



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(РОСГИДРОМЕТ)

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Гидрометеорологический научно-исследовательский центр Российской
Федерации»
(ФГБУ «Гидрометцентр России»)

А К Т
научно–методической инспекции
гидрометеорологической прогностической деятельности
ФГБУ «Уральское УГМС»

г. Екатеринбург

19 июня 2025 г.

Научно–методическая инспекция проведена специалистами ФГБУ «Гидрометцентр России»: Тудрием К.О. – заместителем директора по научной работе, Дмитриевой Т.Г. – начальником лаборатории, Васильевым Е.В. – заведующим лабораторией.

Цель инспекции:

Анализ прогностической деятельности ФГБУ «Уральское УГМС» в части метеорологических прогнозов и прогнозов опасных явлений погоды, методическая поддержка в решении проблемных вопросов.

Задачи инспекции:

- анализ информационного обеспечения выпуска метеорологических прогнозов и технологических возможностей ФГБУ «Уральское УГМС»;
- оказание методической поддержки в подготовке метеорологических прогнозов, особенно в методологии прогнозов опасных явлений на территории ответственности ФГБУ «Уральское УГМС»;
- проверка соответствия положениям РД 52.27.724-2019 «Наставление по краткосрочным прогнозам погоды общего назначения» выпускаемых управлением краткосрочных прогнозов погоды общего назначения, штормовых предупреждений об опасных метеорологических явлениях (ОЯ) и их оценок;
- проверка соответствия деятельности ФГБУ «Уральское УГМС» положениям РД 52.88.699-2008 «Положение о порядке действий учреждений и организаций при угрозе возникновения и возникновении опасных природных явлений»;
- анализ выпускаемых метеорологических прогнозов и различных видов метеорологического обеспечения в ФГБУ «Уральское УГМС»;
- ознакомление сотрудников ФГБУ «Уральское УГМС» с развитием новых методов и технологий численного прогнозирования ФГБУ «Гидрометцентр России»;
- практическое использование специалистами–синоптиками ФГБУ «Уральское УГМС» прогностических материалов – результатов численного прогнозирования отечественных и зарубежных гидродинамических

прогностических моделей, в том числе с высоким разрешением, а также специализированных интернет-технологий ФГБУ «Гидрометцентр России», подготовленных для обеспечения ФГБУ УГМС и ЦГМС прогностической продукцией.

В состав Гидрометеорологического центра ФГБУ «Уральское УГМС» входят следующие структурные подразделения:

- отдел метеорологических прогнозов;
- отдел гидрологических прогнозов;
- отдел метеорологии;
- отдел гидрологии и государственного водного кадастра;
- отдел агрометеорологических прогнозов;
- гидрометрический отдел;
- метеорологическая и гидрологическая сеть.

Отдел метеорологических прогнозов (ОМП).

Согласно штатному расписанию в отделе 10 сотрудников. Режим работы отдела - круглосуточный.

В процессе работы дежурной смены ОМП проводятся регулярные обсуждения синоптической ситуации и метеорологической обстановки при передаче смены синоптиков в 08:00, согласование прогнозов на 1-3 сутки - в 11:00.

ОМП осуществляет подготовку, выпуск и распространение следующих видов гидрометеорологических прогнозов и информации:

- прогнозы погоды на 12 ч, на 1–3 сутки, по запросу – на 4–10 сутки;
- ежедневный гидрометеорологический бюллетень;
- предупреждения о неблагоприятных явлениях и штормовые предупреждения об ОЯ и комплексах метеорологических явлений (КМЯ);
- прогнозы и фактический класс пожарной опасности на 1–3 сутки (по шкале Нестерова и региональной шкале);
- предупреждения об уровне загрязнения воздуха.

Консультативный прогноз на месяц разрабатывается на основе прогноза, поступающего из ФГБУ «Гидрометцентр России».

ОМП также осуществляет:

- ежедневное заполнение интерактивной карты опасных и неблагоприятных явлений погоды по зоне ответственности УГМС в системе «Метеопредупреждения»;
- ежедневное размещение на сайте ФГБУ «Уральское УГМС» прогнозов общего назначения на 1–3 сутки по территории Свердловской области, Челябинской области, Курганской области, Пермского края, а также административным центрам перечисленных субъектов, информации о состоянии и загрязнении атмосферного воздуха.

Штормовые предупреждения и консультации о неблагоприятных явлениях погоды (НЯ) рассылаются потребителям в соответствии с заключенными договорами на гидрометеорологическое обеспечение, согласованными формами представления и утвержденным списком адресатов посредством электронной почты, факсимильной связи и каналов АСПД.

Оперативный синоптик ФГБУ «Уральское УГМС» на постоянной основе в 08:30 принимает участие в сеансе телефонной связи с территориальным центром мониторинга МЧС России по Свердловской области с докладом о фактических за

прошедшие сутки и прогнозируемых на ближайшие сутки метеоусловиях по управленческим округам Свердловской области.

ОМП осуществляет передачу штормовых предупреждений помощнику полномочного представителя Президента РФ в УФО и в Департамент Росгидромета по УФО.

В оперативной работе синоптики применяют возможности официальных специализированных сайтов ФГБУ «Гидрометцентр России»: special.meteoinfo.ru (фактическую и прогностическую информацию, включая данные численного моделирования, в картографическом, графическом и табличном видах), «Методического кабинета» method.meteor.ru (прогнозов метеоэлементов и явлений в картографическом, графическом и табличном видах), продукцию технологии РЭП (П.П. Васильева), а также информацию других специализированных веб-порталов.

В отделе применяются специализированные автоматизированные программы: ГИС «Метео» и ГИС «Океан».

Для разработки прогнозов погоды и штормовых предупреждений используются прогностические данные глобальных и региональных моделей ведущих мировых центров (ECMWF, DWD, UKMO, GFS), в том числе моделей с высоким пространственно-временным разрешением COSMO-Ru (6,6 и 2.2 км) и ICON-RU.

Используются следующие региональные расчетные методы: расчет фазового состояния осадков по данным радиозондирования; методы прогноза заморозков, гроз, гололеда, разработанные для территории Урала в ФГБУ «СибНИГМИ».

В оперативной работе используются:

- данные ДМРЛ-С «Аргаяш» (Челябинская область), «Уфа», «Пермь»;
- данные МРЛ-5 «Кольцово»;
- информация с веб-портала ФГБУ «ЦАО» с авторизованным доступом meteorad.ru;
- данные ИСЗ, предоставляемые ФГБУ «НИЦ «Планета».

Для работы с потребителями и визуализации предоставляемой продукции в ФГБУ «Уральское УГМС» разработан веб-портал, наполнением которого ежедневно занимается дежурный синоптик, в части новостной и обзорной информации – главный синоптик, начальник ОМП и другие сотрудники.

Два раза в год (в осенне-зимний и весенне-летний периоды) с сотрудниками ОМП проводится техническая учеба, при необходимости – разборы случаев неоправдавшихся прогнозов и ОЯ, ежегодно готовятся технические отчеты по возникшим ОЯ.

Взаимодействие со СМИ ведется на безвозмездной основе главным синоптиком и начальником ОМП. Специалисты регулярно участвуют в пресс-конференциях в пределах компетенции, предоставляют комментарии, организован информационный канал в Телеграме.

Отдел сети осуществляет:

- разработку и контроль реализации планов производства наблюдений;
- разработку планов и схем обеспечения органов государственной власти, Вооруженных сил РФ гидрометеорологической и гелиофизической информацией, данными о загрязнении окружающей среды;

- контроль состояния наземной наблюдательной сети, производственных помещений, гидрологических сооружений и установок.
- контроль сбора, обработки метеорологических наблюдений, анализ материалов наблюдений, которые являются основой для составления климатических справочников и описаний, научных исследований по климату;
- материально-техническое обеспечение, ремонт и замену вышедшего из строя оборудования в структурных подразделениях;
- установление охранных зон вокруг пунктов наблюдений и соблюдение режима хозяйственной деятельности в их пределах;
- ведение отчетности по разделам Государственного задания.

Функционирующая наблюдательная сеть ФГБУ «Уральское УГМС» по состоянию на 1 января 2025 г. насчитывает 92 станции с персоналом (87 М-2, 1 М-3, 1 ОГМС, 1 АЭ, 1 А, 1 Г-1), 8 АМС, 102 поста с метеонаблюдениями (МП, ГП, ОГП, АМП).

В целях организации работы оперативно-прогностических и наблюдательных подразделений по выпуску экстренной информации действуют:

- РД 52.88.699-2008. Положение о порядке действия учреждений и организаций при угрозе возникновения и возникновении опасных природных явлений;

- Инструкция «Порядок действий дежурного синоптика ОМП ФГБУ «Уральское УГМС» при угрозе возникновения и возникновении опасных явлений погоды (ОЯ) и экстремально высоких уровней загрязнения окружающей среды (ЭВЗ)», утвержденная в 2015 году;

- «Положение о порядке действий организаций наблюдательной сети на территории деятельности Уральского УГМС при угрозе возникновения и возникновении ОЯ» с приложением «Перечень опасных природных гидрометеорологических явлений на территории ответственности ФГБУ «Уральское УГМС», утвержденное приказом учреждения от 03.06.2009 г. № 51;

- «Инструкция по подготовке и передаче штормовых сообщений о возникновении и развитии опасных и неблагоприятных природных метеорологических явлений наблюдательными подразделениями Уральского УГМС» от 07.03.2014 г.;

- «Схема доведения до органов государственной власти экстренной информации об опасных природных (гидрометеорологических) явлениях (ОЯ), аварийном и экстремально высоком загрязнении (ЭВЗ) окружающей среды на территории Свердловской области подразделениями ФГБУ «Уральское УГМС» и ГУ МЧС России по Свердловской области», согласованная губернатором Свердловской области и утвержденная начальником ФГБУ «Уральское УГМС» в 2018 году.

Необходимо актуализировать «Положение о порядке действий организаций наблюдательной сети на территории деятельности Уральского УГМС при угрозе возникновения и возникновении ОЯ», Инструкцию «Порядок действий дежурного синоптика ОМП ФГБУ «Уральское УГМС» при угрозе возникновения и возникновении опасных явлений погоды (ОЯ) и экстремально высоких уровней загрязнения окружающей среды (ЭВЗ)» и «Инструкцию по подготовке и передаче штормовых сообщений о возникновении и развитии опасных и неблагоприятных природных метеорологических явлений наблюдательными подразделениями Уральского УГМС».

Обеспечение гидрометеорологической информацией и данными о состоянии окружающей среды, ее загрязнении осуществляется в соответствии с соглашениями:

- Соглашение Росгидромета с Правительством Свердловской области о сотрудничестве в области гидрометеорологии и смежных с ней областей, мониторинга состояния окружающей среды от 10 июля 2018 г.;

- Соглашение о взаимодействии между Главным управлением Министерства Российской Федерации по делам ГО, ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий по Свердловской области и ФГБУ «Уральское УГМС» от 02.09.2019 г.;

- Соглашение о взаимодействии между Федеральным казенным учреждением ЦУКС ГУ Министерства Российской Федерации по делам ГО, ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий по Свердловской области и ФГБУ «Уральское УГМС» от 04.02.2016 г.

Работа в ФГБУ «Уральское УГМС» по выпуску прогнозов погоды и штормовых предупреждений в целом организована в соответствии с руководящими документами и методическими рекомендациями. Специалисты выполняют основные виды работ, предусмотренные методиками и нормативными документами, владеют общепринятыми и региональными методами прогнозирования опасных метеорологических явлений, используют выходную продукцию моделей ФГБУ «Гидрометцентр России» с высоким пространственно-временным разрешением (COSMO, ICON), а также возможностями специализированных интернет-порталов, разрабатываемых учреждениями Росгидромета.

Предложения по конкретным мероприятиям сформулированы в рекомендациях по итогам методической инспекции.

Заместитель директора
ФГБУ «Гидрометцентр России»

К.О. Тудрий

Начальник лаборатории
ФГБУ «Гидрометцентр России»

Т.Г. Дмитриева

Заведующий лабораторией
ФГБУ «Гидрометцентр России»

Е.В. Васильев

«Ознакомлены»:

Начальник ФГБУ «Уральское УГМС»

Г.Б. Сердюк

Начальник ОМП

А.С. Мишарина

Рекомендации по итогам научно–методической инспекции
гидрометеорологической прогностической деятельности
ФГБУ «Уральское УГМС»

г. Екатеринбург

19 июня 2025 г.

Проведенный анализ прогностической деятельности ФГБУ «Уральское УГМС», его методического обеспечения, доступной фактической информации и прогностической продукции позволил сформулировать следующие рекомендации:

1. Актуализировать «Положение о порядке действий организаций наблюдательной сети на территории деятельности Уральского УГМС при угрозе возникновения и возникновении ОЯ», Инструкцию «Порядок действий дежурного синоптика ОМП ФГБУ «Уральское УГМС» при угрозе возникновения и возникновении опасных явлений погоды (ОЯ) и экстремально высоких уровней загрязнения окружающей среды (ЭВЗ)» и «Инструкцию по подготовке и передаче штормовых сообщений о возникновении и развитии опасных и неблагоприятных природных метеорологических явлений наблюдательными подразделениями Уральского УГМС».

2. Использовать в оперативной работе ансамблевую продукцию ECMWF в виде вероятностных метеограмм метеорологических элементов, а также метеограмм фаз осадков для прогноза гололедно-изморозевых отложений.

3. Использовать в оперативной работе при угрозе развития конвективных явлений погоды в программе ГИС «Метео» в опции «Прогностический зонд» расчеты по методам прогноза гроз, града и шквалов.

В срок до 14 июля 2025 г. ФГБУ «Уральское УГМС» необходимо разработать план мероприятий по выполнению рекомендаций и отправить его на согласование в ФГБУ «Гидрометцентр России» (tdsin@mcom.ru, syno@inbox.ru). После согласования плана отчеты о его выполнении необходимо предоставлять в ФГБУ «Гидрометцентр России» по мере выполнения пунктов плана. Окончательный отчет о выполнении всех представленных в акте инспекции рекомендаций следует направить в ФГБУ «Гидрометцентр России» и Росгидромет (e.gazina@meteorf.ru).

Заместитель директора
ФГБУ «Гидрометцентр России»

К.О. Тудрий

Начальник лаборатории
ФГБУ «Гидрометцентр России»

Т.Г. Дмитриева

Заведующий лабораторией
ФГБУ «Гидрометцентр России»

Е.В. Васильев

«Ознакомлены»:

Начальник ФГБУ «Уральское УГМС»

Г.Б. Сердюк

Начальник ОМП

А.С. Мишарина