

Акт

научно-методической инспекции Тамбовского ЦГМС – филиала ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС»

21 - 24 октября 2019 г.

г. Тамбов

ФГБУ «Гидрометцентр России» совместно с ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» была проведена научно-методическая инспекция Тамбовского ЦГМС – филиала ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» (далее – филиал) в составе: заведующий лабораторией ОКПП и ОЯ ФГБУ «Гидрометцентр России» Кабак Анатолий Максимович, начальник отдела метеопрогнозов ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» Санникова Галина Валерьевна.

Основание:

План инспекций на 2019 год.

1. Цель проверки:

- анализ информационного обеспечения выпуска метеорологических прогнозов и технологических возможностей в Тамбовском ЦГМС - филиале ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС»;
- анализ и обсуждение порядка выпуска гидрометеорологических прогнозов и выполнения различных видов гидрометеорологического обслуживания в Тамбовском ЦГМС - филиале ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС»;
- ознакомление сотрудников и руководителей Тамбовского ЦГМС - филиала ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» с основными видами продукции и технологиями Гидрометцентра России, развитием новых методов и технологий численного прогнозирования в Гидрометцентре России»;
- выполнение методических консультаций для специалистов Тамбовского ЦГМС - филиала ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» по практическому использованию прогностических материалов – результатов численного прогнозирования по отечественным и зарубежным прогностическим гидродинамическим моделям, в т.ч. согласование регламентов поступления и состава новых и недостающих видов продукции;
- проверка готовности синоптической группы к составлению и оценке прогнозов в соответствии с Базовыми требованиями к подготовке КПП (РД

52.27.723-2009) и Наставлением по краткосрочным прогнозам общего назначения (РД 52.27.724-2019);

- подготовка и согласование акта методической инспекции и рекомендаций по результатам инспектирования.

Проверка проводилась с 21 по 24 октября 2019 г.

2. Тамбовский ЦГМС составляет метеорологические прогнозы, предупреждения об опасных, консультации о неблагоприятных явлениях погоды по территории Тамбовской области.

ОИ - Отдел информации Тамбовского ЦГМС возглавляет Шеина Тамара Кузьминична - опытный высококвалифицированный специалист. В отделе информации выделена синоптическая группа в составе 5 человек: старший - синоптик первой категории Молоканов А.А. и 4 синоптика. Регулярные общие обсуждения метеорологической ситуации проводятся не менее 2 раз в сутки - во время передачи дежурства в 8.15 и в 18.30, а также при составлении прогнозов для ежедневного бюллетеня погоды до 10.30 в рабочие дни. Проводится визуальная оценка положения фронтальных разделов по фактическим данным и прогностическим картам до 84 часов (2 раза в сутки) по зоне ответственности (по картам, доступным на WW-сервере АСПД). С августа 2019 г. в Тамбовском ЦГМС вышло из строя ПО Митры, в результате перестал работать АРМ ГИС Метео. Рабочее место ДМРЛ-С установлено недалеко от дежурного синоптика, но прямого доступа к его гарнитуре нет, что может негативно влиять на оперативность составления штормовых предупреждений о конвективных ОЯ. Синоптик имеет доступ к прогностическим продуктам на сайте Гидрометцентра России, но отсутствует авторизованный доступ к сайту ГВЦ.

В ОИ Тамбовского ЦГМС осуществляется выпуск следующих видов гидрометеорологической информации:

- прогнозы погоды на текущий день, на 1-3 сутки;
- ежедневный бюллетень погоды для потребителей в соответствии с перечнем;

- прогноз неблагоприятных и опасных гидрометеорологических явлений. Проводится анализ текущей и ожидаемой синоптической обстановки; разработанные штормовые предупреждения и (или) консультации направляются потребителям в соответствии с перечнями адресатов для передачи консультаций о неблагоприятных погодных явлений и адресатов для передачи штормовых предупреждений;

- прогнозы пожарной опасности (суточный и уточненный) на основании ожидаемой синоптической обстановки;

- агрометеорологические прогнозы заблаговременностью до месяца, доклад о состоянии озимых зерновых культур, прогноз перезимовки озимых зерновых культур и уточнение к нему, прогноз запасов влаги в почве на

начало весны, прогноз урожайности и валового сбора зерна озимой пшеницы и ржи и уточнение к нему, прогноз урожайности и валового сбора зерна яровой пшеницы и ржи и уточнение к нему, прогноз урожайности и валового сбора клубней картофеля;

- прогнозы метеорологических условий (НМУ) для рассеивания или накопления вредных примесей в приземном слое атмосферы.

Выпуск метеорологических прогнозов погоды базируется на комплексном анализе полей H_{500} , H_{700} , H_{850} , P_0 от 00.00 и 12.00 по следующим материалам:

а) цифровые факсимильные карты прогноза H_{500} , H_{850} , P_0 из РСМЦ Экзетер и ММЦ Москва (на WW-сервере АСПД Курск, с использованием сети Интернет);

б) спутниковые снимки облачности ФГБУ «НИЦ Планета», поступающие в сети Интернет;

г) информация специализированных сайтов (в том числе зарубежных);

д) расчеты по системе мезомасштабного прогноза COSMO-Ru с шагом 7 и 2.2 км на сайте Гидрометцентра России и в виде карт прогноза приземного и высотного барического поля, температуры на изобарической поверхности АТ-850 мб, прогноза осадков и температуры воздуха у поверхности земли на срок до 120 час, получаемых по электронной почте;

е) радиолокационной информации с использованием АРМ Гимет-2010 (абонентский пункт ДМРЛ-С Тамбов) и специализированного веб-сайта МЕТЕОРАД.

Прием и просмотр информации ГСТ осуществляется с помощью СМС сообщений со станций Тамбовской области и на WW-сервере АСПД Курск с использованием сети Интернет.

При составлении прогнозов погоды используются все виды оперативной и прогностической информации, поступающей из ФГБУ Гидрометцентр России круглосуточно. Также привлекается информация по схеме статистической интерпретации РЭП Гидрометцентра России (поступающая по АСПД) и размещенная на сайте методического кабинета ФГБУ «Гидрометцентр России» информация в разделе «Комплексные прогнозы». Большое значение имеют выпускаемые Гидрометцентром России прогнозы-консультации о комплексах неблагоприятных и опасных явлениях погоды по территории ЦФО с заблаговременностью 48 и более часов, телефонные консультации со специалистами ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС».

Выпуск прогнозов погоды на текущий день базируется на детальном анализе совокупности информации о состоянии нижней и средней тропосферы, доступных на сайте Гидрометцентра России и WW-сервере АСПД Курск, включая приземный анализ, поля высот и температуры изобарических поверхностей, выходных параметров гидродинамических прогностических моделей. Расчеты метеозаказов по базовым методам не проводятся ввиду отсутствия информации, необходимой для них (с августа

2019 г.). Прогнозирование положения фронтальных разделов осуществляется на основе соответствующих карт РСМЦ Экзетер и ММЦ Москва. Также используется продукция COSMO-Ru7 и 2.2 км в графических форматах.

Выпуск прогнозов на ближайшие сутки базируется на описанной выше информационной основе. Прогнозы составляются дежурным синоптиком к 11.00, согласовываются с консультативным прогнозом дежурного синоптика ОМП Курск и ФГБУ «Гидрометцентр России», передаются в адрес АСПД Курск для дальнейшего распространения по сети АСПД.

Выпуск прогнозов на 2-3 сутки базируется на прогнозе крупномасштабных процессов для первого синоптического района карт РСМЦ Экзетер полей P_0 , H_{500} , T_{850} , с заблаговременностью 24, 36, 48, 60, 72, 96 и 120 часов, а также системы COSMO-Ru, (облачность среднего яруса, 3-х часовые суммы осадков, P_0 , T_{2m} , приземного ветра). Также привлекается информация по схеме статистической интерпретации РЭП Гидрометцентра России (поступающая по АСПД) и размещенная на сайте методического кабинета ФГБУ «Гидрометцентр России» информация в разделе «Комплексные прогнозы».

Прогнозы до 3 суток составляются дежурным синоптиком к 11.00 местного времени.

Прогнозы на месяц поступают из ФГБУ «Гидрометцентр России»

3. Во время инспекции с прогнозистами и руководителями подразделений Тамбовского ЦГМС - филиала Центрально-Черноземного УГМС были проведены методические консультации по оптимизации используемых материалов и о возможностях внедрения новых видов информации, расширении технологических возможностей.

А.М. Кабаком были проведены консультации по ряду практических вопросов краткосрочного прогнозирования погоды, практики применения нового наставления по краткосрочным прогнозам погоды общего назначения. Была предложена унифицированная программа Excel для оценки КПП по пункту и территории. С рядом дополнений было решено использовать ее в практике ОМП ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» и распространить для других филиалов.

Санникова Г.В. провела консультацию по новой, авторизованной странице сайта для специалистов, разработанную в ФГБУ «Гидрометцентр России» с возможностью оперативного просмотра информации штормового кольца в коде WAREP.

Были также обсуждены наиболее важные положения рекомендаций по результатам инспекции по усовершенствованию информационного обеспечения и организации процесса выпуска прогнозов.

Работа в Тамбовском ЦГМС по выпуску прогнозов погоды организована четко. Специалисты свободно владеют возможностями,

предоставляемыми Интернет-сайтами с размещением видов продукции ведущих центров по моделированию атмосферных процессов. Выполняются все виды работ, предусмотренные методиками и нормативными документами, выполняется обсуждение синоптических процессов для выпуска прогнозов на текущий день и ближайшие трое суток. В наличии на рабочем месте синоптика подробный распорядок работы дежурной смены, порядок действий при ОЯ. Помимо электронного архива краткосрочных прогнозов погоды есть архив журнала штормового кольца для Тамбовской области в бумажном варианте. По случаям с конвективными ОЯ и КМЯ проводятся подробные разборы с привлечением данных ДМРЛ-С Тамбов. Также в наличии актуальные должностные инструкции для синоптиков и синоптика I категории.

В связи с отказом оборудования (ПО Митра и как следствие — ГИС Метео) существует некоторая задержка с получением картографической интерпретации фактической информации. Восстановление доступа к этой информации требует взаимных консультаций со специалистами ФГБУ «Авиаметтелеком» и АСПД Курск.

Доступ к специализированным сайтам в сети Интернет организован достаточно оптимально и удобно для использования, отобран ряд сайтов с продукцией ведущих метеорологических центров и информации ИСЗ. Рабочее место дежурного синоптика Тамбовского ЦГМС оснащено двумя персональными компьютерами (Windows XP). Отмечено отсутствие технического сопровождения и обновления версий АРМ синоптика в среде ГИС Метео (последняя версия 2010 г.), в связи с отказом ПО Митры не работает и она. В связи с тем, что обновления ГИС Метео не планируется, есть необходимость разработки новых возможностей для визуализации синоптической информации и проведения расчетов прогноза метеоэлементов.

4. Метеорологическая прогностическая деятельность Тамбовского ЦГМС основана на детальном анализе доступных метеорологических материалов.

Ежедневно результаты прогнозирования обобщаются в гидрометеорологическом Бюллетене, распространяемом по электронной почте по списку в органы областной администрации и по запросам пользователей.

5. Организация прогностической деятельности Тамбовского ЦГМС признана удовлетворительной.

В то же время требуются еще методические контакты с ФГБУ «Гидрометцентр России» и ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» по внедрению и обучению интерпретации таких новых средств прогнозирования, как мезомасштабный численный прогноз и ансамблевое моделирование, а также информационных возможностей системы «Прометей».

Предложения по конкретным мероприятиям, согласованные со специалистами Тамбовского ЦГМС, сформулированы в «Рекомендациях по итогам научно-методической инспекции».

Заведующий лабораторией
ОКПП и ОЯ ФГБУ «Гидрометцентр России»

А.М. Кабак

Нач. ОМП
ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС»

Г.В. Санникова

«Ознакомлены»
Начальник Тамбовского ЦГМС – филиала
ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС»

С.Н. Дудник

Начальник отдела информации
Тамбовского ЦГМС

Т.К. Шеина

Рекомендации и предложения руководству Тамбовского ЦГМС – филиала ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС».

1. Переустановить рабочее место Гимет-2010 (ДМРЛ-С Тамбов) на стол дежурного синоптика.
2. Продолжить консультации со специалистами ФГБУ «Авиаметтелеком» и АСПД Курск по вопросу восстановления работы АРМа Гис Метео.

Предложения ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС»

1. Написать заявку на адрес Директора ГВЦ для установки в филиалах ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» авторизованного доступа к сайту ГВЦ.
2. Разработать для филиалов ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» унифицированную форму для оценки КПП на основе программы, предложенной А.М. Кабаком.

Предложения ФГБУ «Гидрометцентр России»

1. Разработать карты комплексного прогноза элементов погоды на срок до 96 часов по областям, входящих в территорию ответственности ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС», в том числе и по Тамбовской области.