

Акт научно-методической инспекции
Калининградского ЦГМС – филиала ФГБУ «Северо-Западное УГМС»

21-24 сентября 2020 г.

г.Калининград

ФГБУ «Гидрометцентр России» была проведена научно-методическая инспекция Калининградского ЦГМС – филиала ФГБУ «Северо-Западное УГМС» следующими специалистами ФГБУ «Гидрометцентр России»:

Кабак Анатолий Максимович – заведующий лабораторией отдела краткосрочных прогнозов погоды и опасных явлений по территории России ФГБУ «Гидрометцентр России»;

Паршина Людмила Николаевна – заведующая лабораторией отдела краткосрочных прогнозов погоды и опасных явлений по территории России ФГБУ «Гидрометцентр России».

1. Цели инспекции:

- научно-методическая инспекция метеорологической прогностической деятельности;
- анализ и обсуждение порядка выпуска метеорологических прогнозов и выполнения различных видов гидрометеорологического обслуживания в Калининградском ЦГМС – филиале ФГБУ «Северо-Западное УГМС»;
- анализ информационного обеспечения выпуска метеорологических прогнозов и технологических возможностей в Калининградском ЦГМС – филиале ФГБУ «Северо-Западное УГМС»;
- ознакомление сотрудников и руководителей Калининградского ЦГМС – филиала ФГБУ «Северо-Западное УГМС» с основными видами продукции, технологиями численного прогнозирования, разработанными в Гидрометцентре России;
- выполнение методических консультаций специалистов Калининградского ЦГМС – филиала ФГБУ «Северо-Западное УГМС» по практическому использованию прогностических материалов – результатов численного прогнозирования по отечественным и зарубежным прогностическим гидродинамическим моделям;
- проверка готовности специалистов-синоптиков к составлению и оценке прогнозов погоды в соответствии с Базовыми требованиями по подготовке краткосрочных прогнозов погоды (РД 52.27.723-2009) и Наставлением по краткосрочным прогнозам погоды общего назначения (РД 52.27.724-2019);
- подготовка и согласование акта методической инспекции и рекомендаций по результатам проведенной инспекции.

2. В отделе гидрометеорологических и агрометеорологических прогнозов Калининградского ЦГМС – филиала ФГБУ «Северо-Западное УГМС» осуществляется выпуск следующих видов гидрометеорологической информации:

- прогнозы погоды на 1-3 сутки и уточнение прогноза погоды на текущий день по территории Калининградской области и г.Калининграду;
- по запросам прогнозы погоды на 4-10 сутки;

- морские метеорологические прогнозы на 1-5 суток по юго-восточной части Балтийского моря, Куршскому и Вислинскому заливам, морским портам области.

- по специализированным запросам прогнозы погоды по маршрутам следования морских судов;

- по договорам на гидрометеорологическое обеспечение для отдельных хозяйственных структур города и области специализированные прогнозы погоды с указанием времени начала и интенсивности интересующих их погодных явлений;

- в летний период прогноз класса пожарной опасности по территории Калининградской области;

- на основании круглосуточного мониторинга фактической погоды, данных радиозондирования ОГМС Калининград, анализа результатов расчетов прогностических гидродинамических моделей в случае ожидаемого ухудшения погодных условий предупреждения о неблагоприятных явлениях погоды (для предприятий и организаций, заключивших договора на специализированное гидрометобеспечение) и штормовые предупреждения об опасных явлениях погоды, которые направляются потребителям в соответствии с установленным перечнем;

- прогнозы метеорологических условий рассеивания или накопления вредных примесей в приземном слое атмосферы;

- прогнозы погоды на месяц по Калининградской области, поступающие из ФГБУ «Гидрометцентр России»;

- прогнозы водного и ледового режима рек. В период весеннего половодья выпускаются гидрологические бюллетени, в течение ледового периода – ледовые бюллетени по водным объектам Калининградской области. При угрозе возникновения составляются штормовые предупреждения об опасных гидрологических явлениях:

- прогнозы урожайности и валового сбора озимых, яровых культур и картофеля.

Штат отдела укомплектован полностью, все специалисты имеют профильное образование.

Обсуждение текущих и ожидаемых погодных условий проводится во время приема-сдачи дежурства в 8.15 и с участием начальника отдела для формулировки окончательного варианта прогноза погоды – в 10.30.

Выпуск метеорологических прогнозов базируется на комплексном анализе полей H_{500} , H_{700} , H_{850} , P_0 по исходным данным за 00.00 и 12.00, другой фактической и прогностической гидрометеорологической информации, результатах расчетов прогностических гидродинамических моделей, визуализированных:

- а) в системе получения информации для анализа и прогноза СПО «Синоптик-прогнозист» (разработчик Е.В. Дорофеев), полученной от ФГБУ «Северо-Западное УГМС»;

- б) на специализированных интернет-сайтах, в том числе зарубежных, для чего подготовлен перечень таких сайтов.

При составлении прогнозов погоды используются все виды фактической и прогностической информации, размещенные на сайте ФГБУ «Гидрометцентр России» и сайте методического кабинета (раздел «Комплексный прогноз»), на сайте ФГБУ «Главный вычислительный центр Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды», а также поступающие по АСПД (схема статистической интерпретации РЭП Гидрометцентра России). В период инспекции были продемонстрирован новый раздел «О погоде для специалистов» сайта ФГБУ «Гидрометцентр России».

АРМ синоптика в среде ГИС Метео в оперативной работе не используется с 2015 г. в связи отсутствием финансовых средств на поддержание его функционирования.

Выпуск прогнозов погоды базируется на детальном анализе совокупности информации о состоянии нижней и средней тропосферы, включая приземный анализ, поля высот и температуры изобарических поверхностей, расчетах траекторий перемещения барических образований и атмосферных фронтов, а также различной информации, предоставленной на интернет-сайтах. Прогнозирование положения барических образований и атмосферных фронтов осуществляется на основе прогностических карт РСМЦ Эксетер и Оффенбах с заблаговременностью 24, 36, 48, 60, 72, 96 и 120 часов. Также используется продукция COSMO-Ru в графических форматах, информация ИСЗ и МРЛ, размещенная на интернет-сайтах. В отделе установлена и опробована рабочая станция ДМРЛ, но в настоящее время локатор не функционирует не по вине Калининградского ЦГМС – филиала ФГБУ «Северо-Западное УГМС» из-за нерешенности ряда организационных вопросов.

Прогнозы погоды на ближайшие трое суток по Калининградской области и г.Калининграду, консультативный прогноз на четвертые-пятые сутки, прогноз опасных явлений погоды и прогноз класса пожарной опасности размещаются на интернет-сайте Калининградского ЦГМС – филиала ФГБУ «Северо-Западное УГМС».

3. Во время инспекции со специалистами отдела гидрометеорологических и агрометеорологических прогнозов Калининградского ЦГМС – филиала ФГБУ «Северо-Западное УГМС» были проведены методические консультации по оптимизации используемых материалов, возможностях получения новых видов информации, по ряду практических вопросов краткосрочного прогнозирования погоды, применения нового «Наставления по краткосрочным прогнозам погоды общего назначения». Была предложена для внедрения в оперативную практику отдела унифицированная программа в среде Excel для оценки краткосрочных прогнозов погоды. Продемонстрированы возможности нового раздела сайта Гидрометцентра России «О погоде для специалистов», раздела «Комплексный прогноз» сайта методического кабинета, а также ряда других интернет-сайтов по визуализации фактической и прогностической гидрометеорологической информации. Среди другой информации, подготавливаемой в Гидрометцентре России, были продемонстрированы

слайд-карты с прогнозом на 24-120 часов приземного и высотных барических полей, температуры воздуха, количества осадков и скорости ветра.

Также были обсуждены наиболее важные положения рекомендаций по усовершенствованию информационного обеспечения и организации процесса выпуска метеорологических прогнозов.

Работа в Калининградском ЦГМС по выпуску прогнозов погоды организована четко. Специалисты свободно ориентируются во всей доступной информации о фактических и ожидаемых погодных условиях и практически используют результаты расчетов прогностических гидродинамических моделей. В полной мере выполняются все виды работ, предусмотренные распорядком работы, методиками и нормативными документами, перед выпуском прогнозов на ближайшие трое суток проходит обсуждение текущей и прогнозируемой синоптической ситуации. В наличии имеются утвержденные должностные инструкции специалистов, подробный распорядок работы дежурного синоптика, порядок действий при угрозе возникновения опасных явлений погоды. Периодически проводятся разборы неоправдавшихся прогнозов погоды.

Рабочие места специалистов отдела оснащены персональными компьютерами, способными адекватно отображать всю информацию, необходимую для составления прогнозов и штормовых предупреждений об ОЯ.

Следует отметить отличные условия для работы, выполнен качественный ремонт служебных помещений, приобретена новая удобная мебель, для профилактики и предотвращения распространения коронавируса в комнате дежурного синоптика установлен бактерицидный рециркулятор для обеззараживания помещений.

4. Организацию прогностической деятельности Калининградского ЦГМС следует считать удовлетворительной.

Есть необходимость после возобновления в полной мере функционирования системы профессиональной переподготовки специалистов в проведении стажировки специалистов Калининградского ЦГМС в Гидрометцентре России по внедрению и обучению интерпретации таких новых средств прогнозирования, как мезомасштабный численный прогноз, ансамблевое моделирование, сверхкраткосрочное прогнозирование (наукастинг).

Рекомендации и предложения руководству Калининградского ЦГМС – филиала ФГБУ «Северо-Западное УГМС»

1. В оперативном порядке направлять в ФГБУ Гидрометцентр России информацию о превышении абсолютных значений максимальной и минимальной температуры и количества выпавших осадков по г.Калининграду согласно телеграммы Росгидромета №10-30-2Т от 04.03.2014 г.

2. Запросить в ФГБУ «Гидрометцентр России» логин и пароль для доступа в раздел «О погоде для специалистов» сайта Гидрометцентра России.
3. Для визуализации полученной в печатном виде фактической и прогностической гидрометеорологической информации, другой необходимой в оперативной работе информации установить в комнате дежурного синоптика магнитную доску, а также приобрести цветной принтер формата А4.
4. Создать электронный архив фактических карт приземного анализа и барической топографии, размещаемых в разделе «Факсимильные карты» сайта ФГБУ «Главный вычислительный центр».

Предложения ФГБУ «Северо-Западное УГМС»

1. Рассмотреть вопрос о возможности получения в оперативном порядке Калининградским ЦГМС сводок WAREP следующих метеорологических станций Литвы и Польши 26713, 12100, 12115, 12125, 12135, 12155, 12272.

Предложения ФГБУ «Гидрометцентр России»

1. Рассмотреть возможность визуализации оперативно поступающей информации о фактической погоде в разделе «О погоде для специалистов» сайта Гидрометцентра России в виде наноски в коде КН-01.
2. Для использования в прогностической практике Калининградского ЦГМС организовать передачу по электронной почте подготавливаемых в Гидрометцентре России слайд-карт с прогнозом на 24-120 часов приземного и высотных барических полей, температуры воздуха, количества осадков и скорости ветра.

Заведующий лабораторией
ОКПП и ОЯ ФГБУ «Гидрометцентр России»

А.М. Кабак

Заведующая лабораторией
ОКПП и ОЯ ФГБУ «Гидрометцентр России»

Л.Н. Паршина

«Ознакомлены»

Начальник Калининградского ЦГМС –
филиала ФГБУ «Северо-Западное УГМС»



Ю.В. Скляр

Начальник отдела гидрометеорологических
и агрометеорологических прогнозов
Калининградского ЦГМС –
филиала ФГБУ «Северо-Западное УГМС»

И.В. Гуйван