

Акт научно–методической инспекции
гидрометеорологической прогностической деятельности Новгородского ЦГМС – филиала
ФГБУ «Северо-Западное УГМС»

г. Новгород

17 – 18 декабря 2020 г.

Научно–методическая инспекция проведена специалистами ФГБУ «Гидрометцентр России»: Васильевым Е.В. – заведующим лабораторией научно-методического обеспечения и Дмитриевой Т.Г. – начальником лаборатории оперативно-методического обеспечения отдела методического обеспечения прогностической деятельности.

Цели инспекции:

- анализ информационного обеспечения выпуска метеорологических прогнозов и технологических возможностей в Новгородском ЦГМС–филиале ФГБУ «Северо-Западное 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 Новгородском ЦГМС–филиале ФГБУ «Северо-Западное УГМС», в том числе в коде WAREP;
- практическое использование специалистами–синоптиками Новгородского ЦГМС - филиала ФГБУ «Северо-Западное УГМС», прогностических материалов – результатов численного прогнозирования 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.

Основная гидрометеорологическая продукция Новгородского ЦГМС–филиала «Северо-Западное УГМС» выпускается отделом гидрометеорологического обеспечения (ОГМО) в составе 11 человек:

- начальник отдела

Прогностическая группа

- руководитель прогностической группы - синоптик 1 категории
- 2 ведущих синоптика
- 2 синоптика первой категории (одна из них вакансия)
- 1 синоптик 2 категории
- 1 гидролог 1 категории
- 1 ведущий агрометеоролог (вакансия - совмещается)

Режимная группа

- ведущий метеоролог - руководитель группы (методическая работа, работа с сетью)
- агрометеоролог 1 категории.

Основные виды продукции, выпускаемой ОГМО:

- прогнозы погоды на 1-3 суток по области и Великому Новгороду; составляются к 11 ч и передаются по внутреннему сайту в г.Санкт-Петербург для дальнейшего распространения по сети АСПД;
- прогноз погоды на 1-3 суток с информацией о фактической погоде по области за прошедшие сутки (день - максимальная температура, ночь - минимальная температура, по г.Великий Новгород - среднесуточная температура);
- в 08.00 текущих суток - радиационный фон по области и отдельно по г.В. Новгород - по запросу ЦУКС ГУ МЧС России по Новгородской области;
- прогнозы погоды на 1-5 суток помещаются в «Бюллетень погоды» и рассылаются по электронной почте: Правительству Новгородской области, городской

администрации, МЧС г.Великий Новгород, председателю КЧС, энергетикам Новгородской области.

Специализированные прогнозы:

- прогнозы погоды для дорожного хозяйства;
- предупреждения о неблагоприятных метеорологических условиях загрязняющих веществ;
- в летний период прогноз пожарной опасности:
 - ежедневно на 1 сутки и один раз в неделю на 7 суток отправляется в адрес ФГБУ «Северо-Западное УГМС» через внутренний корпоративный портал (используется прогностическая карта Гидрометцентра России КПО в лесах и суммарные значения суточных осадков на 5 суток);
 - ежедневный расчет оперативным синоптиком фактического класса пожароопасности с использованием региональных расчетных методов, разработанных специалистами ФГБУ «Северо-Западное УГМС»;
 - прогнозы погоды на месяц, поступающие из ФГБУ «Гидрометцентр России», которые отправляются в адрес МЧС России по Новгородской области;
 - прогноз погоды на месяц по методу, основанному на подборе гомологов и разработанному специалистами Санкт-Петербургского ЦГМС – филиала ФГБУ «Северо-Западное УГМС», который отсылается заинтересованным потребителям, в МЧС по Новгородской области, МЧС Великого Новгорода, Правительству Новгородской области, в городскую администрацию, председателю КЧС, энергетикам Новгородской области;
 - предупреждения о неблагоприятных метеорологических явлениях и штормовые предупреждения об ОЯ и КМЯ по своей зоне ответственности, которые отправляются потребителям в соответствии с утвержденным перечнем.

Ежедневно до 12 ч (МСК) по зоне своей ответственности заполняется интерактивная карта опасных явлений погоды по территории России для сайта ФГБУ «Гидрометцентр России».

Агрометеорологами ОГМО Новгородского ЦГМС составляются прогнозы по зоне ответственности ЦГМС в течение вегетационного периода:

- прогнозы урожайности и валового сбора озимых и яровых зерновых культур, картофеля;
- прогноз перезимовки и состояния озимых культур;
- прогноз состояния озимых зерновых культур ко времени прекращения вегетации.

Гидрологами ОГМО Новгородского ЦГМС составляются:

- гидрологический бюллетень для МЧС России и Невско-Ладужского БВУ по Новгородской области, департамента охраны окружающей среды и выдачи разрешительных документов по Новгородской области (по рабочим дням);
- обзор о гидрологической обстановке на водотоках области и прогноз состояния водных объектов на ближайшую неделю (еженедельно);
- прогноз и предупреждение возникновения опасных гидрологических явлений для органов государственной власти области, ГУ, ГОУ МЧС России и Невско-Ладужского БВУ по Новгородской области.

Вся информация потребителям, органам власти и МЧС по Новгородской области рассылается по электронной почте.

Прогнозы на 1-3 суток, штормовые предупреждения и фактическая погода (два раза в сутки) по всем метеостанциям области размещаются на интернет-сайте Новгородского ЦГМС – филиала ФГБУ «Северо-Западное УГМС».

В ОГМО организована круглосуточная оперативная работа, в рабочие дни - в смене 2 специалиста.

Регулярные обсуждения синоптической ситуации и метеорологической обстановки проводятся 1 раз в сутки при передаче оперативной смены синоптиков с 8.30 до 8.45

(МСК), со специалистами ФГБУ «Северо-Западное УГМС» согласовываются прогнозы: на 1-3 суток в 10.30 (МСК); на 4-5 сутки - в 12.15 (МСК).

Оперативный синоптик ОГМО ежедневно в 9.00 (МСК) участвует в совещании по каналу видеосвязи с МЧС России по Новгородской области, где доводит метеорологическую информацию по прогнозам общего пользования, штормовым предупреждениям и фактической погоде за прошедшие сутки.

Синоптиками Новгородского ЦГМС – филиал ФГБУ «Северо-Западное УГМС» ведется информационная работа со СМИ:

- один раз в неделю специалист-синоптик выходит в эфир местного телевидения с докладом о прогнозе на выходные и ориентировочным прогнозом на предстоящую неделю;
- по понедельникам в местной газете размещается заметка о погоде;
- один раз в месяц публикуется прогноз на месяц с описанием прошедшего месяца.

Выпуск метеорологических прогнозов и штормовых предупреждений базируется на комплексном анализе фактических и прогностических полей метеоэлементов у поверхности земли и барических полей на стандартных уровнях атмосферы: H_{500} , H_{700} , H_{850} по исходным данным за 00.00 и 12.00 ВСВ. Используется необходимый для этого комплекс аэро-синоптических материалов – данных фактического аэрологического зондирования по п. Санкт-Петербург (Воейково), Великие Луки, Бологое и прогностических аэрологических диаграмм на сайте <https://special.meteoinfo.ru> в зависимости от направления перемещения воздушных масс, формирующих погоду в регионе.

Фактическая и прогностическая информация для анализа, прогноза и визуализации синоптической информации и расчетов метеоэлементов также доступна в системе «Weather» («Погода»), разработанной НПК «Оскар» (г.Санкт-Петербург), и из других источников и результатов расчетов прогностических гидродинамических моделей.

В оперативной работе для составления прогнозов и штормовых предупреждений по своей зоне ответственности используются фактические и прогностические поля глобальных и региональных моделей ведущих мировых центров (Рединг, Оффенбах, UKMO, GFS, HIRLAM, ICM, ICON, COSMO-7, Варшава, WRF-ARW).

При составлении прогнозов погоды используются все виды оперативной и прогностической информации, поступающей из ФГБУ «Гидрометцентр России» и ФГБУ «Северо-Западное УГМС» круглосуточно.

В оперативной работе синоптики активно 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 и 2.2 км в виде карт, метеограмм и системы комплексного прогнозирования метеоэлементов в «Методическом кабинете Гидрометцентра России».

В ОГМО ведется "Журнал обоснований" для записи фактических данных о погоде и расчета прогностических параметров.

В оперативной работе используется авторизованный доступ к веб-порталу ФГБУ «ЦАО» meteorad.ru.

В ОГМО осуществляется оперативный фронтальный анализ по своей территории ответственности в системе «Weather» («Погода»), разработанной НПК «Оскар» (г.Санкт-Петербург).

Специалисты-прогнозисты ознакомились и начали использовать в работе сайт ФГБУ «Гидрометцентр России» <https://special.meteoinfo.ru>.

Во время видео-инспекции со специалистами Новгородского ЦГМС - филиала ФГБУ «Северо-Западное УГМС» обсуждался ряд практических вопросов

сверхкраткосрочного и краткосрочного прогнозирования, разработки штормовых предупреждений об опасных конвективных явлениях.

Штормовые предупреждения и консультации о НЯ рассылаются потребителям в соответствии с договорами, заключенными на гидрометеорологическое обеспечение, по согласованным формам представления и утвержденным спискам адресатов посредством интернет-каналов.

Для сотрудников отдела регулярно раз в месяц проводится техническая учеба.

В состав метеорологической сети Новгородского ЦГМС - филиала ФГБУ «Северо-Западное УГМС» входят 8 метеостанций, работающих в обычном режиме и в режиме АМК. Данные наблюдений преимущественно регулярно поступают в отдел, но имеются некоторые проблемы с качеством связи (интернетом).

Отсутствует «штормовое кольцо» из-за частых сбоев программы, разработанной ФГБУ «ГГО» для отображения телеграмм в коде WAREP.

В целом контроль качества метеорологической информации в Новгородском ЦГМС - филиале ФГБУ «Северо-Западное УГМС» производится в соответствии с требованиями Руководящих документов, методическими указаниями ФГБУ «ГГО».

Работа в Новгородском ЦГМС-филиале ФГБУ «Северо-Западное 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.

Организация прогностической деятельности Новгородского ЦГМС-филиала ФГБУ «Северо-Западное УГМС» признана в целом отвечающей требованиям руководящих документов.

Сотрудникам созданы хорошие условия труда и отдыха (имеется комната отдыха). В Новгородского ЦГМС-филиале «Северо-Западное УГМС» приняты все надлежащие меры для нераспространения коронавирусной инфекции между работниками.

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

Заведующий ЛНМО
ФГБУ «Гидрометцентр России»


подпись

Е.В. Васильев

Начальник ЛОМО
ФГБУ «Гидрометцентр России»


подпись

Т.Г. Дмитриева

«Ознакомлены»:

Заместитель начальника ФГБУ
«Северо-Западное УГМС» -
Начальник Новгородского ЦГМС



Н.А. Бойцова

Начальник отдела гидрометеорологического
обеспечения



А.А. Смирнова

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

г. Новгород

17 –18 декабря 2020 г.

1. Новгородскому ЦГМС – филиалу ФГБУ «Северо-Западное УГМС» – ускорить рассмотрение вопроса о введении в эксплуатацию ДМРЛ-С «Новгород».
2. Рекомендовать более углубленное использование в оперативной практике авторизованного специализированного сайта ФГБУ «Гидрометцентр России», разработанного для УГМС Росгидромета, а также выработать предложения по улучшению его прогностических возможностей для своего региона.
3. ФГБУ «Северо-Западное УГМС» – обратить внимание на возможность устранения проблем с линиями связи для АМС в регионе.
4. Рассмотреть возможность устранения проблемы в программе ФГБУ «ГГО» для создания «штормового кольца» в данном регионе.
5. ФГБУ «Гидрометцентр России» – рассмотреть возможность размещения на сайте <https://special.meteoinfo.ru> результатов ЧПП моделей с высоким пространственно-временным разрешением по опасным конвективным явлениям погоды, в том числе конвективных индексов и прогноза осадков до 6 ч (наукастинга) для данного УГМС (региона).

Заведующий ЛНМО
ФГБУ «Гидрометцентр России»



подпись

Е.В. Васильев

Начальник ЛОМО
ФГБУ «Гидрометцентр России»



подпись

Т.Г. Дмитриева

«Ознакомлены»:

Заместитель начальника ФГБУ
«Северо-Западное УГМС» -
Начальник Новгородского ЦГМС



Н.А. Бойцова

Начальник отдела гидрометеорологического
обеспечения



А.А. Смирнова