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 Ставропольского ЦГМС – филиала ФГБУ «Северо-Кавказский УГМС»

г. Ставрополь — 15 мая 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 Ставропольского ЦГМС – филиала ФГБУ «Северо-Кавказское 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 Ставропольского ЦГМС – филиала ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС»;
– оказание методической поддержки в подготовке метеорологических прогнозов, особенно в методологии прогнозов опасных явлений на территории ответственности Ставропольского ЦГМС – филиала ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС»;
– проверка соответствия положениям РД 52.27.724-2019 «Наставление по краткосрочным прогнозам погоды общего назначения» выпускаемых центром краткосрочных прогнозов погоды общего назначения, штормовых предупреждений об опасных метеорологических явлениях (ОЯ) и их оценок;
– проверка соответствия деятельности Ставропольского ЦГМС – филиала ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» положениям РД 52.88.699-2008 «Положение о порядке действий учреждений и организаций при угрозе возникновения и возникновении опасных природных явлений» в части штормовых предупреждений об опасных метеорологических явлениях;

– анализ выпускаемых метеорологических прогнозов и различных видов метеорологического обеспечения в Ставропольском ЦГМС – филиале ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС»;

– ознакомление сотрудников Ставропольского ЦГМС – филиала ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» с развитием новых методов и технологий численного прогнозирования ФГБУ «Гидрометцентр России»;

– практическое использование специалистами–синоптиками Ставропольского ЦГМС – филиала ФГБУ «Северо-Кавказское 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 Ставропольского ЦГМС – филиала ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» входят следующие структурные подразделения:

– отдел гидрометобеспечения;

– отдел сети метеорологических наблюдений и работ;

– отдел агрометеорологии;

– лаборатория мониторинга загрязнения окружающей среды.

Отдел гидрометобеспечения (ОГМО).

Согласно штатному расписанию в отделе 16 сотрудников. Режим работы отдела - круглосуточный.

В процессе работы дежурной смены ОГМО проводятся регулярные обсуждения синоптической ситуации и метеорологической обстановки при передаче смены синоптиков в 08:00, согласование прогнозов на 1-3 сутки - в 10:00.

Два раза в год (в осенне-зимний и весенне-летний периоды) с сотрудниками ОГМО проводится техническая учеба, а также регулярное повышение квалификации сотрудников в рамках курсов, проводимых ФГБУ «ИПК Росгидромета».

ОГМО осуществляет подготовку, выпуск и распространение следующей информации:

- штормовых предупреждений об опасных метеорологических явлениях по территории Ставропольского края, Карачаево-Черкесской и Кабардино-Балкарской республик;

- прогнозов погоды общего пользования на 1-3 сутки, уточнений на текущий день по гг. Ставрополь, Черкесск и Нальчик;

- специализированных прогнозов для различных отраслей народного хозяйства по договорам, в том числе для ПАО «РусГидро»-«Каскад Кубанских ГЭС», ФКУ Упрдор «Кавказ», Филиала ПАО «Россетти Северный Кавказ»-«Ставропольэнерго», ФГБУ «Северо-Кавказская военизированная служба», по Эльбрусскому району Кабардино-Балкарской Республики;

- прогнозов НМУ на 1 сутки по предприятиям Ставропольского края (36) и Карачаево-Черкессии (1);

- в пожароопасный период прогнозов степени пожарной опасности на 1 сутки по территории Ставропольского края, Карачаево-Черкесской и Кабардино-Балкарской республик;

ОГМО также осуществляет:

- ежедневное заполнение интерактивной карты опасных и неблагоприятных явлений погоды по зоне ответственности ЦГМС в системе «Метеопредупреждения»;

- ежедневное размещение на сайте Ставропольского ЦГМС http://stavpogoda.ru/ прогнозов общего назначения на 1-3 сутки по территории Ставропольского края и г. Ставрополю, информации о состоянии загрязнения атмосферного воздуха, критериев опасных явлений по территории ответственности Ставропольского ЦГМС, обзоров метеорологических и агрометеорологических условий; информационных сообщений; аналитических статей, пресс-релизов;

- контроль за качеством оперативной метеорологической информации с гидрометеорологических станций зоны ответственности Ставропольского ЦГМС - филиала ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС».

ОГМО осуществляет информационное взаимодействие с ГУ МЧС по Ставропольскому краю в соответствии с заключённым Соглашением и Регламентом.

Информация о НМУ доводится до заинтересованных потребителей в соответствии с заключенными договорами по согласованным формам представления и утвержденным спискам адресатов посредством электронной почты, факсимильной связи и телефонии.

Дежурным синоптиком осуществляется наполнение оперативной информацией сайта Ставропольского ЦГМС – филиала ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС».

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.meteorf.ru (прогнозов метеоэлементов и явлений в картографическом, графическом и табличном видах), а также информацию других специализированных веб-порталов.

В оперативной работе синоптиков используются синоптические карты, поступающие по каналам АСПД Росгидромета.

Для разработки прогнозов погоды и штормовых предупреждений используются:

- методика и графики прогнозирования ливней, гроз и града (метод Глушковой-Лапчевой);

- метод прогноза мезорайона развития градовых процессов (Гораль Г.Г.);

- расчет суточного хода температуры воздуха для г. Ставрополя (по методу Глазовой);

- метод прогноза гололеда (зависимость образования гололеда и сложного отложения от температуры у поверхности земли и на уровне 850 Мб);

- прогностические данные глобальных и региональных моделей ведущих мировых центров, в том числе моделей с высоким пространственно-временным разрешением COSMO-Ru (6,6 и 2 км) и ICON-Ru (6 км).

В оперативной работе используются:

- данные ДМРЛ-С «Ставрополь» и «Минеральные Воды»;

- информация с веб-портала ФГБУ «ЦАО» с авторизованным доступом meteorad.ru;

- данные ИСЗ, предоставляемые ФГБУ «НИЦ «Планета».

Гидролог, входящий в состав ОГМО, осуществляет:

- обеспечение подготовки гидрологической информационной продукции (прогнозы, консультации, предупреждения, специальные справки) по обслуживаемой территории для доведения ее органам исполнительной власти Ставропольского края, ГУ МЧС России по Ставропольскому краю и другим потребителям;

- взаимодействие с органами МЧС России по Ставропольскому краю по вопросам предупреждения и ликвидации ЧС, вызванных гидрологическими ОЯ.

Отдел сети метеорологических наблюдений и работ (ОСМНиР) осуществляет:

- производство, сбор, обработку метеорологических наблюдений и анализ материалов наблюдений, которые являются основой для составления климатических справочников и описаний, научных исследований по климату, а также текущего обслуживания запросов различных отраслей экономики;

- методическое курирование соблюдения методик наблюдений за атмосферными процессами, требований к установке и работоспособности приборов и оборудования;

- ремонт и замена вышедшего из строя оборудования в структурных подразделениях;

- ведение исторических справок, технических дел, изменений физико-географических описаний действующих метеостанций;

- подготовка документированной информации для формирования Единого государственного фонда данных о состоянии окружающей среды на технических носителях.

Отдел агрометеорологии осуществляет:

- составление и доведение до потребителей всех видов агрометеорологических прогнозов;

- доведение информации об опасных агрометеорологических явлениях и текущих агрометеорологических условиях произрастания сельскохозяйственных культур;

- осуществление методического руководства сетевых подразделений, проведение инспекций станций и постов по агрометеорологическим наблюдениям;

- обобщение и подготовку к печати материалов по агрометеорологическому режиму (годовой агрометеорологический обзор, агрометеорологический ежегодник);

- составление прогнозов, докладов, справок, обзоров;

- осуществление работы по определению агро-гидрологических свойств почвы;

- методическое руководство наблюдательной сетью при проведении работ по определению влажности почвы, контроль данных, критконтроль и техконтроль работ по программе АРМ «Агро-наблюдатель» и АРМ «Агро-ИК».

Лаборатория мониторинга окружающей среды осуществляет:

- мониторинг загрязнения атмосферного воздуха в 5 городах Ставропольского края на 9 стационарных постах (ПНЗ) государственной сети наблюдений по неполной программе (г. Ставрополь - 4 ПНЗ, г. Невинномысск - 2 ПНЗ, по 1 ПНЗ в гг. Кисловодск, Пятигорск и Минеральные Воды);

- наблюдения за состоянием поверхностных вод суши на водных объектах Ставропольского края: р. Кума – ст. Бекешевская; г. Зеленокумск (створ выше города и створ ниже города); с. Владимировка; г. Минеральные Воды (створ выше города и створ ниже города); р. Калаус – г. Светлоград (створ выше города и створ ниже города); р. Подкумок – г. Кисловодск (створ выше города и створ ниже города), г. Пятигорск (створ выше города и створ ниже города), г. Георгиевск (створ выше города и створ ниже города); р. Кубань – г. Невинномысск (створ выше города и створ ниже города), р. Большой Зеленчук, Пролетарское водохранилище;

- наблюдения за радиационным фоном на 15 МС (г. Ставрополь, с. Александровское, с. Арзгир, г. Благодарный, г. Буденновск, г. Георгиевск, с. Дивное, г. Изобильный, г. Кисловодск, с. Красногвардейское, г. Зеленокумск, г. Невинномысск, г. Светлоград, с. Рощино, г. Минеральные Воды);

- обработку, анализ, обобщение и подготовку информации о состоянии окружающей среды;

- подготовку и предоставление пользователям (потребителям) аналитической, режимно-справочной информации общего назначения и специализированной информации в области гидрометеорологии и смежных с ней областей.

Функционирующая наблюдательная сеть Ставропольского ЦГМС – филиала ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» по состоянию на 1 января 2025 г. насчитывает 16 станций с режимными метеорологическими наблюдениями, в том числе 1 агрометеорологическую станцию, 2 аэрологические станции, 1 метеорологический пост, 2 АМС, 2 агрометеорологических поста, 1 гидрологическую станцию, 25 гидрологических постов, 2 лаборатории мониторинга загрязнения окружающей среды.

В работе оперативно-прогностических и наблюдательных подразделений по выпуску экстренной информации используются следующие документы:

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

- Инструкция действий дежурной смены Ставропольского ЦГМС – филиала ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» при угрозе возникновения и возникновении опасного гидрометеорологического явления и ЭВЗ, утвержденная 05.08.2022 г.;

- Положение о порядке действий организаций наблюдательной сети Росгидромета на территории ответственности ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» при угрозе возникновения и возникновении опасных природных гидрометеорологических явлений с приложением «Перечень опасных природных гидрометеорологических явлений на территории ответственности ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» №70 от 12.05.2023 г.;

- «Схема доведения штормовых предупреждений и оповещений об опасных природных гидрометеорологических явлениях и экстремально высоком загрязнении воздуха в Ставропольском крае», согласованная с первым заместителем председателя Правительства Ставропольского края 23.05.2023 г. и утвержденная начальником Ставропольского ЦГМС 23.05.2023 г;

- Инструкция о порядке действий подразделений Росгидромета при радиационных авариях № 229 от 29.12.2023 г.;

- «Рабочая инструкция «Порядок передачи информации о ВЗ, ЭВЗ, аварийных выбросах и сбросах загрязняющих веществ на территории деятельности Ставропольского ЦГМС» от 14.01.2020 г.

Необходимо актуализировать «Инструкцию действий дежурных смен при угрозе возникновения и возникновении ОЯ» Ставропольского ЦГМС – филиала ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС», добавив в зону ответственности территорию Кабардино-Балкарской Республики в соответствии с приказом ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» №175 от 15.11.2023 г.

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

- Соглашение Росгидромета с Правительством Ставропольского края о сотрудничестве в области гидрометеорологии и смежных с ней областей, мониторинга состояния окружающей среды от 12.05.2000 г.;

- «Соглашение между Главным управлением Министерства Российской Федерации по делам ГО, ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий по Ставропольскому краю и Ставропольским ЦГМС - филиалом ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» об осуществлении информационного обмена и взаимодействии при решении задач предупреждения и ликвидации ЧС» №73, подписанное начальником Ставропольского ЦГМС 08.10.2020 г. и начальником Главного управления МЧС России по Ставропольскому краю 02.12.2020 г., с дополнительным соглашением №1 от 21.01.2023 г., подписанное начальником Ставропольского ЦГМС 27.01.2023 г. и начальником Главного управления МЧС России по Ставропольскому краю 30.01.2023 г.;

- регламент информационного взаимодействия между ЦУКС ГУ МЧС России по Ставропольскому краю и Ставропольским ЦГМС - филиалом ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» (приложение к соглашению № 73);

- Соглашение о взаимодействии между Северо-Кавказским межрегиональным управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования и Департаментом Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды по Южному и Северо-Кавказскому федеральным округам № 4 от 03.11.2021 г.

Специалисты Ставропольского ЦГМС на постоянной основе принимают участие в оперативных совещаниях в режиме ВКС с органами управления, взаимодействующими организациями, организуемыми ГУ МЧС России по Ставропольскому краю.

На постоянной основе гидрометеорологической информацией обеспечиваются Правительство Ставропольского края, Карачаево-Черкесской и Кабардино-Балкарской республик, ГУ МЧС России по Ставропольскому краю, Карачаево-Черкесской и Кабардино-Балкарской республикам.

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

Организация прогностической деятельности в Ставропольском ЦГМС - филиале ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» признана в целом отвечающей требованиям Руководящих документов.

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 ЦГМС Н.А. Кравченко
Начальник ОГМО С.В. Пьянова

Рекомендации по итогам научно–методической инспекции
гидрометеорологической прогностической деятельности
Ставропольского ЦГМС – филиала ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС»

г. Ставрополь 14 мая 2025 г.

Проведенный анализ прогностической деятельности Ставропольского ЦГМС – филиала ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС», её методического обеспечения, доступной фактической информации и прогностической продукции позволил сформулировать следующие рекомендации:

1. Необходимо актуализировать «Инструкцию действий дежурных смен при угрозе возникновения и возникновении ОЯ» Ставропольского ЦГМС – филиала ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС», добавив в зону ответственности территорию Кабардино-Балкарской Республики в соответствии с приказом ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» № 175 от 15.11.2023 г.

2. Целесообразно использовать в оперативной работе ансамблевую продукцию ECMWF по определению фаз осадков для прогноза гололедно-изморозевых отложений.

3. Подготовить и направить в ФГБУ «Гидрометцентр России» расширенный перечень пунктов для представления результатов ЧПП по моделям Cosmo-Ru и ICON-Ru в виде метеограмм.

В срок до 6 июня 2025 г. Ставропольскому ЦГМС –филиалу ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» необходимо разработать план мероприятий по выполнению рекомендаций и отправить его на предварительное согласование в ФГБУ «Гидрометцентр России» (k.tudriy@meteorf.ru, tdsin@mecom.ru, syno@inbox.ru). После согласования плана отчет о выполнении представленных в акте инспекции рекомендаций необходимо направить в ФГБУ «Гидрометцентр России» и УГСН Росгидромета (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 ЦГМС Н.А. Кравченко

Начальник ОГМО С.В. Пьянова