

Утверждаю
Руководитель Росгидромета

И.А. Шумаков

«27» марта 2020 г.

П Л А Н
испытания новых и усовершенствованных технологий (методов) гидрометеорологических
и гелиогеофизических прогнозов Росгидромета на 2020 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 заверше- ния)	Наименование метода (территория применения, заблаговременность прогноза), организация - разработчик, Ф.И.О. автора	Организация, проводящая испытания (УГМС, НИУ)	Сроки начала – окончания испытаний	Срок рас- смотрения результатов испытания на Техничес- ком (Ученом) совете управления (НИУ)	Срок пред- став- ления материалов с результата- ми испытаний ЦМКП	Примечание
1. <u>Новые технологии и методы краткосрочных и сверхкраткосрочных прогнозов погоды</u>							
1.1. Технологии усвоения данных							

1	2	3	4	5	6	7	8
1.1	1.1.2.3 (2017-2020)	Система глобального вариационно-ансамблевого усвоения данных с использованием отечественных спутниковых наблюдений МТВЗА-ГЯ в конфигурации с первым приближением NCEP разрешения 0.25 град. (ФГБУ «Гидрометцентр России», М.Д. Цырульников, П.И. Свиренко, Д.Р. Гайфулин).	ФГБУ «Гидрометцентр России»	2018, 2 - 3 кв. 2019 - 2020	4 кв. 2020	4 кв. 2020	Решение ЦМКП от 02.12.2019г. о продлении испытаний технологии п.1.1 Плана испытаний 2019г., редакция формулировки разработки в виду получения новых результатов исследований.
1.2. Технологии и методики диагноза, сверхкраткосрочных прогнозов погоды и наукастинга							
1.2	1.2.4.1 (2017-2019)	Автоматизированная технология диагноза параметров облачного покрова, осадков и опасных явлений погоды для ЕТР по данным радиометра SEVIRI с геостационарного метеоспутника Meteosat-11 (ФГБУ «НИЦ «Планета», Е.В. Волкова, А.В. Кухарский).	ФГБУ «НИЦ «Планета», ФГБУ «УГМС ЦЧО», Вологодское ЦГМС, филиал ФГБУ «Северное УГМС»	3-4 кв. 2019, 1-2 кв. 2020	3 кв. 2020	4 кв. 2020	Согласие от УГМС от 12.02.2020г. № 07-12 и ЦГМС от 13.02.2020г. № 01-23/382
1.3	1.1.1.1.2 (2016, 2017-2019)	Технология наукастинга и сверхкраткосрочного прогноза погоды (осадков, температуры, влажности, направления и скорости ветра) на основе экстраполяции данных наблюдений и численного моделирования (ФГБУ	ФГБУ «Гидрометцентр России», ФГБУ	XI. 2018 – III.2019, XII. 2019 – III.2020	2 кв. 2020	3 кв. 2020	

1	2	3	4	5	6	7	8
		«Гидрометцентр России», Д.Б. Киктев, А.В. Муравьев, А.В. Смирнов; ФГБУ «ЦАО», Ю.Б. Павлюков, А.В. Травов, А.А. Шумилин).	«ЦАО»				
1.3. Технологии краткосрочных прогнозов погоды							
а) прогноз опасных и неблагоприятных для отраслей экономики явлений погоды							
1.4	1.1.1.1 (2017-2019)	Автоматизированная технология оценки и прогноза смерчеопасности на российской акватории Черного моря (ФГБУ «НПО «Тайфун», О.В. Калмыкова, М.А. Новицкий, Б.Я. Шмерлин).	ФГБУ «НПО «Тайфун», ФГБУ «СЦГМС ЧАМ», ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС»	IV – XII. 2019	2 кв. 2020	2 кв. 2020	
б) краткосрочные прогнозы погоды							
1.5	1.1.1.1 (2016-2019)	Краткосрочный численный прогноз высокого разрешения приземной погоды и метеорологических параметров свободной атмосферы на базе модели ICON-COSMO (шаг сетки 6,6 км, заблаговременность до 78 часов) по северной Евразии, включая СНГ (ФГБУ «Гидрометцентр России», Г.С. Ривин, И.А. Розинкина, Д.В. Блинов).	ФГБУ «Гидрометцентр России»	IV. 2020 - II. 2021	III.2021	2 кв. 2021	

1	2	3	4	5	6	7	8
1.6	Программа Союзного государст- ва, шифр «ПП-10- 2017/02/22- 1» (2017-2019)	Краткосрочный численный прогноз на основе адаптированной модели атмосферы высокого пространственного разрешения COSMO-RuBy (шаг сетки 2.2 км, заблаговременность до 48 часов) погоды по Европейской территории Российской Федерации и Республики Беларусь (ФГБУ «Гидрометцентр России», Г.В. Елисеев, И.А.Розинкина, Г.С. Ривин, Д.В. Блинов, А.А. Кирсанов, А.Ю. Бундель, А.И. Ревокатова).	ФГБУ «Гидрометцентр России»	IV. 2020 - II. 2021	III.2021	2 кв. 2021	
1.7	1.1.1.2 (2014-2016)	Технология краткосрочного прогнозирования гроз по территории ответственности Уральского и Обь-Иртышского УГМС на базе физико-статистической интерпретации выходной продукции гидродинамического моделирования (ФГБУ «СибНИГМИ», М.Я. Здрева).	ФГБУ СибНИГМИ ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС», ФГБУ «Уральское УГМС»	V – IX. 2019	XI. 2019	1 кв. 2020	
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 «Гидрометцентр России»	4 кв. 2020 – 3 кв. 2021	1 кв. 2022	2 кв. 2022	

1	2	3	4	5	6	7	8
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 «Гидромет- центр России»	4 кв.2020 – 3 кв. 2022	4 кв. 2022	1 кв. 2023	
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 «Гидромет- центр 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 «Гидрометцентр России», В.М. Хан, В.А. Тищенко, Р.М. Вильфанд).	ФГБУ «Гидромет- центр России»	2 кв. 2020 – 2 кв. 2022	3 кв. 2022	3 кв. 2022	

1	2	3	4	5	6	7	8
4. Технологии и методы агрометеорологических прогнозов							
а) технологии агрометеорологических прогнозов							
4.1	1.1.7.1(1.1) (2016)	Автоматизированная технология составления оценок условий вегетации и прогноза урожайности ярового ячменя по субъектам азиатской территории России (ФГБУ «ВНИИСХМ», В.М. Лебедева, Т.А. Гончарова).	ФГБУ «Гидромет-центр России»	VI. 2017- VI. 2019	IV. 2020	2 кв. 2020	
4.2	1.1.7.1(1.1) (2016)	Автоматизированная технология составления оценок условий вегетации и прогноза урожайности озимой пшеницы по субъектам РФ (ФГБУ «ВНИИСХМ», В.М. Лебедева, Т.А. Гончарова).	ФГБУ «Гидромет-центр России»	VI. 2017- VI. 2019	IV. 2020	2 кв. 2020	
б) методы агрометеорологических прогнозов							
4.3	1.1.7.1(1) (2016)	Усовершенствованный метод долгосрочного прогноза валового сбора зерновых и зернобобовых культур по федеральным округам и России в целом (ФГБУ «ВНИИСХМ», В.М. Лебедева).	ФГБУ «Гидромет-центр России»	III. 2017 - IV. 2019	IV. 2020	3 кв. 2020	
4.4	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», Страшная А.И.).	ФГБУ «Приволжское УГМС», «Северо-	2020 – 3 кв. 2022	X. 2022	4 кв. 2022	Согласие УГМС на проведение производственных испытаний

1	2	3	4	5	6	7	8
			Кавказское УГМС», «Башкирское УГМС», «УГМС ЦЧО», «УГМС Республики Татарстан»				получено.
4.5	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», «Башкирское УГМС», «УГМС ЦЧО», «УГМС Республики Татарстан»	2020 – 2 кв. 2022	VIII.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», Ромашова К.В.).	ФГБУ «ААНИИ»	I. 2020-VIII.2021	IX.2021	4 кв. 2021	
5.2	1.5.1.3 (2017-2019)	Методика долгосрочного прогноза дат вскрытия ледяного покрова реки Северной Двины у села Усть-Пинега (ФГБУ «ААНИИ», Ромашова К.В.).	ФГБУ «ААНИИ»	I. 2020-VIII.2021	IX.2021	4 кв. 2021	
6. Технологии и методы морских гидрологических прогнозов							
а) технологии морских гидрологических прогнозов							
6.1	1.5.1.6 (2017-2019)	Технология диагноза и прогноза на 3 суток скорости течений, уровня моря, температуры и солености морской воды, а также характеристик морского льда с пространственным разрешением 0,5 км для Азовского моря (ФГБУ «ГОИН», Н.А. Дианский, В.В. Фомин).	ФГБУ «ГОИН», ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС»	I – IV. 2020	X. 2020	4 кв. 2020	Решение ЦМКП от 19.12.2019г. о продлении испытаний.

1	2	3	4	5	6	7	8
б) методы морских гидрологических прогнозов и методики диагноза							
6.2	1.5.1.3 (2014-2016)	Метод специализированного прогноза ледово-эксплуатационных характеристик безледокольного плавания современных типов судов по трассам СМП заблаговременностью до 1 месяца (ФГБУ «ААНИИ», С.В. Фролов, Е.И. Макаров, В.Е. Федяков).	ФГБУ «ААНИИ»	I.2017 - XII.2019	III. 2020	2 кв. 2020	Решение ЦМКП от 23.10.2019г. о продлении испытаний.
6.3	1.5.1.3 (2014-2016)	Метод прогноза дрейфа льда в Арктическом бассейне с заблаговременностью от 3 до 12 месяцев (ФГБУ «ААНИИ», С.М. Лосев, Л.Н. Дымент).	ФГБУ «ААНИИ»	I.2017 - XII.2019	III. 2020	2 кв. 2020	Решение ЦМКП от 18.04.2019г. о продлении испытаний.
6.4	1.2.4.1 (2017-2019) 2.4.3 (2017-2019)	Методика создания карт морского ледяного покрова на основе спутниковых данных оптического, инфракрасного и микроволнового диапазонов в многофункциональной программной среде «PlanetaMultiSat» (ФГБУ «НИЦ «Планета», В.А. Кровотынцев, И.С. Тренина, А.А. Максимов, Р.В. Волгутов; РГРТУ НИИ «Фотон», А.А. Воронин).	ФГБУ «НИЦ «Планета»	2017 – IV. 2020	V. 2020	2 кв. 2020	
6.5	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. Мищенко).	ФГБУ «ААНИИ»	VII.2020- XII.2021	III.2022	2 кв. 2022	

1	2	3	4	5	6	7	8
6.6	1.5.1.3 (2017-2019)	Методика долгосрочного прогноза типов температуры воздуха для западного района Арктики на осенне-зимний период на основе макроциркуляционного метода (ФГБУ «АНИИ», В.В. Иванов, Г.А. Алексеенков, А.Я. Коржиков).	ФГБУ «АНИИ»	I.2020-ХII.2021	III.2022	2 кв. 2022	
6.7	1.5.1.3 (2017-2019)	Метод прогноза ледовых условий Восточно-Сибирского и Чукотского морей, включая дрейф массивов сплоченных льдов в летний период и старых льдов в зимний период, на период до 5 суток на основе усовершенствованной численной динамико-термодинамической модели (ФГБУ «АНИИ», С.В. Клячкин, Р.Б. Гузенко, Р.И. Май, Е.Б. Саперштейн, И.А. Сергеева, С.И. Ярославцева).	ФГБУ «АНИИ»	I.2020-ХII.2020	III.2021	2 кв. 2021	
6.8	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 «АНИИ», С.В. Клячкин, Р.Б. Гузенко, Р.И. Май, Е.Б. Саперштейн, И.А. Сергеева, С.И. Ярославцева).	ФГБУ «АНИИ»	IX.2020-V.2021	VII.2021	4 кв. 2021	
6.9	1.5.4.4 (2017-2019)	Методика расчета и прогнозирования обледенения судов (ФГБУ «АНИИ», В.А. Лихоманов, Н.А. Крупина, А.В. Савицкая, П.В. Максимова).	ФГБУ «АНИИ»	I.2020-ХII.2020	II.2021	1 кв. 2021	

1	2	3	4	5	6	7	8
7. Руководящие и методические документы							
7.1	1.2.3.1 (2017-2019)	Методика сравнительного анализа данных морских гидрологических наблюдений, получаемых автоматизированными и классическими средствами измерений в различных климатических зонах (ФГБУ «ГОИН», Л.В. Остроумов).	ФГБУ «ГОИН»	III. 2019 – II.2020	III. 2020	2 кв. 2020	Название РД прописано в Плане НИОКР (тема 1.2.3.1).
8. Гелиогеофизические методики							
8.1	1.6.1 (2020-2024)	Методика построения локальных ионосферных моделей на сети ионосферных наблюдательных пунктов Росгидромета (ФГБУ «ИПГ», В.В. Михайлов, Н.Г. Котонаева, А.В. Михайлов).	ФГБУ «ИПГ»	I- IX.2020	X.2020	4 кв. 2020	
8.2	1.6.1 (2020-2024)	Методика краткосрочного прогнозирования состояния ионосферы на основе Системы мониторинга и краткосрочного прогноза состояния ионосферы (SIMP-2) (ФГБУ «ИПГ», К.Г. Цыбуля, В.В. Михайлов, А.В. Михайлов, С.В. Журавлев, Д.С. Деминов, Н.Г. Котонаева).	ФГБУ «ИПГ»	IX.2020- II.2021	III.2021	2 кв. 2021	

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	1.1.1.2 (2011-2013)	Технология комплексирования выходной продукции разных моделей для прогнозирования температуры воздуха на 1-3 сутки по территории Ханты- Мансийского автономного округа (ФГБУ «СибНИГМИ», М.Я. Здерва).	ФГБУ СибНИГМИ, Ханты- Мансийский ЦГМС, филиал ФГБУ «Обь- Иртышское УГМС»	I – XII. 2019	2 кв. 2020	

1	2	3	4	5	6	7
1.2	1.1.9.1.1 (2017-2019)	Метод и технология краткосрочного прогноза гололедных явлений на территории Урало-Сибирского региона (ФГБУ «СибНИГМИ», М.Я. Здерва).	ФГБУ «СибНИГМИ» ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС», «Уральское УГМС», «Обь-Иртышское УГМС», «Средне-сибирское УГМС»	I-III, X-XII. 2020-2021 I-III. 2022 X.2020-III. 2022	2 кв. 2022	Согласие УГМС на проведение производственных испытаний получено.
1.3	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», «Средне-сибирское	IV-IX. 2020-2021	4 кв. 2021	Согласие УГМС на проведение производственных испытаний получено.

1	2	3	4	5	6	7
			УГМС», «Иркутское УГМС», «Забайкальс- кое УГМС»			
1.4	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	1 кв. 2022	
2. Долгосрочные прогнозы погоды						
2.1	1.1.9.1.2 (2017-2019)	Метод долгосрочного прогноза среднемесячной температуры воздуха и месячной суммы осадков за теплый (апрель-сентябрь) и холодный (октябрь-март) периоды года (ФГБУ «СибНИГМИ», Н.Н. Завалишин).	ФГБУ «СибНИГМИ» ФГБУ «Иркутское УГМС»	IV-IX. 2019, X-III. 2019-2020	2 кв. 2020	Согласие УГМС на проведение производственных испытаний получено.
3. Технологии и методы агрометеорологических прогнозов						
3.1	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 «Гидромет- центр России»	VI. 2020 – VI. 2022	2 кв. 2023	

1	2	3	4	5	6	7
3.2	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, филиал ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»	VI-VII. 2020-2021	2 кв. 2022	Согласие УГМС на проведение производственных испытаний получено.
3.3	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»	VI-VII. 2020-2021	2 кв. 2022	Согласие УГМС на проведение производственных испытаний получено.
3.4	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 «Гидромет-центр России»	III. 2020 – IV. 2022	2 кв. 2023	
3.5	1.1.7.1(1) (2016)	Метод прогноза урожайности озимой пшеницы с заблаговременностью 1-2 месяца (ФГБУ «ВНИИСХМ», Т.А. Найдина).	ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»	V-VI. 2020-2021	2 кв. 2022	Решение ЦМКП от 27.06.2019г. продлить испытания.
3.6	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	V-VI. 2020–2021	2 кв. 2022	

1	2	3	4	5	6	7
			Татарстан», «Уральское УГМС»			
3.7	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	
3.8	1.1.7.1(2) (2016)	Метод оценки состояния посевов озимых зерновых культур (площадей с плохим состоянием посевов) ко времени прекращения вегетации по территории Российской Федерации на основе комплексирования наземных и спутниковых данных (ФГБУ «Гидрометцентр России», Т.А. Максименкова, О.В. Береза, А.И. Страшная).	ФГБУ «УГМС ЦЧО», «Центральное УГМС», «Приволжское УГМС», «Верхне-Волжское УГМС», «Северо-Кавказское УГМС»	VIII. 2017 – XI. 2019	2 кв. 2020	

1	2	3	4	5	6	7
3.9	1.1.7.1 (2017-2019)	Прогноз урожайности яровой пшеницы по административным районам Кемеровской области (ФГБУ «СибНИГМИ», Т.В. Старостина).	Кемеровский ЦГМС, филиал ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»	VI-VII. 2020-2021	2 кв. 2022	Согласие УГМС на проведение производственных испытаний получено.
4. Морские гидрологические прогнозы						
4.1	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, 2020	4 кв. 2020	Решение ЦМКП от 19.12.2019г. о продлении испытаний

1	2	3	4	5	6	7
5. Гидрологические прогнозы вод суши						
5.1	Инициативная (2018)	Метод долгосрочного прогноза максимальных уровней воды для р. Иртыш – д. Карташово, г. Тара, р.п. Тевриз, с. Усть-Ишим (ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ, Д.А. Бураков; ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС», Н.П. Волковская).	ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»	III-VI. 2017-2020	4 кв. 2020	Решение ЦМКП от 19.12.2019г. о продлении испытаний
5.2	1.1.5.6 (2016)	Метод долгосрочного прогноза максимальных уровней (расходов) воды весеннего половодья для рек бассейнов Ниццы, Уфы, Чусовой (ФГБУ «СибНИГМИ», А.Д. Бураков; ФГБУ «Уральское УГМС», Н.Ф. Мирошникова).	ФГБУ «Уральское УГМС»	2 кв. 2018-2020	4 кв. 2020	
5.3	1.1.5.6 (2016)	Метод краткосрочного прогноза максимальных уровней (расходов) воды весеннего половодья для рек бассейнов Чусовой, Сосьвы, Лозьвы (ФГБУ «СибНИГМИ», А.Д. Бураков; ФГБУ «Уральское УГМС», Н.Ф. Мирошникова).	ФГБУ «Уральское УГМС»	2 кв. 2018-2020	4 кв. 2020	
5.4	1.1.5.6 (2016)	Метод краткосрочного прогноза уровней воды для рек бассейнов Ниццы, Туры, Уфы с начала половодья и до установления ледостава (ФГБУ «СибНИГМИ», А.Д. Бураков; ФГБУ «Уральское УГМС», Н.Ф. Мирошникова).	ФГБУ «Уральское УГМС»	IV-XI. 2018-2020	4 кв. 2020	

1	2	3	4	5	6	7
5.5	Инициативная (2019г.)	Методика долгосрочного прогноза водности р. Норильской у п. Валек за период июнь-август при недостаточности гидрометеоинформации (ФГБУ «Средне-сибирское УГМС», И.Н. Гордеев).	ФГБУ «Средне-сибирское УГМС»	IV-VIII. 2020-2022	4 кв.2022	
5.6	1.1.9.1.2 (2017-2019)	Метод долгосрочного прогноза полезного притока воды в оз. Байкал за теплый (апрель – сентябрь) и холодный (октябрь – март) периоды года (ФГБУ «СибНИГМИ», Н.Н. Завалишин).	ФГБУ «СибНИГМИ» ФГБУ «Иркутское УГМС»	IV-IX. 2019, X-III. 2019-2020	2 кв. 2020	Согласие УГМС на проведение производственных испытаний получено.
5.7	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 «Гидромет-центр России»	III. 2020 – IX. 2022	4 кв. 2022	
5.8	1.1.5.3 (2019)	Метод долгосрочного с заблаговременностью до 70 дней прогноза сроков вскрытия ото льда рек бассейна Вятки (ФГБУ «Гидрометцентр России», Павроз Ю.А).	ФГБУ «Гидромет-центр России»	2020 – 3 кв. 2022	4 кв. 2022	
5.9	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 «Гидромет-центр России», ФГБУ «Уральское УГМС»	V. 2019 – III.2020	3 кв. 2020	

1	2	3	4	5	6	7
5.10	1.1.5.1 (2017-2019)	Методика долгосрочного прогноза притока воды в Камское водохранилище за II квартал (ФГБУ «Гидрометцентр России», С.В. Борщ, А.В. Христофоров; ФГБУ «Уральское УГМС», Н.Ф. Мирошникова).	ФГБУ «Гидрометцентр России», ФГБУ «Уральское УГМС»	III. 2019, 2020	3 кв. 2020	
5.11	1.1.5.1 (2017-2019)	Методика долгосрочного прогноза притока воды в Камское водохранилище в зимний период года (ФГБУ «Гидрометцентр России», С.В. Борщ, А.В. Христофоров; ФГБУ «Уральское УГМС», Н.Ф. Мирошникова).	ФГБУ «Гидрометцентр России», ФГБУ «Уральское УГМС»	XI. 2019 – III.2020	3 кв. 2020	
6. Методы и методики прогнозов загрязнения приземного воздуха						
6.1	Инициативная (2018)	Уточненные схемы прогноза загрязнения воздуха в городах Урала: Екатеринбург, Березники, Курган с использованием количественного синоптического предиктора (ФГБУ «Уральское УГМС», Л.Д. Ефимова, Т.В. Костарева, Е.В. Григорьев).	ФГБУ «Уральское УГМС», Пермский ЦГМС, Курганский ЦГМС	2019	1 кв. 2020	
6.2	Инициативная (2018)	Методика расчета потенциала загрязнения атмосферы при анализе неблагоприятных метеоусловий для рассеивания загрязняющих выбросов в г. Челябинск с использованием данных профилемера МТП-5 и радиозондирования в Верхнем Дуброво и Кургане (ФГБУ «Уральское УГМС», Н.В. Ячменева, В.С. Кузьмина).	Челябинский ЦГМС, филиал ФГБУ «Уральское УГМС»	2019 – 1 кв. 2020	2 кв. 2020	Продление испытаний согласно решения технического совета ФГБУ «Уральское УГМС» от 28.11.2019г.

1	2	3	4	5	6	7
6.3	Договорная с ФГБУ «ГГО» от 10.04.2017 №4в/б/25/62 (2019)	Методика прогнозирования высоких уровней загрязнения воздуха в г. Назарово, г. Минусинск в периоды неблагоприятных метеорологических условий (ФГБУ «ГГО», В.Д. Николаев, В.И. Кириллова).	ФГБУ «Среднесибирское УГМС»	I-IX. 2020	4 кв. 2020	
7. Технологии диагноза явлений погоды						
7.1	1.2.4.1 (2017-2019)	Автоматизированная информационная система «МЕТЕО-ИСЗ» для диагностирования опасных атмосферных явлений (ливень, шквал, град) по данным геостационарных спутников (ФГБУ «НИЦ «Планета», М.В. Бухаров, А.В. Кухарский, Н.С. Миронова).	ФГБУ «НИЦ «Планета», ФГБУ «Уральское УГМС»	V-IX. 2019-2020	4 кв. 2020	Согласие от УГМС от 13.02.2020г. №23-19/44 имеется.

«План испытания новых и усовершенствованных методов (технологий) гидрометеорологических и гелиогеофизических прогнозов Росгидромета» на 2020 г. одобрен ЦМКП от 26 марта 2020 г., протокол №1 2020 г.