МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(Росгидромет)**

ЗАМЕСТИТЕЛЬ РУКОВОДИТЕЛЯ

Нововаганьковский пер., д. 12
Москва, ГСП-3, 125993
МОСКВА РОСГИМЕТ
Тел. 8(499) 252-14-86, факс: 8 (499) 795-23-54

08 МАЙ 2026 № 01-04442/26и

На № _____

Решение ЦМКП

Руководителям организаций
и учреждений Росгидромета

Членам ЦМКП

**Решение Центральной методической комиссии
по гидрометеорологическим и гелиогеофизическим прогнозам
от 25 марта 2026 г.**

Центральная методическая комиссия по гидрометеорологическим и гелиогеофизическим прогнозам (ЦМКП), заслушав и обсудив информацию представителей Росгидромета и ФГБУ «Гидрометцентр России», приняла следующие решения:

1. Итоги выполнения Плана испытания новых и усовершенствованных методов (технологий) гидрометеорологических и гелиогеофизических прогнозов за 2025 год.

1.1. ЦМКП отмечает, что:

«План испытания новых и усовершенствованных методов (технологий) гидрометеорологических и гелиогеофизических прогнозов Росгидромета на 2025 год» (в дальнейшем – План), утвержденный решением ЦМКП от 25.04.2025 № 30-04962/25и в сокращенном варианте (включены только разработки, результаты испытания которых должны быть рассмотрены в 2025 году), **включал 17** наименований (технологий, моделей, методов, методик): **9 – в первой и 8 – во второй частях** Плана. Из них **5 новых разработок**: **2** разработки **в первой** и **3 во второй** частях Плана; по остальным 12 разработкам (технологиям, моделям, методам, методикам) испытания продолжались. **В I часть Плана** были **включены**: технология глобального ансамблевого прогноза полей метеоэлементов с заблаговременностью до 14 суток на основе локального ансамблевого фильтра Калмана и модели ПЛАВ20; методика краткосрочного и среднесрочного прогноза уровня воды на основе статистического метода; 4 разработки морской направленности (наводнений на российском побережье Японского, Охотского и Берингова морей, тихоокеанском побережье полуострова Камчатка; дрейфа льда на основе физико-статистической модели в северной части Обской губы; преобладающей ориентации разрывов в ледяном покрове

Восточно-Сибирского моря; параметров ветрового волнения для прибрежных акваторий морей Российской Арктики, включая заливы, проливы, крупные бухты); методика глобального мониторинга климата земного шара: объединенные технологии мониторинга приповерхностной температуры (включая Мировой океан) и осадков, мониторинга индексов экстремумов температуры, мониторинга индексов экстремумов осадков и индексов засушливости, рекомендованных ВМО, мониторинга вихревой активности; методика мониторинга климата на территории России: облачность (наземные наблюдения); метод прогноза группы загрязнения воздуха по городу в целом для крупных населенных пунктов Хабаровского края, Амурской области, ЕАО и Приморского края. **Во П часть Плана** были **включены**: метод и технология краткосрочного прогноза сильного ветра в категории ≥ 15 м/с на базе постпроцессинга гидродинамических расчетных полей моделей атмосферы; автоматизированный метод прогноза урожайности однолетних трав на сено по Иркутской области; автоматизированная технология оценок условий вегетации и динамико-статистического прогноза урожайности зерновых и зернобобовых культур по Алтайскому краю; метод морских гидрологических прогнозов; гидродинамическая модель устьевой области р. Дон; 3 разработки гидрологических прогнозов вод суши (технология краткосрочного прогноза уровней и расходов воды на гидрологических постах в бассейне р. Уссури до гидрологического поста пос. Кировский; методики долгосрочного прогноза дат вскрытия ледяного покрова реки Печоры у села Усть-Цильма и реки Северной Двины у села Усть-Пинега; метод прогноза притока воды к Ириклинскому водохранилищу за период половодья и II квартал) и технология создания бесшовных монтажей по данным ИК и видимых каналов прибора МСУ-ГС с КА серии Электро-Л и Арктика-М.

План испытания включал 4 разработки ФГБУ «ААНИИ»; 3 разработки ФГБУ «Гидрометцентр России», одна из которых разработана совместно с ИВМ РАН; 3 разработки ФГБУ «СибНИГМИ»; 3 разработки ФГБУ «ДВНИГМИ», также по 1 разработке ФГБУ «ИГКЭ», ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД», ФГБУ «НИЦ «Планета» и ФГБУ «ГОИН».

В 2025 году было проведено **4 заседания ЦМКП**, на которых были рассмотрены итоги выполнения Плана за 2024 год, проект Плана на 2025 год, результаты испытаний 9 разработок из первой части Плана, 8 разработок из второй части Плана, **т.е. рассмотрены результаты испытаний 17 разработок, что и планировалось по утвержденному Плану,** а также 2 разработки вне Плана**.** Приняты **решения с рекомендациями о внедрении 6 разработок из первой части Плана**, по 1 разработке из первой части Плана – испытания продлены после рассмотрения результатов испытаний, представленных на заседании ЦМКП, поручено провести сравнение с другими методами и результаты представить ЦМКП; испытания 1 методики продлены по просьбе авторов и по 1 разработке перенесено рассмотрение до утверждения РД «Методы прогнозирования неблагоприятных метеорологических условий». **Утверждено** 8 **решений Ученых и Технических советов** об испытании разработок II части Плана, из которых **4 – со статусом «основной»; 1 – о внедрении в практику; 1 – со статусом «вспомогательный»;** 2 – о продлении испытаний в 2026 году. Кроме того, ЦМКП приняты **решения с рекомендациями о внедрении в практику 2 разработок ФГБУ «ИПГ» вне Плана. Итого за 2025 год ЦМКП приняты решения по испытанию 19 разработок, по 14 из которых даны рекомендации о внедрении**

в оперативную практику: по 8 разработкам (по **4 из I** и **II** частей Плана) с рекомендацией о внедрении **как основной метод**; **по 4** разработкам (1 из I части и 1 из II части Плана, 2 – вне Плана) – о внедрении **в оперативную практику**; **по 2** разработкам (по **1 из I** и **II** частей) – **как вспомогательный метод**. **В зависимости от особенностей разработок** из II части Плана одна разработка **рекомендована с 5 статусами внедрения в УГМС:** два статуса как «основной», один статус – внедрить в оперативную практику, два статуса – как «вспомогательный» и 1 разработка с 2 статусами – внедрить в практику, т.е. **с учетом нескольких статусов по разработке, дано 19 рекомендаций о внедрении**. По 3 разработкам даны рекомендации о продлении испытаний, по 2 разработкам рассмотрение результатов перенесено.

Рекомендованы к внедрению: 3 разработки ФГБУ «Гидрометцентр России», одна из них разработана в соавторстве с ИВМ РАН (2 из I части, 1 из II части Плана); **3 разработки ФГБУ «СибНИГМИ»** (из II части Плана); **2 разработки ФГБУ «ИПГ»** – вне Плана; **1 разработки ФГБУ «ДВНИГМИ»** (из I части Плана); **1 разработка ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД»** (из I части Плана); **1 разработка ФГБУ «ААНИИ»** (из I части Плана), **1 разработка ФГБУ «ИГКЭ»** (из I части Плана); **1 разработка ФГБУ «ГОИН»** (из II части Плана **и 1 разработка ФГБУ «НИЦ «Планета»** (из II части Плана).

Испытания рассмотренных разработок проводились в НИИ: ФГБУ «**Гидрометцентр России**» – 4 разработки (по 2 – из I и II частей Плана); ФГБУ «**СибНИГМИ**» – **3** разработки (из II части Плана); ФГБУ «**ААНИИ**» – 4 разработки (3 из I части Плана и 1 из II части); ФГБУ «**ДВНИГМИ**» – 3 разработки (2 из I части и 1 из II части Плана); ФГБУ «**ГОИН**» – **1** разработка (из II части Плана); ФГБУ «**ИГКЭ**» – **1** разработка (из I части); ФГБУ «**ВНИИГМИ-МЦД**» – **1** разработка (из I части); **2** разработки ФГБУ «**ИПГ**» (вне Плана).

Испытания проводились в 13 УГМС: ФГБУ «Приморское УГМС» 3 разработки (2 из I части Плана и 1 из II части Плана); ФГБУ «Дальневосточное УГМС» 2 (из I части Плана); по 1 разработке из II части Плана в: ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»; ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС»; ФГБУ «Уральское УГМС»; ФГБУ «Приволжское УГМС»; ФГБУ «Иркутское УГМС», ФГБУ «Забайкальское УГМС», ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС», ФГБУ «Северное УГМС»; из I части Плана - ФГБУ «Сахалинское УГМС», ФГБУ «Камчатское УГМС» и ФГБУ «Колымское УГМС».

Испытания проводились в одном ЦГМС: ФГБУ «Алтайский ЦГМС» – 1 разработка.

Стоит отметить, что НИИ, УГМС и ЦГМС Росгидромета не прерывали испытаний разработок, заявленных для испытаний, но не вошедших в сокращенный утвержденный План испытаний на 2025год.

В целом в 2025 году НИУ и УГМС Росгидромета проведена большая работа по испытанию технологий (моделей, методов, методик). «**План испытания новых и усовершенствованных методов (технологий) гидрометеорологических и гелиогеофизических прогнозов на 2025 год» выполнен полностью.**

В течение года проводилась научно-методическая работа с оперативно-прогностическими организациями, подготовлены к печати статьи для публикации в журнале «Гидрометеорологические исследования и прогнозы», планировавшиеся для публикации в Информационном сборнике № 52 «Результаты испытания новых и усовершенствованных технологий, моделей и методов гидрометеорологических

прогнозов», согласно решения ЦМКП от 25.03.2025 г.; продолжалось пополнение материалами веб-сайта «Методический кабинет» ФГБУ «Гидрометцентр России».

1.2. ЦМКП считает целесообразным отметить:

- широкое использование сотрудниками оперативно-прогностических организаций УГМС интернет-технологии веб-сайта «Методический кабинет Гидрометцентра России», содержащего новейшие научные разработки, рекомендованные к внедрению ЦМКП, региональные разработки НИУ и УГМС, представляющие практическую ценность, а также позволяющего ознакомиться с уровнем успешности выпускаемой прогностической информации, вновь изданными руководящими документами и новыми публикациями.

1.3. ЦМКП постановляет:

Одобрить:

- работу по испытанию новых методов гидрометеорологических прогнозов, проведенную в НИУ, УГМС Росгидромета;
- научно-методическую работу ФГБУ «Гидрометцентр России» с оперативно-прогностическими организациями Росгидромета;
- работу по подготовке статей для публикации в журнале «Гидрометеорологические исследования и прогнозы».

Поручить ФГБУ «Гидрометцентр России»:

- подготовить Информационно-методическое письмо с анализом выполненной в НИУ и УГМС Росгидромета работы по испытанию методов гидрометеорологических прогнозов за рассматриваемый период, а также рекомендаций к их внедрению, и поместить его на веб-сайте «Методический кабинет Гидрометцентра России»;
- продолжить научно-методическую работу с оперативно-прогностическими подразделениями Росгидромета.

2. Проект Плана испытания новых и усовершенствованных методов (технологий) гидрометеорологических и гелиогеофизических прогнозов Росгидромета на 2026 год.

2.1. ЦМКП отмечает, что:

«План испытания новых и усовершенствованных методов (технологий) гидрометеорологических и гелиогеофизических прогнозов Росгидромета на 2026 год» (в дальнейшем – План) включает 26 наименований (технологий, моделей, методов, методик): 17 - в первой и 9 – во второй частях Плана. Из них 6 новых разработок: 2 разработки в первой и 4 во второй частях Плана; по 4 разработкам испытания продлены, по остальным 16 разработкам (технологиям, моделям, методам, методикам) испытания продолжаются. В I часть Плана включены: метод комплексного прогноза (мультимодельного постпроцессинга) геопотенциала, температуры, влажности и ветра в тропосфере и нижней стратосфере в точках аэрологических станций Северного полушария с заблаговременностью до 72 часов; технология субсезонного (на срок до 45 суток) детализированного по времени метеорологического прогноза, основанного на усовершенствованных версиях моделей атмосферы и верхнего слоя океана T63L25 с новым блоком параметризации физических процессов в атмосфере и океане; динамико-статистический метод оценки условий вегетации и прогноза

урожайности озимой ржи по субъектам РФ; методики долгосрочного прогноза максимального уровня воды р. Пур–с. Самбург, р. Пякупур–г. Тарко-Сале, р. Таз–с. Красноселькуп, р. Надым–г. Надым; автоматизированная система краткосрочного (с заблаговременностью до 72 часов) прогноза возможности возникновения наводнений, вызванных опасными природными явлениями (высокими уровнями воды в сочетании с волнением), на российском побережье Японского, Охотского и Берингова морей, тихоокеанском побережье полуострова Камчатка; автоматизированная система прогноза волнения моря Лаптевых и Восточно-Сибирского моря с заблаговременностью до 7 суток; методика расчета и прогнозирования обледенения судов; методика краткосрочного прогноза локального дрейфа льда в северной части Обской губы на основе метода дискретных элементов; методика краткосрочного прогноза дрейфа льда на основе физико-статистической модели в северной части Обской губы; автоматизированная технология краткосрочного прогнозирования параметров ветрового волнения для прибрежных акваторий морей Российской Арктики, включая заливы, проливы, крупные бухты, на срок до 5 суток; методы долгосрочных ледовых прогнозов распределения льдов в зимний период в арктических морях России с заблаговременностью до 1 месяца; метод долгосрочного прогноза сроков устойчивого ледообразования по акватории Карского моря с учетом данных о температуре поверхности воды; усовершенствованная методика долгосрочного прогноза температуры воздуха для восточных арктических морей на холодный осенне-зимний период на основе макроциркуляционного метода; методика автоматизированного выбора оптимальных маршрутов безледокольного плавания судов типа Arc7 в акватории Северного морского пути заблаговременностью до 1 месяца; система прогнозирования характеристик ледяного покрова для неарктических морей России (Каспийское, Охотское); система прогнозирования параметров ветрового волнения в дальневосточных морях России; система усвоения океанографических данных для Мирового океана. Во II часть Плана включены: метод и технология краткосрочного прогноза тумана на 1-2 суток на базе постпроцессинга гидродинамических расчетных полей моделей атмосферы; автоматизированные методы прогноза урожайности луговых трав на сено по Иркутской области; методика ежедекадной оценки ожидаемой средней районной урожайности озимой пшеницы на основе комплексирования спутниковой и наземной информации; технология краткосрочного прогноза уровней и расходов воды на гидрологических постах в бассейне р. Уссури до гидрологического поста пос. Кировский; методика прогнозирования с заблаговременностью 6 суток высших уровней воды р. Сухоны в районе г. Великий Устюг; методика прогнозирования с заблаговременностью от 5 до 14 суток высших уровней воды р. Енисей на участке Верещагино-Потапово; методики долгосрочного прогноза дат вскрытия ледяного покрова реки Печоры у села Усть-Цильма и реки Северной Двины у села Усть-Пинега; методы прогноза сроков появления льда на реках и озерах Кольского полуострова; технология восстановления векторов ветра по микроволновым спутниковым данным.

Испытываются технологии, методы, методики, разработанные в: ФГБУ «ААНИИ» – 10 разработок (9 из I части и 1 из II части Плана), ФГБУ «Гидрометцентр России» – 4 разработки (из I части Плана); ФГБУ «СибНИГМИ» – 2 разработки (из II части Плана), ФГБУ «ДВНИГМИ» – 3 разработки (2 из I части и 1 из II части Плана), ФГБУ «ВНИИСХМ» –

2 разработки (по 1 из I и II частей Плана), 1 разработка ФГБУ «ГГО» (из I части Плана), ФГБУ «ГГИ» - 3 разработки (из II части Плана), разработанных совместно с Санкт-Петербургским государственным университетом (2 разработки) и с ФГБУ «Мурманским УГМС» (1 разработка), 1 разработка Дальневосточного центра ФГБУ «НИЦ «Планета» (из II части Плана).

Испытания будут проводиться в НИУ: ФГБУ «ААНИИ» - 9 разработок (из I части Плана); ФГБУ «Гидрометцентр России» - 5 разработок (из 1 части Плана); ФГБУ «ДВНИГМИ» - 3 разработки (2 из I части и 1 из II части Плана); ФГБУ «СибНИГМИ» - 2 разработки (из II части Плана); ГВЦ Росгидромета – 2 разработки (из I части Плана); ФГБУ «Авиаметтелеком Росгидромета», Западно-Сибирский филиал, АМСГ Горно-Алтайск – 1 разработка (из II части Плана), ФГБУ «ВНИИСХМ» - 1 разработка (из II части Плана), ФГБУ «ГГО» - 1 разработка (из I части Плана), Дальневосточном центре ФГБУ «НИЦ «Планета» - 1 разработка (из II части Плана).

Испытания в УГМС будут проводиться в: ФГБУ «Северное УГМС» 3 разработок (1 из I части и 2 из II части Плана); по 2 разработки (по 1 из I и II частей «Плана») испытываются в: ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС», ФГБУ «Приволжское УГМС», ФГБУ «Среднесибирское УГМС», ФГБУ «Уральское УГМС», ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС», ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС», ФГБУ «Приморское УГМС», ФГБУ «Иркутское УГМС», ФГБУ «Дальневосточное УГМС», ФГБУ «Забайкальское УГМС» (из II части Плана); по одной разработке из I части Плана в: ФГБУ «Башкирское УГМС», ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС, ФГБУ «Центральное УГМС», ФГБУ «УГМС Республики Татарстан», ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС, ФГБУ «Якутское УГМС», ФГБУ «Колымское УГМС», ФГБУ «Северо-Западное УГМС» и 1 разработки из II части Плана в ФГБУ «Мурманское УГМС».

Также будут проводиться испытания одной разработки в ФГБУ «Кемеровский ЦГМС», филиал ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» (из П части Плана).

2.2 ЦМКП постановляет:

- по рекомендации ЦМКП и согласовании с авторами методов перенести методы ФГБУ «ААНИИ»: Прогноз локального дрейфа льда в Обской губе на основе метода дискретных элементов (Н.А. Крупина) и Методика краткосрочного прогноза локального дрейфа льда в северной части Обской губы на основе метода дискретных элементов (Н.А. Крупина) из первой части Плана во вторую;

- одобрить подготовленный ФГБУ «Гидрометцентр России» на основе заявок на испытание разработок от НИУ и УГМС Проект Плана испытания новых и усовершенствованных методов (технологий) гидрометеорологических и гелиогеофизических прогнозов Росгидромета на 2026 год, который содержит 26 разработок (технологии, модели, методики) гидрометеорологических прогнозов.

Председатель ЦМКП В.В. Соколов

Шалыгина И.Ю.
Тел. 8(499)795-23-20