



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

Руководителям организаций
и учреждений Росгидромета

Членам ЦМКП

24 MAR 2023 № *01 - 02426/23*

На № _____

О «Плане испытания»

Росгидромет направляет «План испытания новых и усовершенствованных технологий (методов) гидрометеорологических и гелиогеофизических прогнозов» на 2023 г., одобренный ЦМКП 21 марта 2023 г., и просит обеспечить своевременное и полное выполнение.

Приложение: План испытания новых и усовершенствованных технологий (методов) гидрометеорологических и гелиогеофизических прогнозов Росгидромета на 2023 г. на 18 л. в 1 экз.

И.А. Шумаков

А.А. Алексеева,
ведущий научный сотрудник
ФГБУ «Гидрометцентр России»
тел. 63-20

Утверждаю
Руководитель Росгидромета

И.А. Шумаков

« 24 марта » 2023 г.

П Л А Н
испытания новых и усовершенствованных технологий (методов) гидрометеорологических и гелиогеофизических прогнозов Росгидромета на 2023 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 регионов России, Зарубежной Европы, Центральной Азии, Северного Ледовитого океана, Атлантического и Тихого океанов севернее 29 град. с.ш. на базе конфигурации	ФГБУ «Гидрометцентр России	2-4 кв. 2023	4 кв. 2023	4 кв. 2023	Решение ЦМКП от 23.12.2022г. о продлении испытаний, уточнении названия

1	2	3	4	5	6	7	8
		ICON-Ru6N29 (шаг сетки 6,5 км, 90 вертикальных уровней) на основе 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, Н.Е. Чубарова, М.В. Шатунова, Д.Ю. Алферов, В.В. Копейкин, А.А. Коспанов, М.А. Никитин, А.А. Полюхов, Т.Я. Пономарева, А.П. Ревокатова, Е.В. Татаринovich, Ю.В. Хлестова).					и авторского коллектива.
1.2	Инициативная (2022)	Технологии оперативного прогноза суточных экстремумов температуры воздуха у земли в пунктах на основе подхода MOS и выходных данных модели WRF на территории Сахалинской области и Забайкальского края (ФГБУ «ДВНИГМИ», Л.В. Гончуков).	ФГБУ «ДВНИГМИ», ФГБУ «Сахалинское УГМС», ФГБУ «Забайкальское УГМС»	III.2023 – II.2024	2 кв. 2024	3 кв. 2024	
2. Технологии среднесрочных прогнозов погоды							
2.1	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. Травова, Г.С. Гойман, К.А. Алипова, В.С. Рогутов, В.Г. Мизяк).	ФГБУ «Гидрометцентр России»	1-4 кв. 2022	2 кв. 2023	2 кв. 2023	

1	2	3	4	5	6	7	8
3. Технологии и методы 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 «Гидро- метцентр России»	4 кв.2020 - 3 кв. 2023	4 кв. 2023	1 кв. 2024	
3.2	3.4 (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», В.А. Тищенко, Е.Н. Круглова, В.М. Хан).	ФГБУ «Гидро- метцентр России»	2022 – III.2023	2 кв. 2023	2 кв. 2023	
3.3	3.4 (2022-2024)	Метод сверхдолгосрочного прогнозирования состояния климатической системы на основе климатической модели ИВМ РАН INM-CM5 и системы подготовки данных Гидрометцентра РФ (ИВМ РАН, А.С. Грицун; ИВМ РАН/ФГБУ «Гидрометцентр России», Е.М. Володин, В.В. Воробьева, М.А. Тарасевич; ФГБУ «Гидрометцентр России», Ю.Д. Реснянский, В.А. Тищенко, В.М. Хан).	ФГБУ «Гидро- метцентр России»	2022 – III.2023	2 кв. 2023	2 кв. 2023	

1	2	3	4	5	6	7	8
3.4	1.1.2.2 (2020-2024)	Усовершенствованный динамико-статистический метод месячного прогноза приземной температуры воздуха (ФГБУ «Гидрометцентр России», Р.М. Вильфанд, М.А. Толстых, В.М. Хан, Е.Н. Круглова, И.А. Куликова).	ФГБУ «Гидрометцентр России»	IX. 2022-IX.2023	4 кв.2023	4 кв.2023	
3.5	1.1.2.2 (2020-2024)	Метод оценки сроков начала пыления березы на европейской территории России на основе сезонных гидродинамических прогнозов (ФГБУ «Гидрометцентр России», Е.В. Емелина, В.М. Хан).	ФГБУ «Гидрометцентр России»	I. 2023-IX.2024	4 кв.2024	4 кв.2024	
3.6	3.4 (2022-2024)	Технология сезонного прогнозирования на базе новой версии модели INM-CM5.2, включающей дополнительный модуль расчета сверхдолгосрочных прогнозов до 5 лет по прореженному графику (ИВМ РАН, А.С. Грицун; ИВМ РАН/ФГБУ «Гидрометцентр России», Е.М. Володин, В.В. Воробьева, М.А. Тарасевич; ФГБУ «Гидрометцентр России», Ю.Д. Реснянский, В.А. Тищенко, В.М. Хан).	ФГБУ «Гидрометцентр России»	I. 2023-IX.2024	4 кв.2024	4 кв.2024	
4. Технологии и методы агрометеорологических прогнозов							
а) методы агрометеорологических прогнозов							
4.1	1.1.7 (2020-2024)	Прогноз запасов продуктивной влаги ко времени возобновления вегетации (ФГБУ «Гидрометцентр России», Л.Л. Тарасова).	ФГБУ «Приволжское УГМС»,	1 кв. 2023 – 2 кв. 2024	3 кв. 2024	4 кв. 2024	Согласие УГМС на проведение производственных

1	2	3	4	5	6	7	8
			«Северо-Кавказское УГМС», «Башкирское УГМС», «УГМС Республики Татарстан», «Иркутское УГМС», «Уральское УГМС», «Среднесибирское УГМС», «Верхне-Волжское УГМС», ФГБУ «Центральное УГМС» «Обь-Иртышское УГМС»				испытаний получено.
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.2023	3 кв. 2023	4 кв. 2023	Испытания продлены решением ЦМКП от 16.12.2022г.
5.2	1.5.1.3	Методика долгосрочного прогноза дат вскрытия	ФГБУ	I. 2020-VIII.2023	3 кв. 2023	4 кв. 2023	Испытания

1	2	3	4	5	6	7	8
	(2017-2019)	ледяного покрова реки Северной Двины у села Усть-Пинега (ФГБУ «ААНИИ», К.В. Ромашова).	«ААНИИ»				продлены решением ЦМКП от 16.12.2022г.
6. Технологии и методы морских гидрологических прогнозов							
а) методы и технологии морских гидрологических прогнозов							
6.1	1.3.4 (2021-2022)	Автоматизированная система прогноза характеристик льда (сплочённость, толщина) Берингова, Японского и Охотского морей с заблаговременностью 10 суток (ФГБУ «ДВНИГМИ», А.Н. Вражкин).	ФГБУ «ДВНИГМИ», ФГБУ «Камчатское УГМС», ФГБУ «Колымское УГМС», ФГБУ «Сахалинское УГМС», ФГБУ «Приморское УГМС»	4 кв. 2023 – 2 кв. 2024	3 кв. 2024	4 кв. 2024	
6.2	1.3.4 (2021-2022)	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 (ФГБУ «ДВНИГМИ», А.Н. Вражкин, Ю.В. Любицкий).	ФГБУ «ДВНИГМИ», ФГБУ «Камчатское УГМС», ФГБУ «Колымское УГМС», ФГБУ	1 кв. 2023 – 4 кв. 2024	1 кв. 2025	2 кв. 2025	

1	2	3	4	5	6	7	8
			«Дальневосточное УГМС», ФГБУ «Сахалинское УГМС», ФГБУ «Приморское УГМС»				
6.3	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-ХII.2023	1 кв. 2024	2 кв. 2024	Решением ЦМКП от 16.12.2022г. сроки испытания продлены.
6.4	1.3.4 (2020-2024)	Система (технологическая линия) прогноза волнения в прибрежных районах Восточной Арктики (заблаговременность 120 ч.) (ФГБУ «ДВНИГМИ», А.Н. Вржжкин).	ФГБУ «ДВНИГМИ», ФГБУ «Чукотское УГМС»	3-4 кв. 2022	4 кв.2022	1 кв. 2023	
7. Методики мониторинга климата							
7.1	3.2 (2022-2023)	Методика мониторинга климата на территории России: гололедно-изморозевые отложения (ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД», Аржанова Н.М.).	ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД»	I-X. 2022	4 кв. 2022	2 кв. 2023	Методика используется для подготовки соответствующего раздела в Докладе об особенностях климата на территории

1	2	3	4	5	6	7	8
							Российской Федерации.
8. Методики метеорологического обеспечения авиации							
8.1	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, 2021-2023	4 кв. 2023	4 кв. 2023	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). Решением ЦМКП от 23.12.2022г. перенесено рассмотрение на 2023г. в связи с доработкой методики.

1	2	3	4	5	6	7	8
9. Методы и методики прогнозирования неблагоприятных метеорологических условий							
9.1	1.3.3 (2022-2024)	Методология численного прогноза неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) в промышленных центрах Хабаровского края (ФГБУ «ДВНИГМИ», Е.М. Вербицкая, С.О. Романский).	ФГБУ «ДВНИГМИ», ФГБУ «Дальневосточное УГМС»	I – XII. 2023	1 кв.2024	2 кв.2024	

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 рассмотрения результатов испытаний на Техническом (Ученом) совете управления (НИУ)	Примечание
1. Краткосрочные прогнозы погоды						
а) прогноз полей метеорологических величин и явлений						
1.1	1.2.1 (2020-2024)	Метод и технология краткосрочного прогноза сильного ветра в категории ≥ 15 м/с на базе постпроцессинга гидродинамических расчетных полей моделей атмосферы (ФГБУ «СибНИГМИ», М.Я. Здерва).	ФГБУ «Уральское УГМС», «Забайкальское УГМС», «Обь-Иртышское УГМС», ФГБУ «СибНИГМИ»	IV.2023-III.2025	2 кв. 2025	Согласие УГМС на проведение производственных испытаний получено.
1.2	1.1.9.1.1 (2017-2019)	Метод и технология краткосрочного прогноза гололедных явлений на территории ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» (ФГБУ «СибНИГМИ», М.Я. Здерва).	ФГБУ «СибНИГМИ» ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»	1-2 кв. 2023	3 кв. 2023 г.	Согласие УГМС на проведение производственных испытаний получено.

1	2	3	4	5	6	7
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.
2.2	1.1.7 (2020–2024)	Метод прогноза урожайности зерновых и зернобобовых культур на основе комплексирования наземных и спутниковых данных по Европейской части России (ФГБУ «Гидрометцентр России», А.И. Страшная).	ФГБУ «Приволжское УГМС», «Северо-Кавказское УГМС», «Башкирское УГМС», «УГМС ЦЧО», «УГМС Республики Татарстан», «Верхне-Волжское УГМС», ФГБУ «Центральное УГМС»	2 кв. 2023 – 3 кв. 2024	4 кв. 2024	Согласие УГМС на проведение производственных испытаний получено.

1	2	3	4	5	6	7
2.3	1.1.7 (2020–2024)	Метод прогноза перезимовки озимых зерновых культур по субъектам федеральных округов Европейской части России (ФГБУ «Гидрометцентр России», Т.А. Максименкова, О.В. Береза).	ФГБУ «Приволжское УГМС», «Северо-Кавказское УГМС», «Башкирское УГМС», «УГМС Республики Татарстан», «Верхне-Волжское УГМС», ФГБУ «Центральное УГМС»	1 кв. 2023– 1 кв. 2024	3 кв. 2024	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	1.2.1.4 (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.

1	2	3	4	5	6	7
2.6	1.2.4.2 (2021-2022)	Автоматизированный метод прогноза урожайности многолетних трав на сено в Иркутской области (ФГБУ «СибНИГМИ», О.И. Пищимко).	ФГБУ «Иркутское УГМС», ФГБУ «СибНИГМИ»	VI-VII 2021-2023	2 кв. 2024	Согласие УГМС на проведение производственных испытаний получено.
2.7	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.
2.8	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.
2.9	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.
2.10	1.2.4.1 (2020-2024)	Автоматизированная технология оценок условий вегетации и динамико-статистического прогноза урожайности	ФГБУ «Западно- Сибирское	VI. 2023 – III. 2025	2 кв. 2025	Согласие УГМС на проведение производственных

1	2	3	4	5	6	7
		зерновых и зернобобовых культур по Алтайскому краю (ФГБУ «СибНИГМИ», В.В. Набока).	УГМС», Алтайский ЦГМС, ФГБУ «СибНИГМИ			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, 2022-2023	4 кв. 2023	Решением ЦМКП от 23.12.2022г. испытания продлены с учетом решения Технического совета УГМС от 01.12.2022г.
4. Гидрологические прогнозы вод суши						
4.1	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. 2024	4 кв. 2024	Продление испытаний согласно решению ЦМКП от 23.12.2022г.
4.2	1.1.5.3 (2019)	Метод долгосрочного с заблаговременностью до 70 дней прогноза сроков вскрытия ото льда рек бассейна	ФГБУ «Гидро- метцентр России»	2020 – 3 кв. 2024	4 кв. 2024	Продление испытаний согласно решению

1	2	3	4	5	6	7
		Вятки (ФГБУ «Гидрометцентр России», Ю.А. Павроз).				ЦМКП от 23.12.2022г.
4.3	1.1.9 (2020-2024)	Методика долгосрочных прогнозов сроков ледовых явлений бассейна р. Дон (ФГБУ «Гидрометцентр России», Павроз Ю.А.).	ФГБУ «Гидрометцентр России»	II-IV. 2023, XI-I. 2024	1 кв. 2024	
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. Мирошников).	ФГБУ «Гидрометцентр России», ФГБУ «Уральское УГМС»	V. 2019 – IX.2023	4 кв. 2023	Продление испытаний решением ЦМКП от 23.12.2022г. с учетом решения Техсовета ФГБУ «Уральское УГМС» от 22.11.2022г.
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 «Западно-Сибирское УГМС», ФГБУ «СибНИГМИ»	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 «Средне-сибирское УГМС»	IV. 2021 – VI. 2023	4 кв. 2023	
4.7	1.1.9 (2020-2024)	Технология краткосрочного прогноза уровней (расходов) воды рек Ленинградской области: р. Тосна (ст. Тосно), р. Луга (г. Луга, ст. Толмачево) (ФГБУ «ГТИ», А.В. Терехов, С.С.	ФГБУ «Северо-Западное УГМС»	I-IX. 2023	4 кв. 2023	Решением ЦМКП от 23.12.2022г. продлены испытания с учетом решения

1	2	3	4	5	6	7
		Чепикова, Д.В. Абрамов, С.А. Журавлев).				Техсовета ФГБУ «Северо-Западное УГМС» от 08.12. 2022г. для доработки технологии и проведения испытания. Согласие УГМС на проведение производственных испытаний получено.
4.8	1.1.9 (2020-2024)	Методика долгосрочного прогноза характеристик весеннего стока р. Исеть с использованием глубокого обучения нейросетей (ФГБУ «Гидрометцентр России», Романов А.В., Акмаев Э.Р., Червоненкис М.А.).	ФГБУ «Гидромет- центр России»	1-3 кв. 2023	4 кв. 2023	
4.9	1.1.9 (2020-2024)	Методика среднесрочного прогноза расходов и уровней воды на реках бассейна Дона (ФГБУ «Гидрометцентр России», Христофоров А.В.).	ФГБУ «Гидромет- центр России»	2-3 кв. 2023	4 кв. 2023	
4.10	1.1.9 (2020-2024)	Методика среднесрочного прогноза уровней воды на реках бассейна Тобола (ФГБУ «Гидрометцентр России», Христофоров А.В.).	ФГБУ «Гидромет- центр России»	2-3 кв. 2023	4 кв. 2023	
4.11	1.1.9 (2020-2024)	Методика автоматизированного прогноза появления плавучего льда на Верхней	ФГБУ «Гидромет-	4 кв. 2023	1 кв. 2024	

1	2	3	4	5	6	7
		Каме с заблаговременностью до 10 суток (ФГБУ «Гидрометцентр России», Сильницкая М.И.).	центр России»			
5. Методы и методики прогнозирования загрязнения атмосферного воздуха						
5.1	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	
5.2	Договорная с ФГБУ «ГГО» от 10.04.2017 №4в/б/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	I кв. 2023	
6. Технологии мониторинга явлений погоды						
6.1	2.5 (4) 2022-2023	Технология оценки интенсивности осадков по данным геостационарных и высокоэллиптических КА на основе нейронных сетей в Дальневосточном регионе (ФГБУ «НИЦ «Планета», А.И. Андреев, А.А. Филей).	ФГБУ «Дальневосточное УГМС»	1 - 3 кв. 2023	4 кв. 2023	Согласие УГМС на проведение производственных испытаний получено.

1	2	3	4	5	6	7
6.2	2.5 (4) 2022-2023	Методика идентификации гроз по данным грозорегистрационной сети на Дальнем Востоке (ФГБУ «НИЦ «Планета», В.В. Савченко, М.О. Кучма).	ФГБУ «Дальневосточное УГМС»	1 - 3 кв. 2023	4 кв. 2023	Согласие УГМС на проведение производственных испытаний получено.
7. Технологии создания специализированной информационной продукции						
7.1	1.2.5.2 (2020-2024)	Автоматизированная технология выборки и обновления многолетней базы 10 – летних ранжированных рядов самых теплых (холодных), сухих (влажных) лет в декадном и месячном разрешении по станциям Уральского УГМС (ФГБУ «СибНИГМИ», А.В. Гочаков, Л.А. Воронина).	ФГБУ «Уральское УГМС», ФГБУ «СибНИГМИ»	IV – X. 2023	4 кв. 2023	Согласие УГМС на проведение производственных испытаний получено.

«План испытания новых и усовершенствованных методов (технологий) гидрометеорологических и гелиогеофизических прогнозов Росгидромета» на 2023 г. одобрен ЦМКП от 21 марта 2023г., протокол №1 2023 г.