Акт
научно–методической инспекции
гидрометеорологической прогностической деятельности
ФГБУ «УГМС по ЛНР»

г. Луганск/г. Москва 27 марта 2024 г.

Научно–методическая инспекция проведена в режиме ВКС 27 марта 2024 г. специалистами ФГБУ «Гидрометцентр России»: Голубевым А. Д. – начальником отдела, Дмитриевой Т.Г. – начальником лаборатории, Васильевым Е.В. – заведующим лабораторией.

Цель инспекции:
Анализ прогностической деятельности ФГБУ «УГМС по ЛНР» и методическая поддержка в решении проблемных вопросов.

Задачи инспекции:
– анализ информационного обеспечения выпуска метеорологических прогнозов и технологических возможностей ФГБУ «УГМС по ЛНР»;
– оказание методической поддержки в подготовке прогнозов, особенно в методологии прогнозов опасных конвективных явлений на территории ответственности ФГБУ «УГМС по ЛНР»;
– проверка соответствия положениям РД 52.27.724-2019 «Наставление по краткосрочным прогнозам погоды общего назначения» выпускаемых управлением краткосрочных прогнозов погоды общего назначения, штормовых предупреждений об опасных метеорологических явлениях и их оценок;
– анализ выпускаемых гидрометеорологических прогнозов и различных видов гидрометеорологического обеспечения в ФГБУ «УГМС по ЛНР»;
– ознакомление сотрудников ФГБУ «УГМС по ЛНР» с развитием новых методов и технологий численного прогнозирования ФГБУ «Гидрометцентр России»;
– практическое использование специалистами–синоптиками ФГБУ «УГМС по ЛНР» прогностических материалов – результатов численного прогнозирования отечественных и зарубежных гидродинамических прогностических моделей, в том числе с высоким разрешением, а также специализированных интернет-технологий ФГБУ «Гидрометцентр России», подготовленных для обеспечения прогностической продукцией ФГБУ УГМС.

Численность работников ФГБУ «УГМС по ЛНР» по состоянию на 22 марта 2024 г. составляет 110 человек, укомплектованность штатного расписания - 79%. Дипломированных специалистов с высшим и средним специальным образованием - 89%. В 2023 г. прошли обучение и повысили квалификацию в ИПК Росгидромета 97 специалистов в рамках выполнения государственного задания по очной и заочной форме обучения. В настоящее время в высших учебных заведениях без отрыва от производства обучается 4 работника. В 2024 г. запланировано обучение и повышение квалификации в ИПК Росгидромета 46 специалистов в рамках выполнения государственного задания по очной и заочной форме обучения.

Гидрометцентр ФГБУ «УГМС по ЛНР» включает 4 отдела:
– отдел метеорологических и численных прогнозов (ОМЧП);
– отдел метеорологии и климата (ОМиК);
– отдел агрометеорологических прогнозов и агрометеорологии (ОАПиА);
– отдел гидрологии (ОГ).

Отдел метеорологических прогнозов Гидрометцентра (далее ОМЧП) возглавляет начальник отдела. Режим работы - ежедневный, круглосуточный, сменный.

ОМП ГМЦ осуществляет подготовку, выпуск и распространение следующих видов метеорологических прогнозов и информации:

– прогнозов погоды общего пользования на 1-3 сутки;

– экстренной информации (штормовые предупреждения, оповещения и спецдоклады) об ОЯ и КМЯ;

– экстренной информации о пожарной опасности;

– прогнозов неблагоприятных метеорологических условий (НМУ);

– ежедневное заполнение интерактивной карты опасных и неблагоприятных явлений погоды по зоне ответственности УГМС в системе «Метеопредупреждения» на сайте ФГБУ «Гидрометцентр России» meteoinfo.ru;

– специализированное метеообеспечение потребителей фактической и прогностической информацией.

Для выполнения оперативно-производственных задач:

– получен доступ к данным радиолокационной сети ДМРЛ-С на территории ЕТР (http://www.meteorad.ru на web-портале ФГБУ «ЦАО»);

– установлен программный комплекс ГИС-Метео «АРМ Синоптика».

В оперативной работе синоптики применяют возможности официальных специализированных интернет-порталов ФГБУ «Гидрометцентр России»: special.meteoinfo.ru; «Методический кабинет» и других погодных интернет-порталов.

Для разработки прогнозов погоды и предупреждений об ОЯ используются прогностические данные глобальных и региональных моделей ведущих мировых центров (UKMO, ECMWF, GFS), в том числе модели с высоким пространственно-временным разрешением COSMO-Ru 6 и 2,2 км.

Используются данные о неблагоприятных и опасных метеорологических явлениях в коде WAREP.

Для прогноза метеорологических элементов и опасных явлений погоды используются общепринятые расчётные методы, в том числе, региональные (расчет максимального ветра, минимальной температуры воздуха в зимнее время, летних конвективных явлений и туманов).

В подразделениях гидрометцентра проводится техническая учеба и разборы неоправдавшихся прогнозов и ОЯ.

Руководством ФГБУ «УГМС по ЛНР» и специалистами гидрометцентра ЛНР проводятся встречи с представителями СМИ относительно прогнозов погодных условий и распространения гидрометеорологической информации, предоставляются комментарии об аномальных погодных явлениях.

Отдел метеорологии и климата (далее ОМиК) создал архив информации по данным наблюдений на М-1 Луганск и М-2 Дарьевка за период 1991-2020 гг. для включения ее в Госфонд Росгидромета и расчета климатических норм за эти годы в соответствии с требованиями ВМО.

ОМиК осуществляет:

– расчет климатических норм по МС 2 разряда (Беловодск, Новопсков, Троицкое, Сватово);

– установление программного обеспечения «Система обработки, накопления и анализа метеорологической информации Персона МИС» для автоматизированной обработки и обобщения режимной метеорологической информации на метеостанциях и в ОМиК.

Отдел агрометеорологических прогнозов и агрометеорологии (ОАПиА) осуществляет работу по:

– сбору, проверке результатов агрометеорологических наблюдений и передаче по каналам АСПД кодированных телеграмм;

– обработку и обобщение режимной агрометеорологической информации;

– составление агрометеорологических прогнозов.

Для автоматизированной обработки и обобщения режимной агрометеорологической информации установлены программные комплексы:

– «Автоматизированное рабочее место агрометеоролога-наблюдателя ARMAGRO»;

– «Агро-ежегодник»;

– ГИС-Метео «АРМ Агрометеоролога».

В ОАПиА разрабатываются следующие виды прогнозов и докладов:

– прогноз перезимовки озимых зерновых культур и его уточнение;

– прогноз запасов влаги в почве на начало весны;

– прогноз урожайности и валового сбора семян подсолнечника и его уточнение;

– прогноз урожайности и валового сбора зерна ярового ячменя и его уточнение;

– прогноз средней урожайности и валового сбора всех зерновых и зернобобовых культур и его уточнение;

– доклад о состоянии озимых зерновых культур осенью.

Отдел гидрологии (ОГ) осуществляет:

– сбор, проверку результатов гидрометеорологических наблюдений на речных ГП и передачу по каналам АСПД кодированных телеграмм;

– обработку и обобщение режимной гидрологической информации;

– подготовку предварительной оценки развития весеннего половодья на реках ЛНР в 2024 г. (февраль 2024 г.).

Для автоматизированной обработки и обобщения режимной гидрологической информации установлены программные комплексы:

– «РЕКИ-РЕЖИМ»;

– ГИС-Метео «АРМ Гидролога».

В связи с отсутствием в ОГ подготовленных специалистов-прогнозистов гидрологические прогнозы не составляются (до 2014 г. выпускались Харьковским ГМЦ).

Государственная наблюдательная сеть ФГБУ «УГМС по ЛНР» включает 23 пункта наблюдений за состоянием окружающей среды (59% или 39 НП от планового количества). Для выполнения планового государственного задания восстановлены и работают в круглосуточном режиме:

– 6 метеорологических станций;

– 10 гидрологических постов, все посты - стоковые;

– 7 стационарных пунктов наблюдений за загрязнением воздуха.

В рамках мероприятий по восстановлению ГНС проведена модернизация и техническое переоснащение метеорологической сети:

– на МС установлены современные приборы и оборудование;

– МС оснащены автоматизированными метеорологическими комплексами (МКС-М6) и программными комплексами по сбору, первичной обработке, накоплению и передаче результатов наблюдений;

– на МС 2 разряда установлены модульные здания.

Согласно госзаданию на 2024 г. и согласованным с профильными НИУ программам проводятся следующие виды наблюдений:

– на МС с персоналом – непрерывные полномасштабные метеорологические наблюдения, включая штормовую информацию по ОЯ и НГЯ, а также агрометеорологические наблюдения, актинометрические наблюдения (М-1 Луганск) и наблюдения за уровнем радиолокационного загрязнения (МАЭД);

– на гидрологических постах – гидрометеорологические наблюдения.

Модернизация ГС запланирована на период 2027-2030 гг. Поверка гидрологических приборов и оборудования не проводилась в связи с отсутствием передачи предшествующей организации на баланс ФГБУ «УГМС по ЛНР».

Учетные карточки МС и ГП по форме ГМ-10 подготовлены и направлены в ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД».

В целях организации работы оперативно-прогностических и наблюдательных подразделений по выпуску экстренной информации разработаны и введены в действие:

- положение о порядке действий организаций наблюдательной сети Росгидромета на территории ФГБУ «УГМС по ЛНР» при угрозе возникновения и возникновении опасных природных гидрометеорологических явлений;
- Инструкция дежурной смене ГМЦ ЛНР при угрозе возникновения и возникновении ОЯ на территории деятельности ФГБУ «УГМС по ЛНР»;
- Порядок проведения обследования районов возникновения и распространения гидрометеорологических явлений на территории ответственности ФГБУ «УГМС по ЛНР»;
- Порядок составления и доведения информации об экстремально высоком загрязнении окружающей среды ФГБУ «УГМС по ЛНР».

Подготовлены и согласованы с УГСН и ФГБУ «ГГО», а также с правительством ЛНР «Перечень и критерии опасных природных гидрометеорологических явлений на территории ответственности ФГБУ «УГМС по ЛНР».

В рамках организации ГМО и предоставления данных о загрязнении окружающей среды органам власти Российской Федерации, органам государственной власти субъектов Российской Федерации и органам единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций заключены:

- Соглашение о взаимодействии Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по ЛНР и Департамента ФС по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды по ЮФО и СКФО;
- Соглашение между ГУ МЧС России по ЛНР и ФГБУ «УГМС по ЛНР» об осуществлении информационного обмена и взаимодействии при решении задач предупреждения и ликвидации ЧС;
- направлен для подписания (11.03.2024 г.) в Правительство ЛНР проект Соглашения между Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды и Правительством ЛНР о сотрудничестве в области гидрометеорологии и смежных с ней областях, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды.

Организация прогностической деятельности ФГБУ «УГМС по ЛНР» признана в целом отвечающей требованиям Руководящих документов Росгидромета.

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

Начальник отдела
ФГБУ «Гидрометцентр России» А.Д. Голубев

Начальник лаборатории
ФГБУ «Гидрометцентр России» Т.Г. Дмитриева

Заведующий лабораторией
ФГБУ «Гидрометцентр России» Е.В. Васильев

«Ознакомлены»:

Начальник гидрометцентра С.Н. Шубенок

Начальник ОМЧП С.И. Плотникова

Рекомендации по итогам научно–методической инспекции гидрометеорологической прогностической деятельности ФГБУ «УГМС по ЛНР»

г. Луганск/г. Москва 27 марта 2024 г.

Проведенный анализ прогностической деятельности ФГБУ «УГМС по ЛНР», её методического обеспечения, доступной фактической информации и прогностической продукции позволил сформулировать следующие рекомендации:

1. Обеспечить участие специалистов ОМП ГМЦ в курсах повышения квалификации, проводимых на базе ФГБУ «ИПК Росгидромета» в очной форме или в форме вебинара.

2. Организовать еженедельное поступление по электронной почте в ОКППиОЯ ФГБУ «Гидрометцентр России» данных о количестве наблюдавшихся ОЯ по территории ответственности ФГБУ «УГМС по ЛНР» для проведения статистического анализа ОЯ и дальнейшей передачи в вышестоящие организации.

Начальник отдела
ФГБУ «Гидрометцентр России» А.Д. Голубев

Начальник лаборатории
ФГБУ «Гидрометцентр России» Т.Г. Дмитриева

Заведующий лабораторией
ФГБУ «Гидрометцентр России» Е.В. Васильев

«Ознакомлены»:

Начальник гидрометцентра С.Н. Шубенок

Начальник ОМЧП С.И. Плотникова