

Акт научно-методической инспекции
гидрометеорологической прогностической деятельности Брянского ЦГМС – филиала
ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС»

г. Брянск

14 – 17 мая 2019 г.

Научно-методическая инспекция проведена специалистом ФГБУ «Гидрометцентр России» Дмитриевой Т.Г. – ведущим синоптиком лаборатории оперативно-производственного сопровождения технологий прогнозов для московского мегаполиса. Инспекция проходила совместно с начальником ОМП ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» Санниковой Г.В.

Цели инспекции:

- анализ информационного обеспечения выпуска метеорологических прогнозов и технологических возможностей в Брянском ЦГМС – филиале ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС»;
- анализ и обсуждение порядка выпуска гидрометеорологических прогнозов и выполнения различных видов гидрометеорологического обеспечения в Брянском ЦГМС – филиале ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС»;
- ознакомление сотрудников и руководителя Брянского ЦГМС – филиала ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» с основными видами продукции и технологиями ФГБУ «Гидрометцентр России», развитием новых методов и технологий численного прогнозирования;
- выполнение методических консультаций специалистов-синоптиков Брянского ЦГМС – филиала ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» по практическому использованию прогностических материалов – результатов численного прогнозирования с помощью отечественных и зарубежных гидродинамических прогностических моделей, в том числе с высоким пространственно-временным разрешением, а также, интернет-технологий;
- подготовка и согласование акта методической инспекции и рекомендаций.

Брянский ЦГМС - филиал ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» разрабатывает метеорологические, гидрологические и агрометеорологические прогнозы, штормовые предупреждения об опасных и предупреждения о неблагоприятных гидрометеорологических явлениях, прогнозы уровня загрязнения по г.Брянску.

Брянский ЦГМС - филиал ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» осуществляет взаимодействие с областными органами власти субъекта и МЧС. В рамках этого проводятся ежедневные селекторные совещания и видеоконференции, по четвергам с расширенным докладом.

В отделе наблюдений и гидрометобеспечения (ОН и ГМО) организована круглосуточная работа. Отдел возглавляет – Пузанова Светлана Андреевна. В составе отдела синоптическая группа, включающая в себя 5 человек: 1 ведущий синоптик, по 2 синоптика 1-ой и 2-ой категории.

В процессе работы подразделения проводятся регулярные обсуждения синоптической ситуации и метеорологической обстановки не менее 2-х раз в сутки.

В отделе осуществляется оперативный анализ положения фронтальных разделов различных прогностических центров на 1-3 сутки по территории ответственности. Оперативный анализ выполняется на основе данных Гидрометцентра РФ. В оперативной работе для составления прогнозов и предупреждений используется необходимый для этого комплекс аэросиноптических материалов – фактические и прогностические карты полей метеозадающих элементов у поверхности земли и на стандартных уровнях атмосферы, данные аэрологического зондирования, комплексные радиолокационные карты, поступающие через интернет-канал по абонентской сети веб-портала ФГБУ «ЦАО» meteorad.ru по выданному доступу и абонентскому пункту ДМРЛ-С Брянск, прогностическая продукция

ФГБУ «Гидрометцентр России», в том числе, расчеты ЧПП модели с высоким пространственно-временным разрешением на сайте meteoinfo.ru, прогноз по ЦФО, расчеты прогностических гидрометеорологических моделей зарубежных центров, получаемые по сети интернет и другая информация.

Необходимый объём данных регулярных наблюдений поступает в отдел по электронной почте, что затрудняет оперативность восприятия штормовой информации, получаемой в коде WAREP.

Для составления штормовых предупреждений об опасных и предупреждений о неблагоприятных явлениях погоды, комплексах метеорологических явлений, о резких изменениях погоды в отделе применяются расчётные методы, утверждённые Центральной методической комиссией Росгидромета, информация, поступающая со штормового кольца и в коде WAREP. В оперативной работе синоптики используют возможности официальных специализированных интернет-порталов для получения в оперативном режиме численных расчетов прогнозов метеорологических величин на основе выходной продукции модели с высоким пространственно-временным разрешением COSMO-RU с шагом 7 км в виде карт, метеограмм и системы комплексного прогнозирования метеозадач в «Методическом кабинете Гидрометцентра России» (Багров А.Н.). Штормовые предупреждения и консультации рассылаются потребителям в соответствии с заключенными договорами на гидрометеорологическое обеспечение по утвержденным спискам адресатов.

Осуществляется выпуск следующих видов гидрометеорологических прогнозов и информации:

- прогнозы погоды на текущий день (в случае значительных расхождений с суточным прогнозом), на 1–3 сутки;
- ежедневный гидрометеорологический бюллетень;
- предупреждения о неблагоприятных и штормовых предупреждений об опасных и комплексе метеорологических явлений;
- прогнозы пожарной опасности на сутки на основании ожидаемой синоптической обстановки и расчетного метода (формула Нестерова);
- агрометеорологические прогнозы по Брянской области по отдельным сельскохозяйственным культурам в течение вегетационного периода;
- гидрологические прогнозы по рекам Брянской области;
- ежедневный прогноз уровня загрязнения воздуха и предупреждения о неблагоприятных метеоусловиях по г. Брянску.

Выпуск метеорологических прогнозов погоды на 1-3 сутки базируется на комплексном анализе полей H_{500} , H_{700} , H_{850} , P_0 за 00 и 12 ч по следующим материалам:

а) карты прогноза H_{500} , H_{850} , P_0 , количества осадков, температуры воздуха, ежедневно поступающие из ФГБУ «Гидрометцентр России», в том числе, прогнозов по ЦФО и консультативного прогноза погоды до 3-х суток из ОМП ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС»;

в) спутниковые снимки облачности ФГБУ «НИЦ Планета», поступающие с ежечасным обновлением на meteoinfo.ru;

г) информации РСМЦ Вашингтон и др. прогностических центров, размещенной на сайте wetterzentrale.de для Европы;

При составлении прогнозов погоды используется все виды оперативной и прогностической информации, поступающий из ФГБУ «Гидрометцентр России» и ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» круглосуточно.

Прогнозы составляется дежурным синоптиком к 11 ч 00 МСК.

Прогнозы на месяц поступают из ФГБУ «Гидрометцентр России».

Во время инспекции со специалистами Брянского ЦГМС был обсужден ряд практических вопросов сверхкраткосрочного и краткосрочного прогнозирования и прогноза текущей погоды, разработки штормовых предупреждений об опасных

конвективных явлениях, также основные положения Методических рекомендаций «Использование данных ДМРЛ-С в сверхкраткосрочном прогнозе погоды и при штормовых предупреждениях».

Работа в Брянском ЦГМС – филиале ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» по выпуску прогнозов погоды организована в соответствии с руководящими документами и методическими рекомендациями. Специалисты владеют возможностями, предоставляемыми Интернет-порталами, выполняются все основные виды работ, предусмотренные методиками и нормативными документами. В отделе существуют сложности с автоматизацией рабочих процессов для усовершенствования и ускорения действий оперативного синоптика.

Метеорологическая информация по прогнозам общего пользования оперативно доводится до МЧС в виде бюллетеней, по селекторной связи и по запросу в рамках соглашений и регламентов взаимодействия.

Синоптики отдела ознакомлены с новыми возможностями визуализации фактических и прогностических данных, представленными на сайтах meteoinfo.ru, Windy.com, Yr.no и др., которые предполагается использовать в оперативной работе.

С целью улучшения качества прогнозов, особенно в теплый период для конвективных явлений, **рекомендовано:**

- производить обработку карты АТ-850 и кольцевой карты погоды для уточнения положения фронтальных разделов по ЕТР и расчета конвективных явлений по региону ответственности;

- более активно использовать данные расчетных моделей, особенно, высокого пространственно-временного разрешения, представленные на рекомендованных сайтах погоды и проводить их ежедневный мониторинг качества;

- целесообразно отделить мониторинг и прогноз загрязнения воздуха от оперативно-прогностической работы дежурного синоптика, выделив на это дополнительную штатную единицу;

- согласовать со специалистами ФГБУ «Гидрометцентр России» (отдел ОСИО Жабина И.И.) возможность дистанционной установки программы для оперативного отслеживания штормовых сообщений WAREP;

- максимально уменьшить нагрузку на оперативного синоптика по распространению информации (штормовой и др.), передав техническую часть работы другому специалисту;

- направлять оперативных синоптиков на стажировку в ФГБУ «Гидрометцентр России» по применению новых методов прогнозирования, таких как региональный численный прогноз высокого разрешения и системы ансамблевого прогнозирования.

Организация прогностической деятельности Брянского ЦГМС – филиала ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» признана отвечающей требованиям руководящих документов.

Ведущий синоптик лаборатории
ОПСТПММ
ФГБУ «Гидрометцентр России»

Т.Г. Дмитриева

Начальник отдела
ОМП ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС»
«Ознакомлены»:

Г.В. Санникова

Начальник Брянского ЦГМС –
Филиала ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС»

Е.В. Дубровина