

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

**ИНФОРМАЦИОННОЕ
ПИСЬМО
№ 198**

Архангельск, 2016

Главный редактор – С.И. Пуканов
Ответственный редактор – А.Е. Дрикер
Редколлегия – И.В. Анисимова, И.В. Грищенко,
О.Е. Грипас, В.В. Приказчикова, Ю.Н. Катин, Е.И. Иляхунова.

СОДЕРЖАНИЕ.

	Стр.
1. С.И. Пуканов Об основных итогах производственной деятельности ФГБУ «Северное УГМС» за 2016 год.	4
2. Л.В. Цыплакова. Об итогах гидрометеорологического обеспечения в пожароопасный сезон 2016 года на территории Архангельской области.	8
3. Е.И. Иляхунова. Реализация проекта «Арктический плавучий университет» в 2016 году.	11
4. А.А. Насекина. Опыт применения метода комплексной оценки степени загрязненности поверхностных вод по гидрохимическим показателям.	13
5. В.С. Полякова, И.А. Паромова, Л.А. Перцева. К 210-летию начала метеонаблюдений в Вологде (1806-2006).	17
6. Л.Б. Шевченко. 60 лет Северодвинской устьевой станции (У Северодвинская).	22
7. И.В. Смирнова, И.Н. Ивановская. О работе АМСГ Череповец.	26
8. Л.А. Перцева. История метеонаблюдений на Вытегорской земле: от истоков к современности (к 140-летию метеонаблюдений в Вытегре).	30
9. В.В. Шевченко. О 100-летнем юбилее МГ-2 Кемь-Порт.	34
10. Г.В. Попова, Л.А. Перцева. Наблюдаем за погодой — настроением природы (к 60-летию М-2 Биряково).	36
11. Ю.Н. Катин. Огородников Степан Фёдорович (к 180-летию со дня рождения).	39
12. Е.Н. Скрипник. 80 лет Гольнику Якову Марковичу.	41
13. О.Н. Тюрикова. 80-летний юбилей Зеленина Евгения Михайловича.	44
14. Е.И. Иляхунова, И.В. Анисимова. Хроника. Награждения.	46
15. Ю.Н. Катин. Юбилейные и памятные даты на 2016 год.	57

Об основных итогах производственной деятельности ФГБУ «Северное УГМС» за 2016 год.

В соответствии с Государственным заданием в 2016 году ФГБУ «Северное УГМС» обеспечило стабильное функционирование наблюдательной сети. По всем видам план наблюдений и работ выполнен в среднем на 98%. Большинство станций и постов (99,2% от общего количества) обеспечили хорошее и отличное качество наблюдений и информации. Температурно-ветровое радиозондирование атмосферы осуществляли 11 аэрологических станций в сроки 00 и 12 ВСВ. План радиозондирования атмосферы выполнен на 97,2 %.

В течение года стабильно работали ДМРЛ-С в Архангельске и Вологде. С 01.05.2016 года введен в эксплуатацию и успешно работал в течение года ДМРЛ-С Котлас.

АМК на всех метеорологических станциях работали в основном стабильно, информация поступала хорошего качества.

В отчетный период были открыты АМС Летка и АМС Инта (филиал «Коми ЦГМС»). Труднодоступная станция М-2 Хоседа-Хард переведена с 16.06.2016 года в АМС Харута. В ходе рейсов по северному заводу НЭС «Михаил Сомов» специалистами управления восстановлена работа АМС Вилькицкого, АМС Русский и АМС Тамбей.

С 1 апреля 2016 года открыт ГП-1 Коряжма – р. Вычегда, восстановлена работа с 01.05.2016 года на посту ГП-1 Котлакса – р. Двина и с 01.10.2016 года ГП-1 Куракино-р. Суда.

В рамках ФЦП «Развитие водохозяйственного комплекса РФ» на реках установлено 16 автоматизированных гидрологических комплексов (АГК). Для технического переоснащения гидрологической сети наблюдений в 2016 году приобретено 1529 единиц приборов и оборудования, в том числе гидрологические вертушки 336 ед., измерители скорости водного потока -516 ед. и другие. Также, введено в опытную эксплуатацию 10 автоматических автономных осадкомерных комплексов, приобретено 68 лодок и 83 лодочных мотора. Выполнен текущий ремонт на 63 гидрологических постах.

В рамках проекта «Модернизация и техническое переоснащение учреждений Росгидромета-2» поступили мобильная гидрологическая лаборатория (филиал «Вологодский ЦГМС»), 4 акустических доплеровских профилографа (филиал «ГМБ Череповец»- 2 ед., филиал «Вологодский ЦГМС» - 2 ед.) и калибратор давления.

С целью оптимизации затрат на содержание сети и по согласованию с НИУ и Росгидрометом закрыты: М-2 Мишвань (филиал «Коми ЦГМС») с пристанционным гидрологическим постом ППП-1 Мишвань, М-2 Хоседа-Хард с ППП-1 Хоседа-Хард. По причине полного износа служебных зданий и трудностями с укомплектованием штатов, остаются временно законсервированными труднодоступные станции АЭ Хатанга и в филиале «Коми ЦГМС» М-3 Левкинская с ППП-1 Левкинская.

В 2016 году на территории деятельности ФГБУ «Северное УГМС» наблюдения по мониторингу загрязнения атмосферного воздуха обеспечены в 10

городах на 21 ПНЗ, наблюдения за радиационной обстановкой осуществлялись на 107 пунктах, наблюдения за загрязнением поверхностных вод проводились на 63 реках, 6 протоках, 3 озерах, 2 водохранилищах, в 116 пунктах, в 140 створах, в 190 точках отбора проб.

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

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

- наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха – 99,4%;
- наблюдения за радиоактивным загрязнением - 98,3 %;
- наблюдения за загрязнением поверхностных вод - 107,2%;
- наблюдения за загрязнением морских вод – 100%;
- наблюдения за химическим составом атмосферных осадков – 100%;
- наблюдения за химическим составом снежного покрова – 94,0%.

В 2016 году освоено и внедрено в работу 25 методик анализа проб.

На территории деятельности ФГБУ «Северное УГМС» зарегистрировано 35 случаев экстремально высокого загрязнения водного объекта (на территории Республики Коми – 4, Вологодской области – 30 и Архангельской области - 1). Случаев чрезвычайных ситуаций на территории деятельности ФГБУ «Северное УГМС» не отмечалось.

Все лаборатории, обеспечивающие выполнение Государственного задания в области мониторинга загрязнения окружающей среды аккредитованы. В мае 2016 года лаборатория филиала «ГМБ Череповец» прошла процедуру подтверждения компетентности и расширения области аккредитации (аттестат аккредитации № RA.RU 510923).

Приказом Федеральной службы по аккредитации от 11.01.2016г. № А-3 ФГБУ «Северное УГМС» аккредитовано в области обеспечения единства измерений. Присвоен регистрационный номер в реестре аккредитованных юридических лиц № RA.RU.311530. В октябре 2016 года группой экспертов Росаккредитации проведена выездная проверка ФГБУ «Северное УГМС». По результатам проверки приказом Росаккредитации от 07.11.2016 № А-8886 подтверждена компетентность ФГБУ «Северное УГМС» в области обеспечения единства измерений.

Государственное задание по проведению экспедиционных исследований гидрометеорологических характеристик окружающей среды и ее загрязнения выполнено в полном объеме. В 2016 году для обследования гидрологической обстановки на реках Архангельской области и Республики Коми и отбора проб воды на гидрохимический анализ проведено 85 экспедиций на речных экспедиционных катерах.

В полном объеме обеспечена передача данных наблюдений станций, включенных во Всемирную Метеорологическую организацию (ВМО). Информация для международного обмена передавалась со 132 станций по видам наблюдений.

В 2016 году ФГБУ «Северное УГМС» с высоким качеством выполнило государственное задание по гидрометеорологическому обслуживанию потребителей.

В отчетном году наблюдалось 19 опасных (ОЯ) гидрометеорологических явлений (в 2015 году - 9 ОЯ). Составлено и передано 29 штормовых предупреждений об ОЯ (из них 10 – на сохранение аномально-холодной погоды в январе и чрезвычайной пожароопасности 5 класса в летний период). Оправдываемость штормовых предупреждений 100%. В течение года наблюдалось 1496 неблагоприятных (НЯ) гидрометеорологических явлений погоды (в 2015 году – 1252 НЯ), большинство из которых предусмотрены с достаточной заблаговременностью - от 12 часов до 2-3 суток. Это позволило свести до минимума негативное влияние неблагоприятных погодных условий на работу предприятий и транспорта. Оправдываемость предупреждений о НЯ составила 98,6%.

Средняя оправдываемость метеорологических прогнозов – 96,5%, долгосрочных гидрологических – 90,7%, краткосрочных гидрологических – 98,3%, агрометеорологических – 96,5%. Оправдываемость прогнозов средней температуры воздуха на 12 часов под задачу предприятий ТЭК 98,4%. Экономический эффект от использования гидрометеорологической информации в 2016 году составил 2798,9 млн. рублей, что на 20,2 млн. рублей больше, чем в 2015 году.

В период весеннего половодья успешно выполнено гидрометеорологическое обеспечение органов власти, МЧС и других заинтересованных ведомств и предприятий. Для проведения паводочных работ было задействовано 168 стационарных гидрологических постов и открыто 84 временных поста. Совместно с представителями Региональных МЧС и администраций субъектов РФ и муниципальных образований выполнено 7 авиационных обследований речных бассейнов. В целях уточнения гидрологической обстановки на реках Вологодской области специалистами территориальных МЧС было организовано применение беспилотных летательных аппаратов.

На территории Вологодской области с 17 апреля по 20 мая действовал режим ЧС. В городе Великий Устюг Вологодской области 16 апреля уровень воды достигал отметки 964 см (ОЯ – 960 см), что ниже исторического максимума 1953 года всего на 5 см. На отметках 900-920 см уровни воды сохранялись до 19 апреля. В зону затопления попало 2674 придомовых территорий и жилых домов с населением 8029 человек (Великоустюгский, Нюксенский районы и г. Красавино). Явление такого масштаба на реках Вологодской области наблюдалось впервые.

После разрушения мощного затора льда в районе города Великий Устюг наблюдалось прохождение высокой волны на реке Малая Северная Двина, что вызвало затопление на территориях Котласского и Красноборского районов Архангельской области. Явление было усилено выходом паводочной волны с реки Вычегда. Период превышения уровнем воды над отметкой затопления составил 25-30 дней, глубина затопления поймы достигала 130 см. С 19 апреля по 7 мая по Котласскому и Красноборскому районам вводился режим ЧС.

Гидрологические ОЯ были предусмотрены в долгосрочном прогнозе от 04.04.2016 года, а также краткосрочными прогнозами и предупреждениями с заблаговременностью от 3 до 10 суток. За период прохождения ледохода

выпущено 594 ежедневных гидрологических бюллетеня, которые оперативно доводились до органов власти и управлений МЧС России всех уровней, заинтересованных организаций.

В период катастрофического паводка на территориях Вологодской и Архангельской области весной 2016 года работа гидрологической сети показала высокую эффективность, гидрометеорологическое обеспечение прогнозами и штормовыми предупреждениями с большой заблаговременностью позволило провести превентивные мероприятия и избежать жертв среди населения. Экономический эффект от гидрометеорологического обслуживания в период весеннего половодья составил 150,0 млн. рублей. За обеспечение в 2016 году высокого качества гидрометеорологического обеспечения ледохода и половодья на реках Севера ФГБУ «Северное УГМС» от ЦКС МЧС России по Архангельской области получило Благодарность.

В пожароопасный период 2016 года зарегистрировано 394 пожара (в 2015 году - 228 пожаров) на общей площади 3278,71 га (в 2015 году – на площади 1237,1,0 га).

Для обеспечения гидрометеорологической безопасности мореплавания судов в Арктике специалистами Северного УГМС 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 2016 году на акваториях морей отмечалось 767 случаев с неблагоприятной погодой (в 2015 году – 665). Подготовлено 622 предупреждения о неблагоприятных явлениях (НЯ). Оправдываемость предупреждений составила 93,5%. В ледовых условиях осуществлялось гидрометеорологическое обслуживание 265 рейсов морских судов, под проводкой ледоколов - 84 рейса. Для морских судов обеспечено составление 181 рекомендованного курса, из-за сложной ледовой обстановки по запросам было подготовлено 118 дешифрованных снимков ИСЗ. Средняя оправдываемость морских гидрологических – 96,5%, морских метеорологических -96,1%.

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 27 предприятий, количество переданных предупреждений о НМУ составило 942.

В 2016 году проведена большая работа по подготовке труднодоступных станций к работе в зимних условиях. В соответствии с Государственным заданием на НЭС «Михаил Сомов» в период навигации выполнено 2 экспедиции по северному завозу, общей продолжительностью 119 суток. В полном объеме осуществлен завоз грузов снабжения на труднодоступные станции ФГБУ «Северное УГМС», ФГБУ «Мурманское УГМС», ФГБУ «Якутское УГМС» и «Чукотское УГМС», расположенные в акваториях Белого, Баренцева, Карского, Восточно-Сибирского, Чукотского морей и моря Лаптевых. В ходе рейсов на НЭС «Михаил Сомов» доставлено 2240 тонн генерального груза, а также завезено 1554 тонн ГСМ. На труднодоступные станции доставлены продукты питания, ГСМ, дрова, уголь, спецодежда, аэрологические зонды и расходные материалы, гидрометеорологические приборы, бытовой газ, аккумуляторы,

оборудование связи, стройматериалы, 8 дизельгенераторов и 4 бензоагрегата, канцтовары, бланковый материал и другие необходимые материальные ценности, перевезено 161 человек членов экспедиций и работников полярных станций, пройдено 14490 миль, из них в ледовых условиях 1810 миль. Кроме того, завоз грузов снабжения на таёжные труднодоступные станции осуществлялся собственным автотранспортом по зимнику.

В соответствии с планом мероприятий по подготовке к работе в зимних условиях и с целью улучшения условий труда работников в 2016 году за счет собственных средств выполнены ремонты служебных зданий и вспомогательных помещений на 35 станциях, в том числе на 21 ТДС, включая ремонт служебных зданий на МГ-2 Сопочная Карга (послеосадочный ремонт), ОГМС Амдерма (ремонт канализации, системы отопления). Территории станций и метеорологических площадок приведены в порядок.

В 2016 году ФГБУ «Северное УГМС» обеспечило эффективное использование и максимальную загруженность морских и речных судов. В составе флота находилось 10 судов, в том числе 3 морских судна и 7 речных катеров, а также 203 лодки и 182 лодочных мотора. В целом флот ФГБУ «Северное УГМС» находится в удовлетворительном техническом состоянии.

Л.В. Цыплакова, начальник
отдела метпрогнозов Гидрометцентра
ФГБУ «Северное УГМС»

Об итогах гидрометеорологического обеспечения в пожароопасный сезон 2016 года на территории Архангельской области.

Пожарная опасность в лесах — это условия, когда при наличии источника высокой температуры или огня может возникнуть лесной пожар. Она обуславливается типом лесорастительной формации и погодными условиями.

Пожарная опасность в лесах по условиям погоды характеризует угрозу возникновения и распространения лесных пожаров в зависимости от метеорологических условий, влияющих на пожарную опасность лесов.

Для оценки пожарной опасности по условиям погоды применяется комплексный показатель пожарной опасности (ППО), который рассчитывается ежедневно в пожароопасный период на основе метеорологических данных по установленной методике. ППО может меняться от одного до нескольких тысяч градусов, а в периоды сухой и жаркой погоды его значение может превышать 10 000°.

Для характеристики степени пожарной опасности весь диапазон значений ППО делится на пять интервалов, называемых классами пожарной опасности (КПО). Пересчет значений ППО в КПО осуществляется по соответствующим шкалам.

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 применяются на территориях Архангельской области и Республики Коми.

Прошедшее лето 2016 года в Северном полушарии стало самым жарким в истории регулярных метеорологических наблюдений на планете.

В мае, с установлением теплой, в отдельные периоды аномально теплой и в ряде районов преимущественно сухой, погодой среднемесячная температура воздуха оказалась выше нормы на 3,3-5,6° и составила 9-13°. Количество выпавших дождей составило 8-57мм, что соответствует 18-159% нормы.

В первой и во второй декадах месяца преобладал антициклональный характер погоды. Несмотря на то, что в отдельные дни происходило перемещение Атлантических циклонов, в большинстве районов наблюдался дефицит осадков. Устойчивый переход среднесуточной температуры воздуха через 10° произошел 15-16 мая, что на 2 недели раньше нормы (кроме крайних южных районов, где он осуществился 26 апреля, на месяц раньше нормы). Температура воздуха ночью была 2-7°, в отдельные дни местами -1,-4°; с повышением к концу второй декады до 8-13°. Дневная температура была 13-18°, местами до 21°. 6 и 8 мая повсеместно воздух прогрелся до 16-21°.

В третьей декаде мая, с выносом теплой воздушной массы с районов Казахстана, установилась жаркая погода. Максимальные температуры достигали отметки в 20-29°, что выше климатической нормы на 3-8°. И лишь в последней пятидневке, с прохождением холодных атмосферных фронтов и вторжением холодной воздушной массы, температура воздуха понизилась.

Показатель горимости леса преобладал 1, 2 и 3, местами 4 класса. В период с 9 по 11 мая на крайнем юго-западе области (Каргополь, Конево), в третьей декаде месяца в восточных районах показатель горимости леса достиг отметки ОЯ – 5 класс.

Июнь характеризовался в начале прохладной, в дальнейшем, с поступлением теплой и влажной воздушной массы с юга Европы, – теплой, в отдельные дни – аномально теплой погодой. В ряде районов сохранялся дефицит осадков. Общее количество дождей составило 33-56мм, что соответствует 56-102% от нормы, местами выпало 65-98мм (111-175% от нормы). Средняя месячная температура воздуха оказалась на 0,1-1,4° выше средних многолетних значений и составила 11-14°.

Температура воздуха в ночные часы от 2-7°, к концу месяца распределилась от 5 до 18°. В первые дни месяца, с вторжением холодного воздуха, наблюдались заморозки (0,-3°). Днем температура в среднем колебалась: в первой декаде от 10 до 19°; во второй – от 15 до 29°, на юго-востоке отмечалось повышение до 30-31°; в третьей – 23-28°. Небольшие, местами умеренные дожди прошли практически повсеместно и показатель горимости леса наблюдался 1, 2, местами 3 и 4 класса. В связи с высокими дневными температурами во второй половине месяца на юго-востоке кратковременно показатель горимости достиг 5 класса (Яренск).

Июль в этом году нас также порадовал. Теплая, временами жаркая погода стояла на всей территории области. Дожди, преимущественно ливневого характера, прошли повсеместно, но их количество по области распределилось неравномерно. На большей части территории области месячная сумма осадков превысила средние многолетние значения, а местами выпало в пределах двух климатических норм.

В первую пятидневку июля стояла жаркая погода, в дневные часы максимальная температура воздуха во всех районах области достигала 27-32°. Грозы и дожди хотя и шли ежедневно, но наблюдались лишь местами. Показатель горимости леса наблюдался 4, местами 2, 3 и 5 класса. С 5 июля в большинстве районов установился 5 класс, местами 3 и 4. Все резко изменилось в середине декады. Область оказалась под влиянием глубокого циклона с центром над Карелией. С прохождением холодных атмосферных фронтов повсеместно гремели грозы, шли дожди и ливни. Дневная температура воздуха резко понизилась до 17-22°, а 6 июля в юго-западных районах не превышала 14-16°. В конце декады с выходом южного циклона на юго-восточную часть области местами прошли сильные дожди. Показатель горимости понизился до 1 класса, местами еще сохранялся 2, 4 и 5 класс.

Прохладная погода с сильными дождями и грозами сохранялась и в начале второй декады. С постепенным ростом атмосферного давления во второй пятидневке декады дождей стало меньше, а температура воздуха повысилась до 25-29°. Но грозы с ливнями отмечались местами и в эти дни. Показатель горимости наблюдался 1 и 2 класса, местами 3 класса.

Третья декада оказалась самой жаркой за месяц – на 3-5° выше климатической нормы. Грозы с ливнями наблюдались местами, и поэтому декадное количество осадков распределилось не равномерно: на большей части территории осадков выпало больше климатической нормы, местами около двух декадных норм. Но вместе с этим в отдельных районах наблюдался дефицит осадков, например, в Красноборске за 10 дней выпало всего 7 мм, что составляет 37% декадной нормы. Показатель горимости составил 1 и 2 класса, местами 3, 4 и 5 класса; в период с 21 по 25 июля – 2, 4 и 5 класса, местами 1 и 3 класс.

В августе наблюдалась умеренно-теплая с дождями погода, сказывалось влияние активных циклонов с центральных и северных районов Атлантики. Среднемесячная температура воздуха по области составила 15-18°, что на 2-4° выше нормы. Дождей выпало больше, местами на севере меньше нормы (57-150 мм – 73-194%).

Первая декада месяца была самой теплой (на 2-5° выше нормы) и дождливой (от одной до трех декадных норм). Воздух в дневные часы прогревался до 20-25°, в отдельные дни до 23-28° и местами до 30°. Практически ежедневно отмечались грозы.

Во второй и третьей декадах сохранялась теплая погода (вторая декада – на 3-6°, третья декада – на 1-3° выше климатической нормы). Столбик термометра днем поднимался до отметки 20-29°, в отдельные дни было немного прохладнее. После 25 августа в области заметно похолодало, ночная температура была в пределах 9-14°, в отдельных районах отмечались слабые заморозки до -1°, днем воздух прогревался лишь до 13-18°. Дожди в этот период отмечались практически ежедневно, местами прошли грозовые дожди со шквалистым усилением ветра.

Показатель горимости леса в августе преобладал 1 и 2 класса, местами 3, 4 класса.

Большую часть сентября на территории области сохранялась умеренно-теплая погода, с частыми и интенсивными дождями. Среднемесячная температура воздуха оказалась выше климатической нормы на 1-3°. Количество выпавших дождей составило от 0,5 до 1,5 декадных норм. Дожди прошли

практически повсеместно, что повлияло на снижение показателя горимости до 1, местами 2 класса. Среднесуточные температуры изменялись в пределах 9-11° в первой декаде, во второй декаде – 7-9°.

В течение третьей декады над территорией области сохранялся теплый фон температуры. Прохождение атмосферных фронтов определяло выпадение дождей. Среднесуточная температура не превышала 7-8°, что выше климатической нормы на 1-3°.

Постановлением Правительства Архангельской области в соответствии с правилами противопожарного режима в Российской Федерации, пожароопасный сезон 2016 года на территории Архангельской области 23 сентября был завершен.

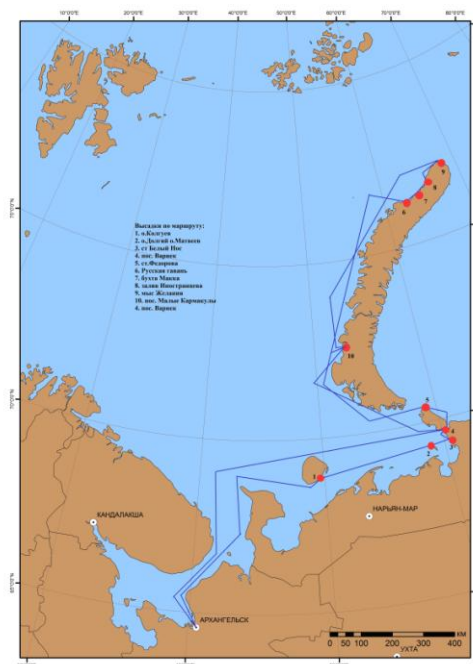
Е.И.Иляхунова,
пресс-секретарь
ФГБУ «Северное УГМС»

Реализация проекта «Арктический плавучий университет» в 2016 году.

Совместный научно-образовательный проект Росгидромета и Северного (Арктического) федерального университета имени М.В. Ломоносова (САФУ), поддержанный Русским географическим обществом, «Арктический плавучий университет» успешно существует уже 5 лет. Более 300 студентов и аспирантов повысили свою квалификацию, а также получили бесценный опыт практической работы в высоких широтах. Кроме этого проведен ряд мониторинговых исследований в различных областях знаний за состоянием арктических природных комплексов, в результате чего была пополнена база многолетних наблюдений в высоких широтах. Проект объединил более 20 ведущих научно-образовательных учреждений России, Европы и Америки.

7 июня 2016 года «Арктический плавучий университет», отправился в свой очередной, уже восьмой по счету рейс. В 2016 году проект «Арктический плавучий университет» был осуществлен под девизом «Открывая тайны Новой Земли» и посвящен наблюдениям за изменениями в экосистемах акваторий и прибрежных территорий архипелагов и островов западного сектора Арктической зоны РФ. Экспедиция «АПУ — 2016: «Постигая тайны Новой Земли» продлилась 20 дней и завершилась 27 июня.

Маршрут экспедиции: Архангельск – Белое море – о.Вайгач – арх. Новая Земля – Архангельск. Цели проекта были достигнуты полностью. Все запланированные работы выполнены. За время экспедиции было пройдено 3 300 морских миль по Белому, Баренцеву, Печерскому и Карскому морям. Проведено 12 полевых высадок для выполнения научно-исследовательских задач экспедиции. Студенты Арктического плавучего университета побывали на гидрометеорологических станциях Северного УГМС. Ребятам было полезно и интересно познакомиться с бытом и работой метеорологов на станциях.



Маршрут рейса «АПУ-2016»

В рейсе научно-исследовательского судна (НИС) Северного УГМС «Профессор Молчанов» приняли участие 56 человек из семи стран мира: 29 студентов, 21 научный сотрудник из 17 научных и научно-образовательных организаций России. Зарубежных участников в этом году шесть — они представили Индонезию, Норвегию, Германию, Швейцарию, Канаду и Бразилию.



Программа работ предусматривала два направления: научно-исследовательское и образовательное. Молодые специалисты прошли

подготовку по гидрометеорологии, экологии и природопользованию, арктической биологии и другим дисциплинам, а также познакомились с образом жизни коренных народов Севера и с ландшафтом архипелага Новая Земля.

В этом году научная программа экспедиции претерпела ряд изменений. Она сфокусирована на наземно-прибрежных исследованиях. Осуществлен комплекс очень серьезных исследований совместно с национальным парком «Русская Арктика», посвященных изучению видоразнообразия растительности и животного мира, состоянию прибрежных территорий, процессов, происходящих на береговой линии.

Впервые в этом году в рамках исследований работали геологический и палеомагнетический блок, который занимался реконструкцией палеоландшафта. Еще к важным особенностям экспедиции этого года стоит отнести 3D-съемку, благодаря которой при помощи специальных очков (VR) можно будет во всей красе насладиться арктическими пейзажами и ландшафтами, а также совместную акцию с Российским военно-историческим обществом. Во время рейса членами экипажа НИС Северного УГМС «Профессор Молчанов» на воду был спущен венок в память о конвое «Дервиш», 75-летняя годовщина прибытия которого в Архангельск отмечалась в этом году.



Старпом С.Хохлов и второй помощник капитана И.Плахин спускают венок в честь 75-летия конвоя «Дервиш».

В следующем году реализация проекта будет продолжена. В июле 2017 года экспедиция «Арктического плавучего университета» пройдет в рамках мероприятий Года экологии в России и отправится в район Земли Франца-Иосифа и Новой Земли. Вместе с отечественными студентами и исследователями в Арктику отправятся 23 представителя Швейцарии, которые в ходе экспедиции будут изучать климат, гидрологию, гляциологию, право и историю культуры Русской Арктики.

А.А.Насекина,
ведущий гидрохимик ЦМС
ФГБУ «Северное УГМС»

**Опыт применения метода комплексной оценки степени загрязненности
поверхностных вод по гидрохимическим показателям**

на территории ФГБУ «Северное УГМС».

На сегодняшний день на территории ответственности ФГБУ «Северное УГМС» наблюдениями за загрязнением поверхностных вод суши по гидрохимическим показателям охвачены 63 реки, 3 рукава, 3 протоки, 3 озера и 2 водохранилища. Отбор и анализ проб по физическим и химическим показателям с одновременным определением гидрологических показателей проводится на 116 пунктах (140 створах).

С целью обобщения огромного массива данных регулярных наблюдений Государственной наблюдательной сети и получения статистически обоснованной оценки уровня загрязненности поверхностных вод описываемой территории ФГБУ «Гидрохимический институт» г. Ростов-на-Дону был разработан РД 52.24.643-2002 Методические указания. Метод комплексной оценки степени загрязненности поверхностных вод по гидрохимическим показателям.

Данный метод позволяет однозначно скалярной величиной оценить загрязненность воды одновременно по широкому перечню ингредиентов и показателей качества воды, классифицировать воду по степени загрязненности, подготовить аналитическую информацию в удобной, доступной для понимания, научно-обоснованной форме. Для расчета комплексных показателей разработана программа расчета на ПЭВМ UKISV-сеть, эксплуатируемая в среде Windows. Помимо численных значений для оценки употребляются и соответствующие им качественные словесные характеристики. Наиболее информативными комплексными оценками, получаемыми по данному методу, являются:

- удельный комбинаторный индекс загрязненности воды (УКИЗВ);
- класс качества воды.

Значение УКИЗВ может варьировать в водах различной степени загрязненности от 1 до 16. Большему значению индекса соответствует худшее качество воды.

Классификация качества воды, проведенная на основе значений УКИЗВ, позволяет разделять поверхностные воды на 5 классов в зависимости от степени их загрязненности:

- 1-ый класс – условно чистая;
- 2-ой класс – слабо загрязненная;
- 3-ий класс – загрязненная;
 - разряд «а» - загрязненная;
 - разряд «б» - очень загрязненная;
- 4-ый класс – грязная;
 - разряды «а» и «б» - грязная;
 - разряды «в» и «г»- очень грязная;
- 5-ый класс – экстремально грязная.

Большей степени загрязненности воды комплексом загрязняющих веществ соответствует больший номер класса.

В практику работы ФГБУ «Северное УГМС» метод комплексной оценки степени загрязненности поверхностных вод внедрило в 2004г. Начиная с этого времени, комплексная оценка качества поверхностных вод ежегодно включается в режимную информацию, а также другие информационные материалы,

предоставляемые ФГБУ «Северное УГМС» по запросам потребителей, в том числе и органов государственной власти субъектов РФ.

Непременным условием использования метода является единая методологическая основа проведения отбора проб и химического анализа воды. Должна быть обеспечена сопоставимость исходных данных по количеству информации по каждому показателю, числу используемых показателей, их перечню, точности исходной информации и требуемой точности ожидаемых результатов.

Основная трудность состоит в необходимости перед началом расчетов определить перечень ингредиентов и показателей, на основании которого рассчитываются комплексные показатели. Обязательный перечень включает 15 загрязняющих веществ, наиболее характерных для большинства поверхностных вод всей территории РФ, что обеспечивает корректность проведения сравнения качества поверхностных вод в территориальном аспекте. В зависимости от конкретных целей и задач исследований, наличия результатов химического анализа воды и с учетом программы наблюдений перечень может корректироваться (дополняться или сокращаться).

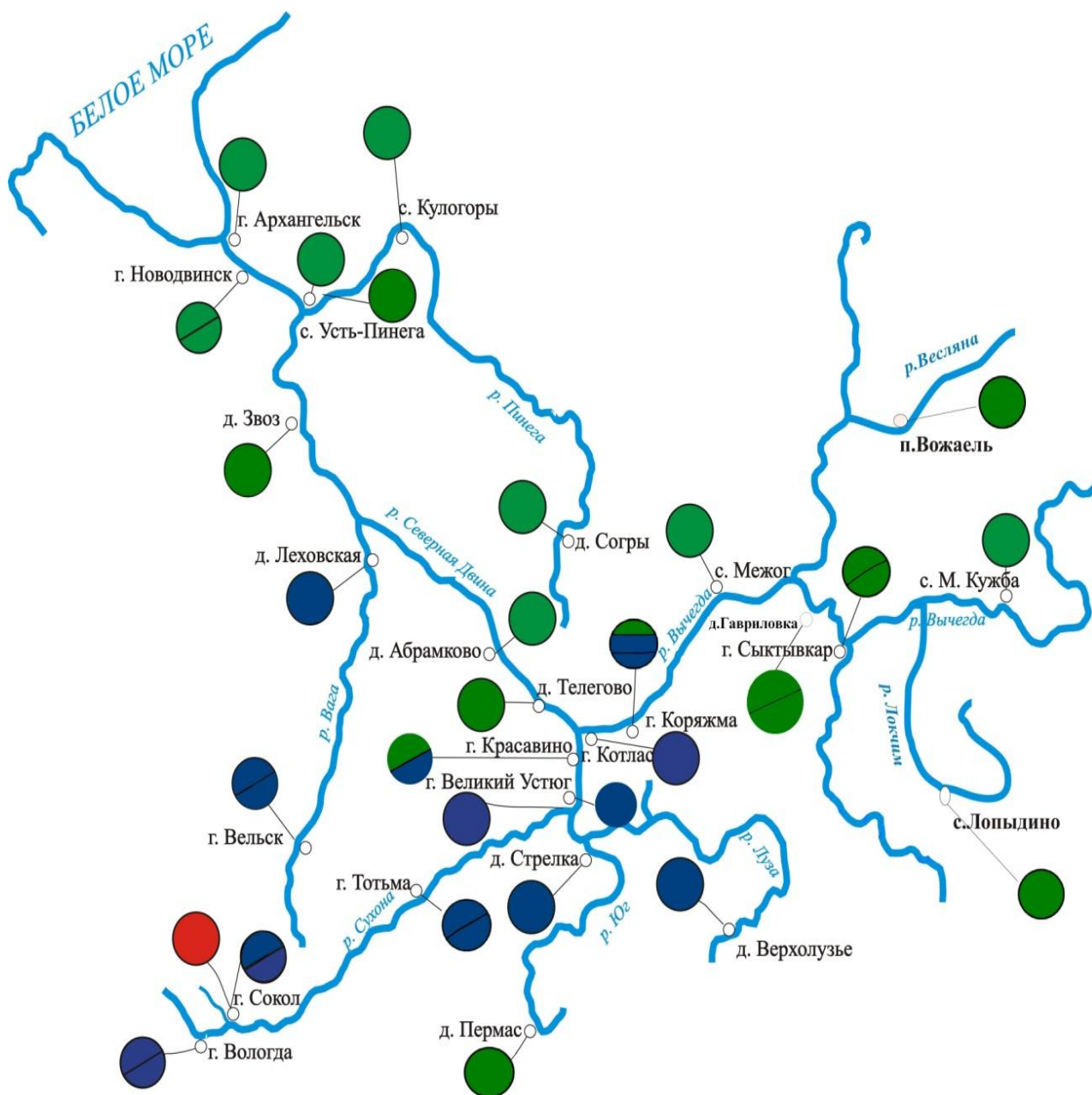
Специфические загрязняющие вещества вносятся в перечень только для тех водных объектов, где имеют место случаи превышений предельно допустимых концентраций (ПДК) и соблюдается условие: максимальная концентрация загрязняющих веществ 1-2 классов опасности в течение последних трех лет $\geq 1,5$ ПДК, для веществ 3-4 классов опасности среднегодовая концентрация в течение последних трех лет должна быть > 1 ПДК. Для каждого створа наблюдений на водном объекте формируется свой индивидуальный перечень. ФГБУ «Северное УГМС» ежегодно после корректировки и составления направляет «Перечень ингредиентов и показателей...» на рассмотрение и согласование в ФГБУ «ГХИ» и только после утверждения методическим центром использует его в расчетах.

Оптимальное число учитываемых в процессе оценки ингредиентов может составлять от 10 до 25. При наличии 8 и более определений каждого учитываемого химического вещества в год комплексные оценки достаточно адекватно отражают ситуацию на водном объекте. При более низкой разрешающей способности сети наблюдений (число определений менее 8) рассчитанные показатели характеризуют качество воды с меньшей достоверностью и должны использоваться как ориентировочные.






Требования метода комплексной оценки необходимо учитывать при составлении программы проведения наблюдений за загрязнением поверхностных вод суши ОГСНК на территории деятельности ФГБУ «Северное УГМС», в части корректировки перечня контролируемых ингредиентов и показателей качества воды, сроков и частоты отбора проб. Однако, учитывая финансовые и кадровые трудности и с целью сохранения наблюдательной сети, ФГБУ «Северное УГМС» вынуждено сокращать количество отбираемых проб.

Опыт применения метода комплексной оценки показал, что большинство (от 60% до 86%) водных объектов на территории ответственности ФГБУ «Северное УГМС» относятся к 3-му классу качества разрядам «а» и «б» и характеризуются как «загрязненные» и «очень загрязненные». В основном, реки обслуживаемой территории загрязнены соединениями металлов: железа, меди, цинка, алюминия и марганца, имеющими, по большей части, природное

происхождение. В разные годы в отдельных пунктах контроля к ним добавлялись специфические загрязняющие вещества: фенолы (летучие, карболовая кислота), лигносульфонаты, нефтепродукты, формы азота и органические вещества трудноокисляемые (по ХПК) и легкоокисляемые (по БПК₅).



Условные обозначения класса качества воды:

- | | | | | | |
|---|----------------------|---|----------------------------|---|--------------------|
|  | 1-й – условно чистая |  | 2-й - слабо загрязненная |  | 3-й – загрязненная |
|  | 4-й – грязная |  | 5-й – экстремально грязная | | |

Карта-схема качества воды рек бассейна р. Северная Двина по комплексным показателям в 2015 г.

Районом хронического экстремально высокого загрязнения традиционно оставалась р.Пельшма, г.Сокол (Вологодская область). Вода реки здесь характеризуется как «экстремально грязная» (5-ый класс качества). Высокий уровень загрязнения реки связан с установившимся режимом сброса недостаточно очищенных сточных вод с объединенных очистных сооружений г. Сокол и предприятий целлюлозно-бумажной промышленности.

В целом, согласно результатам комплексной оценки, уровень загрязнения большинства водных объектов на территории деятельности ФГБУ «Северное УГМС» за период 2004-2015гг. не претерпел существенных изменений, кардинальных смен класса качества воды отмечено не было.

В.С. Полякова,
заместитель начальника управления -
начальник Филиала ФГБУ Северное УГМС
«Вологодский ЦГМС»;
И.А. Паромова, ветеран
ФГБУ «Северное УГМС»;
Л.А. Перцева, пресс-секретарь,
агрометеоролог
Филиала Северного УГМС
«Вологодский ЦГМС».

К 210-летию начала метеонаблюдений в Вологде (1806-2006).

В период своего быстрого расцвета Вологда (XI – XVII вв.) превратилась в один из крупнейших русских городов.

В ходе административной реформы Петра I, в 1708 году был юридически оформлен Вологодский уезд и отнесён к Архангелогородской губернии.

Однако с начала XVIII века роль Севера в политической, торговой и промышленной жизни России постепенно падает. Белое море теряет своё былое значение. Всё более значительную роль в развитии торговли с границей приобретает новая столица – Санкт-Петербург. Вологда, как и Архангельск, остается в стороне от торговых путей, а бурная кипучая жизнь перевалочного пункта и большого рынка сменяется тихими буднями провинциального городка.

При разделении губерний на провинции, в 1719 году Вологодский уезд отошёл к Вологодской провинции до 1775 года. Но во время административной реформы Екатерины II, указом от 25 января 1780 г., из трёх провинций Архангелогородской губернии - Вологодской, Архангельской и Великоустюжской – было учреждено Вологодское наместничество, а Вологда стала административным центром Вологодской провинции и Вологодского наместничества.

В 1784 году Архангельское наместничество выделилось из состава Вологодского наместничества, а в 1796 была учреждена Вологодская губерния как самостоятельная административная единица. Это административное деление сохранялось вплоть до 1929 года.

Что касается метеонаблюдений, то они продолжались во многом благодаря частной инициативе. Одним из наиболее значимых проявлений

«инициативы снизу» явилось начинание Виленского (Вильнюсского) университета, предложившего в 1803 году организовать метеорологические наблюдения при учебных заведениях Виленского учебного округа, «дабы через то, определив физическое состояние атмосферы и случающиеся в ней перемены, обратить потом собранные замечания в пользу домоводства и к усовершенствованию физики».

Программа наблюдений, предложенная университетом, была достаточно обширной и предполагала наблюдения за температурой воздуха и атмосферным давлением, количеством осадков и испарения воды, вскрытием и замерзанием рек, наводнениями, атмосферным электричеством, направлением и силой ветра и, наконец, фенологическими явлениями. Эта программа была поддержана Министерством народного просвещения, и в 1804 году было решено при всех учебных заведениях России производить метеорологические наблюдения.

В новом Уставе учебных заведений, изданном в 1804 году, было записано: «...поручается (между прочим) учителям гимназий, под руководством директоров, вести метеорологические наблюдения о губерниях, включая в оные сведения о земледелии, времени посева и жатвы, о свойствах земли, употребляемых при земледелии орудиях и других предметах, потребных к точному познанию общего хозяйства. Сей труд относится к числу посторонних обязанностей учителей, за которые они имеют ожидать особенной награды, если он достоин будет уважения».

На постановление Министерства народного просвещения откликнулись лишь в немногих учебных округах, но в Вологде оно было исполнено.

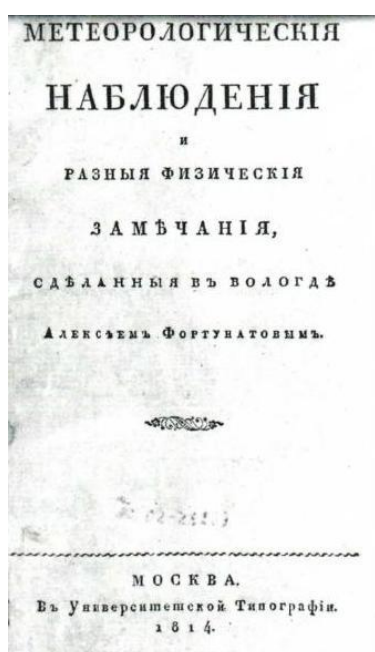
Организовал проведение метеорологических наблюдений в 1806 году при городской мужской гимназии (в настоящее время Вологодский Государственный Университет) учитель естественной истории Алексей Федорович Фортунатов.



Вологда. Мужская гимназия. Открытка начала XX в.

Данные метеорологических и фенологических наблюдений за 1806–1812 гг. им были обобщены и опубликованы в книге «Метеорологические наблюдения и разные физические замечания, сделанные в Вологде».

Копия 3-х страниц книги А.Ф. Фортунатова оказалась в «Музее истории Гидрометслужбы Севера» г. Архангельска. На одной из страниц фотоконии, изображена таблица наибольших, наименьших и средних величин показаний барометра за 1806 г. (Доподлинно известно, что в начале XIX в. наблюдения проводились 3 раза за сутки: 8 час утра, 12 час дня и 8 час вечера). Это соответствует данным, указанным в графе «число наблюдений». Простой расчёт показывает, что наблюдения начались 10 января в полдень. Таким образом, 10 января старого, 22 января нового стиля 1806 г. является датой начала метеорологических наблюдений в г. Вологде.



1806 Годъ.
I. БАРОМЕТРЪ.
1. Крайнія высоты, разность и средина между оными; средняя высота изъ всѣхъ наблюдений каждаго мѣсяца.

Мѣсяцы.	Число наблюдений.	Самая большая высота		Самая меньшая.		Разность.	Средина.	Средняя высота.
		лю. ч.	числа.	лю. ч.	числа.			
Январь.	63	50.35	24. п.	29.16	17. у.	1.17	29.74	29.7
Февраль.	84	50.17	10. у.	28.55	15. у.	1.64	29.55	29.6.
Мартъ.	95	50.21	10. у. п.	29.16	50. п.	1.05	29.68	29.64
Апрѣль.	90	29.95	4. в. 5. у. п.	29.10	14. у. п.	0.85	29.52	29.60
Май.	95	29.86	5. у. п.	28.85	25. в.	1.01	29.55	29.42
Іюнь.	90	29.60	27. у. п.	28.78	25. в.	0.82	29.19	29.28
Іюль.	95	29.64	29. п. 51. п.	28.80	9. в. 10. у.	0.84	29.22	29.02
Августъ.	95	29.68	2. п. в. 28. п. в.	29.25	11. п.	0.43	29.46	29.47
Сентябрь.	90	29.82	18. п.	28.71	28. у.	1.11	29.26	29.15
Октябрь.	95	50.20	27. в.	28.83	6. п.	1.37	29.57	29.40
Ноябрь.	90	29.80	11. п.	28.56	22. у.	1.24	29.09	29.52
Декабрь.	95	29.74	10. в.	28.26	51. у.	1.48	29.00	29.02

— 61 —
Грозы были: 6, 11, 21, 22, 25 Іюня; 4, 7, 8, 9, 10, 20 Іюля, изъ коихъ 7го Іюля чрезвычайно большая.
Градъ шелъ: 21 Іюня; 20 Іюля; 14 Сентября.
Иней былъ 28го Августа.

ОСОБЫЯ ЗАМѢЧАНІЯ.

Апрѣль 11го появились жаворонки, а 16го чайки (Laci can).
Мая 7го развѣла Tussilago Farfara; 28 Leon-todon Tataricum.
2го Іюня развѣла черемха (Prunus Padus).
Нынѣшнимъ лѣтомъ посѣвы жита успѣли очень, очень поздно. Во многихъ мѣсяхъ рожь дожда была не прежде половины Сентября, а овесъ въ послѣднихъ числахъ Сентября же и въ началѣ Октябрю, такъ что послѣдній видъ возили съ поля послѣ половины Октябрю. — Впрочемъ урожай былъ по большей части хорошъ, выключая пшеницы, которая позрѣла. Напротивъ того овся и осокъ, въ сравненіи съ другими годами, были гораздо хуже.

Копии из книги А.Ф. Фортунатова «Метеорологические наблюдения и разные физические замечания, сделанные в Вологде».

Известно, что последователем Алексея Федоровича стал его родственник Фёдор Николаевич Фортунатов (1814-1872), который родился в Вологде и после окончания Петербургского университета, с 1833 года преподавал в Вологде историю и статистику, проводил метеонаблюдения.

С 1836 года метеорологическими наблюдениями в гимназии занимался учитель математики и физики Александр Иванович Иваницкий (1813-1850). Оба эти преподавателя внесли значительный вклад в систематизацию метеорологических наблюдений в Вологде и оба они были незаурядными личностями.

В 1838 году Ф.Н. Фортунатов был назначен инспектором Вологодской гимназии. В Вологде 1830-1840-х годов Фёдор Николаевич слыл чрезвычайно умным и интересным собеседником, талантливым организатором и известным деятелем литературы. Он стоял в центре литературной жизни губернского города. В 1830-х годах вокруг него сгруппировался большой литературный

кружок. Именно он, когда потребовалось, добровольно взвалил на свои плечи всю «неофициальную часть» первой газеты «Вологодские губернские ведомости». Данное периодическое издание выпускалось с 1838 по 1917 гг. и в его «неофициальной части» содержались самые разнообразные материалы о жизни губернии, в том числе и о необычных природных явлениях.

Иваницкий Александр Иванович так же был известен в городе, как писатель, педагог и краевед. Человек огромного кругозора, автор романов и повестей, сборника арифметических задач, фенологических и метеорологических заметок, для нас он стал чрезвычайно интересен как автор, написавший «Очерк климата города Вологды» (1849 г.). В этом Очерке были обобщены данные метеонаблюдений за период с 1840 по 1849 годы и проведён анализ метеорологических данных за весь период наблюдений. Им отмечено: *«Метеорологические наблюдения начались в Вологде с первых лет текущего столетия, - но, к сожалению, они производились или посредством инструментов, далеко не достигающих предположенной цели, - или людьми, которые не дорожили точностью результатов. Поэтому из огромной массы материалов мы можем воспользоваться немногими и то такими, которые не приводят к выводам математически точным».*

О книге Алексея Фёдоровича Фортунатова - он написал: *«Автор представляет здесь результаты наблюдений, производимых им три раза в сутки над барометром, термометром и флюгером, а в заключении каждого года несколько особых замечаний о грозах, начале лета и зимы, господствовавших тогда болезнях и проч.».*

О своих наблюдениях А.И. Иваницкий написал, что с 13 января 1844 по март 1847 они проводились 4 раза в сутки (8 час утра, 12 час дня, 4 час полудня и 10 час вечера) *«над термометром, барометром, термографом, ветрами и состоянием атмосферы посредством точных инструментов».*

В 1850 году А.И. Иваницкий умер, а в 1852 году, в связи с переводом Фёдора Николаевича, и семья Фортунатовых переехала в Петрозаводск, где Ф.Н. Фортунатов заступил на должность директора Олонецкой губернской гимназии.

Вероятно, по этой причине, в 1852 году метеорологические наблюдения в Вологодской гимназии были прекращены, и лишь небольшие сводки о необычных природных явлениях продолжили публиковаться в неофициальной части газеты «Вологодские губернские ведомости».

Станции, содержащиеся на средства учебных заведений Министерства народного просвещения, в первые годы своего существования были на хорошем счету в ГФО. Однако когда учителя получили возможность увеличить заработок, занимаясь своими непосредственными обязанностями, многие из них потеряли интерес к невысоко оплачиваемой работе наблюдателя. Ведение метеорологических наблюдений стало перекладываться на учеников и служащих физических кабинетов. Аналогичная ситуация складывалась и на станциях при маяках, принадлежащих Морскому министерству и сетей других Ведомств. Разумеется, качество наблюдений от этого ухудшалось. Зачастую было невозможно найти человека, который согласился бы выполнять эту работу, и производство наблюдений прекращалось, что и имело место в Вологде в 1852 году...

Известно, что с октября 1875 г. по 1880 гг. наблюдения в Вологде были продолжены при телеграфной станции (ныне ул. Лермонтова), где была

организована первая метеорологическая станция «Вологда» 2-го разряда. Связано это было с необходимостью передачи телеграфных сообщений и предупреждений о надвигающихся штормах для судов, проходивших по Северному речному торговому пути в Архангельск и на Восток страны.

А в 1884 г. наблюдения в Вологде возобновились при Александровском реальном училище, названном в честь его почётного учредителя — царя Александра II. Училище стало известным на всю Россию, а в настоящее время там находится МОУ "Средняя общеобразовательная школа №1.



Александровское реальное училище

Вологодская Гидрометслужба, в том виде, в каком она существует сегодня, создавалась путём постепенного накопления в течение более двух столетий основных своих ценностей: налаженная сеть станций, оснащённость станций приборами и оборудованием, богатый фонд исторических и обработанных данных и, безусловно, труд многих и многих, в основном, малоизвестных тружеников-наблюдателей метеорологической сети.

Наблюдательная сеть на территории Вологодской области включает 16 метеорологических станций; 4 авиаметеорологические станции; 1 аэрологическая станция; 1 метеорологический локатор; 72 гидрологических поста; 3 агрометеорологических поста; 1 Гидрометбюро Череповец; 4 гидрологические станции; 2 химических лаборатории.

Основной задачей деятельности Вологодского ЦГМС является гидрометеорологическое обеспечение органов власти, населения и различных отраслей экономики.

Среди наблюдательных подразделений Вологодской области станции Тотьма (1848), Устюжна (1885), Великий Устюг (1840), Никольск (1873), Белозерск (1874), Вытегра (1876), Череповец (1884), Бабаево (1915) имеют более чем 100-летний ряд уникальных наблюдений, переданных в фонд данных Росгидромета.

*(Отрывок из рукописи:
«Вологодская гидрометслужба: из века в век...»)*

60 лет Северодвинской устьевой станции (У Северодвинская).

В XVI – XVII вв. вся внешняя торговля России велась через единственный морской порт Русского государства, расположенный в устье р. Северная Двина.

Для обеспечения безопасности судоходства необходимо было знать глубины на фарватерах и приливно–отливный режим в этом районе; понадобились навигационные карты и лоции; возникла необходимость исследования устья Северной Двины.

До конца XIX века исследования проводились силами морского ведомства и заключались в топографических и промерно-описных работах для нужд мореплавания.

В 1875–81 гг. Северо-Двинская описная партия под руководством инженера Флорина проложила нивелирный ход от впадения реки Вычегды до устья Северной Двины, что позволило привести высотное обоснование р. Северная Двина к единой системе абсолютных высот.

С 1881 года начаты систематические наблюдения над уровнем воды в Усть-Пинеге и Соломбале.

В изучении гидрометеорологического режима устья Северной Двины большое участие принимала Центральная станция гидрометеорологической службы Северного Ледовитого океана и Белого моря (Гимецентр), которая была создана в г. Архангельске в 1912 г.

Значительный объем работы по изучению устьевой области от Усть-Пинеге до взморья провел институт Севпортиз в 1924–38 гг. В содержание изысканий входили промерные работы, наблюдения над уровнем воды, определение направления течений и мутности воды, измерение расходов и температуры воды, исследования грунтов и солености воды, изучение ледового режима. На основании измерений расходов воды на посту Усть-Пинеге, проведенных в 1925–28 гг., Севпортизом был впервые подсчитан сток Северной Двины.

С развитием лесоперерабатывающей и судостроительной промышленности Архангельский порт становится одним из крупнейших транспортных узлов и экспортных центров СССР. Для обеспечения нужд народного хозяйства и решения проблемы по изучению гидрологического режима устьевой области Северной Двины возникла потребность в проведении постоянных гидрометеонаблюдений в устьевой области и обобщении накопленных материалов.

26 июля 1956 года в Северном УГМС, на базе речной группы ГМС Архангельск (Соломбала), была открыта Северо-Двинская устьевая станция (СДУС).

Устьевая группа станции, под научным руководством лаборатории морских устьев рек Государственного океанографического института (ГОИН), была призвана выполнять в устьевой области Северной Двины тематические и стандартные стационарные и экспедиционные наблюдения и работы. Программа

деятельности станции разрабатывалась Северным УГМС совместно с ГОИНОм. Отчетность устьевой группы была принята в виде ежегодного Научно-технического отчета (НТО).

В настоящее время У Северодвинская станция является структурным подразделением ФГБУ «Северное УГМС». Станция проводит режимные наблюдения за комплексом гидрометеорологических и гидрохимических характеристик, выполняет экспедиционные работы в соответствии с Положением У Северодвинская станции, Государственным заказом Росгидромета, Наставлениями и другими регламентирующими документами Росгидромета.



Измерение расхода воды на ГП-1 Усть-Пинега, гидрологи Т.Ю. Антонова и Б.А. Шевченко.

Основной задачей У Северодвинская станция является выполнение в устьевой области Северной Двины тематических и стандартных стационарных и экспедиционных наблюдений и работ. Является уникальной станцией (наряду с ГГУП ОГМС Нарьян-Мар), занимающейся процессами в устьях приливных рек на территории РФ.

У Северодвинская станция осуществляет выполнение гидрологических разрезов в протоке Маймакса, «вековой» рейдовой станции о. Мудьюг в период навигации.

Ежегодный НТО У Северодвинской, представляемый в ГОИН, содержит ценную информацию об особенностях гидрологического режима текущего года и уникальные данные специализированных экспедиционных исследований. Рекомендации по его совершенствованию систематически даются в заключениях куратора У Северодвинская от лаборатории морских устьев рек ГОИН. К настоящему времени в НТО У Северодвинская представляются сведения о режиме устьевых участков р. Северной Двины.

Два устьевых поста (Соломбала и Смольный Буян) оснащены самописцами уровня воды и предоставляют уникальный материал для изучения

взаимодействия стока реки и типичных для дельты Северной Двины сгонно-нагонных явлений.



Нивелировка на г/п, гидролог 2 кат. Т.Ю. Антонова.

Данные наблюдений за последние 20 лет на этих постах и специализированных экспедиционных исследований могут быть использованы для разработки методов расчёта и прогноза проникновения сгонов и нагонов, солёных вод на устьевой участок реки, расчета нестационарных приливо-отливных и сгонно-нагонных потоков в дельте и на устьевом участке р. Северной Двины.

Дополнительно к основным задачам У Северодвинская станция ежемесячно производит отбор проб воды в 17 пунктах устьевой области р. Северная Двина для центра мониторинга окружающей среды (ЦМС) ФГБУ «Северное УГМС» по программе Общегосударственной службы наблюдения и контроля над загрязнением окружающей среды (ОГСНК).

В период подготовки к весеннему половодью ежегодно – в марте, апреле силами станции в устьевой области р. Северная Двина подготавливаются и открываются 14 «весенних» постов.

В рамках выполнения работ по Проекту «Модернизация и техническое перевооружение учреждений и организаций Росгидромета» с 2009 г. на У Северодвинская стали поступать новые модернизированные гидрологические приборы, среди них: акустический профилограф Work Horse Rio Grande 1200, МГЛ (Модернизированная гидрологическая лаборатория), на 3-х постах установлены АГК.



**Проведение гидрологических работ с помощью МГЛ,
океанолог Е.В. Тунина.**

Речная гидрологическая сеть станции насчитывает 8 постов и 2 морских поста, продолжающие изучение гидрологического режима рек бассейна Белого моря.

В 2001г. в состав У Северодвинская вошла гидрографическая партия, в настоящее время выполняющая хоздоговорные работы по темам: «Влияние дноуглубительных работ и отвалов в дельте на водную среду» (до 2014 г.) и «Гидрологические изыскания под технико-экономическое обоснование в трубке «Ломоносово ПАО «Севералмаз»».

Длительное время на постах работали Сорванов В.А. (пост Усть-Пинега), Чудаков Е.И. (пост Лая). Более 30 лет, заменив мужа, проработала на посту Верхняя Золотица Седунова С.И., в настоящее время семейную традицию продолжила их внучка – Попова О.В. На МГП-2 Соломбала более 30 лет отработала Тельнихина Г.А. Большой вклад в изучение устьевого взморья внесли Малыгин П.А., Белоконская А. Д., Дяденко Ю.Т., Артёмов В.В.



Коллектив станции в юбилейный год.

Из старейших работников на У Северодвинская станции продолжают свою трудовую деятельность океанолог 1 кат. Герасименко С.И., гидролог 1 кат. Поляков А.Н.. На равных с ними трудится молодой коллектив специалистов гидрологов Антонова Т.Ю., Шевченко Б.А., океанолог Гунина Е.В., техник-гидролог Ермолина Е.С.

В связи с 60-летним юбилеем коллектив У Северодвинской станции отмечен руководством ФГБУ «Северное УГМС» благодарностью за достижение высоких показателей при производстве гидрометеорологических наблюдений и работ, за добросовестный и многолетний труд.

И.Н. Ивановская, начальник
Филиала ФГБУ Северное УГМС
И.В. Смирнова, начальник
Группы синоптиков
«ГМБ Череповец»

О работе АМСГ Череповец

История АМСГ Череповец началась в тридцатые годы прошлого века, когда было принято решение о строительстве аэропорта Череповец в районе деревни Матурино.

Для обеспечения полетов по воздушным линиям области в 1934 году был создан авиационный отряд, в состав которого входил и один метеоролог. К концу года, по мере открытия новых авиалиний и привлечения авиации к патрулированию лесов, борьбе с вредителями сельского и лесного хозяйства, доставке врачей и медикаментов для оказания скорой медицинской помощи населению, возникала необходимость в постоянном наблюдении за погодой и предоставлении метеорологических сводок экипажам ВС на аэродроме. С этого времени метеорологическое обеспечение авиации передано сформированной на базе уже существовавшей с 1893 года метеостанции, преобразованной в метеостанцию Северного Управления Гидрометслужбы – АМСГ Череповец. Сначала в состав АМСГ входили только техники-наблюдатели. Не имея приборов, высоту облаков определяли с помощью шаров-пилотов, а в ночное время - прожектором ПИ-45.

Во время Великой отечественной войны работники АМСГ обеспечивали сводками погоды экипажи ПС-84 полярной авиации, которая базировалась в Череповце до 1960г., и тяжелых бомбардировщиков ТБ-3. Молодые, в то время, техники-наблюдатели Вера Семеновна Ястребова, Нина Петровна Рогозина, Александра Александровна Кириллова, Юлия Александровна Галашина были призваны в ряды Советской армии и служили в батальонах аэродромного обслуживания. В.С. Ястребова и Н.П.Рогозина были награждены медалями «За боевые заслуги» и «За оборону Ленинграда». В мирное время они всю трудовую жизнь отдали АМСГ Череповец.



Коллектив станции, 1942 год.

До 1954г. прогнозы погоды по аэродрому Череповец получали от АМСГ Вологда, пока не появилась своя синоптическая группа. На АМСГ Череповец для Як-12, АН-2, ИЛ-14 составлялись прогнозы по аэродромам Череповец, Белозерск, Вытегра, по Белозерской и Череповецкой площадям. Параллельно с авиационными прогнозами АМСГ выполняла функции бюро погоды. Специалистами составлялись специализированные прогнозы для Волго-Балта, строителей, дорожных служб, коммунального хозяйства, прогнозы общего пользования на сутки с уточнением на 12 часов.

В 1981г. аэропорт перебазирован на новое, более перспективное для дальнейшего развития место. Несмотря на неустроенный быт: отсутствие пункта питания, водопровода и прочих удобств, работники станции стремились грамотно и оперативно выполнять свои обязанности. Была оборудована новая метеорологическая площадка, наблюдения за фактической погодой проводились круглосуточно, выпускались штормовые оповещения, проводились шаропилотные наблюдения и наблюдения за радиационным фоном местности, проложены новые маршруты снегосъёмки и агрометеорологических наблюдений.

Кроме рейсов по местным воздушным линиям, условия аэродрома позволяли осуществлять полеты Як-40 по новым направлениям: Москва, Ленинград, Рига, Сыктывкар, Кострома. При составлении прогнозов специалисты в своем арсенале имели только набор факсимильных карт, сводки погоды и прогнозы с других станций, получаемых через радиобюро аэропорта.



Редколлегия.

В кризисные для авиации 90-ые годы, аэропорт Череповец вышел из состава Вологодского авиаотряда и стал структурным подразделением Череповецкого Metallургического завода (ЧМЗ). Этот шаг во многом определил судьбу аэропорта и АМСГ Череповец. Аэропорт наращивал темпы работы. Выросла частота движения самолетов. Специалисты АМСГ снабжали метеоинформацией не только экипажи транзитных воздушных судов. С приобретением ЧМЗ собственного авиапарка к метеообеспечению прибавились чартерные рейсы в Магнитогорск, Оленегорск, Воркуту, Петрозаводск. Сводки погоды и прогнозы требовались и для МИ-8 МТВ-1 при облете газопровода, монтажных работах, при тушении пожаров и поиске пропавших людей.

В 1991 году АМСГ получила статус юридического лица и перешла к обслуживанию потребителей информации на договорной основе. Много сил, энергии и организаторских способностей потребовалось от начальника АМСГ Малковой Светланы Петровны для того, чтобы работа коллектива не только велась стабильно, но и отвечала всем требованиям заказчиков.

При вводе в строй 5-ой домны на металлургическом заводе ухудшилась экология города. Научными работниками ГГО им. А.И. Воейкова, при участии специалистов АМСГ, разработан расчетный метод прогноза НМУ, применяемый и сегодня при составлении прогнозов и предупреждений о метеоусловиях, способствующих накоплению вредных примесей в черте города.

В 1995г. из-за ветхости здания основного наблюдательного пункта (ОПН) техники-наблюдатели переехали на второй этаж контрольно-диспетчерского пункта (КДП), прекращены шаропилотные наблюдения. Метеоплощадку пришлось перенести к зданию КДП.

Новая экономическая реальность и развитие компьютерных технологий сбора и передачи информации требовали новых преобразований. Отпала необходимость в радиоаппаратной связи.

В период с 1997г. по 2006г. проведено переоснащение устаревшего и выработавшего свой технический ресурс оборудования. В 2006г. станция оснащена системой КРАМС-4, к которой подключены датчики наблюдения за

видимостью ФИ-3 и финские FD12, датчики наблюдения за высотой облачности ДВО-2, датчики ветра ИПВ-01.

Освоили современные технологии сбора, обработки и распространения метеоинформации на базе компьютерных технологий. В 2010г. установлен и подключен многофункциональный метеорологический комплекс «Митра».

На протяжении этих лет наша метеослужба неоднократно меняла название и переходила в разное подчинение, но коллектив на предприятии оставался стабильным, работоспособным и высококвалифицированным. Главной характерной чертой работников АМСГ Череповец всегда являлась преданность профессии, несмотря на то, что бытовые условия работы и сегодня остались на уровне 80-х годов.

На АМСГ всегда поддерживали стремление работников к повышению профессиональной квалификации. После окончания учебы в РГГМУ г.Санкт-Петербурга в 2008 году три техника-наблюдателя станции пополнили ряды синоптической группы.

Сейчас коллектив АМСГ состоит из 19 человек, стаж работы большинства из них в Гидрометслужбе составляет более 20 лет.

АМСГ Череповец работает в круглосуточном режиме, метеообеспечение авиации производится в режиме работы аэропорта. В зависимости от сезона года расписание полетов меняется. К рейсам на Москву, В.Устюг, С.-Петербург, Ухту, Апатиты, Калининград, Мурманск в летний период добавляются южные направления на Сочи, Минеральные Воды, Симферополь, Геленджик.

С 2009г. на аэродроме Череповец базируется Санкт-Петербургский Государственный Университет Гражданской Авиации. С февраля по ноябрь проводятся тренировочные полеты курсантов на DA- 40 по району аэродрома и Череповецкой площади.

В 2013г. аэропорт получил статус международного, что позволило увеличить количество чартерных рейсов и ввести новые регулярные в Бургас, Прагу и Хельсинки.

Увеличение интенсивности и разнообразия направлений полетов требует от коллектива четкой и грамотной работы. Специалисты АМСГ прошли процедуру сертификации на право обслуживания авиации, оценку компетентности, проведена аттестация рабочих мест.

Помимо непосредственных профессиональных обязанностей, каждый синоптик АМСГ выполняет дополнительную работу, направленную на повышения качества оперативной работы. Ежемесячно проводится мониторинг качества составления прогнозов, оформления авиационной документации и анализа аэросиноптического материала с обязательным разбором ошибок на технических учениях. Ежемесячно описанием ОЯ пополняется альбом. Осуществляется контроль над применением расчетных методов и их оправдываемостью. Ведется работа по установлению и изучению случаев высокого загрязнения воздуха в городе. Выпускаются доклады о развитии метеоусловий по месяцам.

Без отрыва от производства с 2011г. проведена большая работа по обновлению Климатического описания аэропорта, для чего на предприятии была написана специальная программа. Сегодня работа находится на стадии завершения.

За 2014-15гг. учебный год коллектив синоптиков получил благодарность от начальника управления С.И. Пуканова за регулярное и качественное проведение учебы.



Коллектив АМСГ «Череповец».

Ведущий синоптик Смирнова И.В. и синоптик 1 категории Волевач М.Н. получили удостоверения преподавателей Санкт-Петербургского Университета гражданской авиации. С 2016г. они проводят занятия по авиационной метеорологии в рамках КПК летного состава.

Л.А. Перцева, пресс-секретарь,
агрометеоролог
Филиала ФГБУ Северное УГМС
«Вологодский ЦГМС»

История метеонаблюдений на Вытегорской земле: от истоков к современности (к 140-летию метеонаблюдений в Вытегре)

Вытегра — небольшой город на северо-западе Вологодской области. Расположен на берегах реки Вытегры поблизости от Онежского озера. Название «Вытегра» означает «озерная река». Это слово досталось вытегорцам от племен чуди, веси, лопи.

Первое упоминание о Вытегорском погосте относится к 1496 году. Именовалось оно Гостиным берегом. В то время здесь, у Вянг-ручья, останавливались заезжие «гости».

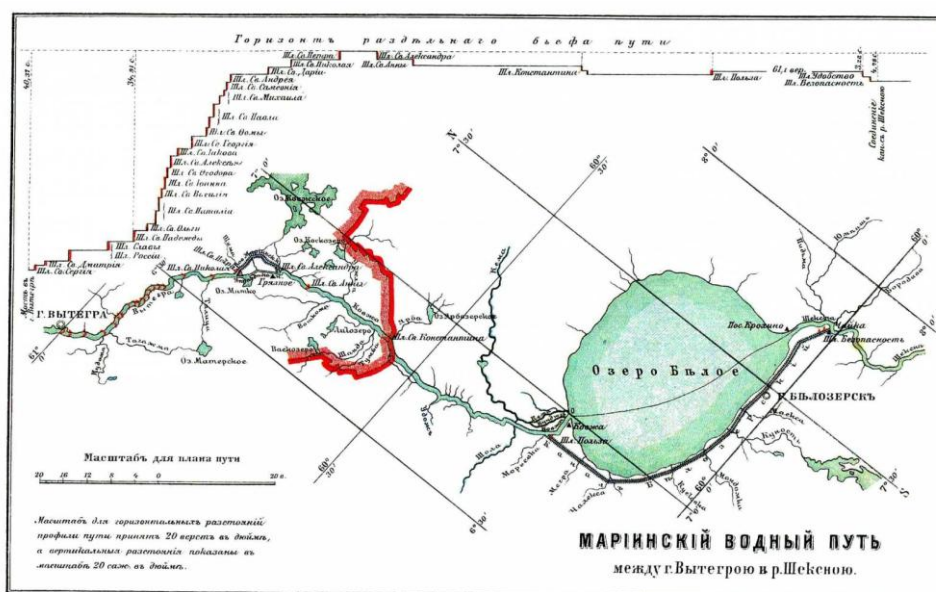
В начале 18 века Петром I была высказана мысль о создании водной дороги, которая соединила бы верховья Волги с Балтикой. Древний водный путь

из глубин России к Ладожскому озеру, освоенный еще торговыми людьми Великого Новгорода, привлек внимание Петра. Вытегорский край оказался на этом пути.

По указу Петра I на месте нынешнего города Вытегры возникло первое поселение, названное Вянгинской пристанью. Оно возникло как перевалочная база грузов, в первую очередь, военных, в период, когда Россия активно готовилась к войне со Швецией. Здесь были построены склады и амбары для хранения хлеба и другого провианта. В 1711 году Петр I лично посетил Вянгинскую пристань и в течение 10 дней осматривал древний волок от реки Вытегры к реке Ковже.

После смерти Петра идея о создании водной системы на время была забыта. Замысел Петра Великого о соединении Волги с Балтикой был реализован лишь через 100 лет.

А в 1773 году по указу императрицы Екатерины II селение Вянгинская пристань получило статус города. Ко времени объявления Указа об учреждении города Вянгинская пристань представляла собой небольшое поселение, расположившееся на обоих берегах реки Вытегры. Город Вытегра способствовал укреплению торговых связей северо-западных районов России с Поволжьем и северо-востоком страны и оживлению промышленности Олонецкого края.



В связи с вводом в действие Мариинской водной системы торговля в Вытегорском уезде стала развиваться ещё интенсивнее. Мариинская система стала главной водной дорогой, давшей выход к Балтийскому морю продуктам всей страны. Однако, нередко вошедшие в тихую погоду суда, груженые продовольствием, были застигнуты штормом, тонули с грузом, что наносило огромный ущерб продовольственному обеспечению.

Возникла необходимость обратиться к директору Главной физической обсерватории с просьбой о передаче для речного транспорта телеграфных сообщений о надвигающихся штормах. Директор признал ходатайство справедливым, и было принято решение об открытии сети метеорологических

станций: в Каргополе, Вознесенье и в Вытегре. Таким образом, в 1876 года в городе Вытегра были начаты метеорологические наблюдения.

Открытие и содержание метеостанции было на балансе местного бюджета, а приборами обеспечивала обсерватория. Из-за различных событий отмечались перерывы в деятельности станции. Неоднократно менялось и местоположение М-2 Вытегра.

Первоначально метеостанция располагалась во дворе учительской гимназии, с октября 1881 года метеоплощадка была перенесена ближе к реке, неподалёку от прежнего места. В октябре 1901 года станция устанавливается в нижней части города у шлюза св.Сергия, здесь же был открыт и водомерный пост 1 разряда. В ноябре площадка переносится на восточный склон Сретенского холма. Последний перенос станции был проведен в 1969 году на северо-запад города, где она находится и в настоящее время.

Метеостанция Вытегра не прекращала свою работу и в период Великой Отечественной войны, регулярно обеспечивала авиацию прогнозами погоды. Информация была строго засекречена, для этой цели код менялся ежемесячно.

Из года в год, с появлением новых приборов, объём работы на метеостанции увеличивался. К установленному в 1902 году дождемеру Нифера позднее добавился барометр, вытяжные термометры, установлен осадкомер Третьякова.



Метеоплощадка М-2 Вытегра.

Развитие технологий и технических средств не стоят на месте. Так в 2010 году в рамках реализации программы по модернизации наблюдательной сети на М-2 Вытегра была установлена автоматическая метеорологическая станция (АМК). Результатом модернизации является повышение качества и оперативности получаемой информации о текущих гидрометеорологических условиях, которая используется для выпуска прогностической продукции, а также составления предупреждений об опасных природных явлениях.

На протяжении всей 140-летней истории метеостанции основной её опорой и ценностью являлись и остаются специалисты - сотрудники станции, многие из которых являются примером преданности своей профессии. В разное

время на станции работали: Стома Т.В., Мельник М.В., Самутина Г.А., Алыкова Т.В., Пономарева И.М., Евтешина М.В., Сырникова Г.В., Гиричева Н., Смирнова З.В., Мелешко В.В., Каранина О.И., Бегунова М.В.

Примером преданности профессии можно назвать агротехника Базегскую З.В., которая после выхода на заслуженный отдых во дворе своего дома на Украине установила психометрическую будку и регулярно каждые 3 часа проводила наблюдения за погодой.

С 1974 по 2010 год на метеостанции трудилась Шишина Ирина Михайловна, которая в совершенстве владела своими знаниями, передавала опыт молодому поколению метеорологов. В течение своей трудовой деятельности неоднократно награждалась Почётными грамотами и Благодарностями, а в 2007 году её имя занесено на Доску Почёта Северного УГМС.

За добросовестную работу коллектив станции неоднократно награждался Почётными грамотами и Дипломами: в 1987 году Грамотой «Лучшему трудовому коллективу»; в 1990 году Дипломом «Лучшему трудовому коллективу»; в 1995 г. - «Почетное свидетельство» получено от руководителя Росгидромета А.И. Бедрицкого, а в 2005 году - «Похвальная грамота» от Секретариата Глобальной системы наблюдений за климатом (Женева, Швейцария), а в 2007 году коллектив станции награжден Дипломом «Лучшая гидрометеорологическая станция».



Коллектив М-2 Вытегра.

В настоящее время на станции трудятся Арбитман Л.В. - начальник станции — Почетный работник гидрометеослужбы России, Рябкова Т.А., Зенкова Т.С., Евтешина М.В., Круглова С.И. Это грамотные и ответственные

работники, добросовестно выполняющие свои обязанности. Коллектив станции прилагает большие усилия, чтобы проводить метеорологические наблюдения с высоким качеством.

В.В. Шевченко,
Начальник ОГНС
ФГБУ «Северное УГМС»

О 100-летнем юбилее МГ-2 Кемь-Порт

01 декабря 2016г исполнилось 100 лет МГ-2 Кемь-Порт.

Гидрометеорологическая станция в г.Кемь была организована Отделом торговых портов Министерства торговли и промышленности России. Целью создания станции было детальное изучение гидрометеорологического режима Белого моря для нужд строительства морского порта и обслуживания судоходства.

Станция была установлена в южной части острова Попов (ныне о.Рабочеостровск). Был построен дом с вышкой для ледовых наблюдений, оборудована метеорологическая площадка.



МГ-2 Кемь-Порт

Наблюдения за уровнем моря в проливе между островами Попова и Як - островом, носящем название «Кемская Салма» были начаты несколько раньше, чем была открыта станция. Футшток и мареограф были установлены на о. Попова в 1914 году экспедицией Матусевича Н.Н., руководившем гидрографическими работами в период с 1911 по 1931гг. По окончании работ мареограф был снят, а футшток оставлен.

С декабря 1916 года, с начала работы станции, наблюдения за уровнем моря по футштоку, имеющему деления в футах и дюймах, проводились 3 раза в сутки, в основные сроки вместе с метеорологическими наблюдениями. В феврале 1917 года рядом с футштоком была установлена рейка с

сантиметровыми делениями, и с этого времени отсчеты стали проводиться только в сантиметрах. В 1919 году имеющийся мареограф был установлен в специальную будку, обогреваемую зимой паровыми трубами от лесозавода. Температура воды определялась ртутным термометром; удельный вес воды определялся по ареометру.

Работы выполняли два наблюдателя и один рабочий. Со дня открытия и по 1919 год станцию возглавлял Баранкеев Владимир Иванович, имевший образование «ниже среднего».

Изначально метеорологические наблюдения проводились в 3 сменах (7, 13, 21 час) за основными метеорологическими элементами: температурой и влажностью воздуха, ветром, снежным покровом и явлениями. В программу морских наблюдений входили наблюдения за: состоянием и уровнем моря, температурой и соленостью воды, волнением и ледовой обстановкой. За станцией были закреплены 2 поста - Ромбак и Секирная, которые в дальнейшем были закрыты.

В годы Великой Отечественной войны станция продолжала свою работу. С мая 1942 года начальником станции была Калинина Александра Алексеевна, наблюдателями - Леонтьева А.В., Тихонова Е.М., старшим наблюдателем - Архапчева Е.А., которая возглавила станцию в июле 1944г. Длительное время на станции трудились, в т.ч. в должности начальников, Смагина В.Ф. и Ильин А.П.

В суровых условиях войны станция обеспечивала полный комплекс наблюдений и передачу необходимой информации прогностическим органам Архангельска, Беломорска, Мурманска, Соловков и других.

В 60-е годы прошлого века станция была переведена на восьмисрочные метеорологические наблюдения. Значительно обновился парк гидрометеорологических приборов, были установлены: анеморумбометр М-63 для наблюдений за ветром, ИВО «Облако» - за высотой облачности, приборы М-53А и М-71 - за метеорологической дальностью видимости.

За все годы существования станции менялась программа наблюдений, пополнялся парк приборов и оборудования, но наблюдения никогда не прерывались.

На станции были установлены самописцы температуры и влажности воздуха, гололедный станок, гелиограф для регистрации продолжительности солнечного сияния.

В 2011г. в рамках проекта по модернизации наблюдательной сети Росгидромета на станции установлен АМК. В работе стали успешно применяться новые технологии обработки и передачи данных АМК позволяет наблюдателям работать более точно и оперативно.

В настоящее время коллектив станции состоит из пяти высококвалифицированных специалистов, возглавляет его Ахвенайнен О.А.. Под ее руководством станция обеспечивает полное выполнение плановых заданий при хорошем качестве материалов наблюдений и плана информационной работы.



Начальник МГ-2 Кемь-Порт Ольга Александровна Ахвенайнен.

МГ-2 Кемь-Порт - реперная станция международного обмена метеорологическими данными, занимается обслуживанием гидрометеорологической информацией заинтересованных потребителей, в т.ч. органов власти и управления, предприятий промышленности и транспорта, населения.

Материалы гидрометеорологических наблюдений обобщены и опубликованы в справочниках, ежегодниках и ежемесячниках. Оперативная информация со станции используется синоптиками в прогностических целях.

Г.В. Попова, начальник
М-2 Биряково;
Л.А. Перцева, пресс-секретарь,
агрометеоролог
Филиала ФГБУ Северного УГМС
«Вологодский ЦГМС»

Наблюдаем за погодой — настроением природы (к 60-летию метеостанции М-2 Биряково).

На протяжении всей жизни человек зависел от состояния погодных условий. Разнообразие этих условий очень велико, каждый день погода отражает в себе состояние природы, её настроение.

Для научного понимания взаимной связи между всеми элементами и явлениями погоды требуется ответственное проведение систематических наблюдений. Только регулярные наблюдения за метеоусловиями, своевременный и тщательный анализ собранного материала дают возможность правильно оценить состояние погоды и предсказать её.

Первые сведения о погодных условиях на Руси фиксировались в летописях, что и подготовило почву для развития естественных наук, в том числе, и для развития метеорологии.

Современная научная метеорология ведет начало с XVII в., когда были заложены основы физики, частью которой на первых порах являлась

метеорология. Тогда же были изобретены первые метеорологические приборы и появилась возможность инструментальных наблюдений.

С 1 декабря 1725 года в России стали проводиться первые инструментальные метеорологические наблюдения, началось создание государственной метеорологической наблюдательной сети России, в том числе и на территории современной Вологодской области.

В настоящее время метеорология, как наука, шагнула далеко вперед. Если раньше, еще буквально полвека назад, нельзя было говорить о прогнозировании погоды более суток, то сегодня, благодаря совершенствованию метеоприборов, появлению новых видов измерений и проведению самих наблюдений, не только на суше и на море, но и высоко в атмосфере, прогноз распространяется на срок до 7 суток. Также этому успеху способствует, например, уже разработанные, как региональные, так и глобальные модели общей атмосферной циркуляции, которые позволяют создавать прогнозы метеорологических величин.

На сегодняшний день во всем мире наблюдения за атмосферными величинами проводят около 20 тысяч метеостанций. Одна из этих станция — метеорологической станции М-2 Биряково — в этом году отмечает свой юбилей.



Метеорологическая площадка М-2 Биряково

Метеорологическая станция М-2 Биряково расположена в селе Биряково Сокольского района Вологодской области и является одним из наблюдательных подразделений филиала ФГБУ Северное УГМС «Вологодский ЦГМС».

Первое упоминание о поселении Биряковское относится к 1623 году. В конце XVIII века оно стало относиться к Стрелецкой волости Тотемского уезда Вологодской губернии. Располагалась волость на реке Стрелице, впадающей в Сухону, центр находился в селе Спасское. С отменой волостей деревни вошли в состав Тотемского района, а в 1935 году образовался новый Биряковский район, куда входили земли от Чекшино до Туровца, с центром в с. Биряково. В 1961 году Биряковское сельское поселение вошло в состав Сокольского района, а в 2006-м был переименован в сельское поселение Биряковское.

Метеорологические наблюдения за состоянием погоды здесь были начаты в 1956 году по распоряжению Северного УГМС от 6 марта 1956 года был подписан Акт об открытии метеорологической станции. И на протяжении 60 лет наблюдения за развитием, интенсивностью атмосферных процессов и явлений выполняются в единые синхронные сроки.

В октябре 2010 года, в рамках проекта модернизации и технического перевооружению наземной метеорологической наблюдательной сети Росгидромета, на метеостанции Биряково был установлен автоматизированный метеорологический комплекс (АМК), предназначенный для сбора, первичной обработки, накопления и передачи результатов наблюдений в автоматизированном режиме в центр сбора данных. Также на станции ведутся агрометеорологические, радиационные и химические наблюдения, необходимые для составления различных прогнозов и для обеспечения органов государственной власти, населения, отраслей экономики как района, так и области, необходимой информацией.

Станции всегда была характерна высококвалифицированная и добросовестная работа.



Коллектив станции М-2 Биряково.

Здесь трудятся неравнодушные и ответственные люди, профессионалы своего дела, всегда улыбочивые и дружелюбные — Попова Галина Васильевна, Чеботарь Татьяна Васильевна, Богданова Елена Александровна, Попова Людмила Сергеевна, Попова Анастасия Сергеевна, Шестакова Людмила Владимировна, Иванова Любовь Александровна.

Наблюдатели М-2 Биряково круглосуточно несут свою службу, своевременно предупреждая о возникновении неблагоприятных и опасных погодных явлений, исправно передают сводки погоды своим адресатам.

В юбилейный год с особой теплотой поздравляем коллектив станции с праздником и желаем творческих успехов, сплоченности и оптимизма в достижении любых поставленных целей!

Дорогим ветеранам станции, Шестаковой Н.М., Поповой А.А., Таракановой Н.М., Ждановой Н.М. и Чертовиковой Л.В., говорим огромное спасибо за труд, переданные знания и неиссякаемый оптимизм!

Ю.Н. Катин,
Начальник ОФДиНТИ
ФГБУ «Северное УГМС»

**Огородников Степан Фёдорович
(к 180-летию со дня рождения)**



Степан Фёдорович Огородников родился 7 января 1836г. (26 декабря 1835г.) в Соломбале – Адмиралтейской слободе города Архангельска в многодетной семье флотского офицера. В июле 1846г. он был определён кадетом в Кронштадтский первый штурманский полуэкипаж, который в 1856г. переименован в Штурманское училище. В период учёбы в полуэкипаже в 1854-1855 годах в чине кондуктора «служил против неприятельского англо-французского флота» на кораблях Балтийского флота. В 1854г. – на линейном корабле «Константин», а в 1855г. – на пароходе «Летучий». Был награждён бронзовой медалью на ленте ордена Святого Андрея Первозванного «В память войны 1853-1856».

В 1857г., после окончания училища, С.Ф. Огородников был произведён в звание прапорщика Корпуса флотских штурманов и получил назначение штурманом на пароходофрегат «Отважный», затем служил в той же должности на линейном корабле «Выборг» на Балтийском море. В 1858г. был откомандирован на учёбу в Петербургский университет, где с августа 1858г. по март 1859г. прослушал курс лекций. Летом 1859г. С.Ф. Огородников получил назначение в Беломорскую флотилию, однако к новому месту службы отправился не сразу, так как находился в плавании на лоцманском судне «Маяк» в Балтийском море.

В конце 1859г. С.Ф. Огородников прибыл в Архангельск к месту службы на бриг «Новая Земля».

В 1860г. С.Ф. Огородников приступил к службе на морской гидрометстанции в Соломбале, сначала – наблюдателем, а с 1870г. – начальником станции. В архивном фонде данных ФГБУ «Северное УГМС» хранятся подлинные материалы гидрометнаблюдений С.Ф. Огородникова за 1860-1861, 1864-1872, 1874-1876 годы.

В 1862г. С.Ф. Огородников совершил переход на пароходофрегате «Соломбала» из Архангельска в Кронштадт и на нём же возвратился в Архангельск. В 1863г. служил на шхуне «Полярная звезда» в Белом море.

Во время службы в Архангельске Огородников заинтересовался историей Европейского Севера России, изучал литературу, работал в архивах. Результатом исследований явились многочисленные статьи: «Отчёт о действиях Архангельской портовой библиотеки», «О появлении льда на реке Северной Двине», «Соломбальское селение», «Пётр Великий в Архангельске», «Лоцманская артель в Архангельске» и другие.

В 1868г. в Трудах Архангельского губернского статистического комитета был опубликована работа С.Ф. Огородникова «Климат Архангельской губернии». Книга отпечатана в Архангельске в типографии губернского правления. Экземпляр книги имеется в фондах «Музея истории Гидрометслужбы Севера» ФГБУ «Северное УГМС».

В 1875г. Морской учёный комитет издал фундаментальный труд С.Ф. Огородникова «История Архангельского порта». Степан Фёдорович даёт описание порта с первоначального посещения его Петром I, рассказывает о создании государственной и частных верфей, строительстве здесь кораблей, о жизни талантливых судостроителей, о командирах порта, условиях жизни и быта мастеровых. А начинает он книгу примечательными словами: «Архангельский порт по историческому своему назначению составляет колыбель русского коммерческого и военного флотов».

В 1876г. С.Ф. Огородников был переведён в Санкт-Петербург в учёное отделение Морского технического комитета. Здесь он занимался изучением истории Российского военно-морского флота и составлением биографий выдающихся российских моряков, участвовал в создании многотомного «Общего морского списка».

В 1886г. в чине подполковника С.Ф. Огородников вышел в отставку и в качестве гражданского чиновника приступил к работе в Комиссии по разбору и описанию архива Морского министерства, а в 1900г. возглавил Комиссию.

В связи с 300-летием Архангельска в 1884г. губернский статистический комитет объявил конкурс на лучшую книгу по истории города. Победил в конкурсе С.Ф.Огородников, который издал в 1890г. работу «История города Архангельска в торгово-промышленном отношении», за которую ему присудили Сидоровскую премию в размере 1000 рублей.

В последующие годы С.Ф. Огородников подготовил научные статьи: «Кронштадтское морское собрание», «Исторический очерк Морского музея в Санкт-Петербурге», «Обзор деятельности Морского министерства за 100 лет его существования (1802-1901)». Последняя работа была отмечена в 1903г. Большой серебряной медалью Русского географического общества.

В 1908г. за вклад в изучение истории Военно-морского флота России С.Ф. Огородникову присвоили звание полковника по адмиралтейству, несмотря на то, что он более 22 лет находился в отставке. За заслуги перед Россией С.Ф.Огородников был награждён орденами: Святого Станислава 3 и 2 степени, Святой Анны 3 и 2 степени, Святого Владимира 4 степени.

В 1909г. в Архангельске, как и по всей России, проходили торжества по случаю 200-летнего юбилея Полтавской победы. В связи с этими событиями в родной город приезжает С.Ф.Огородников. В местных архивах он собирает материалы для своих дальнейших работ. Но 14 (1) июля 1909г. Степан Фёдорович внезапно умирает. Похоронен он был на Соломбальском кладбище. Могила сохранилась до настоящего времени.

Информация о жизни и деятельности С.Ф. Огородникова, одного из выдающихся работников Гидрометслужбы в Архангельске, размещена на стенде в «Музее истории Гидрометслужбы Севера» ФГБУ «Северное УГМС».

Е.Н. Скрипник,
начальник ОРМГП ГМЦ
ФГБУ «Северное УГМС»

80 лет Гольнику Якову Марковичу.



Яков Маркович Гольник родился 1 сентября 1936 г. в п. Бегомль Витебской области. В 1960г. окончил географический факультет Казанского государственного университета по специальности «метеоролог». С 1962 по 1965г.г. работал в Коми управлении гражданской авиации инженером-синоптиком, затем заместителем председателя Коми группкома профсоюза авиарботников, и далее до 1971г. - старшим инженером- инспектором. В 1971 году Я.М. был приглашен на работу в Северное УГМС, где до 1979г. работал начальником отдела гидрометеорологического обеспечения народного хозяйства и авиации, занимаясь развитием авиаметстанций и метобеспечения в зоне ответственности управления. Благодаря его усилиям авиаметстанция Архангельск (Талаги) была переведена в авиаметцентр. В 1979г. Яков Маркович был назначен начальником Бюро погоды. В 1983г. при организации Гидрометцентра он стал его начальником и успешно руководил до 2000 года. В 1984г. он успешно защитил диссертацию на тему «Исследование сложных для авиации метеорологических условий в северных районах Европейской

территории СССР и их влияния на производство полетов», получив звание кандидата географических наук.



Обсуждение прогноза с Я.М. Гольником.

В 70-80 годы гидрометеорологические прогнозы, которым он уделял большое внимание, развивались очень бурно. В этот период началось активное развитие приема использования спутниковой информации, вычислительной техники и программирования. Произошло значительное увеличение объема обслуживания для решения новых сложных задач: круглогодичная навигация в Белом море, зимняя доставка грузов с выгрузкой через припай на побережье юго-восточной части Баренцева моря.

При непосредственном участии Я.М. Гольника, в Северном УГМС была установлена сеть метеорологических радиолокаторов (МРЛ) в Архангельске, Сыктывкаре, Вологде, Нарьян-Маре, Печоре, Каргополе.

Огромное внимание Яков Маркович уделял применению данных ИСЗ в гидрометеорологических прогнозах, как погоды, так и в ледовых для Арктических морей.

При Якове Марковиче началось развитие численных прогнозов погоды. При его участии впервые в службе (1988.г) разработано автоматизированное рабочее место синоптика («АРМ-синоптика»).

В конце 80-х и в 90-е годы значительно сократилась сеть гидрометеорологических станций и постов, существовали проблемы с оперативной передачей данных наблюдений. Информации для выпуска прогнозов катастрофически не хватало. Прогнозы составлялись при отсутствии 30–50% необходимых (заложенных в методиках) данных. Из-за нехватки специалистов и финансирования объем научных исследований уменьшился. Прекратилось поступление новых методик из институтов. Но, даже в те,

кризисные времена, основной целью Гидрометцентра было не снизить качество обслуживания, оправдываемость и штормпредупрежденность.

В период перестройки Яков Маркович, привлекая сотрудников Гидрометцентра и специалистов-экономистов, активно занимался разработкой перечня специализированных услуг и их ценообразования. В результате проделанной работы в Северном УГМС появился Прейскурант цен на прогностическую и режимно-справочную продукцию, который актуален в настоящее время.

Яков Маркович, как руководитель важного подразделения, проявил себя интеллектуалом, человеком с глубокими профессиональными знаниями, новатором. Продукция Гидрометцентра получила доверие у моряков и специалистов, осуществляющих различную деятельность в зоне ответственности управления. Многие сотрудники защитили диссертации, стали успешными учеными.



Проводы Я.М. Гольника на заслуженный отдых, 2000 год.

Несмотря на значительные трудности в организации работы, и прошедшие сокращения численности сотрудников, в Гидрометцентре сохранился стиль самостоятельной и творческой работы, а совершенствование методов прогнозирования элементов гидрометеорологического режима, современных приемов обработки информации, появление новой техники позволяли удерживать оправдываемость прогнозов на достаточно высоком уровне.

Яков Маркович внес существенный вклад в совершенствование метеообеспечения гражданской авиации, развитие авиаметеорологической сети, внедрение дистанционных инструментальных наблюдений, новых приборов и оборудования, изучение формирования сложных для авиации метеоусловий и их влияние на производство полетов. Обосновал высокую экономическую эффективность использования гидрометпрогнозов в различных отраслях хозяйства, разработал методику оценки экономического эффекта в строительстве от использования заблаговременного прогнозирования. С группой

специалистов выполнил исследование по оценке дискомфортных условий жизни населения Архангельской области, которое было использовано при подготовке научного обоснования отнесения территории области к Крайнему Северу и приравненным к нему территориям (1992г.).

Гольник Я.М. являлся руководителем раздела «Климат» тома «Природа Архангельского Севера» Поморской энциклопедии, автором свыше 30 опубликованных научных работ. Награжден знаком «Отличник Гидрометслужбы СССР» (1977), золотой медалью ВДНХ СССР (1984), знаком «Почетный работник гидрометеослужбы России» (1996). Является лауреатом премии Ломоносовского фонда.

Даже после выхода на заслуженный отдых Якова Марковича волнуют и интересуют самые актуальные проблемы не только в гидрометеорологии, но и в литературе. Им написано несколько интересных литературных исследований, в том числе очень самобытно и глубоко исследована судьба поэта Иосифа Бродского.

О.Н. Тюрикова, начальник
группы кадров и охраны труда
Северного филиала
ФГБУ «Авиаметтелеком Росгидромета»

80-летний юбилей Зеленина Евгения Михайловича.



18 июля 2016 года исполнилось 80 лет со дня рождения Зеленина Евгения Михайловича, бывшего директора АНО «Северное Метеоагентство», проработавшего в системе Гидрометслужбы в общей сложности 51 год. Евгений Михайлович родился в с.Покровское Татарской АССР в многодетной семье. Из-за материальных трудностей и отсутствия школы, которая находилась в районном центре Морты от места проживания за 30 км, в школу пошел только с 9 лет, с возвращением отца Зеленина М.Н. с Великой Отечественной войны в 1945 году.

После окончания 8 классов, по возрасту, был призван на службу в ряды Советской Армии, которая проходила с октября 1955 года по декабрь 1958 года в бывшей столице Киргизской ССР г.Фрунзе. Желание учиться снова заставило сесть за школьную парту и закончить Покровскую среднюю школу в 1960 году и поступить в Казанский государственный университет, учеба в котором проходила с 1960 по 1965 годы.

Е.М. Зеленин был направлен в Северное Управление гидрометслужбы, после чего начался длинный послужной список его деятельности: инженер-синоптик и начальник АСМГ Усть-Цильма (1965-1969), инженер-синоптик, старший инженер-синоптик АМСГ Ухта (1969-1973), начальник АМСГ Нарьян-Мар (1973-1982), начальник группы метеобеспечения авиации и народного хозяйства ГМЦ Архангельск (1983-1993), начальник АМЦ Архангельск (1993-1998), директор АНО «Северное Метеоагентство» (1998-2011), заместитель директора, ведущий специалист Северного филиала ФГБУ «Авиаметтелеком Росгидромета» (2011-2016).

Реализация политики Росгидромета по передаче специализированного авиаметеорологического обеспечения в некоммерческие организации дала возможность лучшим образом удовлетворить требования авиационного заказчика и более пристально и эффективно заниматься вопросами авиаметеобеспечения, как совершенно отдельной и очень важной сферой деятельности.

Учитывая социально-экономические преобразования, которые сложились в стране, и возрастающие требования заказчиков к качеству и своевременности подготовки и выдачи метеорологической информации предприятиям воздушного транспорта на территории ответственности Северного управления гидрометслужбы были созданы автономные некоммерческие организации АНО «Северное Метеоагентство» (1998), АНО «Коми Метеоагентство» (1999), АНО «Вологодское Метеоагентство» (2000), вошедшие в последствии в состав АНО «Северное Метеоагентство».

Многолетний опыт работы, в том числе многократное участие в расследовании авиапроисшествий, профессионализм, инициатива, умение работать с людьми, находить нестандартные пути решения, а также совершенствование материально-технической базы и улучшение социальных условий работников авиаметподразделений позволили руководству метеоагентства повысить качество метеорологического обеспечения безопасности, эффективности и регулярности полетов и дополнительно открыть: ОГ Бованенково и ОГ Сабетта («Международный аэропорт Сабетта») с синоптической частью, АМСГ-4 Варандей, ОГ Харьяга, обеспечивающих работу вахтовым методом.

Важную роль в трудовой деятельности Зеленина Е.М сыграли одаренные и талантливые организаторы: Генеральный директор АНО «Метеоагентство Росгидромета» М.В. Петрова, руководители Северного УГМС Б.П. Химич, Н.Н. Колесниченко и Л.Ю. Васильев, как председатель правления АНО «Северное Метеоагентство», который благодаря организаторским способностям и деловым качествам, как профессионал высокого класса, находясь в постоянном поиске нового, оказывал практическую помощь и поддержку.

Важной заслугой Е.М. Зеленина стал подбор, воспитание и подготовка молодых кадров. За период своей деятельности он практически ежегодно лично посещал АМСГ, решал проблемы и знал заслуги каждой станции.

За период работы Евгений Михайлович руководством Северного управления гидрометслужбы, наряду с обеспечением авиации, в 1972 и 1974 годах привлекался к выполнению правительственных заданий по гидрометеорологическому обеспечению экспериментальных работ (р.Печора-Кама и других).

За достигнутые успехи в сфере своей деятельности награжден знаком «Отличник Гидрометслужбы СССР» (1981г.), Серебряной медалью ВДНХ СССР (1989г.), знаком «Заслуженный метеоролог России» (1996г.), медалью ордена «За заслуги перед Отечеством 2 степени» (2007г.), а также почетными грамотами Росгидромета, АНО «Метеоагентство Росгидромета», Северного управления гидрометслужбы, объявлены многочисленные благодарности.

ХРОНИКА (январь- декабрь 2016г.)

17 января отметила 70-летний юбилей начальник лаборатории мониторинга загрязнения поверхностных вод и химического анализа атмосферных осадков Центра по мониторингу загрязнения окружающей среды (ЦМС) Северного УГМС Р.П. Власова.

7 января отмечалось 180 лет со дня рождения С.Ф. Огородникова — офицера Российского императорского флота, участника Крымской войны, историка, исследователя отечественной морской и военно-морской истории, офицера учёного отделения Морского технического комитета, писателя, краеведа, автора трудов по истории Архангельского Поморья, начальника морской гидрометстанции в Соломбале.

22 января отмечалось 210 лет со дня начала метеонаблюдений в Вологде (1806-2016гг). В честь этой даты в августе 2016 года издана рукопись «Вологодская Гидрометслужба на изломе веков ...» (авторы Паромова И.А., Полякова В.С., Перцева Л.А.).



15-16 марта Северное УГМС приняло участие в ежегодной, специализированной выставке «Наука, образование и карьера», которая проходила в Архангельске. Специально для выставки была обновлена стендовая экспозиция, посвященная деятельности Северного УГМС. Для абитуриентов представлена информация об управлении, об учебных заведениях системы Росгидромета, об основных видах гидрометеорологических наблюдений, демонстрировались фото- и видеоматериалы, рассказывающие о работе специалистов управления, в том числе и на труднодоступных станциях. Участники выставки могли получить материалы и буклеты, а также ответы на все вопросы, касающиеся образования и получения гидрометеорологических знаний. По итогам выставки Северное УГМС получило диплом участника.

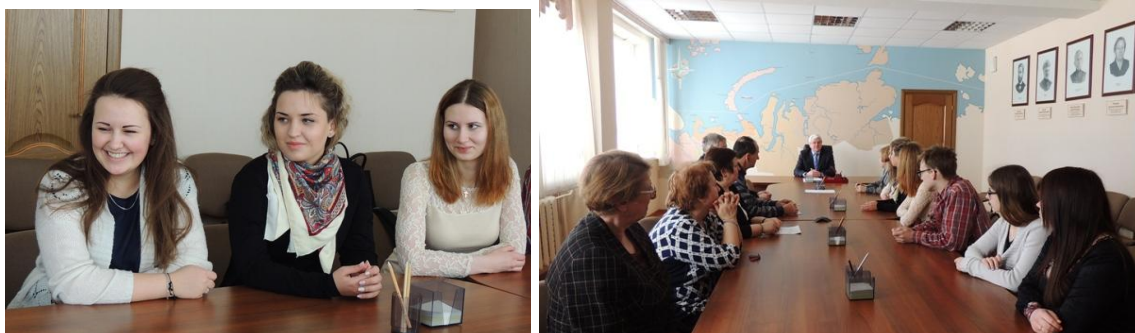


23 марта в Северном УГМС отмечался Всемирный метеорологический день и День работников гидрометеорологической службы России.



23 марта в Северном УГМС состоялось торжественное посвящение в профессию студентов-бакалавров метеорологов 1 курса Северного (арктического) федерального университета (САФУ). Уже третий год подряд в Архангельске на базе САФУ, Института естественных наук и биомедицины набрана группа студентов направления подготовки: 021600.62 Гидрометеорология, профиль подготовки: «Метеорология». Прием осуществляется по инициативе Росгидромета и Северного УГМС с целью подготовки кадров для работы на наблюдательной сети территории деятельности

управления. С приветственным словом к будущим метеорологам обратился начальник Северного УГМС С.И. Пуканов. Каждый студент получил Свидетельство о посвящении в профессию Метеоролога. В завершении встречи для студентов была проведена экскурсия в Музее истории гидрометслужбы Севера.



Летом 2016 года для студентов-метеорологов 3-го курса была организована практика на станциях наблюдательной сети Северного УГМС.



24 марта в Архангельск прибыл первый заместитель министра МЧС России В.В. Степанов. В правительстве Архангельской области он провел совещание с руководителями министерств и ведомств, а также с главами муниципальных образований области по вопросам готовности к ледоходу, весеннему половодью и пожароопасному сезону в лесах. Были заслушаны доклады руководителей по ряду вопросов, касающихся устойчивого функционирования всех систем жизнеобеспечения. От Северного УГМС в совещании принял участие и выступил с докладом начальник С.И. Пуканов.

5 апреля в Великом Устюге прошло совместное совещание по взаимодействию территориальных подсистем РСЧС Вологодской и Архангельской областей при проведении превентивных мероприятий по смягчению рисков весеннего половодья 2016 года. В нем приняли участие первый заместитель Министра МЧС России В.В. Степанов, руководитель Росгидромета А.В. Фролов, руководитель Федерального агентства по водным ресурсам М.В. Селиверстова, губернатор Вологодской области О.А. Кувшинников, председатель Правительства Архангельской области А.В. Алсуфьев, директор ГГИ В.Ю. Георгиевский, начальник Северного УГМС С.И. Пуканов, заместитель начальника управления - начальник Филиала ФГБУ Северное УГМС «Вологодский ЦГМС» В.С. Полякова, а также руководители

Центрального аппарата и Северо-западного регионального центра МЧС России, руководители и специалисты ведомств, входящих в состав противопоаводковых комиссий.



20 апреля отмечалось 125-летие со дня рождения заведующей сетью гидрометстанций, начальника отдела климата Гидрометбюро Северного края А.Н. Соболевой.

7 мая руководство Северного УГМС поздравило ветеранов, тружеников тыла, участников войны и детей, опаленных войной, с праздником Великой Победы. Подарки для ветеранов управления, проживающих в Архангельской области и в других регионах РФ, были отправлены по почте.

20 мая отмечалось 80-летие бывшего начальника службы СПД Северного УГМС В.А. Стафеева.

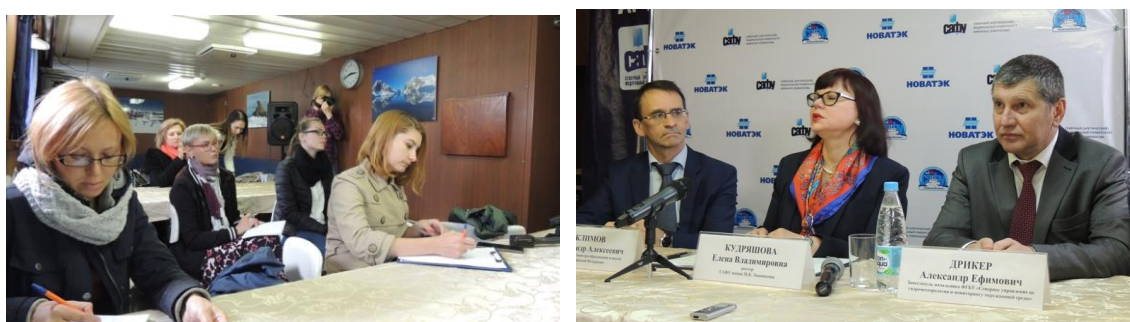
24 мая в Архангельске прошло совместное заседание президиума Государственной комиссии по вопросам развития Арктики и Морской коллегии при Правительстве Российской Федерации под председательством вице-премьера РФ Д.О. Рогозина. В мероприятии приняли участие министр транспорта М.Ю. Соколов, представители 22 субъектов РФ, руководители и заместители руководителей около 20 федеральных министерств и ведомств, представители бизнеса и научных организаций. Кроме этого, в совещании приняли участие специальный представитель Президента А.И. Бедрицкий, руководитель Росгидромета А.В.Фролов, заместитель генерального директора

ФГБУ "Гидрометсервис" В.А. Мартыщенко и начальник ФГБУ «Северное УГМС» С.И. Пуканов.



25 мая отмечалось 85-летие со дня рождения бывшего начальника Северного УГМС Б.П. Химича.

6 июня на борту научно-исследовательского судна (НИС) «Профессор Молчанов» прошла пресс-конференция, приуроченная к старту экспедиции «Арктический плавучий университет — 2016: Постигая тайны Новой Земли». Участие в общении с прессой приняли заместитель министра образования РФ А.А. Климов, ректор Северного (Арктического) федерального университета имени М.В. Ломоносова (САФУ) Е.В. Кудряшова, начальник экспедиции К.С. Зайков, заместитель начальника Северного УГМС А.Е. Дрикер и исполняющий обязанности директора национального парка «Русская Арктика» А.Г. Кирилов.



7 июня «Арктический плавучий университет», совместный научно-образовательный проект САФУ и Росгидромета, поддержанный Русским географическим обществом, отправился в свой очередной, уже восьмой по счету рейс. Экспедиция «АПУ — 2016: «Постигая тайны Новой Земли» продлилась 20 дней. В рейсе НИС «Профессор Молчанов» приняли участие 56 человек из семи стран мира: 29 студентов и 21 научный сотрудник из 17 научных и научно-образовательных организаций России. Зарубежных участников в этом году шесть — они представляют Индонезию, Норвегию, Германию, Францию, Канаду и Бразилию. В этом году экспедиция плавучего университета несла не только научную, но и патриотическую миссию. В горле Белого моря члены экипажа спустили на воду венок памяти. Минутой молчания ученые почтили подвиг моряков Северных конвоев, погибших в годы Великой Отечественной войны.

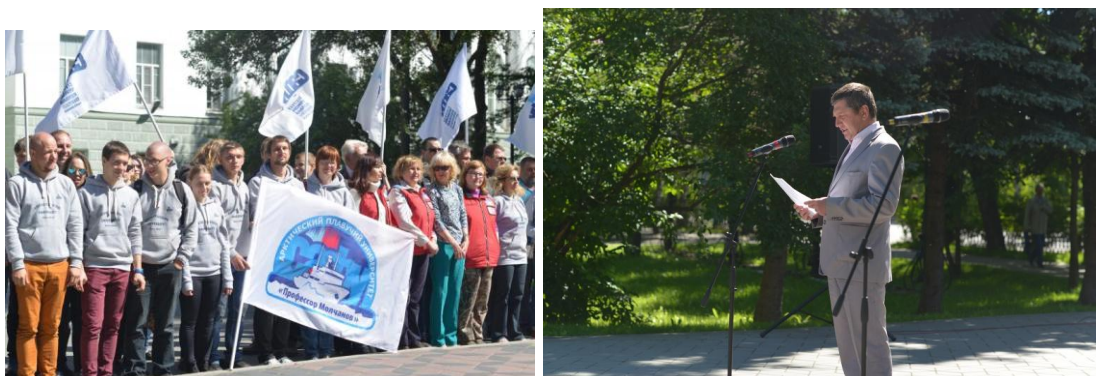


Экспедиция – 2016 прошла по маршруту: Архангельск — о. Вайгач — с. Новая Земля— Архангельск.

В торжественной церемонии проводов приняли участие первый заместитель губернатора Архангельской области — председатель правительства А.В. Алсуфьев, ректор САФУ Е.В. Кудряшова, заместитель начальника Северного УГМС А.Е. Дрикер, декан географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, член президиума ученого совета Русского географического общества С.А. Добролюбов, заместитель председателя регионального отделения Русского географического общества В.С. Кузнецов, игумен Архангельской и Холмогорской епархии Феодосий (Нестеров) и начальник МАКЭ П.В. Боярский.

27 июня экспедиция вернулась в Архангельск. После традиционного рапорта капитана НИС «Профессор Молчанов» Ф.В. Кукачева заместитель начальника Северного УГМС А.Е. Дрикер зачитал приветственную телеграмму А.В. Фролова, руководителя Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды.

В торжественной церемонии встречи приняли участие ректор С(А)ФУ Е.В. Кудряшова и представители других учебных заведений города, духовенства, Правительства области.



С 17 июня по 16 августа НЭС «Михаил Сомов» совершило первый завозной рейс по снабжению труднодоступных станций Северного и Мурманского УГМС в Арктике.

26 июля отмечалось 60-летие Северодвинской устьевой станции (У Северодвинская) Северного УГМС.

23-24 августа в г. Брест состоялось 11 заседание Рабочей группы по взаимодействию заинтересованных областных центров по гидрометеорологии Белгидромета и Росгидромета. От Северного УГМС в заседании приняла участие заместитель начальника управления - начальник Филиала ФГБУ Северное УГМС «Вологодский ЦГМС» В.С. Полякова, которая выступила с докладом «О гидрометеорологическом обеспечении органов власти и населения в период весеннего половодья 2016 года».

С 26 августа по 27 октября научно-экспедиционное судно Северного УГМС «Михаил Сомов» совершило второй рейс по обеспечению полярных станций жизненно важными грузами. Осуществлен завоз продовольствия, ГСМ, другого снабжения на труднодоступные станции (ТДС) ФГБУ «Чукотское УГМС», ФГБУ «Якутское УГМС», ФГБУ «Северное УГМС».

1 сентября отмечалось 80-летие Я.М. Гольника, бывшего начальника Гидрометцентра ФГБУ «Северное УГМС»

6 сентября заместитель начальника управления - начальник Филиала ФГБУ Северное УГМС «Вологодский ЦГМС» В.С. Полякова приняла участие в заседании Законодательного собрания Вологодской области по проблемам осуществления рыболовства в бассейне Кубенского озера Вологодской области с докладом «О состоянии водной системы Кубенского озера».

12 сентября в федеральных СМИ появилась информация от начальника МГ-2 Известий ЦИК В.В. Плотникова о нахождении возле станции белых медведей. Работники станции действовали в соответствии с Рекомендациями Росприроднадзора по предотвращению конфликтных ситуаций между человеком и белым медведем, для отпугивания медведей работники использовали фальшфейеры, сирены, трещотки, однако это практически не действовало на голодных животных. Медведей удалось отогнать на безопасное расстояние от станции только с помощью трактора. В июле 2016 года МГ-2 Известия ЦИК была в полном объеме обеспечена всеми видами снабжения научно-экспедиционным судном «Михаил Сомов», в том числе на станцию были доставлены средства защиты от диких животных: фальшфейеры, персональные сирены, трещотки и пиропатроны. В связи с появлением белых медведей и возникшей угрозой здоровью и жизни работников руководством Северного УГМС на станцию были направлены указания о временном запрете на выходы из помещения. Выходы механика в дизельную разрешались только в сопровождении начальника станции, вооруженного огнестрельным охотничьим оружием. По указанию Росгидромета, изменив маршрут экспедиции, к

вышеуказанной станции 14 сентября подошло научно-экспедиционное судно «Академик Трешников». Вертолетом, базирующимся на судне, все белые медведи были отогнаны от станции на безопасное расстояние, на станцию доставлены дополнительные средства для отпугивания животных. Специалистами по белым медведям из Совета по морским млекопитающим, находившимися на борту судна, даны рекомендации сотрудникам станции по дальнейшим действиям.

14 сентября в г.Великий Устюг прошло XV заседание Бассейнового совета по Двинско-Печорскому бассейновому округу. От Северного УГМС с докладом «Особенности экстремальной паводка на территории Великоустюгского муниципального района весной 2016 г.» выступила заместитель начальника управления - начальник Филиала ФГБУ Северное УГМС «Вологодский ЦГМС» В.С. Полякова.

С 26 по 30 сентября в Архангельске состоялась Всероссийская научная конференция с международным участием и 31 пленарное межвузовское координационное совещание «Современные проблемы эрозионных, русловых и устьевых процессов». В пленарном заседании с докладом «Риски бедствий, связанные с гидрологическим режимом рек Европейского севера в условиях изменения климата» выступила начальник Гидрометцентра Северного УГМС И.В. Грищенко.



С 27 по 29 сентября в Архангельске прошла международная научная конференция «Природные ресурсы и комплексное освоение прибрежных районов арктической зоны». От Северного УГМС в конференции приняли участие И.В. Грищенко, Т.Н. Рюмина с докладом «Роль гидрометеорологической информации в обслуживании экономики Арктического региона», М.В. Осадчая с докладом «Наблюдаемые изменения климата в районе Приразломного месторождения углеводородов» и в Молодежной научной школе А.А. Шилинская с докладом "Тенденции ледового процесса в устье реки Печора в условиях изменения климата".

1 октября отмечалось 80-летие со дня организации метеорологической полярной станции Сеяха.

4 октября заместитель начальника управления - начальник Филиала ФГБУ Северное УГМС «Вологодский ЦГМС» В.С. Полякова приняла участие в торжественном собрании, посвященном празднованию 84-ой годовщины со дня

образования Гражданской обороны МЧС России. В торжественной обстановке временно исполняющий обязанности начальника Главного управления В.В. Балчугов вручил В.С. Поляковой медаль МЧС «За сотрудничество во имя спасения».

Октябрь - на экраны страны вышел фильм «Ледокол» режиссера Николая Хомерики — фильм рассказывает историю ледового дрейфа советского судна «Михаил Сомов» в 1985 году в водах Антарктиды. 22 ноября на Первом канале вышла в эфир передача студии «Пусть говорят», где вспоминали историю спасения судна «Михаил Сомов», по мотивам которой был снят художественный фильм «Ледокол». В передаче приняли участие начальник спасательной экспедиции А.Н. Чилингаров, капитан НЭС «Михаил Сомов» В.Ф. Родченко, командир вертолета Ми-8 Б.В. Лялин, а также капитан, возглавляющий экипаж судна в настоящее время, А.А. Демешин.

1 ноября в Росгидромете состоялось подписание Сводного плана по реализации Соглашения о сотрудничестве между Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды и федеральным государственным автономным образовательным учреждением высшего образования «Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова» на 2016-2017 годы. Сводный план подписан руководителем Росгидромета А.В. Фроловым и ректором САФУ имени М.В. Ломоносова Е.В. Кудряшовой.

14 ноября исполнилось 90 лет со дня начала регулярных гидрометеорологических наблюдений в городе Нарьян-Мар.

20 ноября состоялся Всероссийский географический диктант. В нем приняли участие сотрудники Северного УГМС.



24 ноября Ученый совет САФУ им. М.В. Ломоносова единогласно одобрил предложение о присвоении звания «Почетный доктор Северного (Арктического) федерального университета имени М.В. Ломоносова» руководителю Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей природной среды (Росгидромет) А.В. Фролову. Звание почетного доктора САФУ

было присвоено Александру Васильевичу за заслуги перед университетом, значительный вклад в развитие науки и образования.

01 декабря исполнилось 100 лет с начала метеорологических наблюдений на МГ-2 Кемь-Порт.

НАГРАЖДЕНИЯ

В 2016 году в ФГБУ «Северное УГМС» отмечались юбилейные даты работников подведомственных учреждений и организаций управления.

За многолетний добросовестный труд и в связи с юбилейными датами в 2016 году сотрудники Северного УГМС награждены ведомственными наградами.

Нагрудным знаком «Почетный работник гидрометеослужбы России»:

- Ермолаева С.Я – начальник комплексной лаборатории по мониторингу загрязнения окружающей среды филиала Северное УГМС «Коми ЦГМС»;
- Зеленина Р.Н. – техник-гидролог 1 кат. Группы гидрологии филиала «ГМБ Череповец»;
- Красильникова В.Ф. – синоптик 1 кат. Отдела метеорологических прогнозов ГМЦ;
- Поташева О.А. – начальник МГ-2 Соловки»
- Клыкова Н.М. – главный бухгалтер филиала ФГБУ Северное УГМС «Коми ЦГМС»;
- Пунегов В.В. – начальник отдела вычислительной техники и информатики филиала ФГБУ Северное УГМС «Коми ЦГМС»;
- Риммер И.И. – начальник отдела гидрологии филиала ФГБУ Северное УГМС «Вологодский ЦГМС»;
- Брусенцова О.В. – гидролог 1 кат. Отдела гидрометеорологического обеспечения отраслей экономики филиала ФГБУ Северное УГМС «Коми ЦГМС»;
- Сахарова Г.А. – ведущий специалист отдела федерального имущества и земельных отношений;
- Мухаметзянова Л.З. – начальник отдела метеорологии филиала ФГБУ Северное УГМС «Коми ЦГМС»;
- Ружникова С.М. – начальник отдела гидрологии ГМЦ;
- Звягина В.Н. – техник-метеоролог 1 кат. М-2 Вологда филиала ФГБУ Северное УГМС «Вологодский ЦГМС»;
- Дриккер Л.Я. – начальник ОМТС.

Почетные грамоты Росгидромета вручены **39** работнику управления.

Благодарность Руководителя Росгидромета объявлена **32** сотрудникам.

Наградами ФГБУ «Северное УГМС» награждены **153** работника и ветерана труда, из них:

Почетными грамотами – 96 сотрудников,

Благодарностью – 57 специалистов управления.

В соответствии с Положением о проведении ежегодного конкурса «Лучший прогнозист года», утвержденным приказом Росгидромета от 15.03.2013 №113, и протоколом от 17.02.2016 №1 конкурсной комиссии, созданной на основании указанного приказа Росгидромета №113, **победителем** конкурса в номинации «**морские гидрологические прогнозы**» стала ведущий океанолог отдела речных и морских гидрологических прогнозов ГМЦ ФГБУ «Северное УГМС» **Евдокимова Ирина Олеговна**.

За успешную работу в области подготовки прогнозов погоды, прогнозов опасных природных (гидрометеорологических) явлений и своевременное предупреждение об опасных природных явлениях заинтересованных организаций и учреждений **Почетной грамотой** Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды награждены победители конкурса «Лучший прогнозист года», проведенного в территориальных органах Росгидромета в 2015 году, награждены:

- синоптик первой категории Филиала ФГБУ Северное УГМС «ГМБ Череповец» **Барова Вера Ярославовна**;
- начальник отдела гидрометеорологического обеспечения отраслей экономики ЗГМО Печора Филиала Северное УГМС «Коми ЦГМС» **Дубровская Людмила Петровна**.

В соответствии с Положением о проведении ежегодного конкурса «Лучший прогнозист года», утвержденным приказом Росгидромета от 15.03.2013 №113, и протоколом от 20.05.2016 №5 конкурсной комиссии, созданной на основании указанного приказа Росгидромета №113, **победителем** конкурса в номинации «**Агromетеорологические прогнозы**» стала начальник отдела агromетеорологии и агromетеорологических прогнозов ГМЦ ФГБУ «Северное УГМС» **Широкова Ольга Ивановна**.

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

Юбилейные и памятные даты на 2017 год.

90 лет М-3 Вилегодское,
70 лет М-3 Кепино,
80 лет М-3 Коробово,
70 лет М-3 Лунь,
70 лет М-2 Мосеево,
130 лет МГ-2 Онега,
80 лет М-2 Пустошь,
200 лет М-2 Сыктывкар,
80 лет АМСГ-4 Яр-Сале,
130 лет М-2 Холмогоры,
60 лет ОГМС им. Э.Т. Кренкеля.

**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: norgimet@arh.ru
www.sevmeteo.ru**