

2024 год



# ПЕРМСКИЙ ЦГМС

– ФИЛИАЛ ФГБУ  
«УРАЛЬСКОЕ УГМС»



к 60-летнему  
юбилею центра

# СОДЕРЖАНИЕ

Поздравления с юбилеем 60 лет .....	1
История гидрометслужбы Пермского края .....	3
Современная структура ПЦГМС .....	6
Карта-схема пунктов наблюдений .....	7
Модернизация сети.....	8
Начальники метеостанций .....	10
Метеостанции:	
Большая Соснова .....	12
Березники .....	13
Бисер .....	15
Вая.....	17
Верещагино — юбилейная МС.....	19
Гайны.....	21
Губаха .....	23
Добрянка.....	25
Коса .....	27
Кочево .....	29
Кудымкар — юбилейная МС .....	31
Кунгур .....	35
Кын .....	37
Лысьва.....	41
Ножовка.....	43
Ныроб .....	45
Октябрьский .....	48
Оса .....	50
Оханск .....	52
Пермь .....	54
Усть-Чёрная .....	58
Чайковский.....	60
Чердынь .....	62
Чёрмоз .....	64
Чернушка — юбилейная МС .....	67
Лаборатория по мониторингу загрязнения воздуха, г.Соликамск .....	69
Лаборатория по мониторингу загрязнения воздуха, г.Губаха .....	72
Аэрологическая станция Пермь .....	73
ДМРЛ .....	76
Отдел метеорологических прогнозов .....	78
Отдел метеорологии и агрометеорологии.....	81
Отдел гидрологии.....	84
Отдел обеспечения связи и обслуживания измерительной техники.....	86
Лаборатория по мониторингу загрязнения воздуха .....	89
Лаборатория по мониторингу загрязнения поверхностных вод .....	91
Аппарат управления.....	94
Отдел специализированного гидрометеорологического обеспечения .....	95
Первичная профсоюзная организация Пермского ЦГМС.....	96
Наша жизнь: будни и праздники .....	98
Явления погоды .....	106

**Уважаемые коллеги!**

***Поздравляю Вас  
с 60-летием  
Пермского ЦГМС  
и 190-летием  
Гидрометеорологической  
службы России!***

Начало образования Пермского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды положено **16 декабря 1964г**, когда приказом по Уральскому управлению гидрометслужбы была организована Пермская гидрометеорологическая обсерватория. Появление новой организационной структуры на базе Камской гидрометеорологической обсерватории и Пермского гидрометеорологического бюро было направлено на улучшение гидрометеорологического обслуживания потребителей информации тогда еще Пермской области, изучения гидрометеорологического режима территории области, Камского и Воткинского водохранилищ.

Прошедший период многое изменил в структуре центра, произошло расширение возложенных функций за счет мониторинга окружающей среды, неоднократно менялись статус и название организации. В 21 веке началась и осуществляется до сих пор масштабная модернизация наземной метеорологической и гидрологической сети, лабораторного оборудования. Все это позволило поднять и поддерживать в настоящее время **на высоком уровне** гидрометеорологическое обеспечение, качественное и своевременное прогнозирование опасных природных явлений, обеспечивать непрерывный мониторинг загрязнения окружающей среды. В последние десятилетия регулярно реализуются мероприятия по улучшению условий труда работников центра. Совершенствуется специализированное гидрометеорологическое обеспечение, растет число заключенных договоров, расширяется круг потребителей гидрометинформации.



*Сердюк Г.Б.*

***Пермский ЦГМС всегда славился квалифицированным кадровым составом, без которого были бы немислимы упомянутые положительные изменения. Благодарю весь коллектив центра за добросовестный труд, за верность гидрометслужбе! Желаю всем сохранить положительный настрой и на дальнейшие соиздательные действия! Поздравляю всех ветеранов и работников гидрометслужбы Прикамья с праздником, с 60-ой годовщиной образования Пермского центра по гидрометеорологии!***

И.о. начальника ФГБУ «Уральское УГМС»  
Г.Б. Сердюк

## **Уважаемые коллеги!**

В 2024г юбилейные даты отмечает как Гидрометеослужба России, так и Пермский ЦГМС. Создание национальной гидрометеорологической службы датируется 1834г, данное направление деятельности государства существует и активно развивается уже почти 2 века.

Необходимость в осуществлении наблюдений за природной средой и прогнозировании ее состояния признавалась и поддерживалась властными структурами нашей страны на протяжении всей ее непростой истории, вне зависимости от формы управления и административного устройства. На территории Уральского региона в целом и Прикамья в частности инструментальные наблюдения за метеорологическими характеристиками атмосферы, гидрологическим режимом водных объектов начаты также еще в 19 веке.

При этом прародитель современной структуры Пермского ЦГМС — Пермская гидрометеорологическая обсерватория — была создана лишь в 1964г приказом по Уральскому Управлению Гидрометслужбы. Эти последние 60 лет, охватывающие лишь часть истории становления системных наблюдений за состоянием окружающей природной среды, были полны подъемов и спадов. Пройдя пик развития государственной наблюдательной сети в 1970-ые и 1980-ые года и последующие неоднократные периоды уменьшения численности пунктов и объемов наблюдений, сегодня Пермский ЦГМС, как и Росгидромет в целом, находится в фазе **активного технического перевооружения**. Реализация 2-х этапов проекта модернизации учреждений Росгидромета, участие в реализации Федеральных целевых проектов, позволили в последнее десятилетие технически переоснастить и в значительной степени автоматизировать наблюдательные пункты гидрологической, метеорологической и аэрологической сети. Открыт важнейший для оперативного прогнозирования метеоявлений пункт дистанционного зондирования атмосферы — доплеровский метеорологический локаатор. Начато восстановление наблюдений за испарением — установлено новое оборудование на метеостанции Чермоз.

Тем не менее, не смотря на неизбежную дальнейшую автоматизацию многих процессов, по-прежнему играет огромную роль и еще долгое время будет иметь значение труд наших специалистов самых разных направлений и квалификации.



Смирнов П.В.

***Все имеющиеся и будущие  
результаты работы и  
развития гидрометслужбы  
Пермского Края —  
Ваша, уважаемые коллеги,  
заслуга!***

**Поздравляю Вас с 60-летним юбилеем Пермского ЦГМС, скрывающим за собой более чем 100-летнюю историю развития наблюдений на территории Прикамья! Верю в способность нашего коллектива вписаться в современные быстроменяющиеся реалии и новый технологический уклад, в сохранение уникальности, высокого качества и востребованности информационной продукции Пермского ЦГМС.**

***С Юбилеем!***

Начальник Пермского ЦГМС – филиала  
ФГБУ «Уральское УГМС»  
П.В.Смирнов

# ИСТОРИЯ ГИДРОМЕТСЛУЖБЫ ПЕРМСКОГО КРАЯ

Первые метеорологические наблюдения на территории Пермского края были организованы на заводах Демидова в Соликамске в 1750–1751 годах. Метеорологические наблюдения в Перми начались фрагментарно в 1832г; в 1876–1882 годах открыты стационарные водомерные посты — начались регулярные гидронаблюдения.

## Непрерывные метеорологические наблюдения в Перми ведутся с 1881г.

Начало непрерывных метеонаблюдений связано с именем **Федора Николаевича Панаева** (1856–1933гг). Учитель, первый климатолог Прикамья, член-корреспондент Уральского Общества Любителей Естествознания, он долгие годы являлся директором и наблюдателем метеостанции Пермь. Помимо метеорологических выполнялись также фенологические наблюдения. Панаев Ф.Н. создал Прикамскую сеть из 40 дождемерных пунктов. На основании данных этой сети он составлял краткие обзоры погоды для теплого периода года, которые пользовались большим спросом у сельских тружеников. Все сведения метеостанции и сообщения о погоде из разных районов Пермской губернии исследователь регулярно отправлял в Главную геофизическую обсерваторию Санкт-Петербурга.

Федор Николаевич являлся автором первых книг по климатологии Прикамья: «Исторический очерк развития климатологии в Пермской губернии» (1896г), «Климат Перми и Прикамья» (1905г) и ряда других работ. За свои многолетние труды по изучению края и участие в научно-промышленной выставке в Екатеринбурге Уральское общество любителей естествознания наградило Ф.Н. Панаева малой серебряной медалью.

- ✓ Наблюдения на основной сети не прерывались ни в период революции, ни во время Великой Отечественной войны.
- ✓ В сентябре 1940г в Мотовилихе на территории Молотовского аэропорта ГВФ (авиаотряд 207) открыта Молотовская АМСГ (Авиационная метеорологическая станция гражданская) 2-го разряда, которая позднее была перенесена на Бахаревку. В 1968г произошло разделение на два подразделения: АМСГ Б. Савино и АМСГ Пермь Бахаревка.
- ✓ 11 апреля 1957г с целью укрепления и развития гидрометслужбы на местах открыта Молотовская гидрометеорологическая обсерватория.
- ✓ 31 декабря 1960г Аэрологическая станция Пермь приступила к радиозондированию атмосферы — произведен первый выпуск радиозонда. Высота, до которой радиозонд передает информацию, колеблется от 22 км зимой до 32 км летом.



Метеорологическая станция  
в Пермском крае  
г. Пермь, за Бульваром.



Панаев Ф.Н.

В разные временные периоды на территории города Пермь существовало несколько метеостанций. В настоящее время в Перми функционирует одна метеостанция с полной программой наблюдений, находится она в Мотовилихинском районе, микрорайон Архиерейка.

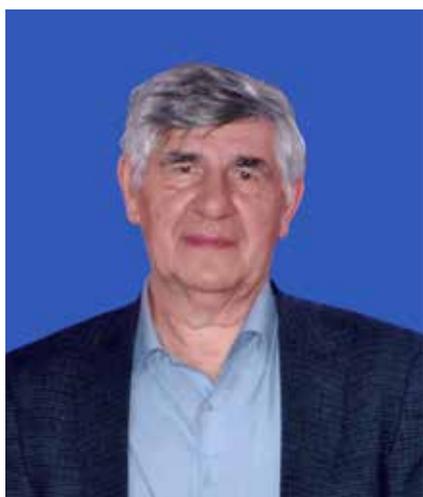
**В декабре 1964г приказом по Уральскому Управлению Гидрометслужбы от 14 декабря 1964г №200/к была организована Пермская гидрометеорологическая обсерватория, впоследствии преобразованная в Пермский ЦГМС. Эта дата считается датой образования ПЦГМС.**



*Владимир Иванович Пономарев*

Пермская гидрометеорологическая обсерватория объединила Камскую гидрометеорологическую обсерваторию, Пермское гидрометеорологическое бюро, аэрологическую станцию Пермь и агрометеорологическую станцию Пермь. Все эти подразделения до 1964 года действовали самостоятельно и подчинялись Уральскому УГМС. Первым руководителем, возглавившим гидрометслужбу Прикамья на протяжении 36 лет, был **Владимир Иванович Пономарев**, которому присвоено звание «Заслуженный метеоролог России». Под его руководством в Пермском крае была организована лаборатория мониторинга загрязнения окружающей среды, которая является одной из самых крупных в Уральском регионе. Наша организация под его руководством стала одним из крупнейших комплексных подразделений гидрометслужбы страны, способных обеспечить на высоком уровне гидрометеорологической информацией многоотраслевую экономику Прикамья.

- ✓ В 1964–1968 годах в ПЦГМС образовалась гидрохимическая лаборатория.
- ✓ В 1980 году в самостоятельную структуру ПЦГМС выделилась ЛМАН–лаборатория мониторинга атмосферного воздуха и выбросов вредных веществ в атмосферу.



*Александр Дмитриевич Наумов*

1 ноября 1988г создан «Пермский областной центр по гидрометеорологии Уралгидромета» на базе областной гидрометеорологической обсерватории и сетевых производственных организаций Уралгидромета Госкомгидромета СССР. В 1992г он переименован в «Пермский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» Уральского УГМС Роскомгидромета, который в свою очередь в 2003г был преобразован в Государственное Учреждение «Пермский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды».

В наиболее трудные для страны и гидрометслужбы годы «перестройки» Пермским ЦГМС руководил кандидат географических наук **Александр Дмитриевич Наумов**. Финансовые трудности решались с помощью развития специализированного гидрометеорологического обеспечения (СГМО). Александр Дмитриевич уделял большое внимание экологии Пермского края, под его руководством в 2003 году создана группа прогноза неблаго-

приятных метеорологических условий для накопления вредных примесей в нижних слоях атмосферы. Наумов А.Д. в 2001г был награжден нагрудным знаком «Почетный работник гидрометслужбы России».

С 2005 по 2016 годы Пермским ЦГМС руководил **Аркадий Васильевич Пинегин**. Под его руководством осуществлялась программа технической модернизации и компьютеризации сети, внедрение приборов нового поколения, капитальный ремонт служебных помещений и административного здания центра. Пинегин А.В. отмечен грамотой «Уральского межрегионального территориального управления федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды».



*Аркадий Васильевич Пинегин*

В 2010г ГУ «Пермский ЦГМС» включился в процесс модернизации — оснащение метеорологических станций АМК (автоматический метеорологический комплекс). В связи с исключением «человеческого фактора» повысилось качество инструментальных наблюдений. Одновременно возрос спрос на высококлассных специалистов по обслуживанию оборудования АМК и программного обеспечения.

- ✓ В конце 2012 года на территории г.Перми введены в действие две автоматизированные метеостанции (АМС) в микрорайонах Гайва и Бахаревка.
- ✓ С 2013 года все МС Пермского края перешли на наблюдения за основными метеорологическими характеристиками по АМК.

### **В 2013г в результате реорганизации Пермский ЦГМС стал филиалом ФГБУ «Уральское УГМС».**

С 2016г Пермский ЦГМС возглавляет **Павел Владимирович Смирнов**. В 2019г начальник центра награжден нагрудным знаком «Почетный работник гидрометслужбы России». Под его руководством в 2019-2021 годах прошла модернизация гидрологической сети — 33 гидропоста оборудованы АГК (автоматизированный гидрологический комплекс), в 2022г осуществлен проект «Модернизация и техническое перевооружение учреждений и организаций Росгидромета-2» на 10 климатических метеостанциях Пермского края.



*Павел Владимирович Смирнов*

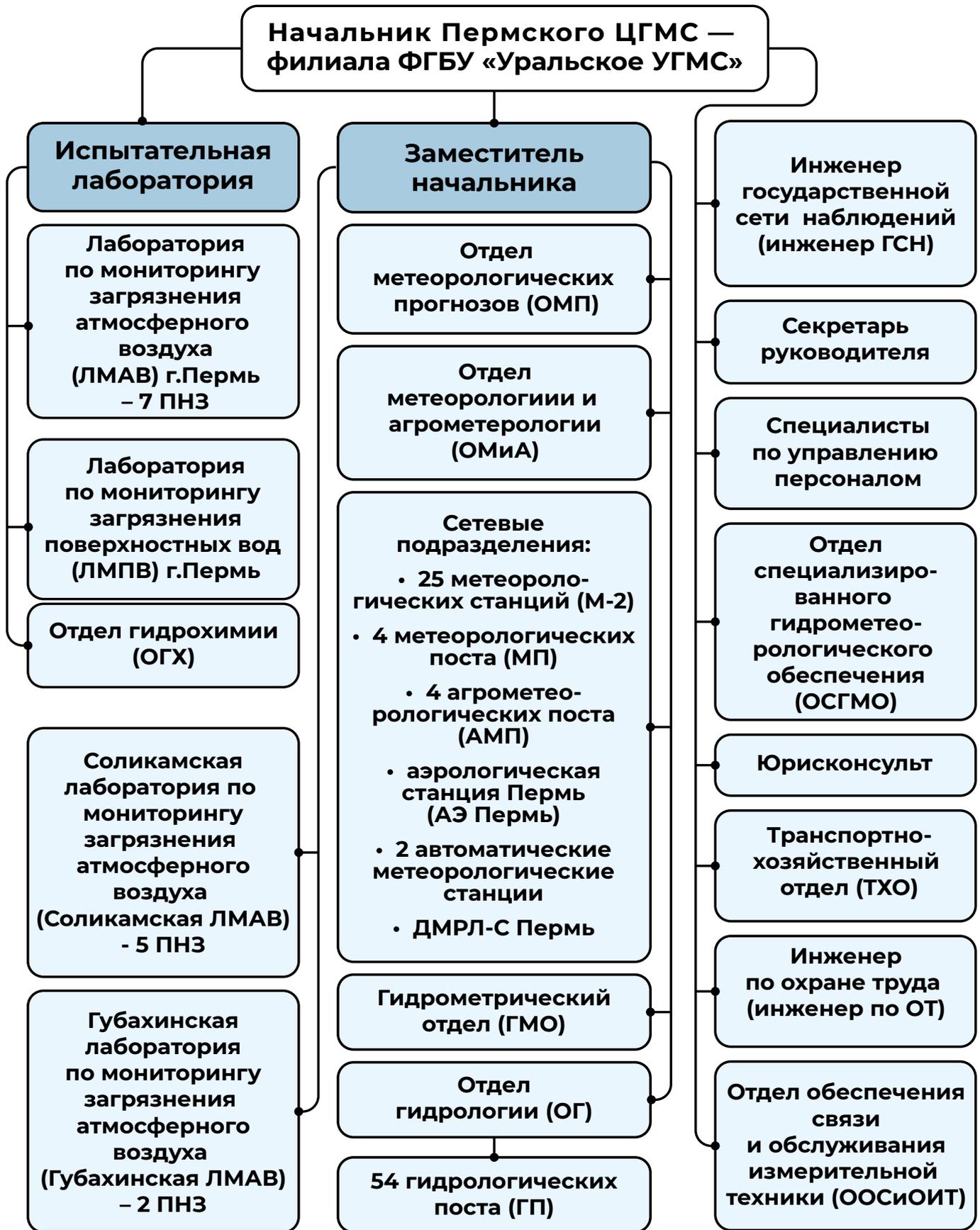
В 2024г в составе гидрометеорологической сети Пермского края функционируют 25 метеостанций, 2 автоматические метеостанции, 1 аэрологическая станция, 54 гидрологических, 2 агрометеорологических, 5 метеорологических постов и 14 пунктов наблюдений за загрязнением воздуха. Большинство метеостанций имеют ряд наблюдений более 130 лет. Самый длинный ряд наблюдений на МС Пермь — 192 года, далее идут МС Чердынь и МС Кунгур, наблюдения за погодой на них ведутся 177 и 172 года соответственно.

### **Пермский ЦГМС — филиал ФГБУ «Уральское УГМС» в 2024г отмечает свой 60-летний юбилей.**

#### **Основные производственные подразделения в структуре ПЦГМС:**

- ✓ **Отдел метеорологических прогнозов**
- ✓ **Отдел метеорологии и агрометеорологии**
- ✓ **Отдел гидрологии**
- ✓ **Отдел обеспечения связи и обслуживания измерительной техники**
- ✓ **Лаборатория по мониторингу загрязнения атмосферного воздуха**
- ✓ **Лаборатория по мониторингу загрязнения поверхностных вод**

# СОВРЕМЕННАЯ СТРУКТУРА ПЕРМСКОГО ЦГМС



**Схема расположения метеостанций, гидрометеорологических постов, пунктов наблюдения за качеством поверхностных вод Пермского ЦГМС — филиала ФГБУ «Уральское УГМС»**



# МОДЕРНИЗАЦИЯ СЕТИ 2016-2024гг

## Модернизация 2016 года

В 2016 году поступило современное гидрологическое оборудование для измерения расходов воды на гидрологических постах: профилографы акустические River Ray, комплекс гидрологический автономный радиоуправляемый Z-Boat 1800.



Комплекс гидрологический автономный радиоуправляемый Z-Boat 1800



ГР-70

## Модернизация 2021 года

В 2020-2021 годы на гидрологических постах обновлен парк лодочных моторов и большая часть парка лодок. С 2019г по 2021г по программе модернизации Росгидромета сеть оснащена 33 автоматизированными гидрологическими комплексами (АГК) и 9 дистанционными гидрометрическими установками ГР-70.



АГК

## Модернизация 2022 года

Весной 2022 года в рамках проекта «Модернизация и техническое перевооружение учреждений и организаций Росгидромета - 2» на 10 климатических метеостанциях Пермского края произошла установка дополнительных датчиков АМК и замена существующих. Одновременно осуществлена поставка новых ПК и переход на программное обеспечение «Almeta»

### Дополнительные датчики на сети Пермского ЦГМС:

- ✓ Датчик метеорологический дальности видимости (МС Пермь)
- ✓ Весовой датчик атмосферных осадков Pluvio (МС Чердынь, МС Бисер)
- ✓ Комплексы «Терра-Т» для измерения температуры почвы на 4-х глубинах на участке без растительного покрова и на 7-и глубинах на участке под естественным покровом (МС Пермь, МС Бисер, МС Березники)



Датчик видимости PWD 20 фирмы Vaisala



Осадкомер ОТТ Pluvio 200 в ветровой защите Альтера



*Установка датчиков температуры почвы ТСПТ 300 на глубинах на оголенном участке в планшет из стеклотекстолита*

Датчик видимости сразу причислен к основным приборам производства наблюдений. Переход МС на наблюдения по двум последним датчикам будет осуществлен после производства параллельных наблюдений по новым датчикам и штатным средствам измерения.

Кроме этого, установлен комплекс актинометрического оборудования на МС Чермоз. Это единственная метеостанция на нашей территории, которая осуществляет актинометрические наблюдения по полной программе.



*Установка с датчиками температуры грунта на участке под естественным покровом*

**28 декабря 2022 года** информация доплеровского метеорологического радиолокатора «Пермь» включена в Единое Радиолокационное Поле Росгидромета и может быть использована в синоптической практике. ДМРЛ-С «Пермь» установлен вблизи деревни Бобки Добрянского района.



*Комплект водноиспарительной площадки «Evalogger»*



*ДМРЛ-С «Пермь»*

### **Модернизация 2023 года**

На метеостанции Чермоз 06 ноября 2022 г был установлен новый комплект водноиспарительной площадки «Evalogger». В июне 2023 г были возобновлены наблюдения за **испарением с водной поверхности**. Наблюдения проводят техники-метеорологи в 4 стандартных срока в теплый период года. Данный вид наблюдений относится к гидрологическим наблюдениям.

### **Модернизация 2024 года**

- ✓ Комплексы «Терра-Т» на МС Пермь, МС Бисер, МС Березники – почвенно-глубинные датчики – зачислены в мае 2024г в разряд **основного средства измерения** на данных метеостанциях.
- ✓ Весовой датчик атмосферных осадков Pluvio на МС Чердынь и МС Бисер зачислен в **основное СИ** в качестве прибора наблюдений за интенсивностью жидких осадков. Плувиограф переходит в разряд **запасного СИ**.

## ЕСТЬ СЛУЖБА ТАКАЯ

Есть служба в России такая,  
которая ночью и днем покоя не зная,  
следит за погодой на всем земном шаре,  
на земле и на небе, на морях, океанах,  
в дальних и близких континентах и странах.

Без нее невозможно во всякие дни  
водить самолеты и корабли.

Невозможно предвидеть урожай на полях,  
наводнения на реках, сели в горах.

Невозможно предвидеть дожди и туман,  
жару и метели и грозный буря.

Не узнать и чем дышат все города  
и какая в озерах и реках вода.

Работает в службе прекрасный народ,  
он скромно в бюджете российском живет.

Богатства вершин не покоряет,  
но гордится собой и знает,  
как покорять законы природы  
и как разгадать капризы погоды.

Есть служба в России, такой больше нет,  
зывается она **Росгидромет**.

Желтиков Ю.Т.



**Б.Соснова М-2**  
Жужгова Галина  
Владимировна



**Берзники М-2**  
Бердников Константин  
Дмитриевич



**Бисер М-2**  
Лумпова Ольга  
Владимировна



**Вая М-2**  
Самотканова Анна  
Семеновна



**Верещагино М-2**  
Анферова Ирина  
Николаевна



**Гайны М-2**  
Зубченко Тамара  
Александровна



**Губаха М-2**  
Жигалова Людмила  
Егоровна



**Добрянка М-2**  
Нечаева Марина  
Анатольевна



**Коса М-2**  
Кузнецова Наталья  
Валерьевна



**Кочёво М-2**  
Жакова Ксения  
Владимировна



**Кудымкар М-2**  
Радостева Ольга  
Игоревна



**Кузгур М-2**  
**Поскребышева Ольга**  
**Викторовна**



**Кын М-2**  
**Кайгородов Александр**  
**Сергеевич**



**Лысьва М-2**  
**Забайрова Лилия**  
**Анваровна**



**Ножовка М-2**  
**Куликова Александра**  
**Яковлевна**



**Нырб М-2**  
**Собянина Татьяна**  
**Алексеевна**



**Октябрьский М-2**  
**Ботников Александр**  
**Михайлович**



**Оса М-2**  
**Чуракова Татьяна**  
**Сергеевна**



**Оханск М-2**  
**Наумова Светлана**  
**Константиновна**



**Пермь М-2**  
**Боровинская Ирина**  
**Николаевна**



**Усть-Чёрная М-2**  
**Осокина Ольга**  
**Николаевна**



**Чайковский М-2**  
**Пелих Ирина**  
**Юрьевна**



**Чердынь М-2**  
**Клестова Светлана**  
**Васильевна**



**Чермоз М-2**  
**Панкратов Александр**  
**Андреевич**



**Чернушка М-2**  
**Козлова Татьяна**  
**Викторовна**

1889 — МС Большая Соснова 135 лет — 2024



**Большая Соснова — село в Пермском крае, административный центр Большесосновского муниципального района, богатого лугами и чистыми реками. Сельское хозяйство имеет мясомолочно-зерновое направление, выращивается картофель.**



Непрерывные метеорологические наблюдения по программе станции на территории села Б. Соснова начались в 1936г. Здесь установлен старейший на сети ртутный барометр, изготовленный в начале XX века в Санкт-Петербурге мастерской О.Мюллера. Октябрь 2010г — установлен АМК, с 2013г — введен в действие. С 01 сентября 2022г метеостанция перешла на 5-срочные наблюдения (03, 06, 09, 12, 15 ВСВ) с персоналом и круглосуточные измерения по АМК.



На станции ведется агрометеорологические наблюдения по полной программе и с хорошим качеством. С 2001г начальником МС работает **Жужгова**

**Галина Владимировна** — стаж работы в гидрометслужбе около 31 года — качественно выполняет свои обязанности. Среди техников выделяются **Касьянова Вера Юрьевна** и **Садилова Галина Николаевна** — обе работают более 27 лет, обладают хорошими профессиональными навыками.



Садилова Г.Н.



Мальцева Т.Н.



Касьянова В.Ю., Мальцева Т.Н., Садилова Г.Н., Жужгова Г.В.

1931 ————— МС Березники 93 года ————— 2024

**Березники — большой город краевого значения, административный центр Березниковского городского округа. Расположена обоим берегах реки Камы. Основан в 1932г в связи с освоением месторождения калийно-магниевых солей — крупный центр химической промышленности.**



Метеоплощадка



Кубки МС Березники 2011г, 2014г

В 1965г метеостанция была перенесена на нынешнее место — восточная окраина города. В подчинение Пермского Гидрометцентра она попадает в 1989г в виде ОГМС Березники (объединенная гидрометеостанция, включающая в себя лабораторию наблюдений за загрязнением атмосферы, метеостанцию, гидрологическую группу с прикрепленными постами). В 2008г метеостанция выделена из состава ОГМС в самостоятельное подразделение.



Служебное здание

В период с 31 августа по 03 сентября 2010г на МС установлен АМК, 01.01.2013г — он введен в действие. На климатической станции Березники 06.03.2022г в рамках «Модернизации-2» проведена замена датчиков; установлены новый ПК и ПО «ALMETA», комплекс «Терра-Т» для определения температуры почвы на глубинах.

Станцией в период 2010-2021гг руководила ветеран Росгидромета **Л.И.Кутюхина. Любовь Ивановна** начала трудовую деятельность техником на АМСГ Соликамск в 1975г, окончила гидрометеорологический техникум в 1977г. Кутюхина Л.И. качественно выполняла должностные обязанности, пользовалась уважением в коллективе, делилась своим опытом с новыми сотрудниками. Общий стаж ее работы в гидрометслужбе около 45 лет. Благодаря Любови Ивановне метеостанция занимала первые строчки рейтинга МС Пермского края.

Сейчас обязанности начальника МС Березники выполняет **Бердников Константин Дмитриевич**. Коллектив молодой, с небольшим опытом работы. Техники-метеорологи **Рейбант Владислав Викторович, Макарова Оксана Владимировна** и **Перепечина Екатерина Владимировна** работают на метеостанции 2-4 года. Из дополнительных наблюдений метеорологи выполняют работу по отбору проб снега на загрязнение и радиометрические (гамма-излучение).

В конце 2024г принят на работу новый наблюдатель — **Капленко Екатерина Владимировна**.



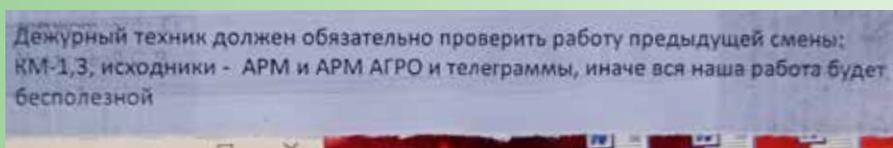
Кутюхина Л.И.



*Инспекция 2024г*



*Рейбант В.В.*



*На МС Березники  
висит «напоминалка»  
для сотрудников*



*Макарова О.В. — обслуживание организаций  
по договорам*



*Метеоролог ОМиА Гончаров О.И.,  
техник МС Капленко Е.В.*



*Перепечина Е.В.*



*Перепечина Е.В.*



*Перепечина Е.В.*

1888 ————— МС Бисер 136 лет ————— 2024

**Бисер** — поселок и железнодорожная станция в горах Среднего Урала, Горнозаводский район Пермского края. Единственный перерыв в работе метеостанции пришелся на годы Гражданской войны — с 1920г по 1923г. Метеоплощадка существует на данном месте с 1973г.

**Сейчас МС Бисер — реперная станция, относится к элитной сети Росгидромета, является станцией международного обмена.**

**На МС есть дополнительные виды наблюдений:**

- ✓ *Актинометрические.*
- ✓ *Радиометрические.*
- ✓ *Отбор проб снега на химию на снегомерном маршруте.*

В период 18-21 июня **2012г** установлен АМК, с **2013г** введен в действие. В **2022г** из-за неуккомплектованности штата метеостанция перешла на 5-срочные наблюдения (03, 06, 09, 12, 15 ВСВ) с персоналом и круглосуточные измерения по АМК.



*Почётное свидетельство, МС Бисер, 1995г*



*Вытяжные термометры «Терра-Т» — после установки*



*Осадкомер OTT Pluvio*



*Маршрут снегосъемки*



*Деветиярова А.О.*



*Деветиярова А.О., Кузнецова Т.Г., Лумпова О.В.*

**09-11 марта 2022г** установлен «Комплекс метеорологический специальный МКС-М6», заменены основные датчики, контроллер и персональный компьютер. Установлены новые датчики: весовой осадкомер Pluvio, комплекс «Терра-Т» для определения температуры почвы на глубинах, пиранометр; новое программное обеспечение «Almeta».

С октября 2022г станцией руководит начальник **Лумпова Ольга Владимировна**. Опытный техник **Кузнецова Татьяна Гедюновна** работает на МС с 1987 года. Третий сотрудник метеостанции это **Деветиярова Анна Олеговна** со стажем 4 года.



*Кузнецова Т.Г.*



*Кузнецова Т.Г.*



*Кузнецова Т.Г.*

1967 ————— МС Вая 57 лет ————— 2024

**Поселок Вая расположен на северо-востоке региона в предгорьях Северного Урала, в районе крупнейшего государственного природного заповедника «Вишерский».**

Территория Красновишерского района богата полезными ископаемыми, рыбой, дикими животными, имеет огромные запасы чистой питьевой воды. Здесь склоны средней крутизны сплошь покрыты хвойным лесом, вершины отдельных холмов обнажены и скалисты. Исторические места окрестностей прибивают очарования.

Станция организована в 1967 году после переноса ГМС Усть-Улс в п.Вая. Это одна из молодых метеостанций Пермского края и в тоже время — самая удаленная.



*Рассвет в дымке,  
8 июня 2024 г*



*Солнце в облаках, р.Вишера,  
сентябрь 2024г*



*Самотканова А.С.*



*Соловарова О. Г., Самотканова А. С., Тоберт В. В.,  
Горшкова М. Г*



*Самотканова А.С.,  
Тоберт В.В., Горшкова М.Г.*



*Соловарова О.Г.*

Метеорологическая площадка расположена в долине реки Вишеры на расстоянии 400 м от берега. 15-17 июля 2011г установлен автоматический метеокомплекс; 2018г — установлен новый бокс АМК и датчики.

В течении трех лет начальником МС работает **Самотканова Анна Семеновна**. Среди техников выделяется **Соловарова Ольга Геннадьевна** со стажем работы 9 лет.

Так же на станции метеорологами работают **Горшкова Марина Григорьевна** и **Тоберт Валентина Владимировна**. Это активный творческий коллектив единомышленников, позитивный и неравнодушный к работе.



*Тоберт В.В.*



*Тоберт В.В.*



*Горшкова М.Г.*

1924 ————— *МС Верещагино 100 лет* ————— 2024

**100-летний юбилей в текущем году отмечают 2 метеостанции Пермского края: Верещагино и Чернушка. Они имеют общие особенности — на обоих проводятся агрометеорологические наблюдения по полной программе, обе МС расположены в небольших городах и относятся к основной сети метеостанций.**

**Верещагино — административный центр Верещагинского муниципального района. Сейчас это крупный промышленно-сельскохозяйственный район, расположенный на ведущей железнодорожной магистрали Москва-Владивосток, поэтому его справедливо называют «западными воротами Урала».**

Василий Верещагин был известным живописцем-баталистом XIX века. Он участвовал в нескольких войнах как солдат и художник. Его последний путь в феврале 1904 года — на русско-японскую войну в Порт-Артур — проходил через Прикамье. На станции Вознесенская его служебный вагон отцепили для ремонта, и художник провел здесь более суток. Он сделал зарисовки солдат, мобилизованных на войну, выполнил эскизы на местную тему. Через десять лет жители поселка при станции Вознесенская обратились с ходатайством о присвоении станции имени художника.



*Бюст В.В.Верещагина*

Метеорологические наблюдения в Верещагино начались в декабре 1924г и велись непрерывно. В 2003г на МС установлен компьютер. Позднее, в 2014г бригадой Пермского ЦГМС установлен АМК со стандартным набором датчиков и новое служебное здание — вагончик.



*Слева: верх – Гребенищикова Н.П., Анферова И.Н., Федосеева Н.Н.; низ – Малецкая М.Б., Бушуева Е.Н., Ощепкова Н.Ю.*



*Сельскохозяйственные поля*

**Анферова Ирина Николаевна** работает с 2011г, в должности начальника с 2017г, в подчинении которой 1 агрометеоролог и 4 техника-метеоролога. Агрометеоролог **Ощепкова Наталья Юрьевна**, кроме основных обязанностей, выполняет маршрутные обследования на полях соседних хозяйств: определяет состояние сельскохозяйственных культур в ответственные фазы развития и в случае возникновения опасного природного явления. В зимнее время она производит вырубку монолитов для определения жизнеспособности зимующих культур. Результаты агрометеорологических наблюдений заносит и обрабатывает в ПК АРМАГРО, а сформированные таблицы высылает в Пермский ЦГМС.

Начальник МС **Анферова И.Н.** ответственно подходит к исполнению своих обязанностей: проведение Тех.учеб, решение хозяйственных вопросов и организация труда на станции. Коллектив слаженный и дружный, все участвуют в ведении дел и регламентных работах на МС.



*Метеоролог Федосеева Н.Н*



*Агрометеоролог Ощепкова Н.Ю.*



*Метеоролог Гребеничикова Н.П.*

1889 ————— МС Гайны 135 лет ————— 2024



**Поселок Гайны — административный центр Гайнского района расположен в северной части Коми-Пермяцкого округа. Это слабохолмистая возвышенность с высотами до 270 м, увалы плавно переходят в широкие, заболоченные речные долины. Район занимает ведущее место по лесосырьевому потенциалу.**

Впервые метеорологические наблюдения на территории п.Гайны началась в конце XIX века и выполнялись временами по программе поста или станции.

С 1932г и по настоящее время наблюдения ведутся непрерывно по программе станции. До 2009г станция Гайны имела статус авиаметеорологической; в связи с ликвидацией аэропорта, переведена в разряд метеорологической. 04-06 июля 2011г был установлен АМК со стандартным набором датчиков, с 2013г — введен в действие.

Март 2016г — в связи со Всемирным днем метеорологии вышла статья в газете «Наше время» о МС: «Мы — за хорошую погоду».



*Службное здание*





*На маршрут...*



*Рябинина О. А.*



*Мазунина Т.Д.*

В 2019г станция награждена грамотой Ур. УГМС в связи со **130-летним юбилеем**. 23.02.2022г в рамках «Модернизации-2» климатических станций проведена замена датчиков и контроллера; установлены новый ПК и ПО «ALMETA».

В настоящее время МС хорошо руководит **Зубченко Тамара Александровна**, имея 17-летний опыт работы на метеостанции. Вместе с ней ударно трудятся ветераны гидрометслужбы **Зуева Елена Алексеевна** (стаж 43 года) и **Беспалова Татьяна Вячеславовна** (стаж 31 год), делясь опытом и обеспечивая качественную работу. Метеорологи **Мазунина Татьяна Дмитриевна** и **Рябинина Оксана Анатольевна** работают на МС уже 10 лет, **Корзунова Светлана Сергеевна** — 6 лет.



*Верх — Беспалова Т.В., Рябинина О.А., Мазунина Т.Д.,  
низ — Зуева Е.А., Корзунова С.С.*

1992 ————— МС Губаха 32 года ————— 2024



**Губаха — город краевого значения на востоке Пермского края, административный центр Губахинского МО, расположен по обоим берегам реки Косьвы. Есть крупные предприятия химической и коксохимической промышленности. Город популярен среди туристов своими памятниками природы, горнолыжным центром «Губаха», водными ресурсами.**

Губаха — самая молодая метеостанция Пермского ЦГМС: наблюдения начались 12 февраля 1992г. Находится внутри городской территории. 04.07.2013г — установлен АМК, с 11.08.2013г — приступили к наблюдениям по АМК. Приказ №11 от 03.02.2011г Уральского УГМС о реорганизации ОГМС Губаха: выделено 2 самостоятельных подразделения — лаборатория и метеостанция М-2 Губаха. На климатической станции Губаха 26.02.2022г в рамках «Модернизации-2» проведена замена датчиков; установлены новый ПК и ПО «ALMETA».

Жигалова Л.Е.



Жигалова Л.Е.



Жигалова Л.Е.



Семенова И.В., подготовка к снегосъемкам



*Семенова И.В.*



*Токсарова Т.Н.,  
на снегосъёмке*



*Токсарова Т.Н.,  
Киякова Л.В.*



*Токсарова Т.Н.*



*Киякова Л.В., на снегосъёмке*

Сейчас обязанности начальника МС Губаха выполняет **Жигалова Людмила Егоровна**; стаж ее работы на станции 15 лет. Техники-метеорологи **Токсарова Татьяна Николаевна**, **Семенова Ирина Валерьевна**, **Киякова Людмила Владимировна** работают на метеостанции около 9 лет. Сотрудники МС курируют прикрепленный МП Кизел. Из **дополнительных наблюдений** метеорологи выполняют отбор проб снега на загрязнение, отбор проб осадков для измерения РН.



*Киякова Л.В.*



*Семенова И.В.*



*Киякова Л.В., Семенова И.В.*

1891 ————— МС Добрянка 133 года ————— 2024

### Город Добрянка — административный центр Добрянского района Пермского края.

Территория имеет благоприятное географическое положение, развитую сырьевую базу, обладает ресурсным потенциалом, находится в узле магистралей и дорог. Ведущая роль экономике района принадлежит топливно-энергетическому комплексу: электроэнергетика и предприятия нефтяной промышленности.



НГЯ сильный дождь, 2015г



Впервые метеорологические наблюдения началась в конце XIX века и выполнялись временами по программе поста или станции. С февраля 1933г и по настоящее время наблюдения ведутся по программе станции. Метеорологическая площадка находится на южной окраине города на пологом склоне возвышенности, что в средней части Предуралья. В 700 м к западу от МС расположено обширное (ширина 1,5 км) Камское водохранилище.



Техник Митрясова Елена  
Алексевна



Техник Нечаев Константин  
Иванович



Начальник МС Нечаева  
Марина Анатольевна



Начальник за работой



Митрясова Е А , Нечаева М А



Нечаева М.А.

4-7 мая 2010г — на МС Добрянка, первой станции Пермского края прошел шеф-монтаж автоматического метеорологического комплекса, с мая 2013г — АМК введен в действие. 11 октября 2017г метеостанция перешла на 5-срочные наблюдения (03, 06, 09, 12, 15 ВСВ) с персоналом и круглосуточные измерения по АМК.



С декабря 1992г начальником МС работает **Нечаева Марина Анатольевна** — стаж работы в гидрометслужбе около 38 лет. Среди техников выделяется **Митрясова Елена Алексеевна** с большим опытом работы — более 30 лет. **Нечаев Константин Иванович** работал в гидрометслужбе в периоды: апрель 1983г (ТДС Островная), 1986-1992гг (начальник МС Добрянка) и в 2017г вновь был принят метеорологом на данную МС.



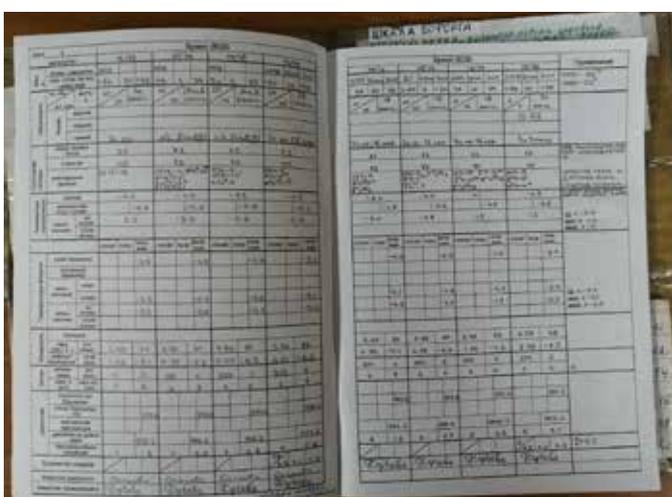
1885 ————— МС Коса 139 лет ————— 2024

### Село Коса — административный центр Косинского муниципального округа.

Это среднехолмистая местность с пологими склонами, приравнена к районам Крайнего Севера. Две крупные реки — Коса и ее приток Лолог – протекают на расстоянии около 3 км от МС. Обе реки мелководные, по берегам простираются болота. Основными природными ресурсами района являются запасы леса, изобилие грибов и ягод.



*Останина И.С., Морошкина Ю.Г., Щербакова Е.И., Тимофеева В.И. Кузнецова Н.В.*



*Красивый почерк в КМ-1*



*Вытяжные термометры*



Инспекция 2021г



Морошкина Ю.Г.



Щербакова Е.И., Тимофеева В.И.,  
Останина И. С., Морошкина Ю.Г.,  
Кузнецова Н.В.

Впервые метеорологические наблюдения на территории с.Коса началась в конце XIX века и выполнялись временами по программе поста или станции. С апреля **1933г** — непрерывно по программе станции. Коса — одна из немногих станций, которые круглогодично ведут наблюдения за **температурой почвы на глубинах** под естественным покровом. 6-8 июля **2011г** установлен АМК с основным набором датчиков. **01.02.2014г**: датчики АМК — основное средство наблюдений.

Два года метеостанцией руководит **Кузнецова Наталья Валерьевна**, имея 17-летний опыт работы. Среди техников выделяется ветеран гидрометслужбы **Морошкина Юлия Григорьевна** — опытный сотрудник с 46-летним стажем. На метеостанции еще трудятся метеорологи: **Тимофеева Вера Ивановна, Щербакова Елена Ивановна, Останина Ирина Станиславовна.**



1916 ————— МС Кочёво 108 лет ————— 2024



**Село Кочёво — центр Кочёвского района в Коми-Пермяцком округе, расположено в среднехолмистой местности, приравненной к районам Крайнего Севера.**

**Река Сеполь, левый приток р.Косы, находится в 800 м восточнее метеостанции. В структуре промышленности преобладает лесозаготовительная.**

Гидрометеорологическая станция организована в 1916г и имела перерыв в работе с 1918г по 1929г. В период 1-7 июля 2011г был установлен АМК, 01.07.2013г — введен в действие. 23 марта 2016 года Кочевская метеорологическая станция отметила 100-летие начала метеорологических наблюдений: в местной газете опубликована статья «Главней всего погода». С 01 января 2023г метеостанция перешла на 5-срочные наблюдения (03, 06, 09, 12, 15 ВСВ) с персоналом и круглосуточные измерения по АМК.

В настоящее время на станции успешно трудится опытный коллектив: начальник МС Жакова Ксения Владимировна — стаж работы 21 год, техник Пальшина Лариса Викторовна — стаж 13 лет, техник Петрова Елена Денисовна — стаж 10 лет.



Солнечное затмение,  
20.03.2015г



Пальшина Лариса  
Викторовна



Петрова Елена Денисовна

«Миян Олансь» (Из нашей жизни)

## Главней всего погода...

23 марта – Всемирный день метеоролога. Именно в этот день официально создана Всемирная Метеорологическая Организация, в составе которой сегодня находится 189 стран. Нет нужды доказывать важность этой области науки – труд ученых этой сферы позволяет человечеству определить климат на различных участках нашей планеты, сделать прогноз погоды для любого уголка земного шара.

Однако роль метеослужб на сегодняшний день заключается далеко не в этом. Главной их целью является определение даты последующих стихийных бедствий, чтобы таким образом избежать угрозы жизни населения и экономических потерь. Такой прогноз был бы просто невозможен без постоянных ежеминутных, даже ежесекундных наблюдений за природой, которые ведут работники метеорологических станций. Есть такая станция и в Кочёво, причем в 2016 году исполнилось 100 лет со дня ее основания.

23 марта в районной библиотеке сотрудники Кочёвской метеостанции собрались отметить юбилей и профессиональный праздник. Заслушали небольшой доклад о глобальных изменениях климата, о новшествах профессиональной деятельности. В наш век высоких технологий жизнедеятельность человека немыслима без компьютера, конечно, и в наблюдениях за погодой теперь используются современное оборудование, датчики, компьютерная техника. А раньше работники метеостанции практически все делали вручную – от замеров глубины снежного покрова, промерзания почв, до измерения высоты облаков, когда нужно было вручную отмерять и взвешивать реактивы, готовя взрывоопасную смесь для запуска воз-



душных шаров-зондов. Сегодня высоту облаков над Кочёво уже не измеряют, т.к. нет местной авиации. Нет и сельского хозяйства, для которого раньше делали экспериментальные посевы зерновых, потом под весну вырубали кусок промерзшей земли и вручную подсчитывали количество перезимовавших зернышек – делали прогноз всходов, считали сколько будет колосков на квадратном метре.

Наблюдения ведутся круглосуточно, а полученные данные поступают в

центральные офисы Росгидромета, обрабатываются и ложатся в основу будущих прогнозов. Посредством интернета данные становятся доступны любому. Как говорил Билл Гейтс – если тебя нет в интернете, значит, ты не существуешь. Благодаря полученным метеостанцией данным Кочёво есть на мировой климатической карте.

В архиве метеостанции сохранились редкие документы, уникальные фотографии Кочёво – они опубликованы в соцсети Одноклассники Галиной Оле-

ховой, заместителем главы района. Галина Дмитриевна вручила сотрудникам метеостанции благодарности главы района за многолетний добросовестный труд и в связи с юбилеем организации. Сделаны памятные фото. Присоединяюсь к поздравлениям и ко всем прозвучавшим пожеланиям от себя добавлю – спасибо за труд на благо всех нас, спасибо за вашу важную, интересную и сложную профессию!

Елена Минина

Газета «Кочёвская жизнь», 31.03.2016



Жакова К.В., Пальшина Л.В., Петрова Е.Д.

1894 ————— *МС Кудымкар 130 лет* ————— 2024

## Кудымкар — город в Пермском крае, административный центр Коми-Пермяцкого округа.

В 1472 году Кудымкар вместе с Пермью Великой вошёл в состав Московского княжества. Сейчас **г.Кудымкар** — центр исторического, культурного наследия и традиций коми-пермяцкого народа. Сюда приезжают за пропитанной этносом аутентичностью, которую можно найти в каждом уголке города.

В этом особенном городе живут и трудятся интересные люди, в том числе и на нашей метеостанции. Начало наблюдений за погодой в **г.Кудымкар** относится к 1894г, сначала по программе поста, а с 1922г непрерывно — по программе станции.



*Коми-Пермяцкий национальный драматический театр имени М. Горького*



*Памятник Кудым-Ошу*

В Кудымкаре есть достопримечательность — памятник **Кудым-Ошу** в виде древней книги, со страниц которой сходит Кудым-богатырь, по преданию, ставший основателем города. На плече у него сова, символизирующая мудрость, и медведь, ассоциирующийся с образом сильного хозяина. **Кудым-Ош** — национальный герой и частый гость в легендах коми-пермяков.

Еще одна интересная локация в центре города — **чуды** — это колоритные фольклорные персонажи, нечто вроде местных злых духов, которые имели тысячи личин и сопровождали человека ежедневно. Более того, любые несчастья и даже обычную неуклюжесть приписывали именно проискам чудов.



*Чуды, жанровая скульптура г.Кудымкар*

В советские годы МС Кудымкар работала для обслуживания авиации — обеспечивала аэродром информацией о фактической погоде. Метеостанция сначала находилась в районе п.Юрино на южной окраине города. 1 июня 1937г было установлено ежедневное авиапочтовое сообщение по маршруту «Свердловск–Пермь–Кудымкар–Гайны». В 1939г стартовали полеты по авиатрулированию лесов Коми округа. В 1940г начались полеты санитарной авиации, и открылась первая пассажирская воздушная линия. Позднее, в сентябре 1957г, здесь была организована авиаметеостанция Кудымкар.



11 июня 1931 года на аэродроме Кудымкар — южная окраина города — впервые приземлился гражданский самолёт По-2 (конструктор Поликарпов Н.Н.)

В марте 1975г аэродром и АМСГ перебазировались на новое место — север г.Кудымкар, д.Романово. Начальником АМСГ в 1963-1986 годы был Смирнов Константин Иванович — награжден значком «Отличник Гидрометслужбы СССР» и др. В то время самолеты ЯК-12, АН-2, вертолеты МИ-1, МИ-2, МИ-6 служили для перевозки пассажиров по местным воздушным линиям, почты, лесопатрулирования, для нужд изыскательских партий, санитарных заданий, авиахимических работ. Среднегодовой объем авиаперевозок составлял: пассажиров — 21600 человек, грузов — 225 тонн, почты — 94 тонны.

Коллектив АМСГ Кудымкар состоял из синоптической группы (2-3 чел.), группы техников-синоптиков (5 чел.), группы радиооператоров (3 чел.). Имелся шаропилотный пункт, на котором выпускались шары-пилоты 3 раза в сутки.



Посадка на рейс Кудымкар — Березники, 1983г.



**РАСПИСАНИЕ ДВИЖЕНИЯ САМОЛЕТОВ С 1 МАЯ ПО 10 СЕНТЯБРЯ 1989 ГОДА С АЭРОПОРТА КУДЫМКАР**

№ рейса	Тип самолета	Курс	Средняя скорость	Время полета	Средняя высота	№ двигателя	Время отправления	Время прибытия	Примечания
101	АН-2	Кудымкар - Березники	120	15:00	1000	101	10:00	11:30	
102	АН-2	Березники - Кудымкар	120	15:00	1000	102	11:30	13:00	
103	АН-2	Кудымкар - Пермь	120	15:00	1000	103	10:00	11:30	
104	АН-2	Пермь - Кудымкар	120	15:00	1000	104	11:30	13:00	
105	АН-2	Кудымкар - Екатеринбург	120	15:00	1000	105	10:00	11:30	
106	АН-2	Екатеринбург - Кудымкар	120	15:00	1000	106	11:30	13:00	
107	АН-2	Кудымкар - Челябинск	120	15:00	1000	107	10:00	11:30	
108	АН-2	Челябинск - Кудымкар	120	15:00	1000	108	11:30	13:00	
109	АН-2	Кудымкар - Москва	120	15:00	1000	109	10:00	11:30	
110	АН-2	Москва - Кудымкар	120	15:00	1000	110	11:30	13:00	

**САМОЛЕТ - ЭТО БЫСТРО И УДОБНО**

Расписание самолётов 1989г



1976 год. Слева направо:

Попова Лилия Петровна (техник-синоптик с сентября 1970 по июнь 1972; инженер-синоптик с июля 1972 по апрель 1986; начальник АМСГ с мая 1986 по ноябрь 2005)

Смирнов Константин Иванович (инженер-синоптик с августа 1960 по апрель 1963; начальник АМСГ с мая 1963 по май 1986)

Седегова Екатерина Михайловна (техник с мая 1968 по июль 1970; старший техник с августа 1970 по июнь 1983)

Инженеры-синоптики составляли 6-часовые прогнозы по аэропортам Кудымкар и Гайны, шторм предупреждения, прогнозы на час, прогнозы по маршрутам и площадям для летательных аппаратов, а так же суточный прогноз и предупреждения об ОЯ по Коми-Пермяцкому АО. За хорошую работу, за выполнение соц.обязательств станция не раз награждалась почетными грамотами и званиями «Станция Отличного Качества».



*Коллектив МС Кудымкар, 2024 год*



*Попова Л.П., в гостях на МС в 2013г*

Синоптиками на АМСГ работали выпускники Пермского государственного университета, которые обычно уезжали, отработав положенный срок. Среди них хочется вспомнить инженеров, которые позднее стали работать преподавателями на кафедре метеорологии ПГУ: **Аликина Ирада Якубовна** и **Бравая Елена Борисовна**. Начальником станции с 1986 по 2005 годы была **Попова Лилия Петровна**, тоже выпускник ПГУ, которая недавно отметила свой 80-летний юбилей. За высокие производственные показатели и хорошее руководство станцией она не раз удостоивалась наград.

С 1989г материалы станции помещаются в Ежемесячниках. В начале XXI века началась автоматизация станции с установки компьютера. В 2005г Кудымкарское авиапредприятие закрылось, поэтому в 2009г АМСГ IV разряда Кудымкар переведена в МС II разряда.

В сентябре 2013г специалисты Пермского ЦГМС установили АМК — автоматический метеорологический комплекс. В рамках проекта «Модернизация-2» 22 февраля 2022г проведена замена датчиков АМК; установлены новый ПК и ПО «ALMETA».

МС Кудымкар относится к **климатическим станциям**, выполняет полные агрометеорологические наблюдения, кроме этого, ведутся наблюдения по гелиографу и термометрам Савинова, измерение мощности гамма-излучения, берутся пробы снега на хим.загрязнение.



*Начальник МС  
Радостева О.И.*

Одна из достопримечательностей города — это его люди, добрые и отзывчивые. **Радостева Ольга Игоревна** — начальник станции с 2005г — инициативна, творчески подходит к исполнению своих обязанностей. Благодаря ей коллектив метеостанции стал слаженным и дружным. Последние годы Радостева О.И. успешно руководит МС, неравнодушна к работе, ответственна,



*Метеоролог  
Мальцева Н.М.*



*Агрометеоролог  
Радостев И.Л.*



*Метеоролог  
Фадеев С.Т.*



*Метеоролог  
Радостева Н.Л.*

доброжелательна к людям. Техник-метеоролог с большим стажем работы 20 лет — это **Мальцева Нина Михайловна** — отличается трудолюбием и внимательностью.

Еще на метеостанции трудится **Радостев Иван Леонидович**, который кроме метеорологии освоил новую для себя работу агрометеоролога. Семейная чета Радостевых с позитивной фамилией имеет высшее образование и составляет костяк метеостанции.

**Фадеев Сергей Тимофеевич**, самый молодой сотрудник станции, обеспечивает всех наглядными и вспомогательными материалами, обладает знаниями сис.админа. Новый сотрудник **Радостева Наталья Леонидовна**, только начала работу на МС в прошлом году.

труда любят зайти на метеостанцию, вспомнить трудовые будни. МС Кудымкар имеет отличную общую оценку наблюдений и работ. На протяжении многих лет станция показывает стабильно хорошие результаты работы.

В настоящий момент в городе есть 600-метровая взлётно-посадочная полоса, за которой регулярно ухаживают авиаторы. В июне 2023 года в аэропорту Кудымкара состоялся Открытый Чемпионат Пермского края сверхлёгкой авиации. Участие в соревнованиях приняли около 30 спортсменов из Ижевска, Башкирии, Татарстана, Лысьвы, Кунгура.



*Ветераны МС*

1852 ————— МС Кунгур 172 года ————— 2024

## В 2022 ГОДУ МС КУНГУР ОТМЕТИЛА СВОЙ 170-ЛЕТНИЙ ЮБИЛЕЙ



МС Кунгур — инспекция ГГО 2013г

**Город Кунгур был основан в 1648 году как острог близ места впадения речки Кунгур в реку Ирень — на «порожной земле, купленной русскими людьми у Иренских татар». Это один из старинных городов Пермского края с богатой историей.**

В 1781 году Кунгур получил статус города. В 1783 году через него прошел Сибирский тракт, что дало дополнительный стимул для развития города. Метеорологические наблюдения здесь начались в **1852** году, а с 1925 года проводятся непрерывно по стандартной программе М-2. Сейчас Кунгур имеет статус **климатической станции**.

Характерной особенностью рельефа данной местности является широкое распространение карстовых форм: пещер, воронок. Кунгур широко известен своей ледяной пещерой, а также фестивалем воздухоплавания «Небесная ярмарка». В городе сохранилось множество старинных купеческих особняков.



г.Кунгур «Небесная ярмарка»

Из природных особенностей окрестностей города стоит также отметить Кунгурскую островную лесостепь. Она считается самым северным в Евразии участком ковыльных степей, сохранившейся среди лесов с послеледникового периода. Ее называют ботаническим феноменом Предуралья: здесь соседствуют широколиственно-еловые леса и степная растительность; встречаются реликтовые и эндемичные растения.



Березкина И.В, Бондюкова Е.А, Яковлева С.В,  
Кобякова О.Б, Аксенова Н.Н.



Стенгазета к юбилею на МС Кунгур

### Широк спектр наблюдений на МС Кунгур:

- ✓ Продолжительность солнечного сияния.
- ✓ Температура почвы по термометрам Савинова.
- ✓ Снегосъемка на двух маршрутах.
- ✓ Агрометеорологические наблюдения по полной программе.
- ✓ Из дополнительных наблюдений метеорологи выполняют измерение мощности гамма-излучения и отбор проб снега на загрязнение.
- ✓ Кунгур — единственная сейчас метеостанция, которая курирует 2 прикрепленных поста.



Аксенова Н.Н



Поскребышева О.В

Начальником метеостанции продолжительное время является **Поскребышева Ольга Викторовна**, которая начала свою работу здесь еще в 1995г. Старший техник-метеоролог **Аксенова Наталья Николаевна** имеет стаж работы 13 лет. Остальные метеорологи пока с небольшим опытом работы. Во время последних инспекций замечено хорошее взаимодействие сотрудников в коллективе МС.



Первая — Решетникова О.В., Аксенова Н.Н, Смирнова Ю.Н, Поскребышева О.В, Осетрова А.А, Осетрова М.Н.



техник Смирнова Ю.Н.



Аксенова Н.Н, Яковлева С.В.

1891

МС Кын 133 года

2024



Вид на село Кын

Памятник —  
«Начало Пермского края»

## В 2021 ГОДУ МЕТЕОСТАНЦИЯ КЫН ОТМЕТИЛА 130-ЛЕТНИЙ ЮБИЛЕЙ

**Кын (от коми-пермяцкого кын — «холодный, мёрзлый») — село в Лысьвенском районе Пермского края около границы со Свердловской областью. Население около 500 человек, занятых преимущественно сельским хозяйством. Кроме этого, на расстоянии 15 км есть посёлок Кын со станцией — находится на ж/д дороге и имеет население 2000 человек.**

Район занимает западные предгорья Среднего Урала: западная часть имеет волнистый характер; на востоке преобладает сильно пересеченный, увалистый рельеф. Почти вся территория покрыта темной хвойной тайгой, распространены ель, пихта.

Кын — это уникальное место, буквально вплетенное в историю Пермского края. Село основано в 1760 году Н.Г.Строгановым при строительстве металлургического завода «Кыновский железодельный завод». В те времена здесь были найдены слитки с изображением медведя в жертвенной позе — одно из самых известных изображений-символов Пермского звериного стиля. Всего таких блях было найдено 6 штук — пять в Кыну и одна в Салехарде.

В 1864 году управляющий заводом Н.А.Рогов учредил в Кыну **первое в России кооперативное общество потребителей** — начало российского бизнеса! В 1867 году открылась его первая лавка, сейчас в селе сохранился дом, в котором была кооперативная лавка.

До начала XX века Кын выполнял функции административного центра Кыновского округа Пермского имения Строгановых. К 1864 году в честь отмены крепостного права в заводе был построен пятиглавый каменный Свято-Троицкий храм, до этого там была деревянная церковь. В 1911 году руда истощилась, и завод был закрыт.

Лавка первого в России  
кооперативного общества потребителей

Два памятника, рядом с которыми обязательно должен сфотографироваться каждый: прямо на берегу памятник **Сплаву «железных караванов»** (огромный лот — инструмент сплавщика) и знак **«Начало Пермского края»** — увеличенная копия бляхи Пермского звериного стиля с изображением медведя. Больше двухсот лет шли по Чусовой «железные караваны» — барки, груженные железом уральских горных заводов. Их вели отважные и опытные капитаны — сплавщики. Благодаря роману Алексея Иванова «Золото бунта» эта тема получила широкую известность и популярность.

- ✓ Кын — одно из самых интересных мест на р. Чусовой. В селе сохранился уникальный комплекс горного завода графов Строгановых, очень красивый храм, остатки заводской плотины XVIII века, работает интересный музей реки Чусовой.
- ✓ В среднем за летний сезон туристический поток на реке Чусовой достигает 45 тыс. человек. Отличился Кын и на мировом уровне — именно здесь Родериком Мурчисоном проводились исследования, результатом которых стало открытие Пермского периода.



Памятник — «Сплав железных караванов»



Здание метеостанции



Гелиограф

ного сияния с помощью гелиографа, проводятся снегосъемки на 2 маршрутах. В отдельные годы из-за большой активности волков наблюдения за снежным покровом на маршрутах приходилось отменять.

Метеоплощадка находится в узкой долине с высокими скалистыми берегами реки Чусовой, в 500 метрах от впадения в нее реки Кын. Ширина реки Чусовой в месте впадения достигает 150 м. Строения поселка (деревянные одноэтажные дома) удалены на 300–400 м и находятся значительно ниже уровня площадки. В июне 2011г установлен АМК — автоматический метеорологический комплекс.

И вот на этой исторической земле находится **метеостанция Кын**, которая в 2021г отметила свой юбилей. В 1891 году начал действовать пост Кыновской метеостанции, а с 1931г наблюдения проводятся непрерывно по стандартной программе станции М-2. Станция относится к основной сети, выполняет сокращенные агронаблюдения. Кроме этого, осуществляется регистрация продолжительности солнеч-



Метеоплощадка станции Кын

Начальником МС на протяжении многих лет являлась ветеран гидрометслужбы **Корниенко Валентина Ефимовна**. Окончив учебу в Ростовском гидрометтехникуме, она в 1962г начала работать на МС Кын, а в период 1975-2016гг возглавляла ее. Имея спецобразование, отлично выполняла должностные обязанности, обладая хорошими навыками руководителя. Была награждена в 2004г знаком «Почетный работник Гидрометцентра». Со слов коллег: **«Работа для нее — это ее жизнь!»**



*Корниенко В.Е. и Смирнов П.В.*



*Корниенко В.Е.,  
метеорологические наблюдения*



*Грамота в честь 130-летия  
начала метеорологических  
наблюдений на станции Кын*

В 2021г состоялось награждение коллектива метеостанции грамотой за добросовестное отношение к работе и в честь 130-летия начала метеорологических наблюдений в Кыну.

Сейчас МС Кын руководит **Кайгородов Александр Сергеевич**, который начал работать на станции техником в мае 2016г. Техники **Рудометова Наталья Александровна**, **Тудвасева Елена Александровна** — опытные метеорологи со стажем 7-9 лет. На станции так же трудятся сотрудники: **Михалочкина Анастасия Михайловна** и **Шатрабаева Любовь Сергеевна**.



*Рудометова Н.А., Михалочкина А.М., Шатрабаева Л.С.,  
Тудвасева Е.А.*

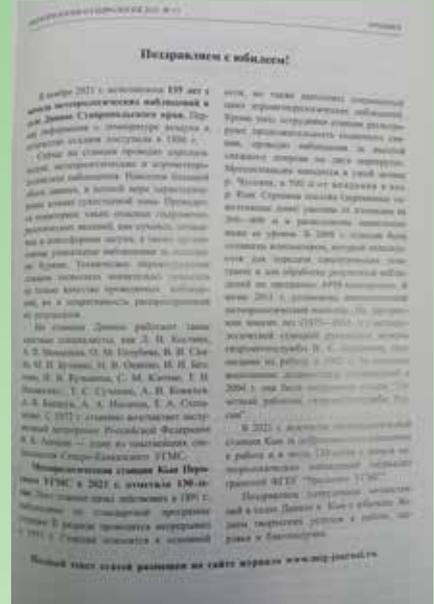




*Коллектив МС:  
Шатрабаева Л.С.,  
Кайгородов А.С.,  
Михалочкина А.М.,  
Рудометова Н.А.,  
Тудвасева Е.А*



*Техник Михалочкина А.М.*



*Кунавина С.А.  
Кайгородов А.С.  
Рудометова Н.А.*



*Техник Рудометова Н.А.*



*Техник Шатрабаева Л.С.*



*Техник Тудвасева Е.А.*

1936 ————— МС Лысьва 88 лет ————— 2024

**Лысьва — город краевого значения в Пермском крае, административный центр Лысьвенского городского округа. Расположен на востоке края, на реке Лысьва.**



*Метеоплощадка*



*МС Лысьва, экскурсия 2023г*



Территория занимает западные предгорья Среднего Урала. Ведущими отраслями в структуре города являются машиностроение и металлообработка, лёгкая промышленность. Примечателен герб города — единорог, который достался от графов Шуваловых, владевших здесь металлургическим заводом.



*Служебное здание*



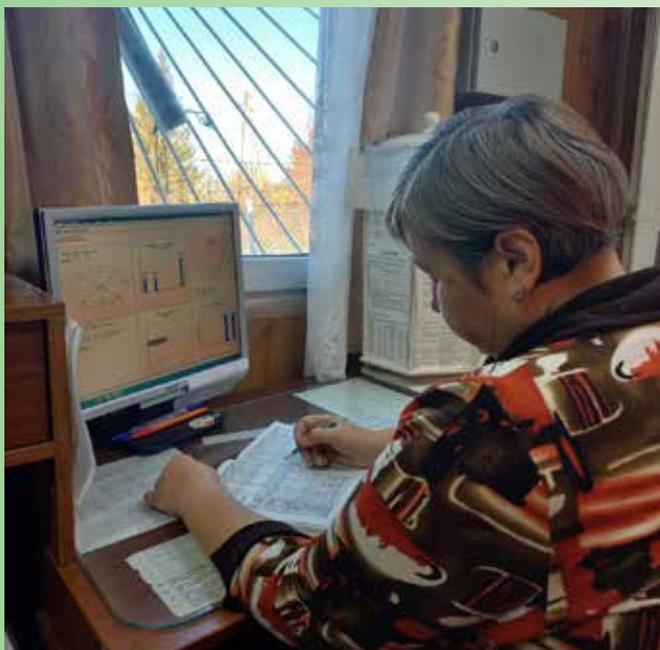
*Забаирова Л.А., снегосъемка*



*Техники Гребнева Н.В. и Завьялова А.В*

Гидрометстанция Лысьва открыта **21 сентября 1936г.** Перерывов в работе и переносов не было. **01.08.2011г** на МС установлен АМК, **01.01.2013г** введен в действие. В конце **2016г** состоялся переезд из старого аварийного здания в мобильное здание (вагончик).

Коллектив метеостанции дружный, большинство с опытом работы более 10 лет. **Забаирова Лилия Анваровна** (высшее образование) — начальник МС с 2012 года. Техники-метеорологи, хорошо выполняющие должностные обязанности: **Сайдакова Мария Закирзяновна, Попова Наталья Александровна, Гребнева Наталья Владимировна, Завьялова Анастасия Владимировна.**



*Техник Гребнева Н.В*



*Техник Попова Н.А.*

1885 ————— *МС Ножовка 139 лет* ————— 2024

**Ножовка — село в Частинском муниципальном округе, расположено в центральной части Западного Предуралья на правобережье реки Камы (берег Воткинского водохранилища). Основная составляющая экономики района — сельское хозяйство, лесозаготовительная промышленность и добыча нефти.**

Гидрометеорологическая станция организована в конце XIX века на восточной окраине села Ножовка в 2,5 км от его центра. Залив Воткинского водохранилища находится на расстоянии 1,3 км от МС. В период с 31 мая по 04 июня 2010г произведена установка АМК, 01.01.2013г — он введен в действие. На климатической станции Ножовка 20.02.2022г в рамках «Модернизации-2» проведена замена датчиков; установлены новый ПК и ПО «ALMETA».

Начальником МС работает **Куликова Александра Яковлевна** — стаж работы в гидрометслужбе 43 года. Метеорологи **Дурышева Людмила Григорьевна** и **Дурышева Нина Павловна** — работают на МС около 40 лет. На станции ведутся агрометеорологические наблюдения по полной программе. Сейчас агротехником трудится **Дурышева Анастасия Владимировна**.



*Мельникова О.В., Фотина Т.А., Дурышева Н.П., Фотина Ю.А., Дурышева Л.Г., Куликова А.Я., Дурышева А.В.*



*Дурьшева А.В.*



*Изморозь — март 2022г*



1889 ————— МС Ныроб 135 лет ————— 2024

**Ныроб — посёлок в Чердынском районе на севере Пермского края, в среднем течении небольшой речки Ныроб.**

МС расположена в холмистой полосе предгорий Северного Урала с высотами до 350 м. Местами имеются небольшие горы. Зона хвойных лесов и обширных болот.



Награды МС Ныроб



История метеонаблюдений на территории п.Ныроб началась в **1889г** по программе поста. С **1932г** наблюдения ведутся непрерывно по программе станции. Метеорологическая площадка в 1956г перенесена с прежнего места на аэродром — станции Ныроб был присвоен статус авиаметеорологической. В **2009г** в связи с ликвидацией аэропорта станция переходит в разряд метеорологической. В августе 2010г был осуществлен перенос площадки на 0,5 км на ЮЗ окраину поселка, установлено мобильное здание — вагончик. В период 16-20 августа **2010г** установлен АМК, с **2013г** — введен в действие.

**29.09.19г** с запада от МП размещен пункт Государственной фундаментальной астрономо-геодезической сети (ФАГС).



Метеоплощадка

В 2017г начальником стала **Собянина Татьяна Алексеевна** — опытный метеоролог, который принимает активное участие в хозяйственной деятельности МС и добросовестно относится к служебным обязанностям. Старшим

техником является **Язева Ольга Николаевна** с опытом работы 14 лет. Метеорологи МС Ныроб: **Пенягина Татьяна Федоровна**, **Абаскулиева Лариса Николаевна**. Коллектив МС очень ответственный, грамотный и дружный, не раз получал награды. 26.04.2018г вручен кубок «МС Ныроб за высокие показатели в работе 2016-2017гг». В **2019** году станция отметила 130 лет с начала метеонаблюдений.



Язева О.Н., Собянина Т.А.,  
Пенягина Т.Ф., Абаскулиева Л.Н.



*Метеоплощадка*



*Полярное сияние, 11.10.2024г*



*2016г*



*2015г*



*С Лысенко В.Н., 2022г*



*Абаскулиева Л.Н.,  
техник-метеоролог*



*Пенягина Т.Ф.,  
техник-метеоролог*



*Язева О.Н., техник-  
метеоролог 2 категории*



*Снегосъемка лес,  
Собянина Т.А.*



*Снегосъемка лес,  
Абаскулиева Л.Н.*



*Снегосъемка поле,  
Пенягина Т.Ф*



*Снегосъемка поле, Язева О.Н.*



*Инспекция станции, июнь 2021г*



*Поверка АМК, декабрь 2019г*



*Поверка АМК УрУГМС, декабрь 2019г*

1925 ————— МС Октябрьский 99 лет ————— 2024



**Октябрьский — рабочий посёлок, административный центр Октябрьского района Пермского края. Находится на северо-западной окраине Уфимского плато, расположенного в предгорьях Среднего Урала.**

В 1925г состоялось открытие метеостанции в поселке Чад. 23 ноября 1972г метеоплощадка перенесена на 1,5 км к западу в п.Октябрьский.

*Метеоплощадка*

С июня 1973г данные станции стали помещаться в Ежемесячники под названием МС Октябрьский. В период **21-23 июля 2011г** на МС установлен АМК, **01.01.2013г** — введен в действие. **01 сентября 2022г** метеостанция перешла на 5-срочные наблюдения (03, 06, 09, 12, 15 ВСВ) с персоналом и круглосуточные измерения по АМК.



*Осадкомер*

Начальником метеостанции на протяжении 20 лет является **Ботников Александр Михайлович**, который начал свою работу здесь в 2001г. Метеоролог **Ботников Виктор Михайлович** со специальным образованием (гидромет.школа, г.Екатеринбург) имеет 29-летний опыт работы на станции. Еще один техник — **Красноперова Наталья Алексеевна** трудится на МС 19 лет. Все сотрудники грамотные, ответственные.



*Красноперова Н.А., Ботников А.М., Ботников В.М.*



*Красноперова Наталья Алексеевна*



Ботников В.М.



Ботников А.М.



Ботников В.М., Ботников А.М., Красноперова Н.А



Ботников А.М., Красноперова Н.А.

Метеостанция Октябрьский является семейной с конца 90-х годов XX века. Например, в 2011г сотрудников с фамилией Ботниковы было 4 человека, трое из которых с образованием ГМШ. Основоположником династии является **Ботникова Людмила Васильевна** (1946г.р.), начавшая свою трудовую деятельность в 1966г наблюдателем МС Чад. **Ботников Михаил Ефстафьевич** (1939 г.р.) начал работать в Гидрометслужбе в 1970г наблюдателем на МС Суда. В 1972г он стал начальником МС Октябрьский, где и проработал до 2012г.

## Охранники погоды

Метеорологи отметили свой профессиональный праздник

Этот праздник для станции Октябрьский, как и для, кроме мамки с Александром Михайловичем, трудится его супруга Наталья Александровна, дочь Юлия и брат Виктор. Наблюдатель с 15-ти летней стажем. Кроме 40-лет михайловича наблюдатели на станции Валентина Михайловна Буланкина и Зинаида Красноперова Александровна, старшая, старшая начальная группа работы.

Эти трое на первый взгляд имеют поздравить, что работа на метеостанции непростая и не представляет особых трудностей. Но, конечно, это только на первый взгляд. Кроме наблюдателя, выполняющего на круглосуточном дежурстве тут же через три часа наступит темнота. В это время суток, когда все начинается работать. Кроме круглосуточной работы, сотрудники метеостанции выполняют различные задачи в системе работы метеорологов: наблюдение за погодой, ведение журналов, ведение архива, ведение архива наблюдений и ведение архива наблюдений. Кроме наблюдателя, выполняющего на круглосуточном дежурстве тут же через три часа наступит темнота. В это время суток, когда все начинается работать. Кроме круглосуточной работы, сотрудники метеостанции выполняют различные задачи в системе работы метеорологов: наблюдение за погодой, ведение журналов, ведение архива наблюдений и ведение архива наблюдений.

Этот праздник для станции Октябрьский, как и для, кроме мамки с Александром Михайловичем, трудится его супруга Наталья Александровна, дочь Юлия и брат Виктор. Наблюдатель с 15-ти летней стажем. Кроме 40-лет михайловича наблюдатели на станции Валентина Михайловна Буланкина и Зинаида Красноперова Александровна, старшая, старшая начальная группа работы.

Эти трое на первый взгляд имеют поздравить, что работа на метеостанции непростая и не представляет особых трудностей. Но, конечно, это только на первый взгляд. Кроме наблюдателя, выполняющего на круглосуточном дежурстве тут же через три часа наступит темнота. В это время суток, когда все начинается работать. Кроме круглосуточной работы, сотрудники метеостанции выполняют различные задачи в системе работы метеорологов: наблюдение за погодой, ведение журналов, ведение архива наблюдений и ведение архива наблюдений.

Районная газета «ВПЕРЕД» за 27.03.18г

**Оса — город в Пермском крае России, административный центр Осинского района.**



Город расположен в Среднем Предуралье, на левом берегу реки Кама (Воткинское водохранилище). В Осе немало интересных достопримечательностей, поэтому в 1989 году она заслуженно получила статус исторического города.

Метеорологические наблюдения начались по программе поста, а с 1922г — по программе станции. Последний перенос МС произошел на ЮВ на окраину города 15-18 сентября 2009г в связи с большой закрытостью станции. В период 20-23 июля 2010г установлен автоматический метеорологический комплекс; 11.05.2013г — АМК введен в действие. С 11 октября 2017г метеостанция перешла на 5-срочные наблюдения (03, 06, 09, 12, 15 ВСВ) с персоналом и круглосуточные измерения по АМК.



Рассомагина Н.В., Чуракова Т.С.



МС Оса в газете, 2019г

В 2019г местная газета опубликовала 5 статей про МС Оса, а в октябре 2019г появился видеорепортаж местного телеканала «Рубин-ТВ» о работе метеорологической станции.



Чуракова Т.С., Кирьянова Л.Ю., Рассомагина Н.В.

Начальник МС с высшим образованием **Чуракова Татьяна Сергеевна** закончила ленинградский гидрометинститут и работает на станции уже 20 лет. Техники **Кирьянова Любовь Юрьевна** и **Рассомагина Наталья Вадимовна** — более 11 лет.



*Служебное помещение*



*Кириянова Л.Ю., Рассомагина Н.В.*



*Чуракова Т.С. и Кириянова Л.Ю.*



*Кириянова Л.Ю.*



*Чуракова Т.С.*



*Кириянова Л.Ю.,  
Рассомагина Н.В*



*Гало — январь 2024г*

## Город Оханск — административный центр Оханского района Пермского края.

Впервые Оханск упоминается в 1547 году. Через Оханск проходит старинный тракт Казань — Пермь с паромной переправой через реку Кама.

Метеорологические наблюдения начались в 1888 году по программе поста, а с 1932г проводятся непрерывно по стандартной программе станции М-2. Станция расположена на высоком правом берегу Воткинского водохранилища (ширина около 2 км), в среднехолмистой местности. Значительную площадь занимают с/х угодья.



В период 15-18 июня 2010г установлен автоматический метеорологический комплекс; 01.02.2013г АМК введен в действие. В 2018г в связи со знаменательной датой — юбилей станции 130 лет — была опубликована статья в местной газете «Оханская сторона», посвященная этому событию.

С 2011г начальником МС является **Наумова Светлана Константиновна**, в 2018г получила диплом о высшем метеорологическом образовании. Сотрудник с большим опытом работы 34 года — это метеоролог **Власов Александр Михайлович**.



*Потапов Д.Г., Наумова С.К., Югова Е.А., Власов А.М., тех. учёба, 2024г*

Так же техниками продолжительное время работают **Югова Екатерина Анатольевна** (стаж 13 лет) и **Баяндина Людмила Владимировна** (стаж 8 лет). **Потапов Дмитрий Геннадьевич** — новый сотрудник, работает около года.



*Кожевников М.Г., Баяндина Л.В., Половникова А.В., Наумова С.К., Власов А.М.*



*Потапов Д.Г.*



*Югова Е.А.*



*Баяндина Л.В., Потапов Д.Г.,  
Югова Е.А., Власов А.М.*



*Снежная крупа,  
9 мая 2024 года, МС Оханск*



*Баяндина Л.В.*



*Власов А.М.*



*Изморозь 14.10.2024г*

1832 ————— МС Пермь 192 года ————— 2024



**2022 — юбилейный год Пермской метеостанции**

## К 190-ЛЕТИЮ ПЕРВЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ

В Пермском крае первые метеорологические наблюдения начались в городе Пермь в 1832 году. С 1881 года наблюдения приняли непрерывный характер. Данные метеорологических наблюдений с 1882 года хранятся во ВНИИГМИ-МЦД. МС Пермь — одна из старейших метеостанций Урала.

*Свидетельство МС Пермь*

В Пермском ЦГМС хранятся таблицы наблюдений конца XIX — начала XX века, сделанные рукой **Панаева Ф.Н.**, известного любителя естествознания Прикамья. Неоценим вклад Федора Николаевича в развитие гидрометслужбы: он сплотил вокруг себя широкий круг добровольных метеорологов-корреспондентов, создал сеть из 40 дождемерных пунктов и фенологических наблюдений. На основании данных этой сети Панаев составлял краткие обзоры погоды для теплого периода года. Обзоры пользовались большим успехом у сельских тружеников.



*Обложка Журнала, 1904г*



*Наблюдатель: сын Панаева Ф.Н., 1914г*



*Журнал наблюдений, март 1904г*

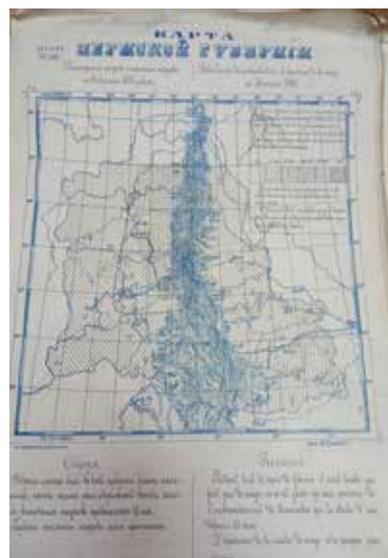
Ф.Н. Панаев собрал большой материал о климате нашего края. Он являлся автором первых книг по климатологии: «Исторический очерк развития климатологии в Пермской губернии» (1896г), «Климат Перми и Прикамья» (1905г). Все сведения метеостанции и сообщения о погоде из разных районов края он регулярно отправлял в Главную геофизическую обсерваторию.

Переехав в Пермь, организовал метеорологическую площадку в саду дома, где жил на улице Вознесенской (ныне Луначарского), 100. Приборы принадлежали Камской

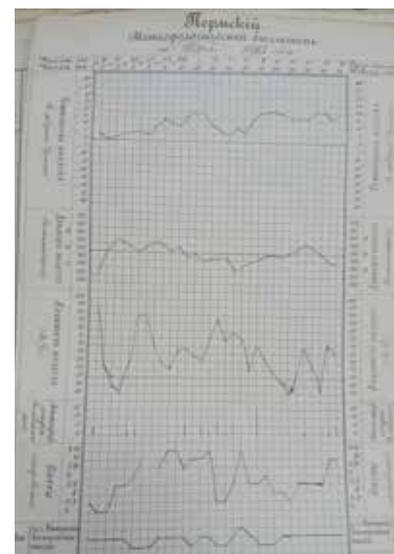
Таблица наблюдений

также явления погоды. Значки для обозначения погодных явлений использовались многие те же самые, что и в настоящее время. На 1-ой странице таблицы указывались место, широта, долгота, наблюдатель, год, месяц, высота барометра над уровнем моря, высота термометра над поверхностью земли, высота термометров над уровнем моря, высота дождемера над уровнем земли, высота флюгера над поверхностью земли, когда поверены часы и краткая характеристика месяца.

Помимо метеорологических наблюдений выполнялся большой объем фенологических: отмечалось время распускания листа, время полного цветения, опадания листьев, прилет и отлет птиц и многое другое. За свои многолетние труды по изучению края и участие в научно-промышленной выставке в Екатеринбурге Уральское общество любителей естествознания наградило Ф.Н. Панаева малой серебряной медалью. Климатический календарь и дневники наблюдений Панаева хранятся так же в Пермском областном краеведческом музее.



Карта Пермской губернии, февраль 1898г (осадки и высота снега на русском и французском языках)



Пермский метеорологический бюллетень, май 1883г



Метеостанция Пермь 2021г

В настоящее время наблюдения за основными метеорологическими характеристиками проводятся 8 раз в сутки, непрерывные наблюдения за температурой и влажностью воздуха, за скоростью ветра и явлениями погоды, за солнечным сиянием. Кроме этого, проводятся агрометеорологические и снегомерные наблюдения, работы по мониторингу радиационного и химического загрязнения.





*Шипицына Н.Г., Голдобина Н.Ф., Шестакова Н.Г., Боровинская И.Н., Кускова О.А.*



*Шипицына Н. Г.*



*Кускова О.А. Шипицына Н.Г.*

Главная цель деятельности Росгидромета, а значит и метеорологической станции Пермь, состоит в снижении угрозы жизни населения и ущерба экономике от погодно-климатических условий. Для этого на станции ведется круглосуточное наблюдение за возникновением неблагоприятных и опасных явлений. Станция обеспечивает различные отрасли экономики качественной и своевременной метеорологической информацией. Наибольшую значимость метеонаблюдения имеют для топливно-энергетического комплекса, коммунального и сельского хозяйства, строительства.

МС Пермь — реперная станция, относится к элитной сети Росгидромета, за продолжительные и качественные наблюдения имеет грамоту Всемирного Метеорологического Общества. Является станцией международного обмена; данные ее наблюдений помещаются в различные справочники и климатические обзоры мирового уровня.

Разумеется, наша сеть — это прежде всего люди, преданные своему делу. В настоящее время руководит МС начальник **Ирина Николаевна Боровинская** — опытный метеоролог с высшим специальным образованием. Среди наблюдателей нужно выделить техников-метеорологов, внесших большой вклад в работу: **Шестакова Надежда Гермагеновна** (68-летний стаж) и **Шипицына Надежда Геннадьевна** (37-летний стаж), которая руководила станцией в период 2011-2016гг. Шестакова Н.Г. вышла на пенсию в 2023 году. Обе награждены нагрудным знаком «Почетный работник ГМС России».



Голдобина Н.Ф.

Сейчас на МС работают два техника-метеоролога с высшим специальным образованием: **Кускова Ольга Алексеевна** (стаж работы 9 лет) и **Голдобина Наталья Фирсовна**, которая начала свою трудовую деятельность синоптиком в 1989г.



Шестакова Н.Г.



Журнал Метеорология и гидрология



Экскурсия школьников на МС Пермь, 2024г

В 2011г на МС Пермь установлен АМК – автоматический метеорологический комплекс. В 2022 году в рамках проекта модернизации Росгидромет-2 произошла установка дополнительных датчиков (датчик видимости, почвенно-глубинные датчики) и замена существующих, а так же переход на новое программное обеспечение.

В настоящее время наблюдатели Пермской станции ежедневно и ежечасно несут свою вахту, обеспечивая все возрастающие потребности в метеорологической информации миллионного города. Большинство сотрудников станции награждены Почетными грамотами Росгидромета, Уральского УГМС и Пермского ЦГМС.

1954 ————— МС Усть-Черная 70 лет ————— 2024

**Поселок Усть-Черная — находится в Гайнском районе, в северной части Коми-Пермяцкого округа. Район занимает ведущее место по лесосырьевому потенциалу, богат ягодами и грибами. Территория села располагается по правым берегам рек Черная и Весляна в месте их слияния. Окружающая местность равнинная, заболоченная и на 90% залесённая.**



*Воронин А.В., Осокина О.Н., Шаранов А.Н., Воронин М.Н.*

Гайнский район относится к местностям, приравненным к территориям Крайнего Севера. Метеостанция курирует прикрепленный метеопост Керос.

Начальник МС Усть-Черная — **Осокина Ольга Николаевна** занимает эту должность 13 лет, проявила себя как хороший организатор.

Метеонаблюдения в п. Усть-Черная начались в 1954 году, а с 1958г МС работает по стандартной программе М-2. В работе станции были перерывы по срокам наблюдений, в результате чего отсутствуют обобщенный выводы в Ежемесячниках за 1995-2004 годы. В период 17 -19 июля 2013г установлен АМК, 01.01.2014г — введен в действие. На МС У-Черная, как и на большинстве климатических станций, 24 февраля 2022г провели Модернизацию, заменили контроллер, датчики, установили новое программное обеспечение ALMETA и ПК.



*Метеоплощадка*



*Осокина О.Н.*

Штат станции с большим опытом работы: **Воронин Алексей Владимирович** (стаж 15 лет), **Шарапов Александр Николаевич** (стаж 12 лет), **Воронин Максим Николаевич** (стаж 6 лет). **Кашапова Анастасия Николаевна** закончила Московский гидрометеорологический техникум, работает на станции около 4 лет, есть стаж работы на ГП Усть-Черная. Коллектив обладает сплочённостью и ответственно подходит к своей работе.



*Воронин М.Н.*



*Кашапова А.Н.*



*Воронин А.В.*



*Шарапов А.Н.*



*Воронин А.В., Кашапова А.Н., Шарапов А.Н., Воронин М.Н.*



Метеорологическая площадка

**Город Чайковский — административный центр Чайковского городского округа, расположен в Предуралье, на крайнем юго-западе Пермского края.**

Город с трёх сторон окружён водой: р.Кама с запада, Воткинское водохранилище — с севера и залив р.Сайгатка — с востока. В 1955г поселку было присвоено имя великого композитора П.И.Чайковского, родина которого — г.Воткинск, рядом со строящейся тогда ГЭС.

Метеорологические наблюдения на данной территории начались в **1895** году. Периоды работы 1895-1900гг, 1957-1958гг — по программе поста, который назывался Сайгатка и находился в одноименном поселке. С 30 июня **1958г** — наблюдения по программе станции, с.Сайгатка входит в территорию г.Чайковский. В период 25-29 июля 2011г установлен автоматический метеорологический комплекс; **01.01.2013г** — введен в действие. В 2016 году в газете «Ваш успех» к дню метеоролога была напечатана статья о метеостанции «Нет плохой погоды».

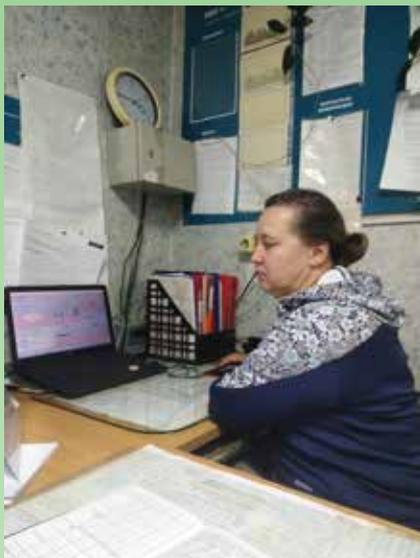
**Пелих Ирина Юрьевна** — начальник МС, начала свою деятельность на станции в 2009 году. Техники-метеорологи: **Булычева Галина Андреевна** и **Коканова Лариса Валерьевна** — работают около 9 лет, **Щепеткина Ольга Александровна** с 5 летним стажем работы. **Дзюина Ольга Евгеньевна** начала трудиться на МС 2 года назад. Коллектив дружный, половина его с высшим образованием.



Коканова Л.В., Дзюина О.Е., Щепеткина О.А.



*Дзюина О.Е.*



*Коканова Л.В.*



*Гало 19.05.2023г*



*Щепеткина О.А.*



*Булычева Г.А.*



*Кучево-дождевое облако  
24.10.2024г*



*Радуга 19.07.2023г*

# В 2022 ГОДУ МС ЧЕРДЫНЬ ОТМЕТИЛА СВОЙ 175-ЛЕТНИЙ ЮБИЛЕЙ



Город Чердынь

**В честь этого была опубликована статья «Юбилейные МС Пермского края 2022 года» в журнале Метеоспектр и на сайте ПЦГМС.**

**Чердынь** — один из старинных городов Пермского края. Первое его упоминание датируется 1451 годом. «Богатейшая история, своеобразная уральская архитектура и живописная природа делают Чердынь туристической жемчужиной Прикамья, — отметил губернатор Дмитрий Махонин. — Малоэтажная застройка центра с вертикалями колоколен, завораживающие виды на Заколвинскую тайгу и камень Полгод — лишь малая часть уникальных достопримечательностей первой столицы княжества Пермь Великая».

Сейчас город Чердынь — административный центр Чердынского района на севере Пермского края, на правом высоком берегу реки Колвы, в средне-холмистой местности.

В середине XIX века начались метеорологические наблюдения

в г.Чердынь, а с 1883 года работа станции приняла непрерывный характер. В мае 1924г метеоплощадка перенесена в юго-восточную часть города. В период 11-14.05.2010г установлен АМК, 01.01.2013г - ввод в действие. **МС Чердынь** — реперная станция, относится к элитной сети Росгидромета, является станцией международного обмена.



Журнал «Метеоспектр», №3, 2022 год



Метеоплощадка и служебное здание



Почетное свидетельство, МС Чердынь



Актинометрия



МС Чердынь

В 2005г работа коллектива МС Чердынь отмечена грамотой Всемирного Метеорологического Общества. В 2007г коллектив МС был удостоен грамоты Пермского ЦГМС.

**01.03.2022г** в рамках «Модернизации–2» произошла установка МКС–М6; замена датчиков температуры воздуха и почвы, давления; установка весового осадкомера Pluvio, нового актинометрического оборудования; установка нового ПК и переход на ПО ALMETA. Чердынь — единственная станция, где работает плувиограф, сейчас уже в качестве запасного СИ.

**На МС есть дополнительные виды наблюдений:**

- ✓ Актинометрические
- ✓ Радиометрические
- ✓ Агрометеорологические

С 2007г метеостанцией успешно руководит опытный специалист **Клестова Светлана Васильевна** — стаж работы на МС около 31 года. Среди техников можно выделить **Рыбакову Ирину Геннадьевну**, которая уже 20 лет добросовестно выполняет работу метеоролога и **Оконешникову Надежду Васильевну** с 14-летним опытом работы. Метеоролог **Зубова Любовь Сергеевна** недавно начала свою деятельность на МС.



Рыбакова И. Г., Зубова Л.С.



3-е 1898 года  
Актинометрия осадки, Актинометрия

Место наблюдений	1898
Чердынский уезд	
а. Мухоморов	19.08.98 45.02.98
Виноградный	20.08.98 10.02.98 19.02.98 22.02.98 25.02.98
а. Чердынь	18.08.98 18.02.98 19.02.98 20.02.98 21.02.98 22.02.98 23.02.98 24.02.98 25.02.98 26.02.98 27.02.98 28.02.98 29.02.98 30.02.98
а. Сибирь	17.08.98 17.02.98 18.02.98 19.02.98 20.02.98 21.02.98 22.02.98 23.02.98 24.02.98 25.02.98 26.02.98 27.02.98 28.02.98 29.02.98 30.02.98
а. Восточная	17.08.98 17.02.98 18.02.98 19.02.98 20.02.98 21.02.98 22.02.98 23.02.98 24.02.98 25.02.98 26.02.98 27.02.98 28.02.98 29.02.98 30.02.98
Зубов	17.08.98 17.02.98 18.02.98 19.02.98 20.02.98 21.02.98 22.02.98 23.02.98 24.02.98 25.02.98 26.02.98 27.02.98 28.02.98 29.02.98 30.02.98
Мухоморов	17.08.98 17.02.98 18.02.98 19.02.98 20.02.98 21.02.98 22.02.98 23.02.98 24.02.98 25.02.98 26.02.98 27.02.98 28.02.98 29.02.98 30.02.98
Рыбаков	17.08.98 17.02.98 18.02.98 19.02.98 20.02.98 21.02.98 22.02.98 23.02.98 24.02.98 25.02.98 26.02.98 27.02.98 28.02.98 29.02.98 30.02.98

Чердынский уезд, осадки 1898г

**Чермоз — город в Ильинском районе Пермского края, расположен на западных склонах Среднего Урала. Чермоз находится на берегу Чёрмозского залива Камского водохранилища, ширина которого в районе города 7-12 км.**

Пункт наблюдения в Чермозе начал работать по программе станции в 1931г. Метеоплощадка находится на высоком обрывистом берегу Камы — расстояние до уреза воды 160 м. В период 14-17 сентября 2010г — установлен АМК, с января 2013г — он введен в действие. 23.03.2018г напечатана статья в местной газете «Знамя». 03.06.2022г — в рамках «Модернизации-2» проведена замена датчиков АМК; установлены новый ПК и ПО «ALMETA»; установлен актинометрический комплекс.

Чермоз — единственная метеостанция Пермского края, на которой ведутся полные **актинометрические** и **гидрологические** наблюдения за испарением с водной поверхности. Для этого был установлен в 2022г новый комплект водноиспарительной площадки «Evalogger».



Метеоплощадка



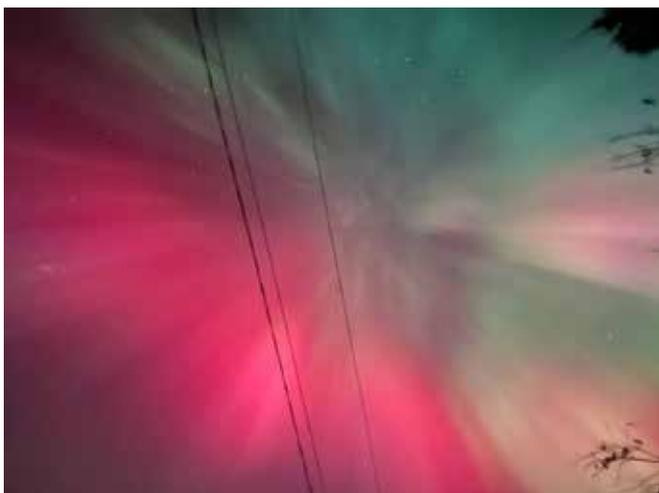
Инспекция 2023г

Здесь самый большой коллектив из всех станций ПЦГМС: 8 человек. **Панкратов Александр Андреевич** работает на МС с 2013 года, стал начальником станции в 2023г. Метеоролог **Башкова Светлана Евгеньевна** с 34-летним опытом работы, ранее была начальником МС. Техники-метеорологи с большим опытом работы – **Андреева Светлана Александровна** (стаж 20 лет) и **Малышева Любовь Геннадьевна** (стаж 10 лет). Еще на МС наблюдателем трудится **Оломпиева Надежда Павловна**.

**Подойницына Ольга Викторовна** выполняет обязанности агрометеоролога около 11 лет. Два актинометриста **Пелевина Людмила Григорьевна** и **Якимова Любовь Алексеевна** определяют характеристики солнечного излучения с 2016г и 2013г соответственно.



Слева: Якимова Л.А., Пелевина Л.Г., Оломпиева Н.П., Андреева С.А., Малышева Л.Г.



*Полярное сияние,  
11.10.2024г*



*Метеоплощадка*



*Гелиограф*



*Полярное сияние, 11.10.2024г*

## Метеорологи уверены: погода обязательно будет



Было время, когда наблюдения за погодой вели лягушки. Их сажали в аквариум, и это был своего рода барометр. Предсказывали погоду ясновидцы и звездочёты. Крестьяне тоже составляли свои прогнозы. Теперь человек наблюдает за погодой тысячьоу глаз. Он поставил наблюдательные посты – метеорологические станции – на берегах рек и морей, на снежных вершинах

гор и на полюсах Земли. Ведь человек хочет не только изучить погоду. Он стремится облегчить условия нашей с вами жизни, и метеорологические станции, ведущие наблюдение за погодой, играют в этом важную роль. Есть такая станция и в нашем районе.

*Статья в газете «Знамя», 23 марта 2018г*



# Они уверены: погода обязательно будет

Ежегодно 23 марта, начиная с 1961 года, отмечается Всемирный день метеорологии. Праздник проходит под определённым девизом. В этом году девиз метеорологов – «Готовимся к погоде, учитываем климат».

## КТО, КОГДА И ГДЕ «ДЕЛАЕТ» ПОГОДУ

Без метеорологической информации не может обойтись ни одна отрасль современного хозяйства. Да чего там отрасли хозяйства, пожалуй, не найти такого человека, для которого какая будет погода завтра или какая будет весна или лето не интересовало хоть раз в жизни. Мы прислушиваемся к сообщениям синоптиков по телевизору, ищем прогнозы в Интернете. Откуда же берутся эти прогнозы, кто, когда и где «делает» погоду? Раз в три часа, одновременно по всему миру, метеорологи выходят на метеоплощадку снимать показания приборов. Данные обрабатывают и отправляют в головные центры. Далее со всех метеопостов и станций на территории страны прогнозы поступают в Гидрометцентр России. И уже здесь метеорологический суперкомпьютер переваривает эту глобальную информацию в общедоступные для человека прогнозы.

Чёрмозская метеорологическая станция – одна из 25 на территории Прикамья и одна из 1691 на территории России, где о предстоящей погоде знают всё, где берёт начало будущий прогноз погоды.

Началом метеорологических наблюдений в Чёрмозе считается 1889 год, когда наблюдения приобрели системный характер, соответствующий программе поста. В Гидрометфонде хранятся таблицы метеорологических наблюдений за сентябрь-декабрь 1897 года, составленные на стандартном бланке и заполненные вручную тушью красивым каллиграфическим почерком Ельзидифора Константиновича Кетова – учителя двухклассного училища, проводившего наблюдения три раза в сутки: за давлением, температурой воздуха, облачностью, направлением и скоростью ветра, атмосферными явлениями.

Первая Чёрмозская метеостанция находилась на территории железнодорожного завода. Наблюдения велись по инструкции директора Главной физической обсерватории Г.И. Вильда и по своим, разработанным на станции, программам, согласованным с потребностью сельского хозяйства. С сентября 1931 года наблюдения ведутся непрерывно.

Несколько раз станция меняла своё местоположение. Последний раз перенос был осуществлён в июне 1965 года на обрывистый берег юго-восточной окраины города Чёрмоза, откуда открывается живописный вид на Камское водохранилище, ширина которого здесь более 20 километров. В настоящее время метеостанция является единственной в Прикамье, которая кроме стандартных метеорологических ведёт актинометрические наблюдения по полной программе.

## ТАМ, ГДЕ ПОГОДА МЕНЯЕТСЯ КАЖДЫЕ ТРИ ЧАСА

Вот туда, где погода меняется каждые три часа, мы и отправляемся. Поднимаемся по крутым ступенькам, которых ни много, ни мало – 36. В небольшом обшитою сайдингом доме на смене трое сотрудников. Встреча-

ет меня начальник станции Светлана Евгеньевна Башкова, которая проработала здесь уже 28 лет, а с 2009 года возглавляет её. Поскольку коллектив станции преимущественно женский, в помещении уютно. Истоплена печь, принесены дрова для следующей смены, кипит чайник. А женщины, только что вернувшиеся со снежосъёмки, раскрасневшиеся от ветра, делятся эмоциями.

– Наблюдения мы проводим каждые три часа: в 0, 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21 час по московскому декретному времени. В эти сроки определяю-

делают замеры и заносят показания в журнал. На первый взгляд, дело нехитрое, но от этих иллюзий избавляешься, узнав, что через лес пробиваться приходится по целине, а делают это женщины: небольшой зарплатой мужчин сюда не привлечёшь. Интересно результаты похода и узнаю, что средняя величина снежного покрова составила в этом году всего 47 см. В прошлом году этот показатель был равен почти 80 см.

За окном – метеоплощадка. Прошу Светлану Евгеньевну показать мне приборы, с которыми приходится



работать метеорологам. Выходим на улицу. С погодой повезло: солнечно и почти нет ветра. Территория станции небольшая. Белые ящики, коробки, флюгеры – полная безмятежность. Все эти приборчики и шкафчики на первый взгляд кажутся очень странными. Впрочем, аналогично выглядит любая метеоплощадка в мире. В реальности – термометры, осадкомер Третьякова, натяжные термометры, актинометрическая установка (для измерения коротковолновой приходящей солнечной радиации), плевниограф – прибор для измерения продолжительности и интенсивности осадков, в общем, всё то, с чем работают метеорологи. Особое внимание привлекает маленький стеклянный шар. Получив разрешение, поднимаюсь, чтобы разглядеть его поближе. Называется он гелиограф, с его помощью метеорологи наблюдают за продолжительностью солнечного сияния, когда солнце не закрыто облаками. Меняют положение чаши дважды в день – в 14.20 и вечером после захода солнца.

Кроме метеорологических наблюдений здесь ведутся актинометрические, агрометеорологические, а до недавнего времени в полномочия станции входили и гидрометеорологические.

Труднее всего метеорологам приходится зимой. С установлением снежного покрова, несмотря на капризы погоды, каждые 10 дней до 15 февраля, а с этого дня до его схода через каждые 5 дней, техники выходят в лес и поля на снежосъёмки. Они измеряют высоту и плотность снега с помощью специальных приборов. Сам процесс снегомерной съёмки и её атрибуты мало изменились за многие десятилетия. На охотничьих лыжах с линейкой и снегомером метеорологи проходят по лесу определённую трассу,

цифика наблюдения. Например, в грозу или сильную облачность метеорологам приходится вести уащённые наблюдения – «вдруг что-то изменится».

Есть ещё одна особенность. Метеорологическая площадка требует особых условий содержания. Психрометрические будки, ограда, столбы, подставки для приборов должны быть окрашены белой краской, чтобы приборы нагревались минимально. Покров метеорологической площадки должен по возможности поддерживаться в естественном состоянии. Нельзя нарушать естественное состояние снежного покрова, но в случае образования сугробов их необходимо удалять. Всё это лежит на плечах женского коллектива: здесь нет обслуживающего персонала. Уборка помещения и территории, топка печи и прочие хозяйственные работы выполняют всё те же специалисты.

Да, прогнозы, основанные на научных наблюдениях и расчётах, точнее крестьянских примет. Конечно, и они могут быть ошибочными, особенно долгосрочные, составляемые более чем на 5 дней. Пока случаются ошибки, прогноз всегда будет похож на лотерею. Но шансы на выигрыш преобладают. Если крестьянские приметы содержат только 10 процентов правильных предсказаний, то прогноз бюро погоды – минимум 80 процентов.

## ЧАСОВЫЕ ПОГОДЫ

– Часто ли меняются сотрудники? – переспрашивает моя собеседница. – Раньше менялись часто, но последние пять лет коллектив отличается стабильностью, ведь работа метеорологов простая и сложная одновременно, главное в ней – терпение. Сейчас в штате метеостанции вместе с руководителем восемь человек. Это техники-метеорологи А.А. Панкратов (единственный мужчина в коллективе), С.А. Андреева, Л.Г. Мальшева и О.В. Баянова. Техники-актинометристы Л.А. Якимова и М.Г. Пелевина. Агротехник О.В. Подойницына. Большинство из них уже имеют опыт работы от 5 до 14 лет. Но мы никогда не забываем наших ветеранов, которых связывает с метеостанцией вся или почти вся трудовая биография. Г.И. Резегина пришла сюда сразу после окончания школы и проработала актинометристом 42 года. Такой же стаж у её коллеги А.И. Пешковой. Метеоролог С.С. Черепанова наблюдала за погодой 39 лет.

И как всегда, этот коллектив метеорологов абсолютно уверен, что погода обязательно будет. И пусть тот, кто привык получать сведения о погоде несколькими кликами на компьютере, понимает, какая работа за этим стоит. Пусть не спешит их укорять, если прогноз вдруг не совпал с самой погодой.

## Наталья СОРОКИНА

НА СНИМКЕ (слева направо): сотрудники метеостанции О.В. Подойницына, Л.А. Якимова за работой. На первой странице газеты: С.Е. Башкова рассказывает об устройстве психрометрической будки. Фото автора.

## КСТАТИ

На метеостанции хранится информация о метеорологических рекордах в районе. Самая высокая температура воздуха зафиксирована 1 июля 1989 года: +37°C, самая низкая – 31 декабря 1978 года: –51°C. Максимальный порыв ветра 30 м/с отмечался несколько раз, последний в июле 1982 года. Абсолютный максимум осадков за сутки – 72 мм – зарегистрирован 9 июля 1959 года. Максимальная глубина промерзания почвы составила 190 см (1960 г.). Наибольшая высота снега была в 1999 году – 84 см.

1924 ————— МС Чернушка 100 лет ————— 2024



**100-летний юбилей в текущем году отмечают 2 метеостанции Пермского края: Верещагино и Чернушка. Они имеют общие особенности — на обоих проводятся агрометеорологические наблюдения по полной программе, обе МС расположены в небольших городах и относятся к основной сети метеостанций.**

**Город Чернушка является административным центром Чернушинского городского округа.**



«Формула нефти»

Свое название населённый пункт получил от небольшой реки, протекавшей среди болотистых, покрытых густой осокой берегов. Сейчас это промышленный центр юга Пермского края, где действуют предприятия нефтяной, строительной и перерабатывающей отраслей. Тема нефтяной отрасли хорошо прослеживается на гербе города. Самый продуктивный был 1993 год, когда на долю НГДУ «Чернушканефть» приходилось 45 % нефти, добываемой в Пермской области.



Службное здание

«Формула нефти» — это небольшой памятник из 12 одноместных кресел с подсветкой, имеющих форму капель. Если смотреть на них с высоты, видно, что они расположены таким образом, что образуют формулу бензола, который входит в состав нефти.

МС Чернушка организована в 1924 году на южной окраине железнодорожного поселка Чернушка. В 1961г станция перенесена на территорию аэропорта — открытое место на южной окраине поселка.

В 2002г на МС установлен первый компьютер, а в 2013г в действие введен АМК. В сентябре 2023г установлено новое модульное здание метеостанции — самое лучшее в Пермском крае.

Станцией в период 2002-2017гг руководила ветеран Росгидромета Макнэ Татьяна Николаевна.

Гидрометеорологическая станция Чернушка 10. 1943	
I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	
1. Республика	Р. С. Ф. С. С. Р.
2. Край или область	Малышевская
3. Район	Чернушинский
4. Бассейн (река и озёрный район)	
5. Высота (над уровнем моря)	
6. Расстояние от устья реки	км
7. Высота над уровнем моря	м
8. Широта	54° 30'
9. Долгота (от Гринвича)	57° 08'
10. Координаты географические в начале года	1943
11. Высота над уровнем моря	0,8 м
12. Тип и конструкция метеостанции	Фенер 359 1943, на здании вокзала с/п. Чернушка
13. Высота от уровня моря	11,5 м
14. Адрес станции	с/п Чернушка Малышевской обл. Малышевский
15. Контактная информация	Чернушка Малышевский
16. Контактная информация	Чернушка Малышевский
17. Контактная информация	Чернушка Малышевский
18. Контактная информация	Чернушка Малышевский
19. Контактная информация	Чернушка Малышевский

Паспорт ГМС Чернушка, 1943г



Метеоплощадка Чернушка



Макнэ Татьяна Николаевна

Окончив Московский гидрометеорологический техникум, она в 1974г начала работать на метеостанции техником. На протяжении 44-летнего трудового стажа Татьяна Николаевна качественно выполняла должностные обязанности и пользовалась уважением в коллективе. Благодаря ей метеостанция была на хорошем счету.

С 2018г метеостанцией руководит Татьяна Викторовна Козлова, опытный метеоролог, которая в прошлом году была награждена почетной грамотой ФГБУ «Уральское УГМС». Техник с большим стажем — Попонина Людмила Николаевна — трудится на МС уже 22 года. Наблюдатели Балабанова Ольга Александровна, Ожегова Ольга Владимировна, Пронина Анастасия Александровна работают здесь 8-10 лет. Сейчас это дружный коллектив, который хорошо выполняет служебные обязанности и не раз получал награды.



Слева: Ожегова О.В., Козлова Т.В., Балабанова О.А., Новожилова А.Г.



Кубки «За высокие показатели в работе 2015г и 2010г»



Слева: Новожилова А.Г., Козлова Т.В., Балабанова О.А., Ожегова О.В.



1989 — *Соликамская ЛМАН 35 лет* — 2024

## СОЛИКАМСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ПО МОНИТОРИНГУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОЗДУХА

Соликамск — город в Пермском крае России, важный промышленный город на Урале. История города неотъемлемо связана с солью, которую здесь добывают. Первое упоминание о городе, который раньше носил название Усолье, насчитывается в 1506 году. Город считается соледобывающим, поэтому природные ресурсы играют первостепенное значение. Основные ископаемые: калийная, карналлитовая, магниевая соли; бром, рубидий, цезий, магний; строительные пески, гравий; минеральные воды. Главными соликамскими предприятиями называют: «Сильвинит»; «Уралкалий»; «Соликамскбумпром». Решение вопросов загрязнения атмосферного воздуха занимает одно из первых мест в экологическом мониторинге города.

**27 декабря 1989 года Исполнительным Комитетом г.Соликамска было принято решение о создании в городе лаборатории по мониторингу загрязнения атмосферного воздуха.**

С марта 1994 году в городе уже установлено 5 стационарных постов наблюдений, коллектив лаборатории насчитывает 17 человек. Ведомственные посты градообразующих предприятий города закрываются, функция контроля за загрязнением атмосферы города полностью переходит к лаборатории.



*Здание в котором находится  
Соликамская ЛМАН*

В результате кропотливого труда коллектив добился немалых успехов, о чем свидетельствует сотрудничество с крупнейшими предприятиями города, доверивших ведение мониторинга атмосферного воздуха в селитебной зоне.

С апреля 2017 года в результате закрытия по техногенным причинам Березниковской лаборатории, Соликамской ЛМАН передан мониторинг загрязнения атмосферного воздуха города Березники с обслуживанием 2-х стационарных постов.

На рубеже своего 35-летнего юбилея лаборатория имеет современное оснащенное здание.

В коллективе работают специалисты высокого уровня: аэрохимики **Ракшевская Елена Анатольевна** и **Медведкова Зинаида Владимировна**, которые имеют многолетний опыт работы и стояли у истоков образования лаборатории.

Техники с большим стажем работы: **Антипина Татьяна Вениаминовна**, **Григоренко Любовь Георгиевна**, **Толмачева Елена Вячеславовна** способны качественно выполнять свои обязанности, осваивать новые методы анализов, новое оборудование. Наблюдатели ПНЗ, находящиеся на самоконтроле, пунктуальны и исполнительны.



*Якимова Е.И.*



*Якимова Е.И.; Медведкова З.В.; Ракшевская Е.А.*

Бессменным руководителем Соликамской ЛМАВ на протяжении 33 лет является **Якимова Екатерина Ивановна**, опытный, высококвалифицированный специалист, которая для коллектива является и юристом, и экономистом и немного психологом. Лаборатория сделала большой шаг вперед. Преобразились рабочие места. Для комфортного труда в лаборатории оборудована комната отдыха и приема пищи. Облагорожена территория возле стационарных постов, красиво оформлена территория главного входа в лабораторию. Екатерина Ивановна считает, что коллектив — это вторая семья. И коллеги с ней согласны. Якимова Е.И. за многолетний добросовестный труд награждена нагрудным знаком «Почетный работник гидрометслужбы России», Почетной грамотой Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации.



*Участие в мероприятии — Закладка городского сада памяти — Григоренко Л.Г., Ракшевская Е.А, Якимова Е.И, Толмачёва Е.В, Антипина Т.В.*



*1-ряд — Медведкова З.В.; Якимова Е.И.; Ракшевская Е.А. 2 ряд — Толмачёва Е.В.; Григоренко Л.Г. Антипина Т.В.*

На базе Соликамской ЛМАВ получили навыки работы в лаборатории многие студенты учебных заведений. Специалисты лаборатории проводят тематические лекции в школах, техникумах, колледжах. Сотрудничают с местными СМИ: газетой и ТВ.

Большая часть сотрудников являются членами профсоюзной организации. Коллектив активно живет жизнью города, принимает участие в спортивных мероприятиях, участвует в акциях: Сквер Победы, Бессмертный полк, Дед Мороз для детского дома. На протяжении ряда лет оказывается помощь участникам СВО, воюющим и находящимся в госпиталях (плетение маскировочных сетей, закупка медикаментов). За свою деятельность лаборатория получила благодарственное письмо от добровольного волонтерского объединения «Соликамские дубравушки».



Григоренко Л.Г.;Медведкова З.В.; Антипина Т.В.; Ракшевская Е.А.; Зайцева И.В.



Антипина Т.В.; Зайцева И.В.;Григоренко Л.Г.; Медведкова З.В.; Ракшевская Е.А. — сдача норм ГТО

1982 — *Губахинская ЛМФВ 42 года* — 2024

## ГУБАХИНСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ПО МОНИТОРИНГУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОЗДУХА

Губаха расположена по обоим берегам реки Косьвы на востоке. Пермского края в 219 км от Перми. Датой зарождения Губахи по праву можно считать 1755 год, тогда был открыт Губахинский железный рудник на правом берегу реки Косьвы.

В 1936 году пущена первая очередь крупнейшего в стране и первого на Урале предприятия по производству кокса — Губахинского коксохимического завода, сейчас — ОАО «Губахинский кокс», который и сейчас является градообразующим предприятием города. Новый этап рассвета настал благодаря тому, что в 1951 году начинает действовать Губахинский химический завод (сейчас ОАО «Метафракс-Кемикалс»). С 1980 года город Губаха стал входить в число регионов с развитой промышленностью.

**В октябре 1982 года на основании приказа Уральского УГМС от 06.10.1982 г. № 376, была создана Губахинская лаборатория по мониторингу загрязнения атмосферного воздуха.**

В штат Губахинской ЛМФВ входит 5 человек: начальник лаборатории Шипицына Екатерина Владимировна, аэрохимик Бражникова Елена Николаевна, техник Наговицына Наталья Ивановна, два наблюдателя ПНЗ.

С 1983 года по настоящее время мониторинг загрязнения атмосферного воздуха в г.Губахе осуществляется на 2-х стационарных постах по 23 показателям. В лаборатории имеется все необходимое оборудование для отбора и выполнения аналитических исследований.

На протяжении многих лет лаборатория работает в тесном контакте с предприятиями города ОАО «Губахинский кокс», ПАО «Метафракс-Кемикалс» по вопросам снижения загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. Для экологического просвещения населения специалистами лаборатории проводятся консультации о состоянии окружающей среды, ее загрязнении.



*Бражникова Е.Н., Наговицына Н.И., Шипицына Е.В.*

# АЭРОЛОГИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ ПЕРМЬ



Служебное здание АЭ Пермь

**Инструментальные наблюдения за состоянием свободной атмосферы были начаты в конце прошлого века. Они проводились с помощью самопишущих приборов — метеорографов, поднимающихся на воздушных змеях, шарах-пилотах. Развитие авиации, потребности народного хозяйства, службы прогнозов погоды потребовали получения оперативной информации о темпера-**

**турно-ветровом режиме атмосферы. Получение такой информации стало возможным благодаря созданию профессором П.А.Молчановым радиозонда — прибора, передающего по радио данные измерений метеопараметров на высотах. Первый успешный запуск радиозонда был произведен 30 января 1930 года в аэрологической обсерватории в Павловске под Ленинградом.**

- ✓ В Пермском крае первый пункт радиозондирования атмосферы начал свою работу в 1960г. Начальником был назначен Разумовский Игорь Алексеевич — выпускник Казанского авиационного института. Первый выпуск радиозонда РЗ-049 был произведен 31 декабря в 8 часов 30 минут. С 10 марта 1961г стали выпускать радиозонды А-22 и перешли на полное трехразовое температурно-ветровое зондирование, а также одноразовое радиопилотное.
- ✓ АЭ Пермь была самостоятельным подразделением Уралгидромета, имела свой счет в банке, автомобиль для обеспечения своей жизнедеятельности (подвоз воды, дров, расходных материалов).
- ✓ В 1964г АЭ Пермь вошла в состав Пермской гидрометобсерватории и стала называться отделом радиолокационных наблюдений (ОРН).
- ✓ С декабря 2004г ОРН снова стал Аэрологической станцией в составе ГУ «Пермский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды».

**Разумовская Ильза Тагировна** — выпускница Казанского гос.университета — с 1961г по 1967г работала инженером-аэрологом, затем с 1968г по 1988г — начальником ОРН. Неоднократно награждалась почетными грамотами.

**Ельяшевич Марина Львовна** окончила ПГУ по специальности инженер-метеоролог в 1972 году. Марина Львовна начала работу в Пермской Гидрометслужбе в 1977г сначала старшим техником, затем инженером, а с 1988г стала начальником АЭ Пермь. Неоднократно награждалась почетными грамотами Пермского ЦГМС, Уральского УГМС, Росгидромета, имеет нагрудный знак «Почетный работник гидрометслужбы России».



*Начальник АЭ Пермь Федурин Е.Ю.*

С 1960г по 1980г на АЭ Пермь инженером по радиолокации работал Кузнецов Александр Яковлевич — выпускник Ленинградского арктического училища. С 1980г по 1995г эту должность занимал Бажин Валентин Сергеевич. В период 2013-2023гг инженером по радиолокации работал Путилов Павел Витальевич.



*Газогенераторщик Санников Валерий Федорович занимается газодобытанием и наполнением оболочек*



*Заворина Л.В. занимается обработкой результатов наблюдений на станции «Полюс-М»*

В 2022г начальником АЭ Пермь стал **Федурин Егор Юрьевич** — выпускник кафедры метеорологии и охраны атмосферы ПГНИУ.

**Попкова Любовь Викторовна** в 1977г окончила Московский гидрометеорологический техникум, а с 1979г работала техником по радиолокации, знает тонкости работы с оборудованием. В 2006г заняла должность аэролога, осуществляет контроль материалов наблюдений. Любовь Викторовна награждена почетными грамотами всех уровней. В 2024г награждена медалью «Почетный работник гидрометеослужбы России».



*Нач. ПЦГМС Смирнов П.В. награждает медалью Попкову Л.В.*



*Слева: Попкова Любовь Викторовна (аэролог), Минеева Ольга Геннадьевна (техник-аэролог), Заворина Людмила Венаминовна (техник-аэролог), Корзунин Андрей Петрович (техник-аэролог), Серова Ольга Владимировна (техник-аэролог)*

Первым оборудованием на АЭ Пермь была система радиозондирования Малахит А-22. Дальномерная приставка «Малахит» была установлена над входом в здание, находилась на втором этаже в неотапливаемом помещении.



*Серова О.В. снимает показания барометра*

С 1972г по 1993г станция работала на радиолокационной системе «Метеорит» — радиолокатор сопровождения целей, работающий в верхнем диапазоне частот L (1782 МГц) для точного измерения орбиты метеорологических аэростатов с помощью радиозондов. Практическая дальность полета составляла около 250 км. Радар представлял собой классический импульсный радар с магнетроном в качестве передатчика. В антенне использован принцип конического сканирования. Радиатор вращался со скоростью 24 Гц. Диаметр параболического отражателя составлял 2,5 м.



*Корзунин А.П. снимает показания из аэрологической будки А-51*



*Минеева О.Г. выпускает радиозонд*



*Система радиозондирования АРНК «Полюс-М»*

В 1993г установлен АВК-1м, модернизирован в 2005г. **АВК-1м** обеспечивает полную автоматизацию приема и обработки сигналов радиозонда вплоть до выдачи аэрологических сообщений. Расширяется объем и повышается качество информации, получаемой с помощью метеорологических радиолокаторов. По принципу действия АВК-1м не отличается от РЛС «Метеорит», АВК-1м выполнен на новой элементной базе, где отсутствуют ламповые схемы, а элементной базой служат микросхемы и полупроводники. Данная система работает только в режиме радиозондирования, что обеспечивает малое значение излучаемой мощности и уменьшение санитарной зоны облучения.

станции — установлена **современная навигационная система радиозондирования АРНК «Полюс-М»**. АРНК «Полюс-М» предназначен для проведения метеонаблюдений методом комплексного высотного зондирования атмосферы с помощью Радиозондов МРЗ-Н1 в частотном диапазоне 400—406 МГц с целью оперативного обеспечения потребителей данными о значении метеорологических параметров у земли и высотном распределении параметров атмосферы. Система работает со спутниками систем ГЛОНАСС и GPS.

В 2018г произведена очередная модернизации



## ДМРЛ

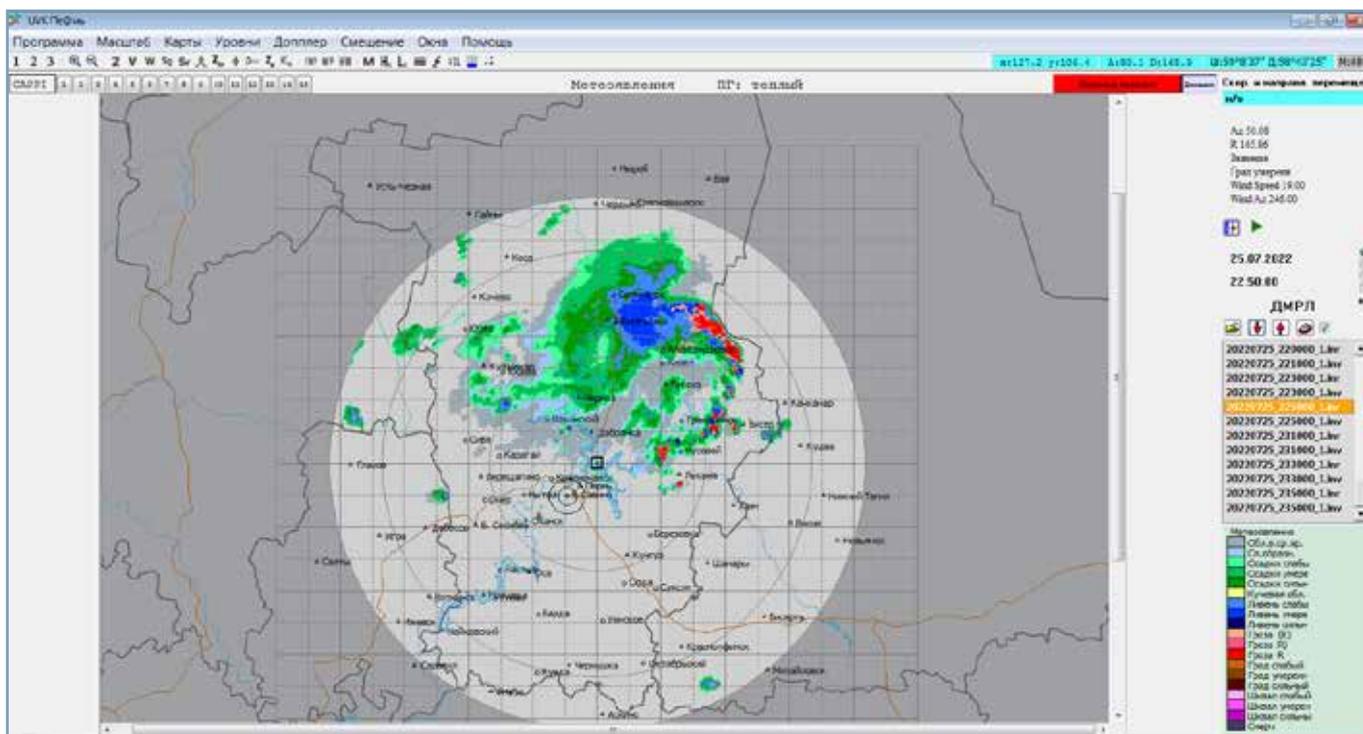
**28 декабря 2022 года информация доплеровского метеорологического радиолокатора (ДМРЛ) «Пермь» включена в Единое Радиолокационное Поле Росгидромета и может быть использована в синоптической практике.**

ДМРЛ-С «Пермь» установлен вблизи деревни Бобки Добрянского района и введен в эксплуатацию в декабре 2020 года, затем около двух лет проходил метеорологическую адаптацию.

✓ Предоставляемая локатором информация включает полный комплекс метеорологических параметров — радиолокационную отражаемость, высоту верхней границы облачности, интенсивность осадков и накопленную сумму осадков, а также доплеровские и поляризационные характеристики облачности и осадков.

Создаваемое на территории РФ единое метеорадиолокационное поле на базе сети ДМРЛ-С является мощным инструментом для прогнозирования опасных быстроразвивающихся конвективных гидрометеорологических явлений — ливней, града, шквалов, смерчей — и предназначено для улучшения качества краткосрочных, сверхкраткосрочных прогнозов, а также качества метеообеспечения аэронавигации. Использование метеорологического локатора в синоптической практике в отделе метеорологических прогнозов Пермского ЦГМС позволит существенно повысить уровень гидрометеорологического обеспечения органов власти, МЧС и населения Пермского края информацией о состоянии окружающей среды, прогнозов и предупреждений о неблагоприятных и опасных природных явлениях.





**Метеорологический локатор** благодаря эффекту Доплера может с высокой точностью измерять скорости движения воздушных потоков, «просвечивать» облака и определять их тип, указывать на появление смерча, града, ливня или шквала. Чувствительность нового локатора выше, чем у старых образцов, он может «видеть» на расстоянии до 250 километров, охватывает почти всю территорию Пермского края, за исключением крайнего севера. К достоинствам радиолокационных метеорологических наблюдений следует отнести уникальную возможность проведения мониторинга облачной атмосферы в режиме, близком к режиму реального времени. Дискретность в 10 минут позволяет следить за возникающими очагами конвективных явлений, отслеживать траекторию их смещения и стадию развития.



✓ Благодаря информации от создаваемой сети ДМРЛ-С, которая размещается в Интернете (<https://meteoinfo.ru/radanim>), любой житель региона сможет сам в реальном режиме времени видеть, когда в его городе начнется ливень или гроза или когда закончится дождь.

# ОТДЕЛ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ПРОГНОЗОВ



На фото слева направо Павликова И.А., Коробейникова Т.Ф., Шурупова С.Г., Ермакова М.П., Петухова Е.И., Васильева О.А., Снигирев А.С., Корягина Е.В., Тяпкина И.А.

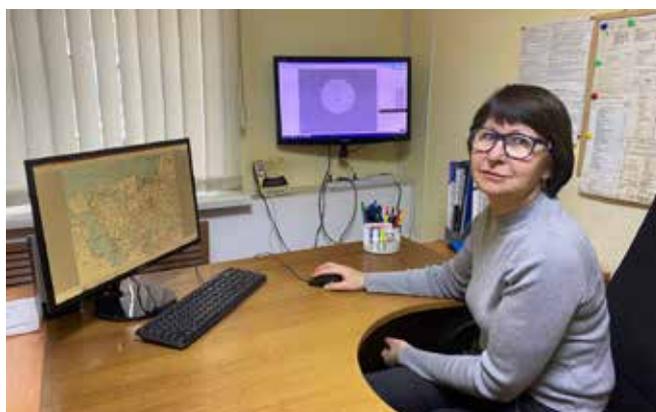


Сдача смены. Синоптик Тяпкина И.А. и Корягина Е.В.

**Основная деятельность отдела метеорологических прогнозов (ОМП) заключается в обеспечении различных потребителей прогностической метеорологической информацией, а также сведениями о состоянии окружающей среды, в том числе экстренной информацией.**



Сдача смены. Синоптики Коробейникова Т.Ф. и Павликова И.А.

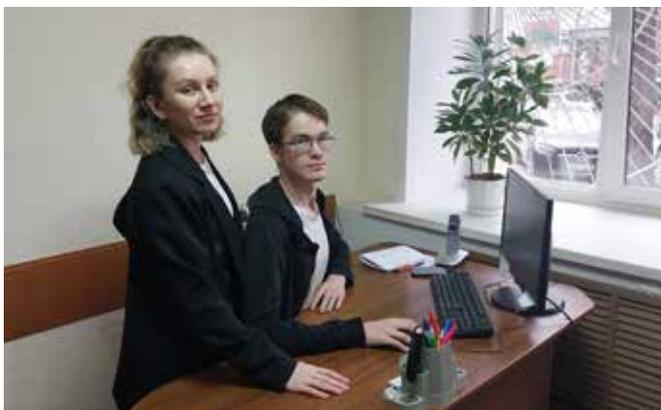


Ведущий синоптик Петухова Е.И. за проверкой качества обработки карт погоды.

Сейчас средний возраст коллектива ОМП составляет 39 лет и состоит из 12 сотрудников: начальник отдела, ведущий синоптик, 7 синоптиков и 3 техника-метеоролога. Каждый из них имеет высшее профессиональное образование.



*Коллективное обсуждение прогноза. Начальник ОМП Пищальникова Е.В. и синоптик Павликова И.А.*



*Рабочее место поддежурного синоптика. Стажировка молодого специалиста Снигирева А.С. синоптиком Ермаковой М.П.*



*Рабочее место синоптика по прогнозу неблагоприятных метеорологических условий (НМУ). Синоптик Пепеляева Т.А.*

позволяет вести локальную (оперативную) базу данных о состоянии погоды за декаду, месяц, сезон, год.

**Оперативно-прогностическая группа** (5 синоптиков) работает в режиме дежурных смен по графику, разрабатывая краткосрочный прогноз погоды, ежесуточно, в выходные и праздничные дни. Выпускает штормовые предупреждения и обеспечивает их передачу органам государственной власти, организациям, предприятиям, учреждениям Пермского края, средствам массовой информации.



*Рабочее место поддежурного синоптика. Опубликование прогноза погоды на официальном сайте синоптиком Корягиной Е.В.*

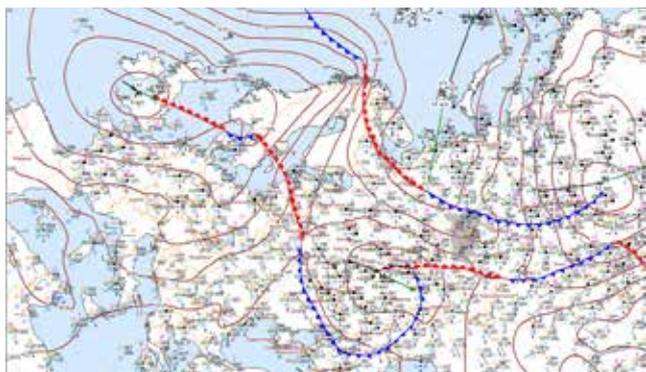
**Поддежурный синоптик** подготавливает первичную информацию для детализированного анализа дежурным синоптиком, участвует в селекторных совещаниях с МЧС, формирует, публикует и передает гидрометеорологический бюллетень погоды и штормовые предупреждения потребителям.

Пермский край является промышленным регионом – проблема качества воздуха остаётся актуальной. Регулирование выбросов в атмосферу основывается на предупреждениях о периодах **неблагоприятных метеорологических условий** разной степени опасности. Прогноз неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), составление и передача предупреждений НМУ возложена на группу синоптиков под руководством синоптика 1-ой категории **Елены Корягиной**.

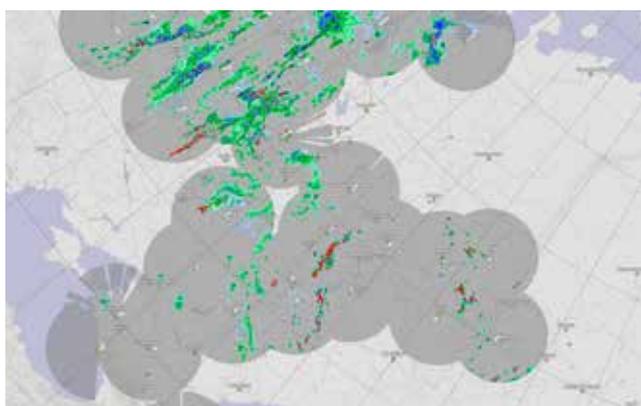
Работа техника



*Рабочее место техника. Техник Нестерова А.О. заполняет локальный архив данных.*



Карта погоды (zgl)



Сводная карта ДМРЛ. Информация за 05.07.2024



Телеканал «Рифей»



Передача «Вести-Пермь»

Начальник отдела **Евгения Пищальникова** и ведущий синоптик **Елена Петухова** осуществляют взаимодействие со средствами массовой информации: телеканал Россия рубрика «Вести–Пермь», телеканал Рифей рубрика «Дневник погоды» и «Утренний гость», Ветта в рубрике Новости, газета «Комсомольская правда». Кроме того, у Пермского ЦГМС есть телеграмм-канал «**О погоде из первых рук**», присоединяйтесь - из него можно узнать о переменах в погоде, экстренной информации и интересные факты.



Ежегодно в рамках знакомства школьников и студентов с профессией **СИНОПТИК** проводятся **экскурсии**, которые позволяют ребятам понять последовательность сбора и обработки информации, её анализ для составления прогноза погоды, знакомит с инструментами и технологиями.



Школьники в гостях у синоптиков

# ОТДЕЛ МЕТЕОРОЛОГИИ И АГРОМЕТЕОРОЛОГИИ

**Ранее в составе Пермского ЦГМС был большой отдел метеорологического обеспечения народного хозяйства (ОМОНХ), находившийся по адресу ул.Газеты «Звезда»,42. В декабре 2003г ОМОНХ был разделен на отделы, один из которых объединил метеорологов и агрометеорологов — ОМиА.**

Отдел метеорологии и агрометеорологии (ОМиА) осуществляет методическое руководство и инспекции метеорологической и агрометеорологической наблюдательных сетей на территории деятельности Пермского ЦГМС, которая включает в себя 25 метеостанций, 5 метеопостов и 2 агропоста. Кроме этого, проверяет метеорологические наблюдения с гидропостов. Составляет агрометеорологические прогнозы и обеспечивает информацией о метеорологическом и агрометеорологическом режиме Пермского края органы государственной и исполнительной власти.



Слева — Низ: Гончаров О.И., Постникова О.А., Ломтев А.В.  
Верх: Наговицына А.А., Родникова П.П., Куликова Н.С., Засухина О.Ю., Решетова М.В.



Куликова Н. С., инспекция МС Кунгур, 2023г

## В функции ОМиА входят:

- ✓ Обеспечение соблюдения основных принципов организации, а также методики производства и обработки метеорологических и агрометеорологических видов измерений и наблюдений, выполняемых на государственной наблюдательной сети.
- ✓ Контроль данных наблюдений с сети для выпуска режимных материалов, а так же оценка метеорологических и агрометеорологических видов наблюдений на сети.
- ✓ Передача на хранение в Госфонд ФГБУ «Уральское УГМС» информации по территории деятельности Пермского ЦГМС.

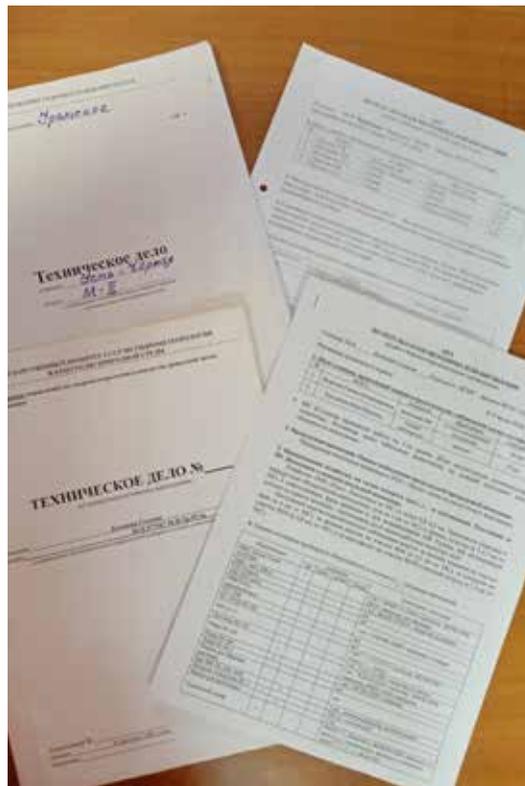


Постникова О.А., инспекция МС Чайковский, 2024г

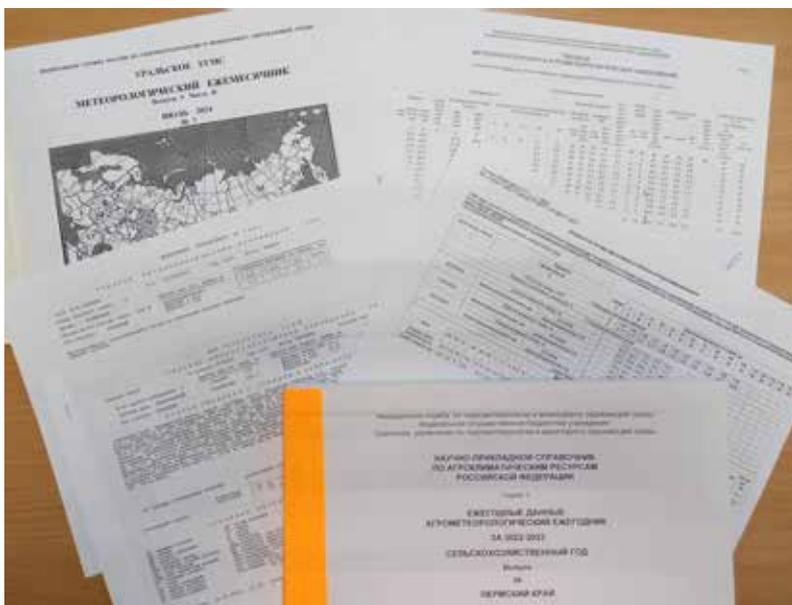


Наговицына А.А., инспекция МС Кудымкар, 2024г

- ✓ Обеспечение информацией о факте возникновения агрометеорологических опасных явлений на территории Пермского края органов государственной власти, Департамента ПФО и УРУГМС.
- ✓ Осуществление специализированного гидрометеорологического обслуживания на договорной основе отраслей экономики, организаций и населения.



Тех.дела МС, Акты инспекций.



Работа Отдела: МЕ, ТМС, ТМП, ТСХ, ЕГ

На сегодняшний день, половина коллектива — это опытные специалисты, фундамент Отдела. Начальником ОМиА с июля 2017 года является **Постникова Оксана Александровна**, которая начала свою карьеру инспектором-метеорологом в 2000 году. **Засухина Ольга Юрьевна** руко-



Начальник ОМиА Постникова О.А.

водила Отделом с 2003 по 2017 годы, сейчас занимается СГМО. В 2019г награждена медалью «Почетный работник Гидрометслужбы» в связи с 55-летием ПЦГМС и за особые заслуги в работе. Опытный специалист **Куликова Наталия Станиславовна** выполняет главную работу в области агрометеорологии — выпуск агропрогнозов на протяжении уже 22 лет. Техник **Решетова Марина Владимировна** со стажем 41 год — незаменимый сотрудник ОМиА в плане подготовки и проверки материалов с сети.



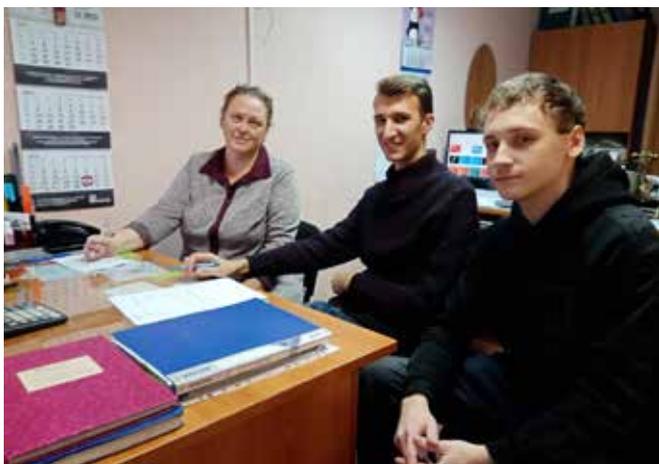
Метеоролог Засухина О.Ю.



Агрометеорологи ОМиА



ТВ Рифей к празднику 23 марта 2024г



Практика по СГМО студентов ПГНИУ, 2023г



Метеорологи ОМиА

Остальные 4 сотрудника — это молодые специалисты, с небольшим стажем работы, некоторые из которых параллельно заканчивают магистратуру по специальности в ПГНИУ: метеорологи **Гончаров Олег Иванович** и **Ломтев Александр Владимирович**, агрометеорологи **Наговицына Анастасия Алексеевна** и **Родникова Полина Павловна**.



Ломтев А.В., инспекция  
МС Оса, 2023г



Родникова П. П., инспекция  
МС Б. Соснова, 2024г



Засухина О.Ю.  
на МС Чайковский  
(нач. Пелих И.Ю.), 2024г.

# ОТДЕЛ ГИДРОЛОГИИ

**История отдела гидрологии насчитывает десятки лет.**

**В 50-е годы прошлого века в Молотовском гидрометбюро работала гидрологическая группа. В апреле 1957 года была образована Молотовская гидрометобсерватория – для изучения созданного Камского водохранилища и проектируемого Воткинского водохранилища. С этого времени началось становление отдела гидрологии.**



## **В настоящее время отдел занимается**

- ✓ Обработкой и систематизацией информации, поступающей с 54 гидрологических постов.
- ✓ Выпускает краткосрочные гидропрогнозы.
- ✓ Выполняет функцию редактора озерного гидрологического ежегодника.
- ✓ Производит расчеты гидрологических характеристик, которые используются при проектировании различных объектов.

Специалисты отдела ведут работу по содержанию сети наблюдений, а также проводят обследование и мониторинг водных объектов.



*Нач. Отдела гидрологии -  
Опарин Олег Викторович*

*АГК на ГП Бабка-Жилино*

В 2014 году в отдел поступили электронные геодезические приборы (тахеометр TOPCON ES-103, нивелир SOKKIA SDL50), в 2016 году — современное оборудование для измерения расходов воды: профилографы акустические River Ray, комплекс гидрологический автономный радиоуправляемый Z-Boat 1800.



*Комплекс гидрологический автономный радиоуправляемый Z-Boat*

В 2020-2021гг на гидрологических постах **обновлен** парк лодочных моторов и большая часть парка лодок. В период с 2019г по 2021г по программе **модернизации Росгидромета** сеть оснащена 33 автоматизированными гидрологическими комплексами (АГК) и 9 дистанционными гидрометрическими установками ГР-70.



*Гидролог Механошина  
Екатерина Владимировна*



*Ведущий гидролог Лядова Наталья Геннадьевна*



*Ведущий гидролог Минакова Ольга Антоновна*



*Гидролог Дудина Марина Юрьевна*



*Гидролог Никитина Татьяна Сергеевна*



*Опарин О.В. с группой студентов ПГНИУ на ГП Перемское, 2024г*



*Минакова О.А. со студентами-практикантами на Камском водохранилище, 2024г*



*Нач. ГМО — Карабанов Сергей Владимирович*



*Гидролог 1-й категории группы гидропрогнозов ОГ — Корчагина Светлана Александровна*

# ОТДЕЛ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СВЯЗИ И ОБСЛУЖИВАНИЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

**Связь** в условиях деятельности гидрометеорологической службы имеет важное значение, потоки информации по каналам связи, с каждым годом увеличиваются, возрастают требования к качеству и своевременному обмену информацией. Чтобы выполнить поставленные задачи, для обеспечения Госзаказа, необходимо постоянное обновление техники.



**Инженеры** отдела обеспечивают своевременное и грамотное обслуживание, техническую эксплуатацию и ремонт используемой аппаратуры, а так же контроль исправности средств измерений на всех подразделениях Пермского ЦГМС.

**Техники и операторы связи** круглосуточно принимают и передают всю поступающую информацию с метеостанций, постов наблюдения и по автоматизированным каналам связи, а так же оперативные данные.

В 2021 году специалистами ООСиОИТ введен в эксплуатацию Доплеровский метеорологический локатор (ДМРЛ-С), включенный в единую радиолокационную сеть, что позволило повысить качество метеонаблюдений за погодными явлениями и предупреждения опасных явлений погоды.



*Ведущий инженер  
Кокшаров Константин  
Васильевич*



*Инженер  
Водолага Константин  
Владимирович*



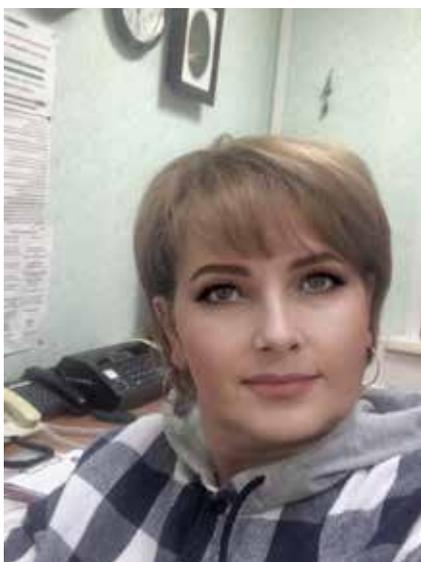
*Инженер  
Медведкин Андрей  
Дмитриевич*



*Оператор связи  
Никулина Ольга Михайловна*



*Оператор связи  
Муравьева Ирина Николаевна*



*Техник  
Пушина Елена Владимировна*



*Техник  
Гашева Татьяна Игоревна*



*Техник  
Пушина Ольга Ивановна*



*Инженер  
Крапивин Игорь Сергеевич*



*Инженер  
Плотникова Наталья Андреевна*



*Ветеран Пермского ЦГМС инженер Лысенко  
Владимир Николаевич с начальником центра  
Смирновым П.В.*



*Ветеран Пермского ЦГМС  
инженер Бочаров Олег Николаевич*

# ЛАБОРАТОРИЯ ПО МОНИТОРИНГУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОЗДУХА



*Начальник ЛМАВ Аристова Н.В.  
и начальник УМЗА Росгидромета Пешков Ю.В.*

**Лаборатория мониторинга загрязнения воздуха в составе испытательной лаборатории Пермского ЦГМС выполняет наблюдения за качеством атмосферного воздуха в г.Перми Пермского края уже почти полвека. ЛМАВ ИЛ — на страже мониторинга атмосферного воздуха.**

Основные задачи ЛМАВ — наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на территории Пермского края, комплексная оценка уровня загрязнения атмосферы в г.Перми и городах ГСН Пермского края для последующего прогноза его состояния.

**Лаборатория имеет аттестат аккредитации и в составе ИЛ Пермского ЦГМС и в 2024 году в очередной раз успешно выполнила процедуру технической компетентности испытательных лабораторий Росаккредитации.**

В ЛМАВ работают очень опытные специалисты, которые проявили себя как квалифицированные и добросовестные работники: начальник ЛМАВ Аристова Наталья Владимировна (стаж работы почти 25 лет), техник мониторинга атмосферного воздуха Григорьева Галина Петровна (стаж более 47 лет), аэрохимик 1 категории Онохова Вера Павловна (стаж работы 10 лет). Онохова В.П. и Аристова Н.В. на протяжении многих лет производят полноценную стажировку принимаемых сотрудников, зачастую вчерашних студентов.



*Техник по мониторингу загрязнения  
Григорьева Г.П.*



*Аэрохимик Онохова В.П.*



На отборе проб АВ  
в Пермском районе —  
аэрохимики ЛМАВ  
Ельцина Н.А. и Онохова В.П.



Ягафарова Э.Р.,  
аэрохимик ЛМАВ



На страже чистоты  
атмосферы — аэрохимик  
ЛМАВ Онохова В.П.



Коллектив ЛМАВ

Сейчас основной состав ЛМАВ успешно работает, выполняя план по государственному заданию ГСН на 103% и выше, осуществляет постоянную работу с такими крупными предприятиями Пермского края, как Лукойл-Пермнефтеоргсинтез, Пермский пороховой завод, Сибур-Химпром, Метафракс.

В ЛМАВ стало доброй традицией проводить экскурсии для ВУЗов и школ, с целью познакомить ребят с работой лаборатории, чтобы они полюбили наш основной профильный предмет — **ХИМИЮ!**



Коньшина Е.А,  
аэрохимик ЛМАВ



Экскурсия студентов ПГНИУ 2020 год  
(Аристова Н.В., Костарева Т.В.)

# ЛАБОРАТОРИЯ ПО МОНИТОРИНГУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД

**Лаборатория по мониторингу загрязнения поверхностных вод (ЛМПВ) создана 07.12.1959г. В настоящее время мониторинг поверхностных вод осуществляется силами двух подразделений: отделом гидрохимии и лабораторией по мониторингу загрязнения поверхностных вод.**

В соответствии с программой государственной сети наблюдений (ГСН) лаборатория МПВ и отдел гидрохимии проводят регулярные наблюдения за качеством поверхностных вод на 15 реках, 3 водохранилищах, в 32 пунктах, 45 створах от 13 до 36 показателей. В навигационный период отборы поверхностных вод в семи створах Камского и Воткинского водохранилищ ведутся с катера.

*Подразделения в составе испытательной лаборатории аккредитованы на техническую компетентность и независимость (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.512591 от 29.08.2014г.).*



Коллектив ЛМПВ



Долгирева Т.Н.,  
начальник лаборатории МПВ

## **Дополнительно к Федеральному заказу проводятся следующие работы:**

- ✓ Методическое и информационное сопровождение при подаче заявок на получение Лицензии в области гидрометеорологии и в смежных с ней областях.
- ✓ Расчет и выдача справок по фоновым концентрациям для предприятий-водопользователей.
- ✓ Выполнение заявок водопользователей по рекогносцировочному обследованию водоемов и водотоков, не охваченных ГСН, с целью выбора фонового створа выше выпусков сточных вод.

## **Для реализации установленной политики в области менеджмента качества лаборатория располагает необходимыми ресурсами:**

- ✓ Компетентностью и опытом сотрудников в области всех видов деятельности, проводимых лабораториями.
- ✓ Систематическим повышением квалификации сотрудников.
- ✓ Соблюдением условий отбора, консервации и хранения проб и т.д.

В лаборатории проводится автоматизированная обработка результатов гидрохимических наблюдений с расчетом коэффициента комплексности высокого и экстремально высокого уровня загрязнения водных объектов в соответствии с программой «Гидрохим-ПК» и занесение их в базу данных для Единого государственного фонда данных о состоянии окружающей природной среды.



*Макарская Н.А.,  
гидрохимик 1 кат. ЛМПВ*



*Поносова Н.С.,  
гидрохимик 2 кат. ЛМПВ*

Результаты наблюдений анализируются, обобщаются в виде материалов к «Ежегоднику качества поверхностных вод на территории деятельности ФГБУ «Уральского УГМС» и «Ежегодным данным о качестве поверхностных вод суши», ежемесячных справок, бюллетеней и т.д. и предоставлялись в заинтересованные организации.



*Сакерина Т.В.,  
гидрохимик 2 кат. ЛМПВ*



*Сахабиева А.А.,  
гидрохимик ЛМПВ*



*Середкин В.В.,  
гидрохимик ЛМПВ*



*Усцова М.В.,  
гидрохимик 2 кат. ЛМПВ*

В лаборатории трудятся специалисты со стажем работы более 10-15 лет, которые с готовностью делятся знаниями и передают свой профессиональный опыт молодым специалистам.



*Кривенко Д.А., начальник ОГХ*



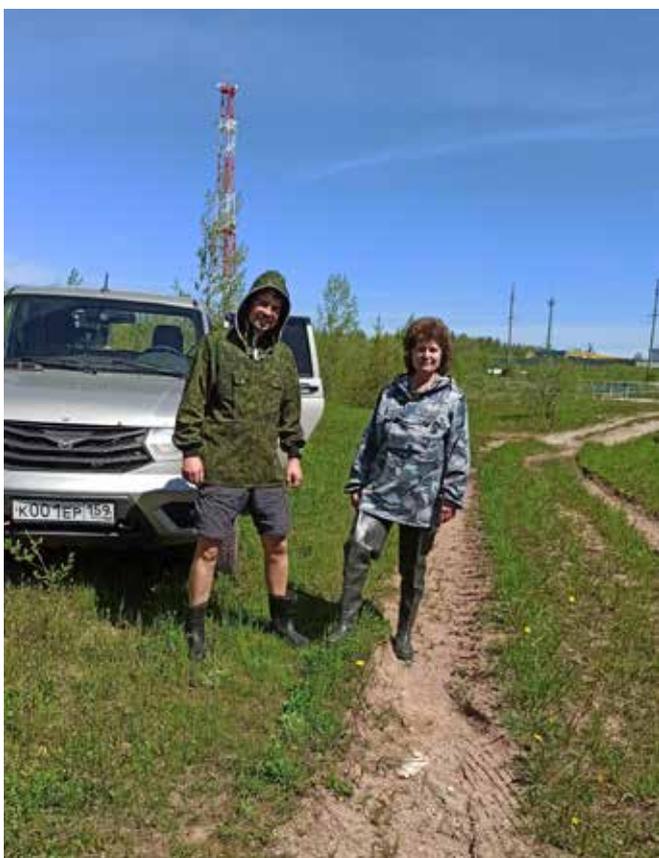
*Отбор проб в зимний период на р.Вишера*



*Отбор проб на Воткинском вдхр. с катера  
(Кривенко Д.А.— начальник ОГХ  
и Гаррес Г.Н. — техник 1 кат. ОГХ)*



*Катер Росгидромет-09*



*ОГХ. Рабочие моменты.*



*Гринченко Е.В., гидролог ОГХ  
(рекогносцировочное обследование)*



*Гринченко Е.В., гидролог ОГХ*



*Верёвкин Николай  
Владиславович — заместитель  
начальника филиала*



*Нифонтова Лариса  
Николаевна —  
секретарь руководителя*



*Пепеляева Светлана  
Викторовна — юристконсульт*

Сегодня кадровую работу в Пермском ЦГМС — филиале ФГБУ «Уральское УГМС» выполняют специалисты по управлению персоналом Корзунина Г.В. и Левина М.С. Специалисты работают по принципу: «Подбирать правильных людей, способных выполнять нужную работу, расставлять их на правильные должности — только так можно рассчитывать на успех при выполнении поставленных задач».



*Корзунина Галина Викторовна и Левина Мария Сергеевна —  
специалисты по управлению персоналом*



*Крапивина Тая Олеговна —  
инженер по закупкам*



*Набиуллиная Мария  
Рафаиловна — бухгалтер по  
материалам и расчетам  
с подотчетными лицами*



*Сиротова Елена Васильевна  
— бухгалтер по расчету  
заработной платы*

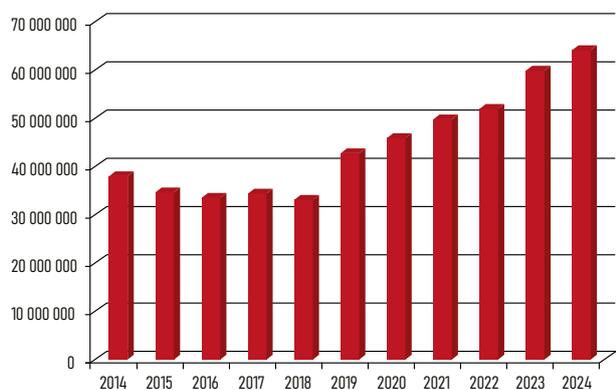
# ОТДЕЛ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ



*Русанова Наталья Владиславовна —  
начальник ОСГМО*



*Небогатикова Татьяна Николаевна —  
ведущий инженер ОСГМО*



*Динамика поступления денежных средств за специализированное гидрометеорологическое обеспечение*



*Негашева Марина Геннадьевна —  
бухгалтер ОСГМО*

## **Основные цели отдела специализированного гидрометеорологического обеспечения:**

- ✓ Организация предоставления услуг по специализированному гидрометеорологическому обеспечению и производству работ специального назначения в области гидрометеорологии и мониторинга загрязнения окружающей природной среды на возмездной основе;
- ✓ Обеспечение потребностей юридических и физических лиц в гидрометеорологической информации и информации о состоянии окружающей природной среды, ее загрязнении.

# ПЕРВИЧНАЯ ПРОФСОЮЗНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПЕРМСКОГО ЦГМС- ФИЛИАЛА ФГБУ «УРАЛЬСКОЕ УГМС»

**Деятельность первичной профсоюзной организации направлена на представление интересов и защиту социально-экономических и трудовых прав работников.**

Ранее Первичную профсоюзную организацию возглавляли: начальник Аэрологической станции Пермь Ельяшевич Марина Львовна, гидролог Тихонова Любовь Михайловна, начальник договорного отдела Русанова Наталья Владиславовна, инженер по охране труда Тестова Наталья Николаевна.

В 2021 году председателем Первичной профсоюзной организации избрана Пожидаева Юлия Александровна.



*Пожидаева Юлия Александровна — бухгалтер по расчету заработной платы, Председатель Первичной профсоюзной организации Пермский ЦГМС — филиал ФГБУ «Уральское УГМС»*



*Почетная грамота*

В сентябре 2024 года Первичная профсоюзная организация Пермского УГМС-филиала ФГБУ «Уральское УГМС» была отмечена Почетной грамотой Уральской территориальной организации общероссийского профсоюза авиационных работников за многолетний безупречный труд, профессиональное мастерство, активную работу по защите социально-трудовых прав и интересов трудящихся и в связи с 190-летием Гидрометслужбы России.

Профком при участии сотрудников центра организует культурно-массовые мероприятия: профессиональные и международные праздники, спортивные игры.

**ЗАКОННОСТЬ, ЕДИНСТВО,  
УВАЖЕНИЕ — ВОТ СИЛА  
ПРОФДВИЖЕНИЯ!**



Встреча ко Дню пожилого человека, октябрь 2024г



*Международный день пожилых людей — относительно новый праздник. Он возник в конце XX века в отдельных странах, в Российской Федерации — в 1992 году.*

ЕЖЕГОДНАЯ ТРАДИЦИЯ, ПРИУРОЧЕННАЯ КО ДНЮ ПОЖИЛОГО ЧЕЛОВЕКА, УСПЕШНО РЕАЛИЗУЕТСЯ В ПЕРМСКОМ ЦГМС.

ВСТРЕЧИ КОЛЛЕГ-ВETERАНОВ НАПОЛНЕННЫ ДУШЕВНЫМИ РАЗГОВОРАМИ,

ТЕПЛЫМИ ВОСПОМИНАНИЯМИ И ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМИ ЭМОЦИЯМИ, А ТАК ЖЕ ЧАЕМ С ВКУСНЯШКАМИ.



Встреча ветеранов 2023г

День пожилого человека на Гайве, 2024г



ЭТОТ ДЕНЬ — ПРЕКРАСНАЯ ВОЗМОЖНОСТЬ СКАЗАТЬ ВETERANAM ТЕПЛЫЕ СЛОВА БЛАГОДАРНОСТИ

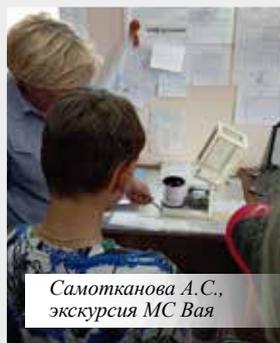
ЗА ВКЛАД В РАЗВИТИЕ ГИДРОМЕТСЛУЖБЫ, ЗА МНОГОЛЕТНИЙ ДОБРОСОВЕСТНЫЙ ТРУД, ЗА ОПЫТ, ДОБРОТУ И МУДРОСТЬ!

ОТ ВСЕЙ ДУШИ ЖЕЛАЕМ ИМ КРЕПКОГО ЗДОРОВЬЯ, ДОЛГИХ ЛЕТ ЖИЗНИ, ОПТИМИЗМА, ВЕРЫ, НАДЕЖДЫ И ЛЮБВИ!

*Праздник 23 марта 2023г на Звезде*



«Мой коллектив занимает активную жизненную позицию в нашем поселке, участвуя в волонтерской и концертной деятельности, следит за чистой береговой зоны р.Вишера. И все это не обходится без наших юных помощников» — отмечает начальник МС Вая Самотканова Анна Семеновна.



Самотканова А.С., экскурсия МС Вая

*МС Вая Экскурсии*



Соловарова О.Г., экскурсия МС Вая



Тоберт В.В., экскурсия МС Вая

На МС Вая в этом году для дошкольников и учеников школы были проведены экскурсии.

В первую очередь детям рассказывали, кто такой метеоролог.

Метеорологическая площадка для детей словно космос, где с большим любопытством они внимали информацию о том, как меняется погода, что такое барограф, флюгер, какими бывают облака, как измеряются осадки.

Познавательная и шуточная викторина прошла просто на «УРА!». Завершением данного материала был мастер-класс по изготовлению флюгера из бумаги, которым ребята ловили поток ветра.

**ВОТ ОНО СЧАСТЬЕ, ЗДЕСЬ И СЕЙЧАС!**

*Уважаемые коллеги!  
Коллектив  
Вайской метеостанции  
Поздравляет Вас  
с наступающим 2024 годом!  
Здоровья, счастья, любви  
и мирного неба над головой!*



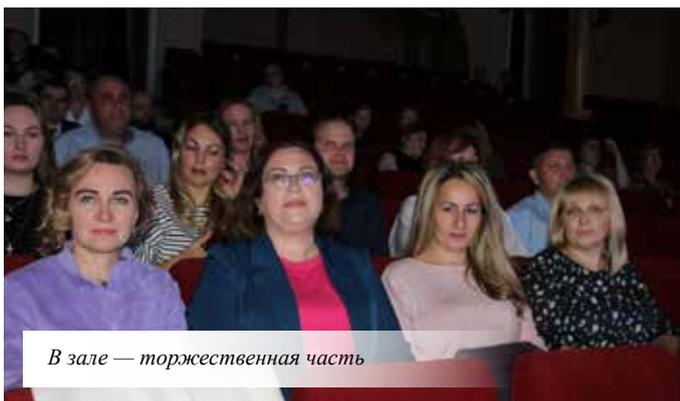


**12 сентября 2024г** работники ФГБУ «Уральское УГМС» отметили **190-летие Гидрометслужбы России.**

В Екатеринбурге собрались не только сотрудники Уральского УГМС и Департамента Росгидромета по УФО, а так же коллеги из Пермского ЦГМС, Челябинского ЦГМС, Курганского ЦГМС, сотрудники ряда метеостанций, ветераны Уральской гидрометслужбы.

Мероприятие в Доме офицеров включало в себя торжественную и развлекательную часть, по окончании – банкет.

На следующий день состоялась увлекательная экскурсия в грандиозный музейный комплекс гражданской и военной техники в Верхней Пышме. Празднование прошло весело, позитивно и познавательно, позволило пообщаться сотрудникам филиалов вживую.





ЛМАН, поздравление с НГ 2022г



ЛМАН, празднование хэллоуина 2023г

НА СЕГОДНЯШНИЙ ДЕНЬ  
ЛМАН ПЕРМСКОГО ЦГМС —  
ЭТО СПЛОЧЕННЫЙ ДРУЖНЫЙ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ  
КОЛЛЕКТИВ, УМЕЮЩИЙ,  
КАК ХОРОШО РАБОТАТЬ,  
ТАК И ОСУЩЕСТВЛЯТЬ  
СОВМЕСТНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ  
ВНЕ РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ:  
ТЕМАТИЧЕСКИЕ  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ВЕЧЕРА,  
СПОРТИВНЫЕ ПОХОДЫ  
НА КОНЬКАХ, ЛЫЖАХ,  
ОРГАНИЗАЦИЯ ОБЩИХ  
МЕРОПРИЯТИЙ ПЦГМС.



ЛМАН, субботник



*Новый год 2022 на Звезде*



*Новый год 2023 на Тайве*



*Новый год 2023 на Звезде*



*НГ-2024 на Звезде*





МС Ныроб, 30.08.2022г



МС Ныроб, Встреча Собяниной Т.А. с Клеговой С.В.



МС Ныроб, Субботник — это весело!



**ПОБЕДИТЕЛИ конкурса детского рисунка В категории до 7 лет**

- 1 место – Сакерина Вероника (ЛМПВ)
- 2 место – Поносова Дарья (ЛМПВ)
- 3 место – Куликова Ксения (ОМИА)

**В категории 8-12 лет**

- 1 место – Жакова Екатерина (М-II Кочево)
- 2 место – Соловарова Ульяна (М-II Вая)
- 3 место – Сакерина Кристина (ЛМПВ)

**В категории 13-18 лет**

- 1 место – Тоберт Елизавета (М-II Вая)
- 2 место – Сиротов Алексей (ОСГМО)
- 3 место – Кузьмина Арина (М-II Усть-Черная)

**Гимн метеорологов**

(музыка песни «Виват, Гардемарины»)

Авторы: техники-метеорологи МС ГУБАХА

Киякова Людмила Владимировна и Токсарова Татьяна Николаевна  
Март 2024г



МС Губаха — торт к 23 марта 2024г

Нас ждут коварные туманы, ведь март вступил в свои права.

Ушла бы только телеграмма, чтоб не болела голова. Стезя у техника такая — на снего съемку каждый раз, Но мы запас воды узнаем; ах, чтоб вы делали без нас?

Припев:  
Не вешать нос, метеоролог,  
Погода будет хороша!  
Едины небо и душа!  
Едины ветер и душа!  
Судьба с работой едины!

Когда дает погода повод, штормить который раз подряд,  
Тогда держись, метеоролог — пошли ее в Варепе, брат!  
Запасом знаний и науки, подгрузились мы на «пята»!  
Важны нам практика и руки, а снег умеем мы кидать!

Припев

Ах на судьбу не стоит дуться, там у других вдали Бог весть...  
А здесь дела у нас найдутся, нам даже ночью дело есть.  
Нас ждут коварные туманы, ведь март вступил в свои права.  
Ушла бы только телеграмма, чтоб не болела голова!

Припев

В октябре 2024г нач.ОМП Пищальникова Е.В. нашла исполнителя — Кузьмин Антон Владимирович (выпускник кафедры метеорологии ПГНИУ, 2006г) и записала Гимн в его исполнении.



Газета о МС Губаха 2023г



МС Оханск, субботник на станции, 2023г

Общество: памятная дата  
Копи Пермского округа Пермь

18 № 43 (33133)  
24 октября 2024 года

ДАТА

Все новости Копи (группа):  
VE.COM/GAZETA/1818A

## Метеостанции в Кудымкаре исполнилось 130 лет

Какие объекты в Кудымкаре появились ещё до Октябрьской революции? По-прежнему, конечно, православный храм Свато-Николаевский собор, пагоды графа Строганова. Велюново, двухклассное мужское училище или кудымкарский ярмар. Но, наверное, мало кто знает, что в этом году отмечает юбилей старейшая метеостанция Приуралья: Кудымкарская – ей сто лет; Шадринская – ей сто тридцать в Кудымкарской метеостанции, которая ведёт свои истоки с марта 1894 года.

В этом году в журнале «Метеостроитель» вышло специальное приложение к 100-летию метеостанции в Кудымкаре. Учёные занимаются по метеорологии и метеорологии окружающей среды: Оксана Бюстенова. С развитием авторки с метеорологией интересными и любительскими метеорологами на станции «Пермь».

В Кудымкар приглашают на грантовый конкурс метеорологов, которую можно найти в каждом уголке города.

В этом особом виде метеорологии и трудятся метеорологи, в том числе и на нашей метеостанции. Погода наблюдается на площади в Кудымкаре открыто и

Кудымкар, Газета 2024г



Новый год 2020 на Звезде



23 февраля 2020г, сотрудники ООСцОИТ



2017г, сотрудники ОМП и ОМиа со своими ляльками



Зав.складом  
Ханафиева Екатерина Алексеевна



ОМиА-ОМП сотрудничество



Праздник МС Коса



ПЦГМС  
День работника гидрометеорологической службы 2024



Дорогие друзья!  
Поздравляем с нашим профессиональным праздником!  
Желаем счастья, здоровья, благополучия,  
хорошего настроения, общих успехов и чтобы не текли осадкомерные ведра!

Осадкомерные ведра, 23 марта 2019



Экскурсия ПЦГМС в г.Чермоз, 2024г



Экскурсия ПЦГМС в п.Ильинский, сентябрь 2023г



Последствия смерча  
31 июля 2024, г. Чайковский



ОЯ «Очень сильный ветер»  
25 мая 2024, п. Гайны



Последствия смерча  
31 июля 2024, Чайковский р-н



ОЯ «Смерч»  
31 июля 2024, Чайковский р-н



Полярное сияние  
11.10.2024, г. Березники



ОЯ «Очень сильный ветер»  
25 мая 2024, п. Керос, Гайнский р-н



Полярное сияние  
10.10.2024, АМСГ Пермь



ОЯ «Водяной смерч»  
13 июля 2023, Добрянский р-н



ОЯ «Сильный ветер» – 21-24 м/с  
23 сентября 2020, Кунгурский р-н



ОЯ «Крупный град»  
24 июля 2022 (средний диаметр 22 мм,  
максимум 40 мм), п.Ныроб



ОЯ «Водяной смерч»  
20 июня 2022, около г.Добрянка



«Сильный ветер» – 21-24 м/с  
23 сентября 2020, Кунгурский р-н



Обильный град,  
16 мая 2022, г.Оса



«Шквал» – 20 м/с  
3 августа 2018, г.Пермь



«Сильный ветер» – 23 м/с  
20 июня 2018, г.Пермь



Бежевый снег (пыль из пустыни)  
22 ноября 2023г, МС Пермь



«Облако-воронка»  
20 июня 2018, Лысьвенский р-н



ОЯ «Смерч»  
27 июня 2017г, г.Пермь, ст.Кислотный



«Сильный ветер» – 24 м/с  
3 мая 2017, с.Елово



ОЯ «Смерч»  
27 июня 2017, г.Пермь, ст.Кислотный



ОЯ «Очень сильный ветер» – 27 м/с  
16 июня 2015, г.Березники



ОЯ «Очень сильный ветер» – 27 м/с  
16 июня 2015, г.Березники



Следы на сосне – удар молнии при сухой грозе  
20.07.2023, Пермский край



ОЯ «Очень сильный ветер» – 27 м/с  
16 июня 2015, г.Березники



Оптическое явление «Гало»  
15.02.2024, МС Пермь



Молния  
18.07.2023, г.Пермь, м/р Гайва



ОЯ «Сложное ГИО» – диаметр 45 мм  
29.11.2023, п.Бисер



ОЯ «Сложное ГИО»  
29.11.2022, с.Коса



Кристаллическая изморозь – диаметр 40мм  
28.12.2022, п.Бисер



614030, г. Пермь,  
ул. Новогайвинская, 70



+7 342 274-39-70



[www.meteo.perm.ru](http://www.meteo.perm.ru)



[gimet@meteo.perm.ru](mailto:gimet@meteo.perm.ru)

**Telegram-канал**



**ПЕРМСКИЙ ЦЕНТР  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ  
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ  
СРЕДЫ**

Редактор — нач. ОМиА Постникова О.А.  
Дизайнер — техник ОМиА Куликова О.В.