Замена АМС на о. Русский. Фото Веры Вакуловой.

В рамках реализации Государственной программы Российской Федерации «Охрана окружающей среды» по согласованию с Администрацией Ненецкого автономного округа в январе 2022 г. введен в эксплуатацию новый ПНЗ № 1 в г.Нарьян-Маре. Также была произведена замена еще 9 действующих ПНЗ.



Актинометрическая станция на М-2 Архангельск.

В 2022 г. проведены мероприятия по модернизации значительной части наблюдательных подразделений расположенных в АЗ РФ. Так, на МГ-2 Разнаволок установлен новый автоматизированный метеорологический комплекс (АМК) с расширенным комплектом датчиков. На М-2 Архангельск и ОГМС Остров Диксон введены в эксплуатацию новые автоматизированные актинометрические комплексы (автоматизированные системы актинометрических наблюдений) СФ-14.



Новый облакомер на ОГМС остров Диксон.

На 10 станциях введены в эксплуатацию комплекты измерителей высоты облаков СД-02-2006, на 23 станциях - барометры рабочие сетевые БРС-1М-1 для измерений атмосферного давления, на 15 станциях - анеморумбометры М-63М-1 для наблюдений за ветром.

В рамках реализации Программы по АЗ РФ в 2022 году на ТДС были установлены 34 комплекта персональных компьютеров (ПК) с программным обеспечением (ПО). Еще один ПК был приобретен и введен в эксплуатацию в Архангельске для обеспечения работы Ситуационного центра.

Также были введены в эксплуатацию радиостанции цифровые «Voshod VT-10» (36 ед.) на 18 ТДС; программно-аппаратный комплекс (ПАК) для хранения информации и автоматизированная телефонная станция (АТС) в Архангельске.



Новая спутниковая система связи (ССС) VSAT на МГ-2 Мудьюг.

В ноябре 2022 г. на МГ-2 Мудьюг установлена и запущена в работу спутниковая система связи (ССС) «VSAT» с необходимым оборудованием.

Еще 7 комплектов СССР «VSAT», в т.ч. антенны, спутниковые модемы iDirect, оборудование для организации узла ВСС, сетевое оборудование, а также цифровые модемы Rastog, спутниковые телефоны Iridium, серверы, ПК и серверное оборудование для обновления ПАК ПСД (Unimas) планируется установить и ввести в эксплуатацию в период навигации 2023 г.

В рамках Государственной программы Российской Федерации «Охрана окружающей среды» по контракту № ЭА/03-2021 от 22.06.2021 для работы на ПНЗ и рабочей зоны в 2022 г. внедрены 15 комплектов оборудования для визуализации газоаналитических данных (Архангельск - 7 (сервер, монитор и МФУ - 4, ПК - 3), Северодвинск - 2 ПК, Новодвинск - 2 ПК, Нарьян-Мар - 1 ПК, филиал «Коми ЦГМС» - 3 (сервер, монитор и МФУ - 1, ПК - 2).



Солнечная электростанция на МГ-2 Сосновец.

В 2022 г. на ТДС было введено в эксплуатацию энергетическое оборудование приобретенное управлением за счет средств Программы по АЗ РФ в 2021 и 2022 гг. в т.ч. 12 дизельгенераторов на 10 кВт, 9 дизельгенераторов на 20 и 30 кВт и 7 компл. солнечных электростанций на 9.6 кВт. 7 компл. солнечных электростанций планируются к установке в 2023 году.



Новый дизельгенератор на МГ-2 Белый Нос. Фото Веры Вакуловой.

14 ТДС были обеспечены снегоходами.

Модернизация наблюдательных подразделений ФГБУ «Северное УГМС» действующих в Арктической зоне Российской Федерации в 2023 г. будет продолжена.

Модернизация сети наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха на территории Архангельской области и НАО в 2022 году. Трудности. Решения. Перспективы

В 1 квартале 2022 г. в рамках Государственной программы «Охрана окружающей среды (Арктическая зона)» по контракту № ЭА\03-2021 между ФБУ «Гидрометсервис» и ООО «ПРАЙМ-ГРУП» на поставку оборудования для измерения, испытаний и навигации в целях развития государственной сети наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха была проведена модернизация постов наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха (ПНЗ) в Арктической зоне на территории деятельности ФГБУ «Северное УГМС».

Автоматические посты наблюдений предназначены для обеспечения потребностей органов государственной власти Российской Федерации, органов местного самоуправления, юридических и физических лиц в оперативной и достоверной информации о качестве и состоянии атмосферного воздуха, необходимой для предотвращения или уменьшения неблагоприятных последствий загрязнения воздуха.



Новый ПНЗ в Архангельске.

Данные, полученные с автоматических постов могут использоваться для:

- оценки и прогноза изменений состояния атмосферного воздуха под воздействием природных и антропогенных факторов с целью своевременного выявления негативных процессов, влияющих на качество атмосферного воздуха;
- формирования баз данных мониторинга состояния атмосферного воздуха в Едином государственном фонде данных о состоянии окружающей природной среды;
- верификации результатов расчетных методов оценки и прогноза влияния источников выбросов на загрязнение атмосферного воздуха (методов расчетного мониторинга) при выработке рекомендаций и решений, направленных на снижение и предотвращение вредных воздействий на окружающую среду;
- информационного обеспечения органов государственной власти, органов местного самоуправления, юридических и физических лиц по вопросам состояния атмосферного воздуха;
- оценки состояния (загрязнения) атмосферного воздуха в случае чрезвычайных ситуаций.

После введения постов в промышленную эксплуатацию информация, полученная по данным работы постов, будет предоставляться пользователям в порядке, установленном действующим законодательством.

Взамен старых постов наблюдений с дискретным (ручным) отбором проб были установлены и запущены в работу автоматические посты наблюдений: 3 поста в г.Архангельске, 2 поста в г. Новодвинске и 2 поста в г.Северодвинске. Также дополнительно был установлен и запущен в работу пост наблюдений в г.Нарьян-Маре, здесь наблюдения по мониторингу загрязнения атмосферного воздуха были организованы впервые.

На автоматических постах определяются оксид углерода, оксид и диоксид азота, диоксид серы, сероводород, взвешенные вещества РМ-1, РМ-2,5, РМ-10, пыль общая. Кроме того на одном посту в г.Архангельске дополнительно определяются бензол, толуол, этилбензол, хлорбензол, о-ксилол, м-ксилол, п-ксилол, стирол, фенол. На постах установлено современное пробоотборное оборудование для отбора проб на взвешенные вещества, формальдегид, метилмеркаптан, бенз(а)пирен и тяжелые металлы (7 наименований).

Для анализа воздуха на новых постах используются: газоанализаторы диоксида серы AF 22e, диоксида серы AF 22e с комплектом для измерения сероводорода, диоксида и оксида азота AC 32e, оксида углерода K-100, анализаторы пыли TOPAS, газоанализатор непрерывного действия ФЕБА, автоматические пробоотборные устройства ПАУ-4 (АВА-1) и УОПВ-4, автоматические метеорологические станции LUFFT WS 500-UMB.



Оборудование ПНЗ.

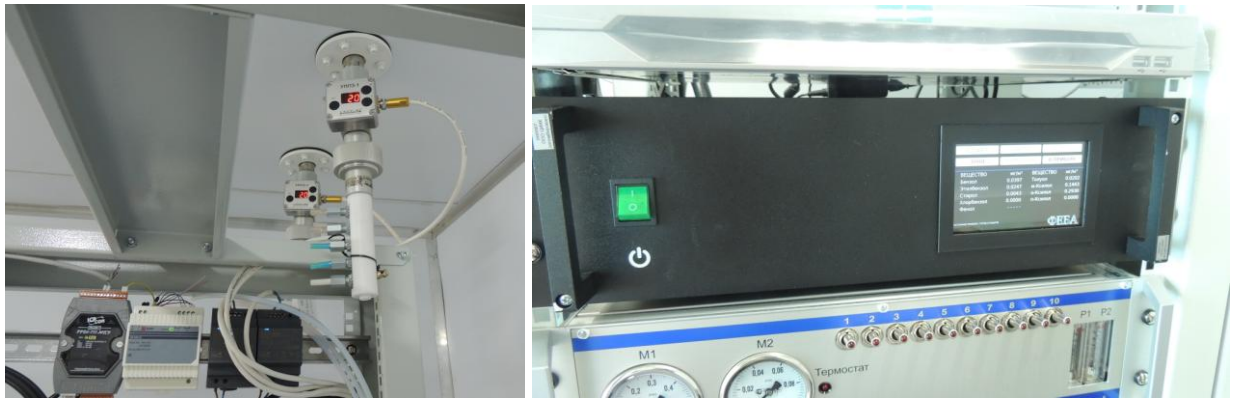
Для безотказной работы газоанализаторов требуется поддержание в павильоне определенных параметров микроклимата: температуры и влажности. Контроль за параметрами осуществляется при помощи измерителей ИВТМ-7М.

Каждый пост непрерывно в автоматическом режиме проводит измерения, накапливает данные и хранит их в оперативной памяти в соответствии со своими техническими характеристиками. Данные поступают на сервер агрегации данных ФГБУ «Северное УГМС» через каждые 20 минут, сохраняются на сервере и регулярно направляются в базу первичных данных программного комплекса АСОИЗА+ и в базу данных ФГБУ «ГГО».

Данные анализа проб, отобранных с использованием автоматических пробоотборных устройств и проанализированных в лаборатории мониторинга загрязнения атмосферного воздуха ЦМС по аттестованным методикам, заносятся в систему АСОИЗА+ в ручном режиме.

Специалисты информационного отдела ЦМС проводят критический просмотр данных, при этом сомнительные данные отбраковываются.

В период с июля по октябрь 2022 г. по программе, согласованной с ФГБУ «ГГО», на трех постах в г.г. Архангельск, Новодвинск и Северодвинск были проведены параллельные наблюдения за содержанием в атмосферном воздухе диоксида серы, сероводорода, диоксида азота для оценки сопоставимости результатов измерений, получаемых при измерениях с использованием газоанализаторов, входящих в состав автоматических постов, и ручных методов КХА, применяемых на сети наблюдений Росгидромета.



Оборудование ПНЗ.

Объектом измерений являлись автоматические газоанализаторы, предназначенные для мониторинга содержания газовых примесей в приземном слое атмосферного воздуха населенных пунктов, а также пробоотборные устройства для отбора проб воздуха для последующего анализа в лаборатории.

По результатам выполненной работы был подготовлен и направлен в ФГБУ «ГГО» отчет о соответствии показаний газоанализаторов результатам измерений по типовым химическим методикам. ФГБУ «ГГО» сделало вывод, что результаты обработки параллельных массивов данных измерений подтверждают удовлетворительную сопоставимость (сходимость) результатов измерений, полученных разными методами.

В результате проведения модернизации на территории Архангельской области количество определяемых в воздухе веществ возросло с 16 до 28, количество измерений возросло в 32,2 раза со 35,4 тысяч в 2021 г. до почти 1,14 миллионов в 2022 г.

В перспективе приобретение: в 2023 г. передвижной экологической лаборатории (ПЭЛ), в 2024 г. - еще двух автоматических постов для г.г. Архангельск и Северодвинск.

ПЭЛ, оснащенная автоматическими газоанализаторами, пробоотборным и метеорологическим оборудованием, будет использоваться для проведения учащенных наблюдений за загрязнением воздуха в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), а также для замеров по заявкам предприятий.

В ходе опытной эксплуатации сотрудники ЦМС решали целый ряд проблем. В первую очередь возникли вопросы с техническим обслуживанием (ТО), ремонтом и калибровкой приборов. Для обучения грамотному выполнению этих работ специалисты ЦМС прошли обучение на предприятиях, специализирующиеся на сервисном обслуживании газоанализаторов и у специалистов фирмы-поставщика оборудования.

С целью оперативного решения возникающих проблем в 2023-2024 гг. планируется приобретение резервных комплектов газоанализаторов на период их ремонта и поверки.

Также в рамках Государственной программы «Охрана окружающей среды (Арктическая зона)» в настоящее время проводится модернизация станции Г-2 Пинега, проводящей наблюдения за трансграничным переносом загрязняющих веществ по программе ЕМЕП. В 2022 г. по программе, согласованной с ФГБУ «ИГКЭ», на станции организован отбор проб атмосферных осадков на содержание черного углерода, ведется определение pH и объема проб осадков. В дальнейшем планируется организация автоматического поста наблюдений с набором автоматических газоанализаторов и пробоотборных устройств на неорганические соединения и аэрозоли в атмосферном воздухе.

Плюсы автоматизации наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха:

Информация о загрязнении атмосферного воздуха поступает на серверы ИАЦ каждые 20 минут, что позволяет оперативно выявить превышения загрязнения и скорректировать работу основных источников выбросов загрязняющих веществ, осуществлять дистанционный контроль источников, информирование о качестве атмосферного воздуха.

Количество измерений по одному веществу возрастает в разы, что позволит более достоверно определить уровень загрязнения атмосферного воздуха.

Чувствительность автоматических газоанализаторов на определение концентрации ЗВ, т.е. прямых методов измерения выше ручных методов.

При четко налаженной работе технических специалистов, ПО и системы связи не потребуется ежедневного посещения ПНЗ.

Ивановская И.Н. -
начальник,
Захарова И.И. -
заместитель начальника
Филиала "ГМБ Череповец"

Модернизация государственной сети наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха на территории г. Череповца в рамках ФЦП «Чистый воздух»

Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на стационарных постах государственной наблюдательной сети на территории города Череповца осуществляются с 1967 г. В начале 1990-х годов мэрией Череповца были приобретены 3 автоматических поста и в 1995 г. были переданы на баланс в «Гидрометбюро Череповец» и еще 1 пост был установлен в 2003 г. Наблюдения на автоматических постах в режиме непрерывных наблюдений велись более 20 лет по 4-м веществам (оксид углерода, диоксид азота, аммиак, сероводород). К 2018 г. изношенность газоанализаторов составила 100 %, требовалась модернизация приборов или наблюдения с автоматических газоанализаторов могли прекратить свое существование.

Филиал «ГМБ Череповец» является участником федерального проекта «Чистый воздух», входящего в состав национального проекта «Экология» на период 2019-2024 гг.



Пост наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха №1, по адресу ул. Жукова, д.4

В 2019-2021 гг. проведена модернизация 4-х постов наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха, заменены 2 автоматических поста и 2 поста ручного отбора на 2 совмещенных поста (с автоматическим и ручным отбором), проведена модернизация 2-х автоматических постов с заменой газоанализаторов непрерывного наблюдения и с введением дискретных наблюдений по 3-м веществам (формальдегиду, сероуглероду и взвешенным веществам).

Выполнена замена постов наблюдения проведена в Череповце по ул. Жукова, 4 (Индустриальный р-н), ул. Окинина, 7 (Северный р-н), пр. Советский, 90 (Индустриальный р-н) и пр. Октябрьский, 42 (Зашексинский р-н).

В конце 2021 г. модернизирован еще 1 пост, на котором кроме ручного отбора в настоящее время будут установлены автоматические газоанализаторы непрерывного отбора. Пост расположен в Индустриальном районе по адресу ул. Сталеваров, 43.

В апреле 2022 г. проведена модернизация последнего поста, расположенного в Заягорбском районе по адресу ул. Архангельская, 68.

Наблюдения на автоматических газоанализаторах на данный момент ведутся по 16-ти веществам.

В результате проведения модернизации увеличилось количество наблюдаемых веществ с 19 до 28.

Передвижная мобильная лаборатория, установленная на базе автомобиля «Форд-Транзит», поступила в «ГМБ Череповец» в конце февраля 2021 года, успешно прошла всю необходимую предэксплуатационную подготовку и в первой декаде марта была введена в эксплуатацию.



Передвижная мобильная лаборатория. Отбор проб.

В состав комплекса входят погодная метеорологическая станция, оборудование для отбора проб, генератор азота для непрерывной работы автоматического хроматографа - высокоточного прибора для определения ароматических углеводородов. Помимо этого, автоматическими газоанализаторами определяются примеси оксида углерода, диоксида серы, диоксида азота, оксида азота, сероводорода, аммиака. В целом Комплекс позволяет определять содержание в атмосферном воздухе 14 загрязняющих веществ (Сероводород; Диоксид серы; Диоксид азота; Оксид азота; Аммиак; Оксид углерода; и ароматические углеводороды (Бензол; Толуол; Этилбензол; Хлорбензол; О-ксилол; Суммы п- и м-ксилолов; Стирол; Фенол).

Передвижной мобильной лабораторией в соответствии с Программой наблюдений отбор проб атмосферного воздуха проводится в периоды неблагоприятных метеоусловий в

п. Новые Углы, где отсутствует стационарный пост наблюдения за загрязнением атмосферы. Также осуществляются выезды по заявкам органа местного самоуправления, органа исполнительной власти субъекта, организаций в соответствии с заключенными договорами.

Цыплакова Л.В.-
начальник Гидрометцентра

Итоги пожароопасного сезона в 2022 году на территории Архангельской области

Из года в год основной причиной возникновения ландшафтных пожаров являются человеческий фактор и погодные условия.

На территории РФ действуют федеральные и региональные классы пожарной опасности в лесах по условиям погоды. В зоне ответственности ФГБУ «Северное УГМС» в соответствии с приказом Рослесхоза от 09.10.2013 № 288 региональные классы пожарной опасности (показатель пожарной опасности (ППО) достигает 3000° и более по формуле Нестерова) применяются на территории Архангельской области и Республики Коми.

Сезон пожаров в 2022 г. начался в апреле, в первую очередь, из-за схода снежного покрова с полей и других открытых участков местности и установившихся положительных значений температуры воздуха, а также из-за незаконных палов сухой травы. Первый травяной пожар в области был зафиксирован 25 апреля в Котласе.

В связи со сходом снежного покрова в лесах, установившейся положительной температурой воздуха окружающей среды и повышением пожарной опасности в лесах Постановлением Правительства Архангельской области с 28 апреля 2022 г. был установлен пожароопасный сезон.



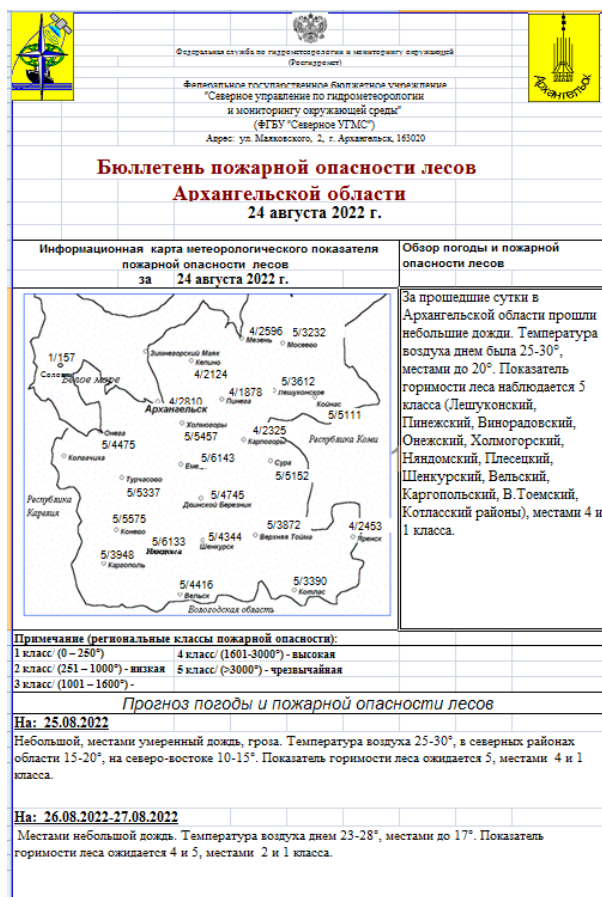
Лесной пожар.

В соответствии с вероятностным прогнозом температуры воздуха и осадков на вегетационный период 2022 г., подготовленным в ФГБУ «Гидрометцентр России», был составлен предварительный прогноз развития пожароопасной обстановки в лесах на территории Архангельской области, который в дальнейшем корректировался месячными, декадными и краткосрочными прогнозами погоды.

Май на территории области характеризовался холодной погодой, с неравномерным распределением осадков и образованием временного снежного покрова в начале 3 декады. Среднемесячная температура воздуха была 5-8°, что ниже климатической нормы на 1-2°, в северной половине области около и выше нормы на 1-2°. Количество выпавших осадков составило 17-49 мм, что соответствует 46-102% от нормы, местами 50-92 мм (113-230% от нормы); в Вельске и Шангалах выпало более 2 месячных норм осадков. За месяц наблюдалось 8 дней с грозами: в 1 декаде – 1, во 2 декаде – 3, в 3 декаде – 4.

Показатель горимости леса в течение месяца был, в основном, 1 и 2 класса, местами 3 и 4 класса.

С 1 мая отдел метеорологических прогнозов Гидрометцентра начал выпуск «Бюллетеня пожарной опасности лесов Архангельской области», который размещался на сайте Северного УГМС www.sevmeteo.ru. При угрозе возникновения чрезвычайной пожароопасности (5 класс) составлялись штормовые предупреждения, которые передавались согласно схеме доведения информации об ОЯ.



Бюллетень пожарной опасности лесов Архангельской области 24.08.2022.

В июне установилась преимущественно теплая погода с крайне неравномерным распределением осадков, в большинстве районов наблюдался их дефицит 14-56 мм (26-97% от нормы), местами 60-68мм (105-111% от нормы); на северо-западе области выпало 2 и более месячных нормы. Средняя месячная температура воздуха оказалась на 1-3° выше средних многолетних значений (13-16°). Количество дней с грозой составило: в 1 декаде – 8, во 2 декаде – 7, в 3 декаде – 2.

Показатель горимости леса наблюдался 1, 2 и 3 местами 4 и 5 класса. С 9 июня местами по Архангельской области установилась чрезвычайная пожароопасность пятый класс (более 3000° по формуле Нестерова – региональный класс пожарной опасности лесов).

Июль этого года также порадовала жаркой, с кратковременными дождями и грозами погодой. Дожди носили преимущественно ливневой характер, но их количество по области распределилось неравномерно. В большинстве районов месячная сумма осадков превысила средние многолетние значения, а на юго-востоке области и вовсе наблюдался их дефицит. Грозы в течение месяца наблюдались практически ежедневно. Показатель горимости леса преобладал 3, 4 и 5 класса, местами 2, после прошедших дождей во второй декаде снизился до 1 и 2, лишь местами сохранился 3, 4 и 5 класса.

В соответствии с указом Губернатора Архангельской области от 11 июля 2022 г. № 87-у на территории Верхнетоемского муниципального округа, Пинежского, Лешуконского, Мезенского и Ленского муниципальных районов Архангельской области был установлен особый противопожарный режим в лесах с 15 до 23 июля 2022 г. со дня вступления в силу настоящего указа.

Особый противопожарный режим – это вынужденная мера реагирования на пожароопасную обстановку и реализация полномочий региональных властей по обеспечению безопасности и сохранения жизни и имущества граждан.

Август 2022 г. стал в России 5-м самым теплым в метеорологической летописи с 1891 г. На ЕТР это был самый жаркий август за всю историю метеонаблюдений и стал теплее июля. Такой же ранг он имеет в Северо-Западном ФО.

На территории Архангельской области в августе преобладала теплая (выше климатической нормы на 4°) и преимущественно сухая (34-68% от нормы) погода. За месяц отмечено 14 дней с грозой: 1 и 3 декада по 5 дней, во 2 декаде – 4.

Показатель горимости леса с 1 и 2 класса, местами 3 и 4 класса в первой декаде постепенно повысился до 5 класса.

С 16 по 25 августа в большинстве районов Архангельской области установилась аномально-жаркая погода с отклонением средней суточной температуры воздуха от климатической нормы на 7-11° в сторону тепла.

Из-за аномально сухой и жаркой погоды с 18 по 30 августа 2022 г. указом Губернатора Архангельской области на территории Архангельской области установлен особый противопожарный режим в лесах на срок 12 календарных дней со дня вступления в силу настоящего указа. В целях обеспечения пожарной безопасности на данный срок установлено ограничение пребывания граждан в лесах и въезда в них транспортных средств, а также проведения в лесах определенных видов работ.

Неустойчивый характер погоды с наибольшим количеством осадков в первой половине сентября привел к понижению показателя горимости леса до 1, местами 2 класса. В целом месяц оказался ниже климатической нормы на 1-2° (7-8°). Осадков выпало 75-182% от нормы.

В связи со стабилизацией пожарной обстановки Постановлением Правительства Архангельской области 20 сентября пожароопасный сезон 2022 г. был завершен.

31 октября в Правительстве Архангельской области были подведены итоги прохождения пожароопасного сезона 2022 г. на территории Архангельской области.

Продолжительность пожароопасного сезона составила 145 дней. В Поморье в текущем году произошло 182 лесных пожара на площади 3000 гектаров, 91 процент из них удалось потушить в течение суток.

Исполняющий обязанности министра природных ресурсов и лесопромышленного комплекса региона Иван Шаталин отметил, что наибольшее количество возгораний возникло в Лешуконском, Пинежском, Ленском районах, а также в Верхнетоемском округе. Основной причиной пожаров стали грозы, больше всех пострадал Лешуконский район – 32 возгорания на площади 1731,5 гектара.



Заседание областной комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности (КЧС).

Дважды за пожароопасный сезон в Архангельской области вводился особый противопожарный режим в лесах с ограничением посещения, что позволило уменьшить количество и площадь лесных пожаров, возникших по вине населения, и обеспечить оперативную ликвидацию возгораний.

Рюмина Т.Н. -
главный специалист ГМЦ

Летний период 2022 года в Архангельской области

Лето 2022 г. стало в России третьим самым теплым в истории метеонаблюдений, после 2021 и 2016 гг. Такой же ранг имеет и европейская территория в отдельности.

В Архангельской области средняя месячная температура июня была в пределах 14-16°, что на 1-1,5° выше климатической нормы в южной половине области и на 2-3° в северных районах. Причем первая декада месяца (+15,+16°) была теплее следующих двух. Наибольшая положительная аномалия наблюдалась в северо-восточных и восточных районах, где на 6-7° было теплее обычного. Осадки распределились неравномерно, если в первые две декады в большинстве районов осадков было много (больше нормы, а на северо-западе в первой декаде даже более месячной нормы), то третья декада была засушливой на всей территории области, а в таких пунктах как Холмогоры, Емецк, Архангельск, Шенкурск и Верхняя Тойма осадков вообще не наблюдалось.

Июль погодой порадовал: все 3 декады были с положительной аномалией температуры в среднем на 2-3° выше климатических значений. Снова выделились северо-восточные районы, особенно во второй декаде, когда средняя декадная температура воздуха в Мезени и Лешуконском достигла 22°, что теплее обычного на 5-5,5° и оказалась теплее всех районов области. Осадки в течение месяца распределились так: в первой декаде во всех районах наблюдался большой дефицит, до полного отсутствия в Лешуконском, Емецке, Двинском Березнике и Верхней Тойме; во второй декаде напротив, повсеместно наблюдалось большое количество осадков, особенно в южной половине области, где за 10 дней выпало более месячной нормы осадков; в третьей декаде осадков было около или несколько больше нормы, а вот местами в восточных районах (Лешуконское, Вилегодское) наблюдался дефицит.

Август поразил жаркой погодой (средние декадные температуры воздуха превышали климатическую норму на 4-6°), и дефицитом осадков в течение всего месяца (только в третьей декаде в некоторых восточных районах выпало несколько больше нормы).

Главной особенностью месяца стал блокирующий антициклон, который под влиянием гребней Азорского максимума начал формироваться над европейской территорией России в первой декаде августа, во второй декаде он усилился, и под его влиянием оказались Скандинавия, Прибалтика, ЕТР, Урал и практически вся территория Казахстана. В третьей декаде блокирующий антициклон увеличился по площади (рис. 1) и разросся до больших высот (13 км), таким образом, перекрыв все пути западным ветрам во всей толще тропосферы. Температурные аномалии месяца на европейской территории России оказались свыше +2°, а наиболее крупные наблюдались в центральной и северо-восточной частях ЕТР (до +4° и более).

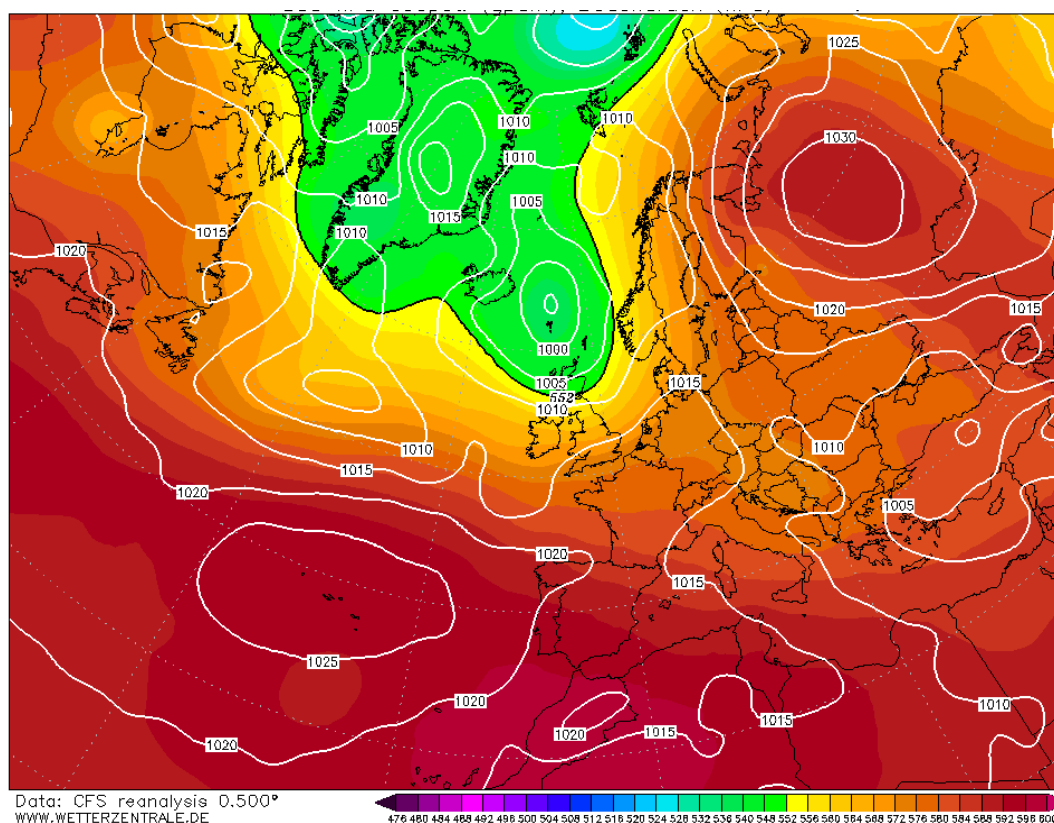


Рис. 1. Приземный анализ и АТ-500 00 ВСВ 21.08.2022.

15 августа в отделе метеорологических прогнозов Гидрометцентра ФГБУ «Северное УГМС» было выпущено штормовое предупреждение об опасном метеорологическом явлении (ОЯ) «аномально-жаркая погода» (средние суточные температуры воздуха выше климатической нормы на 7° и более) в Архангельской области, которое продолжалось с 16 по 25 августа. На всей территории области воздух в тени прогревался до 27-32° (рис. 2). В этот период все метеостанции фиксировали рекорды максимальной температуры воздуха дня. 18 августа в Архангельске средняя суточная температура воздуха составила 23,2°, а максимальная достигла +28,6°, что является новыми абсолютными максимумами дня (до этого года было 20,8° и 27,1° соответственно, отмеченные в 1932 г.).

В результате того, что циклоны и атмосферные фронты перемещались по западной периферии антициклона через Скандинавию на Баренцево море, в Архангельской области наблюдался существенный дефицит осадков, особенно во второй декаде и в первой половине третьей.

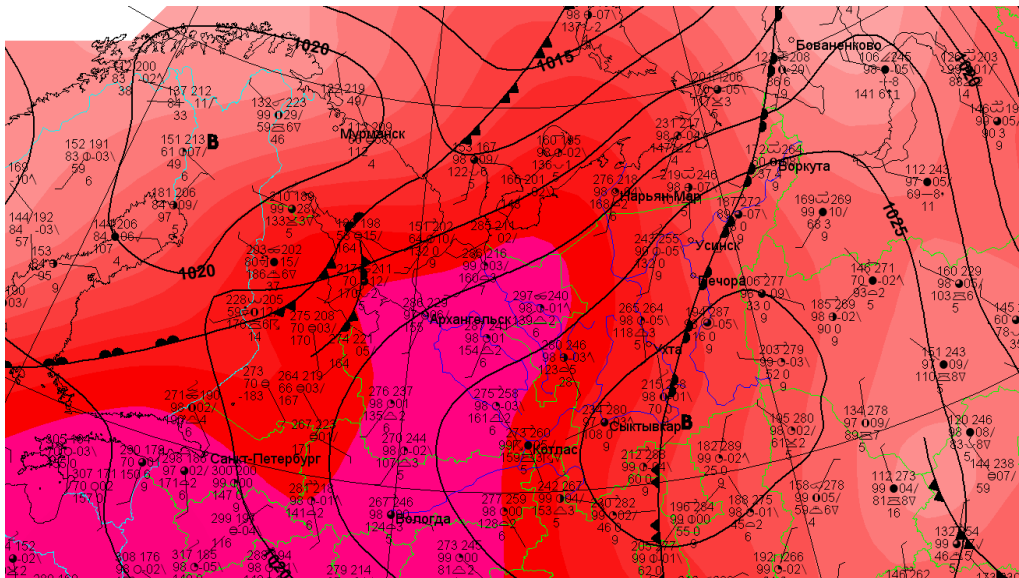


Рис. 2. Кольцевая карта погоды за 09 ВСВ 18.08.2022.

Сухая и жаркая погода привела к сокращению запасов продуктивной влаги в пахотном слое 0-20 см (рис. 3). По результатам инструментальной влажности почвы самые низкие запасы продуктивной влаги в слое 0-20 см оказались в Вилегодском и Ленском районах и составляли 4 мм.

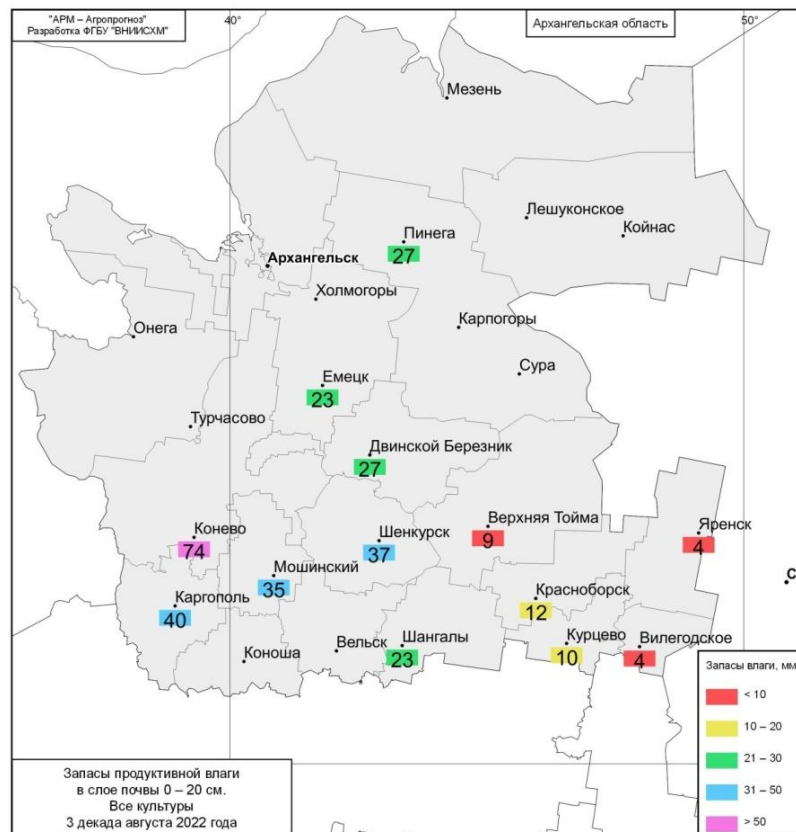


Рис. 3. Запасы продуктивной влаги в слое почвы 0-20 см в Архангельской области.

На основании создавшихся природных условий специалистами отдела агрометеорологических прогнозов Гидрометцентра 31 августа было объявлено ОАЯ «почвенная засуха» в Вилегодском и Ленском районах, продолжавшаяся до 9 сентября, в связи с уборкой урожая.

Опасное агрометеорологическое явление (ОАЯ) «почвенная засуха» отмечается, когда запасы продуктивной влаги почвы 10 мм и менее в слое 0-20 см за период не менее 3 декад подряд.

В период с 2010 по 2022 г. на территории Архангельской области ОАЯ «почвенная засуха» наблюдалось в 2010, 2011, 2013, 2018, 2021 и 2022 гг. За этот период ОАЯ «почвенная засуха» чаще всего отмечалась в начале августа и сохранялось до начала сентября. В отдельные годы ОАЯ «почвенная засуха» было прекращено только в связи с уборкой урожая (2013 и 2022 гг.).

Наибольшая встречаемость ОАЯ «почвенная засуха» в Шенкурском, Вилегодском и Ленском районах Архангельской области.

Лукина И.В. -
ведущий агрометеоролог,
руководитель группы АМПМ
Филиала "Вологодский ЦГМС"

От переувлажнения до засухи (обзор агрометеорологических условий на территории Вологодской области в 2021 году)

Природная среда, погодные и климатические условия оказывают влияние на все виды человеческой деятельности. Сельское хозяйство является наиболее погодозависимой сферой производства. Климатические условия оказывают существенное влияние на условия развития растений и их урожайность. Значительный ущерб сельскохозяйственному производству, экономике страны и населению наносят опасные природные явления. Неблагоприятные погодные условия для произрастания сельскохозяйственных культур наиболее часто приводят к образованию таких опасных агрометеорологических явлений, как переувлажнение почвы, атмосферная и почвенная засуха, суховеи, заморозки.

Неблагоприятные агрометеорологические условия в период вегетации растений на территории Вологодской области в 2021 г. оказали существенное негативное влияние на состояние и урожайность сельскохозяйственных культур.



Переувлажнение почвы, Сокольский район Вологодской области, май 2021 г.

Весна 2021 г. на территории Вологодской области была ранней и характеризовалась повышенным температурным режимом со значительным количеством осадков в марте, апреле и начале мая. В апреле в большинстве районов области наибольшее количество осадков выпало в третьей декаде месяца - сумма осадков в этот период в большинстве районов области составила 100-301% от нормы, в западных районах за декаду выпало 307-566% от нормы. В мае наибольшее количество осадков выпало в первой декаде месяца - сумма осадков за этот период в западных районах составила 129-189% от нормы, на остальной территории области 234 – 462% от нормы.

Вследствие интенсивных осадков, начиная с третьей декады апреля в большинстве районов области состояние верхних слоев почвы (на глубине 10-12 см) оценивалось, как сильно увлажненное, что привело в середине мая к образованию в девяти районах области опасного агрометеорологического явления «переувлажнение почвы». Такие неблагоприятные агрометеорологические условия привели в ряде районов области к срыву оптимальных сроков проведения посевных работ, заезд сельскохозяйственной техники в поля был затруднителен или невозможен. Темпы проведения посевных работ, по сравнению с 2020 г., были снижены. Просыхание верхних слоев почвы произошло в третьей декаде мая, переувлажнение почвы в этот период прекратилось.

Погода первой половины лета 2021 г. была аномально жаркой и сухой. Вследствие дефицита осадков и высоких температур в течение месяца происходило быстрое иссушение почвы. В большинстве районов области верхние слои почвы были в слабо увлажненном и сухом состоянии. В Тотемском районе с третьей декады июня запасы продуктивной влаги в почве на глубине 0-20 см в течение трех декад подряд были ниже критических значений. Повышенный температурный режим и дефицит осадков привели к образованию в Тотемском районе опасных агрометеорологических явлений «атмосферная засуха» и «почвенная засуха», которые не отмечались в Вологодской области с 2010-2011 гг. Засуха – одно из самых опасных природных явлений, которое существенно сказывается на сельскохозяйственном производстве. Недостаток влаги в почве в период интенсивного роста растений приводит к нарушению физиологических процессов растений, угнетению роста листовой поверхности, корневой системы.

В результате неблагоприятных условий в июне и июле на территории Вологодской области, в течение вегетационного периода отмечены повреждения сельскохозяйственных культур: изреженность посевов и неравномерное развитие растений по фазам, пожелтение и засыхание листьев и стеблей сельскохозяйственных культур, неполноценный колос, пустоколосость, щуплость зерна яровых зерновых культур.



Пожелтение и засыхание сельскохозяйственных растений, Шекснинский район Вологодской области, июль 2021 г.



Растрескивание почвы во время засухи, Вологодский район, июль 2021 г.

В конечном результате создались неблагоприятные агрометеорологические условия в период роста и развития сельскохозяйственных культур, в период закладки колоса и созревания зерна у зерновых культур, а также в период отрастания многолетних сеяных трав после укоса, что привело к значительному снижению урожайности и гибели сельскохозяйственных культур, а также к невозможности проведения последующего укоса многолетних сеяных трав и к значительному снижению объема заготовки кормов.

После интенсивных осадков, прошедших в конце второй декады июля, опасные агрометеорологические явления «атмосферная засуха» и «почвенная засуха» в Тотемском районе прекратились.

Повышенный температурный режим на территории области сохранился и в первой половине августа, однако интенсивные осадки, прошедшие в этот период в большинстве районов области привели к сильно увлажненному состоянию верхних слоев почвы. По данным визуальных наблюдений за влажностью верхних слоев почвы на станции М-2 Биряково сильно увлажненное состояние почвы в течение 10 дней в период уборки сельскохозяйственных культур привело к образованию 16 августа опасного агрометеорологического явления «переувлажнение почвы». 18 августа переувлажнение почвы в Сокольском районе прекратилось.

Сентябрь 2021 г. на территории Вологодской области характеризовался пониженным температурным режимом с большим количеством осадков в первой и второй декадах месяца. В Тарногском Городке и Нюксенице сильно увлажненное состояние почвы отмечалось с конца первой декады сентября, что привело 16-17 сентября к образованию опасного агрометеорологического явления «переувлажнение почвы». Дефицит осадков в третьей декаде сентября улучшил состояние почвы, переувлажнение почвы прекратилось.

Неблагоприятные агрометеорологические условия (переувлажнение почвы) в период проведения уборочных работ привели к частичной гибели сельскохозяйственных посевов и потере урожая. Из-за переувлажнения почвы в некоторых хозяйствах области заезд уборочной сельскохозяйственной техники на поля был невозможен.

Агрометеорологами Вологодского ЦГМС и сети станций за весь период работ по специализированному агрометеорологическому обслуживанию по заявкам организаций отрасли сельского хозяйства было проведено более 130 маршрутных обследований сельскохозяйственных угодий. Обследованная площадь полей составила около 65 тысяч гектаров.

Агрометеорологическая информация, полученная при маршрутных обследованиях на сельскохозяйственных угодьях особенно важна при возникновении опасных явлений

погоды. Данные маршрутных обследований состояния посевов в периоды с особо опасными для сельского хозяйства агрометеорологическими явлениями используют для достоверной оценки реального ущерба и учитывают при разработке мероприятий по его сокращению. Повышение эффективности механизированного земледелия требует учета агрометеорологических факторов на всех уровнях принятия хозяйственных решений, что объясняется чрезвычайно сильной зависимостью урожайности сельскохозяйственных культур от почвенно-климатических ресурсов и погодных условий.

Своевременное и правильное использование метеорологической и агрометеорологической информации – залог успешного развития растениеводства, животноводства, земледелия и высокой продуктивности сельскохозяйственного производства.

Балакина О.Н.-
начальник отдела гидрометеорологии моря ГМЦ,
помощник руководителя по экспедиционной деятельности

Об итогах выполнения морских экспедиционных работ Северным УГМС в 2022 году

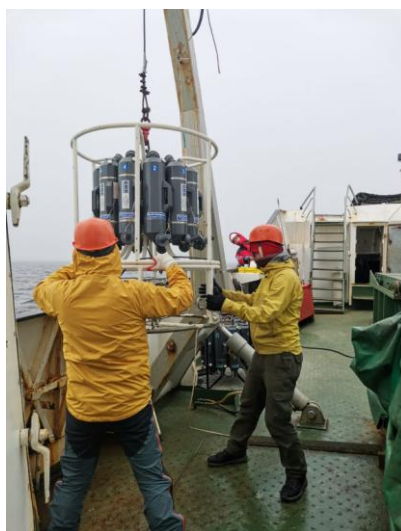
В 2022 г. судами ФГБУ «Северное УГМС» (НЭС «Михаил Сомов», НИС «Иван Петров», НИС «Профессор Молчанов») выполнено 9 морских экспедиций в арктическом регионе.

НИС «Иван Петров».

Рейс №1, с 10 по 19 июня.

Экспедиция была организована в соответствии с Государственным заданием. Летняя гидрологическая и гидрохимическая съёмка Белого моря. Разрешение на МНИ Минобрнауки №ДН-08-09/02 от 28.12.22.

Целями экспедиции было получение комплексной количественной информации о состоянии природной системы Белого моря; исследование океанографических, гидрохимических условий моря; исследование сезонных изменений океанографических, гидрохимических характеристик Белого моря; выполнение инспекторских осмотров и нивелировочных работ на морских станциях, и техническое обслуживание ТДС на побережье и островах Белого моря, монтаж солнечных панелей на МГ-2 Гридино.



Выполнение океанографического разреза в Белом море на НИС «Иван Петров».

В задачи экспедиции входило выполнение комплексных исследований на вековых и стандартных океанографических разрезах; отбор проб воды в местах производства океанографических станций для определения гидрохимических элементов.

В экспедиции в рамках профильной практики также принимали участие студенты РГГМУ и СПбГУ.



Нивелировка и работа со студентами-практикантами на МГ-2 Жижгин.

Рейс №2, с 20 июля по 5 ноября

Экспедиция организована в соответствии с Договором с ООО «Моринтекс» в целях осуществления «Плана навигационно-гидрографического обеспечения акватории Северного морского пути, в акваториях морских портов, расположенных на побережье акватории Северного морского пути, и на подходах к ним на 2022 год».

Рейс №3, с 15 ноября по 17 ноября

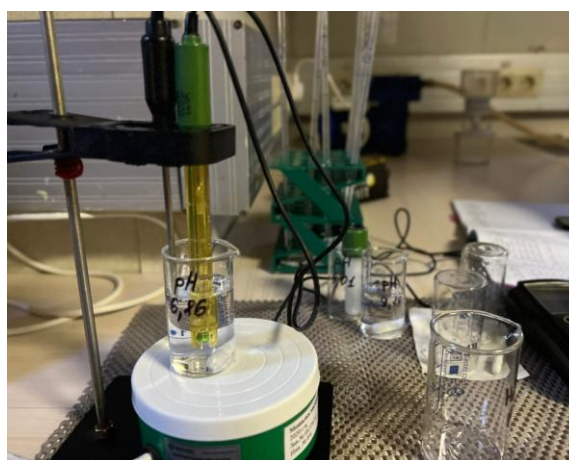
Рейс по осенней съёмке ГСН Двинского залива Белого моря. Экспедиция организована в соответствии с Государственным заданием ФГБУ «Северное УГМС». Сотрудники управления выполнили комплексные исследования на 7 станциях ГСН Двинского залива Белого моря:

1. Выполнение вертикального профилирования при помощи STD-зонда на 7 станциях (температура и соленость), определение прозрачности.

2. Отбор проб воды в подготовленную посуду. Определение в лаборатории судна водородного показателя (рН), содержания растворенного кислорода и нефтепродуктов, фильтрование проб воды на остальные показатели, консервация проб с целью хранения. Пробы воды хранятся в холодильнике, при температуре 3-5°C - одни сутки, при замораживании до минус 18°C - десять суток.

3. Проведение сравнительных измерений по определению содержания растворенного кислорода в морской воде с помощью анализатора растворенного кислорода "Марк-302М" и методом ручного титрования.

4. Производство стандартных метеорологических наблюдений по маршруту следования судна и на 7 станциях ГСН.



Выполнение работ по осенней съемке Двинского залива Белого моря.

НИС «Профессор Молчанов».

В марте-мае 2022 г. на НИС «Профессор Молчанов» выполнен масштабный ремонт под класс.



НИС «Профессор Молчанов» в доке судоремонтного завода «Красная Кузница» в Архангельске.
Фото Веры Вакуловой.

Рейс №1, с 1 по 19 июня.

Экспедиция организована в соответствии с договором с ФГБУ «ВНИИОкеангеология».

Экспедиционные работы, проведенные в 2022 г. в пришипицбергенской части Баренцева моря силами ФГБУ «ВНИИОкеангеология», выполнялись в соответствии с выпиской из перечня объектов по геологическому изучению в Антарктиде, на архипелаге Шпицберген и континентальном шельфе, финансируемых за счёт субсидии на финансовое обеспечение выполнения государственного задания Федерального агентства по недропользованию на 2022 год и на плановый период 2023 и 2024 гг. в рамках федерального проекта «Геология: возрождение легенды», утвержденного приказом Федерального агентства по недропользованию № 8 от 11.01.2022.

Рейс №2, с 24 июня по 16 июля.

Экспедиция организована в соответствии с договорами с ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова», по выполнению программы «Арктический плавучий университет-2022: Меняющаяся Арктика», с Фондом «Росконгресс» по выполнению программы «Международные морские арктические учебно-научные экспедиции «Обучение-через-исследования» (Training-through-Research) на научно-исследовательских судах» и Государственным заданием ФГБУ «Северное УГМС». Разрешение на МНИ Минобрнауки № ДН-08-04/37 от 25.03.2022.



10 лет проекту "Арктический плавучий университет".

Цели проекта «Арктический плавучий университет-2022: Меняющаяся Арктика»:

- получение новых знаний о состоянии и изменениях в экосистеме прибрежных территорий архипелага Новая Земля и островов акватории Баренцева моря и морских акваторий;

- комплексная практическая подготовка специалистов по актуальным для Арктического региона дисциплинам: океанология, гидрометеорология, экология, биология, география, геология, химия и др.;

- продвижение российского научного, историко-культурного и природного наследия в Арктике в национальном пространстве, популяризация полярных специальностей среди молодёжи;

- развитие научно-образовательного сотрудничества в рамках экспедиционной деятельности в Арктике.

Программа предусматривает подготовку молодых специалистов - исследователей САФУ, а также ведущих образовательных учреждений России и зарубежных стран для работы в Арктике совместно с сотрудниками Росгидромета и ведущих российских научно-образовательных учреждений. Программа включает образовательные курсы и научно-исследовательские работы в акватории Белого, Баренцева и Карского морей Северного Ледовитого океана, а также на сухопутных территориях в Арктике.

В рамках экспедиции «Арктический плавучий университет-2022: Меняющаяся Арктика» проведена работа по семи научно-исследовательским направлениям:

- Микробиологические исследования
- Историко-культурное наследие Арктики
- Адаптация человека к условиям высокоширотной Арктики
- Биоресурсы и биоразнообразие Арктики и Субарктики
- Исследование органических и неорганических загрязнителей, в том числе морского мусора (включая микропластик)
- Гидрометеорологический режим Белого, Баренцева и Карского морей
- Социально-экономические и антропологические исследования в Арктике.

В ходе исследования представителями Информационно-аналитического центра Государственной Комиссии по Вопросам Развития Арктики был изучен удаленный, изолированный населенный пункт Варнек на острове Вайгач, как пример особого типа «островных поселков», поселков-изолятов, который, несмотря на малую численность населения, сильную депопуляцию, протекающий процесс социально-экономического сжатия, продолжает играть роль опорных населенных пунктов в Арктике.

В рамках научно-образовательной экспедиции «Арктический плавучий университет-2022: Меняющаяся Арктика» была полностью реализована образовательная программа трудоемкостью 10 зачетных единиц. Основная задача программы - получение новых знаний, практических умений и навыков о состоянии и изменениях в экосистемах акваторий и прибрежных территорий архипелагов и островов территорий Западного сектора Арктической Зоны Российской Федерации, находящихся, прежде всего, в пределах Архангельской области (архипелаг Новая Земля).

Образовательная программа экспедиции была реализована по восьми модулям:

- Микробиологические исследования в Арктике
- Адаптация человека на Севере
- Экологические проблемы Арктического региона
- Гидрометеорологический режим Баренцева и Карского морей
- Биоресурсы и биоразнообразие Арктики и Субарктики
- История изучения и освоения Арктики
- Антропология Арктики
- Экологический туризм в Арктике

Рейс №3, с 19 августа по 27 октября

Экспедиция организована в соответствии с Договором с ООО «Центр морских исследований МГУ» для выполнения работ, проводимых в рамках мониторинга состояния окружающей среды в акватории морей Баренцева, Карского, Лаптевых и Восточно-Сибирского.

Рейс №4, с 15 ноября по 10 декабря

Обеспечение ходовых испытаний и размещение сдаточной команды АО «ЦС «Звездочка»».

НЭС «Михаил Сомов».

В июне 2022 г. НЭС «Михаил Сомов» был поставлен на судоремонтный завод «Красная Кузница» для освидетельствования корпуса судна в доке.



НЭС «Михаил Сомов» в доке судоремонтного завода «Красная Кузница».

Рейс №1, с 5 июля по 19 августа

Основной целью экспедиции стала доставка на труднодоступные станции (ТДС) арктических морей генерального груза и полярников для жизнеобеспечения станций Северного и Мурманского УГМС.



Доставка груза на ТДС с помощью вертолета. Фото Веры Вакуловой.

В период рейса на большинстве посещенных ТДС специалистами центров и отделов управления были выполнены профилактические и ремонтные работы гидрометприборов и оборудования, АМК, ААК и АМС, средств связи и энергетического оборудования.



Обслуживание датчиков АМК на МГ-2 Колгуев Северный. Фото Веры Вакуловой.



Инструктаж работников станции по работе с новым оборудованием на МГ-2 Колгуев Северный.
Фото Веры Вакуловой.

Выполнены ремонтно-профилактические работы, работы по восстановлению оборудования связи и вычислительной техники. На всех станциях выполнены методические инспекции по морским прибрежным наблюдениям. На станциях, проводящих уровенные наблюдения, произведены контрольные нивелировки реперов и уровенных реек. В период рейса велись попутные гидрометеорологические наблюдения и мониторинг за состоянием окружающей среды.

В рейсе участвовала экспедиция по программе «Арктический плавучий университет-2022». В рамках программы на берегу проведены следующие исследования:

- выполнена оценка современного состояния и динамики атлантического моржа как одного из индикаторов устойчивого состояния морских и сухопутных экосистем Российской Арктики;
- произведён отбор каменного материала и поиска битумопроявлений по дайковому комплексу архипелага Земля Франца-Иосифа;
- осуществлен поиск специфических для фотосинтезирующих организмов Арктики ферментов липидного обмен;
- изучена характеристика почвенного покрова и его биологической активности на участках суши по следованию маршрута НЭС «Михаил Сомов» (Земля Франца-Иосифа);
- проведено исследование загрязненности морским мусором побережий островов Баренцева моря по методике OSPAR.

Рейс №2, с 26 августа по 30 октября

Основной целью экспедиции является доставка на труднодоступные станции (ТДС) арктических морей генерального груза и полярников для жизнеобеспечения станций Северного, Чукотского и Якутского УГМС.



Снабжение ФГБУ «Чукотское УГМС». Фото Веры Вакуловой.

В период рейса на ТДС специалистами центров и отделов управления выполняются профилактические и ремонтные работы гидрометприборов и оборудования, АМК, ААК и АМС, средств связи и энергетического оборудования. Выполняются ремонтно-профилактические работы, работы по восстановлению оборудования связи и вычислительной техники. На станциях ФГБУ «Северного УГМС» проводятся методические инспекции по морским прибрежным наблюдениям.



Контрольные нивелировки реперов и уровенных рек. Фото Веры Вакуловой.

На станциях, выполняющих уровенные наблюдения, производились контрольные нивелировки реперов и уровенных рек. В период рейса велись попутные гидрометеорологические наблюдения и мониторинг за состоянием окружающей среды.

М.В.Плакуева -
заместитель начальника ЦМС,
В.С. Цветкова -
ведущий радиометрист ЦМС

Плавучий Университет-2021. Испытание штормом на НИС «Академик Мстислав Келдыш». Участие ФГБУ «Северное УГМС» в образовательной программе



Маршрут экспедиции.

Десять интереснейших дней «Морской географической школы САФУ-2021» с 4 по 13 ноября 2021 г. на известном научно-исследовательском судне «Академик Мстислав Келдыш» оставили море незабываемых впечатлений буквально всем членам экспедиции. Участниками рейса были: 6 человек преподавательского состава, 8 студентов САФУ им. М.В.Ломоносова и 2 специалиста ЦМС ФГБУ «Северное УГМС» начальник ЛМЗПВ Плакуева М.В. и ведущий радиометрист ЛМЗАВиРМ Цветкова В.С.

Вначале стоит упомянуть, что знаменитое судно «Академик Мстислав Келдыш» получил широкую известность благодаря известному фильму Джеймса Камерона «Титаник». Оборудование, которое находилось долгие годы на судне, - аппараты «Мир-1» и «Мир-2» использовались для документальных съёмок под водой. Кроме того, с помощью

подводных аппаратов «Мир» и «Rodjet» корабля AREIS были сняты четыре других фильма: «Призраки бездны: Титаник», «Последние тайны Титаника», «Бисмарк» и «Чужие из бездны». Судно также участвовало в поиске местонахождения советской атомной подлодки К-278 «Комсомолец», затонувшей у юго-восточного побережья Норвегии и японской подводной лодки №I-52, затонувшей с золотом на борту в Атлантическом океане на глубине 5240 метров.

Именно на таком легендарном судне проходили увлекательные лекции и практические занятия Арктического плавучего университета на протяжении всего маршрута «Мурманск-Калининград».

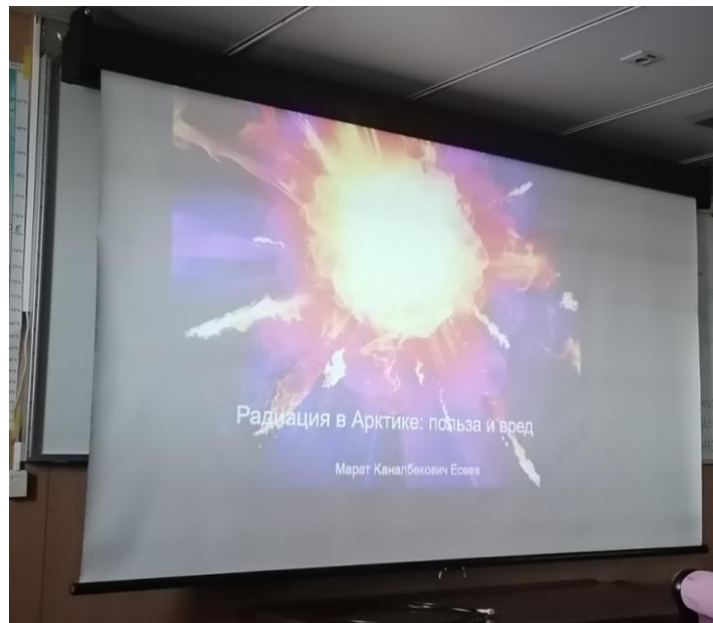
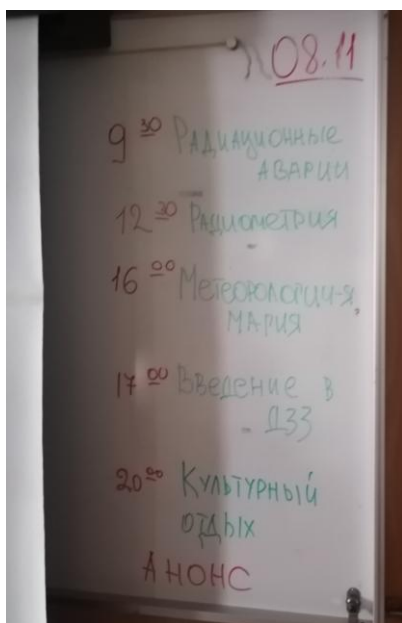
Важный принцип «Морской географической школы» - это обучение через исследование. В течение экспедиции участники познакомились с особенностями водной стихии четырех морей (Баренцево, Норвежское, Северное и Балтийское), провели практические занятия по наблюдениям за атмосферным воздухом, дозиметрическим измерениям различными приборами радиационного контроля, наблюдениям за метеорологической обстановкой и орнитофауной. Отдельный блок исследований был посвящен комплексному медицинскому обследованию всего состава экспедиции.



Исследования на борту.

Ряд лекций вызвал особый интерес, например, «Метеорологическая магия», «Атомная Арктика», «Туристско-рекреационные ресурсы Летнего берега Белого моря», «Ландшафты Арктики и Субарктики», «Космобой», «ЦКП НО Арктика», «Ледовый мониторинг».

Сотрудники Центра по мониторингу загрязнения окружающей среды ФГБУ «Северное УГМС» также подготовили ряд докладов для студентов: «Зоопланктон Баренцева моря», «Радиационные аварии за последние 65 лет», «Радиационный мониторинг на территории деятельности ФГБУ «Северное УГМС». Опыт. Перспективы», «Участие ЦМС в научных исследованиях в Арктической зоне, начиная с 2019 г.».



Лекции.

Капитан НИС «Академик Мстислав Келдыш» Юрий Горбач лично провел увлекательнейшую экскурсию по всему кораблю с посещением капитанского мостика и машинного отделения. Юрий Николаевич рассказал об истории судна и его уникальности, описал участие команды в исторических событиях. С особой гордостью познакомил нас со стендовым материалом по различным исследованиям, проводимыми на «Келдыше» за многие годы.



Экскурсия.

Со всем плавсоставом, как всегда, было проведено плановое учение по применению спас. жилетов и гидрокостюмов при объявлении судовой тревоги.



Учения.

Несмотря на качку на протяжении всего маршрута экспедиции, а также 9-бального волнения моря и штормового усиления ветра до 35 м/с в ночь с 8 на 9 ноября 2021 г., лекционные и практические занятия проводились в обычном штатном режиме. Испытание штормом добавило только силы духа членам экспедиции, которые стойко выдержали все тяготы морской болезни и провели все исследования в назначенные сроки. Были проведены отборы проб атмосферного воздуха с помощью горизонтального планшета с суточной и пятисуточной экспозицией, произведены замеры мощности дозы гамма- и бета-излучения над пробами и в контрольных точках судна дозиметрами и дозиметрами-радиометрами. Также на протяжении всего маршрута проводилось непрерывное наблюдение за метеопараметрами атмосферного воздуха с помощью специального программного обеспечения. Проведено медицинское обследование членов экспедиции с целью изучения психофизиологического состояния и изменения самочувствия человека при влиянии внешних факторов в условиях меняющегося климата. В ходе экспедиции изучены: методика мониторинга загрязнения пластиком водной поверхности, методика радиометрических исследований, методика маршрутного учета орнитофауны и морских млекопитающих, методика мониторинга ледовой обстановки и особенности дешифрования снимков ИЗС.

По сложившейся традиции, весь состав экспедиции был торжественно посвящен в «полярники», отведав морской воды и дав клятву моряка.



Посвящение в полярники.

Особое впечатление оставили яркие события в Балтийском море: прохождение «Келдыша» по красивейшему каналу между Данией и Швецией под самым длинным в мире Эресуннским мостом, протяженностью около 8 километров и созерцание многочисленных ветряков, размещенных прямо на море.



Ветрогенераторы в Балтийском море.

Экспедиция закончилась, все намеченные планы состоялись. Получен огромный багаж знаний, который обязательно понадобится в жизни. С нетерпением будем ждать новых исследований, новых открытий, новых экспедиций и, конечно, новых знакомств с богатым миром Арктики.



Участники экспедиции.

К 120-летию со дня рождения Героя Советского Союза Полянского А.А.

3 февраля 2022 г. исполнилось 120 лет со дня рождения Героя Советского Союза, Почетного полярника, старшего радиста Главсевморпути, инженер-капитана Северного Морского пути 3 ранга Полянского А.А.

Несмотря на огромные заслуги этого человека, его имя малоизвестно архангелогородцам, хотя он всю свою недолгую жизнь посвятил Арктике, жил и работал в Архангельске.

Об уроженце Вологды и жителе Соломбальской стороны Архангельска Полянском А.А. необходимо рассказать в год 85-летия беспримерного 812-суточного дрейфа ледокольного парохода «Георгий Седов».



Полянский Александр Александрович
(21.01.(03.02).1902, д. Полянки, Вологодской губ. - 5.10.1951, г. Архангельск).

В возрасте 6 лет, в 1908 г., Александр с родителями переехал в город Архангельск. В семье было еще два брата Николай и Владимир.

Первые годы семья проживала на съемных квартирах в Соломбале, а в 1912 г. - сняли двухэтажный дом на углу улицы Преображенская (ныне ул. Терехина) и улицы Саженной (ныне Советской), т.е. где-то в районе нынешнего здания Сбербанка. Позже переехали в другой дом, но район не изменился. Здесь, в самом центре Соломбалы, прошли его детство и юность. Александр окончил 4 класса церковно-приходской школы, а в 1917 г. — Островлянскую второклассную учительскую школу. Получив звание «учителя школы грамоты», поступил на работу конторщиком в Архангельский торговый порт.

В 1920 г. Александр Александрович добровольцем записался в Рабоче-Крестьянский Красный Флот и был зачислен в Школу службы связи Белого моря, которую окончил в 1921 г.

Профессия радиста определила всю его судьбу и навсегда связала с Арктикой. В 20-е годы XX в. Полянский А.А. участвовал бортрадистом в разведочных полетах аэропланов и корректировал движение судов, указывая капитанам наиболее обильные места лежбищ морского зверя. С 1921 по июнь 1937 г. - служил радистом на судах торгового морского

флота, гидрографических судах «Соломбала» и «Пахтусов». Провёл несколько зимовок в Арктике.

Временная справка
(взамен расчетной книжки)

№ _____

Фамилия Полянский
Имя Александр
Отчество Александрович
Должность радиотел
Место службы "Г. Седов"

Условия найма:
Оклад заработной платы 350
Время найма 27

Подпись: _____
М. П. Наниматель _____
Нанявшийся _____
Увольнение заявлено _____ 1937 г.
Наниматель _____
Нанявшийся _____

Заказ № 011285 Зак. 1693

Временная справка о найме на работу на ледокольный пароход «Георгий Седов».

В июне 1937 г. был назначен старшим радистом ледокольного парохода «Георгий Седов» Главсевморпути.

В 1937 г. при производстве океанологических исследований в море Лаптевых «Седов» задержался и не смог своевременно вернуться в порт. То же самое произошло и с ледокольными пароходами «Садко» и «Малыгин». Для взаимной помощи все три корабля объединились, чтобы постараться пробиться сквозь замерзающее море, но были зажаты льдами. «Седов», совместно с «Садко» и «Малыгиным» начали дрейфовать на север. Так началась их высокоширотная экспедиция.

Только летом 1938 г. к дрейфующим судам на помощь был направлен ледокол «Ермак», который вывел из льдов в открытое море «Садко» и «Малыгина». Однако на ледоколе «Георгий Седов», во время ледовых сжатий, было повреждено рулевое управление, и он не мог следовать за «Ермаком», даже на буксире. В связи с опасением, что и другие суда могут застрять во льдах, руководством Главсевморпути было принято решение оставить на вторую зимовку только «Седова».



Ледокол «Георгий Седов». Дрейф во льдах.

Так, с 28 августа 1938 г., «Георгий Седов» был оставлен в дрейфе на вторую зимовку как плавучая научно-исследовательская станция. На борту ледокола остались только добровольцы - 15 членов экипажа под руководством капитана Бадигина К.С., которого перевели с ледокола «Садко».



Ремонт поврежденного руля на ледоколе «Георгий Седов».

Перед «седовцами» стояли две основные задачи: сохранить корабль и максимально использовать все обстоятельства дрейфа для проведения наиболее полных и точных научных наблюдений.

Капитану Константину Бадигину было всего 29 лет, но в Арктике он уже зарекомендовал себя как опытный моряк и отличный капитан. Он смог быстро организовать авральные работы и четко распределить обязанности между всеми членами экипажа.

Для решения первой задачи «седовцы» укрепили корпус судна и, что еще наиболее важно, - выработали особую, свою, тактику борьбы с напором льдов при помощи взрывных веществ.

Для решения второй задачи был задействован практически весь экипаж. А ведь среди экипажа не было ученых-профессионалов, кроме Буйницкого В.Х., тогда еще студента Гидрографического института Главсевморпути.



Заготовка пресной воды.

Экипаж дрейфующего корабля вел ежедневную упорную борьбу с суровой стихией Севера, и при этом, старался максимально использовать все возможности для научных наблюдений. Впервые были исследованы районы, где ранее не ступала нога человека. Они проводили наблюдения по метеорологии, гидрологии, земному магнетизму и измерению силы тяжести приблизительно по той же программе, что и станция «Северный полюс».

Но надо признать, что главными наблюдениями «седовцев» были метеорологические и океанологические. Метеонаблюдения проводились ежедневно каждые 2 часа и 4 раза в сутки передавались по радио на Большую землю, где эти данные оперативно использовались при составлении карт погоды.

Свою круглосуточную вахту на радиостанции нес старший радист Александр Полянский. К этому времени он уже одиннадцать лет провел в Арктике и сумел обеспечить прекрасную и бесперебойную связь ледокола с Большой землей. За время арктического дрейфа судна (с октября 1937 по январь 1940 г.) он практически непрерывно (4 раза в сутки) передавал метеосводки, научные и другие материалы. Известно, что за весь период дрейфа им было передано 572 тысячи слов, за что получил неофициальное звание «снайпер эфира». Только в последние дни дрейфа радиостанция «Георгия Седова» работала по 11 часов в сутки, передавая по 10 тысяч слов!

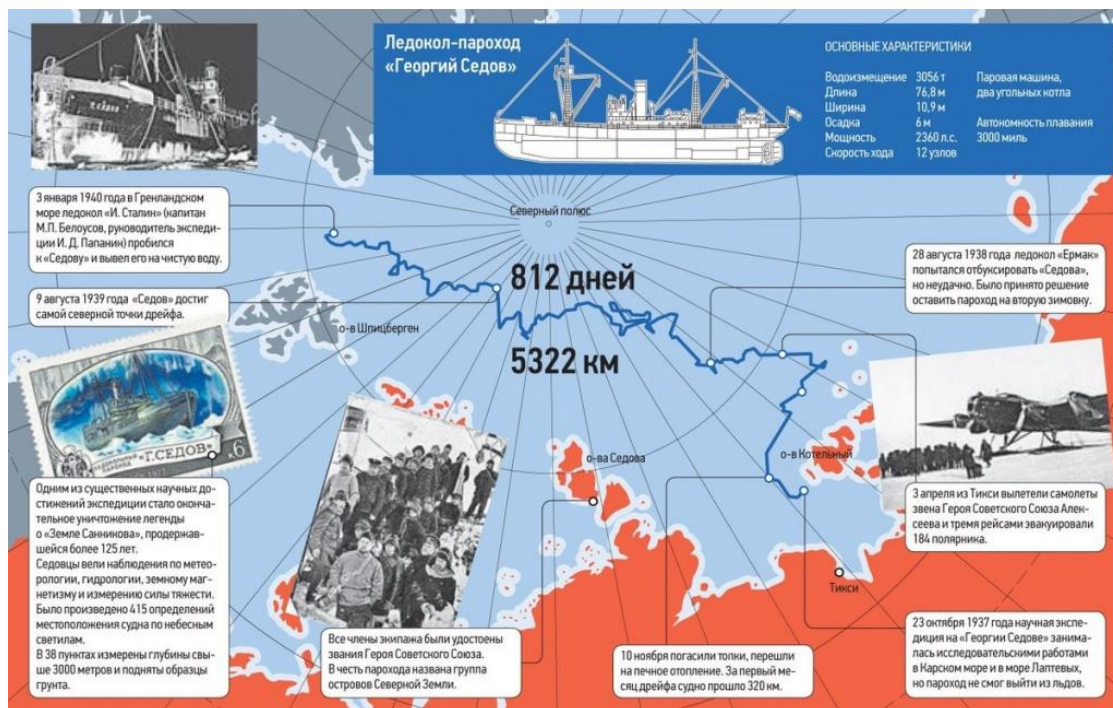


Для поддержания спортивной формы на судне были введены обязательные спортивные занятия и соревнования.

9 августа 1939 г. «Георгий Седов» достиг самой северной точки дрейфа.

Для оказания помощи и выводу ледокола на чистую воду 3 января 1940 г. в Гренландское море был направлен флагман отечественного флота ледокол «Иосиф Сталин» под руководством капитана Белоусова М.П. Экспедицией руководил Папанин И.Д.

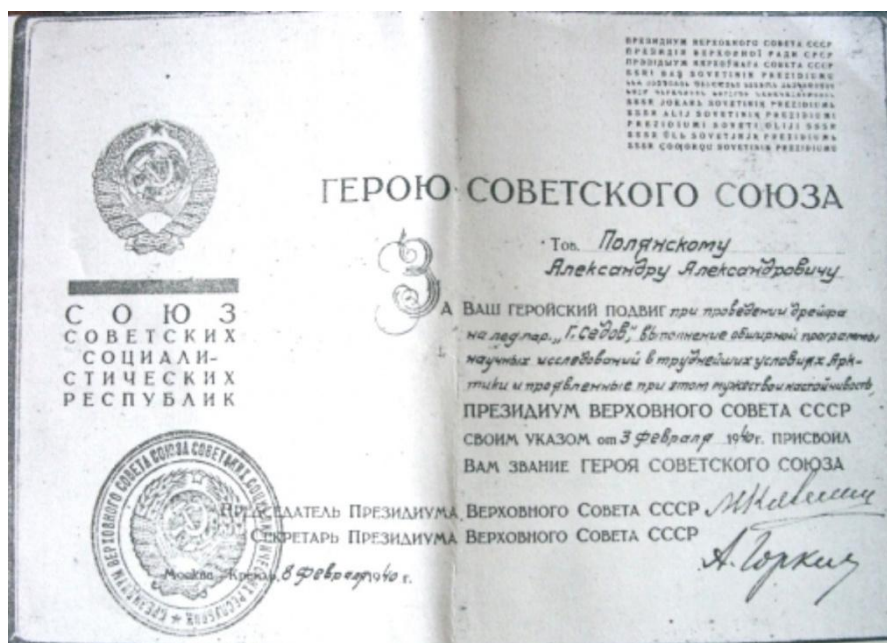
13 января 1940 г. ледокол «Иосиф Сталин» вывел «Седова» изо льда, и уже 29 января «Георгий Седов» самостоятельно перешел в Мурманск.



812 дней дрейфа «Георгия Седова».

Так закончился 812-суточный героический дрейф ледокола «Георгий Седов».

Указом Президиума Верховного Совета СССР от 3 февраля 1940 г. за проведение героического дрейфа, выполнение обширной программы исследований в трудных условиях Арктики и проявленное при этом мужество и настойчивость все 15 членов экипажа ледокольного парохода «Георгий Седов» были удостоены звания Героя Советского Союза.



Удостоверение Героя Советского Союза.

Архангелогородцам следует помнить, что в этом же героическом рейсе машинистом ледокола был самый молодой член экипажа, наш земляк - комсомолец Николай Шарыпов, выпускник 1932 г. Он также был удостоен высшей награды СССР - звания Героя Советского Союза. В память о его подвиге на фасаде гимназии № 6 установлена мемориальная доска.

За свой подвиг 15 членов экипажа «Георгий Седов» в 1940 г. вместе с Полянским А.А. и Шарыповым Н.С. были впервые удостоены звания «Почетный полярник», утвержденного в 1939 г. Сам ледокольный корабль «Георгий Седов», 3 февраля 1940 г., был награжден орденом Ленина.

В Архангельске Герою Советского Союза Полянскому А.А. вместе с братом Николаем был выделен участок земли под застройку дома у реки Соломбалки. Договор вступал в действие с марта 1940 г. сроком на 40 лет, к нему прилагался проект дома. Уже весной 1941 г. две семьи братьев Полянских поселились в отстроенном доме по адресу улица Гуляева, дом 13 (ранее улица Саженная). В этом доме семьи проживали фактически до сноса здания (в 1989 г.), связанного со строительством первого Соломбальского микрорайона (МЖК).



Долгожданная встреча с отцом.

Самоотверженная работа в период дрейфа подорвала здоровье, однако, несмотря на полученные заболевания, Полянский А.А. остался работать в Арктике и с апреля 1941 г. он был назначен начальником полярной станции в Карском море на о. Белый. Сейчас это станция ФГБУ «Северное УГМС» МГ-2 им. М.В. Попова. На этой станции Полянский А.А. работал вместе с женой в военные 1941 - 1944 гг. Вместе с их малолетними детьми Зоей и Виктором на станции было 7 человек. Только в 1944 г. прибыла смена полярников, и семья смогла вернуться на Большую землю.

Усилия полярников в годы Великой Отечественной войны позволили достичь главной цели – регулярности и надежности транспортных операций на Севморпути в течение всего военного периода, в условиях активных действий врага и в этом деле неоспоримы заслуги «снайпера эфира» Полянского А.А..

За бессменную полярную вахту на станции о. Белом Полянский А.А. был награждён медалями: «За оборону Советского Заполярья» (5.12.1944) и «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.» (9.05.1945). После окончания войны он остался верен Арктике, с 1945 г. возглавлял морские гидрометеорологические станции Марресалья и о. Андрея. С 20 июля 1951 г. был назначен начальником инспекторской группы полярной станции Амдерма, однако поработать на этой должности не удалось. Александр Александрович скоропостижно скончался 5 октября 1951 г. на борту судна «Кировоград», которое должно было доставить его к новому месту работы в Амдерме. Похоронен на Соломбальском кладбище в Архангельске.

Отмечая личные заслуги Александра Александровича в освоении Арктики, 9 сентября 1949 г. ему было присвоено персональное звание «инженер-капитан Северного морского

пути 3 ранга», а в апреле 1940 г. в СССР была выпущена почтовая марка, посвященная героям-седовцам. В честь парохода была названа группа островов Северной Земли. В 1959 г. именем Полянского А.А. было названо озеро в Антарктиде (оазис Бандера), открытое Советской Антарктической экспедицией в 1956 г. Как известно, на географической карте случайных имен не бывает!

Осенью 2015 г. средней общеобразовательной школе № 18 г. Вологды было присвоено имя Александра Александровича Полянского. На стеле Героев Советского Союза в Вологде выбито имя Полянского А.А. В книге «Золотые звезды вологжан» описан его подвиг.

Продолжая традицию по увековечению памяти исследователей Арктики, в навигацию 2016 г. на служебном здании полярной станции им. М.В. Попова (о. Белый) была установлена памятная доска о подвиге Полянского А.А.



Общий вид служебно-жилого комплекса станции им. М.В. Попова (о. Белый) с мемориальной доской.

Инициативная группа вместе с родственниками Героя продолжает работу по увековечению памяти Полянского А.А. непосредственно в Архангельске.

Принято решение к 120-летию со дня рождения Полянского А.А. и 85-летия героического дрейфа «седовцев» установить мемориальную доску на фасаде служебного здания ФГБУ «Северное УГМС». Установка мемориальной доски в Соломбале будет служить связующим звеном между поколениями полярных исследователей, напоминать о бескорыстном служении Отечеству наших предшественников и способствовать патриотическому воспитанию молодежи.

Катин Ю.Н.-
начальник ОФДиНТИ

100 лет со дня рождения бывшего сотрудника Северного УГМС Героя Советского Союза Румянцев А.А.



Румянцев Александр Андреевич, Герой Советского Союза.

Не так просто было восстановить историческую правду о жизни Героя Советского Союза Румянцева А.А. Автору статьи пришлось буквально по крупицам собирать и проверять информацию из различных источников. В книге «ВО ИМЯ ПОБЕДЫ. Ратные и трудовые свершения жителей Архангельской области в годы Великой Отечественной войны 1941-1945 гг.», Архангельск, 2005, изданной Администрацией Архангельской области, приведена вот такая справка: «РУМЯНЦЕВ Александр Андреевич, годы жизни 19.08.1922 - 17.10.1943. Родился в дер. Новгородово, ныне Сямженского района Вологодской области. Окончил 7 классов, гидрометеорологический техникум в Архангельске. Работал начальником гидрометеорологической станции в Череповце. В Красной Армии с 1941 г. Окончил ускоренный курс военно-инженерного училища в 1942 г., с ноября этого же года на фронте. Командир взвода 257-го отдельного моторизованного инженерного батальона (Центральный фронт) лейтенант Румянцев при форсировании Днепра в районе с. Лопатни (Репкинский район Черниговской области) оборудовал паромную переправу и первым рейсом переправил на правый берег десант, который захватил плацдарм. Возвращаясь за следующей группой десанта, погиб. Звание Героя Советского Союза присвоено 30.10.1943 посмертно. Награжден орденом Ленина. Похоронен в с. Лопатни. На здании школы в деревне Макаровская Сямженского района, где учился Герой, установлена мемориальная доска. Его имя носит улица в с. Сямжа».

При просмотре таблиц метеорологических наблюдений по гидрометстанции Череповец, имеющихся в Госфонде, фамилия Румянцева А.А. не обнаружена. Но на реке Шексна вблизи Череповца с 1938 г. работала гидрологическая станция под названием «Чёрная гряда». При просмотре документов этой станции, обнаружена запись о том, что 24.07.1941 проводил нивелировку техник Румянцев. Эта запись подтверждает, что Румянцев А.А. действительно работал в Северном УГМС.

Некоторое недоумение вызвало утверждение, что Румянцев А.А. учился в гидрометеорологическом техникуме в Архангельске. Такого техникума здесь никогда не было.

Всё разъясняет статья в Интернете, опубликованная 01.02.2014 (автор – Михаил Поддьяков), в которой утверждается, что «Румянцев Александр Андреевич после окончания семи классов Двиницкой средней школы поступил учиться в Архангельский техникум связи, затем закончил курсы гидрометеорологов. Работал старшим техником на р. Шексне в Череповце, позднее начальником гидрометеорологической станции. В 1942 г. Румянцев А.А. был призван в армию и направлен в Архангельское военное училище. Сразу после окончания учебы в училище, в звании младшего лейтенанта в октябре 1942 г. попал на Сталинградский фронт. Здесь в должности командира сапёрного взвода уже в первых боях зарекомендовал себя смелым воином, мастером по разминированию вражеских минных полей, по подготовке и установке мин-сюрпризов, на которых подрывались немецкие танки и бронетранспортёры. Под его непосредственным руководством сапёры взвода обезвредили более трёхсот мин, проделали десятки проходов в проволочных заграждениях и минных полях врага. Всё это было отмечено командованием, и он был награждён медалью «За боевые заслуги» и повышен в звании до лейтенанта. После Сталинграда на минах, установленных сапёрами взвода лейтенанта Александра Румянцева взлетали на воздух танки и машины противника на Орловско-Курской дуге. Далее Днепр. 17 сентября 1943 г. сапёры взвода Александра Румянцева организовали переправу десантников через Днепр в районе Лопатни на Черниговщине. Лодка, в которой находился лейтенант Румянцев, первой прорвалась через шквальный огонь противника и высадила группу солдат. На обратном пути осколком разорвавшейся мины Румянцев был смертельно ранен.

Указом Президиума Верховного Совета СССР от 30 октября 1943 г. командиру взвода второй роты 257 отдельного мотоинженерного батальона лейтенанту Румянцеву А.А. было присвоено звание Героя Советского Союза посмертно.

Похоронен Румянцев А.А. в селе Лопатни Репкинского района».

Захарова И.И.-
заместитель начальника,
Пронь Е.П.-
главный бухгалтер
Филиала «ГМБ Череповец»

Многолетний труд - залог успеха Ивановской И.Н.

Руководителями не рождаются, руководителями становятся, и с этой задачей отлично справляется начальник Филиала ФГБУ Северное УГМС «ГМБ Череповец» Ивановская Ирина Николаевна.

Трудовой стаж Ирины Николаевны составляет 40 лет, и за 40 лет в одной организации она прошла путь от техника-наблюдателя до начальника Филиала.



Ивановская И.Н. в должности главного бухгалтера с начальником Малковой С.П.

В Череповец Ирина Николаевна молоденькой девушкой приехала 1 апреля 1982 г. после окончания гидрометтехникума в Ростове-на-Дону. С первых дней отличалась в работе не только строгой дисциплиной, старательностью, но и пунктуальностью. Как грамотный специалист с 1984 г. была переведена на должность старшего техника-наблюдателя.

В 1995 г., учитывая стремление Ирины Николаевны к самостоятельности в работе, ей было предложено занять должность бухгалтера. В годы перестройки удалось сохранить метеослужбу в Череповце и получить статус юридического лица с правом заключения договоров с организациями. Кроме того, произошло объединение всех подразделений относящихся к гидрометслужбе в городе.

Ирина Николаевна заочно окончила Школу бизнеса Аксёнова. В 1999 г. после очередных курсов получила квалификационный аттестат общего аудита. В 2002 г. после окончания курса ей было вручено удостоверение «Менеджер по персоналу».

В 2005 г. Ивановская И.Н. стала начальником Филиала «ГМБ Череповец».



Встреча с руководителем Росгидромета Фроловым А.В. в мэрии города Череповца, 2011 год.

За эти годы Ирина Николаевна успешно освоила специфику работы химлаборатории, автоматического мониторинга, работы гидрологов, добиваясь получения полной и разносторонней информации для использования её в работе администраций и предприятий.

За последнее время обновлена часть приборов для лаборатории мониторинга, приобретены датчики измерителя нижней границы облаков для метеоплощадки, закуплена новая мебель в рабочие комнаты.

В 2018 г. начали модернизацию автоматических станций контроля за загрязнением атмосферы по Федеральному проекту «Чистый воздух», на данный момент полностью обновлены 6 стационарных пунктов. Также в 2021 г. поставлена передвижная лаборатория мониторинга загрязнения атмосферы, что позволяет в кратчайшие сроки замерять возможные превышения в местах, где нет стационарных постов наблюдения.

Под руководством Ирины Николаевны успешно внедряется новое оборудование на гидрологических постах «ГМБ Череповец» в рамках Федеральной целевой программы «Развитие водохозяйственного комплекса РФ на 2012-2020 гг.» и оборудование по проекту «Модернизация и техническое перевооружение учреждений и организаций Росгидромета-2».

Ирина Николаевна создала сплоченный трудоспособный коллектив, который отвечает поставленным требованиям, адаптирован к данным условиям работы. Она с большой охотой принимает все нововведения в работе, современные методы.

Ирина Николаевна чуткий внимательный руководитель, способный работать с большим коллективом, и в то же время находить индивидуальный подход к каждому работнику. С ней охотно делятся проблемами, зная, что она даст хороший совет и окажет всевозможную помощь.

Ивановская И.Н. награждена нагрудными знаками «Почетный работник Гидрометеослужбы России» и «Почетный работник охраны природы Минприроды».

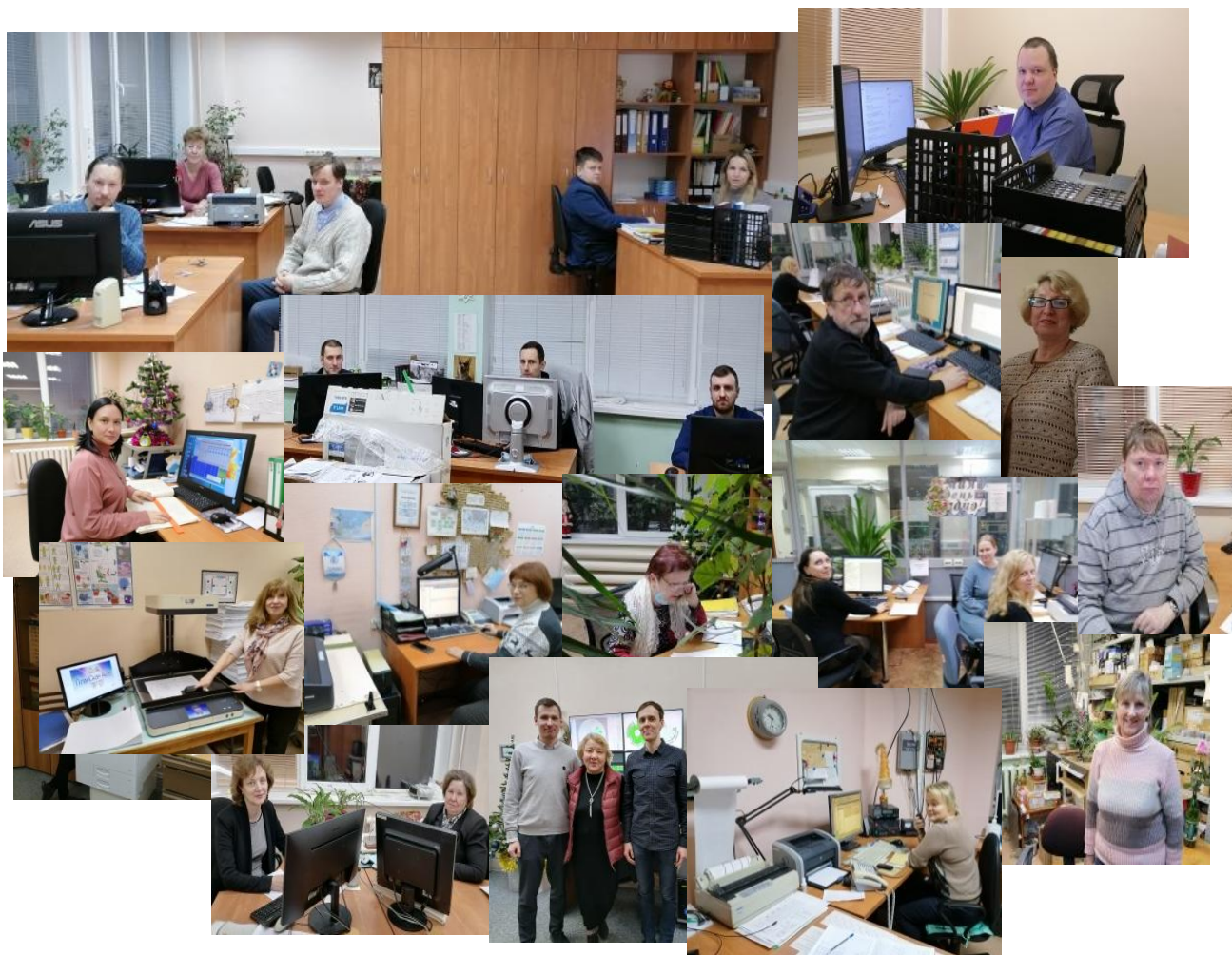
Приказчикова В.В.-
заместитель начальника ЦСиИТ,
Перевышина И.К.-
начальник отдела подготовки данных ЦСиИТ

Информационно-вычислительному центру Северного УГМС - 45 лет. О новых технологиях и людях

19 января 2022 г. исполнилось 45 лет со дня основания Информационно-Вычислительного Центра в Северном УГМС. 13 января 1978 г. была запущена первая машина ЕС-ЭВМ. За этот период уже не один раз сменилось поколение вычислительной техники, программы и технологии также шагают в ногу со временем. Потому, как и связь стала цифровой, совсем незаметно из Информационно-Вычислительного Центр перерос в Центр связи и информационных технологий, пережив не одну реорганизацию и несколько этапов модернизации.

Конечно же, в памяти сохранились имена тех, кто начинал: Хабаров С.М, Полупанов В.Н., Шевелев В.Н., Ермаков В.М., Паромова И.А, Леванов А.В.

Время, оно так стремительно мчится вперед, меняется и техника, и люди.



Все более совершенствуются системы подготовки, передачи и обработки гидрометеорологических данных на наблюдательной сети станций ФГБУ «Северное УГМС», внедряются новые спутниковые системы связи, платформы сбора данных АМК, комплексы обработки и передачи информации.

Вкратце о буднях и изменениях за последние 5 лет.

Специалистами ЦСиИТ обеспечена оперативная эксплуатация, техническая поддержка комплексов связи, сбор, обработка и распространение информации.

На начало 2022 г. на сопровождении в ЦСиИТ находится 86 программ (2017г. – 89) и 84 технологии (2017 г. – 78), 30 Интернет-ресурсов, 91 абонент корпоративной электронной почты из них 49 – станции, на обслуживании 985 рабочих мест (2017г. – 629).

Введены в эксплуатацию:

- 8 программ (Кодирование BUFR (сеть), Архив BUFR (раскодирование), Пеленг Метео (актинометрия), WeatherStationPassport (база паспортов метеостанций), ПАК Jinn (версия 1.0, для формирования Э/П, бухгалтерия, ПЭО), ПК «Воздух» (УПРЗА «Профессионал», «Инвентаризация 2018» в ООТ), СЭД «Verдох» (УГМС), ВКС TrueConf));

- 12 технологий (АРВК «Вектор-М», СПО Almeta, АПК ЦСДН, СПО для БССР «Полюс» - М; МультиХром (v.1.73g); ПО Эльфоран (комплекс «Капель-104Т»), ПЕРСОНА СНЦ, ПЕРСОНА ДСТ, ПЕРСОНА МИП (WIN), УМФ-2000; ПАК УниСкан, Визуализация газоаналитических данных (ПНЗ)).

Сняты с эксплуатации:

- 11 программ ((Прилив -2М, АРМ Штурман-Метеоролог, КН5ДВ (теплосчетчик), AGRO и AMFD2 (согласно приказа Росгидромета №49 от 02.02.2018), Прилив-2М, 1С: Обследование затрат предприятий, Кепарм, УПЦО, Datamanager, Пеленг Метео (перенесено в технологии));

- 6 технологий (АПК ВИП-М (ВИП-МК), АПК ВИП-Глобалстар, ПЕРСОНА-РЕКИ (DOS), ПЕРСОНА МИП (DOS), ПЕРСОНА БЕРЕГ (DOS), КЛИКОМ 3.1.

В период рейсов НЭС «Михаил Сомов» на ТДС выполняются работы по техническому обслуживанию оборудования связи, вычислительной техники, обновлению антивирусных программ. На станциях установлены новые системы сбора информации: платформы сбора данных (АПК ПСД) - 10 (Жижгин, Малые Кармакулы, Белый Нос, Двинской Березник, Усть-Кара, Визе, Варандей, Сеяха, Антипаюта, Новый Порт), абонентская спутниковая станция (АСС) KiteNet - 5 комплексов Мыс Константиновский, Зимнегорский Маяк, Канин Нос, Марресаля, им. Попова). Введено в эксплуатацию новое оборудование связи с возможностью организации внутренней телефонной связи АСС NewТес – 6 комплектов (Гридино, Шойна, Бугрино, Ходовариха, Сосновец, Коткино).

С целью оперативного решения управленческих задач, для выполнения копировально-множительных работ используются многофункциональные устройства (МФУ), на сети станций установлено 54 ед., в отделах – 45 ед.

В службах, отделах и подразделениях ФГБУ «Северное УГМС» внедрялись новые Интернет-ресурсы:

- ГАС «Управление» (gasu.gov.ru) в ПЭО.

- Единая Государственная Автоматизированная Система (ЕГАИС) учета древесины и сделок с ней (<http://lesegais.ru/>) в отделе закупок.

- ГИИС «Электронный бюджет», подсистем: «Бюджетное планирование» (budget.plan.ru) в бухгалтерии и ПЭО; «Учет и отчетность» (budget.gov.ru) в бухгалтерии; «Управление закупками» (budget.gov.ru) в отделе закупок.

- Электронная торговая площадка (ЭТП), секция ПАО «НК «Роснефть».

- Портал Госуслуг, учетная запись организации.

- Портал ФНС, личный кабинет юридического лица;

- Система «Метеопредупреждения» (<https://meteoinfo.ru/>).

- Личный кабинет для сдачи отчетности в Росприроднадзор (<http://lk.fsrpn.ru/#/>).

- ФАУ «Главгосэкспертиза России» (<https://new-uslugi.gge.ru/>).

- Формирование запросов на сертификаты (<https://fzs.roskazna.ru/>).

- Сайт «Национальная система цифровой маркировки «Честный знак» <https://честныйзнак.рф>.

- Автоматизированная информационная система «Единая проектная среда» АИС ЕПС <https://eps.ach.gov.ru/>.

- Проверка подлинности документов с присвоением QR - кодов

- Табели учета рабочего времени: <http://portal.sevmeteo.ru/tabel>.

Поддерживалась актуальность 10 информационных ресурсов ЕСИМО.

Для обеспечения оперативно-производственных подразделений космической информацией - снимками ИСЗ со спутников типа NOAA18 и NOAA19, неоднократно, своими силами, произведен ремонт двигателей антенны ПАК АЛИСА (функционирует с 2003 г., оборудование морально и физически устарело, не поддерживается изготовителем). В конце декабря 2021 г. специалистами АО "ЦРИТ" установлено современное оборудование - ПАК «УниСкан», обеспечивающее прием космической информации со спутников NOAA20, SNPP, Aqua, TERRA.

В ФГБУ «Северное УГМС» ЦСиИТ организовано проведение мероприятий с использованием сервисов видеоконференцсвязи (ВКС), в том числе с расширенным онлайн участием. В конференц-зале управления проводятся ежедневные диспетчерские с участием филиалов Коми ЦГМС, Вологодского ЦГМС, ГМБ Череповец.

В рамках реализации мероприятия 4.8 «Модернизация и развитие гидрометеорологической сети наблюдений за состоянием окружающей среды в Арктической зоне Российской Федерации» Подпрограммы 4. «Организация и обеспечение работ и научных исследований в Арктике и Атлантике» государственной программы Российской Федерации «Окружающей среды» предстоит выполнить установку оборудования, полученного в 2021 г. (ССС VSAT – 8ед, системные блоки (неттоп) для автоматизированного рабочего места метеоролога (АРМ) и ПО к нему 39 ед. на 36 ТДС, переносные радиостанции PMR-диапазона на 18 ТДС (по 2 шт.), ввести в эксплуатацию новую АТС и др.

Набранная мощь ЦСиИТ напрямую зависит от профессионализма работников, от уровня взаимодействия сотрудников, как внутри подразделения, так и с коллегами в управлении и на станциях наблюдательной сети. Результатом этой оперативной работы является стабильная связь, высокая скорость приема-передачи информации и высокие показатели сбора информации.

Успехи в работе ЦСиИТ отмечались руководством Северного УГМС и Росгидромета. Работники, группы и отделы ЦСиИТ неоднократно заносились на Доску почета Северного УГМС. За период существования Центра 7 работников были отмечены Нагрудным Знаком «Почетный работник Гидрометеослужбы России» (Паромова И.А., Прохорова Л.Н., Толочко Л.П., Приказчикова В.В., Полушина Н.А., Звягина Н.Ю., Сичкарук Е.И.), четверо из них по настоящее время трудятся в ЦСиИТ.

От всей души желаем коллективу ЦСиИТ веры и надежды, счастья и удачи, новых свершений и достижений.

Катин Ю.Н. -
начальник ОФДиНТИ

90 лет ОГМС им. Е.К. Федорова

15 сентября 2022 г. исполнилось 90 лет объединенной гидрометеорологической станции им. Е.К. Федорова на мысе Челюскин.

Мыс Челюскин является самой северной точкой Евразии и расположен на северной оконечности Таймырского полуострова, на южном берегу пролива Вилькицкого – с запада к нему подступают воды Карского моря, с востока – моря Лаптевых. Климат этого района очень суровый. Самым теплым месяцем является июль со средней температурой воздуха 1,6°С, а самыми холодными месяцами – декабрь – март с температурой -30...-40°С. Средняя годовая температура воздуха -15...-16°С. Устойчивый снежный покров образуется с середины сентября, окончательный сход снега – в середине июля. Начало вскрытия и

замерзания пролива Вилькицкого трудно отнести к какому-либо периоду, так как бывают годы, когда пролив вообще не вскрывается или вскрывается на непродолжительное время, но и в это время в нем находятся плавучие льды, или бывает свободным ото льда с августа до середины или конца октября. В ледовом отношении пролив – самый труднопроходимый район на трассе Северного морского пути.

Мыс получил название по имени участника Великой Северной экспедиции штурмана Семена Челюскина, отряд которого 20 мая 1742 г. по суше вышел на самую северную точку Азии. «Сей мыс каменной, прирый, высоты средней, - записал в тот день Челюскин в своем путевом журнале, - Около оною льды гладкие и торосов нет. Здесь именован мною оный мыс Восточной северной мыс. Здесь поставил маяк – одно бревно, которое вез с собою». Тщательное изучение путевых записей С. Челюскина показало, что столб он установил не на низкой, неприметной с моря северной оконечности Азии, а на современном мысе Чекина – возвышенном скалистом выступе берега в 10 км восточнее. В XIX веке исследователи, пришедшие сюда вслед за Челюскиным, увидели, что северная оконечность Азии, названная в 1843 г. русским академиком Миддендорфом А.Ф. мысом Челюскин, состоит из четырех береговых выступов, и каждый из них разными путешественниками принимался за наиболее северный.

Полярную станцию на мысе Челюскин предполагалось создать еще в период Первого международного полярного года 1882-1883 гг. С разрешения правительства России это хотела сделать Дания, но экспедиционное судно не смогло достигнуть заданного района и осталось зимовать в дрейфе в Карском море. Станция на мысе Челюскин была открыта в период Второго международного полярного года 1932-1933 гг. Экспедиция Арктического института под руководством профессора Самойловича Р.Л. на л/п «Русанов» вышла из Архангельска 31 июля 1932 г., имея на борту 34 члена экипажа, 17 членов экспедиции и 24 плотника. Выполнив гидрологические работы в Карском море в районе о. Свердруп и в проливе Шокальского архипелага Северная Земля, произведя смену зимовщиков на о. Домашний, экспедиция прибыла к м. Челюскин 22 августа и приступила к выгрузке строительных и продовольственных грузов. Уже к 6 сентября был построен жилой дом, в котором также поместилась радиостанция и машинное отделение. Также были установлены две радиомачты, построены склад и собачник. 15 сентября 1932 г. состоялось официальное открытие станции.

На первую зимовку осталось 10 человек под начальством врача Б.Д. Георгиевского. Научный состав включал метеорологов Антонова Ф.П. и Неволина П.П., гидролога Кошкина В.Н., геолога Аллера и биолога Рутилевского. 20 сентября начались регулярные метеорологические наблюдения. Геолог и биолог приступили к работе по изучению района станции. Гидрологические работы начались только 15 марта 1933 г. вследствие позднего ледостава в проливе Вилькицкого. Небольшое количество упряжных собак ограничило гидрологические работы изучением района станции.

Зимовка 1933-1934 гг., руководителем которой был Рузов С.В., показала важное значение полярной станции на м. Челюскин – радиоузла, связывающего запад и восток Арктики. Особенно напряженной была работа в дни челюскинской эпопеи. Начальник радиостанции Григорьев И.П. был награжден грамотой ВЦИК СССР. Успешно продолжалась также научная работа станции, пополненная аэрологическими наблюдениями (пуск шаров-пилотов). Гидролог Данилов Б.И. на самолете вылетел к каравану судов, зимовавшему у островов Комсомольской Правды, где организовал гидрологические наблюдения, весной 1934 г. выполнил гидрологический разрез от о. Ганзена к группе островов Гейберга.

Прибывшая в навигацию 1934 г. третья смена зимовщиков состояла из 35 человек. Под руководством Папанина И.Д. полярная станция Мыс Челюскин превратилась в крупную, хорошо оборудованную научную базу. Всю осень велись строительные работы. Были построены два жилых дома, больница, павильон для магнитных наблюдений, здания радиостанции и машинного отделения, установлен ветродвигатель, оборудована

аэрологическая станция. В составе зимовки находилась летная группа с тремя самолетами. Полярники располагали также двумя танками-амфибиями без вооружения, которые использовались в качестве вездеходов.

Весной 1935 г. развернулись экспедиционные работы. Магнитолог Федоров Е.К. вместе с гидрологом Мелешко В.П. достигли о. Старокадомского, выполнив гидрологический разрез в восточной части пролива Вилькицкого и ряд магнитных определений. Затем работы были перенесены на запад. Федоров Е.К. и гидролог Я. Либин произвели рекогносцировочные исследования реки Таймыра. Гидрологическая партия Мелешко В.П. выполнила разрез от о. Ганзена к островам Гейберга.

В навигацию 1935 г. на мыс Челюскин вернулся начальник станции Рузов С.В. Общий состав коллектива достиг 53 человек. В марте 1936 г. гидрологи Данилов Б.И. и Ю. Барташевич провели большие работы по изучению зимнего гидрологического режима пролива Шокальского в архипелаге Северная Земля. В июне 1936 г. Данилов Б.И. выполнил разрез м. Челюскин - м. Евгенова (Северная Земля), гидролог Ю. Барташевич провел наблюдения по изучению течений пролива Вилькицкого. За работу по обслуживанию навигаций 1935 и 1936 гг. на трассе Северного морского пути начальник станции Рузов С.В., начальник радиостанции Григорьев И.П. и старший механик Шоломоун В.А. были награждены орденами.

За 90-летний период своей деятельности станция на мысе Челюскин неоднократно меняла свой статус по виду деятельности: полярная станция, обсерватория, радиометцентр, объединенная гидрометеорологическая станция. С 1982 г. станция носит имя полярного исследователя, академика, Героя Советского Союза Евгения Константиновича Федорова. В настоящее время невозможно даже приблизительно установить количество сотрудников, работавших на мысе Челюскин. Так в 1960-1970-е годы на станции ежегодно зимовало от 97 до 109 человек при штате 104-127 единиц. Станция представляла собой целый поселок, состоящий из жилых и служебных построек. Здесь был свой аэропорт, почта и даже детский сад, работники которого являлись штатными сотрудниками полярной станции. Детский сад посещали 20-25 детей от 2 до 7 лет, родители которых работали на станции.

Назначение станции заключалось в проведении комплексных научно-исследовательских работ по разделам: метеорология, актинометрия, гидрология, аэрология, магнитология, радиометрия, наблюдения за полярными сияниями, наблюдения за льдами, обслуживание авиации и морского транспорта на трассе Северного морского пути. Станция являлась штабом проводки судов через пролив Вилькицкого, обслуживала оперативной радиосвязью полярные станции и радиомаяки своего куста.

В течение 18 лет (с 1968 по 1986 г.) станцию возглавлял Николай Дмитриевич Тюков.

В системе Гидрометслужбы Тюков Н.Д. работал с 1948 г. в Арктике и Антарктике. Участвовал в 4-й, 6-й и 8-й Советских антарктических экспедициях. Награжден ведомственными и государственными наградами. Под его руководством гидрометобсерватория на мысе Челюскин завоевала переходящее знамя Диксонского УГМС, которое было оставлено в обсерватории на вечное хранение.

Также длительное время (с 1992 по 2007 г.) станцию возглавлял Николай Ярославович Ковальчук. В самые тяжелые 1990-е годы пришлось ему обеспечивать работоспособность станции. Несмотря на многочисленные трудности, программа наблюдений не прерывалась. Именно на таких людях и держится Арктика.



ОГМС им. Е.К. Федорова, мыс Челюскин. Фото - Андрей Паршин.

В настоящее время на объединенной гидрометеорологической станции (ОГМС) им. Е.К. Федорова работает коллектив численностью до 10 человек.

В 2008 г. на станции установлен аэрологический вычислительный комплекс МАРЛ-А и после продолжительного перерыва возобновлены двухразовые выпуски радиозондов. В 2009-2010 гг. построены новое газогенераторное помещение и здание дизельной, выполнены значительные ремонтные работы в служебном и жилом домах станции. В рамках проекта модернизации наблюдательной сети Росгидромета в 2011 г. установлен автоматизированный метеорологический комплекс (АМК).



Коллектив ОГМС им. Е.К. Федорова и экипаж НЭС «Михаил Сомов», 11 сентября 2022 г.
Фото - Вера Вакулова.

В рамках проекта «Росгидромет-2» по контракту с ЗАО «Ланит» в 2021 г. на ОГМС им. Е.К. Федорова проведена модернизация автоматизированного метеорологического комплекса (АМК), в том числе установлен новый персональный компьютер и программное обеспечение «Almeta». Также введены в эксплуатацию дополнительные датчики к АМК: весовой датчик осадков, датчик метеорологической дальности видимости, датчик продолжительности солнечного сияния, датчик температуры почвы на глубинах и датчик высоты нижней границы облаков.

За счет средств, полученных в рамках «Программы по модернизации и развитию гидрометеорологической сети наблюдений в Арктической зоне Российской Федерации», приобретена и в 2021 г. установлена базовая станция радиозондирования атмосферы «Полюс-С». Станция обеспечена резервным персональным компьютером на рабочем месте техника-метеоролога, а также снегоходом «Буран».

На станции внедрены и успешно применяются в работе новые технологии обработки и передачи данных: АРМ метеоролога-наблюдателя, «Персона-МИС», «Персона-Берег», АРМ-аэролога. Для передачи информации используется электронная почта сети интернет и спутниковая связь. Станция входит в состав сети реперных климатических станций Росгидромета.



Начальник ОГМС им. Е.К. Федорова, м. Челюскин Дмитрий Бодров.
Фото - Андрей Паршин.

Станцию возглавляет в настоящее время Дмитрий Геннадьевич Бодров, квалифицированный и опытный работник, ответственный и требовательный начальник станции. На станции трудятся достаточно квалифицированные специалисты: техники-метеорологи Фанталов А.И. и Шевцова Ю.А., техник-аэролог Касымов Р.С. и механик Швებель С.А. В должности техников-метеорологов с недавних пор работают Гольцов Л.О. и Зинатулина Д.К.

Поздравляем коллектив ОГМС им. Е.К. Федорова с юбилеем! Желаем дальнейших успехов в работе, крепкого здоровья, оптимизма, благополучия, радости и удачи в любую погоду и всего самого доброго и светлого!

145 лет с начала гидрологических наблюдений на Белом озере в Вологодской области

Белое озеро одно из самых крупных озер в Европе, площадь его зеркала составляет около 1290 квадратных километров. Люди жили по берегам этого озера с глубокой древности. Согласно летописям, город Белоозеро был расположен на северном берегу, куда в 862 г. прибыл один из братьев-варягов Синеус. Из-за протяженного мелководья у берегов озера образуются очень высокие волны, поэтому судоходство на озере всегда было очень рискованным. Чтобы его обезопасить, в сороковых годах XIX века вокруг юго-западной части озера прорыли Белозерский обводной канал. Чуть позднее начались регулярные гидрологические наблюдения на озере.

2 мая 1877 г. была открыта гидрологическая станция Белозерск. Первые водомерные посты были организованы в селе Крохино и в устье реки Ковжи. На них проводились измерения уровней, направления ветра, а также время начала и конца ледостава.

В годы Великой Отечественной войны начальник Зорин В.А. и коллектив станции принимали активное участие в обслуживании фронта гидрологическими данными. На водных объектах (реках, озерах, болотах), выполнялись промеры и описания.

Самое сильное вмешательство человека в судьбу озера произошло в середине XX века после реконструкции Крохинской плотины в 1963–1964 гг., когда озеро вместе с рекой Шексной стало частью Шекснинского водохранилища и дальнейшее изучение Белого озера было вызвано преимущественно потребностями навигационной практики. В связи со строительством Волго-Балтийского водного пути (Волго-Балта), для наблюдения за водным режимом было открыто более 12 постов на реках Куности, Ковже, Мегре, Шоле, Кемь и др.

В начале 90-х годов прошлого столетия, в связи со сложным финансовым положением ряд гидрологических постов были закрыты, сокращены виды наблюдений.

В разные годы на станции работали начальниками Гусев В.К., Зорин В.А. – участники ВОВ, Котов А.Н., Кузнечикова Н.Н.; инженеры Ананичев В.П., Крецу В.Г., Мельникова Г.П., Подосинникова Н.Я., Бучнева Л.А. Кузнечикова М.М.; наблюдатель водпоста Белозерск Головкин С.К. Все эти люди, преданные своему делу, внесли значительный вклад в развитие станции. Они передавали свой накопленный опыт не одному поколению специалистов. Студенты из учебных заведений европейской части страны проходили здесь практику.

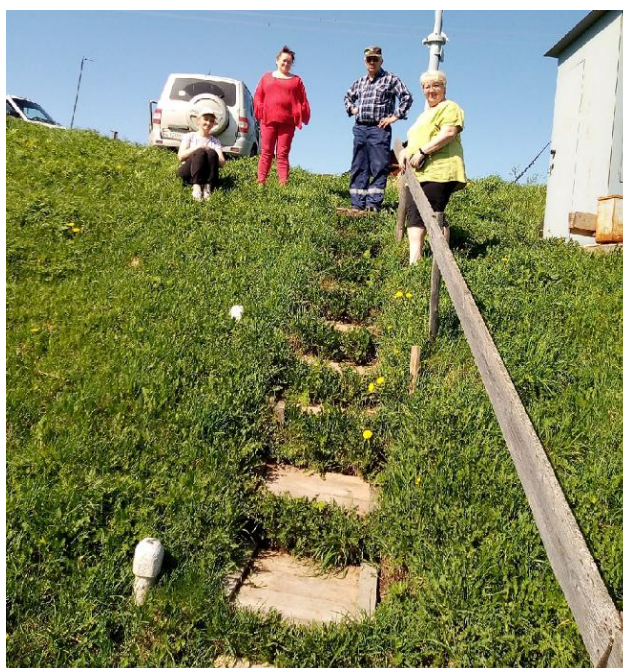
На настоящий момент наблюдательная сеть состоит из 19 гидропостов, расположенных в Белозерском, Кирилловском, Вашкинском и Вытегорском районах. Станция продолжает свою работу по изучению гидрологического режима водных объектов. Наблюдатели ежедневно следят за уровнем и температурой воды, за ледовой обстановкой, на реках измеряются расходы воды, проводятся наблюдения за составом воды и ее качеством. Информация используется оперативными службами для составления гидрометпрогнозов и гидрометобеспечения отраслей экономики.

Техники-гидрологи станции проводят отбор проб воды в оз. Белое на химический анализ. Наблюдения за загрязненностью водных объектов ведутся на р. Куности, у д. Крохино и у села Киснемы. По данным наблюдений гидрологической станции Белозерск проводится анализ гидрологической изученности, составляются ежегодники. Полученные данные обрабатываются на станции и передаются в Архангельск, Санкт-Петербург, Рыбинск. Станция занимается обслуживанием очень важных объектов: Волго-Балтийского водного пути и Шекснинской ГЭС.



Нивелировка поста в зимний период р. Ухтомица - д.Олютинская. Начальник Никитина В.Н., гидролог Грабежева С.Е., водитель Мошнин А.В.

Внедрение новой техники на станции помогает успешно справляться с плановыми заданиями и облегчает труд наблюдателей.



Выезд на пост р.Кучность - д.Ростани с начальником ОГ Риммер И.И.

В настоящее время, как и всегда, на станции работают люди, влюбленные в свое дело, в свою профессию. С 2006 г. гидрологическую станцию возглавляет Вера Николаевна Никитина, проработавшая в гидрометслужбе 41 год. Под её руководством трудятся инженер–гидролог Грабежева С.Е. (стаж работы на станции 30 лет); техники–гидрологи Аникина Л.О. (стаж 1.5 года) и Сивова Н.А. (стаж 1 год), водитель Мошнин А.С., который доставляет гидрологов к водомерным постам уже 40 лет. На водоемах четырех районов

действует 19 наблюдательных постов, и на каждом есть свой надежный «часовой». Хочется отметить наблюдателей гидропостов: Белозерск - Кукушкину Л.Е., Старое Село - Коковину О.Е., Ростани - Кожарина С.П., Смолино - Николаеву Т.П., Тумбаж - М.И. Никитину, Иванов Бор - Молеву Г.А, Павловская - Шабликова Н.И.

Большинство работников Г-2 Белозерск пенсионного возраста с интересом продолжают работать. Дружная сплоченная работа коллектива позволяет выполнять поставленные задачи и обеспечивать получение важной информации о состоянии водных объектов на северо-западе Вологодской области.

Рыкованова О.И. -
пресс-секретарь
Филиала «Вологодский ЦГМС»

На смену людям приходит автоматика (к 85-летию наблюдений на метеостанции Коробово).

Прогресс не стоит на месте, во всех сферах жизни автоматика постепенно вытесняет человека. Гидрометеорология не стала исключением, сейчас на всех метеорологических станциях области установлены автоматические метеорологические комплексы, на реках уровни воды частично отслеживаются с помощью АГК (автоматический гидрологический комплекс). В процессе модернизации и оптимизации сети встает вопрос о переводе станций в автоматический режим, без участия человека.

В 2018 г. на территории Вологодской области две метеорологические станции стали автоматическими, одна из которых установлена в деревне Коробово Вологодской области.

В очередную памятную дату (85 лет) хотелось бы вспомнить людей, которые все эти долгие годы обеспечивали непрерывные метеонаблюдения, людей неравнодушных, посвятивших большую часть жизни этой работе. Даже сейчас очень часто раздаются звонки дежурному синоптику, когда ветераны Гидрометслужбы из Коробово сообщают о штормовых явлениях погоды, грозах, сильном ветре. Наблюдение за погодой стало их жизнью, и это поистине заслуживает уважения.

14 октября 1937 г. в деревне Коробово на берегу Кубенского озера Вологодского района была открыта метеорологическая станция 2-го разряда. Первыми наблюдателями стали супруги Вергановские Юрий Александрович и Зоя Георгиевна. Они были направлены Архангельским управлением гидрометслужбы со станции Холмогоры для открытия и обустройства станции. Начальник вновь открытой станции Юрий Александрович отличался строгостью и требовательностью, в результате чего с самого начала был выбран курс на высокое качество проводимых наблюдений. До 1959 г. метеостанция не имела своего здания, снимали холодную часть жилого дома. С началом Великой Отечественной войны Юрий Александрович ушел на фронт. Непрерывную работу станции в годы войны обеспечивала Зоя Георгиевна. В боях за Родину Вергановский Ю.А. проявил себя смелым, мужественным и отважным. В составе орудийного расчёта сбил 1 самолёт противника и уничтожил 7 немецких солдат. В июле 1945 г. приказом Президиума Верховного Совета Союза ССР был награждён медалью «За отвагу». После возвращения с фронта супруги Вергановские уехали на север, оставив вместо себя надежную замену.



Козлова Елена Ивановна.

После войны на станцию пришла Козлова Елена Ивановна, которая в этом году отпраздновала 95-летний юбилей. Любимой работе она посвятила более 40 лет, продолжая работать и на пенсии. За время работы исполняла обязанности старшего техника и агротехника. В 1982 г. за высокое качество фенологических наблюдений была награждена почетной грамотой Президиума Географического общества при Академии наук СССР, была вручена книга «Труды фенологического совещания Академии наук СССР за 1960 г.».

В 1947 г., после окончания школы, на метеостанцию устроилась Ботина Нина Ивановна. В дальнейшем она окончила Ростовскую гидрометшколу. В течение 44 лет (с 1956 по 2000 г.) Ботина Н.И. возглавляла метеостанцию и обучила не менее трех десятков техников-метеорологов. Под руководством Нины Ивановны проведено строительство нового служебно-жилого здания станции, переоборудована метеоплощадка. На станции регулярно проводилась техучеба, внедрялись рациональные предложения. Стоит упомянуть, что условия на метеостанции долгое время оставались тяжелыми, не хватало дров, приходилось заготавливать кустарник.

В 1950-е г. станцию возглавляли Кузина Лидия Константиновна и Подхомутова Ольга Александровна.

В 1963 г. на должность техника-метеоролога была принята Батыгина Александра Павловна, в Гидрометслужбе проработала более 20 лет. Она выполняла обязанности агротехника, вела перфорации материалов не только на своей, но и на трех других станциях.

В 1984 г. на должность агротехника на станцию была принята Мамонтова Татьяна Ивановна. В 2000 г. была она назначена начальником станции. Под её руководством станция добилась высокого качества в работе и была в числе лучших наблюдательных подразделений Северного УГМС.

В разные годы на станции работало много других специалистов, по которым не сохранилось информации. До закрытия метеостанцию возглавляла Агнина Вера Александровна. Вместе с ней работали техники: Маслова М.Г., Городецкая Т.Н., Турушина Я.В. и Гамова Н.А., последняя в свою очередь и сейчас обеспечивает непрерывные агрометеорологические наблюдения.



Здание М-2 Коробово.

Метеорологические данные со станции Коробово всегда имели важное значение для предупреждения опасных метеорологических явлений погоды по г. Вологда, так как наблюдаемые на станции метеорологические явления с северо-западным переносом чаще всего смещались в сторону города в среднем в течение часа. Метеорологические наблюдения давали более полную картину о погоде в густонаселенном Вологодском районе. Сейчас данная задача решается с помощью аэрологического локатора (ДМРЛ). Метеорологическая и агрометеорологическая информация с Коробово используется при подготовке справок и гидрометеорологических обзоров.

ХРОНИКА

(январь - декабрь 2022 года)

27 января опубликовано на сайте управления в разделе Общие сведения Информационное письмо ФГБУ «Северное УГМС» № 203 за 2021 г. Статьи в Информационное письмо подготовили специалисты ФГБУ «Северное УГМС» и филиалов «Вологодский ЦГМС» и «ГМБ Череповец».

В Информационное письмо №203 вошли статьи об итогах деятельности управления в 2021 г., о погодных аномалиях на территории Архангельской области в 2021 г., об итогах выполнения морских экспедиционных работ, о ходе модернизации сети морских станций Северного УГМС в Арктике, о результатах реализации ФЦП «Развитие водохозяйственного комплекса Российской Федерации в 2012-2020 гг.» на сети стационарных гидрологических постов ФГБУ «Северное УГМС». Специалисты ЦМС рассказали о межлабораторных сличительных испытаниях в сфере радиационного контроля. Подготовлены статьи к юбилейным датам: Соболевой А.Н., Химича Б.П, Гольника Я.М., к 215-летию метеонаблюдений в Вологде, 145-летию гидрологических наблюдений в Великом Устюге, 90-летию уникальной болотной станции Брусовица и др. памятным датам. Всего в номере опубликовано 17 статей.

С января началась активная подготовка к весеннему ледоходу и паводку. 25 февраля в Главном управлении МЧС России по Архангельской области прошла штабная

тренировка по отработке вопросов, связанных с обеспечением безаварийного пропуска весеннего половодья. В тренировке принял участие начальник ФГБУ «Северное УГМС» Ершов Р.В. 2 марта 2022 г. в Великом Устюге прошло совместное совещание представителей Архангельской и Вологодской областей по вопросам реализации противопаводковых мероприятий в 2022 г.

3 февраля исполнилось 120 лет со дня рождения Героя Советского Союза, Почетного полярника, старшего радиста Главсевморпути, инженер-капитана Северного Морского пути 3 ранга, участника дрейфа ледокольного парохода «Георгий Седов», начальника станции им. М.В. Попова в годы Великой Отечественной войны Полянского А.А. В этот день в Архангельске на Соломбальском кладбище почтили его память руководство, ветераны, профсоюз Северного УГМС, профессор САФУ, доктор исторических наук Андрей Репневский, председатель Архангельского регионального отделения Русского географического общества Виктор Кузнецов, заместитель министра Архангельской области - начальник управления по делам молодежи и патриотическому воспитанию Иван Жернаков, Заслуженный учитель РФ, кандидат педагогических наук Светлана Коваль, а также племянница Полянского - Татьяна Смольникова. Было сказано много хороших слов, прозвучали воспоминания о последних днях жизни героя в Архангельске, возложены цветы к его могиле.

24 февраля на научно-экспедиционном судне «Михаил Сомов» состоялась рабочая встреча депутата Государственной Думы РФ от Архангельской области Спиридонова А.Ю. с начальником Северного УГМС Ершовым Р.В. Обсуждался ход текущего ремонта легендарного судна Росгидромета, которое обеспечивает жизненно важными грузами полярные станции Арктической зоны РФ. Во встрече также принял участие директор Архангельского филиала «Судоремонтный завод «Красная Кузница» акционерного общества «ЦС «Звездочка» Дерябин М.Н. Спиридонов А.Ю. побывал на мостике и в машинном отделении НЭС «Михаил Сомов». По мнению депутата, учитывая возраст судна (в 2022 г. НЭС «Михаил Сомов» исполнилось 47 лет) и значимость работ, следует задуматься о его дальнейшей судьбе.

23 марта в Северном УГМС состоялось торжественное посвящение в профессию студентов-бакалавров 1 курса Северного (Арктического) федерального университета им. М.В. Ломоносова (САФУ) направления подготовки: Науки о земле. Уже девятый год подряд в Архангельске на базе САФУ, Института естественных наук и биомедицины набирается группа студентов - будущих метеорологов. Прием осуществляется по инициативе Росгидромета и Северного УГМС с целью подготовки кадров для работы на наблюдательной сети на территории деятельности управления. Каждый студент получил Свидетельство о посвящении в профессию Метеоролога. В завершении встречи для студентов была проведена экскурсия в Музей истории гидрометслужбы Севера.

8 апреля в Северном УГМС прошла ВКС с выпускниками Сибирского геофизического колледжа (г. Новосибирск) - будущими техниками-метеорологами. Заместитель начальника Северного УГМС Мальцева И.В. рассказала ребятам о деятельности управления и условиях работы на труднодоступных станциях.

12-14 апреля ФГБУ «Северное УГМС» согласно организационных указаний и оперативного задания приняло участие в командно-штабном учении (далее – КШУ) по теме: «Действия органов управления, сил и средств ФГБУ «Северное УГМС» в составе территориальных подсистем РСЧС по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, возникающих в результате природных пожаров, защиты населенных пунктов,

объектов экономики и социальной инфраструктуры от лесных пожаров, а также безаварийного пропуска весеннего половодья на подведомственных территориях».

26 апреля начальник Северного УГМС Ершов Р.В. принял участие в проведении превентивных мероприятий на ледоколе «Капитан Чадаев». Организацию ледокольных работ оценил губернатор Архангельской области Цыбульский А.В., а также члены КЧС по Архангельской области.

27 апреля в районе населенных пунктов Орлецы, Шардонемь, пос. Ясный, Белогорский, Усть-Пинега, рукавов Холмогорского разветвления и Вайново была проведена авиационная разведка паводковой обстановки. С воздуха ситуацию оценили сотрудники Главного управления МЧС России по Архангельской области, представители АГПС и ГЗ Архангельской области, Центра гражданской защиты региона. От Северного УГМС в облете принял участие начальник Ершов Р.В.

С 28 апреля в Архангельской области установлен пожароопасный сезон. Ежедневно специалистами Гидрометцентра на сайте Северного УГМС публикуется Бюллетень пожарной опасности лесов.

С апреля по июнь в Северном УГМС прошел конкурс среди детей сотрудников управления. Тема «Ледоход и весеннее половодье 2022 г. на реках Севера глазами детей». Конкурс проводится в рамках празднования 110-летия со дня образования гидрометслужбы на Европейском Севере России с центральной станцией в Архангельске. Организаторы - руководство и профсоюз управления. Всего на конкурс было представлено 14 рисунков от детей сотрудников отделов, станций.

18 мая на ОГМС Каргополь специалистами НПО Радий выполнены работы по сборке, монтажу, настройке и вводу в эксплуатацию нового аэрологического оборудования АРВК «Вихрь».

20 мая в конференц-зале Северного управления гидрометслужбы состоялась встреча, посвященная Дню полярника. В этом году исполняется 85 лет с начала легендарного дрейфа ледокольного парохода «Георгий Седов» (октябрь 1937 – январь 1940) и 120 лет со дня рождения Героя Советского Союза, радиста Главсевморпути и участника этого беспримерного дрейфа, Полянского А.А. На встрече с коллективом и ветеранами Службы с презентацией – докладом, посвященном этим событиям, выступила Заслуженный метеоролог РФ, ветеран Северного УГМС Паромова И.А.

24 мая состоялась ВКС сотрудников Северного УГМС с выпускниками Российского государственного гидрометеорологического университета - РГГМУ (г. Санкт-Петербург).

27 мая сотрудники Северного УГМС приняли участие в очередном субботнике всероссийской акции «Вода России». В этом году акция проходит в рамках федерального проекта «Чистая Арктика». Цель проекта – очистка водоохранных зон и причалов от мусора, отходов производства и потребления.

31 мая на ОГМС им.Е.К. Федорова на мысе Челюскин успешно завершилась Большая Арктическая лыжная экспедиция московских ребят - старшеклассников. Отряд из семи человек возглавил известный полярник Матвей Шпаро. Ребятам провели экскурсию по станции, рассказали о наблюдениях, которые здесь проводятся. И, конечно же, обогрели, попарили в баньке и накормили. Встреча была торжественной. Старшеклассники подняли флаг России и исполнили гимн. В адрес ребят зачитаны поздравительные телеграммы от Заместителя Председателя Правительства РФ Трутнева Ю.П., Героя Советского Союза,

Героя России Чилингарова А.Н., Руководителя Росгидромета Шумакова И.А., академика Гвишиани А.Д., академика Верниковского В.А., академика Котлякова В.М., член-корреспондента. Шебалина П.Н, и, конечно же, от известного российского путешественника Шпаро Д.И.

С 1 по 19 июня на НИС «Профессор Молчанов» после масштабного ремонта выполнил рейс в Баренцево море. На борту – экспедиция ВНИИОкеангеологии, которая провела сейсмоакустическое профилирование и донный пробоотбор. Работы проводятся по программе федерального проекта «Геология: возрождение легенды..».

3 июня в Северном УГМС проведен экологический марафон, приуроченный к празднованию Всемирного Дня охраны окружающей среды.

В рамках марафона экологи ЦМС посетили три родника, расположенные на территории Приморского района Архангельской области: в деревне Лявля (Святой источник Успения Пресвятой Богородицы), в деревне Боброво (Японский родник) и в деревне Шеинская. Марафон проведен с целью привлечения внимания к природным источникам и их охране, о необходимости осуществления мониторинга качества питьевой воды.

Осуществлен отбор проб родниковой воды с последующим анализом в лабораториях ЦМС Северного УГМС (на гидрохимические показатели) и Центра гигиены и эпидемиологии (на санитарно-бактериологические показатели).

6 июня в Северном УГМС прошла встреча руководства с выпускниками Северного (Арктического) федерального университета им. М.В. Ломоносова, обучающихся по направлению «Гидрометеорология» и профилю «Полярная метеорология». С приветственным словом к будущим метеорологам обратился начальник управления Ершов Р.В. Выпускникам рассказали о вакансиях и условиях труда в Северном УГМС.

С 10 по 19 июня прошел рейс НИС «Иван Петров» в рамках Государственного задания по летней гидрологической и гидрохимической съемке Белого моря. На борту – экспедиция специалистов Северного УГМС, которая провела комплексные исследования на вековых океанографических разрезах. В ходе рейса выполнено три высадки на МГ-2 Гридино, МГ-2 Жижгин, МГ-2 Сосновец с инспекторскими осмотрами и нивелировкой постовых устройств. На метеостанцию Гридино судно доставило солнечную электростанцию, которая будет смонтирована специалистами. В рейсе приняли участие 5 студентов - океанологов и гидрологов РГГМУ и СПбГУ, которые прошли на судне производственную практику.

22 июня - день начала Великой Отечественной войны. В Северном УГМС прошла Всероссийская акция - Минута молчания.

С 24 июня по 16 июля выполнен рейс на НИС «Профессор Молчанов» по проекту «Арктический плавучий университет». В этом году проекту исполнилось 10 лет. Зачитана приветственная телеграмма от Руководителя Росгидромета Шумакова И.А. 23 июня прошла пресс-конференция в Правительстве Архангельской области с участием начальника ФГБУ «Северное УГМС» Ершова Р.В. На торжественной встрече участников рейса в Архангельске от Северного УГМС приветствовала начальник Гидрометцентра Цыплакова Л.В. Далее в САФУ состоялась пресс-конференция, на которой учёные подробно рассказали об экспедиции, высадках, проведённых исследованиях и первых полученных результатах научных работ.

С 5 июля по 19 августа состоялся первый рейс по снабжению арктических станций Росгидромета НЭС «Михаил Сомов». В этом рейсе снабжены 36 станций Росгидромета в Арктике. Установлены новые АМС взамен старых на о. Вилькицкого, Мысе Желания и Тамбее.

7 августа открыта АМС на острове Уединения вместо действующей с 1930 по 1990 гг. станции АНИИ.

В ходе рейса установлен новый актинометрический автоматический комплекс на ОГМС Диксон и комплекты измерителей нижней границы облаков СД-02-2006 на семи станциях. На "Сомове" на ОГМС им. Е.К. Кренкеля доставлены волонтеры федерального проекта «Чистая Арктика», в рамках которого уже второй год ведется масштабная работа по ликвидации накопленного экологического ущерба на территориях Арктической зоны. Они провели комплексную уборку: собрали отходы на выделенной территории станции, подготовили данные для создания актуальной экологической справки арктических территорий, взяли пробы воды для исследования на содержание микропластика в рамках проекта-победителя международной премии #МЫВМЕСТЕ и осуществили экологический мониторинг.

На «Сомове» прошла очередная экспедиция по проекту «Арктический плавучий университет».

В конце июля радиометристы ЦМС выполнили плановый, согласно Государственному заданию, отбор проб растительности и почвы на анализ бета и гамма-активности. 22 июля отбор проб произведен в 30-км зоне вокруг радиационно-опасных объектов г. Северодвинск. 28 июля взяты пробы на четырёх островах вблизи Архангельска: Кего, Тиноватик, Андрианов и Никольский. Также измерена мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения (МАЭД) всех отобранных проб на уровне 10 см и 1 м от поверхности земли.

4 августа прошло пожарно-тактическое учение на объекте с массовым пребыванием людей – здании ФГБУ «Северное УГМС». По замыслу учений, пожар начался в музее на первом этаже. После включения звукового оповещения о пожаре работники ФГБУ «Северное УГМС» организовано и быстро покинули здание. Всего на улицу вышло около 150 человек.

26 августа сотрудниками ЦМС Северного УГМС проведена плановая инспекторская проверка по радиационным наблюдениям на МГ-2 Мудьюг. Заменен дозиметр с истекшим сроком поверки на новый. Взяты ежегодные пробы почвы для анализа на радиоактивное загрязнение. Кроме этого, они приняли участие в мероприятии «Чистый Мудьюг», которое организовало ГБУ Архангельской области «Центр природопользования и охраны окружающей среды». Все вместе они убрали мусор вдоль берега острова Мудьюг, где расположена одноименная морская гидрометеорологическая станция. Осуществлен отдельный сбор отходов. В основном, это были стеклянные бутылки и пластик. Собраный мусор сразу же вывезли и передали специализированным организациям на переработку.

В августе 2022 г. губернатор НАО Бездудный Ю.В. вручил лично начальнику станции МГ-2 Варандей Золикову В.А. нагрудный знак «Почётный работник метеорологии Ненецкого автономного округа».

3 сентября сотрудники Северного УГМС приняли участие во Всероссийской акции «Диктант Победы».

С 6 сентября до 30 ноября в Северном УГМС прошел конкурс фотографий под названием «Вдохновляясь красотами северной природы». В нем приняло участие 50 человек, поступило около 200 фото. В итоге лучшими работами признаны фото от: Екатерины Соколовой, М-2 Тотьма; Галины Лукошниковой, М-2 Яренск; Екатерины Владимировой, ОМТС; Татьяны Поповой, АМСГ Котлас; Марины Баженовой, М-2 Мосеево; Екатерины Хлыбовой, М-2 Нюксеница; Ольги Филипповой, МГ-2 Колгуев Северный; Екатерины Меншиковой, М-2 Усть-Вышь; Владимира Калашникова, МГП-2 Соломбала; Натальи Климовой, ПЭО.

5-8 сентября в Самаре на базе Приволжского УГМС в рамках ФП «Чистый воздух» прошло совещание «Совершенствование системы мониторинга загрязнения атмосферного воздуха на территории Российской Федерации с учётом современных требований». От Северного УГМС приняли участие начальник управления Ершов Р.В., начальник Филиала «ГМБ Череповец» Ивановская И.Н., начальник ЦМС Помазкина Н.Л.

19 сентября в Архангельске на набережной Северной Двины в районе Вечного огня открылась фотовыставка «Часовые погоды», посвященная 110-летию гидрометеорологических наблюдений на Европейском севере России. На выставке представлены работы фотохудожников Веры Вакуловой, Андрея Паршина и Веры Костамо – участников рейсов научно-экспедиционного судна «Михаил Сомов» - всего 19 снимков, на которых показаны арктические станции, суда и вертолеты и, конечно же, сотрудники станций. В торжественном открытии принял участие начальник Северного УГМС Ершов Р.В., начальник ГУ МЧС России по Архангельской области Ваккосов Ш.А., руководство Северного (Арктического) федерального университета, представители Агентства государственной противопожарной службы и гражданской защиты Архангельской области, мэрии Архангельска, полярные летчики и моряки.

23 сентября в Архангельске в поддержку референдумов о присоединении к России Луганской и Донецкой народных республик (ЛНР и ДНР), а также Запорожской и Херсонской областей прошел праздничный концерт «Своих не бросаем». В мероприятии приняли участие сотрудники Северного УГМС. Перед участниками акции выступила поэтесса Анна Долгарева, свои номера показали лучшие ансамбли региона.

23 сентября в рамках Всемирной акции «Очистим планету от мусора» в Архангельской области в столице Поморья состоялся субботник «Зеленая Россия», который собрал более 100 участников на набережной Северной Двины в районе ул. Комсомольская. Северное УГМС стало уже постоянным участником акции. Сотрудники ЦМС и ЦСиИТ помогли наполнить до краев 8-кубовый контейнер.

24 октября к 110-летию Гидрометеорологической службы на Европейском Севере России в библиотеке им. Н.К. Жернакова г. Архангельска прошла встреча с Заслуженным метеорологом РФ, ветераном Северного УГМС Паромовой И.А. Ирина Александровна, как автор-составитель книги «Дорогами памяти...О работе гидрометеорологов Севера в годы войны», представила читателям свою работу, рассказала о героях гидрометслужбы, о деятельности сотрудников в трудные годы.

26 октября в Северодвинском городском краеведческом музее прошла профориентационная встреча, посвященная профессии метеоролога. Паромова И.А., Заслуженный метеоролог РФ, ветеран Северного УГМС выступила перед девятиклассниками лицея № 17, которым вскоре предстоит сделать первый осознанный выбор, который определит их будущую профессию.

30 октября международная просветительская акция «Географический диктант - 2022» прошла в офисе Архангельского центра Русского географического общества. В ней приняли участие сотрудники Северного УГМС.

30 октября в общеобразовательной школе №18 им. Героя Советского союза А.А.Полянского города Вологды прошло памятное мероприятие, приуроченное к 85-летию начала легендарного дрейфа ледокольного парохода «Георгий Седов» и в связи с юбилейным годом со дня рождения Полянского. От Вологодского ЦГМС в мероприятии приняла участие начальник Берсенева С.В. и пресс-секретарь Рыкованова О.И. Светлана Васильевна напомнила о важности работы метеорологов в годы войны, о сложностях работы на труднодоступных станциях, пополнила коллекцию музея новыми книгами. За многолетнее сотрудничество с Вологодским ЦГМС Берсенева С.В. была удостоена Дипломом.

30 октября научно-экспедиционное судно «Михаил Сомов» вернулось в Архангельск из экспедиции по Северному морскому пути. «Сомов» ходил через шесть арктических морей в рейс до Чукотки. Судно доставило на труднодоступные гидрометеорологические станции Северного, Якутского и Чукотского УГМС топливо, продовольствие, расходные аэрологические материалы, строительные материалы и другой груз, а также смену полярников. На станциях по маршруту следования специалисты Севгидромета провели техническое обслуживание вычислительной техники, обновление программных средств, метеорологического оборудования, энергетики и связи. На острове Русский вместо старой установлена новая автоматическая метеорологическая станция.

В рейсе приняла участие известный художник-галерист Лилия Славинская. За два месяца ею создано больше 70 творческих работ. Старший научный сотрудник Центра Арктических исследований музея антропологии и этнографии РАН Павел Филин в ходе рейса общался с полярниками, готовил материалы, посвященные истории полярных станций России.

Фоторепортажи в режиме онлайн на «Сомове» вела режиссер-оператор документального кино, фотограф Вера Вакулова.

В начале ноября в Архангельске вышла в свет книга «Опасные природные явления на Европейском Севере» бывшего начальника Гидрометцентра Северного УГМС Грищенко И.В. В монографии собраны уникальные сведения об опасных природных явлениях на территории современной Архангельской области, включая Ненецкий автономный округ, а также Республики Коми и вологодской области в период XV-XXI вв. Книга рассчитана на метеорологов, климатологов, студентов и школьников, преподавателей, а также на широкий круг читателей.

3 ноября, накануне Дня народного единства, в Северном УГМС прошла патриотическая акция: встреча коллектива с российским писателем и публицистом, председателем Союза писателей России Ивановым Н.Ф. Он рассказал о новом проекте: издании сборников стихов для солдат, которые в настоящее время участвуют в боях и сражениях. Стихи, собранные со всей России от совершенно различных авторов, призваны поддержать боевой дух солдат, дать слова утешения, а также почувствовать мощь и силу своей Родины. Николай Федорович передал 150 сборников начальнику управления Ершову Р.В. для отправки на полярные станции. Книги будут доставлены в навигацию 2023 г.

3 ноября в Северном УГМС прошла встреча с художницей Лилией Славинской, которая только что вернулась с рейса до Чукотки на НЭС «Михаил Сомов» и выставка её картин. Лилия Петровна показала свои работы сотрудникам управления и рассказала о том,

как она их создавала. Часть картин художник передала Северному УГМС в честь 110-летия. В планах - организация выставок в Архангельске и других городах.

10-11 ноября в Северном Арктическом федеральном университете прошел форум «Арктика — национальный мегапроект: кадровое обеспечение и научное сопровождение». В его работе приняли участие сотрудники Северного УГМС.

15 ноября в Доме молодежи Архангельской области, а **17 ноября** в конференц-зале Северного УГМС прошла презентация памятного альбома «Малые Кармакулы. Архипелаг Новая Земля». Он посвящен 125-летию юбилею старейшей российской арктической метеостанции Северного УГМС Малые Кармакулы. Всего издано 550 экземпляров, книги будут переданы в Северное УГМС, Губернаторский центр Архангельской области, образовательные учреждения. В будущем планируется представить книгу в электронном виде.

С 15 по 17 ноября НИС «Иван Петров» выполнил рейс по осенней съёмке ГСН Двинского залива Белого моря.

28 ноября на площадке Северного Арктического федерального университета состоялся молодежный фестиваль карьеры. Свои вакансии предлагали и специалисты Северного УГМС.

28 ноября – 1 декабря в Якутске прошел IV Северный форум по устойчивому развитию, приуроченный к 100-летию образования Якутской АССР. Основной темой форума стала «Энергия Арктики: новые вызовы — новые решения и технологии». В работе форума на экспертной дискуссии «Развитие науки и технологий в Арктике» в режиме видеоконференцсвязи выступил начальник Службы по содержанию имущества и земельным отношениям Северного УГМС Медведев П.А. с докладом об опыте установки и эксплуатации солнечных электростанций на труднодоступных станциях Росгидромета в Арктике.

29-30 ноября специалисты Гидрометцентра Северного УГМС приняли участие в климатическом форуме. 23-я сессия Северо-Евразийского климатического форума (СЕАКОФ-23) прошла в дистанционном формате.

8-9 декабря в Санкт-Петербурге прошел XII международный форум «Арктика: настоящее и будущее». От Северного УГМС в работе Форума приняли участие начальник - Ершов Р.В., зам. начальника Бараков А.А. и др.

НАГРАЖДЕНИЯ

В 2022 году за многолетний добросовестный труд и в связи с юбилейными датами сотрудники Северного УГМС награждены ведомственными наградами.

Награды Министерства природных ресурсов и экологии РФ

Нагрудный знак «Отличник охраны природы».

- Стрежнева Е.Л. ФГБУ «Северное УГМС»

Грамота Министерства природных ресурсов и экологии РФ

- Анисимова И.В. ФГБУ «Северное УГМС»
- Гуменюк Н.Д. Филиал ФГБУ Северное УГМС "Коми ЦГМС"
- Новикова В.Н. Филиал ФГБУ Северное УГМС "Вологодский ЦГМС"
- Грабежева С.Е. Филиал ФГБУ Северное УГМС "Вологодский ЦГМС"
- Смирнова И.В. Филиал ФГБУ Северное УГМС "ГМБ "Череповец""
- Мурина А.Ф. ФГБУ «Северное УГМС»
- Щурова Т.К. ФГБУ «Северное УГМС»
- Хренова О.А. Филиал ФГБУ Северное УГМС "ГМБ "Череповец""
- Канев В.Г. Филиал ФГБУ Северное УГМС "Коми ЦГМС"
- Приказчикова В.В. ФГБУ «Северное УГМС»
- Полушина Н.А. ФГБУ «Северное УГМС»
- Чечулина О.В. ФГБУ «Северное УГМС»
- Мохнаткина Т.М. ФГБУ «Северное УГМС»

Награды Росгидромета

Нагрудный знак «Почетный работник гидрометеослужбы России»

- Балакина О.Н. ФГБУ «Северное УГМС»
- Коваленко И.Н. ФГБУ «Северное УГМС»
- Ушакова Л.П. ФГБУ «Северное УГМС»
- Морозова М.Н. Филиал ФГБУ Северное УГМС "Коми ЦГМС"
- Клещина И.В. ФГБУ «Северное УГМС»
- Заболотная В.А. Филиал ФГБУ Северное УГМС "Коми ЦГМС"
- Цымбаленко Т.В. ФГБУ «Северное УГМС»

Почетная грамота Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды

- Пантелеева Е.А. ФГБУ «Северное УГМС»
- Поливода С.В. ФГБУ «Северное УГМС»
- Третьякова А.С. ФГБУ «Северное УГМС»
- Губина Т.В. ФГБУ «Северное УГМС»
- Легкодимова А.С. ФГБУ «Северное УГМС»
- Казанцева Е.А. ФГБУ «Северное УГМС»
- Иванова М.В. ФГБУ «Северное УГМС»
- Чешков М.В. ФГБУ «Северное УГМС»
- Соломатова Н.В. ФГБУ «Северное УГМС»
- Захарова В.В. ФГБУ «Северное УГМС»

- Полянскова Е.А. Филиал ФГБУ Северное УГМС "ГМБ "Череповец""
- Деденкова Т.А. Филиал ФГБУ Северное УГМС "Коми ЦГМС"
- Сорова В.И. Филиал ФГБУ Северное УГМС "Коми ЦГМС"
- Рыкованова О.И. Филиал ФГБУ Северное УГМС "Вологодский ЦГМС"
- Пастухова Л.Н. Филиал ФГБУ Северное УГМС "Вологодский ЦГМС"
- Павликова Д.А. ФГБУ «Северное УГМС»
- Ивановская М.Н. Филиал ФГБУ Северное УГМС "Вологодский ЦГМС"
- Лапина И.В. Филиал ФГБУ Северное УГМС "Вологодский ЦГМС"
- Виетник Е.С. Филиал ФГБУ Северное УГМС "Коми ЦГМС"
- Царькова Е.В. Филиал ФГБУ Северное УГМС "Коми ЦГМС"
- Порошин В.П. ФГБУ «Северное УГМС»
- Нечаев С.Н. ФГБУ «Северное УГМС»
- Соболев Н.П. ФГБУ «Северное УГМС»
- Баженова Н.В. ФГБУ «Северное УГМС»
- Цыплакова Л.В. ФГБУ «Северное УГМС»
- Щекотова Н.Б. ФГБУ «Северное УГМС»
- Солгалов А.И. ФГБУ «Северное УГМС»
- Алексеева А.С. ФГБУ «Северное УГМС»
- Булатов А.Н. ФГБУ «Северное УГМС»
- коллектив ОГМС Каргополь ФГБУ «Северное УГМС»

Благодарность Руководителя Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды:

- Мишина Т.В. ФГБУ «Северное УГМС»
- Третьякова А.С. ФГБУ «Северное УГМС»
- Фофанова Н.В. ФГБУ «Северное УГМС»
- Батракова А.И. ФГБУ «Северное УГМС»
- Медведев П.А. ФГБУ «Северное УГМС»
- Золотилова О.Е. ФГБУ «Северное УГМС»
- Соломатова Н.В. ФГБУ «Северное УГМС»
- Соколов А.С. Филиал ФГБУ Северное УГМС "Вологодский ЦГМС"
- Мультиан Е.Г. ФГБУ «Северное УГМС»
- Гунина Е.В. ФГБУ «Северное УГМС»
- Гундрова О.А. ФГБУ «Северное УГМС»
- Тарадник И.В. ФГБУ «Северное УГМС»
- Кокарева Н.В. Филиал ФГБУ Северное УГМС "Вологодский ЦГМС"
- Антоновская Г.В. ФГБУ «Северное УГМС»
- Столяров Л.Е. ФГБУ «Северное УГМС»
- Матвеев Ф.И. ФГБУ «Северное УГМС»

Ряд сотрудников были награждены Грамотами и Благодарностями ФГБУ "Северное УГМС".

*Сердечно поздравляем всех награжденных.
Желаем крепкого здоровья,
счастья родным и близким
и новых творческих успехов!*

Юбилейные и памятные даты в 2023 году.

- 180 лет - МГ-2 Жижгин - 1843 г.,
- 150 лет - М-2 Никольск - 1873 г.,
- 120 лет - М-2 Верхняя Тойма - 1903 г.,
- 110 лет - М-2 Сура - 1913 г.,
- 120 лет - М-2 Петрунь - апрель 1903 г.,
- 140 лет - АМСГ-4 Мезень - апрель 1883 г.,
- 210 лет - М-2 Архангельск - 01.05.1813,
- 130 лет - М-2 Ижма - июнь 1893 г.,
- 120 лет - М-2 Усть-Уса - июль 1902 г.,
- 130 лет - М-2 Вендинга - 02.07.1893,
- 70 лет - МГ-2 Известий ЦИК - 15.09.1953,
- 90 лет - МГ-2 Колгуев Северный - 19.09.1933,
- 90 лет - МГ-2 Усть-Кара - октябрь 1933 г.,
- 90 лет - АМСГ-4 Лешуконское - 10.10.1933,
- 100 лет - МГ-2 Индига - 15.10.1923,
- 90 лет - МГ-2 им. М.В. Попова - 01.11.1933,
- 90 лет - МГ-2 Амдерма - 01.11.1933,
- 90 лет - МГ-2 Ходовариха - 17.11.1933.

**РОСГИДРОМЕТ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СЕВЕРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Северное УГМС»)**

**163020, Россия, г. Архангельск, ул. Маяковского, д. 2,
Телефон: (8182) 22-33-44, 22-16-63, факс (8182) 22-14-33
e-mail: office@sevmeteo.ru,
www.sevmeteo.ru**