



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

(Росгидромет)

РУКОВОДИТЕЛЬ

Нововаганьковский пер., д. 12

Москва, ГСП-3, 125993

МОСКВА РОСГИМЕТ

Тел.: 8 (499) 252-14-86, факс: 8 (499) 795-23-54

05 АПР 2022

№ 01 - 02954/22

На № _____

О «Плане испытания»

Росгидромет направляет «План испытания новых и усовершенствованных технологий (методов) гидрометеорологических и гелиогеофизических прогнозов» на 2022 г., одобренный ЦМКП 29 марта 2022 г., и просит обеспечить своевременное и полное выполнение.

Приложение: План испытания новых и усовершенствованных технологий (методов) гидрометеорологических и гелиогеофизических прогнозов Росгидромета на 2022 г. на 18 листах.

И.А. Шумаков

Исполнитель:

ведущий научный сотрудник

ФГБУ «Гидрометцентр России»

А.А. Алексеева

тел. 63-20

Утверждаю
Руководитель Росгидромета

И.А. Шумаков

« 5 » апреля 2022 г.

П Л А Н
испытания новых и усовершенствованных технологий (методов) гидрометеорологических
и гелиогеофизических прогнозов Росгидромета на 2022 г.

Часть I. Технологии, модели и методы, представляемые для рассмотрения на ЦМКП

1	2	3	4	5	6	7	8
№ п/п	Код темы, этапа (сроки завершения)	Наименование метода (территория применения, заблаговременность прогноза), организация - разработчик, Ф.И.О. автора (ов)	Организация, проводящая испытания (УГМС, НИУ)	Сроки начала – окончания испытаний	Срок рассмотрения результатов испытания на Техническом (Ученом) совете управления (НИУ)	Срок представления материалов с результатами испытаний ЦМКП	Примечание
1. Технологии и методы краткосрочных, сверхкраткосрочных прогнозов погоды и наукастинга							
1.1	1.1.3 (2020-2024)	Численный краткосрочный прогноз погоды для территории России, Европы, Арктики и северных частей Атлантического и Тихого океанов с шагом сетки 6,5 км и 90 уровнями по вертикали на базе	ФГБУ «Гидрометцентр России	2-4 кв. 2022	4 кв. 2022	4 кв. 2022	

1	2	3	4	5	6	7	8
		конфигурации ICON-Ru6N29 глобальной модели нового поколения ICON (ФГБУ «Гидрометцентр России», Г.С. Ривин, И.А. Розинкина, Е.Д. Астахова, Д.В. Блинов, А.Ю. Бундель, А.А. Кирсанов, М.В. Шатунова, Н.Е. Чубарова, Д.Ю. Алферов, М.И. Варенцов, Д.И. Захарченко, В.В. Копейкин, М.А. Никитин, А.А. Полюхов, А.П. Ревокатова, Е.В. Татаринovich).					
1.2	1.1.5 (2020-2021)	Технология радарного наукастинга интенсивности осадков в холодный период года (на примере ЕТР) (ФГБУ «Гидрометцентр России», Д.Б. Киктев, А.В. Муравьев, А.В. Смирнов).	ФГБУ «Гидро- метцентр России»	XI.2021 – III.2022	4 кв. 2022	4 кв. 2022	
2. Технологии среднесрочных прогнозов погоды							
2.1	1.1.2.1 (2019)	Технология ансамблевого прогноза метеорологических полей с заблаговременностью до 10 суток на основе локального фильтра Калмана с переходом в пространство ансамбля и модели ПЛАВ с горизонтальным разрешением 80-100 км (ФГБУ «Гидрометцентр России», М.А. Толстых, В.С. Рогутов, В.Г. Мизяк, Р.Ю. Фадеев, В.В. Шашкин, С.В. Травова, К.А. Алипова).	ФГБУ «Гидро- метцентр России»	4 кв. 2020 – 4 кв. 2021	1 кв. 2022	2 кв. 2022	
2.2	1.1.2.1 (2017-2019; 2020-2024)	Технология среднесрочного прогноза на основе модели ПЛАВ10 с горизонтальным разрешением около 10 км, 104 уровнями по вертикали (ФГБУ «Гидрометцентр России» и ИВМ РАН, М.А. Толстых, Р.Ю. Фадеев, В.В. Шашкин, С.В.	ФГБУ «Гидро- метцентр России»	1-4 кв. 2022	1 кв. 2023	1 кв. 2023	

1	2	3	4	5	6	7	8
		Травова, Г.С. Гойман, К.А. Алипова, В.С. Рогутов, В.Г. Мизяк).					
3. Технологии долгосрочных прогнозов погоды							
3.1	1.1.3.1 (2017-2019)	Технология долгосрочного детализированного по времени ансамблевого прогноза аномалий температуры (приземной и на поверхности 850 гПа), осадков, давления на уровне моря и геопотенциала 500 гПа на основе глобальной модели атмосферы ПЛАВ072L96 с горизонтальным разрешением 0.9x0.72 градуса, 96 уровнями по вертикали (ФГБУ «Гидрометцентр России», М.А. Толстых, Р.Ю. Фадеев, В.В. Шашкин, С.В. Травова, В.С. Рогутов, В.Г. Мизяк, В.М. Хан, Е.Н. Круглова, И.А. Куликова).	ФГБУ «Гидрометцентр России»	4 кв.2020 - 3 кв. 2023	4 кв. 2023	1 кв. 2024	
3.2	1.1.3.1 (2017-2019)	Технология прогноза внутрисезонной изменчивости температурного режима в Северной Евразии на основе статистической коррекции ансамблей долгосрочных гидродинамических прогнозов модели ПЛАВ072L96 Гидрометцентра России (ФГБУ «Гидрометцентр России», В.А. Тищенко, В.М. Хан, Р.М. Вильфанд).	ФГБУ «Гидрометцентр России»	2 кв. 2020 – 2 кв.2022	3 кв. 2022	3 кв. 2022	
3.3	1.1.3.1 (2017-2019)	Технология месячного и сезонного прогнозирования приземной температуры воздуха по Арктическому региону на основе статистической интерпретации ансамблевых прогнозов ПЛАВ (ЕААКЦ) ВМО (ФГБУ	ФГБУ «Гидрометцентр России»	2 кв. 2020 – 2 кв. 2022	3 кв. 2022	3 кв. 2022	

1	2	3	4	5	6	7	8
		«Гидрометцентр России», В.М. Хан, В.А. Тищенко, Р.М. Вильфанд).					
3.4	1.1.2.2 (2022-2024)	Метод сезонного метеорологического прогноза на базе модели INM-CM5 (ИВМ РАН/ФГБУ «Гидрометцентр России», Е.М. Володин, В.В. Воробьева, М.А. Тарасевич).	ФГБУ «Гидрометцентр России»	2022 – III.2023	2 кв. 2023	2 кв. 2023	
3.5	1.1.2.2 (2022-2024)	Технология сверхдолгосрочного прогнозирования состояния климатической системы на основе климатической модели ИВМ РАН INM-CM5 и системы подготовки данных Гидрометцентра РФ (ИВМ РАН/ФГБУ «Гидрометцентр России», Е.М. Володин, В.В. Воробьева, М.А. Тарасевич; ИВМ РАН, А.С. Грицун; ФГБУ «Гидрометцентр России», Ю.Д. Реснянский, В.А. Тищенко, В.М. Хан).	ФГБУ «Гидрометцентр России»	2022 – III.2023	2 кв. 2023	2 кв. 2023	
4. Технологии и методы агрометеорологических прогнозов							
а) методы агрометеорологических прогнозов							
4.1	1.1.7.1 (1) (2017-2019)	Метод прогноза урожайности семян подсолнечника по федеральным округам и России в целом с заблаговременностью 3-3,5 месяца (ФГБУ «Гидрометцентр России», А.И. Страшная).	ФГБУ «Приволжское УГМС», «Северо-Кавказское УГМС»,	2020 – 3 кв. 2022	4 кв. 2022	4 кв. 2022	Согласие УГМС на проведение производственных испытаний получено.

1	2	3	4	5	6	7	8
			«Башкирское УГМС», «УГМС ЦЧО», «УГМС Республики Татарстан»				
4.2	1.1.7.1 (2) (2017-2019)	Метод прогноза урожайности озимой пшеницы по субъектам Европейской части России на основе комплексирования наземных и спутниковых данных (ФГБУ «Гидрометцентр России», Т.А. Максименкова).	ФГБУ «Приволжское УГМС», «Верхне-Волжское УГМС», «Северо-Кавказское УГМС», «Центральное УГМС», «УГМС ЦЧО», «УГМС Республики Татарстан», «Башкирское УГМС»	2020 – 2 кв. 2022	3 кв. 2022	4 кв. 2022	Согласие УГМС на проведение производственных испытаний получено.

1	2	3	4	5	6	7	8
5. Гидрологические прогнозы вод суши							
5.1	1.5.1.3 (2017-2019)	Методика долгосрочного прогноза дат вскрытия ледяного покрова реки Печоры у села Усть-Цильма (ФГБУ «ААНИИ», К.В. Ромашова).	ФГБУ «ААНИИ»	I. 2020-VIII.2022	3 кв. 2022	4 кв. 2022	Испытания продлены решением ЦМКП от 29.11.2021г.
5.2	1.5.1.3 (2017-2019)	Методика долгосрочного прогноза дат вскрытия ледяного покрова реки Северной Двины у села Усть-Пинега (ФГБУ «ААНИИ», К.В. Ромашова).	ФГБУ «ААНИИ»	I. 2020-VIII.2022	3 кв. 2022	4 кв. 2022	Испытания продлены решением ЦМКП от 29.11.2021г.
6. Технологии и методы морских гидрологических прогнозов							
а) методы морских гидрологических прогнозов							
6.1	1.5.1.3 (2017-2019)	Методы долгосрочного прогноза начала устойчивого ледообразования в осенний период в морях Лаптевых, Восточно-Сибирском и Чукотском с заблаговременностью 1-2 месяца (ФГБУ «ААНИИ», А.Г. Егоров, А.В. Мищенко).	ФГБУ «ААНИИ»	VII.2020- XII.2021	1 кв. 2022	2 кв. 2022	
6.2	1.5.1.3 (2017-2019)	Методика долгосрочного прогноза типов температуры воздуха для западного района Арктики на осенне-зимний период на основе	ФГБУ «ААНИИ»	I.2020-XII.2021	1 кв. 2022	2 кв. 2022	

1	2	3	4	5	6	7	8
		макроциркуляционного метода (ФГБУ «ААНИИ», В.В. Иванов, Г.А. Алексеенков, А.Я. Коржиков).					
6.3	1.5.1.3 (2017-2019)	Методика прогноза дрейфа льдов в Белом море на период до 5 суток на основе усовершенствованной численной динамико-термодинамической модели (ФГБУ «ААНИИ», С.В. Клячкин, Р.Б. Гузенко, Р.И. Май, Е.Б. Саперштейн, И.А. Сергеева, С.И. Ярославцева).	ФГБУ «ААНИИ»	IX.2020-V.2021	1 кв. 2022	1 кв. 2022	Решением ЦМКП от 29.11.2021г. авторам метода рекомендовано провести оценку прогнозов дрейфа льда, представить результаты испытаний ЦМКП в 2022 г.
6.4	1.5.4.4 (2017-2019)	Методика расчета и прогнозирования обледенения судов (ФГБУ «ААНИИ», В.А. Лихоманов, Н.А. Крупина, А.В. Савицкая, П.В. Максимова).	ФГБУ «ААНИИ»	I.2020-XII.2022	1 кв. 2023	1 кв. 2023	Решением ЦМКП от 16.12.2020 сроки испытания продлены.
6.5	1.3.4 (2020)	Метод и технология краткосрочного (с заблаговременностью до 72 часов) прогноза изменений уровня моря в юго-западной части Берингова моря (ФГБУ «ДВНИГМИ», Ю.В. Любицкий).	ФГБУ «ДВНИГМИ» ФГБУ «Камчатское УГМС»	1 – 4 кв. 2021	1 кв. 2022	2 кв. 2022	
6.6	1.3.4 (2020)	Система (технологическая линия) прогноза волнения в прибрежных районах Охотского моря с заблаговременностью до 5 суток (ФГБУ «ДВНИГМИ», А.Н. Вражкин).	ФГБУ «ДВНИГМИ» ФГБУ «Колымское УГМС»	2 - 4 кв. 2021	1 кв. 2022	1 кв. 2022	

1	2	3	4	5	6	7	8
6.7	1.3.4 (2020-2024)	Система (технологическая линия) прогноза волнения в прибрежных районах Восточной Арктики (заблаговременность 120ч) (ФГБУ «ДВНИГМИ», А.Н. Вражкин).	ФГБУ «ДВНИГМИ» ФГБУ «Чукотское УГМС»	3-4 кв. 2022	4 кв.2022	1 кв. 2023	
7. Методики мониторинга климата							
7.1	1.3.1.1 (2020-2021)	Методика мониторинга климата на территории России: продолжительность солнечного сияния (ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД», Л.К. Клещенко).	ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД»	2020-2021	4 кв. 2021	1 кв. 2022	Методика используется для подготовки соответствующего раздела в Докладе об особенностях климата на территории Российской Федерации.
8. Технологии спутникового мониторинга							
8.1	2.5(4) 2021	Усовершенствованная технология построения векторов ветра по информации аппаратуры МСУ-ГС/ВЭ высокоэллиптического КА «Арктика-М» №1 с использованием оптического потока (Дальневосточный центр ФГБУ «НИЦ «Планета», В.Д. Блощинский, М.О. Кучма).	ФГБУ «Дальневосточное УГМС»	4 кв. 2021 – 3 кв. 2022	3 кв. 2022	4 кв. 2022	

1	2	3	4	5	6	7	8
9. Методики метеорологического обеспечения авиации							
9.1	Распоряжение генерального директора ФГБУ «Авиаметтелеком Росгидромета» № 22 от 19.08.2013г	Система верификации авиационных прогнозов погоды (методика САВАП) (ФГБУ «Авиаметтелеком Росгидромета», Ю.Н. Нарышкина).	ФГБУ «Авиаметтелеком Росгидромета»	2017, 2021	1 кв. 2022	2 кв. 2022	Основание: рекомендации ВМО по пересмотру в государствах схем верификации и создания оперативной системы верификации авиационных прогнозов погоды; решение Коллегии Росгидромета (п. 8. протокола заседания от 15.09.2011 № 14)
9.2	Распоряжение генерального директора ФГБУ «Авиаметтелеком Росгидромета» № 56-1 от 04.02.2021	Методика построения контуров опасных явлений погоды на основе анализа радиолокационной информации (ФГБУ «Авиаметтелеком Росгидромета», Г.Г. Варелджян, Д.О. Тетерин, К.В. Дорфман).	ФГБУ «Авиаметтелеком Росгидромета»	2021	1 кв. 2022	2 кв. 2022	Основание: требования ФАП-60 по метеорологическому обеспечению авиационных пользователей данными радиолокационных наблюдений.

**Часть II. Методы, рассматриваемые Учеными советами НИУ и Техническими советами УГМС,
решения с рекомендациями о внедрении утверждаются ЦМКП**

1	2	3	4	5	6	7
№ п/п	Код темы, этапа (сроки завершения)	Наименование метода (территория применения, заблаговременность прогноза) организация-разработчик, Ф.И.О. автора (ов)	Организация, проводящая испытания (УГМС, ЦГМС, НИУ)	Сроки начала – окончания испытаний	Срок рассмотре- ния результатов испытаний на Техническом (Ученом) совете управления (НИУ)	Примечание
1. Краткосрочные прогнозы погоды						
а) прогноз полей метеорологических величин и явлений						
1.1	1.1.9.1.1 (2017-2019)	Метод и технология краткосрочного прогноза гололедных явлений на территории Урало-Сибирского региона (ФГБУ «СибНИГМИ», М.Я. Здерева).	ФГБУ «СибНИГМИ» ФГБУ «Западно- Сибирское УГМС», «Уральское УГМС», «Обь- Иртышское УГМС», «Средне- сибирское УГМС»	I-III, X-III 2020-2021, I-III. 2022 X.2020-III. 2022	2 кв. 2022	Согласие УГМС на проведение производственных испытаний получено.

1	2	3	4	5	6	7
1.2	1.1.9.1.1 (2017-2019)	Метод и технология краткосрочного прогноза заморозков на территории Урало-Сибирского региона (ФГБУ «СибНИГМИ», М.Я. Здерва).	ФГБУ «СибНИГМИ» ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС», «Уральское УГМС», «Обь-Иртышское УГМС», «Иркутское УГМС», «Забайкальское УГМС»	IV-IX. 2020-2021	1 кв. 2022	Решение ЦМКП от 29.11.2021г. о переносе рассмотрения результатов на первое заседание ЦМКП в 2022г.
1.3	Инициативная (2019)	Метод прогноза фазового состояния осадков в холодный период года для г. Пермь (ФГБУ «Уральское УГМС», Е.В. Пищальникова).	Пермский ЦГМС, филиал ФГБУ «Уральское УГМС»	2020-2021	2 кв. 2022	
2. Технологии и методы агрометеорологических прогнозов						
2.1	1.1.7.1(1) (2019)	Автоматизированная технология составления оценок условий вегетации и прогноза урожайности гречихи по субъектам РФ (ФГБУ «ВНИИСХМ», В.М. Лебедева, Я.Ю. Знаменская, Н.М. Шкляева).	ФГБУ «Гидрометцентр России»	VI. 2020 – VI. 2022	2 кв. 2023	Согласие ФГБУ «Гидрометцентр России» на проведение производственных испытаний получено.

1	2	3	4	5	6	7
2.2	1.1.7.1 (2017-2019)	Автоматизированная технология оценки условий вегетации и динамико-статистических прогнозов урожайности яровой пшеницы, зерновых и зернобобовых культур по Томской области (ФГБУ «СибНИГМИ», В.В. Набока).	Томский ЦГМС, ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС», ФГБУ «СибНИГМИ»	VI-VII. 2020-2021	2 кв. 2022	Согласие УГМС на проведение производственных испытаний получено.
2.3	1.1.7.1 (2017-2019)	Автоматизированная технология оценки условий вегетации и динамико-статистических прогнозов урожайности кукурузы по Новосибирской области (ФГБУ «СибНИГМИ», В.В. Набока).	ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС», ФГБУ «СибНИГМИ»	VI-VII. 2020-2021	2 кв. 2022	Согласие УГМС на проведение производственных испытаний получено.
2.4	1.1.7.1(1) (2019)	Синоптико-статистический метод долгосрочного прогноза урожайности и валового сбора ярового ячменя по ФО и России в целом (ФГБУ «ВНИИСХМ», В.М. Лебедева, Н.М. Шкляева).	ФГБУ «Гидрометцентр России»	III. 2020 – IV. 2022	2 кв. 2023	Согласие ФГБУ «Гидрометцентр России» на проведение производственных испытаний получено.
2.5	1.1.7.1(1) (2016)	Метод прогноза урожайности озимой пшеницы с заблаговременностью 1-2 месяца по Алтайскому краю (ФГБУ «ВНИИСХМ», Т.А. Найдина).	ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС», Алтайский ЦГМС	V-VI. 2020-2021	2 кв. 2022	Решение ЦМКП от 27.06.2019г. продлить испытания.

1	2	3	4	5	6	7
2.6	1.2.1.4 (2020)	Динамико-статистический метод прогноза урожайности зерновых и зернобобовых культур в целом с заблаговременностью 1-2 месяца по Республике Крым (ФГБУ ВНИИСХМ, Т.А. Найдина).	ФГБУ «Крымское УГМС»	V-VI. 2021-2022	2 кв.2023	Согласие УГМС на проведение производственных испытаний получено.
2.7	1.1.7.1(1) (2019)	Метод прогноза урожайности гречихи с заблаговременностью 1–3 месяца (ФГБУ «ВНИИСХМ», В.М. Лебедева, Я.Ю. Знаменская, Н.М. Шкляева).	ФГБУ: «Центральное УГМС», «Башкирское УГМС», «Приволжское УГМС», «УГМС Республики Татарстан», «Уральское УГМС»	V–VI. 2020–2021	2 кв. 2022	Согласие УГМС на проведение производственных испытаний получено.
2.8	1.1.7.1(2) (2019)	Метод оценки среднерайонной урожайности озимой пшеницы на основе наземной и спутниковой информации Modis (ФГБУ «ВНИИСХМ», А.Д. Клещенко, О.В. Савицкая, С.А. Косякин).	ФГБУ «Северо- Кавказское УГМС»	V–VI. 2020–2021	2 кв. 2022	Согласие УГМС на проведение производственных испытаний получено.

1	2	3	4	5	6	7
2.9	1.1.7.1 (2017-2019)	Прогноз урожайности яровой пшеницы по административным районам Кемеровской области (ФГБУ «СибНИГМИ», Т.В. Старостина).	Кемеровский ЦГМС, ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС», ФГБУ «СибНИГМИ»	VI-VII. 2020-2021	2 кв. 2022	Согласие УГМС на проведение производственных испытаний получено.
2.10	1.2.4 (2020)	Автоматизированная технология оценок условий вегетации и динамико-статистических прогнозов урожайности картофеля по Кемеровской и Новосибирской областям (ФГБУ «СибНИГМИ», В.В. Набока).	ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС», Кемеровский ЦГМС, ФГБУ «СибНИГМИ»	VIII.2022 – III. 2024	2 кв. 2024	Согласие УГМС на проведение производственных испытаний получено.
2.11	1.2.4.1 (2020-2021)	Автоматизированная технология оценок условий вегетации и динамико-статистических прогнозов урожайности яровой пшеницы по Алтайскому краю (ФГБУ «СибНИГМИ», В.В. Набока).	ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС», Алтайский ЦГМС, ФГБУ «СибНИГМИ»	VI.2022 – III.2024	2 кв. 2024	Согласие УГМС на проведение производственных испытаний получено.

1	2	3	4	5	6	7
2.12	1.2.4.2 (2020-2021)	Автоматизированный метод прогноза урожайности картофеля по сельхозпредприятиям и по всем категориям хозяйств Иркутской области (ФГБУ «СибНИГМИ», О.И. Пищимко).	ФГБУ «Иркутское УГМС», ФГБУ «СибНИГМИ»	VIII-IX 2020-2022	2 кв. 2023	Согласие УГМС на проведение производственных испытаний получено.
3. Морские гидрологические прогнозы						
3.1	1.5.1.6 (2017-2019)	Гидродинамическая модель устьевой области р. Дон (ФГБУ «ГОИН», ИВП РАН, И.В. Землянов, С.В. Лебедева, В.В. Беликов).	ФГБУ «ГОИН», ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС»	III- X. 2019, 2022	4 кв. 2022	Решением ЦМКП от 29.11.2021г. испытания продлены.
4. Гидрологические прогнозы вод суши						
4.1	Инициативная (2019)	Методика долгосрочного прогноза водности р. Норильской у п. Валек за период июнь-август при недостаточности гидрометеоинформации (ФГБУ «Среднесибирское УГМС», И.Н. Гордеев).	ФГБУ «Средне-сибирское УГМС»	IV-VIII. 2020- 2022	4 кв. 2022	
4.2	1.1.5.2 (2017-2019)	Методы долгосрочного (от 30 дней до 3-х месяцев) прогнозирования притока воды за период половодья и за второй квартал в водохранилища Саратовской и Волгоградской ГЭС (ФГБУ «Гидрометцентр России», В.А. Бельчиков).	ФГБУ «Гидро-метцентр России»	III. 2020 – IX. 2022	4 кв. 2022	

1	2	3	4	5	6	7
4.3	1.1.5.3 (2019)	Метод долгосрочного с заблаговременностью до 70 дней прогноза сроков вскрытия ото льда рек бассейна Вятки (ФГБУ «Гидрометцентр России», Ю.А. Павроз).	ФГБУ «Гидрометцентр России»	2020 – 3 кв. 2022	4 кв. 2022	
4.4	1.1.5.1 (2017-2019)	Методика краткосрочного прогноза расходов (уровней) воды для рек бассейна Камы (ФГБУ «Гидрометцентр России», Ю.А. Симонов, Н.К. Семенова, Е.А. Рысева; ФГБУ «Уральское УГМС», Н.Ф. Мирошникова).	ФГБУ «Гидрометцентр России», ФГБУ «Уральское УГМС»	V. 2019 – IX.2022	4 кв. 2022	Продление испытаний по решению Техсовета ФГБУ «Уральское УГМС» от 22.11.2021, утвержденному ЦМКП от 29.11.2021.
4.5	1.2.3 (2020-2024)	Метод долгосрочного прогноза гидрографа притока воды в Новосибирское водохранилище на II-III кварталы с детализацией по декадам (ФГБУ «СибНИГМИ», Н.Н. Завалишин).	ФГБУ «СибНИГМИ» ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»	III 2022 - IX 2023	4 кв. 2023	Согласие УГМС на проведение производственных испытаний получено.
4.6	Инициативная (2020)	Методика долгосрочного прогноза сроков вскрытия рек бассейна Нижнего Енисея (ФГБУ «Среднесибирское УГМС», Л.А. Путинцев).	ФГБУ «Среднесибирское УГМС»	IV. 2021 – VI. 2023	4 кв. 2023	
4.7	1.1.9 (2020-2024)	Технология краткосрочного прогноза уровней (расходов) воды рек Ленинградской области: Тихвинка, Луга и	ФГБУ «Северо-Западное	I-IX. 2022	4 кв. 2022	Согласие УГМС на проведение производственных

1	2	3	4	5	6	7
		Тосна (ФГБУ «ГГИ», А.В. Терехов, С.С. Чепикова, Д.В. Абрамов, С.А. Журавлев).	УГМС»			испытаний получено.
5. Методы и методики прогнозирования загрязнения атмосферного воздуха						
5.1	1.1.6 (2020-2024)	Технология подготовки и автоматизированной передачи в сетевые подразделения прогностических метеорологических характеристик атмосферного пограничного слоя, используемых при прогнозировании НМУ (ФГБУ «Гидрометцентр России», И.Н. Кузнецова, Ю.В. Ткачева).	ФГБУ «Центральное УГМС»	II – XII. 2021	2 кв. 2022	Согласие УГМС на проведение производственных испытаний получено.
5.2	ГК № 0604-2/19 от «18» ноября 2019г.	Усовершенствованная методика оперативного прогнозирования загрязнения атмосферного воздуха в городе Москве с использованием химических транспортных моделей с горизонтальным шагом 2.2 км (ФГБУ «Гидрометцентр России», И.Н. Кузнецова, Г.С. Ривин, И.Ю. Шалыгина, А.А. Кирсанов, Ю.В. Ткачева, М.И. Нахаев, Д.В. Борисов).	ГПБУ «Мосэкомониторинг»	март 2021 г. – февраль 2022 г.	3 кв. 2022	Согласие ГПБУ «Мосэкомониторинг» на проведение производственных испытаний получено.
5.3	Инициативная (2018)	Уточненная схема прогноза загрязнения воздуха в г. Березники с использованием количественного синоптического предиктора на основе дополненного материала (филиал ФГБУ «Уральское УГМС» - Пермский ЦГМС, Т.В. Костарева).	ФГБУ «Уральское УГМС» - Пермский ЦГМС	2022, I-II 2023	2 кв. 2023	

1	2	3	4	5	6	7
5.4	Договорная с ФГБУ «ГГО» от 10.04.2017 №4в/6/25/62 (2019)	Статистические схемы прогноза уровня загрязнения воздуха в гг. Ачинск, Назарово, Минусинск в периоды неблагоприятных метеорологических условий (ФГБУ «ГГО», В.Д. Николаев, В.И. Кириллова).	ФГБУ «Средне-сибирское УГМС»	I-IX. 2022	1 кв. 2023	

«План испытания новых и усовершенствованных методов (технологий) гидрометеорологических и гелиогеофизических прогнозов Росгидромета» на 2022 г. одобрен ЦМКП от 29 марта 2022г., протокол №1 2022 г.