

Акт научно–методической инспекции
гидрометеорологической прогностической деятельности «Уральского УГМС»

г. Екатеринбург

15 – 18 июня 2021 г.

Научно–методическая инспекция проведена специалистами ФГБУ «Гидрометцентр России»: Лукьяновым В.И. – начальником методического отдела и Дмитриевой Т.Г. – начальником лаборатории.

Цели инспекции:

- решение вопросов согласования взаимодействия ФГБУ «Гидрометцентр России» и ФГБУ «Уральского УГМС» при подготовке и выполнении метеорологического обеспечения тестовых соревнований и Универсиады;

- анализ информационного обеспечения выпуска метеорологических прогнозов и технологических возможностей в ФГБУ «Уральское УГМС»;

- проверка готовности синоптической группы к составлению и оценке прогнозов в соответствии с РД 52.27.724-2019;

- анализ и обсуждение порядка выпуска гидрометеорологических прогнозов и выполнения различных видов гидрометеорологического обеспечения в ФГБУ «Уральское УГМС», в том числе, в коде WAREP;

- ознакомление сотрудников ФГБУ «Уральское УГМС» с основными видами продукции и технологиями ФГБУ «Гидрометцентр России», развитием новых методов и технологий численного прогнозирования;

- практическое использование специалистами–синоптиками ФГБУ «Уральское УГМС» прогностических материалов – результатов численного прогнозирования отечественных и зарубежных гидродинамических моделей, в том числе с высоким пространственно–временным разрешением, а также, интернет-технологий;

- проверка готовности специалистов–синоптиков ФГБУ «Уральское УГМС» к разработке детализированных прогнозов различной заблаговременности при обслуживании тестовых соревнований и соревнований Универсиады-2023;

- подготовка и согласование акта методической инспекции и рекомендаций.

ФГБУ «Уральское УГМС» разрабатывает краткосрочные (1-3 сутки), консультативные среднесрочные (4-7 сутки) и долгосрочные (месяц) метеорологические прогнозы, в том числе специализированные, штормовые предупреждения об опасных и предупреждения о неблагоприятных явлениях погоды по своей зоне ответственности.

В отделе метеорологических прогнозов (ОМП) организована круглосуточная работа для разработки прогнозов по территории г. Екатеринбурга и Свердловской области.

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

В 08:30 оперативный синоптик ежедневно участвует в сеансе телефонной связи с территориальным центром мониторинга МЧС Екатеринбурга, при котором докладываются фактические метеоусловия за прошедшие сутки и прогнозируемые метеоусловия на ближайшие сутки по территориальным округам по зоне ответственности.

В оперативной работе для составления прогнозов и предупреждений используются фактические и прогностические поля глобальных и региональных моделей ведущих мировых центров (Рединг, Оффенбах, УКМО, GFS, COSMO-7).

В прогностической практике не применяются региональные расчетные методы из-за их низкой оправдываемости и необходимости корректировки.

В отдел регулярно в полном объеме поступают данные наблюдений наземных метеостанций, в том числе 1 АМК и 1 АМС.

Используются авторизованные доступы к веб-порталам: ФГБУ «ЦАО» meteorad.ru и ФГБУ «Гидрометцентр России» special.meteoinfo.ru.

В оперативной работе активно используется установленное в ОМП рабочее место МРЛ-5.

Для работы с потребителями и визуализации предоставляемой продукции в ФГБУ «Уральское УГМС» разработан веб-портал.

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

Ежедневно заполняется интерактивная карта опасных явлений погоды на сайте meteoinfo.ru, согласованных по своей зоне ответственности.

В оперативной работе синоптики применяют возможности официальных специализированных интернет-порталов, в том числе ФГБУ «Гидрометцентр России», в частности, системы комплексного прогнозирования метеоэлементов в «Методическом кабинете Гидрометцентра России» и продукцию численных моделей РЭП (П.П. Васильева).

Штормовые предупреждения о НЯ и ОЯ рассылаются потребителям в соответствии с заключенными договорами на гидрометеорологическое обеспечение, согласованными формами представления и утвержденным списком адресатов посредством электронной почты, факсимильной связи и каналам АСПД.

ОМП осуществляет передачу информации и штормовых предупреждений полномочному представителю Президента РФ в УФО и в Департамент Росгидромета по УФО.

Осуществляется выпуск следующих видов гидрометеорологических прогнозов и информации:

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

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

В настоящее время сотрудниками ОМП проводится взаимодействие со СМИ на бездоговорной основе и по запросам.

Четыре раза в год для сотрудников отдела проводится техническая учеба, а также – регулярные разборы случаев неоправдавшихся прогнозов и ОЯ.

Во время инспекции со специалистами ФГБУ «Уральское УГМС» был обсужден ряд практических вопросов и методик краткосрочного прогнозирования, разработки штормовых предупреждений об опасных явлениях погоды.

Работа в ФГБУ «Уральское УГМС» по выпуску прогнозов погоды и штормовых предупреждений в целом организована в соответствии с Руководящими документами и методическими рекомендациями. Специалисты владеют возможностями, предоставляемыми Интернет-порталами, выполняются основные виды работ, предусмотренные методиками и нормативными документами.

На МС «Екатеринбург» применяется автоматизация некоторых рабочих процессов для ускорения действий техника-наблюдателя и передачи информации на сеть.

Организация прогностической деятельности ФГБУ «Уральское УГМС» признана в целом отвечающей требованиям Руководящих документов.

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

Начальник методического отдела
ФГБУ «Гидрометцентр России»



В.И. Лукьянов

Начальник лаборатории
ФГБУ «Гидрометцентр России»

Т.Г. Дмитриева

«Ознакомлены»:

И.о. начальника ФГБУ
«Уральское УГМС» -
начальник гидрометеорологического центра



Г.Б. Сердюк

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

г. Екатеринбург

15 – 18 июня 2021 г.

1. Рекомендовать к более широкому использованию в оперативной практике авторизованный специализированный сайт ФГБУ «Гидрометцентр России» special.meteoinfo.ru, разработанный для УГМС Росгидромета.
2. Рекомендовать более активное использование результатов численных расчетов по моделям с высоким пространственно-временным разрешением (Cosmo-Ru-7, 6 и 2.2), в том числе карт конвективных индексов, представленных на сайте special.meteoinfo.ru.
3. С методической помощью ФГБУ «Гидрометцентр России» усовершенствовать имеющийся портал ФГБУ «Уральское УГМС», возможно, по единому стандартному образцу для УГМС Росгидромета.
4. В целях успешной подготовки и обеспечения к тестовым соревнованиям и Универсиаде-2023 ускорить процесс установки ФГБУ «ЦАО» ДМРЛ-С в г. Екатеринбурге.
5. Необходимо увеличить количество автоматических метеорологических наблюдательных станций, предусмотренных Концепцией Росгидромета по подготовке у Универсиаде-2023 в г. Екатеринбурге.
6. В рамках подготовки к тестовым соревнованиям и Универсиаде-2023 изучить вопрос возможности установки единого ЦСДН для ФГБУ «Уральское УГМС».
7. Выяснить вопрос возможности передачи данных в базу ФГБУ «Гидрометцентр России» в учащенном 10-ти минутном режиме метеорологических станций ФГБУ «Уральское УГМС».

Начальник методического отдела
ФГБУ «Гидрометцентр России»



В.И. Лукьянов

Начальник лаборатории
ФГБУ «Гидрометцентр России»



Т.Г. Дмитриева

«Ознакомлены»:

И.о. начальника ФГБУ
«Уральское УГМС» -
начальник гидрометеорологического центра



Г.Б. Сердюк