



Уважаемые коллеги!

В 2016 году Гидрометеорологической службе Урала исполняется 180 лет. За прошедшие годы неоднократно менялись названия и статус органов управления Гидрометслужбы, но она всегда оставалась и продолжает оставаться единой службой, играющей огромную роль в обеспечении гидрометеорологической безопасности и создании условий для успешного экономического роста России.

Гидрометслужба Урала всегда с честью выполняла все возложенные на неё обязанности и поставленные задачи. В сложный период Великой Отечественной войны было организовано бесперебойное обеспечение армии всеми видами гидрометеорологической информации. На Урал в этот период были эвакуированы из блокадного Ленинграда сотрудники Главной геофизической обсерватории.

Сегодня Гидрометслужба Урала в составе Департамента Росгидромета по Уральскому федеральному округу (ФГБУ «Уральское УГМС» и ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС») является неотъемлемой частью Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, вносит свой весомый вклад в систему обеспечения безопасности государства. Гидрометслужба Урала постоянно развивается, адаптируясь к возникающим экономическим условиям. В настоящее время на Урале начался процесс восстановления сократившейся в конце прошлого века сети наблюдательных станций, ведётся работа по переоснащению новыми приборами и оборудованием, совершенствуются методики прогнозов, а также схемы и способы доведения информации до потребителей. Прилагаются усилия по восстановлению и укреплению подразделений государственной наблюдательной сети. В Уральском федеральном округе, кроме государственной сети наблюдения, деятельность в области гидрометеорологии и смежных с ней областях осуществляют 135 предприятий, являющихся лицензиатами Росгидромета.

Вступив в год своего 180-летия, Гидрометслужба Урала сохраняет традиции и обладает достаточным потенциалом для своего дальнейшего развития.

Уважаемые ветераны и сотрудники Гидрометслужбы Урала! В Ваш профессиональный праздник примите самые искренние пожелания доброго здоровья, энергии и дальнейших успехов в работе на благо Гидрометслужбы Урала и всей Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды в целом!

Руководитель Федеральной службы
по гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды

А. В. Фролов



1836 — 2016 гг.



Уважаемые коллеги, друзья!

В 2016 году Гидрометеорологической службе Урала исполняется 180 лет.

В этом буклете кратко изложена история возникновения и развития Гидрометслужбы Урала. Можно с уверенностью сказать, что нашими предками был заложен такой крепкий фундамент для дальнейшего строительства нашей службы, что мы до сегодняшнего дня не исчерпали и не воплотили в жизнь все их замыслы и идеи. С момента основания и по настоящее время Гидрометслужба Урала прошла огромный путь развития. Она всегда с честью выполняла все возложенные на неё обязанности и поставленные задачи. Получаемая в процессе нашей работы гидрометеорологическая информация является важным компонентом обеспечения военной и экономической безопасности страны, условием её стабильного функционирования, как в военное, так и в мирное время.

В настоящее время под руководством Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды и Департамента Росгидромета по Уральскому федеральному округу наши производственные подразделения ФГБУ «Уральское УГМС» и ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» обслуживают огромную территорию от границ Казахстана на юге до Карского моря на севере, что составляет более 10% площади России, а более 12 миллионов жителей, проживающих в границах Уральского федерального округа, ежедневно получают нашу прогностическую информацию о погодных условиях.

Мы по праву гордимся многими поколениями наших предшественников, которые в самые сложные годы и переломные моменты истории нашего государства проявляли свою ответственность, компетентность и преданность избранному делу.

Уважаемые ветераны и сотрудники Гидрометслужбы Урала! Поздравляю всех Вас со знаменательной датой в нашей истории — 180-летием Гидрометеорологической службы Урала. Желаю крепкого здоровья, плодотворной работы и реализации Ваших творческих планов, личного благополучия и счастья.

Начальник Департамента Росгидромета по УФО

В. В. Лысов



Уважаемые коллеги!

Гидрометеорологическая служба Урала прошла огромный путь длиной в 180 лет!

Зарождалась она благодаря энтузиазму ученых, стремившихся познать природу огромной нашей страны. Урал с его неповторимой суровой красотой, с необычайно большими возможностями промышленного развития не мог не привлечь исследователей.

От первых наблюдений за погодой, проводившихся в период Великой Северной экспедиции, до создания Екатеринбургской магнитно-метеорологической обсерватории прошло немало лет. Начавшиеся в 1836 году регулярные наблюдения не прерывались все эти годы, несмотря на потрясавшие страну крайне сложные ситуации.

Сейчас Метеогорку в Екатеринбурге знает каждый житель. К нам обращается множество потребителей, которые всегда получают надежную информацию, будь то прогноз, справка или аналитический материал о сложившихся условиях в окружающей нас среде. Работа ФГБУ «Уральское УГМС» и его филиалов — Пермского ЦГМС, Челябинского ЦГМС, Курганского ЦГМС — направлена на обеспечение безопасности жизни и деятельности населения и предприятий самых разных отраслей экономики. Коллектив Уральского УГМС работает стабильно, направляя все усилия на выполнение возложенных на гидрометслужбу задач.

Поздравляю ветеранов, всех работников Уральской гидрометслужбы с юбилеем — 180-летием с начала регулярных метеорологических наблюдений на Урале! Желаю творческих устремлений, успехов в сложном деле мониторинга и прогнозирования состояния окружающей среды! Здоровья и благополучия!

Начальник ФГБУ «Уральское УГМС»

И. А. Роговский



180 лет Гидрометслужбе Урала

Иоганн Георг Гмелин
(1709–1755)

Стратегическое положение Екатеринбурга на границе Европы и Азии, а также богатейшие природные ресурсы Урала и развитие промышленности в России ещё в XVIII веке привлекали внимание исследователей с целью изучения климата Урала и Сибири. Поэтому Екатеринбург и стал первым пунктом инструментальных наблюдений за погодой восточнее Уральского хребта, проводимых под началом академика И. Г. Гмелина во время Великой Северной экспедиции в 1734 году. Ученым, участвовавшим в экспедиции, предлагалось «производить повсюду метеорологические наблюдения, а в наиболее важных местах поручать их продолжение надежным лицам».

Спустя почти 250 лет, в 1995 году, Банком России была выпущена памятная монета, посвящённая Великой Северной экспедиции 1733–1743 гг. (в серии «Исследование Русской Арктики»). На монете слева вверху — портреты русских исследователей Арктики, участников Великой Северной экспедиции: С. Малыгина, Д. Овцына, С. Челюскина, Х. и Д. Лаптевых).

Первые инструментальные метеорологические наблюдения на Урале велись в Екатеринбурге, в одном из зданий Монетного двора на плотине. В январе 1734 года, с 1 по 14 число, наблюдения выполнялись самим И. Г. Гмелиным, затем они были переданы маркшейдеру Андрею Татищеву, а несколько позже наблюдения вели учитель Федор Санников и надзиратель лесов барон Пален. Постепенно стали образовываться постоянные метеорологические станции. Так, в 1734 году появилась станция в Казани, затем в Екатеринбурге. Далее была создана целая сеть станций: Тобольск, Ямышево, Енисейск, Томск, Туруханск, Иркутск, Селенгинск, Нерчинск, Аргунские серебряные копи. Всего было создано 20 станций.

Проводились наблюдения три раза в сутки: в 6 часов до полудня, в 12 часов в полдень, в 8 часов после полудня. Наблюдения включали измерения давления воздуха по барометру со шкалой, отградуированной в английских дюймах, температуры воздуха по термометру Делиля, направления ветра по восьми румбам; кроме того, проводились визуальные наблюдения за скоростью ветра. Давалась также общая характеристика погоды (ясно, пасмурно, дождь, снег и т. п.). В Екатеринбурге наблюдения продолжались до 1746 года и были прекращены в связи с приостановлением работ экспедиции. Материалы наблюдений были переданы в Академию наук, часть из них впоследствии была опубликована во Франции.

Позднее в XVIII веке метеорологические наблюдения на Урале проводились в Соликамске известным уральским заводчиком П. А. Демидовым в течение 1750–1751 годов, а также на Пышминском золото-промывочном заводе по инициативе горного инженера И. Ф. Германа. Организованная при этом заводе станция, расположенная в 22 км от Екатеринбурга, была одной из трех российских станций, входивших в мировую метеорологическую сеть Мангеймского общества (Германия). Наблюдения здесь велись с мая 1790 по декабрь 1791 года. Несмотря на непродолжительность периода наблюдений, их данные оказались ценными и были использованы в классической работе академика К. С. Веселовского «О климате России» (1857 г.).

Репорт об обсервациях метеорологических... маркшейдера Андрея Татищева за 15–19 января 1734 года

число	время	барометр	термометр	направление ветра	Погода
15	8 ч.	2723	160	W 4	пасмурно.
16	6 ч.	2716	165	W 3	пасмурно.
17	6 ч.	2713	165	W 2	пасмурно.
18	6 ч.	2713	165	W 4	пасмурно.
19	6 ч.	2708	168	W 1	пасмурно.
20	6 ч.	2705	163	W 2	пасмурно.
21	6 ч.	2697	161	W 2	пасмурно.
22	6 ч.	2699	158	W 2	пасмурно.
23	6 ч.	2705	158	W 2	пасмурно.
24	6 ч.	2715	157	W 2	пасмурно.
25	6 ч.	2715	156	W 2	пасмурно.
26	6 ч.	2703	157	W 1	пасмурно.
27	6 ч.	2693	157	W 3	пасмурно.
28	6 ч.	2693	157	W 1	пасмурно.

«Репорт об обсервациях метеорологических...» маркшейдера Андрея Татищева за 15–19 января 1734 года



В XIX веке Уральский хребет, как естественная граница двух частей света, привлёк внимание естествоиспытателя А. Гумбольдта и основоположника российской метеорологии А. Я. Купфера. Благодаря им была открыта Екатеринбургская магнитно-метеорологическая обсерватория первого разряда (ЕММО), вторая по значимости после Нормальной обсерватории при Горном институте в Санкт-Петербурге.

В октябре 1835 года на вершине холма, с которого хорошо просматривался город, были построены два небольших здания Екатеринбургской магнитно-метеорологической обсерватории «...не употребляя ни малейше железных гвоздей и прочего железа, не токмо для строения, но и на вымостки», как гласил договор с подрядчиком.

К этому времени из Штаба корпуса горных инженеров прибыла первая партия научных приборов.

С 1 января 1836 года в Екатеринбургской обсерватории, одной из первых в России, под руководством первого директора (смотрителя) обсерватории — поручика Горного института Ю. М. Рейнке были начаты первые метеорологические наблюдения на организованной здесь магнитно-метеорологической обсерватории, продолжающиеся по настоящее время.

В первый период работа на Плешивой горке была побочным занятием для горных офицеров, преподавателей гимназии, которые назначались смотрителями Обсерватории. Наблюдатели же выбирались из сыновей мастеровых и урядников и получали жалованье, одежду и провиант. В эти годы существования Екатеринбургской обсерватории была достигнута высокая точность наблюдений, отвечающая требованиям науки, что отмечали зарубежные ученые (Гаусс). Почти в одно время с открытием обсерватории в Екатеринбурге начинаются метеорологические наблюдения в Нижнем Тагиле, Перми, Кургане, Златоусте и Богословске (ныне Карпинск), Туринске, Чердыни.

Наблюдения за атмосферным давлением, температурой и влажностью воздуха по психрометру, направлением ветра, облачностью и количеством выпавших осадков проводились с восьми утра до десяти часов вечера 8 раз в сутки, через 2 часа. Результаты этих наблюдений были опубликованы в 1837 году в первом томе «Метеорологических и магнитных наблюдений, произведенных в Российской Империи», вышедшем под редакцией А. Я. Купфера.

Системное развитие проводившиеся наблюдения получили с приходом в ЕММО Онисима Егоровича Клера (1845–1920), который возглавлял обсерваторию в 1876–1885 годах. Выходец из Швейцарии, приехавший в Екатеринбург учительствовать, преподавать французский язык, О. Е. Клер стал организатором Уральского общества любителей естествознания (УОЛЕ), послужившего первоосновой для многих уральских научных учреждений и ставшего явлением не только уральской, но и мировой естественнонаучной истории. Под его руководством в ЕММО проведены мероприятия, направленные на достижение необходимой научной точности всех наблюдений: были тщательно проверены и исследованы все магнитные и метеорологические приборы, выяснены их недостатки, некоторые приборы исправлены, устаревшие заменены новыми, установлены полученные ранее и неиспользуемые приборы; приведены в порядок библиотека и архив. О. Е. Клер сконструировал прибор для измерения снежных осадков.



Памятная монета, посвящённая Великой Северной экспедиции 1733–1743 гг.



Александр Гумбольдт
(1769–1859)



Адольф Яковлевич Купфер
(1799–1865)



1836 — 2016 гг.



Здания Екатеринбургской магнитно-метеорологической обсерватории, построенные в 1835 г.

О. Е. Клером составлена первая в России программа фенологических наблюдений, подготовлены годовые обзоры погоды по материалам наблюдений уральских обсерваторий, положено начало изучению климатических особенностей Урала, обеспечению метеоинформацией заинтересованных лиц и ведомств. В 1880 году он первый начинает весьма важные, с практической точки зрения, наблюдения за температурой почвы на разных глубинах.

О. Е. Клер привел в порядок библиотеку и архив наблюдений и сделал полезные выписки из них для подготовки справок различным лицам. В 1909 году на II Всероссийском метеорологическом съезде внес ряд предложений о расширении наблюдений за инсоляцией и состоянием почвенных вод, об организации наблюдений за колебаниями уровня рек и озер, а также об устройстве высокогорной метеостанции на Урале.

Успехи О. Е. Клера в метеорологии отмечены присвоением почетного звания корреспондента Главной физической обсерватории.

С 1836 по 1884 г. ЕММО находилась в подчинении Горного Ведомства, а с 1885 года перешла в ведение Министерства народного просвещения, при этом она всецело находилась в ведении Главной физической обсерватории (Санкт-Петербург).

В этот период директором обсерватории был назначен Герман Федорович Абельс (1841–1929), имевший геофизическое образование. Он возглавлял ЕММО с 1885 по 1925 гг., внес большой вклад в развитие метеорологических наблюдений на Урале и сделал обсерваторию центром региональных научных исследований.

Под руководством Г. Ф. Абельса в обсерватории были выполнены важные экспериментальные исследования пространственного распределения земного магнетизма на Урале, определены магнитные элементы во множестве мест на территории Западной Сибири, осуществлено обновление приборной базы ЕММО.



О. Е. Клер — смотритель Екатеринбургской магнитно-метеорологической обсерватории в 1876–1885 гг.

С 1896 года в Екатеринбургской обсерватории организован сектор актинометрических наблюдений, наблюдения велись сначала по прибору Хвальсона, а с 1915 года дополнительно устанавливаются актинометр Мехельсона и актинометр Крова-Савинова, в 1916 году устанавливается актинометр Онгестрема. Эти приборы использовались для учета и изучения прихода-расхода лучистой энергии, исследования радиационных свойств атмосферы.

В работах Г. Ф. Абельса и его ближайшего помощника П. К. Мюллера обобщен богатейший материал магнитных и метеорологических наблюдений ЕММО с 1836 по 1923 годы.

Г. Ф. Абельс принимал активное участие в работе УОЛЕ, являясь с 1890 г. председателем метеорологической комиссии общества. Руководимая им комиссия проводила обработку данных своей метеорологической сети (количество станций которой к 1914 г. достигло 76) совместно с материалами наблюдений метеостанций, подведомственных ЕММО, что позволило организовать работу по обработке и получению метеоданных на более высоком методическом и методологическом уровне. По его инициативе был составлен проект организации сети дождемерных пунктов в Пермской губернии.



Перечень видов наблюдений динамично расширяется:

- в 1890 году начались наблюдения за высотой снежного покрова по постоянной рейке;
- в 1892 году начались наблюдения за продолжительностью солнечного сияния при помощи гелиографа Кемпбеля;
- в 1900 году проводились параллельные наблюдения за температурой почвы с естественным травяным или снежным покровом и оголенной почвы от травы летом и от снега зимой;
- в 1903 году положено начало измерениям плотности снега;
- в 1906 году приступили к изучению верхних слоёв атмосферы, для этих целей производились запуски змеев, а с 1908 года и шаров-зондов с метеорографами системы В. В. Кузнецова;
- с 1915 года в перечень постоянных наблюдений обсерватории включены актинометрические наблюдения;
- с 1923 года начинается регулярное проведение шаропилотных наблюдений.

В 1913 году правительство России увеличило кредиты ГФО и ее филиалам. Были введены дополнительные должности и организовано аэрологическое отделение с пятью штатными единицами. В Екатеринбургской обсерватории велись наблюдения не только магнитные и метеорологические, но и сейсмические. Для этого в 1913 году был построен подземный павильон. Заведовала сейсмической станцией выпускница Бестужевских курсов З. Г. Вейс-Ксенофонта, проработавшая в этой должности бессменно более сорока лет.

В 1914 году было зарегистрировано местное тектоническое землетрясение силой 5–6 баллов.

В 1929 году в Екатеринбурге был пущен трамвай, и все магнитные измерения во избежание помех были перенесены на 30 км в поселок Верхнее Дуброво, там же были начаты наблюдения за атмосферным электричеством.

В самый тяжелый период деятельности обсерватории — в годы революции и гражданской войны — Г. Ф. Абельс не оставлял ни на минуту своего поста, работа обсерватории не останавливалась; своим примером он поддерживал бодрость духа своих сотрудников. Свою деятельность и наблюдения Герман Федорович Абельс не прекращал до конца своей жизни.

В 1929 году Уральское общество любителей естествознания было закрыто, запланированный очередной выпуск «Записок УОЛЕ», посвященный Г. Ф. Абельсу, так и не был выпущен.

С переходом в ведение министерства просвещения объем работ Екатеринбургской обсерватории расширился, произошло значительное увеличение сети метеорологических станций.

Кроме того, в 1900 году на ЕММО было возложено руководство работой сети метеорологических станций Урала, Западной Сибири и северной части Казахстана, размещенных на территории общей площадью около 4 млн. кв. км. К 1914 году прикрепленная к обсерватории сеть состояла из 153 станций второго и 250 станций третьего разрядов.

О. Е. Клер и Г. Ф. Абельс сделали Екатеринбургскую обсерваторию центром региональных исследований окружающей среды Уральского общества любителей естествознания (УОЛЕ), где были созданы предпосылки для организации на Урале университетов и научно-исследовательских институтов.

Важной вехой в истории ЕММО явилось создание в 1900 году отделения метелевых оповещений во главе с С. Я. Ганнотом, которое в 1925 году было преобразовано в Свердловское бюро погоды — первый прогностический орган на Урале.



Работники Екатеринбургской магнитно-метеорологической обсерватории. В центре директор Г. Ф. Абельс, крайний справа — его помощник П. К. Мюллер. 1912 г.



1836 — 2016 гг.



Г. Ф. Абельс — директор
Екатеринбургской магнитно-
метеорологической
обсерватории в 1885–1925 гг.



З. Г. Вейс-Ксенофонтова — зав.
Екатеринбургской сейсмической
станцией

В связи с Постановлением Правительства СССР от 07.08.1929 г. об образовании Гидрометеорологического комитета СССР произошло объединение всех гидрометеорологических наблюдений и исследований в едином органе. Организованное в 1930 году Уральское управление гидрометслужбы (на тот момент называлось Уральское областное Гидрометбюро) объединило обсерваторию с другими метеослужбами Урала (Областным сельскохозяйственным метеорологическим Бюро Областного земельного управления, метеослужбами Пермской ж. д., Управлением курортами и др.), а также с организациями, производившими гидрологические исследования на Урале. С этого момента в деятельности ЕММО наступает коренной перелом.

Именно в это время, в конце 1930 и начале 1931 годов, на Урале происходило создание основной гидрологической сети, когда Уральским управлением было принято 4 станции от Уралсельстроя и 29 станций от Наркомвода. По заданию Бюро Большой Волги на реке Каме открыто 17 водомерных постов и, кроме того, 15 постов было открыто вновь на ряде уральских рек. В июле 1932 года начало работать Уральское Бюро Водного Кадастра, которое позднее вошло в состав отдела гидрологии, а уже с марта 1934 года в управлении была организована служба гидрологических прогнозов.

На этом же этапе, в октябре 1930 года, с организацией сектора поверки и ремонта приборов, в Управлении приступили к проведению работ по поверке и ремонту приборов гидрометеорологического назначения.

В 1931 году сельскохозяйственным сектором, организованным на базе Областного сельскохозяйственного метеорологического Бюро (осуществлявшего агрометеорологические наблюдения с 1924 года), положено начало большой и важной работе — создана «Служба предупреждения заморозков». От отдельной информации о фазах развития сельскохозяйственных культур сектор переходит к обслуживанию сельского хозяйства по достаточно широкой программе, в которую включены:

- предупреждение и регулярная информация о состоянии озимой ржи;
- информация о состоянии озимых и сверхранних посевов;
- изучение вопросов снегозадержания;
- информация о состоянии снежного покрова;
- установление сроков посева огородных и зерновых культур;
- установление сроков начала сенокоса;
- предполагаемые сроки созревания основных сельскохозяйственных культур;
- условия погоды для различных сельскохозяйственных периодов;

– информация о развитии сельскохозяйственных культур в связи с метеофакторами;

– информация о влажности почвы.

К прогнозированию урожайности основных сельскохозяйственных культур агрометеорологи Урала приступили в 1965–1975 годах.

Для качественных инструментальных гидрометеорологических наблюдений использовались приборы, которым предъявлялись требования: надежность, большая точность, простота в изготовлении и эксплуатации, продолжительная работоспособность. С 1 октября 1930 года постановлением Уральского гидрометбюро (так в то время называлось Уральское УГМС) организуется сектор поверки и ремонта приборов. Основная задача вновь организованного сектора — обеспечение поверки и ремонта приборов, изготовление новых приборов для сетевых подразделений.



С. Я. Ганнот проводит наблюдения за температурой почвы. 1923 г.



Коллектив агрометсектора в 1934 году

В соответствии с Положением о Главном управлении Гидрометслужбы СССР в январе 1940 года при Уральском управлении гидрометслужбы было организовано Бюро гидрометеорологических расчётов и справок (БРИС).

В период существования БРИС были проведены значимые работы в интересах различных предприятий:

- исследование загрязнения атмосферы карьеров горнорудных разработок в районах Якутии (месторождение «Трубка мира»), Узбекистана (месторождения урановых руд в районе Зеравшана), асбестовых, рудных и угольных карьеров Урала, где создавались и передавались на предприятия прогнозы загрязнения карьеров по разработанным БРИС методикам;

- создание по договорам с совхозами и управлениями сельского хозяйства сети агрометеорологических постов и станций в Башкирии, Челябинской и Свердловской областях и проведение наблюдений в интересах сельхозпредприятий;

- разработка региональных карт расчётных ветровых, гололёдных и гололёдно-ветровых нагрузок на территории Башкирии, Курганской, Пермской, Свердловской, Тюменской и Челябинской областей;

- гидрометеорологическое обслуживание Спартакиад России.

В годы Великой Отечественной войны гидрометслужба была включена в состав Вооружённых сил и работала на оборону страны. В этот период гидрометеорологи Урала сосредоточили все свое внимание на обеспечении запросов, связанных с нуждами войны. Медаль «За победу в Великой Отечественной войне 1941–1945» получил 131 сотрудник Уральского управления гидрометслужбы.

С сороковых годов XX века Уральскую гидрометслужбу возглавляли начальники управлений, имевшие высшее специальное образование (гидрологи и метеорологи):

- МУРАВЬЕВ Федор Григорьевич, начальник Уральского УГМС 1940–1951 гг. (окончил Московский гидрометеорологический институт по специальности гидрология);

- АНОХИН Павел Митрофанович, начальник Уральского УГМС 1951–1954 гг. (окончил Смоленский индустриально-педагогический институт, преподаватель физико-математических дисциплин, курсы синоптиков);



Коллектив Бюро расчетов и справок, 1970 год.
В центре начальник БРИС Ф.М.Силин

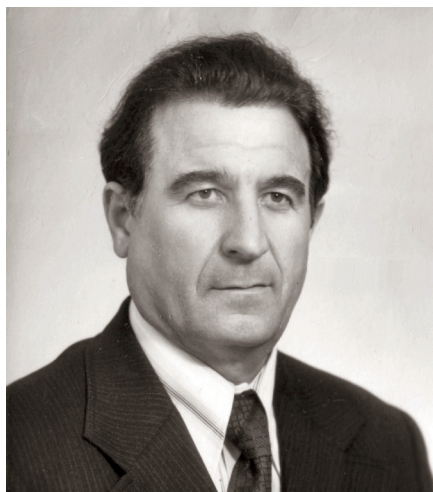


Коллектив БРИС в 1977 году.
В центре начальник БРИС Ф.М.Силин



1836 — 2016 гг.

- БАБЧЕНКО Василий Никифорович, начальник Уральского УГМС 1954–1981 гг. (окончил Ленинградский гидрометеорологический институт, гидрология);
- УСПИН Альберт Александрович, начальник Уральского УГМС 1981–2000 гг. (окончил Пермский государственный университет, метеорология, кандидат географических наук);
- ВДОВЕНКО Сергей Михайлович, начальник Уральского УГМС 2000–2011 гг. (окончил Воронежский государственный университет, гидрология суши);
- ЛЫСОВ Владимир Васильевич, начальник Департамента Росгидромета по УФО с 2011 по настоящее время (окончил Воронежское высшее военное авиационное инженерное училище, метеорология);
- КАПЛУН Любовь Ивановна, начальник ГУ «Свердловский ЦГМС-Р» 1999–2011 гг. (окончила Одесский гидрометеорологический институт, агрометеорология);
- ОВЧИННИКОВ Игорь Владимирович, начальник ГУ «Свердловский ЦГМС-Р» 2011–2012 гг. (окончил Ленинградский государственный гидрометеорологический институт);
- СЕРЕБРЯНСКИЙ Александр Иванович, начальник ФГБУ «Уральское УГМС» 2013–2015 гг. (окончил Воронежское высшее военное авиационное инженерное училище, метеорология);
- РОГОВСКИЙ Игорь Антонович, начальник ФГБУ «Уральское УГМС» с 2015 года по настоящее время.



Василий Никифорович
Бабченко — начальник
Уральского УГМС
с 1954 по 1980 гг.



Альберт Александрович Успин
— начальник Уральского УГМС
с 1981 по 2000 гг.



Вдовенко Сергей Михайлович —
начальник Уральского
УГМС с 2000 по 2011 гг.

В соответствии с реорганизацией в системе Росгидромета в 2002 году произошло отделение контрольно-надзорных функций от производственных функций вследствие чего от Уральского межрегионального территориального управления по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Уральское УГМС) выделено Государственное учреждение «Свердловский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды с региональными функциями» (ГУ «Свердловский ЦГМС-Р»).

Впоследствии приказом Росгидромета от 06.10.2011 г. № 531 «О переименовании территориальных органов Росгидромета, размещенных в центрах федеральных округов» Уральское межрегиональное территориальное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Уральское УГМС) переименовано с 01.01.2012 г. в Департамент Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды по Уральскому федеральному округу (далее — Департамент Росгидромета по УФО).

Департамент Росгидромета по УФО является территориальным органом федерального органа исполнительной власти, подчиняется непосредственно Росгидромету и осуществляет координацию деятельности подведомственных Росгидромету учреждений ФГБУ «Уральское УГМС» и ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС», расположенных на территории Уральского федерального округа по вопросам обеспечения взаимодействия с полномочным представителем Президента Российской Федерации в Уральском федеральном округе, командующим войсками Центральным военным округом Вооруженных Сил Российской Федерации и территориальными органами федеральных органов исполнительной власти по федеральному округу.



Коллектив Департамента Росгидромета по УФО

Возглавляет Департамент Росгидромета по УФО Владимир Васильевич Лысов (и. о. начальника с 11.03.2011 г.), имеет два высших образования: в 1991 году окончил Воронежское высшее военное авиационное инженерное училище по специальности «Метеорология», в 1996 году — Уральскую академию государственной службы по специальности «Государственное и муниципальное управление».

Розалия Ульфатовна Амирханова — начальник ФЭО — главный бухгалтер исполняет обязанности заместителя начальника Департамента Росгидромета по УФО с 12.03.2014 г. по настоящее время. Имеет высшее образование, в 1983 году окончила Уральский политехнический институт по специальности «Экономика и организация машиностроительной промышленности» с присвоением квалификации «Экономист».

Департамент Росгидромета по УФО осуществляет функции по контролю и надзору в области гидрометеорологии и смежных с ней областях:

- государственный контроль за проведением работ по активному воздействию на метеорологические и другие геофизические процессы на территории Уральского федерального округа;

- проверки соответствия лицензии лицензионным условиям и требованиям, с заключением о возможности выдачи (отказе в выдаче) лицензии на осуществление деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях;

- контроль за соблюдением лицензиатами лицензионных условий и требований, правил и норм выполнения работ при осуществлении деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях, а также работ по активному воздействию на гидрометеорологические и геофизические процессы и явления;

- выявление физических и юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, осуществляющих деятельность в области гидрометеорологии и смежных с ней областях и деятельность по выполнению работ по активному воздействию на гидрометеорологические и геофизические процессы и явления без лицензии и принятие мер по недопущению и (или) пресечению их незаконной деятельности;

- контроль за соблюдением установленных ограничений деятельности в пределах охранных зон стационарных пунктов наблюдений, входящих в государственную наблюдательную сеть;

- согласование нормативов допустимого сброса веществ в водные объекты;



Владимир Васильевич
Лысов



Розалия Ульфатовна
Амирханова



1836 — 2016 гг.



Отдел государственного
контроля и надзора



Отдел информационно-
аналитического обеспечения



Финансово-экономический
отдел



Отдел делопроизводства и
кадрового обеспечения



Отдел специальных работ

– осуществление ведомственного контроля федеральных государственных бюджетных учреждений Росгидромета.

Кроме того, Департамент Росгидромета по УФО осуществляет следующие функции:

– обеспечение выпуска экстренной информации об опасных природных явлениях, о фактических и прогнозируемых резких изменениях погоды и экстремально высоком загрязнении окружающей среды, которые могут угрожать жизни и здоровью населения и наносить ущерб окружающей среде для обеспечения аппарата полномочного представителя Президента Российской Федерации в Уральском федеральном округе, командующего войсками и штаб Центрального военного округа Вооруженных Сил Российской Федерации, а также территориальных органов федеральных органов исполнительной власти по Уральскому федеральному округу;

– информирование пользователей (потребителей) о составе представляемых сведений о состоянии окружающей среды, ее загрязнении, о формах доведения данной информации и об организациях, осуществляющих информационное обеспечение пользователей.

В структуру Департамента Росгидромета по УФО входят 5 отделов:

1. Отдел государственного контроля и надзора (ОГКН) — осуществляет контрольно-надзорные функции в области гидрометеорологии и смежных с ней областях.

2. Отдел информационно-аналитического обеспечения (ОИНАО) — осуществляет функции по обеспечению информацией органов власти о погодных условиях, штормовых предупреждениях и загрязнении окружающей среды (в том числе радиоактивных), согласование нормативов допустимых сбросов веществ в водные объекты.

3. Отдел делопроизводства и кадрового обеспечения (ОДИКО) — осуществляет функции по кадровому и правовому обеспечению деятельности Департамента, делопроизводству, архиву и информационной безопасности, по реализации законодательства Российской Федерации о прохождении федеральной государственной гражданской службы в Департаменте и противодействии коррупции.

4. Финансово-экономический отдел (ФЭО) — осуществляет функции по организации и ведению финансово-хозяйственной деятельности, бухгалтерского учета и отчетности; организации финансирования Департамента и контроля использования финансовых средств; организации государственных закупок работ и услуг для нужд Департамента; соблюдения порядка ведения учета, использования и сохранности федерального имущества.

5. Отдел специальных работ (ОСР) — осуществляет функции по соблюдению сохранности государственной тайны и обеспечению режима секретности в Департаменте Росгидромета по УФО и ФГБУ «Уральское УГМС».



Департамент Росгидромета по УФО проводит большой объем работы по организации взаимодействия как с федеральными органами исполнительной власти, так и с региональными органами власти: Свердловской, Курганской, Челябинской, Тюменской областей, Ханты-Мансийского и Ямало-Ненецкого автономных округов. Регулярно проводятся семинары, коллегии Департамента, заседания Общественного совета при Департаменте. До сведения участников этих мероприятий доводится позиция Росгидромета по интересующим их вопросам, информация об изменениях в законодательстве, касающихся Гидрометслужбы, и др.

Департамент Росгидромета по УФО участвует во всех проводимых выставочных региональных мероприятиях. За активное участие в организации и проведении 13-го Международного научно-практического симпозиума и выставки «Чистая вода России – 2015» Департамент Росгидромета по УФО награжден почетным дипломом организаторов выставки.



Проведение инспекций подведомственных учреждений



Совместная инспекция Уральского УГМС и Гидрохимического института по проверке Челябинского ЦГМС, 2005 г.



Инспекция Уральского УГМС по проверке Пермского ЦГМС, 2009 г.

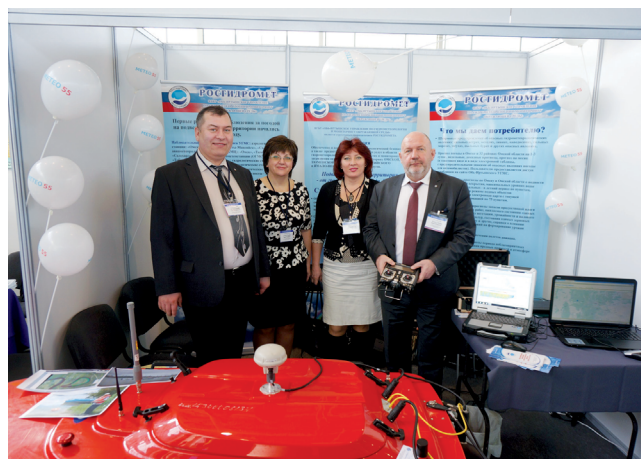


Инспекция Уральского УГМС по проверке Курганского ЦГМС, 2010 г.

Участие в выставках, съездах, конференциях, совещаниях и семинарах



VII Всероссийский гидрологический съезд, 2014 г. С руководителем Росгидромета А. В. Фроловым О. Н. Игнатова (слева) и Н. Ф. Мирошников



Представители Департамента Росгидромета по УФО, ФГБУ «Уральское УГМС» и ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» на выставке «Чистая вода России – 2015»



1836 — 2016 гг.



О. Н. Игнатова и
О. А. Банникова
награждены дипломами
Международного
симпозиума-выставки
«Чистая вода России»



Представители Департамента
Росгидромета по УФО и ФГБУ
«Уральское УГМС» на научно-
практической конференции
«Загрязнение атмосферы городов»/
Санкт-Петербург, 2013 г.



Представители
Департамента Росгидромета
по УФО и ФГБУ «Уральское
УГМС» на IV Всероссийском
съезде по охране
окружающей среды



Заседание круглого стола на IV Всероссийском
съезде по охране окружающей среды



Совещание в Уральском УГМС по нормативам
допустимых сбросов, 2009 г.



Обучающий семинар по вопросам
рассмотрения и согласования нормативов
допустимых сбросов



Совместная Коллегия Департамента
Росгидромета по УФО и
Общественного совета



Проведение проверок лицензиатов на соблюдение требований лицензий



Совместная проверка
Департамента
Росгидромета по УФО
и Уральского УГМС
лицензиата Белоярской
АЭС



Проверка Департаментом
Росгидромета по УФО лицензиата
МУП «ГорЭкоЦентр»,
г. Челябинск



Совместная проверка
Департамента Росгидромета
по УФО и Уральского УГМС
лицензиата АО АЗ «Урал»,
г. Миасс



Проверка Департамента Росгидромета по УФО
лицензиата ЗАО «Русский хром»



Совместная проверка Департамента
Росгидромета по УФО и Уральского УГМС
лицензиата ОАО «Уралхимпласт»

Взаимодействие с другими органами исполнительной власти, организациями, НИУ



Презентация программы «Погода в реальном
времени» для представителей Полпреда,
Департамента лесного хозяйства, УРЦ МЧС,
МЧС по Свердловской области



Совещание-семинар «Укрепление
межведомственного взаимодействия в
чрезвычайных ситуациях»



1836 — 2016 гг.



Совместное практическое занятие на базе Уральского регионального центра МЧС России

Участие в общественной жизни



Запуск радиозонда, посвященный 75-летию
ОГМС Верхнее Дуброво. 2011 г.



Знакомство немецких гостей и представителя
НПО «Тайфун» с достопримечательностями
Екатеринбурга



Участие Департамента Росгидромета по УФО в проведении субботника



Особое внимание Департамент Росгидромета по УФО уделяет взаимодействию с производственными подразделениями Росгидромета, расположенными на территории Уральского федерального округа, что позволяет на более высоком уровне организовать обеспечение аппарата полномочного представителя Президента Российской Федерации в Уральском федеральном округе, командующего войсками и штаб Центрального военного округа Вооруженных Сил Российской Федерации, а также территориальных органов федеральных органов исполнительной власти по Уральскому федеральному округу актуальной и своевременной гидрометеорологической информацией, в том числе штормовой.



Л. Е. Черняева и М. Н. Еремеева
обсуждают маршрут экспедиции
по отбору проб

С развитием промышленности, ростом загрязнения окружающей среды назрела необходимость в определении уровня загрязнения и его систематического контроля. Так в январе 1965 года в Управлении создана первая лаборатория химии поверхностных вод и атмосферного воздуха, а уже в 1967 году организована сеть наблюдательных постов за загрязнением окружающей среды. С 1972 года начались работы по прогнозированию неблагоприятных метеорологических условий для рассеивания загрязняющих выбросов, разрабатывались первые схемы прогноза.

Все годы деятельности Гидрометслужбы Урала её сотрудники вели и ведут научные исследования, анализируют и обобщают материалы наблюдений, что способствует повышению качества как самих наблюдений, так и создаваемых службой прогнозов.

В XX веке регулярно издавались «Сборники работ Свердловской ГМО», в которых ведущие специалисты Управления публиковали свои исследования и методические рекомендации.

Большой вклад в изучение гидрометеорологических условий Урала внесли к. г. н. З. З. Халевицкий, д. г. н. И. С. Шахов, Г. М. Островский, Н. Д. Степанов, В. Б. Калишев, к. г. н. Т. Л. Ишукова, Л. Е. Черняева, Л. Д. Пряхина, К. Ф. Строгина, к. г. н. А. А. Успен, А. Д. Носкова. Работы специалистов печатались в центральных журналах Гидрометслужбы СССР и издавались отдельными сборниками. Были изданы сборники: «Климат Екатеринбурга», «Климат Нижнего Тагила», «Погода и урожай», «Климат и опасные явления погоды на Урале».

Сложный период экономических реформ 90-х годов XX века негативно отразился на деятельности гидрометслужбы России в целом: произошло вынужденное сокращение государственной наблюдательной сети, недостаточно финансировались научные исследования. С середины первого десятилетия XXI века началось оживление и в сфере научных исследований и в модернизации метеорологической сети. Получили новый импульс работы в области прогнозирования загрязнения приземного слоя атмосферы в промышленных районах Урала, были разработаны региональные схемы прогнозирования. Специалисты Уральского УГМС, ИГКЭ, Свердловского ЦГМС-Р, Челябинского ЦГМС принимали активное участие в доработке карт радиационного загрязнения Восточно-Уральского и Карачаевского радиационных следов. По договору с Правительством Свердловской области осуществлена разработка рекреационных территорий Среднего Урала. Начиная с 2007 года, оперативно-производственные подразделения Уральского УГМС участвуют в выполнении региональной тематики НИР по плану Росгидромета. Выполнено шесть научно-исследовательских тем, касающихся вопросов гидрометеорологии, мониторинга загрязнения атмосферы и поверхностных вод суши. В 2016 году по заявке и с привлечением средств ФГБУ «Уральское УГМС» в НИУ Росгидромета будет выполнено еще две темы НИР, связанные с гидрологическим прогнозированием и с технологией агрометеорологических прогнозов.

Участие Уральского УГМС и подведомственных ему организаций в это непростое время в выполнении экологических программ, тесное сотрудничество с органами государственной власти субъектов РФ, применение новых принципов взаимодействия с предприятиями, организациями на договорных условиях — всё это максимально способствовало сохранению пунктов государственной наблюдательной сети, в ряде случаев позволило построить новые объекты гидрометслужбы.

Последние полвека характеризуются особенно значительными изменениями, происходившими как в структуре Гидрометслужбы Урала, в расширении направлений ее деятельности, так и в непрерывном процессе совершенствования технологии наблюдения, обработки информации и прогнозирования.



1836 — 2016 гг.

В 1990 году строительство нового здания Уральского УГМС, начатое еще в 1975 году, было завершено во многом благодаря усилиям начальника Уральского УГМС А. А. Успина. В настоящее время в здании размещаются Департамент Росгидромета по Уральскому ФО и ФГБУ «Уральское УГМС».

К началу XXI центры по гидрометеорологии, подведомственные Уральскому УГМС и осуществляющие производственно-технические функции, приобрели юридическую самостоятельность.

Для удовлетворения информационных запросов многочисленных потребителей в 2002 году в ГУ «Свердловский ЦГМС-Р» создан отдел специализированного гидрометобеспечения. Отдел взаимодействует с заказчиками, организациями по вопросу заключения и сопровождения договоров на оперативную и режимную продукцию, следит за их исполнением, ведет учет поступления средств по исполненным договорам, изучает потребности заказчиков и внутренние возможности в данном направлении деятельности гидрометслужбы.

С 2005 года в Уральском УГМС и его подведомственных организациях реализуется ряд федеральных проектов и целевых программ, в т. ч. проект «Модернизация и техническое перевооружение учреждений и организаций Росгидромета», «Обеспечение ядерной и радиационной безопасности на 2008 год и на период до 2015 года», «Модернизация Единой системы организации воздушного движения Российской Федерации (2009–2015 годы)» по направлению «Развитие метеорологического обеспечения авионавигации на 2009–2015 годы».



Современное здание Уральской гидрометслужбы, построенное в 1990 г.



Начальник отдела специализированного гидрометобеспечения В. В. Порсева



Коллектив отдела СГМО. Слева направо: А. Ф. Чмелева, А. А. Михеева, Г. Н. Щеглова, В. В. Порсева, Е. А. Водолеева, О. Я. Худякова

На первом этапе модернизации в течение 2010–2012 гг. все метеостанции были оснащены автоматизированными метеорологическими комплексами (АМК) и четырьмя автоматизированными метеорологическими станциями (АМС).

Установлено два гаммаспектрометра, современная стационарная поверочная лаборатория для поверки новых метеорологических приборов и установка компараторная для поверки гидрологических вертушек, мобильная автоматизированная поверочная лаборатория МАПЛ-1 и портативные поверочные комплексы. АЗ Ивдель и ОГМС Верхнее Дуброво оборудованы аэрологическими вычислительными комплексами «Вектор М». На 10-ти гидрологических постах установлены гидростатические датчики АГК, в распоряжении имеются два измерителя расходов воды КИРВ (Профилограф). В рамках ФЦП «Геофизика» было установлено 3 индикатора ультрафиолетовой радиации, атмосферно-электрический измерительный комплекс, ультрафиолетовый озонметрический спектрометр.

Второй этап модернизации предполагает дальнейшее переоснащение гидрологической наблюдательной сети.



Планомерная реализация всех проектов и программ вселяет уверенность, что задачи модернизации, технического перевооружения и достижение требуемого мирового технологического уровня систем получения информации о состоянии окружающей среды, ее сбора, анализа и обработки данных, их накопления и архивации на Урале будут успешно решены.



Заместитель начальника ФГБУ
«Уральское УГМС» Татьяна
Николаевна Осинцева



Заместитель начальника –
начальник Гидрометцентра
Галина Борисовна Сердюк



Заместитель начальника –
начальник Центра мониторинга
загрязнения Оксана Аркадьевна
Банникова

В результате административной реформы 31 января 2013 года в соответствии с приказом Росгидромета на базе ФГБУ «Свердловский ЦГМС-Р» было создано федеральное государственное бюджетное учреждение «Уральское УГМС», в которое путем слияния в качестве филиалов вошли Пермский, Челябинский и Курганский ЦГМС. С 2015 года начальником ФГБУ «Уральское УГМС» назначен Игорь Антонович Роговский. В соответствии с основными направлениями деятельности ФГБУ «Уральское УГМС» были созданы Гидрометеорологический центр во главе с начальником Г. Б. Сердюк и Центр по мониторингу окружающей среды — начальник О. А. Банникова. Заместителем начальника ФГБУ «Уральское УГМС» в 2015 году была назначена Т. Н. Осинцева.

Подведомственные ФГБУ «Уральское УГМС» организации проводят наблюдения за параметрами окружающей среды. Сеть наблюдений состоит из 104 станций (в т. ч. 95 метеорологических) и 181 поста всех видов. В 14-ти городах региона работают 57 пунктов наблюдения за загрязнением воздуха, в 191 створе определяется загрязнение рек, сеть радиометрического контроля насчитывает 142 пункта наблюдений. В штате подразделений Гидрометслужбы на территории Урала трудится около 1400 человек.

На территории деятельности Уральского УГМС, кроме государственной сети наблюдения, работы в области гидрометеорологии и смежных с ней областях осуществляют 165 предприятий и организаций, являющихся лицензиатами Росгидромета.



Н. Н. Подгайский —
начальник Гидрометфонда
с 1959 по 1970 гг.



Л. П. Чеснокова —
начальник ОФД
с 1973 по 1989 гг.

В 1957 г. на базе ГГО был образован Государственный Гидрометфонд и его отделы во всех управлениях. В Уральском УГМС Гидрометфонд был создан на базе библиотеки Екатеринбургской обсерватории. В 1963 году было построено новое здание для Гидрометфонда (по ул. Бажова, 195 а) с учетом требований, предъявляемых к архивохранилищам. Развитие работ по архивации документов наблюдений, их обработке, анализу данных для решения гидрометеорологического обслуживания народного хозяйства страны связано с образованием в 1964 году в г. Обнинске Всесоюзного научно-исследовательского института гидрометеорологической информации – Мирового центра данных (ВНИИГМИ-МЦД). Он стал методическим центром для сетевых



1836 — 2016 гг.



Ф. М. Силин (в центре) в организованном им музее Гидрометслужбы с Н. Д. Степановым (слева), В. Часовой и Г. Паздниковым



В отделе фонда данных.
Начальник ОФД Н. В. Денисова,
инженер С. В. Митрофанова

гидрометфондов. В 1980 году Гидрометфонд переименован в Государственный фонд данных о состоянии природной среды (Госфонд). На начало 2016 года в архиве Гидрометфонда ФГБУ «Уральское УГМС» на хранении находится 116 тыс. единиц хранения.

Большой вклад в организацию Гидрометфонда Уральского УГМС, проведение работ по сбору, систематизацию документов наблюдений, планирование и обустройство архивохранилищ внесли первый начальник Гидрометфонда Николай Николаевич Подгайский (с 1959 по 1970 гг.) и Людмила Павловна Чеснокова (с 1957 по 1989 гг., с 1973 по 1989 гг. — начальник).

С начала 2000-х годов и по сей день ведутся работы по созданию и восстановлению страховых копий документов наблюдений на электронном носителе по всем направлениям деятельности. В результате проведенных работ на 01.01.2016 г. объем информации, хранящийся в Госфонде ФГБУ «Уральское УГМС» на электронном носителе, составляет 295 Гб.

Гидрометеорологический музей, организованный в 1978 году по инициативе начальника БРиС Ф. М. Силина, объединил многих работников управления, заинтересованных в сохранении и развитии гидрометеорологических знаний. Музей располагает подлинными документами и приборами со времен основания Гидрометслужбы Урала. Сотрудники Уральского УГМС проводят ознакомительные экскурсии, рассказывают посетителям (как правило, школьникам и студентам) об истории и деятельности гидрометслужбы.



Гидрометеорологический музей Урала,
1978 г.



Гидрометеорологический музей Урала,
2015 г.



Гидрометслужба Урала в годы Великой Отечественной войны

15 июля 1941 года специальным постановлением Верховного Главнокомандования «О подчинении Главного управления Гидрометслужбы при СНК СССР Народному Комиссариату обороны СССР», подписанным Г. К. Жуковым, Главное управление Гидрометслужбы со всеми входящими в нее подразделениями было военизировано. Сотрудники Уральского УГМС приняли присягу на верность Родине и работали по 10–12 часов в сутки, обеспечивая нужды фронта в гидрометинформации.

Много молодых работников Уральской гидрометслужбы ушло на фронт, по неполным данным не менее 30 человек из них остались на полях сражений. Из шести работников метеостанции Макушино трое погибли в боях за Родину. Заместитель начальника Уральского УГМС Ф. А. Вершинин был мобилизован и назначен полковым комиссаром (погиб в 1942 г.). Нелегкие испытания пришлось на долю заведующего радиостанцией А. Г. Шаршавина. Ледокол «Сибиряков», на котором он плыл на полярную зимовку, был потоплен фашистским линкором, так как экипаж отказался сдаваться. А. Г. Шаршавин до самого конца находился в радиорубке, предупреждая командование портов о появлении фашистского пирата. В числе 18-ти оставшихся в живых членов экипажа Шаршавин был взят в плен. Однако позже ему и некоторым другим пленным удалось бежать и влиться в ряды Советской Армии. Всего две недели не дожидаясь Победы — погиб при штурме г. Гройденхаген.



Сотрудники метеостанции Макушино Курганской области, 1937 г.
Погибли за Родину: Н. Савельев (первый слева), М. Фролов, С. Панченко (третий и четвертый слева)

Специалисты гидрометеорологи воевали на разных фронтах Великой Отечественной войны. Н. Н. Подгайский, С. А. Лебедев, А. Я. Майзенберг, З. А. Жильцова обеспечивали нашу артиллерию, морские суда, авиацию, другие рода войск необходимыми гидрометеорологическими сведениями. Геройским фронтовым шофером была участница боев на Курской дуге Н. Р. Прокопчук; связистами — Г. П. Коновалов, Г. Ф. Захарневская; командирами взвода разведки — Н. Д. Степанов, П. Е. Морозов, авиатехником — Г. Л. Долганов. Медсестрой Уральского добровольческого танкового корпуса прошла войну С. Х. Саялева, смелым танкистом — И. С. Сорокин. Бортаэролог Н. Г. Щелканов ежедневно без выходных поднимался на самолете на высоту 5–6 км с метеорографами для обеспечения авиации сведениями о погоде на больших высотах.



Медсанчасть Уральского добровольческого танкового корпуса. Сидит слева С. Х. Саялева



1836 — 2016 гг.

Несколько синоптиков Свердловского бюро погоды были мобилизованы и работали военными метеорологами в метеобюро ВВС штаба Уральского военного округа, обеспечивая полеты авиации: Н. И. Покровская, Н. Г. Розенфельд, Н. Я. Дмитриева, К. И. Сухарев. Поток самолетов, поставляемых союзной армией США, шел в этот период с востока на запад через Сибирь, Урал на фронты. Полное отсутствие метеоданных с захваченных немцами территорий создавало крайне сложные условия для прогнозирования погоды, тем не менее со своими задачами при обслуживании перелетов авиации синоптики справлялись.



К. И. Сухарев —
синоптик, начальник
отдела службы
прогнозов Уральского
УГМС



Н. И. Покровская —
синоптик, начальник
Свердловского бюро
погоды
в 1948–1958 гг.



Н. Г. Розенфельд —
синоптик



Н. Я. Дмитриева —
синоптик, старший
инженер отдела
гидрометсети

Многие работники помогали госпиталям, где лечили раненых бойцов. Уходя с работы, сотрудники брали в стирку белье, привозимое к Обсерватории из госпиталя.



Встреча участников Великой Отечественной войны — ветеранов Уральской гидрометслужбы



В августе 1941 г. в Свердловске (Екатеринбурге) на базе эвакуированных институтов ГГО и ГГИ из Ленинграда и ЦИП из Москвы был создан Институт гидрометеорологии, директором которого назначен гидролог В. А. Урываев. В Обсерватории Верхнее Дуброво работали и жили специалисты ГГО и Института земного магнетизма под руководством Н. В. Пушкова. Работники Обсерватории Верхнее Дуброво оказывали эвакуированным коллегам всяческую помощь. Срочно рубили лес, строили дома. Было организовано подсобное хозяйство, открыта столовая, где один раз в день выдавали обед. В свою очередь ученые головных научных институтов оказывали методическую помощь специалистам обсерватории, вели научные исследования. После окончания войны и возвращения эвакуированных институтов в родные места в освободившихся помещениях в 1947 году была открыта гидрометшкола, которой руководил в первые годы Ф. М. Силин — фронтовик, проработавший в Уральском УГМС 30 лет.



Начальник Уральского УГМС А. А. Успен
поздравляет участника войны И. С. Сорокина



Начальник Уральского УГМС А. А. Успен
поздравляет своего заместителя, ветерана
гидрометслужбы, участника антарктической
экспедиции П. К. Тарашева



Торжественное собрание участников Великой Отечественной войны Уральского УГМС, 1990 г.



1836 — 2016 гг.



Участник войны, директор
Свердловской ГМО М. А. Еремин
на встрече с ветеранами



Молодежь Уральского УГМС
поздравляет ветеранов



Встреча участников и ветеранов Уральского УГМС, 2010 год



Зам. начальника Уральского УГМС
А. Ф. Денисов, начальник ГУ «Свердловский
ЦГМС-Р» Л. И. Каплун, председатель
комитета профсоюза Е. И. Ильных
поздравляют участников войны и ветеранов с
юбилеем Победы, 2010 год

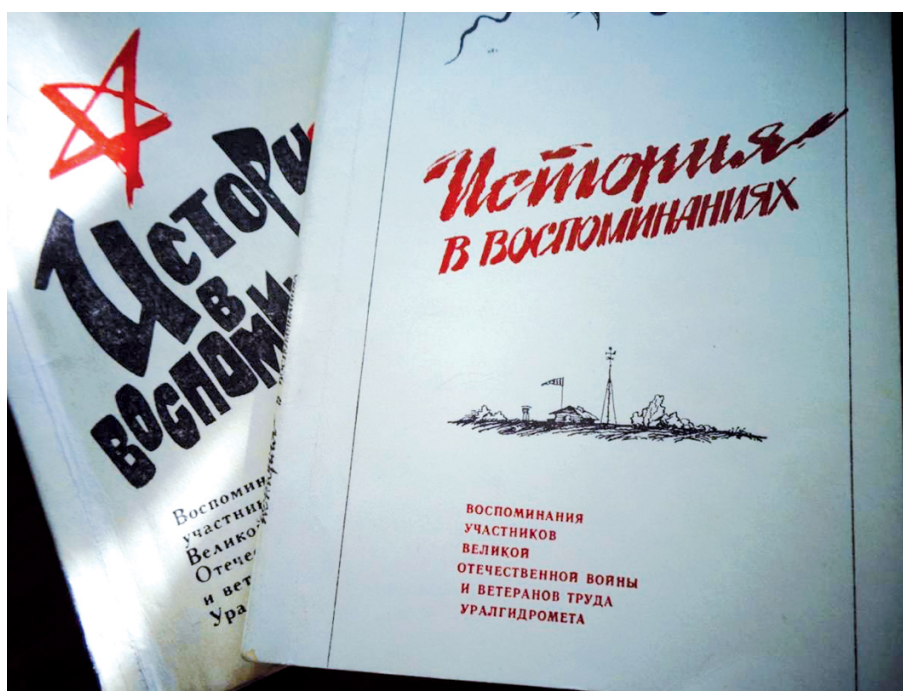


Начальник Департамента Росгидромета по УФО
В. В. Лысов и начальник ФГБУ «Уральское УГМС»
И. А. Роговский поздравляют ветеранов
с 70-летием Великой Победы



Стенды «Гидрометслужба Урала в годы Великой Отечественной войны»

Участники Великой Отечественной войны и ветераны труда того периода оставили потомкам бесценные воспоминания. По инициативе совета музея гидрометслужбы Урала в 1989 и 1990 годах были изданы две небольшие книжки с рассказами работников Уральского УГМС о себе, о войне, о работе в гидрометслужбе. Эти замечательные воспоминания помогают познать, как жила и развивалась гидрометслужба Урала, оценить самоотверженность людей, работавших в службе в 20–80-е годы прошлого века, создававших и восстанавливавших ее после военных потрясений.



Книги воспоминаний о Великой Отечественной войне ветеранов Уральского УГМС



1836 — 2016 гг.

Развитие Уральской гидрометслужбы

Созданное при Екатеринбургской магнитно-метеорологической обсерватории (ЕММО) отделение метелевых оповещений в лице руководителя С. Я. Ганнота на первых порах занималось обобщением метеорологических данных. Четверть века ушло на климатические разработки, на анализ составляемых с большим опозданием синоптических карт. Результатом этой кропотливой работы явился капитальный труд С. Я. Ганнота «Барометрические минимумы и максимумы в Западной Сибири».

Возрастающий спрос на предсказание погоды со стороны различных отраслей народного хозяйства был обеспечен в 1920-х годах, когда удалось наладить телеграфный сбор синоптического материала. 3 апреля 1925 года при Обсерватории был организован синоптический сектор, впоследствии преобразованный в Свердловское бюро погоды. К этому времени был налажен оперативный сбор метеорологической информации с сети метеостанций. С приездом молодых специалистов с высшим геофизическим образованием (М. А. Мартенс в 1926 году, А. Д. Уласевич в 1930 году) и освоением ими нового для того времени метода фронтологического анализа атмосферных процессов стали составляться прогнозы погоды по Уралу, Западной Сибири, Казахстану). М. А. Мартенс была первым синоптиком Урала. Она несла основную нагрузку по подготовке прогнозов погоды, единственная в тот период могла обеспечить метеопрогнозами первые перелеты авиации.

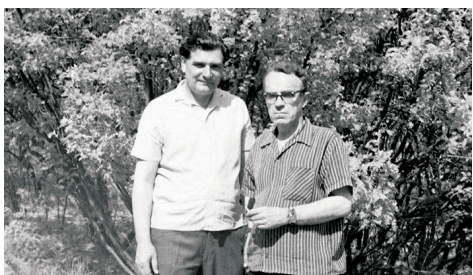
На ее долю выпало внедрение первых методов прогноза, оперативного анализа синоптических карт, обучение синоптиков, в частности, А. Д. Уласевич и С. А. Корешкова. А. Д. Уласевич много занималась научными исследованиями в области синоптических процессов и метеорологических явлений на Урале. В годы Отечественной войны она работала в Обсерватории Верхнее Дуброво под началом эвакуированных сотрудников ГГО.



Первый синоптик
Урала М. А. Мартенс



Сотрудники Свердловской ГФО,
1950 г. В центре старший синоптик
М. Д. Пономарев, слева сидит
синоптик С. А. Корешков, третья
слева А. Д. Уласевич



Начальник Свердловского бюро
погоды З. З. Халевицкий и
синоптик Л. А. Федоров

На первых порах обеспечивались потребности в метеоинформации железной дороги, Комиссии по борьбе с наводнениями, но уже в начале 1930-х годов круг нуждающихся в метеоинформации расширился за счет авиации, сельского хозяйства. В 1927 году директором Екатеринбургской Обсерватории М. В. Ситновым были предприняты первые в стране попытки составления прогноза горимости леса по своей методике. Также под его руководством исследован климат, осуществлено климатическое районирование Уральской области применительно к сельскому хозяйству. Работу по изучению влияния метеоусловий на леса Урала впоследствии продолжил синоптик Свердловского бюро погоды Л. А. Федоров. Им были разработаны методики расчета сроков начала пожароопасного сезона, изучена статистика возгораний леса. Л. А. Федоров популяризировал деятельность гидрометслужбы, регулярно публиковал статьи синоптического характера и фенологические заметки. Л. А. Федоров был членом союза писателей Урала. Природа нашего края описывалась на страницах его книг необыкновенно тонко, точно и красиво. Были в его творчестве и романы.

В годы первых пятилеток Свердловское бюро погоды пришло на помощь строителям Уралмаша и Магнитогорского металлургического комбината. К 1936 году число потребителей метеоинформации возросло до 65. С 1926 года начался регулярный выпуск ежедневного бюллетеня Бюро погоды, с 1930 года прогнозы погоды стали передаваться через Свердловскую радиовещательную станцию.

Гидрологическое изучение водных объектов в XIX веке было эпизодическим. Первый расход воды был измерен на реке Чусовой в 1845 году. В первой четверти XX века гидрологические



Сотрудники Свердловской ГФО, 1939 год



Сотрудники отдела метеорологии
Свердловского УГМС, 1940-е годы

измерения велись независимо разными организациями и не были связаны между собой. Лишь в 1929 году было принято постановление, следствием которого явилось образование Уральского областного гидрометеорологического комитета. Это решило вопрос объединения всех гидрологических наблюдений, все станции и посты передавались в Гидрометеокomiteт, деятельность которого охватывала Свердловскую, Пермскую, Челябинскую, Кировскую области, Удмуртскую и Башкирскую АССР. В 1934 году созданный отдел водного кадастра вошел в гидрологический отдел Свердловского управления единой гидрометслужбы (УЕГМС).

В этом же году был организован сектор гидрологических прогнозов. В основу разработки гидрологических прогнозов был положен метод корреляционной зависимости между метеорологическими и гидрологическими элементами. Исторически сложилось так, что основные крупные горно-заводские районы Урала оказались расположенными в бассейнах маловодных рек: Исеть, Тагил, Пышма, Миасс. Превышение потребности в воде промышленных центров над стоком рек в маловодные периоды и в маловодные годы явилось причиной создания на реках значительного числа водохранилищ годичного и многолетнего регулирования. Возникла необходимость прогнозирования притока в водохранилища, максимальных уровней и расходов воды для обеспечения безаварийного пропуска паводков и половодий, заблаговременного предупреждения о наводнениях и затоплениях, о минимальном стоке, ледовых явлениях.

Создание крупных энергетических комплексов на реках Каме, Уфе потребовало организации комплексного гидрологического обеспечения энергетики, парохозяйства, рыбного хозяйства, лесосплава, коммунального хозяйства. Это заставляет специалистов вести постоянный поиск и разработку новых методов прогноза.

В 1935 году руководил гидропрогнозистами специалист по обслуживанию лесного хозяйства А. К. Жикин, имевший водное образование. К 1936 году сектор выпускал следующие виды прогнозов:

- сроков вскрытия и начала ледообразования на реках бассейнов Камы и Тобола;
- весеннего половодья и сроков его наступления для основных судоходных рек бассейнов Уральской области;
- спада весеннего половодья;
- среднемесячных и минимальных летних горизонтов воды.

В 1939 году после окончания Харьковского инженерно-гидрометеорологического института в секторе гидрологических прогнозов и информации начал работать инженер-гидролог М. Ф. Нежиховский, уже в 1940 году назначенный начальником сектора и в дальнейшем более 50 лет проработавший в различных направлениях гидрологии Урала. По воспоминаниям М. Ф. Нежиховского первым прогнозистом в управлении гидрометслужбы был Северов, впоследствии профессор МГУ. В конце 1930-х годов ведущим специалистом стала Е. С. Змиева, впоследствии доктор географических наук в Гидрометцентре СССР. Гидрологический отдел занимался обработкой собранных гидрологических данных. Результатом явилось издание первого водного кадастра «Сведения об уровнях воды» и «Материалы по режиму рек», включавшие сведения за период с начала наблюдений по 1935 год.



Начиная с 1936 года, материалы наблюдений гидрологической сети публикуются в изданиях: «Гидрологический ежегодник» и «Ежегодные и многолетние данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши».

В 1938 году штат сектора водного кадастра, состоявший из 20-ти человек, выполнял основную работу по подготовке ежегодников. Начальником была Е. А. Черницкая. Колоссальная работа по обработке наблюдений лежала на плечах инженеров и техников, которые трудились самозабвенно, понимая важность гидрологических данных и спрос на них народнохозяйственных организаций.

В 1956 году сектор водного кадастра возглавила ученица Е. А. Черницкой и А. Б. Змиева, старшего инженера этого же отдела, В. Г. Черказьянова. Она завоевала высокий авторитет у гидрологов, выполняя самые ответственные и сложные виды работ. Часто выезжала в длительные командировки на ГМС для проведения методических инспекций по составлению ежегодника и проверки наблюдений за гидрологическим режимом. В период инспекций приходилось решать разные хозяйственные и бытовые вопросы.

Агromетеорологические наблюдения начали проводиться в последние десятилетия XIX века на опытных полях по инициативе отдельных ученых и научных учреждений. В общегосударственном масштабе сельскохозяйственные метеонаблюдения на Урале развернулись в 1924 году при метеобюро Уральского областного земельного управления (УралОблЗУ). Возглавлял бюро А. И. Руденко, в последующем ставший крупным ученым-агromетеорологом Всесоюзного института растениеводства. А. И. Руденко и его сельскохозяйственное бюро работали в тесном содружестве с Гидрометслужбой Урала. В этот период в Уральской области удалось создать образцовую метеорологическую сеть и впервые в стране наладить четкое агromетеорологическое обслуживание. Уральские агromетеорологи первыми в стране стали выпускать декадные агromетеорологические бюллетени, которые в дальнейшем получили распространение в системе гидрометслужбы.

В 1958–1960-х годах Свердловским бюро погоды и областными ГМО впервые были составлены технические записки, обобщавшие опыт обслуживания сельского хозяйства и потребности в агromетеорологической информации. Начинание было одобрено ГУГМС и рекомендовано всем оперативным подразделениям службы. Технические записки по метеорологическому обслуживанию были составлены также по множеству других отраслей экономики и предприятий: энергетики, связи, лесного хозяйства, железнодорожного транспорта, горнодобывающей промышленности и др.

По материалам агromетеорологических наблюдений издаются Агromетеорологические ежегодники, Обзоры агromетеорологических условий вегетационного периода, Материалы наблюдений опорных станций комплексной водобалансовой сети.

В послевоенные годы функции Бюро погоды расширились за счет вхождения в его состав сектора гидрологических прогнозов (1946 год) и сектора агromетеорологических прогнозов (1954 год). Начальниками Свердловского бюро погоды в разные годы были А. Д. Уласевич, К. И. Сухарев, М. Д. Пономарев, Н. И. Покровская, З. З. Халевицкий.



В. Г. Черказьянова — гидролог, начальник отдела гидрологии Свердловской ГМО



Коллектив отдела гидрологии Гидрометцентра Уральского УГМС, начало 1980-х годов

С начала 60-х годов XX века страна, залечив раны Великой Отечественной войны, развертывает бурное строительство производственных объектов, гидротехнических сооружений; сельское хозяйство переходит на интенсивный путь развития. Возникает необходимость в более полном использовании гидроклиматических ресурсов. Большой вклад в организационные работы метеорологического отдела внесли С. И. Мартынов, В. А. Тарамженина, Р. Н. Серебрякова, В. Н. Мичурина, работавшие со станциями по устранению недостатков и оказанию методической и практической помощи.

Много работ было посвящено изучению местных климатических условий погоды: влиянию снегопереноса на состояние автомобильных дорог, разработаны дополнения к строительным нормам и



правилам, рассчитаны гололедные и ветровые нагрузки по всем областям Уральского региона и Тюменской области, наши метеорологи участвовали при подготовке Атласа Свердловской области.

Под руководством ГГО, ГГИ, ВНИИСХМ специалисты Уральского УГМС вели обобщение накопленного материала, организовали большие экспедиционные гидрографические исследования. Была проведена инвентаризация речного и озерного фонда с основными гидрографическими характеристиками. Под руководством В. Г. Черказьяновой, В. В. Николаенко работала группа специалистов: Н. Е. Агапитова, Г. И. Жданова, Л. А. Санакоева и другие. Их труд воплотился в двух изданных томах справочника «Гидрологическая изученность Среднего Урала и Приуралья», том 11, выпуски 1 и 2 под редакцией В. В. Николаенко.

На втором этапе проводился анализ материалов наблюдений. Возглавлял эту работу директор Свердловской обсерватории И. С. Шахов. От природы одаренный, волевой, вникающий в суть вопроса до тонкости, он сумел поставить работу на небывалую высоту, научил смотреть на поставленные задачи по-иному, более ответственно.



Коллектив отдела метеорологии
Уральского УГМС, 1961 год

По результатам работ в 1967 году издается 2 тома справочника «Основные гидрологические характеристики. Средний Урал и Приуралье», том 11, выпуски 1 и 2 под редакцией И. С. Шахова.

Третьим этапом было издание в 1972 году совместно с Государственным гидрологическим институтом монографии «Ресурсы поверхностных вод СССР. Средний Урал и Приуралье», том 11, выпуски 1 и 2. В этом фундаментальном труде приведены разработанные методы расчета различных элементов при наличии и отсутствии материала наблюдений.

В работах по подготовке и изданию справочников принимали участие инженеры: В. Г. Черказьянова, В. В. Николаенко, С. М. Шахова, А. Г. Табаков, Г. М. Островский, З. Ф. Каминская, Т. Н. Чернышева, Н. Е. Агапитова, Г. А. Подорожко,

Г. В. Корнилова, А. Н. Коробкова, П. И. Меремьянина, Л. А. Санакоева, Р. З. Бибкова, В. Т. Тюшнякова, Н. А. Козионова и многие другие.



Коллектив отдела климата

Эта монография являлась долгие годы настольной книгой специалистов многих проектных и научно-исследовательских институтов. Она сослужила доброе дело при решении вопросов производственного и хозяйственно-питьевого водоснабжения на Урале, проектировании и строительстве предприятий, решении многих вопросов в сельскохозяйственном производстве и других областях народного хозяйства.

Фундаментальные работы по анализу и обобщению метеорологических наблюдений выполнены А. Н. Пермяковой, Г. С. Халевицкой, М. И. Бабкиной, М. В. Лилеевым, Е. М. Мальцевой, А. М. Долгановой, Г. С. Старковой, Е. И. Таборинцевой. Труд этих ветеранов венчают Справочники по климату СССР, вып. 9 в 5-ти

частях, Метеорологические данные за отдельные годы, изданные в 1954–1976 годах.

Начальником отдела метеорологии в период 1972–1986 годов (с 1983 года отдела метеорологии и климата) была Р. Н. Серебрякова, проработавшая в Уральском УГМС всю трудовую жизнь. В 1950-е годы приходилось ликвидировать отставание в подготовке материалов к печати, вызванное недавней войной. В 1970-е годы шел процесс подготовки и наладки машинной обработки данных наблюдений (на перфокартах).

Большая работа по обобщению агрометеорологических материалов выполнена Е. В. Григорчук, И. Г. Качевой, В. В. Светловой, Р. Г. Кривоноговой, М. П. Казанцевой. Подготовлены агрометеорологические справочники по всем областям и по многим районам территории деятельности. Эти справочники дали научно-обоснованную оценку гидрометеорологических условий размещения и выращивания сельскохозяйственных культур.



Для улучшения руководства сетью и обслуживания народнохозяйственных организаций были созданы обсерватории по областям с головной Свердловской обсерваторией (1955 г). Важный вклад в ее успешную деятельность внесли директора С. И. Мартынов, И. С. Шахов, М. И. Бабкина, М. А. Еремин.

В отделе гидрологии кроме подготовки ежегодников по территории Свердловской области продолжалась работа по подготовке многолетних данных для выпусков справочников «Основных гидрологических характеристик». Редакцией ежегодников по бассейну реки Кама занималась И. Г. Демидова в Уфимской ГМО, по бассейну реки Тобол — Э. П. Старостина в Челябинской ГМО.

Главными редакторами ежегодников последовательно были Н. А. Чубенко, Л. П. Калмык и Л. А. Кучер, проработавшая в Уральском УГМС около 40 лет и показавшая себя необыкновенно работоспособным и эрудированным человеком, требовательным к себе и окружающим.

С 1978 года началась автоматизированная обработка гидрологической информации.



З. З. Халевицкий

Большой вклад в развитие гидрометеорологического обеспечения и научные исследования внес Зиновий Захарович Халевицкий, кандидат географических наук (1921–2013 гг.), в период 1958–1983 гг. — начальник Свердловского бюро погоды, в 1983–1989 гг. — главный синоптик Гидрометцентра Уральского УГМС.

В годы работы в УГМС З. З. Халевицкий большое значение придавал организационной стороне прогностической деятельности бюро погоды, обслуживанию основных отраслей экономики, таких как лесное хозяйство, железнодорожный и автомобильный транспорт и др., изучению особенностей их деятельности. Под руководством З. З. Халевицкого и им лично выполнялись региональные синоптические исследования, были внедрены первые опыты численного прогнозирования.

Значительная часть работ З. З. Халевицкого посвящена расчетным методам прогноза осадков и высоты нижней границы облаков с учетом горного рельефа Урала, вопросам прогноза и физико-синоптического обоснования условий образования неблагоприятных и опасных гидрометеорологических явлений. Им подготовлены и опубликованы очерки по истории Свердловского бюро погоды, о первом уральском синоптике М. А. Мартенс, становлении и 80-летней истории метеообеспечения авиации на Урале. З. З. Халевицкий — участник Великой Отечественной войны. Его трудовые заслуги отмечены правительственной медалью «За трудовую доблесть», нагрудным знаком «Отличник Гидрометслужбы СССР».

Свердловские синоптики в 1961 году первыми в стране стали применять расчетный метод прогноза орографических вертикальных движений на Урале (автор З. З. Халевицкий). Результаты научных исследований уральских гидрометеорологов широко внедрялись в практическую работу, были использованы при подготовке к изданию Руководства по краткосрочным прогнозам погоды, часть III (1966 год) в главе «Атмосферные процессы Урала и Западной Сибири»; часть работ была опубликована в изданиях Гидрометслужбы.

Авторами многих публикаций явились П. И. Меремьянина, А. Д. Носкова, Л. Д. Пряхина, Н. Д. Степанов, К. Ф. Строгина, А. Г. Тарнопольский, Г. А. Устинова, Л. А. Федоров, З. З. Халевицкий, А. Д. Уласевич.

В 1970-х годах на вооружении синоптиков были прогностические барические поля, рассчитанные по численной модели И. З. Лутфуллина на арендованных в сторонней организации вычислительных мощностях. Организатором этой работы была старший инженер-синоптик Л. Н. Евстигнеева. Использовалась информация сети МРЛ (стыкованные карты), фотомонтажи из снимков, принятых с метеорологических спутников Земли и проявленных в фотолаборатории центра связи Уральского УГМС. На смену последним в 1990-х годах пришла автоматизированная технология: аппаратно программный комплекс ЛИАНА. Большую роль в укреплении и развитии прогностической метеорологии сыграла Г. М. Соломеина — начальник отдела метеопрогнозов в 1958–



Синоптики Свердловского бюро погоды.

Слева направо: Е. С. Смородникова, Г. А. Устинова, Г. М. Соломеина, К. Ф. Строгина, Л. Н. Евстигнеева, Л. Д. Пряхина, А. Д. Носкова, Н. В. Шукаева, Т. И. Назарова, В. А. Крупенников; присели Л. А. Федоров, З. З. Халевицкий — начальник Бюро погоды



Синоптики Гидрометцентра
Уральского УГМС, 1988 г.

1989 г. В вопросах среднесрочного прогнозирования, методического руководства подведомственными подразделениями, испытания и адаптации методов прогноза погоды и метеорологических явлений примером предельно ответственного отношения к работе были К. Ф. Строгина и А. Д. Носкова, в разное время занимавшие должность главного синоптика. В начале века эстафету приняла Г. А. Шепоренко.

В тяжелые 40-е годы прошлого века возглавляла сектор гидрологических прогнозов А. И. Улыбина. В 1952 году начальником сектора (в 1964 году преобразованного в отдел) была назначена М. Г. Летина, проработавшая в этой должности до выхода на пенсию в 1975 году. За успешное обслуживание народнохозяйственных организаций

Урала и высокую оправдываемость прогнозов М. Г. Летина была награждена медалями «За доблестный труд», «Ветеран труда». На должности начальника отдела ее сменила В. А. Зыкова.



Г. М. Соломеина
— начальник ОМП
Свердловского бюро
погоды
(1958–1989 гг.)



К. П. Строгина —
главный синоптик
Свердловского бюро
погоды
(1965–1982 гг.)



А. Д. Носкова —
главный синоптик
Гидрометцентра
Уральского УГМС
(1982–1997 гг.)



М. Г. Летина —
начальник отдела
гидропрогнозов
(1952–1975 гг.)



П. И. Меремьянина
— ведущий
гидропрогност
Свердловского бюро
погоды
(1950–1979 гг.)



В. А. Зыкова
— ведущий
гидропрогност
Свердловского бюро
погоды (1948–1980 гг.)



С. И. Мартынов
— начальник
Свердловской ГМО
(1956–1964 гг.)



И. С. Шахов —
начальник Свердловской
ГМО (1964–1973 гг.),
начальник
Гидрометцентра
Уральского УГМС
(1984–1989 гг.)

В послевоенный период наибольший удельный объем работ по гидрологическому обслуживанию выполнялся для Управления энергетических хозяйств с их эксплуатирующимися и строящимися ГЭС (Камская, Воткинская и др.), а также для Бельского и крупнейшего тогда в нашей стране Камского речного пароходства. Ведущим гидропрогностом Свердловского Бюро погоды была П. И. Меремьянина, проработавшая в Уральском УГМС 31 год (с 1948 по 1979 гг.). Она была разносторонним специалистом высокого класса, занималась научными исследованиями не только водного, но и ледового режима и являлась автором многих методов и методик, по некоторым из них прогнозы составляются до сих пор.



С. И. Мартыновым, возглавлявшим Свердловскую ГМО в 1956–1964 годах, выполнен глубокий анализ и дано описание термического режима почво-грунтов по трассе газопровода Бухара–Урал. Им также была проведена большая работа по исследованию снеголавинной опасности на Урале, проведены опросы, совершены авиационные облеты горных склонов, подготовлены отчеты.

Отдел агрометеонаблюдений, который в 1954 году возглавлял П. Г. Кухарь, вошел в 1955 году в состав созданной Свердловской ГМО. В последующие годы происходила частая смена состава работников и руководителей отдела. Начальниками кратковременно были И. Г. Качева, Е. В. Григорчук, Л. Г. Сухих, а с 1963 по 1975 гг. — В. В. Кузнецова (Светлова). С апреля 1975 г. отдел принимает Л. П. Лявшен — молодой специалист, окончившая Одесский гидрометеорологический институт в 1973 году.

Важным производственно-техническим звеном службы явилась лаборатория офсетной печати (ЛОП), созданная в 1958 году при активном участии С. И. Мартынова, В. С. Демиховского, С. Н. Бойченко. Руководила работой ЛОП долгие годы (1960–1988 гг.) М. Д. Чепель. Из подразделения со скромной задачей по размножению прогнозов и бюллетеней ЛОП превратилась в цех по изданию в сжатые сроки оперативных документов, гидрологических ежегодников, справочников, обзоров, бланкового материала. Использовалось современное по тем временам оборудование: печатная машина «Ротатор», «Стеклограф», бумагорезательная машина, фоторепродукционный аппарат, центрифуга для нанесения светочувствительного слоя на алюминиевую фольгу, копировальная рама. В организацию работы и освоение всех производственно-технических процессов немалый вклад внесли начальники ЛОП: Н. А. Гагарина, В. А. Иванова, печатники И. Н. Миняева, О. И. Котлярова, Л. М. Морозова, С. А. Хуснутдинова.

Иван Семёнович Шахов (1934–2005 гг.) был директором Свердловской ГМО в 1964–1973 гг., в 1984–1989 гг. возглавлял Гидрометцентр Уральского УГМС. Иван Семенович — ведущий гидролог Урала, доктор географических наук, Академик экологической академии, Академик водохозяйственных наук — внес неоценимый вклад в развитие водохозяйственного комплекса региона и оказал огромное влияние на развитие гидрологии в Уральском регионе. В период работы в Уральском УГМС проявил себя как требовательный руководитель, обладающий огромными организаторскими способностями и радеющий душой за гидрометслужбу.

Исследования И. С. Шахова посвящены изучению природных водных ресурсов и их рациональному использованию, расчету допустимых изъятий воды из водных объектов и расчетных характеристик для проектирования гидротехнических сооружений. Иван Семенович участвовал в разработке научных тем по государственным программам: «Экологическая безопасность России», «Воды России».

Деятельность И. С. Шахова отмечена серебряной медалью ВДНХ; ему присвоены звания «Почетный работник водного хозяйства» и «Почетный работник высшего профессионального образования РФ».

После ухода И. С. Шахова на работу в Уральский политехнический институт начальником Гидрометцентра был назначен И. В. Лашманов (1989–1994 гг.).



Агрометеорологи. Слева направо стоят:
Р. Г. Кривоногова, Т. П. Репалова,
Н. А. Иванова; сидят: Л. П. Саваринюк,
Л. И. Каплун — начальник отдела.
1985 г.



Агрометеорологи. Слева направо стоят:
Н. В. Радивилова, В. Олейник, В. Бажора,
О. Любанская, Л. П. Саваринюк; сидят:
Г. Ю. Савчина, Л. И. Каплун — начальник отдела,
Л. П. Лявшен — руководитель режимной группы.
1989 г.



С 1972 года начался новый этап в составлении агрометеорологических прогнозов — проведены испытания и внедрены прогнозы урожайности всех возделываемых на Урале сельскохозяйственных культур: ячменя, овса, гречихи, картофеля, сахарной свеклы, озимой ржи, сена многолетних трав.

С 1979 года в практику оперативного агрометеорологического обеспечения зоны Урала внедрены численные методы агрометеорологических прогнозов урожайности озимой ржи, картофеля, всех зерновых и зернобобовых культур — прогностические задачи, решаемые с помощью ЭВМ. В этот же период внедрен метод прогноза среднеобластной урожайности зерновых колосовых культур с использованием данных аэрофотометрических наблюдений.



Сотрудники Уральского УГМС. Слева направо: К. И. Сухарев, А. А. Успин, С. И. Мартынов, А. Я. Майзенберг, В. А. Крупенников. 1981–1983 гг.

В 1950–1970-е годы также большой вклад в обслуживание народного хозяйства и разработку десятков методов гидрологических прогнозов внесли В. А. Зыкова, Т. И. Сопова, А. И. Исакова, Н. В. Калинина, Л. А. Кучер. В это же время и до середины 1980-х годов наблюдался расцвет гидропрогностической науки и обслуживания. Государство в целях уменьшения ущерба от затоплений выделяло средства на мероприятия, способствующие улучшению прогнозирования гидрологических процессов. Специалисты отдела гидропрогнозов совершали авиавизуальные наблюдения за снежным покровом и самолётные обследования зон затопления в поймах рек. На бассейнах рек территории Уральского УГМС периодически проводились авиадесантные снегомерные съёмки, а в период с 1969 по 1986 годы — авиационные гамма-съёмки снежного покрова.

В конце 1980-х и в 1990-е годы значительно сократилась сеть гидрометеорологических станций и постов, существовали проблемы с кадрами и с оперативной передачей данных наблюдений. Информации для выпуска прогнозов катастрофически не хватало. По отдельным бассейнам рек гидрологические прогнозы составлялись при отсутствии 30–50% необходимых (заложенных в методиках) данных. Отсутствие надежной методической базы прогнозов появления ледовых явлений и вскрытия рек — самое большое место гидропрогностиков Урала. Старые методы прогноза элементов ледового режима рек давно морально устарели и в последние годы всё чаще не срабатывают, а для разработок своими силами автоматизированная база синоптических данных в Уральском УГМС недостаточна. Методы же прогнозов элементов водного режима специалисты отдела продолжали и продолжают совершенствовать постоянно. Даже в те кризисные времена, когда основной целью гидропрогностиков было не снизить качество обслуживания, оправдываемость и предупрежденность при недостатке информации, в отделе проводились методические разработки.



Отдел гидропрогнозов в 1976 году



Отдел гидропрогнозов в 1980-х годах

К разработке методов прогнозов с использованием новых технологий подключились научно-исследовательские институты. Под руководством Гидрометцентра СССР специалисты отдела начали



разрабатывать новые методы прогнозов водного и ледового режима также с применением электронно-вычислительной техники, которая тогда арендовалась в Педагогическом институте. В отделе были проведены оперативно-методические работы по анализу и опытному использованию результатов гамма-съемок снежного покрова в прогнозах стока весеннего половодья по рекам пяти бассейнов. В этих разработках, как и в организации проведения гамма-съемок, уральским гидропрогнозистам помогал ГГИ.

Изучение химического состава поверхностных вод на Урале началось еще в предреволюционные годы, но только с 1938 года оно стало проводиться на сети Уральской гидрометслужбы планомерно и систематически по стандартной программе. С 1938 года наблюдения были организованы по бассейну р. Камы, с 1940 г. — по бассейну р. Тобол; на озерах — с 1941 г., на водохранилищах — с 1954 г. Результаты наблюдений помещались в гидрологические ежегодники в виде таблиц.

В 1963 году при Свердловской ГМО была организована радиометрическая лаборатория, первым руководителем которой стала И. Л. Медведева.

В 1965 году наблюдения над химизмом вод получили качественно новое содержание. С организацией лаборатории химии поверхностных вод и атмосферного воздуха в составе Свердловской ГМО началось практическое изучение и контроль загрязнения окружающей среды, обслуживание потребителей информацией. У истоков создания службы по мониторингу загрязнения окружающей среды стояли И. Л. Медведева, И. Б. Дерябина, Н. С. Комиссарова. Много лет отдали этой работе М. С. Задираева, С. П. Кузьмина. Большую поддержку развитию мониторинга загрязнения оказывал начальник Уральского УГМС В. Н. Бабченко.



Отдел ОНХ ЦМС. Вторая справа начальник отдела Н. А. Шапарева

В 1965 году отбор проб воды на химический анализ производился два раза в год (в летнюю и зимнюю межень). В пробах определялось по 14 веществ. С 1966 года отбор проб производился в 30-и пунктах ежемесячно, а в остальных — 4 раза в год, в основные гидрологические фазы: в половодье, в летнюю и зимнюю межень, осенне-летние паводки.

Химическая лаборатория располагалась в здании Гидрометфонда на ул. Бажова, 195; в коллективе работало около 20 сотрудников.

В 1972 году началась подготовка к работе по прогнозированию условий загрязнения атмосферного воздуха. Этим занималась Н. А. Шапарева, химик по обра-

зованию. Ей пришлось пройти серьезную синоптическую стажировку, поскольку от знания метеоусловий сильно зависело качество прогноза. Благодаря вдумчивости, организованности и настойчивости Надежды Александровны были разработаны первые схемы прогноза загрязнения воздуха выбросами предприятий и налажена работа отдела. До 2002 года работа по прогнозу неблагоприятных метеоусловий загрязнения атмосферного воздуха велась в отделе обслуживания народного хозяйства ЦКЗПС, затем была передана в ведение отдела метеопрогнозов.

С 1971 года лабораторию возглавляла Надежда Сергеевна Комиссарова. Развитие работ по химии в последующие годы приводит к увеличению количества определяемых веществ до 30, а к 1979 году до 42.

Помимо систематических ежемесячных наблюдений в период 1967–1970 гг. дополнительно проводятся экспедиционные исследования наиболее загрязненных рек — Чусовой, Миасс, Исети. Под руководством начальника гидрохимической экспедиционной партии, организованной в 1969 году, Л. Е. Черняевой выполнены большие работы по изучению химического состава озер Урала, атмосферных осадков. Партия изучала закономерности распределения в природных водах, условия и формы миграции 48 микроэлементов. Выявлены фоновые их содержания. Книга «Гидрохимия малых, редких и рассеянных элементов» вышла в 1970 г, одним из авторов ее является Л. Е. Черняева — кандидат геолого-минералогических наук. Гидрохимическая экспедиционная партия пропагандирует водоохранную деятельность на Урале. С этой целью регулярно выпускает сборник статей «Гидрохимия Урала».

В период 1969–1974 гг. партия занималась изучением гидрохимии Уральских озер. Было обследовано 712 озер, расположенных в разнообразных ландшафтно-климатических зонах. Изучена гидрохимическая зональность озер, режим, факторы формирования химического состава, форм нахождения химических элементов. Разработаны рекомендации по освоению и комплексному использованию ресурсов озер. Материалы находят широкое применение в проектных институтах Урала и различных хозяйственных орга-



И. Л. Медведева
— начальник
радиационной
лаборатории, 1963 г.



Н. С. Комиссарова —
начальник
ЦКЗПС в
1980–1986 гг.



Л. Д. Васильева —
начальник ЦМС в
1986–1992 гг.

низациях. В 1977 г. издана монография «Гидрохимия озер (Урал и Приуралье)» автором которой является Л. Е. Черняева.

Дальнейшее развитие работ в этом направлении привело к созданию в 1980 году в соответствии с приказом Госкомгидромета СССР Центра по изучению и контролю загрязнения природной среды (ЦКЗПС), который возглавила Н. С. Комиссарова. Ей уда-

лось создать крепкую организацию со своей сетью пунктов наблюдений, аналитическими лабораториями. После ее ухода Центром мониторинга загрязнения руководила Л. Д. Васильева, в этот период совершенствовалась работа по взаимодействию Центра с организациями и предприятиями, лаборатории и отделы оснащались новой техникой и средствами контроля.

В период 1976–1980 гг. гидрохимпартия занималась изучением источников появления и распространения СПАВ в природных водах, изучением вопроса самоочищения природных вод от СПАВ. В результате в 1982 г. издана работа «Гидрохимия СПАВ».

Параллельно шло обследование болот Предуралья, Среднего, Северного и Южного Урала, Зауралья. В результате в 1989 г. издается книга «Гидрохимия болот», авторами которой являются А. М. Черняев, Л. Е. Черняева, М. Н. Еремеева.

В 1982 году, выполняя научно-исследовательские работы, партия обслуживала сеть ОГСНК, которая включала 256 пунктов, 276 створов на 110 реках, 56 пунктов на озерах и водохранилищах. Программа наблюдений позволяла охватывать наблюдениями за загрязнением природных вод круглый год.

Осваиваются все более совершенные методы анализа под руководством химиков: Л. Н. Татосьян, Р. Х. Усольцевой, Н. А. Хмыровой при участии сотрудников С. Е. Дерягиной, О. И. Соломатиной, Л. Д. Васильевой.

С 1 января 1976 г. гидрохимическая информация заносится в формуляры ГХЗ для осуществления машинной обработки на ЭВМ.



В. Б. Крушинских, О. В. Зырянова,
водитель Ж. Г. Мифтахитдинов



Гидрохимики В. Б. Крушинских и
В. С. Мартюгина

В эти годы вместе с Л. Е. Черняевой работали сотрудники партии М. Н. Еремеева, Т. И. Волчкова, Н. А. Яковлева, В. Б. Крушинских, М. И. Зяблов, В. С. Мартюгина и наш надежный водитель Ж. Г. Мифтахитдинов. После ухода на пенсию Л. Е. Черняевой гидрохимическую партию возглавила В. Б. Крушинских.



1836 — 2016 гг.

30 лет назад...

30 лет назад Гидрометслужба отметила 150-летний юбилей. Было самое начало перестройки — пора надежд и исканий.



Встреча сотрудников Уральского УГМС в год 150-летия с начала регулярных метеорологических наблюдений на Урале



Сотрудники Уральского УГМС в дни 150-летия Уральской гидрометслужбы



Гидрометслужба Урала в наше время



Л. И. Каплун —
начальник ГУ
«Свердловский
ЦГМС-Р»
(1998–2011 гг.)



Н. П. Шилина
— заместитель
начальника ГУ
«Свердловский
ЦГМС-Р»



Т. В. Абрамова —
начальник ПЗО
ГУ «Свердловский
ЦГМС-Р»

В процессе структурных реорганизаций, происходивших в 90-е годы прошлого века, на базе Гидрометцентра и Центра мониторинга загрязнения природной среды Уральского УГМС был организован Свердловский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (1994 год). Возглавил центр вначале С. М. Вдовенко, а с обретением финансовой самостоятельности в 2002 году — Л. И. Каплун. ГУ «Свердловский ЦГМС-Р» создавался тяжело, и неудивительно — менялась сложившаяся структура взаимоотношений в коллективе. У администрации Центра было мало руководящего и хозяйственно-финансового опыта, но было огромное желание наладить работу. Л. И. Каплун, ее заместитель Н. П. Шилина, начальник ПЗО Т. В. Абрамова и другие работники приложили немало усилий, чтобы сплотить коллектив, организовать и вывести на должный уровень работу Свердловского ЦГМС-Р.

В этот период особое внимание уделялось наблюдательной сети: была восстановлена агрометеорологическая станция Исток, гидрохимические створы на реке Ольховка и Белоярском водохранилище, открыты ГП р. Далека — с. Краснояр, р. Каква — с. Каквинские Печи, ПНЗ в Мариинске; расширена в ряде пунктов программа наблюдений, отремонтированы и увеличены производственные площади сетевых лабораторий. Лаборатории Центра и Отдела средств измерения прошли повторную аккредитацию. В 2002 году все гидрологические станции оснащены компьютерами. Обработка гидрологической информации выполняется по усовершенствованной программе «Персона – Реки». Программа позволяет не только заносить данные на технические носители, но и выпускать ежегодник в компьютерном виде на бумаге.

В отделе гидрологии помимо подготовки ежегодников выполнялись гидрологические расчеты — один из основных разделов инженерной гидрологии. В задачу гидрологических расчетов входит определение величины различных характеристик гидрологического режима и морфологических особенностей речных бассейнов (характерные расходы и уровни воды, скорости течения, данные об уклонах, лесистости, заболоченности водосборов, ледовых явлениях и т. д.).

С наступлением XXI века связаны прорывные технологии почти во всех направлениях деятельности гидрометслужбы. В отделе метеопрогнозов установлена новая версия АРМ синоптика ГИС Метео, заменен комплекс «Метеоячейка» по отображению радиолокационной информации. В отделе гидропрогнозов введен в работу АРМ ГИС Метео гидролога-прогнозиста. Агрометеорологами внедрена новая версия программы автоматизированного контроля влажности почвы. Внедрены новые версии по обработке гидрометеорологической информации: «Гидрохим ПК», «Персона – Реки», «Персона-Мис», АРМ-наблюдатель.

В 2008 году создан первый сайт Свердловского ЦГМС-Р. Интернет стал практически необходим как средство коммуникации и дополнительной информации.

Большая работа проводилась в СЦГМС-Р с предприятиями по приведению их деятельности в части мониторинга состояния окружающей среды в соответствии с требованиями. По инициативе наших специалистов начато оформление паспортов ГХП. Центр был инициатором согласования ГХИ методик КХП, используемых предприятиями, проводил большую работу с лицензиатами, опережая другие учреждения Росгидромета.

Коренным образом стала меняться система сбора и передачи информации: на наблюдательной сети шло внедрение электронной почты, Интернета, радиостанции заменялись сотовыми телефонами. Отдел АСПД вел работу по замене аналоговых каналов связи на цифровые, а также по организации виртуальной частной сети с резервированием по сети Интернет или собственной сети. Повысилась, хотя и недостаточно еще, оснащенность оргтехникой отделов.

Научные исследования в Уральском УГМС были в значительной степени сокращены и стали выполняться по заявкам, главным образом, в НИУ Росгидромета. Усилия уральских специалистов в этих условиях направлены на испытание внедряемых новых и усовершенствованных методов и автоматизированных технологий прогноза. Так, в последние четверть века прошли испытание десятки методов



1836 — 2016 гг.

гидрометеорологических прогнозов, в том числе, детализированные по дням пентады прогнозы заморозков, сильного ветра (СибНИГМИ), умеренных и сильных снегопадов, метелей, метод оценки метеорологической пожарной опасности в лесах (ДВ НИЦ), автоматизированная информационно-прогностическая система обслуживания потребителей прогностической и иной оперативной агрометеорологической информацией на уровне ЦГМС (ВНИИСХМ), множество методов агрометеорологических прогнозов. Испытания проводили опытные квалифицированные специалисты Е. А. Запрудина, Л. И. Каплун, А. Д. Носкова, Т. А. Овчинникова, Л. П. Саваринюк, Е. В. Федорова, Н. М. Черкашенко, Г. А. Шепоренко.



Коллектив отдела гидрологии и государственного водного кадастра



Отдел ГВК: М. Д. Якушева, Л. И. Пильникова, Г. П. Менжаева, Н. Ю. Онкина. Сидит начальник ОГ и ГВК Г. Н. Портнова

Большую аналитическую работу по изучению условий возникновения опасных гидрометеорологических явлений, подготовке и обобщению технических отчетов и обзоров проводила ведущий синоптик Т. И. Назарова, перенимавшая в свое время опыт у замечательного синоптика Г. А. Устиновой.



Синоптики ОМП. Сидят: С. С. Баранова, О. Н. Тегенцева; главный синоптик Г. А. Шепоренко, Д. Н. Сарыева, начальник ОМП А. С. Мишарина. Стоят: Т. И. Назарова, Л. В. Привезенцева, техник Т. Г. Балина, ведущий синоптик Г. Т. Трубецких, Л. Д. Ефимова, техник А. П. Судай, начальник ГМЦ Г. Б. Сердюк



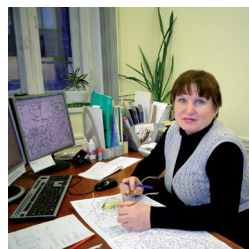
Г. А. Шепоренко —
начальник ОМП с
1989 по 2004 гг.,
главный синоптик
с 2005 г.



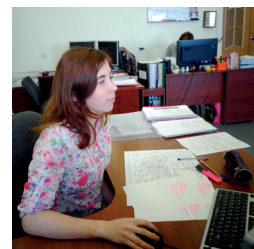
Т. И. Назарова —
ведущий синоптик
ОМП с 1991 по
2012 гг., с 2013 г.
работает в ОМ



А. С. Мишарина —
начальник
ОМП с 2013 г.



Синоптик
О. П. Сердитова
за работой



Синоптик
Н. Н. Власова
за работой



Группа прогноза загрязнения
атмосферного воздуха:
Л. А. Сапогова — ветеран
гидрометслужбы, Д. Н. Сарыева,
Л. Д. Ефимова



Ведущий агрометеоролог
Е. И. Ильина



Л. П. Саваринюк —
начальник ОАМПиА
с 1999 г., лучший
прогнозист-агрометеоролог
Росгидромета по итогам
2008 г.

Растущий объем и детализация выходной продукции современных численных моделей не остаётся без внимания специалистов-прогнозистов и в настоящее время. Ежегодно уральскими специалистами испытывается 3–4 автоматизированных метода гидрометеорологических прогнозов по расчету температуры, осадков, неблагоприятных явлений в технологиях: РЭП, Комплексный прогноз, в численных моделях: ПЛАВ, COSMO и др. Часть отчетных материалов опубликована в Информационных сборниках Гидрометцентра России «Результаты испытания новых и усовершенствованных технологий, моделей и методов гидрометеорологических прогнозов». Большое внимание уделяется собственным исследованиям (и в соавторстве с НИУ) по разработке и испытанию методов гидрологических прогнозов для рек Урала: Тобол, Тура, Исеть (Н. Ф. Мирошникова — начальник ОГП, Л. А. Аненко, В. Г. Бордокова). Уточняются и разрабатываются схемы прогноза неблагоприятных метеословий для рассеивания загрязняющих выбросов (Л. Д. Ефимова, Л. А. Сапогова). С 1998 года синоптики используют периодически обновляемые версии АРМ ГИС Метео.

Специализированные варианты «ГИС Метео» применяются гидрологами-прогнозистами и специалистами, прогнозирующими загрязнение атмосферного воздуха. В последние годы используются также программные комплексы «Прометей», «ГИС Океан», ведутся систематические работы по автоматизации процесса обработки исходной информации для формирования ее в актуальных форматах.

В 1996 году во ВНИИСХМ была завершена большая работа по созданию информационно-прогностической системы (ИПС), фактически это автоматизированное место инженера-агрометеоролога, и мы внедрили систему в своем отделе. Началась автоматическая расшифровка агрометеорологических телеграмм. В программу было включено 32 вида различных прогнозов. Автоматически формировалась база данных и производились расчеты прогнозов — это был прорыв в работ агрометеорологов.

Примерно в это же время группа агрогидрологии из Истока была переведена в штат отдела. Руководителем группы была Е. Колганова, техником Л. В. Кунщикова.

Работа агрометеоролога на метеостанциях физически тяжелая, особенно при вырубке монолитов мерзлой почвы с посевами и при отборе проб почвы для определения ее влажности. Этот трудоемкий процесс бурения почвы до метра в четырех повторностях на каждом поле по-прежнему определяется старым «дедовским» методом. И эту работу делают женщины разного возраста. Почвы на Урале тяжелые, да и климат нелегкий.



1836 — 2016 гг.



Агromетeорологи 1999 г. Верхний ряд: Л. П. Саваринюк — начальник отдела агрометпрогнозов и агromетeорологии, А. А. Кулева, Р. А. Фатеева, И. В. Куманева, М. В. Алферова. Сидят: Г. Г. Кузьминых — руководитель группы агрогидрологии, О. В. Яковлева, Г. Дмитриева, Н. М. Черкашенко



Агromетeоролог Е. И. Ильина (слева) инспектирует МС Камышлов. Агromетeоролог В. В. Хайдуков и начальник МС Е. А. Половникова подсчитывают густоту зерносмеси



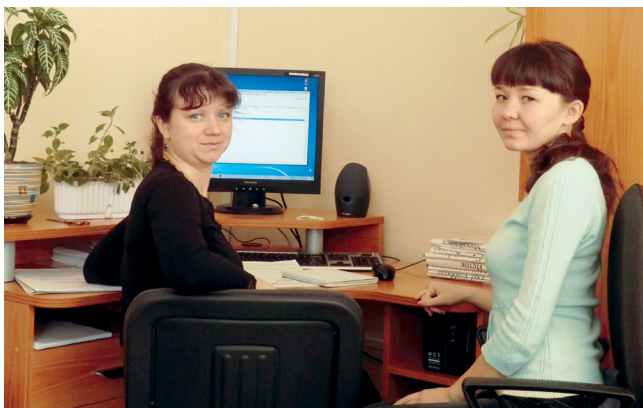
Выезд на МС Исток: Л. П. Саваринюк, Н. М. Черкашенко, Е. И. Ильина, М. В. Алферова, Е. В. Федорова



Коллектив отдела агromетeорологии. Верхний ряд: Е. И. Ильина, М. В. Алферова, Л. П. Саваринюк — начальник отдела агromетeорологии, Р. А. Фатеева, Н. М. Черкашенко. Сидят: О. В. Яковлева, А. В. Иванова



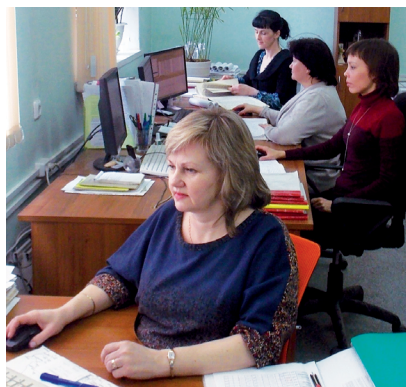
Агрогидролог М. В. Алферова копает почвенный разрез



Л. Р. Закирова (справа) обучает работе с АРМ АГРО специалиста Курганского ЦГМС



Н. Ф. Мирошникова
— начальник ОГП с
1991 г.



Л. А. Аненко —
ведущий гидролог ОГП



З. М. Сивкова — инженер ОГП,
ветеран гидрометслужбы



Коллектив отдела гидропрогнозов.
Стоят: Л. А. Аненко, В. Г. Бордокова.
Сидят: С. А. Олонкина, Е. А. Калинина

В конце 2011 года в отдел агрометеорологии поступил из ГУ «ВНИГМИ МЦД» программно-технологический комплекс АРМ агрометеоролога-наблюдателя. Средства на расходы по установке и внедрению не выделялись. Несмотря на это, руководство СЦГМС-Р разработало план и поэтапно внедрило новую технологию. Обучение наблюдателей проводилось индивидуально, приглашалось на стажировку по 2–3 человека. В этом деле замечательно проявила себя агрометеоролог Лариса Закирова, назначенная ответственной за обучение работе с АРМ АГРО. Возникающие вопросы решались по электронной почте, телефону. И в настоящее время агрометеорологи успешно работают.

Процесс сбора, обработки, передачи информации, создания базы данных (архива) сейчас автоматизирован и модернизирован. Все рабочие места инженеров оснащены ПК и необходимым перечнем специализированных программных продуктов, учитывающих специфику работы и ускоряющих производственный процесс: про-

гностические задачи решаются более оперативно. Создаются новые виды продукции и формы её представления. Объём гидрометеорологической информации очень большой. В отделе гидропрогнозов, к примеру, в день обрабатываются и используются для обзоров, расчётов, прогнозов данные более 350 пунктов наблюдений территории Уральского УГМС, всего Уральского федерального округа и соседних управлений.

В этой связи невозможно не упомянуть о человеке, который проводил обработку поступающих в отдел гидропрогнозов оперативных сведений. 41 год стояла на страже поступления и следила за качеством информации (а раньше и ручного ее распределения) Зинаида Михайловна Сивкова. Она не прогнозист, но ее вклад в качество прогнозов и предупреждений неоценим. Она управлялась с двумя АРМами одновременно, анализировала, правила ошибки, формировала электронные журналы, запрашивала сетевые подразделения, организовывала передачу данных.

25 лет руководит службой гидропрогнозов на Урале Н. Ф. Мирошникова (общий стаж работы в Уральском УГМС 32 года). Сейчас она один из самых опытных начальников гидропрогностических подразделений в России, а отдел, который она возглавляет, один из лучших в России.

Особых достижений, способствующих значительному предотвращённому ущербу, в последние годы добилась ведущий гидролог ОГП Л. А. Аненко (стаж работы в Уральском УГМС 26 лет). В предыдущие годы значительная часть ее прогнозов оправдалась с отличным качеством. В 2016 г. Л. А. Аненко с большой заблаговременностью предсказала высокое половодье на реках Свердловской области, возникновение неблагоприятных опасных гидрологических явлений.

Отделу метеорологии, которым много лет успешно руководила Ф. Ф. Успина (с 1986 по 2008 гг.), в последнее десятилетие пришлось трудиться с большим напряжением. В период 2008–2012 годов шли подготовка к установке и оснащение наблюдательной сети новыми средствами измерительной техники



1836 — 2016 гг.

— автоматизированными метеорологическими комплексами (АМК). В этой трудной работе участвовали многие: Служба средств измерения, Служба АСПД и сами работники метеостанций. Самая сложная часть работы — освоение программного обеспечения, изучение особенностей датчиков АМК, обучение персонала метеостанций пришлось на долю отдела метеорологии, точнее, на действующего начальника М. П. Процкую. Она приложила немало усилий для обеспечения стабильной, достоверной работы АМК. Для определения надежности корреляции между показаниями АМК и табельных СИ были проведены параллельные наблюдения.



Ф. Ф. Успина —
начальник ОМ
в 1986–2008 гг.,
ветеран гидрометслужбы



М. П. Процкая —
начальник ОМ с 2008 г.,
почетный работник
Министерства природных
ресурсов



Сотрудники отдела метеорологии:
Т. И. Назарова, Л. Н. Костромина,
Л. В. Свинтецкая;
сидит — начальник ОМ
М. П. Процкая



П. К. Тарамженин
— метеоролог,
начальник МС
Екатеринбург,
зам. начальника
Уральского УГМС

М. П. Процкая из семьи метеорологов, ее родители большую часть трудовой жизни отдали Гидрометслужбе. Отец, П. К. Тарамженин, — метеоролог, зимовал в Антарктиде на станции Новолазаревская, был заместителем начальника Уральского УГМС, в последние годы — работал начальником Гидрометфонда. Мать, В. А. Тарамженина, тоже работала в отделе метеорологии, непродолжительное время была начальником ОМ. Муж, С. Н. Процкий, занимался в гидрометслужбе вопросами технического обеспечения, работал в ОГМС Верхнее Дуброво, в Свердловском АМЦ.

Метеорологическая станция Екатеринбург — ровесница юбиляра, Екатеринбургской магнитно-метеорологической обсерватории. В течение многих лет она остается практически единственным источником метеоинформации в большом городе, во всяком случае, в его центральной части. Сейчас станцией руководит энергичная, знающая свое дело А. В. Путря. Помимо прочего, Алла Викторовна — синоптик, в прошлом году окончила заочно РГГМУ.

Работники метеостанции Екатеринбург выполняют не только свойственные наблюдателям функции, но и являются непосредственными помощниками дежурных синоптиков при подготовке информационных материалов и передаче адресатам оперативной прогностической продукции, оформлении гидрометеорологических бюллетеней для органов управления.



В. А. Тарамженина
— метеоролог

Гидрологическая станция Екатеринбург, основанная в середине прошлого века, работает с 33 гидрологическими постами, 10 из которых курирует гидрологическая группа Туринск. На ГС Екатеринбург начинали работать многие замечательные гидрологи, впоследствии перешедшие в другие отделы и даже ведомства, но мало кто совсем изменил выбранной профессии. Немало провели гидрологических работ и измерений Г. А. Подорожко, С. Мельников, А. П. Коваленко, Б. Е. Тюменцев, Д. Е. Клименко. Начальником отдела гидрологии со временем стала Г. П. Лашманова, сменив на этом посту Н. Е. Агапиту. Мощный, яркий Д. Е. Клименко, покинув наше управление, много занимается научными исследованиями, написал несколько монографий. Одна из них «Максимальный сток рек Свердловской области» издана в 2014 году. Расчеты выполнены полностью в соответствии с СП 33-101-2003 с учетом статистической и генетической однородности материалов наблюдений по 2012 год включительно. Подробно представлены сведения о 38 водохранилищах Свердловской области с описанием отличительных особенностей отдельных групп водохранилищ и антропогенных факторов, влияющих на изменение стока. Эта книга заняла особое место на нашей полке специальной литературы.



Наблюдатели МС
Екатеринбург: А. П. Судай
(сидит), А. С. Булгакова,
Т. Г. Балина



Начальник метеостанции
Екатеринбург А. В. Путря;
стоят: Н. П. Сухоносова,
А. С. Булгакова, А. П. Судай



Наблюдатели И. Азева,
Г. Долгополова (справа)

В 2015 году на базе станции был организован новый отдел — гидрометрический (ГМО), основной задачей которого служит внедрение автоматических гидрологических комплексов (АГК) и контроль работы.

В Уральском УГМС работают десять АГК, два комплекса установлены на гидрологических постах Пермского края. Начальником ГМО назначен молодой, способный, трудолюбивый, перспективно думающий инженер М. Р. Ахмадуллин. Все 10 установленных АГК — это дело его рук. Кроме обязательных работ по выполнению ведомственного заказа станция осуществляет специализированные работы, как правило, по неизученным рекам, что сопровождается обязательными гидроморфометрическими съемками и использованием РД. Строительные нормы и правила при производстве гидрометеорологических изысканий. В такой работе важен практический навык инженерно- гидрологических расчетов.



Работники Гидрологической
станции Екатеринбург:
А. В. Шуклин, начальник ГС
Л. О. Маркова, начальник ГМО
М. Р. Ахмадуллин, И. В. Балашов



Работа профилографом с
моста



ГП Кировское, река Нейва —
установка гидростатического
датчика на дно реки
водолазами

Хочется отметить гидролога И. В. Балашова, постоянного участника всех работ, выполняемых по заявкам организаций. Всей техникой владеет, все умеет, сохраняя неизменное спокойствие, наш кадровый работник с двадцатилетним стажем, ведущий гидролог Н. М. Кабицкая. Внешне закрытая, Наталья Михайловна раскрывается в делах, следуя пословице «всякий человек в деле познается». С февраля 2016 года у нас появился новичок — А. В. Шуклин, делающий первые шаги на гидрологическом поприще. По образованию Антон Викторович эколог. Первые впечатления обнадеживающие, возможно, он приживется.

Гидрохимическая партия, преобразованная в отдел гидрохимии, занимается отбором проб воды на государственной сети наблюдений, рекогносцировочным обследованием водных объектов для предприятий водопользователей с установкой репрезентативных створов наблюдения и оформлением паспортов пунктов наблюдений ведомственной сети на территории деятельности ФГБУ «Уральское УГМС», участвует в выявлении виновников заморов рыб и расследовании чрезвычайных ситуаций на водных объектах. Начиная с 1937 года, ведутся наблюдения за качеством воды в уникальном природном объекте — озере Шарташ, которому более миллиона лет и которое испытывает большую антропогенную нагрузку.



1836 — 2016 гг.



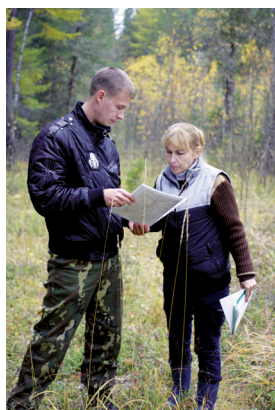
Экспедиционное обследование и отбор проб с катера. М. Е. Смирнова (слева) и начальник ОГХ Л. В. Лукманова



Отбор проб воды с мостка производит ведущий гидрохимик М. Е. Смирнова



Консервацию проб воды техник Р. А. Лукманов



М. Ю. Стафеев, Л. В. Лукманова



Выезд на водохранилище для отбора проб производит техник А. М. Власов

Лаборатория по мониторингу атмосферного воздуха (ЛМАВ) имеет 8 стационарных постов, расположенных в разных районах Екатеринбурга, передвижную лабораторию «Атмосфера-2». Систематические наблюдения в Свердловской области проводятся еще на 10-ти стационарных постах мониторинга атмосферного воздуха в городах Краснотурьинск, Каменск Уральский, Нижний Тагил, Первоуральск. Передвижные (подфакельные) посты служат для разовых наблюдений в зонах непосредственного влияния промышленных выбросов.



Коллектив лаборатории мониторинга загрязнения атмосферного воздуха. В центре начальник ЛМАВ Е. В. Еловских



Молодежь набирается опыта

Лаборатория мониторинга загрязнения поверхностных вод суши (ЛМПВ) осуществляет контроль загрязнения поверхностных вод суши по 40 ингредиентам в 97 пунктах территории Свердловской и Курганской областей.



Гидрохимик И. Н. Зырянова, техник Л. И. Канева — ветеран труда, старший инженер Л. В. Баева — ветеран труда, гидрохимик Л. И. Дорохина, гидрохимик Л. В. Комарова; начальник ЛМПВ Л. И. Мочалова — ветеран труда, гидрохимик И. В. Туремская



Ведущий гидрохимик Т. Н. Тарасова, гидрохимик Н. А. Богомоллова, техник М. А. Андреева, гидрохимик Л. В. Комарова, гидрохимик Н. А. Тренина; начальник ЛМПВ Н. Н. Ким



Л. И. Мочалова — начальник ЛМПВ (с 1993 по 2007 гг.)



Н. Н. Ким — начальник ЛМПВ с 2007 г.



Н. А. Тренина — гидрохимик ЛМПВ

Лаборатория наблюдений за радиоактивным загрязнением окружающей среды (ЛНРЗ) ведет радиометрический контроль радиационно-опасных объектов (РОО): Белоярская АЭС и Ключевской завод ферросплавов (п. Двуреченск), Уральский электрохимический комбинат (г. Новоуральск), комбинат «Электрохимприбор» (г. Лесной), Свердловский ПЗРО «Радон» и территория Восточно-Уральского радиоактивного следа.

ЛНРЗ проводит наблюдения на сети метеостанций и постов за мощностью экспозиционной дозы (МЭД), ведутся наблюдения за уровнем радиоактивных аэрозолей в приземном воздухе, за загрязнением вод рек и водоемов, снежного покрова и растительности в районе Белоярской АЭС и ПЗРО «Свердловский Радон» стронцием-90 и цезием-137.

В ЛНРЗ анализируют пробы, отобранные на территории Свердловской, Курганской, Пермской областей и Башкортостана и оказывают методическую помощь подведомственным лабораториям в филиалах Уральского УГМС

В 2009 году в рамках Федеральной программы «Обеспечение ядерной и радиационной безопасности на 2008–2015 гг.» проведено капитальное оснащение лабораторий ГУ «Свердловский ЦГМС-Р». Приобретен современный полупроводниковый гамма-спектрометрический комплекс хорошей эффективности с электроохлаждением германиевого детектора и полупроводниковый гамма-спектрометрический комплекс с германиево-литиевым детектором. Это позволило значительно увеличить скорость проведения гамма-спектрометрического анализа проб (лаборатория обрабатывает более 14 тысяч проб в год) и тем самым повысить качество проведения мониторинга окружающей среды региона. Также в рамках этой программы приобретены индивидуальные дозиметры и поисковые радиометры нового поколения с определителем координат на местности для проведения обследования загрязненных территорий.

ЛНРЗ не останавливается на достигнутом, осваиваются и внедряются методики измерения суммарной альфа-активности выпадений (ПНРЗ Новоуральск и Лесной) и измерения содержания плутония в средах (РОО БАЭС).

Лаборатория ГУ «Свердловский ЦГМС-Р» активно взаимодействует с ВУЗами и школами Свердловской области. С целью ознакомления и просвещения о деятельности Центра и лаборатории, в частности, специалисты лаборатории проводят познавательные экскурсии, курируют школьные экологические проекты.



1836 — 2016 гг.

Сегодня мы отмечаем достижения многолетней работы лаборатории и одновременно выражаем благодарность тем людям, которые внесли весомый вклад в развитие лаборатории. Инна Линовна Медведева стояла у истоков организации лаборатории и 30 лет успешно ее возглавляла. С. П. Кузьмина и Н. А. Кузьмина начинали измерение суммарной бета-активности; Ф. Ф. Щепин и Н. П. Непеин организовали проведение гамма-спектрометрического анализа; Н.А. Вьюркова и Э. К. Тарабукина внедрили радиохимический анализ выпадений и аэрозолей на стронций-90. Работы по реализации ФЦП в зоне ВУРСа в 1993 г. возглавил в лаборатории Ю. А. Казанцев, продолжили А. В. Баженов и Г. А. Казанцева.



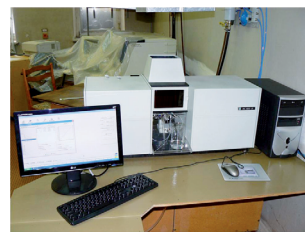
Коллектив ЛНРЗ



Гамма-спектрометрический комплекс с германиевым детектором



Дозиметр ДКГ-01 «Сталкер» с определителем координат



Атомный абсорбционный спектрофотометр



Перспективная молодежь ЛНРЗ



Е. С. Корзунина —
начальник ЛНРЗ



Э. А. Замятина —
радиометрист

Самые молодые лаборатории, организованные в последние 10–12 лет прошлого века, это лаборатория физико-химических методов анализа, у истоков которой стояла Н. Ю. Аверина (она и возглавляет ЛФХМ), а также централизованная лаборатория определения металлов, начальником которой долгое время была Л. П. Патракеева (в последние годы ЦЛОМ работает под руководством Т. В. Боярских).

ЛФХМ занимается анализом проб воздуха городов Урала на загрязнение ароматическими углеводородами и 3,4-бенз(а)пиреном города. Кроме того, лаборатория предоставляет информацию о загрязнении поверхностной воды и донных отложений пестицидами. В основе работы — хроматографический метод анализа. Существенной особенностью метода является то, что из одной пробы можно определить весь «букет» токсичных ингредиентов.



Коллектив ЛФХМ, справа начальник лаборатории Н. Ю. Аверина



Д. А. Жиликов —
руководитель ПАУ ЛФХМ



С. В. Маслов —
аэрохимик ЛФХМ



Централизованных лабораторий определения металлов в системе Росгидромета всего две: в городе Екатеринбурге и городе Обнинск ФГБУ «НПО «Тайфун». ЦЛОМ определяет загрязнение окружающей среды: ведет анализ проб атмосферного воздуха, поверхностной воды, почвы. Пробы атмосферного воздуха поступают из 44-х городов Урала, Сибири, Поволжья и Забайкалья с 86-ти пунктов наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха. В пробах атмосферного воздуха определяются тяжелые металлы: хром, свинец, марганец, никель, цинк, медь, магний, кадмий, железо.

Оценка загрязнения почв токсикантами промышленного происхождения проводится в 23 городах Свердловской области. Пробы почвы анализируются на содержание тяжелых металлов (хром, свинец, марганец, никель, цинк, медь, кобальт, кадмий, железо, ртуть), а также определяются нитраты, кислотность и механический состав почвы.

В 1030 створах рек, водохранилищ Свердловской и Курганской областей определяется содержание марганца. Пробы снежного покрова с метеостанций ФГБУ «Уральское УГМС» анализируются на содержание калия, натрия, кальция и магния.



ЦЛОМ. Взвешивание реактивов при подготовке растворов для определения марганца в поверхностной воде



ЦЛОМ. Подготовка проб атмосферного воздуха для определения металлов на спектрометре



ЦЛОМ. Анализ проб почвы на анализаторе ртути АГП-01М



Коллектив ЦЛОМ. В центре начальник Л. П. Патракеева, 2007 г.



Т. В. Боярских — начальник ЦЛОМ с 2008 года по настоящее время

Информационно-аналитический отдел обобщает информацию о состоянии загрязнения окружающей природной среды (атмосферного воздуха, поверхностных вод суши, в том числе по радиационному загрязнению) на территории деятельности Уральского УГМС, издает ежегодники. Ведет подготовку обзоров

о состоянии загрязнения окружающей природной среды на территории Уральского Федерального округа, данных к Государственному докладу о состоянии окружающей природной среды и влиянии факторов среды обитания на здоровье населения Свердловской области. Обеспечивает экстренной информацией об аварийном и экстремально-высоком загрязнении (ЭВЗ) окружающей природной среды. Осуществляет контроль за соблюдением лицензионных требований и условий (в рамках своей компетенции) ведомственной сети наблюдений за загрязнением на территории Свердловской области. Участвует в проверке репрезентативности (представительности) и оформлении соответствующих документов стационарных и подвижных пунктов наблюдений за загрязнением окружающей природной среды. Ведет обеспечение потребителей специализированной информацией о состоянии загрязнения окружающей природной среды



Коллектив ИнаО. Слева направо: О. Ю. Стось, В. Э. Циглер, М. В. Петрова, С. И. Ильиных



1836 — 2016 гг.

на территории Свердловской области, занимается рассмотрением и согласованием нормативных документов предприятий (нормативов ПДВ и ПДС, документов для получения лицензии на водопользование) в части определения уровней загрязнения окружающей природной среды, экспертизой программ и проектов мониторинга окружающей природной среды (в рамках своей компетенции), предоставляет данные о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, поверхностных водах суши.



Начальники лабораторий: Л. В. Лукманова, Т. В. Боярских, Е. С. Корзунина, Н. Ю. Аверина, Е. В. Еловских, Н. Н. Ким.
Сидит начальник ЦМС О. А. Банникова



З. А. Епифанцева — ведущий специалист ИнаО

Необходимым звеном в структуре Уральского УГМС с давних времен был отдел гидрометеорологического обеспечения народного хозяйства (ОГОНХ), который неоднократно административно реформировался, менял название, но всегда сохранял свою объединяющую, направляющую, регулирующую функцию. Работали в отделе глубоко знающие гидрометслужбу люди. Начальниками отдела были в разное время К. И. Сухарев, В. И. Пономарев, Н. В. Скорова, В. А. Теплышов, под его началом трудилась Ф. И. Алябушева, до этого 15 лет возглавлявшая АМСГ Уктус в Екатеринбурге. Это были грамотные работники, которые могли профессионально анализировать сложные ситуации, складывающиеся в вопросах взаимодействия с организациями, с руководящими структурами, находить правильные решения и оказывать практическую помощь специалистам при выполнении ими производственных функций.

Деятельность гидрометслужбы всегда вызывала живой интерес у населения, в первую очередь, погода и синоптики. Но и другие направления работы не оставались без внимания. Приходящие на экскурсию студенты, школьники всегда получали и получают исчерпывающую информацию о проводимых наблюдениях за состоянием окружающей среды, об используемых приборах, о технологиях прогнозирования, о взаимодействии с местными органами управления, МЧС, потребителями информационной продукции. Популяризации гидрометеорологических знаний всегда придавалось большое значение. Прекрасно работал в этом направлении синоптик, писатель, фенолог Л. А. Федоров. Синоптики А. Д. Носкова, Г. А. Шепоренко, пресс-секретарь Уральского УГМС Н. И. Фирюков продолжили популяризацию в газетах, на радио и телевидении. Позднее информационные рамки расширились, были



Сотрудники и ветераны Уральского УГМС.
Справа налево: В. И. Пономарев — начальник ПЭО, А. А. Успин, Н. И. Фирюков, В. А. Теплышов — начальник ОГСН, Г. А. Шепоренко — главный синоптик



Главный синоптик Г. А. Шепоренко в пресс-центре ТАСС-Урал



подключены Интернет-сайт Уральского УГМС, различные информационные агентства и пресс-центры. Новое поколение работников Уральской гидрометслужбы также вносит свою лепту: замечательно проводят экскурсии по метеонаблюдениям А. В. Путря, по экспозиции музея Г. Н. Портнова, по синоптике А. С. Мишарина, по лабораториям Центра мониторинга загрязнения окружающей среды Т. Н. Осинцева, О. А. Банникова.

Подготовка специалистов всегда играла большую роль в такой наукоемкой сфере, как гидрометеорология. В силу объективных причин Уральское УГМС в последние десятилетия испытывает недостаток молодых подготовленных кадров. С 2014 года при активном участии кандидата географических наук А. А. Успина в Уральском федеральном университете на кафедре общей и молекулярной физики организован набор по специальности гидрометеорология (бакалавриат). Со стороны Уральского УГМС курирует группу студентов начальник отдела метеопрогнозов Уральского Гидрометцентра А. С. Мишарина.

Начало метеорологического обеспечения авиации на Урале

Регулярное обеспечение работников авиации информацией о фактической погоде на Урале служба прогнозов погоды начала в 1928 году, а прогнозами погоды по маршруту полётов самолётов и по районам аэродромов — в следующем, 1929 году. Первые три года (1929–1931 гг.) составление прогнозов погоды и консультаций пилотов о погоде по маршрутам полётов самолётов не являлось плановой работой Бюро погоды. Метеорологическое обеспечение авиации производилось по договору с Всесоюзным обществом добровольного воздушного флота (общество «Добролет») с соответствующей оплатой за выполненный объём работ. Но уже с 1932 года для обслуживания быстро развивающихся авиационных перевозок при Свердловском бюро погоды было организовано Бюро оповещений для метеорологического обслуживания Свердловского аэропорта, а с 1933 г. оно открывается непосредственно при аэропорту, как филиал Бюро погоды. В 1933–1937 гг. синоптики Свердловского бюро погоды принимали непосредственное участие в метеорологическом обеспечении специальных перелётов самолётов лётчиков Героев Советского Союза Громова, Молокова, Чкалова, Коккинаки и др.

В первые пять лет (1929–1933 гг.), благодаря энергичной деятельности руководителя Бюро погоды и наставника молодых специалистов М. А. Мартенс, работу по составлению авиационных прогнозов погоды освоили и осуществляли следующие синоптики: с 1930 г. — С. А. Корешков, с 1931 г. — А. Д. Уласевич, с 1932 г. — Г. А. Гусева, В. Г. Гребенкина и М. Г. Лысинский.



Начальник АМСГ
Уктус Свердловск
К. И. Епишин
(1950–1986 гг.)



Коллектив АМСГ Уктус: в центре первого
ряда синоптик К. И. Клещева. 1956 г.

Сеть гражданских авиационных метеорологических станций (АМСГ) на Урале стала быстро развиваться. К 1941 году, кроме АМСГ в Свердловске, Магнитогорске и Янауле, были организованы АМСГ при аэропортах в Уфе и Челябинске (1935 г.), в Перми и Кургане (1939 г.) и в Белорецке (1940 г.). К этому же времени существенно расширилась исходная метеорологическая информация, необходимая для обеспечения безопасности полётов самолётов. Поступление данных шаропилотных наблюдений за направлением и скоростью ветра на всех высотах полётов самолётов в адрес АМСГ с 1936 г. становится обязательным на всех аэродромах.

Подготовка синоптиков при Бюро погоды велась курсовым порядком в сочетании с удлинённой стажировкой. Состав АМСГ, вплоть до 1950-х годов, состоял в основном из синоптиков — питомцев Бюро погоды. Многие из них, например, К. И. Клещёва, С. А. Лебедев, В. П. Мальцева, Н. П. Моряковская, П. Д. Мартюшева и другие впоследствии стали руководителями и ведущими специалистами АМСГ Урала.

С 25 октября 1943 года основной Свердловской АМСГ становится станция при аэропорту Кольцово, где в условиях военного времени сосредотачивалась транспортная гражданская авиация, обеспечивавшая важные задания, связанные с обороной страны и нуждами фронтов Великой Отечественной войны.



1836 — 2016 гг.



Уральский филиал ФГБУ «Авиаметтелеком Росгидромета»



Л. А. Пешкова — ветеран службы, первый начальник АНО «Уральское гидрометеорологическое агентство»

В условиях современной рыночной экономики при Уральском УГМС в 1999 году создана АНО «Уральское гидрометеорологическое агентство», на которую была возложена функция организации и осуществления специализированного гидрометеорологического обеспечения всех отраслей экономики в данном регионе, организация маркетинговых исследований рынка и поиска потребителей информационной продукции Уральского УГМС.

С течением времени организация несколько раз реорганизовывалась и в настоящее время, являясь Уральским филиалом ФГБУ «Авиаметтелеком Росгидромета», занимается специализированным метеорологическим обеспечением гражданской и экспериментальной авиации в Уральском регионе.

В период с 1999 по 2012 гг. директором организации была Лидия Александровна Пешкова — «Почетный работник гидрометеослужбы России», проработавшая в Уральском УГМС всю свою трудовую жизнь. В настоящее время Уральский филиал возглавляет Леонова Наталья Рудольфовна, продолжая активную работу по продвижению информационной метеорологической продукции.

В состав Уральского филиала входят АМЦ Кольцово, АМСГ Челябинск, АМСГ Пермь, АМСГ Курган и АМСГ Магнитогорск. Все авиаметподразделения Уральского региона оснащены современными автоматизированными метеорологическими информационными системами, приборами, программно-аппаратными комплексами, используемыми при прогнозировании и подготовке документации для авиапользователей.

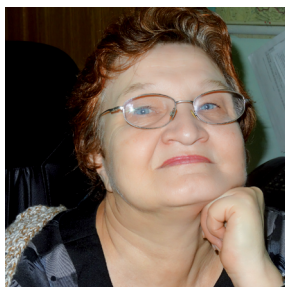
Период деятельности этих АМСГ от 50 до 80 лет. За это время сменилось не одно поколение авиационных синоптиков и техников-метеорологов. Сегодня возглавляют подразделения: Маргарита Михайловна Марова, Елена Юрьевна Тихонова, Ольга Юрьевна Булгакова, Галина Федоровна Иванова и Евгения Михайловна Филимонова.

Уральский филиал ФГБУ «Авиаметтелеком Росгидромета» численностью более 150 человек представляет собой коллектив специалистов, квалификация которых полностью соответствует высоким международным требованиям и стандартам ИКАО для обеспечения метеорологической безопасности полетов воздушных судов. Средний возраст специалистов составляет 45 лет. Это говорит о том, что в коллективе интересно и комфортно работать как ветеранам службы, так и молодым.

На фото в числе ветеранов синоптики АМЦ Кольцово Л. А. Маринова и АМСГ Челябинск Г. А. Константинова, инженер по радиолокации АМСГ Пермь С. Л. Перфильев.



Н. Р. Леонова — начальник Уральского филиала ФГБУ «Авиаметтелеком Росгидромета»



Г. А. Константинова,
АМСГ Челябинск



Л. А. Маринова,
АМСГ Челябинск



С. Л. Перфильев



Е. М. Филимонова



М. М. Марова



Е. Ю. Тихонова



Г. Ф. Иванова



О. Ю. Булгакова

Среди молодых работников есть и синоптики, и наблюдатели, инженеры программисты и прибористы (на фото представители АМСГ Пермь, синоптики АМСГ Челябинск А. В. Кечин и Н. А. Пухова, представители АМЦ Кольцово главный и сменный инженеры А. В. Коробейников и М. Г. Сырица и синоптик К. А. Филатова).



Н. А. Пухова



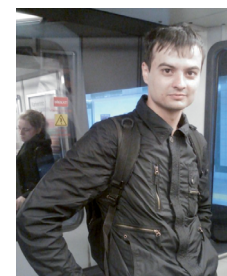
К. А. Филатова



А. В. Коробейников



А. В. Кечин



М. Г. Сырица



Молодые инженеры АМСГ Пермь



Сеть наблюдений за состоянием окружающей среды

Метеорологическая сеть на протяжении длинного исторического пути не однажды испытывала периоды подъема и спада. Значительно распавшаяся в период гражданской войны сеть метеостанций быстро восстанавливалась в двадцатые годы и за период 1922–1929 годов увеличилась вдвое. После 1930 года сеть возросла за счет вхождения в ее состав ведомственных наблюдательных сетей. Восстанавливать и ремонтировать объекты наблюдательной сети пришлось после окончания Великой Отечественной войны. Шло оснащение новыми приборами и оборудованием, внедрялись методы аэрологического и радиолокационного зондирования атмосферы. Экономические реформы 90-х годов прошлого века нанесли большой урон Гидрометслужбе и, в частности, наблюдательной сети, которая по объективным причинам была сокращена почти на треть, что осложняло гидрометеорологическое прогнозирование.

Новый этап в развитии системы наблюдений наступил в последнем десятилетии с принятием правительственной программы технического перевооружения подразделений Росгидромета. Внедрение автоматизированных метеорологических комплексов (АМК) в Уральском УГМС произведено на всех метеостанциях, работники которых оказывали специалистам непосредственную помощь в подготовительных работах, а затем активно изучали основы устройства АМК и осваивали программное обеспечение. В 2014 году внедрен комплекс по кодированию и дешифрированию сообщений о неблагоприятных и опасных явлениях WAREP.

На втором этапе модернизации наблюдательной сети ведется установка автоматизированных гидрологических комплексов на гидропостях. Получаемая в режиме реального времени гидрологическая информация находится на контроле гидролога-прогнозиста. Для специалистов, а также для заинтересованных потребителей вся гидрометеорологическая информация визуализируется с помощью программного обеспечения «Погода в реальном времени».

На подведомственной ФГБУ «Уральское УГМС» территории имеется четыре пункта аэрологического зондирования атмосферы, два из которых расположены в Свердловской области.

Аэрологическая станция Ивдель основана в 1934 году. До 1962 года работала как гидрометеорологическая, сейчас проводит метеорологические, аэрологические, актинометрические, радиометрические наблюдения, наблюдения за загрязнением окружающей среды, за испарением с водной поверхности. На станции работают опытные трудолюбивые специалисты с большим стажем работы. Большой вклад в работу станции внесли бывшие начальники станции В. Н. Верховская, Е. Н. Анисимова, действующий начальник З. П. Антипова, которая возглавляет АЗ Ивдель с 1994 года. В 2005 году операторы АЗ Ивдель в знак признания их заслуг в проведении высококачественных наблюдений для аэрологической сети награждены Почварной грамотой секретариата Глобальной системы наблюдений за климатом (Женева, Швейцария).



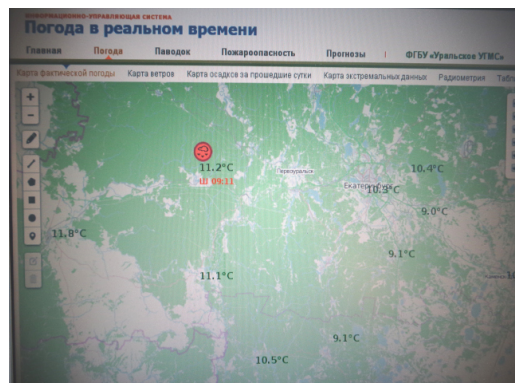
Метеоплощадка МС Екатеринбург



Основной блок автоматизированного метеорологического комплекса (АМК)

Время, UTC	Содержание сообщения на ГИ/УГМС	Время, UTC	Содержание сообщения на ГИ/УГМС
00:24 03.05.16	Получено сообщение от станции (4) Зафиксирован НЧЗ - 20.00 30.05.16	01:38 03.05.16	Получено сообщение от станции (4) Зафиксирован НЧЗ - 20.00 30.05.16
05:22 03.05.16	Сильный ветер (30) Максимальная скорость ветра = 15 м/сек	07:55 03.05.16	Сильный ветер (30) Максимальная скорость ветра = 15 м/сек
09:22 03.05.16	Сильный ветер (30) Максимальная скорость ветра = 15 м/сек	14:13 03.05.16	Сильный ветер (30) Максимальная скорость ветра = 15 м/сек
14:22 03.05.16	Сильный ветер (30) Максимальная скорость ветра = 15 м/сек	20:08 03.05.16	Сильный ветер (30) Максимальная скорость ветра = 15 м/сек
19:03 03.05.16	Сильный ветер (30) Максимальная скорость ветра = 15 м/сек	21:05 03.05.16	Сильный ветер (30) Максимальная скорость ветра = 15 м/сек
21:48 03.05.16	Сильный ветер (30) Максимальная скорость ветра = 15 м/сек	22:08 03.05.16	Сильный ветер (30) Максимальная скорость ветра = 15 м/сек
23:50 03.05.16	Сильный ветер (30) Максимальная скорость ветра = 15 м/сек	01:22 03.05.16	Сильный ветер (30) Максимальная скорость ветра = 15 м/сек
03:12 03.05.16	Сильный ветер (30) Максимальная скорость ветра = 15 м/сек	07:02 03.05.16	Сильный ветер (30) Максимальная скорость ветра = 15 м/сек
08:22 03.05.16	Сильный ветер (30) Максимальная скорость ветра = 15 м/сек		

Дешифрирование информации WAREP о неблагоприятных и опасных гидрометеявлениях



Программный комплекс «Погода в реальном времени»



Коллектив АЭ Ивдель



Рабочая поездка на АЭ Ивдель, 2013 год.
Слева начальник Департамента по УФО
В. В. Лысов, в центре начальник ФГБУ
«Уральское УГМС» А. И. Серебрянский справа
начальник САСПД А. А. Калабурдин

Объединенная гидрометеорологическая станция Верхнее Дуброво — самая большая в Уральском УГМС, основана в 1936 году. В военные годы на базе станции при участии эвакуированных специалистов ГГО велась доработка метода высотного температурно-ветрового радиозондирования атмосферы. Впоследствии аэрологическая группа получила статус Аэрологической станции.



Выпуск аэрологического радиозонда.
ОГМС Верхнее Дуброво



Приемная антенна АРВК Верхнее Дуброво



На ОГМС Верхнее Дуброво в дни юбилея,
2011 год



На метеоплощадке ОГМС Верхнее Дуброво,
2011 год



1836 — 2016 гг.

В настоящее время на ОГМС Верхнее Дуброво ведется большой комплекс наблюдений, некоторые из видов наблюдений являются уникальными, очень важными для изучения климата Земли и используются учеными всего мира: наблюдения за солнечной радиацией, за содержанием озона в атмосфере, за параметрами атмосферного электричества.

Много сделали для развития станции В. П. Овчинникова, В. М. Лилеев, А. Н. Ипполитов, В. Ф. Морозов, Г. Л. Долганов, Ю. П. Зылев. Много лет успешно руководил станцией С. Г. Торопов. В открытом конкурсе Росгидромета на лучшую станцию по аэрологическим наблюдениям по итогам 2007 года ОГМС Верхнее Дуброво заняла первое место и была награждена Почетной грамотой Росгидромета, коллективу выделена премия. С 2009 года станцию возглавляет В. А. Тыртышников.

В последние годы на аэрологических станциях установлены новые АРВК «Вектор-М».

С 1947 по 1997 год на территории Обсерватории Верхнее Дуброво работала Свердловская Гидрометеорологическая школа (ГМШ). В стране их было в то время только три. В Свердловской ГМШ ежегодно обучалось до 150 учащихся по направлениям УГМС Дальнего Востока, Приморского края, Забайкальского, Западно-Сибирского, Иркутского, Камчатского, Колымского, Красноярского, Мурманского, Омского, Северного, Уральского, Якутского. За 50 лет работы Свердловская ГМШ подготовила более 5500 техников-метеорологов, прибористов, радиооператоров и полярных радистов. Обучение продолжалось 10 месяцев. После окончания Свердловской ГМШ выпускались квалифицированные техники. На базе Свердловской ГМШ работал филиал Московского гидрометтехникума. Директорами ГМШ были Ф. М. Силин, О. В. Кирина, Б. Г. Шашков, преподавателями работали О. С. Попов, А. И. Зязин, А. А. Лаврова, С. Н. Ульчугаев, С. Г. Торопов, А. Г. Торопова, В. И. Скоморохов, Н. И. Фирюков.



Агрометстанция Исток, 1962 год



Работники АГМС Исток, 1993 год

Единственная в Свердловской области агрометеорологическая станция Исток, организованная в 1945 году, проводит большой комплекс агрометеорологических и фенологических наблюдений. Станцией руководили замечательные специалисты С. П. Павлов, М. А. Филиппова, В. В. Тимашевская, Н. В. Харьков. С 2004 года станция работает под началом Р. А. Фатеевой. Станция тесно сотрудничает с ГНУ Уральский НИИСХ Россельхозакадемии, ежегодно заключается договор на предоставление агрометеорологической продукции станции Исток.



Начальник гидрологической станции
Краснотурьинск Т. И. Шмачкова



На территории Свердловской области работают две гидрологические станции: гидрологической станцией Екатеринбург и подведомственной сетью гидрологических постов южной половины Свердловской области руководит Л. О. Маркова; на севере в Краснотурьинске находится гидрометеорологическая станция со своим кустом гидропостов, которую возглавляет грамотный ответственный специалист Т. И. Шмачкова. Трудная работа гидрологов им по плечу, они всегда готовы оперативно обеспечить важной информацией о состоянии уральских рек как прогнозистов-гидрологов Уральского УГМС, так и местные органы управления, ответственные за обеспечение безопасности населения.

Методическую помощь в проведении наблюдений и контроль их качества ведут специалисты и начальники профильных отделов Уральского УГМС в рамках компетенции. Со стороны администрации наблюдательная сеть находится в ведении заместителя начальника ФГБУ «Уральское УГМС» Т. Н. Осинцевой.

Все метеостанции проводят первичную автоматизированную обработку информации с помощью программного обеспечения. Однако при производстве наблюдений доля трудоемких процессов остается значительной. Это касается ряда гидрологических, агрометеорологических работ и маршрутных снегосъемок.



Североуральск.
На снегосъемке
Н. Я. Киверина,
2016 год



Взятие пробы почвы для
определения влажности



Снегосъемка в Каменске-
Уральском, 2016 год.



Снегосъемка
в Ивделе, 2016 год



Половодье на реке Нице,
г. Ирбит, 2016 год



Половодье на реке Туре,
г. Туринск, 2016 год

15 февраля 2013 года наблюдатели многих метеостанций зафиксировали момент падения в Челябинской области метеорита. Вот как описывала явление начальник метеостанции Южноуральск Челябинской области В. В. Кашигина: «15 февраля в 9 часов 23 минуты на небе появился огненный объект, а за ним огненный шлейф, который несясь с огромной скоростью, и через 3 минуты — очень сильный хлопок, и ударной волной пооткрывало окна и повыбивало стекла. На метеостанции сорвало со шпингалетов окна, они распахнулись, свалив с окна все цветы и разбив горшки. Лопнуло 2 стекла на двух окнах. Других повреждений на станции не было».



1836 — 2016 гг.



Шлейф пролетевшего над Челябинской областью метеорита, 15.02.2013 год



Самый крупный осколок метеорита в музее г. Челябинска

На территории Свердловской области располагается 18 стационарных постов наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха (ПНЗ). Помимо Екатеринбурга, контроль за состоянием чистоты атмосферы ведется в Краснотурьинске, Нижнем Тагиле, Каменске-Уральском, Первоуральске. В каждом из этих промышленных городов работают аналитические лаборатории (ЛМАВ).



Сотрудники метеостанции Атымья



Коллектив метеостанции Артемовский



Коллектив Метеостанции Верхотурье



Верхотурье. Техники
С. В. Максимова и
Е. П. Поспелова



ГП Вогулка.
Наблюдатель
Е. С. Овчинникова



ГП Сылва.
Наблюдатель
Н. П. Вотинова



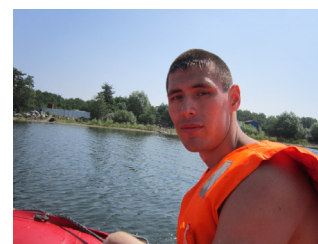
Нивелировка
гидрологического поста



Работа с профилографом.
Начальник ГС Екатеринбург
Л. О. Маркова



Обработка измерений



Начальник гидрометрического
отдела Уральского УГМС
М. Р. Ахмадуллин



ГС Краснотурьинск.
Гидролог
А. И. Гельвер



Наблюдатели ГП Санкино,
р. Тура, и гидрологи ГС
Екатеринбург



На метеостанции Камышлов в дни
юбилея 2010 года



Коллектив метеостанции
Камышлов



Стационарный пост наблюдений
за загрязнением атмосферного
воздуха (ПНЗ) в г. Екатеринбург



Краснотурьинская ЛМAB.
Проведение анализов



Коллектив метеостанции
Красноуфимск, 1967 год.
В центре З. Л. Ставинская



Коллектив Краснотурьинской
ЛМAB, 2008 год



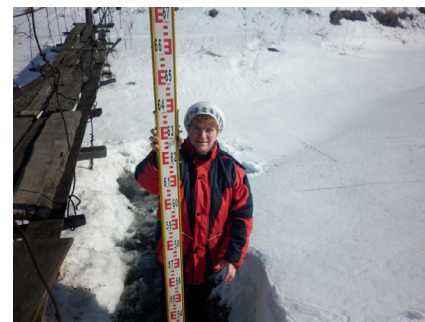
Работники метеостанции
Кушва



Коллектив метеостанции
Каменск-Уральский



Коллектив метеостанции
Невьянск



На гидропосту Липовское
З. И. Мишарина



1836 — 2016 гг.



Коллектив метеостанции Ревда



Начальник МС Ревда З. В. Скурихина



Площадка метеостанции Сысерть



Коллектив метеостанции Сысерть



Семинар начальников метеостанций, 2008 год



Семинар начальников обособленных подразделений, 2015 год



Коллектив метеостанции Таборы



Коллектив метеостанции Шамары

Установка автоматизированных метеорологических комплексов на метеостанциях



Метеостанция Кушва



Метеостанция Туринская Слобода



Метеостанция Нижний Тагил



Метеостанция Красноуфимск



Развитие систем связи

Совершенствование системы сбора и передачи данных о состоянии окружающей среды играет важную роль в вопросе своевременного и качественного информационного обеспечения органов государственной власти, отраслей экономики и населения.

В послевоенный период Гидрометслужба страны обходилась маломощными радиостанциями, а прием сводок велся на слух азбукой Морзе. В середине прошлого века при Гидрометбюро и АМСГ открылись радиоаппаратные, которые оснащались оборудованием. Вводились каналы с министерством связи, появился выход на крупные радиометцентры Москвы, Новосибирска, Архангельска, Куйбышева (Самары), о. Диксон; при этом использовались телеграфные аппараты. В конце 1950-х годов начат прием информации на радиотелетайпы и графической информации на факсимильные аппараты, а с середины 1960-х годов начались регулярные передачи факсимильных материалов из Свердловского радиометцентра в сетевые подразделения по проводным каналам.

В начале 1970-х годов смонтировано оборудование для приема космической информации. Снимки обрабатывались в фотолаборатории Центра связи, фотомонтаж из 2–3-х витков передавался синоптику для использования в прогностической работе.



Прием синоптических карт на факсимильный аппарат «Ладога»



Старший инженер Центра связи Е. Д. Редикорцева, начальник ЦС Г. П. Коновалов, начальник Свердловского бюро погоды З. З. Халевицкий, инженер ЦС Г. М. Пинигина. 1977 год

В 1972–1973 годах был введен первенец автоматизированной обработки приема и передачи синоптической информации комплекс «ПОГОДА», абонентский комплект АК-6, который был включен в Центр коммутации сообщений (ЦКС) г. Москва. Это позволяло автоматически, без участия оператора, распределять информацию по потребителям. Отпала необходимость содержать телеграфные каналы связи со многими радиометцентрами страны. В Уральском УГМС постепенно были закрыты каналы с Новосибирском, Диксоном, Архангельском, Ташкентом, Ашхабадом. При переходе на комплекс «ПОГОДА» значительно возросла скорость информационного обмена.

К 1977 году в Уральском УГМС работало 25 радиоаппаратных, восемь радирующих станций с общим штатом сотрудников 230 человек.

Большую роль в развитии систем связи этого периода сыграли начальник Центра связи Г. П. Коновалов, сменивший его в 1983 году Н. Г. Вагин, в 1990-х годах — В. В. Бородин. Много лет отдали работе в Центре связи Е. Д. Редикорцева, Г. Ф. Захар-Невская, Н. А. Норкина, П. М. Соболева, Т. Н. Волегова, Н. И. Стихина, М. И. Локтина.



В. В. Бородин — начальник Центра связи в 1991–2002 гг.

В 1990–1991 годах при переезде в новое здание Уральского УГМС был установлен и запущен автоматизированный комплекс «Циклон», АТС АТСК-50/200, смонтирован КРОСС и коммутатор, аппаратная. Четкая продуманная работа специалистов Центра связи позволила переехать в новые помещения и сделать необходимые работы по переключению на новое оборудование, не потеряв ни единой синоптической сводки, что было отмечено Росгидрометом.

С середины 1990-х годов и по настоящее время основой структуры информационной сети является Метеорологическая Телекоммуникационная Система (MTS), которая обеспечивает возможность работы в сети МЕКОМ. На базе MTS построена сеть информационных потоков автоматизированной системы сбора, обработки и распространения метеоинформации. В эту сеть входит метеорологическая компьютеризированная сеть наблюдательных подразделений.



Совершенствование систем связи позволило значительно сократить количество работников. Так, в дежурной смене Центра связи в первые годы XXI века вместо семи техников, как было в 1960–1970-е годы, осталось только двое.



А. А. Калабурдин — начальник Службы АСПД с 2002 года. АЭ Ивдель — монтаж АРВК «Вектор-М»

В 2005 году для обеспечения безостановочной работы в экстренных ситуациях введены резервные системы связи: Web-доступ к оперативной базе данных ГРМЦ; программно-аппаратный комплекс «Митра», предназначенный для приема и обработки метеорологической информации посредством спутниковых технологий. «Митра» модернизирована в 2008 году.

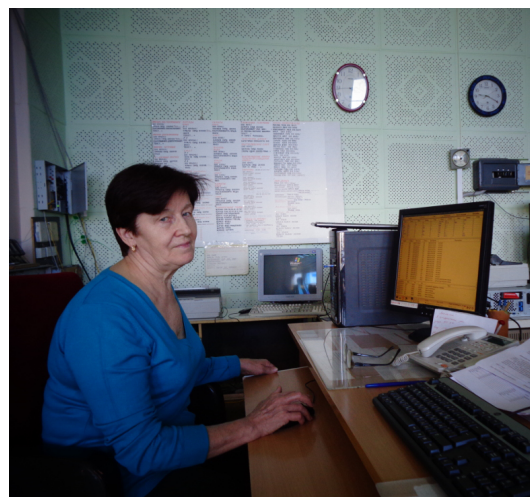
Для совершенствования системы обмена данными в 2006 году внедрена система подключения к серверу удаленного доступа ТрансМет-Web г. Обнинск, который предоставляет доступ к Банку Метеоданных с использованием технологий Internet/Intranet. АРМ позволяет вводить в систему АСПД метеосообщения для последующего распределения.

С 2009 года ведутся работы по реализации следующего проекта в рамках программы «Модернизация и техническое перевооружение учреждений и организаций Росгидромета» — модернизация ведомственной сети связи (ВСС) и систем передачи информации Росгидромета. Данный проект предусматривает переход на цифровые каналы связи, замену на современное телекоммуникационное оборудование, ввод новой ЦКС UniMAS вместо существующей устаревшей MTS. Также в рамках данной программы поставлено современное цифровое оборудование связи на сети метеостанций.

Основной состав техников-операторов САСПД имеет большой опыт работы; более сорока лет трудится в Уральском УГМС Н. И. Кузьменок, более 30–35-ти лет — И. А. Панкрашкина, Л. П. Анкудинова, О. В. Овсянникова, М. В. Белобородова, М. А. Николаенко, А. Н. Решетченко.



Коллектив САСПД: техник О. В. Овсянникова, программист Е. А. Завьялова, техник Л. П. Анкудинова, руководитель ГАПД А. Н. Решетченко, инженер И. А. Панкрашкина, техник М. А. Николаенко, руководитель ГИТ С. В. Баринов



Старейший работник САСПД техник Н. И. Кузьменок

В условиях непрерывно развивающихся систем и технологий информационного обмена большая ответственность ложится на начальника Службы АСПД Уральского УГМС, которую с 2002 года возглавляет А. А. Калабурдин. Александр Александрович не только умело руководит работой вверенного направления, но, будучи профессионалом в своей области, при ограниченном штате специалистов, сам участвует в установке оборудования, наладке новых технологий, программных комплексов.

В современных условиях невозможно обойтись без группы информационных технологий в лице ее руководителя С. В. Баринова и программиста Е. А. Забелиной.



1836 — 2016 гг.



В серверной САСПД идет установка телекоммуникационного оборудования



Начальник САСПД А. А. Калабурдин, начальник ОГМС Верхнее Дуброво В. А. Тыртышников на установке актинометрического комплекса

Служба средств измерений

В 1930 году при Уральском гидрометбюро был организован сектор поверки и ремонта приборов в составе четырех человек. Руководителем был назначен А. И. Ксенофонтов. С 1939 года сектор был преобразован в Бюро поверки приборов на правах хозрасчетной структуры с самостоятельным балансом и собственным поверительным клеймом. Начальником назначен В. М. Макаров. На Бюро поверки возлагались обязанности: на договорной основе осуществлять поверку и ремонт гидрометеорологических приборов, в том числе, других ведомств и народно-хозяйственных организаций.

Весной 1941 года Бюро поверки приборов слилось с только что организованным Бюро расчетов и справок (БРИС). На период Великой Отечественной войны Бюро поверки приборов было передано заводу ГМП 303, куда были эвакуированы специалисты Ленинградского завода «Гидрогеоприбор». Совместно они подготовили к выпуску доработанные конструкции радиозондов, первая партия которых была изготовлена в 1942 году.

В послевоенные годы шло восстановление сети разрушенных и пришедших в упадок метеостанций. В Уральском УГМС, как и в других УГМС, была организована ремонтно-восстановительная партия (РВП), которую в 1952 году возглавил фронтовик С. А. Лебедев, работавший в гидрометслужбе еще до войны. Он занимался любимым делом и сумел организовать работу так, что за летний период вахтовым методом с привлечением дополнительной рабочей силы удавалось отремонтировать до 20-ти метеостанций на подведомственной территории: Пермская, Свердловская, Челябинская, Курганская области, Башкирская АССР. В своей работе С. А. Лебедев нашел понимание и поддержку коллег: начальника Бюро поверки приборов А. П. Дегтярева и начальника ОГСН.

Демобилизованные из рядов Красной Армии бывшие сотрудники вернулись к мирному труду, в гидрометслужбу приходили и молодые работники, которые обучались на курсах повышения квалификации, а также в Свердловской гидрометшколе.

На наблюдательную сеть начали поступать современные гидрометеорологические установки и средства измерений (термографы, барографы, измерители дальности видимости, высоты нижней границы облаков). Объем работ увеличился. В 1959 году установлен гидрометеорологический лоток для тарировки гидрометеорологических вертушек, введен в строй радиотеодолит «Малахит» в АЗ Верхнее Дуброво, на наблюдательную сеть начали поступать самописцы ветра М-12, анеморумбометры М-47 и дистанционные установки для измерения температуры почвы М-54.

На Камском водохранилище был установлен автоматический радиоизмеритель ветра (АРИВ) буйкового типа. Работы по установке этой станции выполнял А. Н. Мальцев совместно с представителями Пермской (в то время Камской) ГМО. А. Н. Мальцев прошел путь от часового мастера Бюро поверки до начальника Монтажно-ремонтной мастерской. Более чем за 30 лет стажа работы в УГМС он подал свыше 100 рационализаторских предложений, получил 3 авторских свидетельства на изобретения. В 1971 году ему присвоено Почетное звание «Заслуженный рационализатор РФСР».



Н. Г. Щелканов – бортаэролог в годы войны, инженер, начальник монтажно-ремонтных мастерских в послевоенные десятилетия



А. Н. Мальцев — инженер, изобретатель, рационализатор за установкой сигнального анемометра



Работники Службы средств измерений, 1978 год



Г. Л. Долганов — начальник ССИ на конференции в Обнинске

В 1960-х годах стали применяться электрические термометры узла кушания АМ-17, поляризационные измерители метеорологической дальности видимости, импульсные измерители высоты нижней границы облаков (ИВО), дистанционные метеостанции ДМС М-49. В первую очередь оснащались метеостанции при аэропортах. В начале 1970-х годов установлены метеорологические радиолокаторы: в Кольцово, позднее на АМСГ Магнитогорск-II, Уфа, Челябинск, Большое Савино; автоматическими метеостанциями КРАМСами оснащены САМЦ Кольцово и АМСГ Челябинск-Баландино; проведена замена радиотеодолитов «Малахит» на РЛС «Метеорит» в Пермской ГМО и на АЭ Ивдель.

С 1974 г. на наблюдательную сеть начали поступать новые приборы: анеморумбограф М-63МР взамен электромеханического самописца ветра М-12, регистратор дальности видимости РДВ-3 взамен РДВ-1, 2, электротермометры АМ-29А, М взамен снимаемых с производства АМ-2М.

Большой вклад в развитие приборной базы и поддержание ее в рабочем состоянии внесли Н. Г. Щелканов, работавший еще в военные годы, П. Ф. Зовский. В 1956 году в Бюро поверки пришли работать поверителями первые женщины — И. С. Леонова и В. Ф. Стрелова.

С 1975 по 1980 гг. Бюро поверки возглавлял Г. Л. Долганов, ветеран Великой Отечественной войны, имевший множество боевых наград. Он входил в состав первой советской высокоширотной дрейфующей станций «Северный полюс – 4» и «Северный полюс – 5». Трудовой коллектив под его началом работал успешно, был награжден переходящим Красным Знаменем за I место в соцсоревновании и удерживал его более 5 лет. Лучших производственных показателей добились мастер И. С. Леонова и старший техник Г. Я. Тернавская.

С апреля 1975 года начались работы по созданию Метрологической службы Уральского УГМС. На начальника Бюро поверки приборов были возложены обязанности главного метролога, в составе бюро организована группа метрологического учета и контроля за состоянием средств измерений. На должность инженера по стандартизации, была принята З. В. Сабитова.

В 1983 году была создана Служба средств измерений (ССИ). Начальником службы и главным метрологом был назначен И. Г. Романец, с октября 1975 года работавший начальником отдела техники.

В 1980 году Бюро поверки возглавил Н. О. Суняйкин. В созданной Службе средств измерений Николай Осипович руководил Отделом поверки измерительной техники в период 1983–1997 гг. Всего в УГМС он проработал более 20 лет. С большой отдачей работали В. Ф. Морозов, А. Н. Мальцев, Г. И. Филистеев, бывшие в разное время начальниками монтажно-ремонтных мастерских, Г. П. Белоконь — руководитель группы поверки измерительной техники и сменившая её в 2001 году В. И. Гибадуллина.



Работники Уральского УГМС, 1979 год



1836 — 2016 гг.



Н. О. Суняйкин
— начальник
бюро поверки
приборов с 1983
по 1997 гг.



П. Т. Вельможин
— начальник
ССИ с 1985
по 2003 гг.

Начальниками Службы средств измерения в разные годы последних десятилетий были: П. Т. Вельможин (1985–2003 гг.), В. П. Долгополов (2003–2007 гг.), Ю. С. Агишев (2007–2012 гг.), Н. С. Отов (2012–2015 гг.), Л. Р. Рудникова (с 2016 года по настоящее время).

В рамках принятого правительством России проекта технического перевооружения Гидрометслужбы в 2008 году была получена и введена в эксплуатацию установка компараторная для поверки гидрометрических вертушек (УКПГВ), позволившая автоматизировать процесс поверки.

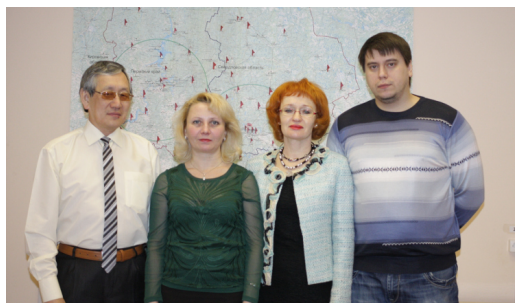
В 2009 году была освоена мобильная автоматизированная поверочная лаборатория МАПЛ-1 на базе автомобиля «УАЗ», которая позволяет проводить поверку средств измерений атмосферного давления, температуры и относительной влажности воздуха, направления и скорости воздушного потока, метеорологической дальности, видимости и высоты нижней границы облаков на метеорологических станциях.

Работа с мобильной лабораторией обеспечивает качество, эффективность поверки и сокращает время поверочных работ. В 2009 году получены стационарные поверочные комплексы (СПК) — для поверки средств измерений атмосферного давления, температуры и относительной влажности воздуха, направления и скорости воздушного потока на базе компьютерных технологий, что позволяет проводить поверку приборов гидрометеорологического назначения с высоким качеством.



Встреча с ветеранами Службы средств измерений,
2000 год

Установка автоматизированных метеорологических комплексов на метеостанциях проводилась в 2010–2011 годах мобильной группой Отдела средств измерений в составе начальника отдела Ю. С. Агишева, инженера С. С. Абрамова совместно с начальниками ОАСПД А. А. Калабурдиным и отдела метеорологии М. П. Процкой. Большую помощь при монтаже оказали работники метеостанций и водитель отдела транспорта Ж. Г. Мифтахитдинов. График монтажа был очень плотным по времени: в 2010 году было оснащено 24 МС вместо плановых 18-ти.



Слева направо: начальник отдела обслуживания и ремонта измерительной техники Н. С. Отов, ведущий инженер группы ПИТ Е. В. Вершинина, начальник Службы средств измерений Л. Р. Рудникова, ведущий инженер С. С. Абрамов



Ведущий инженер-метролог ССИ
С. С. Абрамов работает с установкой компараторной для поверки гидрометрических вертушек



Установка АМК



Техник
Г. Я. Тернавская



Поверитель
Е. Н. Норина



Инженер
Г. П. Белоконь



Ветеран ССИ инженер
Г. И. Филистеев



Поверитель М. А. Дмитриева



Поверитель З. В. Сабитова



Техник А. М. Тимошевский

В зоне ответственности Службы средств измерений Уральского УГМС находится государственная наблюдательная сеть на территории Пермского края, Челябинской, Курганской и Свердловской областей.

Поверительную и ремонтную деятельность в ФГБУ «Уральское УГМС» обеспечивают 19 человек, в том числе 6 поверителей: С. С. Абрамов, Е. В. Вершинина, М. А. Дмитриева, З. В. Сабитова, Е. А. Семенова, Е. Н. Норина. Занимаются ремонтом средств измерений техник Г. Я. Тернавская, инженеры Г. П. Белоконь и И. А. Мартьянов. Универсальными ремонтниками являются техник А. М. Тимошевский и инженеры А. И. Султанов, Е. Я. Чепчугов и Ю. И. Ребрин.



Коллектив Службы средств измерений, 2015 год

Под руководством начальника ССИ Л. Р. Рудниковой метрологическую деятельность и стандартизацию обеспечивают Е. Е. Ошурков и Е. Н. Журавлева. В Метрологической службе имеются государственные рабочие эталоны, материально-техническая база по метрологическому обеспечению государственной наблюдательной сети. Эталонная база насчитывает 32 единицы различного разряда.

Силами Метрологической службы и ССИ обеспечивается на всей наблюдательной сети ФГБУ «Уральское УГМС» поверка, ремонт и метрологическое сопровождение 4497 единиц средств измерений и 93 автоматизированных метеорологических комплекса (систем) различного назначения, без учета работ по договорам со сторонними организациями.



1836 — 2016 гг.

Филиалы ФГБУ «Уральское УГМС»

Пермский ЦГМС



Здание Пермского ЦГМС – филиала ФГБУ «Уральское УГМС»

Первые метеорологические наблюдения на территории Пермского края были организованы на заводах Демидова в Соликамске в 1750–1751 гг. Метеорологические наблюдения в Перми начались еще в 1832 г., но непрерывные ведутся с 1881 г. В разные периоды на территории города существовало несколько метеостанций. В настоящее время в Перми функционирует одна метеостанция с полной программой наблюдений, находится она в Мотовилихинском районе в п. Архирейка. Станция неоднократно переименовывалась и переносилась в разные части города. С конца 2012 года на территории г. Перми введены в действие еще две автоматизированные метеостанции в микрорайонах Гайва и Бахаревка.

Начало непрерывных метеонаблюдений связано с именем Федора Николаевича Панаева (1856–1933). Учитель, первый климатолог Прикамья, член-корреспондент Уральского Общества Любителей Естествознания, он долгие годы являлся директором и наблюдателем метеостанции. Помимо метеорологических выполнялись также феноло-

гические наблюдения. Ф. Н. Панаев создал Прикамскую сеть из 40 дождемерных пунктов. На основании данных этой сети Панаев составлял краткие обзоры погоды для теплого периода года, которые пользовались большим успехом у сельских тружеников. Все сведения метеостанции и сообщения о погоде из разных районов Прикамья он регулярно отправлял в Главную геофизическую обсерваторию. Ф. Н. Панаев являлся автором первых книг по климатологии Прикамья: «Исторический очерк развития климатологии в Пермской губернии» (1896), «Климат Перми и Прикамья» (1905) и ряда других печатных 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.



В. И. Пономарев — начальник Пермского ЦГМС – филиала ФГБУ «Уральское УГМС» (1964–2001 гг.) с ветеранами, коллегами

В 1964 году была организована Пермская гидрометеорологическая обсерватория, впоследствии преобразованная в Пермский ЦГМС. Первым руководителем, возглавлявшим обсерваторию на протяжении 36 лет, был В. И. Пономарев, которому присвоено звание «Заслуженный метеоролог России». Много сил для совершенствования прогностической деятельности и для популяризации метеорологических знаний отдали в свое время бывшие начальники отдела, ныне ветераны гидрометслужбы И. Г. Голикова и Р. Г. Суханова.

В настоящее время в составе гидрометеорологической сети Пермского края функционируют 25 метеостанций, две автоматические метеостанции; 16 метеостанций имеют ряд наблюдений более 100 лет, а на метеостанциях Пермь, Кунгур, Чердынь наблюдения за погодой ведутся более 150 лет.

Пермский ЦГМС, как и Гидрометслужба в целом, держится на людях, чей опыт и знания накапливались не один десяток лет. Более 30 лет трудятся «часовые погоды» — наши ветераны М. В. Ельяшевич, Л. Н. Кузьмина, Н. Г. Шестакова, Л. Д. Степанова, Л. А. Моор, Н. Н. Балакина, Т. Е. Шкиндер, Т. Н. Макнэ, В. Е. Корниенко, Л. В. Ботникова. Имеются и абсолютные рекордсмены, проработавшие около 50 лет — это Р. Г. Суханова, З. К. Плешкова, Н. Д. Мисюрева. В течение 53 лет ведет наблюдения на гидрологическом посту Оханск А. П. Плешков. 20 человек имеют нагрудный знак «Почетный работник гидрометслужбы России». В отделе метеорологических прогнозов Пермского ЦГМС есть свой кандидат географических наук — Т. В. Костарева, подрастает надежная смена.

В последние годы активно проводится техническая модернизация пунктов наблюдений и подразделений Пермского ЦГМС. Все метеостанции оснащены автоматическими метеорологическими комплексами, компьютерами для передачи синоптических телеграмм. Улучшаются не только условия труда и производства наблюдений, но и бытовые условия для персонала.



Начальник ОМП
Пермского ЦГМС
Л. Н. Кузьмина

С приходом к руководству Пинегина Аркадия Васильевича капитально отремонтировано административное здание ГУ «Пермский ЦГМС», при этом капитально отремонтированы не только стены, крыша, фасад здания, но и лабораторные помещения с расширением площадей, заменой полов, дверей, окон, заменой вытяжной вентиляции.

В последние годы активно проводится техническая модернизация пунктов наблюдений и подразделений Пермского ЦГМС. Все метеостанции оснащены автоматическими метеорологическими комплексами, компьютерами для передачи синоптических телеграмм. Улучшаются не только условия труда и производства наблюдений, но и бытовые условия для персонала.

Более 50 лет лаборатория по мониторингу загрязнения поверхностных вод следит за состоянием водных объектов Пермского края. В настоящее время регулярно проводятся наблюдения

за качеством поверхностных вод на 15 реках, 3 водохранилищах, в 32 пунктах, 45 створах по 13–36 показателям. В состав лаборатории входит подразделение по отбору проб — гидрохимическая партия. В период навигации отбор проб на водохранилищах осуществляется с катера. Лаборатория по мониторингу загрязнения атмосферного воздуха производит регулярные наблюдения за уровнем атмосферного воздуха в 7 наиболее промышленно развитых городах Пермского края. В атмосферном воздухе анализируется 27 вредных веществ основных и специфических для нашего региона. В июле 2014 г. Пермский ЦГМС успешно прошел аккредитацию лабораторий.



Начальник Пермского ЦГМС – филиала ФГБУ «Уральское УГМС»
А. В. Пинегин с коллективом

Уже много лет Пермский ЦГМС – филиал ФГБУ «Уральское УГМС» работает под руководством А. В. Пинегина.

Челябинский ЦГМС



Здание метеостанции Златоуст

К регулярным метеорологическим наблюдениям на территории Челябинской области приступили в 1837 году, когда в городе Златоусте была создана магнитно-метеорологическая обсерватория. До конца XIX века было создано еще 8 метеостанций. В период 1925–1935 годы началось массовое открытие метеостанций. В 1934 году, к моменту образования Челябинского областного управления Единой гидрометеорологической службы, на территории области действовало 32 метеостанции и 20 метеорологических и 46 гидрологических постов.

На четырех метеостанциях — Златоуст, Троицк, Челябинск, Верхнеуральск — регулярные метеорологические наблюдения проводятся 100 лет и более. Метеостанции



1836 — 2016 гг.



Здание Челябинского ЦГМС – филиала
ФГБУ «Уральское УГМС»

Златоуст и Троицк награждены «Почетными свидетельствами Росгидромета».

В 1964 году на базе имеющихся подразделений гидрометеорологической службы была создана Челябинская гидрометеорологическая обсерватория, которая в последующие годы была переименована в Челябинский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды. В 1960–1980 годы с ростом промышленного производства и увеличением степени антропогенной нагрузки на базе Гидрометслужбы была создана система наблюдений за уровнем загрязнения окружающей среды. В настоящее время в крупных промышленных городах (Челябинск, Магнитогорск и Златоуст) работают лаборатории мониторинга атмосферного воздуха и 14 стационарных постов.

Лаборатория мониторинга поверхностных вод занимается наблюдениями за гидрохимическим режимом 24-х водных объектов, а радиометрическая лаборатория осуществляет импактный (в зоне расположения радиационно-опасных объектов) и фоновый мониторинг на территории Челябинской области.

Большую роль в развитии гидрометслужбы Челябинской области сыграла Т. Л. Ишукова — метеоролог, кандидат географических наук, проработавшая в Челябинском ЦГМС около 40 лет. Она награждена Орденом Трудового Красного Знамени.

Челябинский ЦГМС участвовал в выполнении нескольких областных целевых программ, в рамках которых был приобретен и установлен в Челябинском ЦГМС вертикальный температурный профилемер МТП-5. На полученных с его помощью данных была выполнена научно-исследовательская работа, направленная на повышение достоверности прогностической информации о возникновении неблагоприятных метеорологических условий (НМУ).

Из-за повышенной промышленной нагрузки, наличия потенциально опасного радиационного объекта особое внимание в Челябинской области уделяется мониторингу загрязнения окружающей среды. В г. Челябинске загрязнение атмосферного воздуха определяется на 8-ми стационарных постах, анализы проводятся лабораторией мониторинга загрязнения атмосферного воздуха, передвижной автолабораторией. В Магнитогорске функционирует 5, а в Златоусте 2 стационарных наблюдательных поста и лаборатории МАВ.



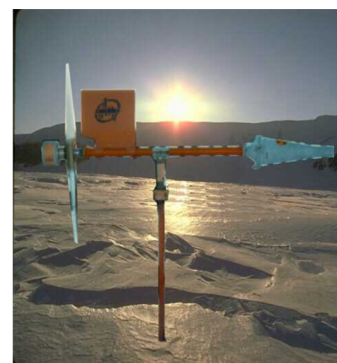
Т. Л. Ишукова — начальник
отдела метеопрогнозов с
1964 по 1992 гг., директор
Челябинской ГМО с 1992
по 1994 гг., главный
синоптик с 1995 по 2000 гг.



Метеорологический
температурный профилемер
МТП-5



Начальник ОМП Н. В. Ячменева
анализирует информацию МТП-5



Пробоотборник
радиоактивных
аэрозолей в г. Аргаяш

Развитию радиометрической лаборатории (РМЛ) активно способствовали органы власти Челябинской области. В 1998 году постановлением Губернатора Челябинской области за Челябинским ЦГМС была закреплена функция территориальной подсистемы радиационного мониторинга окружающей среды.



В настоящее время радиометрическая лаборатория Челябинского ЦГМС ведет измерения суммарных характеристик и радиохимические анализы на отдельные техногенные изотопы. Основу системы радиационного мониторинга составляет наблюдательная сеть, состоящая из 32-х контрольных дозиметрических постов, осуществляющих регулярные наблюдения за динамикой мощности экспозиционной дозы гамма-излучения, 19 постов маршрутных наблюдений, 20 контрольных площадок, с установленным на них оборудованием для отбора проб атмосферного воздуха на радиоактивное загрязнение. Помимо непрерывного слежения за уровнями радиационного загрязнения атмосферного воздуха, на территории Челябинской области в 2-х контрольных створах осуществляются наблюдения за концентрациями техногенных радионуклидов в воде рек Теча и Караболка.

Начальником Челябинского ЦГМС – филиала ФГБУ «Уральское УГМС» является в настоящее время М. В. Иваницкая.

Курганский ЦГМС



Здание Курганского ЦГМС – филиала ФГБУ «Уральское УГМС»

Первые регулярные наблюдения за погодой в Кургане начали проводиться в 1832 г. инженером Крисовским в связи с началом проведения изыскательских работ по сооружению Транссиба. И уже в 1837 г. по итогам изысканий удобного сухопутного тракта от Иркутска до Кяхты инженером М. И. Богдановым были выдвинуты первые проектные предложения по сооружению Транссиба. В дальнейшем развитие системы наблюдений за погодой связано было в большей степени именно с железной дорогой при открытии сквозного движения через Курган. К началу XX века было открыто 6 метеопостов, впоследствии преобразованных в метеостанции, следом было открыто 4 гидропоста на реках Тобол, Исеть.

Наблюдательная сеть в последующие десятилетия увеличилась в 2–3 раза. Хороший импульс гидрометслужба Зауралья получила при освоении целинных и залежных земель.

В рамках межгосударственного Соглашения между Правительством Российской Федерации и Правительством Республики Казахстан о совместном использовании и охране трансграничных водных объектов Курганский ЦГМС ведет мониторинг качества воды, поступающей с сопредельной территории Казахстана, в трансграничных створах р. Тобол.

Многое было сделано первым начальником Курганской гидрометобсерватории Ю. Г. Марченко, Ф. С. Фетисовым, возглавившим Курганский ЦГМС в 2000 году, начальником ОМП Л. Е. Резник, работающей в центре с 1978 года. Большой вклад внес В. Н. Абашин, возглавлявший АМСГ Курган, затем занявшийся инженерной работой по эксплуатации приборов и оборудования. В настоящее время Начальником Курганского ЦГМС - филиала ФГБУ «Уральское УГМС» является М. Л. Носова.



В. Н. Абашин — инженер по эксплуатации гидрометприборов, «Заслуженный метеоролог Российской Федерации»



Л. Е. Резник — начальник отдела метеопрогнозов, «Почетный работник гидрометеослужбы России»



Ф. С. Фетисов — начальник Курганского ЦГМС – филиала ФГБУ «Уральское УГМС» с 2000 до 2016 гг.

Департамент Росгидромета по Уральскому федеральному округу осуществляет контрольно-надзорные функции в области гидрометеорологии и смежных с ней областях на значительной территории, подведомственной соседнему ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС».



1836 — 2016 гг.

Филиалы ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»

Тюменский ЦГМС



Здание Тюменского ЦГМС – филиала ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»

Регулярные метеорологические наблюдения были начаты в Тобольске в 1832 году И. П. Менделеевым, директором гимназии; в Тюмени — в 1845 году смотрителем училищ протоиреем Я. Слобцовым, но были прерваны спустя 11 лет и возобновлены в 1884 году. Метеостанция Тобольск со временем выросла в крупную ОГМС Тобольск, в которую входит 4 отдела: метеорологии, гидрологии, актинометрии, аэрологии.

Становление метеорологической сети Западной Сибири в конце XIX – начале XX века происходило под началом Екатеринбургской магнитно-метеорологической обсерватории и ее директора Г. Ф. Абельса. Он лично и его заместитель совершали инспекционные поездки, направляли исследования, помогали в обеспечении приборами, решении вопросов финансирования и подбора грамотных на-

блюдателей из числа энтузиастов. В этот период были открыты метеостанции Обдорск, Березово, Сургут, Ларьяк, Демьяновское, Самарово, Ялуторовск. Все метеонаблюдения курировались Метеорологической Комиссией при Географическом обществе, Главной Физической и Екатеринбургской обсерваториями. Благодаря этому, с самого начала наблюдения производились по единой методике.

Сегодня в составе Тюменского ЦГМС 11 метеостанций, 30 гидропостов, 11 агрометпостов, которые расположены на юге области.

В 1965 году в г. Тюмени были организованы первые наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха. В настоящее время в городе Тюмень функционирует 5 ПНЗ, определяется 18 показателей загрязнения основных и специфических для этого региона веществ.

В 1973 году была организована лаборатория химии вод и атмосферы. В настоящее время отдел мониторинга окружающей среды (ОМС) является структурным подразделением Тюменского ЦГМС.

Первые наблюдения за мощностью экспозиционной дозы гамма-излучения (МЭД) на территории Тюменской области начались в 1961 году. В настоящее время на территории деятельности Тюменского ЦГМС наблюдения за радиационной обстановкой проводятся на 11 метеорологических станциях.

Возглавляет Тюменский ЦГМС – филиал ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» «Почетный работник гидрометеослужбы России» Е. А. Смирнова.

Ханты-Мансийский ЦГМС



Здание Ханты-Мансийского ЦГМС – филиала ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»

С 1839 года действовала метеостанция при Троицком монастыре на реке Обь, вскоре была открыта метеостанция Октябрьская. В 1892 году в Самарово смотритель церковно-приходской школы А. А. Лебедев начал наблюдения за температурой и влажностью воздуха, атмосферным давлением, ветром и осадками.

Наблюдения за погодой осуществляли безвозмездно энтузиасты из числа учителей, врачей, священников, политических ссыльных.

С открытием регулярного пароходного сообщения по Оби и Иртышу с 1893 года действуют водомерные посты в Сургуте и Самарово, положившие начало гидрологическим наблюдениям.

Появление авиации способствовало становлению и развитию гидрометеорологических наблюдений, которые организовывались, как правило, с привязкой к аэропортам.

Формирование сети постов наблюдения за загрязнением поверхностных вод на территории автономного округа происходит к 1980 году. Водная сеть наблюдения за загрязнением состоит из 26 постов на 14 реках.

Мониторинг загрязнения атмосферного воздуха начинается в 1981 году: открываются стационарные посты в г. Ханты-Мансийске, ратем в городах Сургут и Нижневартовск. Благодаря поддержке экологического фонда в начале нынешнего столетия открыто еще 4 ПНЗ.



В сложные 1990-е годы при сокращении наблюдательных подразделений удалось сохранить полноценные наблюдения в Сургуте благодаря поддержке городских властей.

В настоящее время в рамках ФЦП «Развитие водохозяйственного комплекса РФ до 2020 г.» были восстановлены наблюдения за гидрохимическими показателями в створах выше источника загрязнения на ряде гидрохимпостов.

Регулярные наблюдения за радиационной обстановкой в Ханты-Мансийском автономном округе начались в 1967 г. на метеорологических станциях Ханты-Мансийск и Нижневартовск. В настоящее время наблюдения за радиационной обстановкой ведутся в 11 пунктах.

Начальником Ханты-Мансийского ЦГМС – филиала ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» является О. М. Волковская.



Экскурсия для детей в Ханты-Мансийском ЦГМС

Ямало-Ненецкий ЦГМС



Здание Ямало-Ненецкого ЦГМС – филиала ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»

Метеорологические наблюдения в Обдорске (с 1933 года Салехард) были организованы в 1882 году по инициативе политического ссыльного И. А. Гервасия. Он сам построил будку, получил инструменты, наставления и начал регулярные наблюдения. За это впоследствии получил вознаграждение от Академии наук России. В 1914 году метеорологические наблюдения начаты в Маре-Сале, спустя 10 лет в Новом Порту. К началу Великой Отечественной войны в автономном округе было 15 станций, к 1990 году — 21 станция.

Первые гидрохимические наблюдения начались в 1952 году на р. Обь в г. Салехард, в 1956 году открыт створ наблюдений на р. Надым, в 1959 году — на р. Пур в п. Самбург; в 1962 году были открыты створы наблюдений на реках Сыня, Пяку Пур, Таз. В настоящее время наблюдения за загрязнением поверхностных вод проводятся на 17 гидрохимических пунктах.

Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха ведутся с 1974 года на одном ПНЗ в Салехарде. Наблюдения за радиационной обстановкой на территории Ямало-Ненецкого автономного округа начались в 1962 году и проводятся в Салехарде и Тарко-Сале.

В 1989 году на базе станции Салехард был образован Ямало-Ненецкий ЦГМС. В настоящее время Ямало-Ненецкий ЦГМС – филиал ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» возглавляет В. М. Ореков.

Административно-хозяйственный персонал ФГБУ "Уральское УГМС" — надежные помощники и коллеги



Коллектив отдела кадров:
начальник И. С. Кучеренко;
стоят: Т. Г. Злобина,
Т. П. Андреева,
В. В. Лактюнина



Отдел госзакупок: начальник
М. М. Барина; стоят:
С. В. Никонова (слева),
О. В. Мартемьянова



Планово-экономический
отдел: В. А. Назарова,
С. В. Крэчун, Н. В. Леконцева
— начальник



1836 — 2016 гг.



Бухгалтерия. Слева направо: Т. А. Минаева, Т. В. Койнова, С. В. Ладейщикова, Н. В. Худякова, О. И. Посягина, Л. Н. Шевцова



Отдел документооборота. Слева направо: Н. А. Грачева, Л. В. Зудихина, В. А. Иванова



Начальник отдела документооборота
Н. И. Ионова



Отдел снабжения: Д. А. Злобин, Ю. Д. Карасик — начальник отдела, В. Д. Виноградова



Инженер по охране труда
Е. П. Бутакова



Отдел эксплуатации административного здания. Слева направо первый ряд: И. И. Игуманов — начальник, А. М. Мединский, М. В. Сибикин, В. Н. Барышев. Стоят: В. А. Привалов — комендант здания, М. Н. Гольчак, М. Г. Русинова, А. Н. Шлямов, В. А. Белозеров, В. А. Кузнецов



О профсоюзной организации

Профсоюзная организация ФГБУ «Уральское УГМС» объединяет членов профсоюза всего управления и борется за улучшение условий труда и отдыха работников. В профсоюзном комитете всегда работали неравнодушные люди. Замечательным профсоюзными лидерами были А. Я. Майзенберг, А. И. Каминщик, Т. А. Кемеж, И. В. Овчинников, на период председательства которого выпали тяжелые предзабастовочные годы середины 1990-х. В конце века профком возглавила Р. У. Логашова. Уже в XXI веке председателем профкома была избрана доброжелательная и принципиальная Е. И. Ильина. С приходом в профком Т. Н. Осинцевой оживилась общественная жизнь в управлении. В активе комитета профсоюза подобралась боевая молодежь, умеющая поднять коллектив на добрые и нужные дела. Помимо необходимых торжественных мероприятий организуются познавательные, спортивные мероприятия и поездки. С конца 2015 года в связи с повышением в должности Т. Н. Осинцева покинула профком, обязанности председателя временно исполняет Л. В. Лукманова.

Фотогалерея

Наши ветераны...



Мероприятия, встречи и праздники...





1836 — 2016 гг.





Юбилейный сборник «180 лет Гидрометеорологической службе Урала»
подготовлен под общей редакцией В. В. Лысова, И. А. Роговского
Редакторы Г. А. Шепоренко, О. Н. Игнатова

Использованы исторические публикации и материалы, подготовленные
работниками ФГБУ «Уральское УГМС» и Департамента Росгидромета по УФО.

Рерайтер и дизайнер Л. Г. Корулина,
верстальщик П. В. Странина, технолог Ю. П. Черемухин

Контактная информация

Департамент Росгидромета по УФО

620990, г. Екатеринбург, ул. Народной Воли, д. 64

Тел./факс: (343) 261-76-26

ur.ugms@r66.ru; <http://www.ugms.gorcomm.ru>



Начальник

Лысов Владимир Васильевич

ФГБУ «Уральское УГМС»

620990, г. Екатеринбург, ул. Народной Воли, д. 64

Тел./факс: (343) 261-77-24

meteo@svgimet.ru; <http://svgimet.ru>



Начальник

Роговский

Игорь Антонович

Уральский филиал

ФГБУ «Авиаметтелеком Росгидромета»

620142, г. Екатеринбург, ул. Чапаева, д. 21

Тел.: (343) 216-07-00

of@uralmeteo.ru; <http://www.uralmeteo.ru>



Директор

Леонова

Наталья Рудольфовна

Пермский ЦГМС – филиал ФГБУ «Уральское УГМС»

614030, г. Пермь, ул. Новогайвинская, д. 70

Тел.: (342) 284-89-70, 249-50-72; факс: (342) 284-89-82

gimet@meteoprm.ru; <http://www.meteoprm.ru>



Начальник

Пинегин

Аркадий Васильевич

ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»

644046, г. Омск, ул. Маршала Жукова, д. 154

Тел./факс: (3812) 31-84-77, 31-57-51

gimet@omsknet.ru, kantcelyar@omsk.mecom.ru;
<http://omsk-meteo.ru>



Начальник

Иванов

Сергей Сергеевич

Челябинский ЦГМС – филиал ФГБУ «Уральское УГМС»

454048, г. Челябинск, ул. Витебская, д. 15

Тел.: (351) 232-09-58, 260-67-50; факс: (351) 232-09-58

office@chelpogoda.ru; <http://www.chelpogoda.ru>



Начальник

Иваницкая

Марина Викторовна

Курганский ЦГМС – филиал ФГБУ «Уральское УГМС»

640011, г. Курган, бульвар Мира, д. 2

Тел.: (3522) 25-01-50; факс: (3522) 25-00-51

kcgms@zaural.ru; <http://www.kurganpogoda.ru>



Начальник

Носова

Марина Леонидовна