



Уральский Метеоролог



Март 2019 № 1 (8) Общественно-информационное издание

23 МАРТА ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ДЕНЬ! ДЕНЬ РАБОТНИКОВ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ РОССИИ!



23 марта – День работников гидрометеорологической службы России и Всемирный метеорологический день, который в 2019 году пройдет под девизом «Солнце, Земля и погода».

Солнце доставляет энергию, которая питает всю жизнь на Земле. Оно управляет погодой, океанскими течениями и гидрологическим циклом. Оно формирует наше настроение и повседневную деятельность. Оно – вдохновение для музыки, фотографии и искусства.

Каждый год 23 марта Всемирная Метеорологическая Организация (ВМО), ее 189 стран-членов и мировое метеорологическое сообщество празднуют Всемирный метеорологический день,

посвященный выбранной теме. В этом году темой, согласованной Исполнительным советом на его семидесятой сессии, будет: «Солнце, Земля и погода».

Солнце – это звезда, такая же, как те, что мы видим на ночном небе, но намного, намного ближе. Расположенная почти в 150 миллионах километров от Земли, она является сердцем нашей солнечной системы и сохраняет нашу планету достаточно теплой, чтобы живые существа могли процветать. На протяжении более 4,5 миллиардов лет этот горячий шар светящейся плазмы был движущей силой погоды, климата и жизни на Земле.

Уральские метеорологи наблюдают за погодой региона непрерывно с 1836 года, прогнозируют погоду официально с 1925 года. За этот период отмечено много резких колебаний погоды и опасных гидрометеорологических явлений, нанесших ущерб хозяйствам и предприятиям, составлены тысячи прогнозов, точность которых все более совершенствуется благодаря разработке и внедрению современных технических средств наблюдения, методов и технологий прогноза.

ДОРОГИЕ КОЛЛЕГИ, ВЕТЕРАНЫ!



Поздравляю вас с нашим профессиональным праздником – Днем работников гидрометеорологической службы России!

2019 год – это год 185-летия Гидрометеорологической службы России!

Этот год, надо отметить, щедр на юбилеи. Наши филиалы: Челябинский ЦГМС, Курганский ЦГМС, Пермский ЦГМС отмечают также свои юбилейные даты.

Гидрометслужба всегда славилась своей историей, из поколения в поколение сотрудники бережно проносили свои традиции, свою историю... И сегодня наша Уральская гидрометслужба уже на протяжении 183 лет, с момента организации Екатеринбургской магнитной и метеорологической обсерватории (ЕММО), ведет работу по изучению состояния окружающей среды. За этот период накоплена огромная информационная и научно-техническая база, позволяющая успешно проводить гидрометеорологическое обеспечение населения, предприятий, органов управления региона. Наш кадровый состав на 65% состоит из специалистов с высшим и средним специальным образованием, что позволяет вести качественные наблюдения, обеспечивать высокую оправдываемость прогнозов на уровне 97-98%. Сегодня продолжают работы по техническому перевооружению

подразделений, устанавливаются автоматические гидрологические комплексы, хоть и медленно, но идет работа по строительству новых доплеровских радиолокаторов ДМРЛ-С, приобретается новое оборудование, технологии. Не без трудностей, но успешно, ведутся работы по расширению области аккредитации в Центре мониторинга окружающей среды. Служба средств измерения в 2018 году успешно прошла аккредитацию, в этом году готовится к подтверждению своей компетенции. Вся эта работа направлена на достижение соответствия нашей деятельности положениям действующей в стране нормативной базы. Мы не можем и не имеем права не идти в ногу со временем. Как сейчас модно говорить: мы должны быть в тренде! И не случайно Гидрометслужба России в центре всех событий. В рамках Указа Президента РФ о национальных целях и стратегических задачах развития в период до 2024 года осуществляется нацпроект «Экология». Его составная часть, федеральная программа «Чистый воздух» реализуется при непосредственном участии Гидрометслужбы России и Уральского УГМС. В программу вошли 12 наиболее загрязненных городов страны, 3 из которых находятся на Урале: Нижний Тагил, Челябинск, Магнитогорск. Задачи нам поставлены, надо выполнять! Задачи интересные и сложные... а иначе в Гидрометслужбе не бывает.

Желаю всем работникам ФГБУ «Уральское УГМС» и его филиалов – Курганского ЦГМС, Пермского ЦГМС, Челябинского ЦГМС трудовых успехов, инициативной, добросовестной работы, хорошего настроения, благополучия! Мы свой мир делаем сами, своими успехами, делами, а если делаем ошибки – это наши ошибки, которые только мы можем исправить!

Друзья, еще раз с праздником! С Днем работников гидрометеорологической службы России!

Начальник ФГБУ «Уральское УГМС»
И.А. Роговский

РОССИЙСКОЕ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО (РГМО)

Распоряжением Минюста России № 1187-Р от 22 октября 2018 г. зарегистрирована Общероссийская общественная организация «Российское гидрометеорологическое общество» (РГМО), созданная на учредительном собрании инициативной группы в июне 2018 г. Общая численность членов РГМО на момент регистрации составляет 453 человека.

Основными целями Общества являются:

- Содействие развитию гидрометеорологической науки и практики.
- Содействие образовательной, исследовательской и иной деятельности в области гидрометеорологии и смежных отраслей знаний.
- Целенаправленная работа в обществе по популяризации гидрометеорологии.
- Постановка перед органами исполнительной и законодательной власти вопросов связанных с проблемами гидрометеорологии и изменения климата, подготовка предложений по методам решения этих проблем.

- Содействие международному сотрудничеству в области гидрометеорологии и смежных отраслей знаний, развитию связей с обществами гидрометеорологов (метеорологов) зарубежных стран.

Руководящий состав РГМО:

А.И. Бедрицкий - Президент РГМО, почетный Президент Всемирной метеорологической организации, канд. геогр. наук;

М.Е. Яковенко - первый вице-президент, руководитель Росгидромета;

А.А. Макоско - вице-президент, заместитель главного учёного секретаря президиума РАН, член-корр. РАН, д-р техн. наук, проф.,

В.В. Удриш - вице-президент, начальник Гидрометеорологической службы Вооруженных Сил РФ.

К 95-ЛЕТНЕМУ ЮБИЛЕЮ Г.С.ХАЛЕВИЦКОЙ

90 ЛЕТ Р.Н.СЕРЕБРЯКОВОЙ

Галина Серафимовна Халевицкая – ветеран гидрометслужбы, труженик тыла, она работала на оборонном заводе, помогала фронту, будучи еще старшеклассницей.

В 1951 году, получив специальность океанолога в Одесском гидрометеорологическом институте, недолго работала в Куйбышеве (Самаре). В 1952 году вместе с семьей переехала на Урал, где переквалифицировалась в климатолога, занималась систематизацией метеорологических наблюдений по основным атмосферным явлениям, была старшим инженером, начальником отдела. В 50-е годы шла большая трудная работа по подготовке данных за 80-летний период для вычисления климатических норм метеорологических характеристик. Приходилось устранять неоднородность рядов наблюдений, для этого выяснять причину прерванного ряда. В таких случаях одних теоретических знаний было недостаточно, приходилось обращаться



Халевицкая Г.С.

к помощи старших коллег, которые бывали на метеостанциях и помнили события прошлых лет. Огромная работа была проделана в период подготовки «Справочника по климату СССР» под научно-методическим руководством Главной геофизической обсерватории. Г.С. Халевицкой доверили редактировать региональный выпуск 9, I-V части (изданы в 1965-68 гг.). Почти одновременно разрабатывалась методика расчета характеристик и шло обучение климатологов страны. Г.С. Халевицкой и ее коллегам-климатологам приходилось учиться постоянно. При большом участии Галины Серафимовны обработаны результаты многолетних исследований, подготовлены материалы для справочника «Климат Свердловска» (Л., Гидрометиздат, 1981 г.) С большой теплотой и благодарностью она вспоминает наставников в профессии, коллег: А.И.Пермякову, С.И.Мартынову, А.П.Дегтярева, С.А.Лебедева, И.П.Кузнецова, Н.Я.Дмитриеву, Е.М.Мальцева, А.М.Долганову, М.И.Бабкину.

Г.С.Халевицкая награждена почетными грамотами, ей присвоено звание Ветеран труда. Она отдала гидрометслужбе 28 трудовых лет, ушла на заслуженный отдых в 1979 году.

80 ЛЕТ А.Д.НОСКОВОЙ

Более 60-ти лет назад Алла Демидовна Носкова связала свою жизнь с Уралом. Окончив гидрометтехникум, успешно работала наблюдателем, затем и начальником метеостанции Соликамск. В 1966 году получила высшее образование в Пермском госуниверситете и в качестве инженера-метеоролога приехала в Свердловск, ныне Екатеринбург, в Свердловское бюро погоды. Уже через три года Алла Демидовна стала старшим инженером, впоследствии – руководителем группы, в начале 80-х годов главным синоптиком Уральского Гидрометцентра. А.Д.Носкова курировала вопросы методического руководства, помогая коллегам-синоптикам всего Урала разобраться в подходах и методах прогнозирования, направляя и лично участвуя в испытаниях и адаптации расчетных методов метеорологических прогнозов. С большой отдачей участвовала в региональных научных исследованиях, изучая условия образования шквалов и других опасных явлений на Урале. В составе коллектива авторов подготовила материалы к новому изданию Руководства по краткосрочным прогнозам погоды. Много внимания А.Д.Носкова уделяла изучению влияния метеословесных на деятельность автотран-

спорта, взаимодействию с руководством автотранспортных организаций по этому вопросу. Была неизменным помощником сил ГО в деле обеспечения безопасности населения, участвовала в ежегодных учениях.

Труд Аллы Демидовны отмечен многочисленными грамотами, знаками «Отличник гидрометслужбы», «Отличник гражданской обороны», ей присвоено звание «Почетный работник Гидрометслужбы», Ветеран труда.

Алла Демидовна – душа коллектива и хороший организатор, умеющий работать с огоньком и зажечь людей, прийти на помощь в трудную минуту. Она и сейчас, находясь на заслуженном отдыхе, ведет активный образ жизни, работает в саду, путешествует, по-прежнему пишет стихи и не теряет связь с коллегами, любима и уважаема всеми.



Носкова А.Д.

Римма Николаевна Серебрякова отдала Гидрометслужбе Урала 33 года. Она приехала в Свердловское УГМС после окончания Ленинградского гидрометеорологического института, начала работать в секторе метеорологического режима. Первые годы, как отмечала сама Римма Николаевна, были особенно трудными: приходилось брать работу на дом, чтобы ликвидировать отставание (20-30 лет) в подготовке материалов к печати, вызванное войной. Уже через год Р.Н.Серебрякова участвовала в проведении длительной курсовой подготовки начальников и наблюдателей метеостанций, которые обучались с большим интересом и желанием почерпнуть новые знания. Впоследствии такие курсы проводились отделом метеорологии регулярно. Инспектировать работу метеостанций училась у начальника ГМО С.И.Мартынова.

С 1961 года Р.Н.Серебрякова участвовала в редактировании Метеорологических ежемесячников. Очень сложный период был при переходе на обработку информации машинным способом в начале 70-х годов, совпавший по времени с назначением Р.Н.Серебряковой начальником отдела (1972 год). Римма Николаевна тесно взаимодействовала с сетевыми ГМО, решая организационные

вопросы, организуя курсы специалистов-метеорологов машинной обработки. В 1977-78 годах ручное составление всех видов метеорологических таблиц было заменено машинной подготовкой.

За высокие показатели в работе Р.Н.Серебрякова уже в 1954 году получила первую почетную грамоту, впоследствии их было немало. В 1976 году награждена знаком «Отличник гидрометслужбы СССР», в 1983 году – медалью ВДНХ, в 1984 году медалью «Ветеран труда».

Римма Николаевна уважаема была коллегам, как профессионал, как хороший организатор, умеющий не только спросить с подчиненных, но и поддержать, помочь в трудную минуту. Выйдя на заслуженный отдых в 1986 году, она не потеряла связь с Уральским УГМС и всегда приходит на встречи ветеранов



Серебрякова Р.Н.

К ЮБИЛЕЮ МИЧУРИНОЙ В.Н.

Валерия Николаевна Мичурина начала работу в Свердловском управлении гидрометслужбы в отделе изучения метеорологического режима в 1952 году после окончания Воронежского государственного университета. В 1954 году после окончания курсов при ГГО им. А.И.Воейкова являлась ответственным редактором Метеорологического ежегодника, а впоследствии и Метеорологических ежемесячников. Первые шаги в научно-исследовательской работе направлял



Мичурина В.Н.

директор Свердловской ГМО С.И.Мартынов. В.Н.Мичурина изучала особенности снежного режима бассейна р.Тобол, теплового режима земляного полотна ж-д линии Ивдель-Обь. Результаты исследований были доложены на всесоюзных конференциях, опубликованы в трудах ВГИ и трудах ЦНИИ МПС В 1968 году Валерия Николаевна перешла на работу в отдел метеорологических исследо-

ваний и расчетов Бюро расчетов и справок (БРС), возглавляемое энергичным и неутомимым Ф.М.Силиным. Занималась разработкой карт гололедных и ветровых нагрузок Урала и Тюменской области, изучением эффективности конструкции лесополос на снеготаносимость автодорог, теплового режима земляного полотна Южноуральской, Свердловской и Куйбышевской железных дорог, проведением микроклиматических съемок на полях совхозов, изучением микроклимата карьеров. Все эти работы велись в интересах отраслей экономики, предприятий и представляли не только научный интерес, но и находили практическое применение.

В.Н.Мичурина избиралась депутатом Октябрьского районного Совета народных депутатов девяти созывов (с 1967 по 1985 год).

Награждена медалями «За доблестный труд», «За трудовую доблесть», «Ветеран труда» знаком «Отличник Гидрометслужбы СССР». В.Н.Мичурина является персональным пенсионером.

ИЗ ИСТОРИИ УРАЛЬСКОЙ ГИДРОМЕТСЛУЖБЫ

1900 год - разделение метеорологической сети Главной Физической обсерватории между филиальными обсерваториями. Екатеринбургская обсерватория (ЕММО) стала центром самостоятельной сети метеостанций Урала, Западной Сибири и Северного Казахстана. И такое подчинение просуществовало до 1920 года.

90 лет назад (1929 год) – Организация единой гидрометеорологической службы СССР. При этом район, подведомственный ЕММО, был разделен на три: Уральский, Западно-Сибирский и Казахстанский. В ведении ЕММО остался Уральский район с центром в Свердловске, насчитывающий 155 наблюдательных станций.

85 лет назад (1934 год) - При разделении Уральской области образовались областные управления Единой гидрометеорологической службы Пермское, Челябинское, Курганское.

55 лет назад (1964 год) – Образование областных Гидрометеорологических обсерваторий на базе областных гидрометбюро в целях улучшения изучения гидрометеорологического режима и обслуживания народно-хозяйственных организаций: Пермской, Челябинской, Курганской.

Пермская обсерватория была организована на базе Камской обсерватории, у истоков которой стоял участник Великой Отечественной войны, математик Герман Ильич Куликов. О нем, своем учителе в профессии, хорошо написал А.А.Успен (начальник Уральского УГМС в 1981-2000 годах), отрывок из воспоминаний которого приводится ниже.

«Еще перейдя на пятый курс университета, студент Г.Куликов устраивается на работу в Управление гидрометслужбы АЗССР в качестве стажера-синоптика,

а вскоре переходит на должность инженера-синоптика.

В 1954 г. Г.И.Куликов защищает кандидатскую диссертацию на тему «Твердый сток рек северо-восточной части Малого Кавказа». С 1951 по 1966 гг. он принимал участие во всех экспедициях, проводимых отделом гидрологии Института географии АН АЗССР.

В 50-е годы прошлого века приобрело огромный размах гидроэнергетическое и гидротехническое строительство, в том числе и на реке Кама. В 1954 г. началось заполнение Камского водохранилища. Потребовалось учреждение, которое организовало бы и регулярно проводило комплексные стационарные и экспедиционные наблюдения на водохранилище и прилегающих к нему территориях. В начале 1957 г. Главным управлением гидрометслужбы при Совете министров СССР был решен вопрос об организации Камской гидрометобсерватории в Перми при Уральском УГМС, а в марте этого же года был назначен ее первый директор – кандидат географических наук Герман Ильич Куликов. С первых дней и очень энергично он начал решать организационно-хозяйственные вопросы, действуя от имени Уральского УГМС.

Позднее в характеристике, выданной Г.И.Куликову, начальник Уральского УГМС В.Н.Бабченко отметит «Тов. Куликов Г.И. проявил хорошие организаторские способности и настойчивость. Широко развернул работы по изучению гидрологического режима Камского водохранилища и обеспечил организацию основных плановых наблюдений, обработку материалов и обобщений. Установил деловые контакты с народно-хозяйственными организациями г. Перми». Но что

значит: «установил деловые контакты»? Это исключительно трудная и сложная, порой полная отчаяния, деятельность руководителя. Тем более, вначале всем не знакомого. Однако, Герман Ильич умел тактично устанавливать взаимоотношения со всеми. К любому должностному лицу он всегда шел с глубоко обоснованными вопросами, а при их обсуждении мог удивительно тонко, доверительно употребить в свою пользу аргумент, который непременно убеждал хозяина кабинета. Именно поэтому Герман Ильич за сравнительно короткий срок стал уважаемым человеком в коридорах власти, а также среди руководителей организаций, научных учреждений и высших учебных заведений города и области, в том числе и руководства Камской ГЭС. Одновременно он начал формирование коллектива ГМО и в этом помогали ему личные качества: широкая образованность (он был прекрасным математиком, гидрологом, метеорологом, гидрохимиком и, конечно, синоптиком), интуиция, деловитость, отличное умение ладить с людьми, увлечь и помочь им, что неизменно способствовало успеху во всех его делах. Люди, ощущая такую опору со стороны руководителя, верили ему, преданно трудились, несмотря на многие материальные трудности. Однако ослабленное здоровье давало о себе знать, и, идя навстречу настойчивым просьбам Пермского госуниверситета, в 1960 году он переходит на работу старшим преподавателем, а затем заведующим кафедрой метеорологии Пермского государственного университета им. А.М.Горького. Его жена тоже перешла работать в университет. Здесь она стала ведущим преподавателем, защитила диссертацию».

ЗАМЕЧАТЕЛЬНЫЕ РАБОТНИКИ ВЕТЕРАН ЧЕЛЯБИНСКОГО ЦГМС

Трофимова Елена Петровна, в 2010 году впервые переступив порог метеостанции Кушва, сразу с головой окунулась в освоение новой для нее профессии техника-метеоролога. Поначалу все было сложно и непонятно, пришлось преодолевать трудности в познании, изучать метеорологию и необходимые документы, коды, инструкции. Постепенно пришло понимание этой увлекательной профессии, к тому же помогла поддержка и дружеское отношение старших коллег-наставников.

Елена Петровна сейчас не только наблюдатель, она творчески, интересно проводит экскурсии, рассказывая школьникам о науке метеорологии, которая изучает физические процессы и явления, происходящие в атмосфере. Свой ценный опыт передает молодому технику-метеорологу Степашкиной Виктории Евгеньевне, которая перенимает ее опыт и старается работать успешно.

К метеостанции Кушва прикреплен метеопост Хребет-Уральский, на котором работает гидрометнаблюдатель Пашкевич Вероника Борисовна. Она добросовестно и старательно ведет наблюдения, выполняя установленные задания ответственно и внимательно. Отметив свой 60-летний юбилей, продолжает добросовестно трудиться в Гидрометслужбе.

В день нашего профессионального праздника хочется пожелать всем сотрудникам Гидрометслужбы здоровья, терпения, семейного благополучия и хорошего настроения!

Начальник метеорологической станции Кушва
Н.А.Громина

85 ЛЕТ МЕТЕОСТАНЦИИ ВЕРХНИЙ УФАЛЕЙ

Метеорологическая станция Верхний Уфалей в 2019 году празднует свое 85-летие. Небольшой, но дружный коллектив уже 26 лет возглавляет Шахоткина Надежда Петровна. Высококвалифицированный специалист метеоролог, умелый организатор, ответственный и



Коллектив МС Верхний Уфалей

инициативный начальник. Большое внимание уделяет работе по специализированному гидрометеорологическому обеспечению предприятий и организаций города. Метеостанция Верхний Уфалей является одним из лучших подразделений наблюдательной сети Урала. Н.П.Шахоткина награждена нагрудным знаком «Почетный работник Гидрометслужбы России».

В 2010 году в рамках проекта «Модернизация и техническое переоснащение организаций и учреждений Росгидромета» на метеостанции был установлен и введен в эксплуатацию автоматизированный метеорологический комплекс (АМК). Благодаря этому комплексу на компьютер метеостанции в автоматическом режиме поступают данные о скорости и направлении ветра, температуре и влажности воздуха, атмосферному давлению, количестве жидких осадков. Внедрение нового оборудования и программного обеспечения, позволило ускорить обработку метеорологических данных, передачу оперативной и штормовой информации.

Более 40 лет на метеостанции проработал техник-метеоролог Пантюхин Евгений Иванович. Один из самых опытных сотрудников на Урале. Отличался высоким профессионализмом, творческим отношением к работе. Постоянный поиск новых методов и расчетов в обработке метеорологических данных позволяли ему составлять собственный календарь погоды на каждый месяц по г. Верхний Уфалей. Награжден нагрудным знаком «Почетный работник Гидрометслужбы России».

Жмуцкая Зинаида Алексеевна пришла работать в Челябинскую Гидрометслужбу в августе 1961 года после окончания Одесского гидрометеорологического института. В 1963 году - она старший инженер, в 1964 - руководитель группы метеорологии отдела МОНХ. В феврале 1993 года была переведена на должность начальника отдела метеорологии и агрометеорологии. Высококвалифицированный специалист - метеоролог, умелый организатор, ответственный и инициативный начальник она воспитала не одно поколение специалистов. Большой опыт и профессиональные знания помогли ей на должном уровне организовать работы по перфорации метеорологических наблюдений, инспекции метеорологических станций и постов, поверке многочисленных метеорологических приборов, составлению климатических справочников и ежегодников.

Зинаида Алексеевна ушла на пенсию в январе 1999 г., в возрасте 60 лет. 15 января 2019 года старшему работнику Челябинского ЦГМС исполнилось 80 лет.

Зинаида Алексеевна всю жизнь посвятила метеорологии. Проработала в Челябинском центре по гидрометеорологии без малого 38 лет. Неоднократно награждалась Грамотами и Благодарностями Челябинского ЦГМС, Уральского УГМС, имеет нагрудный знак «Отличник Гидрометслужбы России», медаль «Ветеран труда», нагрудный знак «Почетный работник Гидрометслужбы России».

Зинаида Алексеевна и сейчас очень активный человек: занимается спортом и частенько навещает свой любимый отдел метеорологии и агрометеорологии Челябинского ЦГМС, где ей всегда рады.

ЧЕЛОВЕК СВОЕГО ДЕЛА

Антонина Григорьевна Храмова работает на метеостанции Тавда с 1966 г, отдала метеорологической службе 52 года, из них в течение 27 лет возглавляла станцию, в том числе, в самые тяжелые 90-е годы прошлого века. Поступила она на МС Тавда аэрологом, затем совер-



Храмова А.Г.

шенствовала профессионально: закончила гидрометшколу в Верхнем Дуброве недалеко от Екатеринбурга и Московский гидрометеорологический техникум. Антонина Григорьевна - ответственный и надёжный человек для неё метеорология стала любимым делом всей жизни, частью её самой. За свой многолетний труд она выучила не одно поколение метеорологов. Любовь к труду и своей профессии даёт право называть А.Г.Храмову человеком своего дела. Уважаем, смотрим и стремимся быть похожими на НЕЁ, ведь мы все её ученики.

На метеостанции работает небольшой, но дружный коллектив, есть опытные метеорологи, такие как Е.А. Гавлинская - стаж работы 20 лет, С.А.Казакова - стаж работы 23 года, с 2008 года начальник МС Тавда. Есть совсем молодые наблюдатели: Тельнова И.А. трудится 5 лет, Новосёлова С.Ю. - 2 года.

Зимние метеоусловия характеризовались аномально холодными периодами при средней температуре на 7-15° ниже климатической нормы: 22-25 января, 23-28 февраля и 23-27 декабря 2018 года и 2-8 февраля 2019 года. Март был холоднее нормы на 2-4°. Весна (апрель-май) 2018 года была затяжная. Холодная погода с частыми осадками сохранялась и в первых двух декадах июня. Отмечался снегопад 23-24 апреля, осадки смешанного характера - 2 июня. Конец июня,

85 ЛЕТ АЭРОЛОГИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ ИВДЕЛЬ

Аэрологическая станция (АЭ) Ивдель расположена на самом севере территории ФГБУ «Уральское УГМС», относится к опорной сети ГУАН, участвует в международном обмене информацией.

Первые метеонаблюдения в октябре 1934 года под руководством Левина Гавриила Ивановича. В 1957 году для аэрологической группы с походной РЛС было выбрано новое место за пределами города. Через два года сюда же переехала и метеорологическая группа.

Сейчас территория АЭ - это 20,5 тыс. квадратных метров. Станция оснащена современным оборудованием. На станции установлен автоматизированный аэрологический комплекс АРВК «Вектор-М», в 2010 году - автоматизированный метеорологический комплекс АМК. Однако, служебное здание, построенное в 1972 году, требует серьезного ремонта, а газогенераторное здание 1959 года постройки признано аварийным и требует замены.

В программу наблюдений помимо комплекса метеорологических наблюдений, включены наблюдения за испарением с водной поверхности, мониторинг загрязнения окружающей среды (ЭВЗ), аэрологические наблюдения для определения вертикального профиля основных метеорологических величин. Ведутся также актинометрические наблюдения за прямой солнечной, рассеянной, суммарной солнечной и отраженной земной поверхностью радиацией.

Коллектив обеспечивает полное выполнение плановых заданий при хорошем качестве наблюдений. Контроль за работой техников-метеорологов ведет опытный метеоролог с 20-летним стажем работы Демакова Т.А. В группе метеорологов ра-

ботают молодые специалисты с опытом работы от полугода до двух лет - Чернова О.П., Ковалева С.Л., Захарова Д.В., Кайкина М.А. Группа актинометристов тоже имеет в своем составе молодежь: Феденева И.П. и Солодкая Э.Л. В декретном отпуске находятся техники - метеорологи Барышников Н.О. и Белых М.А. Группа аэрологов на протяжении многих лет неизменна в своем составе. Это опытные и квалифицированные техники-аэрологи: Есаулкова С.В., Гайдей С.М., Кахунова Р.В.(ветераны труда) и Синицкая Н.Г. Точно в срок с учетом силы ветра, осадков и температуры воздуха наполняют оболочки нужной подъемной силы опытные газогенераторщики Коробова А.В. и Кириллова Г.В. Руководителем группы является аэролог Кокшарова Н.Н. За рабочим состоянием аппаратуры следят инженеры Гайдей И.В. и Чирков А.Л.

Для начальника станции Антиповой Зои Петровны это тоже юбилейный год - 25 лет в гидрометслужбе, из них 23 года она возглавляет коллектив АЭ. Зоя Петровна опытный и неравнодушный руководитель, высококлассный специалист, наставник молодежи. Добрый и отзывчивый человек.

В эти праздничные дни хочется вспомнить наших ветеранов Анисимову Е.Н., Хмелевых Л.Н. и А.В., Старцеву Л.И., Ильину Т.А., Черногузову В.Р., Полякову М.В. Встречи с этими людьми всегда приятны и наполнены волнующими воспоминаниями.

Коллектив Аэрологической станции Ивдель

О МЕТЕОСТАНЦИИ СЫСЕРТЬ

Первые метеорологические наблюдения в Сысерти вели энтузиасты еще в 1842 году. С 1895 года при местном железоделательном заводе и гидроузле был метеорологический пост с одним наблюдателем. 30 июня 1947 года была организована метеорологическая станция Сысерть. Для метеоплощадки выбрали место на вершине холма, на восточном отроге Каслинско-Сысертского кряжа, с которого видна вся округа: поросшие лесом холмы, река с зеркальной гладью пруда. В первые годы у МС своего здания не было, она квартировала, здание метеостанции построили в 1960 году.

В 2007 году на станции установили компьютер, в 2010 году - АМК, облегчивший труд облегчен труд техника - метеоролога. В 2011 году произведен капитальный ремонт здания и помещения станции. В 2014 году установлен датчик измерения радиационного фона.

В 2016 году МС Сысерть занесли в книгу рекордов Сысертского района. Коллектив нашей станции небольшой, всего 5 человек.

Койнова Любовь Ивановна - начальник метеостанции, работает 47 лет, ее заслуги отмечены грамотами и ме-



Пьянкова Л.Н.

далию за самоотверженный труд. Метеостанция - это её детище, которому она отдаёт очень много времени и сил. Пьянкова Лидия Никитична старший техник - метеоролог с большим опытом работы (18 лет), ведет контроль качества наблюдений. Она много лет является проформом коллектива, всегда ответственно и доброжелательно. Недавно, 4 февраля 2019 года у Лидии Никитичны был юбилей - исполнилось 55 лет. Успешно работают техники - метеорологи: Алексеева Ольга Петровна (опыт работы 6 лет), Койнов Сергей Владимирович (работает 4 года). Жбанова Галина Игоревна работает меньше года, но уже освоилась в коллективе и справляется с работой техника-метеоролога. Ежемесячно проводятся занятия техучебы. В 2017-2018 годах работники нашей метеостанции прошли курсы по повышению квалификации техников-метеорологов. Для популяризации нашей работы на станции проводятся экскурсии. Обычно приходят школьники местных школ. Сотрудники МС Сысерть рассказывают о работе техника-метеоролога; о состоянии погоды в нашей местности; о приборах и установках; школьники по этим материалам готовят на уроке географии зачёты. Коллектив дружный: все вместе работают на субботниках, вместе отмечают праздники и дни рождения, приглашают на праздники и бывших коллег метеорологов. Устраивают викторины, читают стихи и просто общаются.

КОРОТКО О КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ 2018 И НАЧАЛА 2019 ГОДОВ

июль-август, значительная часть сентября были теплыми или близкими к норме при преобладающем дефиците осадков. На Южном Урале, на крайнем юге Свердловской области отмечалась чрезвычайная пожарная опасность, засушливость. Осень и начало зимы были также теплыми при незначительном количестве осадков, накопление снега в ноябре, декабре 2018, январе 2019 года происходило медленно. Количество осадков увеличилось в феврале, сильные снегопа-

ды отмечены 1-4 февраля и 14-15 марта.

Качество метеорологических прогнозов в 2018 году было отличным. Оправданность прогнозов-предупреждений об опасных явлениях (ОЯ) составила 97%, предупрежденность ОЯ 94%. Отмечено 50 опасных метеорологических явления (ОЯ). Наблюдавшийся опасный ветер 25-28м/с 20 мая в Свердловской области, нанесший значительный ущерб, был предусмотрен синоптиками.

НЕ БЫВАЕТ ДЕЛ БЕЗ ТРУДНОСТЕЙ

В настоящее время рынок работ и услуг в области поверочной деятельности характеризуется быстрой сменой внешних условий: меняется политика государства в области обеспечения единства измерений; изменяется порядок аккредитации и подтверждения компетентности; актуализируются нормативные документы по поверке средств измерений.

Основная проблема – необходимость быстро и адекватно реагировать на изменение правовых норм, технических регламентов, стандартов в области обеспечения единства измерений. Несоблюдение законодательно установленных норм влечет за собой штрафные санкции, иски, судебные процессы. В 2018 г. ФГБУ «Уральское УГМС» аккредитовалось на право поверки и получило Аттестат аккредитации № RA.RU.312491.



Рудникова Л.Р.

Процедура аккредитации – это длительный и трудоемкий процесс. Необходимо разработать и внедрить систему менеджмента качества (далее – СМК) в соответствии с критериями аккредитации. В комплекте документов СМК должны быть отражены: политика в области качества, область аккредитации, руководство по качеству, инструкции. От качества составления документов зависит качество работ по поверке средств измерений в будущем. В Службе средств измерения (СИИ) ФГБУ «Уральское УГМС» эта работа выполнена менеджером по качеству Лесниковой А.А., ответственным за метрологическое обеспечение Вершининой Е.В. под руководством начальника СИИ – главного метролога Рудниковой Л.Р.

Второе важное условие – наличие эталонной базы, которую надо правильно подобрать, не забыв и про вспомогательные средства измерения, соответствующие методикам поверки. Затем разработать документацию на эталоны единиц величин

(свидетельство об аттестации эталона, паспорт, правила по применению, характеристики и заявки); внести в информационный фонд Росстандарта и постоянно актуализировать документы на эталоны единиц величины. Этим процессом занималась Лесникова А.А., а на сегодняшний день – Ошурков Е.Е. и Шебаршова М.А. из группы метрологии и стандартизации СИИ.

Уровень технической компетентности СИИ определяет нормативно-техническая документация (НД), система управления документацией (правила документооборота). Сотрудники должны обладать всеми необходимыми законами, правилами по метрологии, методиками поверки, а также эксплуатационной документацией при проведении работ по поверке. Инженеры по метрологии Журавлева Е.Н. и Семёнова Е.А. успешно справляются с этой работой. Е.Н. Журавлева осуществляет внедрение НД не только в СИИ, но и во всем Управлении ФГБУ «Уральское УГМС» и его филиалах.

Вся метеорологическая сеть ФГБУ «Уральское УГМС», насчитывающая 96 НП (без учета постов с метеонаблюдениями), оснащена 92 АМК и 4 АМС, поставленными в рамках Проекта модернизации наблюдательной сети.

В рамках реализации Проекта модернизации-2 в ФГБУ «Уральское УГМС» поставлена Мобильная автоматизированная поверочная лаборатория, укомплектованная современными переносными поверочными комплексами, что облегчило выполнение работ по поверке МКС (АМК) и других средств измерения на выезде в наблюдательные подразделения.

С целью обеспечения непрерывности метеорологических наблюдений для исключения пропусков в измерениях по причине отказа датчиков АМК, наблюдательные подразделения (НП) обеспечиваются резервными СИ. Оптимальный набор резервных СИ при выходе из строя АМК должен обеспечивать измерение всех метеорологических величин и их характеристик в соответствии с программой работ НП.

Количество СИ, эксплуатируемых в сетевых подразделениях и филиалах Учреждения составляет 4609 ед. Эталонная база состоит из 55 ед. Сотрудники СИИ, в соответствии Федеральным законом от 26 июня 2008 г. N 102-ФЗ «Об

обеспечении единства измерений» выполняют работы по поверке СИ в соответствии с областью аккредитации. Это заслуга инженеров по метрологии Вершининой Е.В., Сабитовой З.В., Нориной Е.Н., Дмитриевой М.А., Белоконов Г.П., Семенов Е.А., Томашевского Н.А., Тернавской Г.Я.

Для работ по поверке СИ, по аттестации испытательного оборудования, расширения области аккредитации необходимо провести модернизацию эталонной базы для приведения ее в соответствие с современными требованиями и повышения конкурентоспособности.

Техническое обслуживание и регламентные работы по поддержанию работоспособности технических средств и оборудования проводятся отделом эксплуатации и ремонта измерительной техники под руководством Никольского Г.Н. Трудности связаны с нехваткой запасных частей и расходных материалов для ремонта. Очень часто выходит из строя оборудование энергообеспечения: стабилизаторы СН Энергия; преобразователи МАП Энергия; аккумуляторы (полный разряд); блоки питания оборудования бокса, платы питания, связи контроллера и процессора из-за скачков напряжения сети питания, а также из-за погодных явлений (гроза, молния). Требуется замена установок вытяжных термометров, выработавших свой ресурс, с полной или частичной заменой. Для этого необходима закупка вытяжных установок и бора.

Для организации технического обслуживания и ремонта оборудования необходимо кадровое и инструментальное укрепление, в том числе, создание обменного фонда датчиков, оборудования энергообеспечения и связи для замены ненадежных единиц оборудования, а также формирование ремонтных фондов из отдельных узлов, блоков, электронных элементов, приобретение бесконтактных измерителей заземления.

Рассмотренные выше задачи и проблемы касаются не только нашего Учреждения, но и других УГМС.

Начальник СИИ – главный метролог
Рудникова Л.Р.

НОВЫЙ ШАГ НА ПУТИ АВТОМАТИЗАЦИИ
В ОТДЕЛЕ АГРОМЕТЕОРОЛОГИИ

На смену автоматизированной информационно-прогностической системе (ИПС) обработки и накопления агрометеорологической информации, разработанной ВНИИСХМ и внедренной в отделе агрометеорологии Уральского УГМС в 1998 году, пришла новая технология АРМ «Агрометпрогноз».

В свое время ИПС по ряду причин не была внедрена в филиалах ФГБУ «Уральское УГМС» и до 2018 года специалисты центров производили расшифровку телеграмм и расчеты прогнозов вручную. С годами ИПС и вовсе устарела:

Саваринук Л.П.,
Закирова Л.Р.

появился новый код, новые и усовершенствованные прогнозы, которые не вписывались в старую систему. Возникла необходимость разработки новых программных средств. Как всегда, вопрос долгое время упирался в финансы. В 2015 году И.А. Роговский, занявший незадолго до этого должность начальника ФГБУ «Уральское УГМС», принял во внимание доводы специалистов и поддержал их инициативу о необходимости приобретения новой программы и выделил средств для ее разработки. В свою очередь, и ВНИИСХМ пошел на уступки по снижению стоимости работ и после переговоров начальника ГМЦ Сердюк Г.Б. с директором института был заключен долгожданный договор.

Специалисты отдела агрометеорологии провели напряженную и кропотливую работу по подготовке и отправке во ВНИИСХМ необходимой информации для разработки программного комплекса «АРМ-Агрометпрогноз». Параллельно приходилось взаимодействовать с агрометрологами филиалов по сбору и уточнению сведений о количестве наблюдательных подразделений, о среднесезонных характеристиках, о действующих методиках прогноза урожайности культур. Поскольку для каждой области и для каждой сельхозкультуры существовала своя методика расчета, учитывающая климатические особенности территории, то в новую систему пришлось заложить около 30 видов различных методов агрометеорологических прогнозов. В этой большой работе участвовали все специалисты отдела агрометеорологии, но основной объем был выполнен начальником отдела и

идейным вдохновителем Саваринук Л.П. и ведущим специалистом Закировой Л.Р., отвечавшей за техническую часть.

Коллектив трудился с вдохновением, тесно сотрудничая с начальником отдела агрометеорологических прогнозов ВНИИСХМ, кандидатом географических наук, Лебедевой В.М., Валентиной Митрофановна к нашим просьбам и предложениям относилась с пониманием и с душой. Сделано было даже больше, чем планировалось. За короткий срок был создан новый программно-технологический комплекс «АРМ-Агрометпрогноз», и в 2017 году мы уже приступили к его испытанию.

Испытание и внедрение ПК «АРМ-Агрометпрогноз» происходило в 2017 году в отделе агрометеорологии Уральского УГМС на оперативном материале ежедневной и декадной агрометинформации по четырем субъектам: Свердловской, Челябинской, Курганской областям и Пермскому краю. Проверка программ осуществлялась, как на информации этого года, так и на материале предыдущих лет. Возникшие недочеты или нестыковки в расчетах и методиках незамедлительно устранялись.

Одновременно с этим, во ВНИИСХМ были усовершенствованы динамико-статистические методы прогнозов урожайности озимой ржи, яровой пшеницы, ярового ячменя, овса, картофеля, зерновых и зернобобовых культур в целом по Уральскому УГМС, которые были успешно испытаны в отделе и вошли в новую систему «АРМ-Агрометпрогноз».

Внедрение «АРМ-Агрометпрогноз» в филиалах Уральского управления явилось большим прорывом, напряженная работа того стоила: наконец, наши коллеги из областных подразделений получили современные средства формирования агрометеорологической прогностической продукции. Автоматизированы все основные виды работ агрометролога – прогнозиста, связанные с получением и обработкой оперативной информации, расчетами основных видов прогнозов, составлением таблиц, картосхем по оперативным данным для декадных и месячных бюллетеней и годового обзора. Кроме того, были разработаны электронные таблицы для журналов «Лето», «Зима» и многое другое. Выполнение задач, связанных с агрометеорологическим обеспечением агропромышленного комплекса, вышло на новый уровень.

Начальник ОА ФГБУ «Уральское УГМС»
Саваринук Л.П.



В отделе агрометеорологии

С НОВЫМ ХРОМАТОГРАФОМ
АНАЛИЗЫ СТАНУТ ТОЧНЕЕ

В конце 2017 года в рамках Федеральной целевой программы (ФЦП) для нашей лаборатории физико-химических методов анализа был приобретен хроматографический комплекс на базе жидкостного хроматографа LC-20 Prominence японской фирмы Шимадзу.

Среди проблем окружающей природной среды проблема атмосферного воздуха занимает особое место. Наша лаборатория анализирует атмосферный воздух на содержание бенз(а)пирена. Бенз(а)пирен является одним из главных и широко распространенных городских загрязнителей атмосферного воздуха. Бенз(а)пирен относится к веществам 1-го класса опасности. Он распространен в окружающей среде, образуется всегда, когда что-либо горит – будь то древесина, бумага, уголь – любое органическое соединение. Для нас очень важна информация о содержании бенз(а)пирена в атмосферном воздухе и воздухе рабочей зоны промышленных предприятий.

До приобретения нового прибора лаборатория проводила анализы на жидкостном хроматографе «Стайер», который отслужил нам как говорится – «верой и правдой» 20 лет. Прибор надежный, с хорошими техническими показателями, но время его прошло. При выполнении анализа приходилось с секундомером сидеть возле самописца и «ловить» пики бенз(а)пирена на хроматограмме – графической записи анализа. Новый прибор снабжен компьютером с программным обеспечением, автоматическим вводом проб в хроматограф, что значительно упрощает процесс проведения анализа. Отличительными чертами жидкостного хроматографа LC-20 Prominence фирмы Шимадзу являются чрезвычайно высокая чувствительность и производительность, прибор соответствует всем требованиям самых продвинутых пользователей, возможно управление системой при помощи удаленного компьютера. Новый прибор позволяет определять не только бенз(а)пирен, но и другие полициклические ароматические углеводороды, к классу которых относится бенз(а)пирен, причем не только в атмосферном воздухе, но и в воде, снежном покрове и почве.

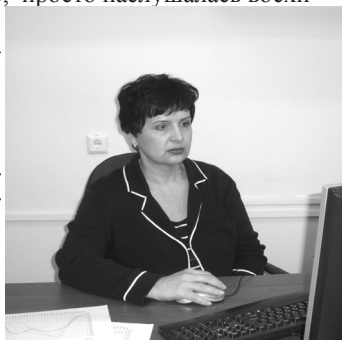
Ключевым вопросом мониторинга источников загрязнения является организация системы наблюдения за ними, ведь защита окружающей среды от загрязнений – одна из наиболее важных проблем современности. И наша лаборатория – маленькое необходимое звено в решении такой задачи, а с приобретением нового многофункционального прибора можно решать различные аналитические задачи.

Начальник ЛФХМ ФГБУ «Уральское УГМС»
Аверина Н.Ю.



В лаборатории ФХМ анализа

В этом году много знаменательных дат, связанных с производственной деятельностью. Весной исполнится 185 лет гидрометслужбе России, 85 лет службе гидропрогнозов на Урале, а летом – 35 лет как я работаю в этой службе. Вот и решила, получив звание ветерана труда, написать очередную статью от имени собственного, и уже не просто адаптировать чьи-то воспоминания в части истории, но и поделиться своими. Учиться на гидролога я пошла не очень осознанно, просто наслушалась восхищенных рассказов соседки об этой специальности. Испытав 5 лет счастья от пребывания в ОГМИ, выбрала распределение в Свердловск и в 1984 году попала в отдел гидрологических прогнозов и исследований Гидрометцентра Уральского УГКС. Мне, крымчанке, учившейся в Одессе, сначала было тяжело в непривычных погодных условиях, но теплым был климат в отделе, грела и интересная работа. Окружали замечательные люди не только в отделе, но и во всем управлении, а также в общежитии, где мы проживали по 4 человека в комнате. Доброжелательное отношение друг к другу и взаимопомощь доминировали в нашей службе долгие годы. После 90-х жизнь в стране изменилась, но и в конце прошлого и в начале этого века, когда я рассказывала кому-нибудь, как мы работаем, а вернее сказать, живем на работе, о нашем коллективе и о царящей в нем атмосфере, мне говорили, что я попала в оазис.



Мирошникова Н.Ф.

Еще мне очень повезло с учителем. В начале моей трудовой деятельности должность начальника Гидрометцентра занимал Иван Семенович Шахов. Это был не просто руководитель и профессионал высочайшего класса, но и человек, обладающий высокими моральными принципами, глубоко порядочный, интеллигентный и тактичный, проявляющий заботу о людях. Для меня и многих молодых специалистов он стал наставником и научным руководителем, он направлял нашу энергию в нужное русло, помогал в решении личных и бытовых проблем, старался привить любовь к специальности и, что было очень важно, к научной деятельности.

Вообще-то, гидропрогнозы очень важная часть гидрологии, и я бы даже сказала гидрометеорологии, т.к. зачастую в своей работе мы используем большой объем метеорологической информации (как режимной, так и оперативной). В ряде европейских стран, например, в гидропрогностических подразделениях есть должности синоптик-гидролог. И.С. Шахов, понимая в свое время необходимость укрепления внутреннего взаимодействия, предлагал создать отдельную рабочую группу на базе специалистов двух отделов (гидрологических прогнозов и метеорологических прогнозов). Возвращаясь к опыту работы в Европе, не могу не отметить важность человеческого фактора в нашей системе. Даже там, при значительном опережении нас в технологиях, автоматизации и моделировании метеорологических и гидрологических процессов, синоптик сам ежедневно составляет прогноз осадков по отдельным частным водосборам, чтобы ввести их в модель для гидропрогнозов. И гидропрогност, имея несколько прогнозов расчетных уровней воды по разным моделям, сам принимает решение какой дать прогноз (не машина!). В Российской службе знания и опыт гидрологов и метеорологов играют еще большую роль.

Организовалось наше подразделение, называвшееся сектором гидрологических прогнозов и информации, при Свердловском бюро погоды в марте 1934 года (по решению Уральского облисполкома). Необходимость в гидрологических прогнозах (особенно притока воды в водохранилища, максимальных уровней, расходов воды), возникла именно в 30-е маловодные годы, когда горно-заводские районы в регионе начали бурно развиваться. Тогда много строилось водохранилищ, т.к. потребность в воде промышленных центров превышала сток небольших рек. Нуждались в гидрологической информации

и судоходство, лесосплав, железные дороги, сельское хозяйство.

Еще больше увеличилась необходимость в службе гидропрогнозов в 40-е годы, когда на Урале отмечались высокие половодья и паводки, местами с катастрофическими последствиями. Именно с 1942 года у нас начала внедряться в практику такая характеристика, как «Критическая или опасная отметка уровня воды». Тогда же был установлен порядок обеспечения потребителей долгосрочными прогнозами высших уровней половодья с текущими оперативными предупреждениями о затоплениях. Служба развивалась, испытывая вместе со страной периоды подъема и спада. Менялись названия, зоны ответственности, виды и объемы продукции. Но всегда основной целью работы оставалось уменьшение негативного влияния гидрологических условий, обеспечение потребности государства, населения, организаций в оперативной фактической, аналитической, прогностической гидрометеорологической информации.

Зная, как развивалась служба прогнозов на Урале в предыдущие 50 лет, и проработав в ней еще 35, могу констатировать, что попала я в эту систему, как мы шутили, в период «начала заката расцвета».

В 70-80 годы прошлого века сеть станций и постов работала почти бесперебойно и так же поступала оперативная информация. Ее объема хватало для выпуска прогнозов, а качество и поступление контролировалось специальными работниками. И если вдруг случались какие-то единичные проблемы с информацией, нам не надо было отвлекаться на выяснение причин их возникновения, доказывать необходимость этих данных, и даже не всегда надо было озвучивать, что чего-то нет или поступил брак. Вопросы решались быстро, без нашего вмешательства, гидропрогносты занимались гидропрогнозами, и у нас оставалось еще много времени на разработку методик и методов прогнозов.



В отделе гидрологических прогнозов

Перед половодьем и при его развитии мобилизовались все службы и подразделения. Противоположные комиссии проводились в нашем здании, куда и приезжали представители заинтересованных организаций. Часто эти комиссии возглавлял начальник управления Бабченко В.Н. Кстати, по воспоминаниям Кучер Л.А., проработавшей в отделе 15 лет, В.Н. Бабченко принимал самое непосредственное участие в работе нашего подразделения (вплоть до совместного составления прогнозов). В начале весны он обязательно проводил расширенное заседание технического совета с участием всех специалистов, на котором решались вопросы подготовки к весеннему половодью.

На бассейнах рек территории Уральского УГМС периодически проводились авиационные снегомерные съемки, а в период с 1969 по 86 годы – авиационные гамма-съемки снежного покрова. Специалисты отдела гидропрогнозов проходили специальные курсы и почти каждый год совершали авиационные наблюдения за снежным покровом и обследования зон затопления в поймах рек. Я до сих пор храню для истории корочки бортнаблюдателя. Помню, был год, когда возникла необходимость откорректировать прогноз объема стока по Чусовой, очень важной реки для водопотребления Свердловска. Нам без проблем предоставили самолет, и я летала над бассейном реки, отслеживая снегонакопление. А когда случались высокие половодья (например, в 1987 году), нам на помощь приходили другие гидрологи режимного отдела. Мы работали без выходных и после окончания рабочего дня нас старались отпустить домой, чтобы передохнуть. Вечером, на срок 20 часов, для обработки, анализа и передачи информации об уровнях воды привлекались специалисты отдела гидрологии и ГВК.

В половодье нагрузка на нас была всегда колоссаль-

ная. Помню, испытала шок в первую весну (85 года), которая была очень дружной. Я начинала с бассейнов рек Пермского края, которые остаются любимыми до сих пор. Непонятно почему (как мне тогда показалось), уровни воды поднимались по метру в сутки. Сноровки и опыта в уточнениях прогнозов я не имела, и уровни на Верхней Каме оказались гораздо выше, чем нами предполагалось. Говорю мы, потому что в помощь молодому специалисту на половодье был приглашен специалист, ушедший на пенсию (Зыкова В.А.), и выпускали мы прогнозы вдвоем. Но нет худа без добра, получив такой урок (низкую оправдываемость), после разбора «пролетевших» прогнозов, я уже летом занялась усовершенствованием метода прогноза максимальных уровней воды по Каме. В этой работе я попыталась найти корреляцию дружности весны с синоптическими факторами (получилось с баллом Вительса). Следующей моей работой был анализ возможности использовать данные самолетных гамма-съемок снежного покрова для прогноза элементов весеннего половодья на бассейне реки Вишеры. Затем научные разработки пришлось приостановить, т.к. произошло существенное сокращение сети постов и станций, и много времени, сил, энергии уходило на попытки удержать качество прогнозов, предупреждений при недостатке информации. Установка на закрытие пунктов наблюдений в конце 80-х была спущена сверху со словами: хотите зарплату большую получать – сокращайтесь! Большая зарплата у специалистов была недолго, а потери и ущерб от закрытия метеостанций и гидропостов в обслуживании органов власти, народно-хозяйственных организаций наблюдается до сих пор. Ни идущие полным ходом модернизация, автоматизация, ни разработка новых современных методов прогнозов эти потери не могут полностью скомпенсировать. Поэтому к выбору пунктов наблюдений, предлагаемых к закрытию, необходимо относиться крайне внимательно и рассматривать этот вопрос со всех сторон всеми и службами управления. Шахов И.С., например, неоднократно возвращал мне материалы на сокращение для дополнительного анализа и пересчета (а считали мы процент снижения качества прогнозов по каждому методу без учета пунктов наблюдений, попавших в «черный список»).

Несмотря на необратимость некоторых последствий сокращения сети, греет, что сейчас Росгидрометом взят курс на сохранение сети станций и постов, восстановление ряда пунктов наблюдений. В «дорожной карте» (плане мероприятий по повышению эффективности деятельности Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды) четко звучит: «В целях приведения в соответствие с рекомендациями Всемирной метеорологической организации плотности наблюдательных подразделений Росгидромета в части обеспечения требований к достоверности получаемой гидрометеорологической информации, планируется восстановление пунктов государственной наблюдательной сети: метеорологических (в том числе труднодоступных станций), агрологических, агрометеорологических, гидрологических...».

Служба же гидропрогнозов все предыдущие годы продолжала развиваться, и это происходило, несмотря на периодически возникающие в стране кризисные явления. Специалисты отдела имеют высокую квалификацию, внедряют в работу технологические новшества, занимаются научно-техническими разработками, осуществляют высококачественное гидрологическое обслуживание органов власти и заинтересованных организаций, вносят большой вклад в дело обеспечения гидрометеорологической безопасности региона. Работники отдела постоянно занимаются научными разработками и усовершенствованием методов прогнозов, как самостоятельно, так и с привлечением научно-исследовательских институтов, в том числе, Гидрометцентра России. Служба гидрологических прогнозов ФГБУ «Уральское УГМС» одна из лучших в стране, средняя успешность всех видов долгосрочных прогнозов, выпущенных в этом веке в ОГП, составляет 91%, что соответствует критерию «отлично», и выше, чем в среднем по России.

Начальник ОГП ФГБУ «Уральское УГМС»
Мирошникова Н.Ф.

К ЮБИЛЕЮ ВЕЛИКОЙ ПОБЕДЫ

Организационный комитет движения «За книги!» обращается с предложением принять участие в создании тома «Книги Всенародной Памяти» к юбилею Победы в Великой Отечественной войне в 2020 году. «Книга Всенародной Памяти» – массовое иллюстрированное печатное и электронное издание. Это самый большой издательский мемориальный проект, который когда-либо воплощался на единой системной основе и внятных принципах (подробнее на сайте Я-память.рф).

Память о солдатах Великой Победы, героях сопротивления, тружениках тыла, и жертвах геноцида будет запечатлена не только строчкой в алфавитном списке, но и разворотами книги, составленными из портретов ветеранов, в глаза которым можно взглянуть, и добрых воспоминаний о них родственников, друзей, однополчан, чьи фотографии и рассказы непременно важны для будущих поколений. Это главный принцип многотомного издания.

Томы «Книги Всенародной Памяти» формируются по тер-

риториальному и производственному принципу – так, чтобы коллективы предприятий, организаций, учреждений, органов власти и местного самоуправления смогли готовить свои издания на унифицированных условиях.

«Призываем к совместному участию, потому что убеждены, что только общими усилиями будет создан важный «человеческий» документ для сохранения памяти о поколении, которое испытало ужасы войны и свершило Великую Победу, отстояло мир во всем мире и восстановило жизнь из пепелищ и разрухи».

Ветеранам ВОВ и труженикам тыла в день Победы

Май победный пришел и открыл нам великое небо.
Был приказ облакам: это небо собой не темнеть!
Нас поймет даже тот, кто синоптиком не был:
Потому что нельзя День Победы ничем омрачить!
Зеленеет земля и хрустально мерцает подснежник,
Будто в души, выдавшие горе, проникнуть готов,
Чтобы в ваших сердцах расплескать свою хрупкую нежность,
Потому что нельзя День Победы встречать без цветов!
За отвагу и труд ветеранам поклоны отвесим,
Будем помнить о них, будем чтить, будем просто любить.
Мы сегодня им скажем: «Мы - ваши законные дети»,
Потому что нельзя все, что сделано Вами, забыть!

Носкова А.Д., ветеран гидрометслужбы

ЭТО НАШ ПРОФСОЮЗ!

История профсоюзного движения в Свердловской области началась 101 год назад. А Профсоюз авиационных работников, в состав которого входит и наша первичная профсоюзная организация ФГБУ «Уральское УГМС», в 2017 году отметил 80-летний год своего образования. Профсоюз всегда всю работу строит на принципах социального партнерства и сотрудничества с руководством, решая все вопросы путем конструктивного диалога в интересах работников.



Первомайская демонстрация

И хотя у многих слово «профсоюз» по-прежнему связано исключительно с санаторными путевками, выплатой материальную помощь и развлекательными мероприятиями, экскурсиями. Конечно же, это совсем не так. Объединение работников в профессиональный союз является реальным инструментом защиты своих трудовых прав. В связи с принятием ФЗ № 421 от 28.12.2017 о повышении МРОТ в январе и мае 2018 г. Министерство финансов должно было увеличить субсидии бюджетным организациям, в том числе Росгидромету, на повышение МРОТ, однако этого не произошло. В августе председателем ОППО ФГБУ «Уральское УГМС» Л.В. Лукмановой были написаны письма в ФНПР и ЦК УТО ОПАР с просьбой, обратиться в Правительство РФ по данному вопросу. Председателем ФНПР Селитринниковым В.И. был направлен запрос в Генеральную прокуратуру РФ, которая взяла под контроль данный вопрос, в результате чего необходимые субсидии были выделены.

Далеко не все работники могут самостоятельно решить свои проблемы, отстоять свои интересы в конфликте с администрацией. Наша Профсоюзная позиция такова: Люди – это не тот материал, который можно использовать в работе, выжать, а потом выбросить. Они имеют право работать и при этом сохранять свое физиологическое здоровье и социальную безопасность. Деятельность профсоюза основывается на требованиях исполнения Закона РФ «О коллективных договорах и соглашениях». 30 марта 2018 года на конференции ФГБУ «Уральское УГМС» был принят «Коллективный договор» на 2018-2020 г., переговоры между профсоюзом и работодателем по которому проходили более 5 месяцев. Наличие Коллективного договора в организации, прозрачные и понятные «правила игры» в трудовой сфере, это признак заботящегося о своем кадровом потенциале работодателя. Чем выше уровень социальной поддержки работников, тем стабильнее коллектив, выше ответственность каждого работника за конечные результаты работы организации. Данное соглашение – это единственный документ в системе социального партнерства, невыполнение обязательств которого может быть рассмотрено в судебном порядке.

Члены нашего профсоюза вправе рассчитывать:

- на защиту профсоюза при увольнении по инициативе работодателя (в предусмотренных трудовым законодательством случаях);
- на помощь профсоюзной организации при нарушении работодателем трудового, коллективного договора;
- на содействие в решении вопросов, связанных с охраной труда,
- возмещением ущерба, причиненного здоровью при исполнении трудовых обязанностей;
- на бесплатную юридическую помощь в области трудового права, оплаты труда, налогового законодательства, адвокатскую помощь в случаях судебного иска;
- на получение льгот при приобретении санаторно-курортных путевок, материальной помощи и поощрении.

Нашей профсоюзной организацией ведется информационная работа, с целью ознакомления с новыми событиями и мероприятиями. Основная форма информационной работы – профсоюзные собрания, заседания профкома,

«профсоюзная страничка» на сайте ФГБУ «Уральское УГМС»

Не обходят стороной профсоюзную организацию и вопросы техники безопасности, ведь охрана труда является одной из приоритетных задач в любом учреждении. Разработана техническая документация, осуществляются рейды по охране труда, контролируются осветительный, температурный режимы, выполнение санитарно-гигиенических норм, проводятся инструктажи с работниками, проводится специальная оценка условий труда.

Известно, что хороший отдых способствует поднятию настроения и жизненного тонуса, поэтому важным направлением в деятельности нашего профсоюза является культурно-массовая работа. Поздравления работников с профессиональными и календарными праздниками, поздравление юбиляров, вручения памятных подарков, организация и проведение праздничных вечеров, проходят не без участия профсоюза. В такие дни для каждого находится доброе слово и материальная поддержка. И, наоборот, если вдруг у сотрудника случается большая беда, то и здесь профсоюз оказывает свою посильную помощь, никого не оставляя наедине со своим горем.

Члены профсоюзной организации нашего учреждения принимают участие в различных конкурсах. Так, например, в 2017 г. в ДК Авиарботников ПАО «Аэропорт Кольцово» был проведен ежегодный фестиваль-конкурс «На крыльях творчества», посвященный Международному дню гражданской авиации. Наши сотрудники впервые приняли участие и в двух номинациях заняли призовые места: в прикладном творчестве – дипломом 1 степени



В театре

была награждена Елена Владимировна Вершинина, а в вокальном творчестве – дипломом 3 степени Джейран Нариман кызы Сарыева.

1 февраля – в День профактивиста всегда проходит праздничная оперативка, после которой наши члены профсоюза под руководством председателя ППО М.В. Алферовой, посещают какое-то мероприятие. Так в этом году состоялась поездка в загородный клуб «Белая лошадь». Это замечательное живописное место всем пришлось по душе. Наш коллектив всей дружной командой сыграл в боулинг, затем было посещение зоопарка, катание на лошадях и коллективное чаепитие с блинами.

Для коллективного сплочения и оздоровления профсоюз ППО старается вывезти своих ЧП на природу. Вот и в 2018г. у нас состоялась поездка в г. Невьянск с посещением Невьянской Башни – одной из основных достопримечательностей этого места. Эта поездка была приурочена к Масленице. Все принимали активное участие в играх, конкурсах.

Хочется отметить, что в нашем коллективе стало доброй традицией посещение театров, таких как: театр эстрады, театр драмы, театр музыкальной комедии. Из года в год мы 1 Мая принимаем активное участие в демонстрации. Каждый год стараемся освещать в виде тезисов на плакатах и лозунгах вопросы, которые актуальны для всех людей и членов профсоюза.

Не остаются без внимания профкома ветераны войны, труженики тыла, неработающие пенсионеры. Мир пожилых людей – это особый мир. Им требуется не только забота органов здравоохранения, но и обыкновенное человеческое внимание, которое они заслужили. Наша организация их всех объединяет, а профком чутко и своевременно откликается на их запросы, оказывая материальную помощь и поддержку.

Впервые в 2018 году дети членов профсоюза до 16 лет получили кроме новогодних подарков от администрации еще дополнительные подарки и подарочные сертификаты. За эти годы у нас сложились определенные традиции

(поздравлять юбиляров, с рождением ребенка, с законным браком и т.д.).

Также уделяется внимание и сетевым подразделениям. Они на местах проводят различные мероприятия, на которые выделяются средства. Это и встречи с ветеранами, детские елки и чаепития. В 2019 году ко дню профактивиста были награждены грамотами от Уральской Территориальной Организации Профсоюза авиационных работников коллективы, которые имеют стопроцентное



На масленицу

членство. Это МС Тавда, МС Михайловск, МС Туринск, МС Верхотурье, МС Таборы. Так в 2018, согласно поступившим заявлениям было выделено на материальную помощь для членов профсоюза ФГБУ «Уральское УГМС» 94000,0 рублей, в том числе на частичную оплату санаторно-курортных путевок, на поощрения и подарки детям порядка 200000,0 рублей.

Отдельно хочется отметить нашу молодежь. В 2013 году впервые при профкоме был создан Молодежный Совет нашей организации. К сожалению, молодежи у нас не так много, да и в последнее время много их уволилось, но пришли новые, молодые сотрудники, которые быстро включились в работу. Они принимают активное участие в подготовке и проведении различных мероприятий для сотрудников центра. Во главе с членом молодежного совета Михаилом Стафеевым, неоднократно организовывали благотворительный сбор макулатуры в пользу бездомных животных. 31 октября 2018 г. в Росгидромете по инициативе Профсоюза состоялась встреча молодежного профсоюзного актива с Руководителем Росгидромета М.Е. Яковенко. В ней приняли участие представители из Самары, Красноярска, Ростова-на-Дону, Иркутска, Архангельска, Уфы, Екатеринбурга, Якутска, Москвы. На встрече обсуждался широкий круг вопросов, касающихся молодых работников: оплата труда, финансовое обеспечение повышения МРОТ, социальные гарантии в Отраслевом соглашении по гидрометслужбе, ипотечное кредитование, карьерный рост. Во встрече приняла участие член Молодежного Совета ЦК ОПАР (г. Москва), член молодежного совета ППО ФГБУ «Уральское УГМС» Закирова Лариса.

Говоря о численности нашей профсоюзной организации, можно сказать, что количество вступивших в нее ряды преобладает над числом вышедших из нее. Это в большинстве случаев связано с увольнением работников по собственному желанию или прекращением трудовой деятельности.

Благодаря работе профсоюза в коллективе поддерживается здоровая, жизнерадостная атмосфера. Члены нашего профсоюза являются дружными, сплоченными и едиными, где царит взаимопонимание, взаимовыручка, теплые доброжелательные отношения и где каждому работнику можно раскрыть и проявить свои скрытые таланты и возможности. Вступив в Профсоюз – можешь рассчитывать на поддержку и защиту! А если все еще раздумываешь, то вспомни, что ты гражданин Великой России и реализуй свое конституционное гражданское Право – вступи в Профсоюз. И не для того, чтобы получить материальную помощь, а для того, чтобы в ней не нуждаться. Сила профсоюзов в массовости и солидарности!

Поздравляю всех сотрудников Гидрометслужбы с профессиональным праздником. Желаю благополучия, здоровья, оптимизма и больше положительных эмоций.

Председатель ППО ФГБУ «Уральское УГМС»
Алферова М.В.

ПРОФОРИЕНТАЦИЯ ШКОЛЬНИКОВ

ФГБУ «Уральское УГМС» ведет работу по профориентации школьников, является индустриальным партнером детского Технопарка «Кванториум», организованного в Свердловской области в рамках федерального проекта Министерства образования и науки РФ.



В детском технопарке

В Свердловской области в четвертом квартале прошлого года запущено сразу три детских технопарка, в открытии которых принял участие начальник ФГБУ «Уральское УГМС» И.А.Роговский: на базе Ельцин Центра и Свердловской детской железной дороги (Екатеринбург), Инновационно-

го культурного центра (Первоуральск). Мероприятие проходило в рамках Марафона открытий детских технопарков «Кванториум», организованного ФГАУ «Фонд новых форм развития образования» и Министерством просвещения Российской Федерации. Участниками марафона стали более 30 новых площадок в 25 регионах страны.

Детские технопарки «Кванториум» – это площадки, оснащенные высокотехнологичным оборудованием, где дети учатся по принципу проектного обучения: от теории сразу к практике. Образовательные программы рассчитаны на три года. За это время



Экскурсия в музее

школьники осваивают полный цикл создания инженерного продукта, начиная с идеи и заканчивая конечной реализацией. Формат технопарков позволяет через цифровые технологии реализовывать современные образовательные программы. Помимо занятий в технопарке дети знакомятся с работой предприятий и организаций. В ноябре для занимающихся в «Кванториуме» детей сотрудниками ФГБУ «Уральское УГМС» было проведено 8 экскурсий.

ФГБУ «Уральское УГМС» также участвует в мероприятиях проекта «Единая промышленная карта», являющаяся частью государственной образовательной программы «Уральская инженерная школа». В рамках проекта 24 ноября проведена акция «День без турникетов». Более 100 школьников ознакомились с музеем истории Уральской гидрометслужбы, с работой гидрометеорологов, с изменениями и технической модернизацией ее подразделений.

Всего в 2018 году в музее истории гидрометеорологической службы Урала была проведена 31 познавательная экскурсия для школьников, студентов и других категорий населения, которые посетило 463 человека.