

## АКТ

о результатах методической инспекции гидрометеорологической прогностической деятельности Ханты-Мансийского ЦГМС – филиала ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»

22 мая 2026 года, г. Ханты-Мансийск

В соответствии с Планом инспекций организаций наблюдательной сети НИУ Росгидромета в рамках научно-методического руководства на 2026 год в период с 18 по 22 мая 2026 года была проведена методическая инспекция гидрометеорологической прогностической деятельности Ханты-Мансийского ЦГМС – филиала ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС».

Цель инспекции – ознакомление с организацией гидрометеорологического обеспечения и прогностической деятельности Ханты-Мансийского ЦГМС, включая подготовку метеорологических прогнозов и прогнозов опасных явлений погоды, обсуждение используемых прогностических материалов, проблемных вопросов и потребностей оперативной работы, а также оказание методической поддержки по вопросам применения продукции и технологий ФГБУ «СибНИГМИ».

Задачи инспекции включают:

1. Ознакомиться с организацией оперативно-прогностической работы Ханты-Мансийского ЦГМС и видами выпускаемой метеорологической продукции.
2. Рассмотреть используемые источники фактической и прогностической информации, а также технологические средства, применяемые при подготовке метеорологических прогнозов.
3. Ознакомиться с порядком подготовки метеорологических прогнозов и прогнозов опасных явлений погоды по территории ответственности Ханты-Мансийского ЦГМС.
4. Изучить специфику составления прогнозов по территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры с учётом региональных особенностей.
5. Обсудить использование в оперативной работе прогностической продукции, включая результаты численного моделирования отечественных и зарубежных прогностических центров.
6. Представить сотрудникам информацию о новых видах прогностической продукции и технологиях, разрабатываемых ФГБУ «СибНИГМИ».
7. Собрать и обсудить замечания и предложения сотрудников по составу, качеству и форме представления прогностической продукции, размещаемой на сайте ФГБУ «СибНИГМИ».
8. Обсудить вопросы применения продукции и технологий ФГБУ «СибНИГМИ» в оперативной деятельности, а также возможные направления её дальнейшего развития с учётом потребностей Ханты-Мансийского ЦГМС.

В состав Ханты-Мансийского ЦГМС – филиала ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» входят следующие отделы:

- отдел метеопрогнозов;
- отдел мониторинга окружающей среды;
- отдел метеорологии;
- отдел гидрологии;
- отдел ремонта и поверки средств измерений.

Кроме того, в структуре Ханты-Мансийского ЦГМС функционируют аэрологическая станция Ханты-Мансийск и гидрометеорологическое бюро II разряда Сургут (ГМБ-II Сургут).

Гидрометеорологическое бюро II разряда Сургут (ГМБ-II Сургут) является структурным подразделением Ханты-Мансийского ЦГМС и осуществляет оперативно-

прогностическую работу по территории Сургутского района и г. Сургута. Бюро выполняет мониторинг, обобщение и анализ данных метеорологических и гидрологических наблюдений, осуществляет выпуск прогнозов погоды по г. Сургуту и Сургутскому району на 1 сутки, участвует в подготовке прогностической и штормовой информации, а также обеспечивает доведение прогнозов погоды и предупреждений до органов исполнительной власти и организаций на основании соглашений и договоров.

Наблюдательная сеть Ханты-Мансийского ЦГМС включает 23 метеорологические станции и 45 гидрологических постов. Из 23 метеорологических станций 2 являются труднодоступными: Таурово и Юильск. Кроме того, метеорологическая наблюдательная сеть включает 9 метеорологических постов и 8 автоматических метеорологических станций.

#### **Отдел метеопрогнозов.**

Штат отдела метеопрогнозов включает 10 специалистов: начальника отдела, одного ведущего синоптика, двух синоптиков 1 категории, одного синоптика 2 категории, двух синоптиков и трёх техников-синоптиков. Работа отдела организована в круглосуточном режиме.

В процессе работы дежурной смены проводится ежедневный анализ текущей синоптической ситуации и метеорологической обстановки: при передаче смены в 08:30–09:00 и 20:30–21:00, а также при подготовке прогноза погоды на 1–3 сутки, выпускаемого к 12:00 местного времени.

Отдел осуществляет подготовку, выпуск и распространение метеорологической информации по территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры и г. Ханты-Мансийска. К основным направлениям деятельности отдела относятся:

- составление краткосрочных прогнозов погоды общего назначения на 1–3 сутки и уточнений к ним;
- составление специализированных прогнозов погоды на 1–3 сутки и до 7 суток;
- ежедневный мониторинг неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), подготовка и выпуск общих прогнозов НМУ (ОПНМУ) при необходимости, а также их размещение на сайтах ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» и Ханты-Мансийского ЦГМС;
- в пожароопасный период – ежедневный выпуск прогноза класса пожароопасности на трое суток, а также еженедельный по четвергам прогноз на 7 суток. В Главное управление МЧС России по Ханты-Мансийскому автономному округу – Югре передаются прогноз погоды общего назначения, а также прогноз класса пожароопасности;
- организационно-методическое руководство прогностической деятельностью ГМБ-II Сургут, включая консультирование синоптиков бюро по вопросам составления прогнозов погоды и передачи штормовых предупреждений, а также подготовку консультаций о погоде на 1–3 сутки по территории деятельности ГМБ-II Сургут и консультаций при угрозе возникновения ОЯ и КМЯ;
- обнаружение и прогнозирование неблагоприятных гидрометеорологических явлений, опасных метеорологических явлений и комплексов метеорологических явлений;
- составление и передача штормовых предупреждений об угрозе возникновения ОЯ и КМЯ пользователям в соответствии с утверждёнными инструкцией и схемой доведения экстренной информации;
- составление ежемесячных обзоров погодных условий по Ханты-Мансийскому автономному округу – Югре, включающих характеристику синоптических процессов, температурного режима, количества осадков, высоты снежного покрова, а также сведения о наблюдавшихся ОЯ и КМЯ с приложением соответствующей таблицы;
- подготовка справок и консультаций о фактических и прогнозируемых явлениях погоды по заявкам пользователей;
- информационное наполнение сайтов ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» и филиала материалами о погоде, включая прогноз по г. Ханты-Мансийску и Ханты-Мансийскому автономному округу – Югре, информацию об ОЯ и карту пожарной опасности.

В рамках специализированного обслуживания отделом подготавливается информация для отдельных потребителей с учётом согласованных перечней и критериев неблагоприятных метеорологических явлений. В частности, такая информация выпускается для ПАО «Сургутнефтегаз» по г. Сургуту и Сургутскому району и для ООО «ДДС-Урал» по участку дороги Ханты-Мансийск – Нефтеюганск – Сургут – Салым. Кроме того, для ПАО «Сургутнефтегаз» составляется прогноз погоды общего назначения на 2–3 сутки по г. Нефтеюганску и Нефтеюганскому району.

На сайтах ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» и Ханты-Мансийского ЦГМС публикуется информация о текущих значениях отдельных метеорологических параметров с ежечасным обновлением: температуры воздуха, скорости и направления ветра, относительной влажности и атмосферного давления (в мм рт. ст.).

В оперативной работе отдел осуществляет контроль поступающих данных метеорологических наблюдений, анализ фактической, прогностической и спутниковой метеорологической информации, а также использует программные средства «UniMAS», «ГИС-Метео» и материалы гидродинамических прогнозов полей метеорологических параметров.

Для подготовки прогнозов погоды применяются методы автоматизированной обработки оперативной информации с использованием автоматизированного рабочего места синоптика. На рабочем месте синоптика установлен программный комплекс «ГИС-Метео».

На бумажных носителях распечатываются и добавляются в архив синоптического материала приземная карта, карты барической топографии АТ-850 и АТ-500, а также аэрологическая диаграмма за срок 00 ВСВ.

При составлении прогнозов погоды синоптиками Ханты-Мансийского ЦГМС проводится комплексный анализ оперативной информации и прогностических материалов. Анализ фактической синоптической обстановки включает работу со следующими видами информации:

- карты приземного анализа (00, 03, 06, 09, 12, 15, 18, 21 ВСВ);
- карты барической топографии (АТ-850, АТ-700, АТ-500, АТ-300) за сроки 00 и 12 ВСВ;
- аэрологические диаграммы;
- изображения и спутниковая продукция, предоставляемые Сибирским НИЦ «Планета», а также продукция EUMETSAT.

При подготовке прогнозов используются материалы, поступающие через «UniMAS», включая прогностические поля давления, геопотенциальной высоты, ветра на уровне 500 гПа и температуры воздуха на уровне 850 гПа, рассчитанные прогностическими центрами ЕЦСПП и Брекнелл.

При составлении прогнозов синоптики Ханты-Мансийского ЦГМС используют прогностическую продукцию глобальных и региональных моделей. Применяются прогнозы по технологии РЭП (ГМЦ России, П.П. Васильев), а также комплексный прогноз, формируемый на основе данных различных атмосферных моделей, разработанный Гидрометцентром России ([method.meteorf.ru](http://method.meteorf.ru)). Дополнительно используется информация с погодных интернет-ресурсов и специализированных метеорологических сервисов, включая веб-сайт ECMWF, погодный сервис Yr,meteocentre.asia и Windy.

В прогностической практике отдела используется информация, размещаемая на сайте СибНИГМИ, прежде всего прогностическая продукция модели COSMO-Ru6Sib, расчётная область которой охватывает территорию ответственности Ханты-Мансийского ЦГМС. По результатам ознакомления с оперативной работой отдела отмечено, что COSMO-Ru6Sib регулярно используется синоптиками как один из основных источников прогностической информации при анализе ожидаемых метеорологических условий и подготовке прогнозов.

Следует отметить, что в отделе проводится работа по актуализации метода прогноза температуры воздуха у земли по данным температуры на уровне 850 гПа и облачности (метод М.К. Гиляровой). В настоящее время Ханты-Мансийский ЦГМС включён в работу по испытанию метода и технологии краткосрочного прогноза тумана по методу М.Я. Здеревой в рамках программы испытаний на территории ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС». Метод предусматривает ежедневные автоматизированные расчёты прогноза тумана на 1–2 суток по метеостанциям, в том числе по территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.

Используются данные о неблагоприятных и опасных метеорологических явлениях в коде WAREP, поступающие с наблюдательной сети Ханты-Мансийского ЦГМС сопредельных территорий. Данные WAREP поступают в «UniMAS», после чего расшифровка телеграмм выполняется с использованием разработанных программных средств. Для удобства просмотра и представления результатов используется Microsoft Access. Архивирование телеграмм WAREP не осуществляется. При угрозе возникновения опасных явлений или комплексов неблагоприятных явлений составляются штормовые предупреждения или оповещения, которые доводятся до потребителей.

Составление прогнозов погоды и их оценка осуществляются в соответствии с Наставлением по краткосрочным прогнозам погоды общего назначения (РД 52.27.724-2019). Выборка информации для оценки прогнозов выполняется автоматически из сообщений в кодах КН-01 и WAREP. Данные о температуре воздуха, включая минимальные и максимальные значения, количестве осадков, явлениях погоды и ветре автоматически заносятся в бюллетень для оценки прогнозов. Результаты ежедневной оценки заносятся в журнал оценок.

В отделе регулярно проводятся технические учёбы, посвящённые изучению новых нормативных и руководящих документов, внедряемых в оперативную работу, а также освоению новых методик прогноза погоды. Кроме того, осуществляется анализ сложных синоптических процессов над территорией деятельности Ханты-Мансийского ЦГМС. Проводятся разборы неоправдавшихся прогнозов, в том числе случаев непредусмотренных опасных метеорологических явлений.

#### **Отдел гидрологии**

Отдел гидрологии является оперативно-производственным подразделением Ханты-Мансийского ЦГМС – филиала ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС». Штат отдела предусматривает 11 штатных единиц, фактически занято 8 должностей: начальник отдела, один ведущий гидролог, два гидролога 1 категории, два гидролога 2 категории, один гидролог и один техник-гидролог 1 категории. Укомплектованность отдела составляет около 73 %.

Основной целью деятельности отдела гидрологии является обеспечение полноты и качества изучения водных объектов на территории деятельности филиала, а также высокого уровня гидрометеорологической безопасности на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры. К основным задачам отдела относятся сбор, контроль, обобщение и анализ данных гидрологических наблюдений, государственный учёт поверхностных вод и подготовка данных наблюдений по количественным показателям для ведения государственного водного реестра, методическое руководство работой гидрологических постов, участие в рациональном построении гидрологической сети, обеспечение единства измерений и сопоставимости результатов, а также установленного объёма и качества гидрологической информации. Отдел также обеспечивает подготовку материалов ежегодников по бассейнам рек на территории деятельности филиала и предоставление гидрологической информации органам государственной власти, МЧС, организациям различных отраслей экономики и населению.

В рамках работы с гидрологическими постами отдел участвует в решении вопросов развития, рационализации и оптимизации сети постов, разработке годовых план-заданий,

осуществляет методическое руководство работой гидрологических постов и проводит проверки их работы. Отдел внедряет новые нормативные и руководящие документы, регламентирующие производство гидрологических наблюдений, их контроль, обработку и обобщение, подготавливает для гидрологических постов методические указания и разъяснения. Обработка гидрологических данных выполняется с применением программного обеспечения «Реки-Режим» и включает технический контроль полноты отправляемой информации, анализ результатов синтаксического и смыслового контроля наблюдений, годовую обработку информации с получением графических и табличных материалов ЕДС, а также подготовку и передачу итоговых годовых архивных файлов в отдел гидрологии и водного кадастра ГМЦ учреждения.

В период прохождения половодья, при угрозе наступления опасных гидрологических явлений (высокие уровни воды) по согласованию с начальниками ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» и Ханты-Мансийского ЦГМС – филиала ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» в отделе гидрологии организуются дежурства в выходные и праздничные дни, на постах проводятся учащенные наблюдения. Информация об учащенных наблюдениях на постах и о текущем состоянии водных объектов оперативно доводится до заинтересованных лиц. В целях обеспечения безопасности жизнедеятельности в период весенне-летнего половодья начальник Ханты-Мансийского ЦГМС – филиала ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» принимает участие в заседаниях комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, в командно-штабных учениях с органами управления и силами единой государственной системы предупреждения и ликвидации ЧС связанных с обеспечением безаварийного пропуска паводков, а также защиты населенных пунктов, объектов экономики и социальной инфраструктуры от ландшафтных (природных) пожаров.

Штормовые предупреждения, оповещения, донесения об угрозе возникновения ОЯ передаются пользователям в соответствии с утверждёнными инструкцией и схемой доведения экстренной информации.

В рамках договорных отношений отдел предоставляет потребителям оперативную информацию о текущем состоянии водных объектов в виде гидрологического бюллетеня, а также расчётные характеристики и обзоры гидрологического режима водных объектов. Отдел также проводит согласование отчётов по гидрологическим изысканиям и выполняет гидрологические изыскания на неизученных, малоизученных и изученных водных объектах для нужд потребителей. Оказываются услуги по предоставлению гидрологических характеристик по неизученным водным объектам, на которых отсутствуют пункты государственной наблюдательной сети, для внесения сведений о них в государственный водный реестр.

Определение расчётных значений различной обеспеченности выполняется в программе «HydroStatCalk-2012» (ФГБУ «ГГИ»). Оперативная информация, поступающая в коде КН-15, обрабатывается в программном комплексе «GidroBulletin», разработанном программистом Ханты-Мансийского ЦГМС. Поступающая информация проходит контроль гидрологом с записью в специальный журнал, после чего в программном комплексе формируется бюллетень.

Сотрудники отдела участвуют в дополнительных профессиональных программах повышения квалификации и профессиональной переподготовки ФГБОУ ДПО «ИПК». В отделе регулярно проводятся технические учёбы, инструктажи по охране труда и технике безопасности.

Проблемные вопросы, обозначенные сотрудниками отдела гидрологии в ходе инспекции:

1. Отмечается неуккомплектованность штата и дефицит квалифицированных специалистов.

2. Обозначена потребность в нормативно-методической и технической базе для выполнения обследований на протоках для определения гидрологических и морфометрических характеристик.

3. Отмечается потребность в нормативно-методической и технической базе в области выполнения обследований на болотах с целью определения гидрологических и морфометрических характеристик.

4. Требуют правового урегулирования вопросы правомерности установки водомерных реек и автоматизированных гидрологических комплексов на объектах капитального строительства (мостах, причалах), а также порядка установления охранных зон.

5. Актуальным является вопрос о возможности использования спутниковых навигационных систем ГЛОНАСС и GPS для привязки реперов гидрологических постов к пунктам государственной геодезической сети.

6. Требуют определения формы заполнения (книжки) выполненных измерений при использовании профилографа на гидростворах, где выполняются измерения расходов воды и отбор проб воды на мутность. Также требуется уточнение порядка расчёта расхода взвешенных наносов.

#### Рекомендации по результатам инспекции

По итогам методической инспекции гидрометеорологической прогностической деятельности Ханты-Мансийского ЦГМС – филиала ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС», ознакомления с организацией оперативно-прогностической работы, используемыми источниками информации и технологическими средствами, а также обсуждения с сотрудниками ЦГМС проблемных вопросов и потребностей оперативной деятельности сформулированы следующие рекомендации:

1. Расширить использование в оперативной работе ансамблевой вероятностной продукции ECMWF с заблаговременностью прогноза 10 и 15 суток при анализе ожидаемых метеорологических условий и подготовке прогнозов погоды.

2. Использовать в оперативной работе материалы специализированного веб-портала ФГБУ «Гидрометцентр России» ([special.meteoinfo.ru](http://special.meteoinfo.ru)), а также сопутствующие веб-ресурсы Гидрометцентра России для просмотра и анализа прогностической продукции ICON-Ru.

3. Расширить использование спутниковой продукции и веб-ресурсов Сибирского центра ФГБУ «НИЦ «Планета» при анализе фактической метеорологической обстановки и подготовке прогнозов погоды.

4. Организовать регулярное использование прогностической продукции ICON, размещаемой на сайте СибНИГМИ, в оперативной работе Ханты-Мансийского ЦГМС. При использовании указанной продукции целесообразно фиксировать замечания по качеству прогнозов, составу отображаемых параметров и форме визуализации для последующего учёта при развитии продукции СибНИГМИ.

Научный сотрудник ОЧПШЗ  
ФГБУ «СибНИГМИ»

Т.Ф. Газимов

Ознакомлены:

Начальник Ханты-Мансийского ЦГМС  
филиала ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»



О.М. Волковская

Начальник отдела метеопрогнозов  
Ханты-Мансийского ЦГМС –  
филиала ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»

Т.Ю. Соколова