

Утверждаю
Руководитель Росгидромета

А.В. Фролов

« 4 » апреля 2017 г.

П Л А Н
испытания и внедрения новых и усовершенствованных технологий (методов) гидрометеорологических и гелиогеофизических прогнозов Росгидромета на 2017 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	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 на 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)	Технология вычисления объективных анализов схемой 3D-Var повышенного разрешения поля инкрементов (0.5°) (ФГБУ «Гидрометцентр России», М.Д. Цырульников, П.И. Свиренко, Д.Р. Гайфулин).	ФГБУ «Гидрометцентр России»	III – IX. 2017	IV кв. 2017	IV кв. 2017	
1.2. Технологии сверхкраткосрочных прогнозов погоды							
1.2	1.1.1.1.2 (2016)	Технология прогноза интенсивности осадков на срок до 2-3 часов на основе последовательности полей радарных данных (на примере ETR) в летний период года (ФГБУ «Гидрометцентр России», Д.Б. Киктев, А.В. Муравьев).	ФГБУ «Гидрометцентр России», ФГБУ «ЦАО»	V- IX. 2017	IV кв. 2017	IV кв. 2017	
1.3. Методы краткосрочных прогнозов погоды							
а) прогноз опасных и неблагоприятных для отраслей экономики явлений погоды							
1.3	1.1.1.6 (2013)	Автоматизированный метод краткосрочного (с заблаговременностью до 72 часов) прогноза положения тропических циклонов северо-западной части Тихого океана численной региональной моделью HWRF (ФГБУ «ДВНИГМИ», В.В. Крохин).	ФГБУ «ДВНИГМИ»	V - XII. 2014 -2016	II. 2017	III. 2017	Решение Ученого совета ФГБУ «ДВНИГМИ» от 30.09.2015 г. продлить испытания сроком на один год

1	2	3	4	5	6	7	8
б) краткосрочные прогнозы погоды							
1.4	1.1.1.5 (2014)	Метод расчета балла облачности по выходной продукции модели WRF-ARW различных версий (ФГБУ «ДВНИГМИ», Е.М. Вербицкая, С.О. Романский).	ФГБУ «ДВНИГМИ» ФГБУ «Дальневосточное УГМС»	V. 2015 - II. 2016	IV кв. 2016	I кв. 2017	Решение ЦМКП от 20.12.2016 г. перенести рассмотрение результатов на 1 кв. 2017 г.
1.5	1.1.1.5 (2016)	Метод краткосрочного (до 48ч) прогноза значений давления, приведенного к уровню моря по стандартной атмосфере (QNH) в пунктах и по территории ДВ-региона по данным модели WRF-ARW с горизонтальным разрешением 15 км (ФГБУ «ДВНИГМИ», Е.М. Вербицкая, С.О. Романский).	ФГБУ: «ДВНИГМИ» «Дальневосточное УГМС» «Якутское УГМС» «Забайкальское УГМС» Дальневосточный филиал ФГБУ «Авиамет-телеком»	IX.2016-III.2017	IV. 2017	VI. 2017	
1.6	1.1.1.1.1 (2016)	Прогноз элементов приземной погоды (температуры, ветра, осадков) на основе негидростатической модели атмосферы COSMO-RuENA13 для территории России для холодного и теплого периодов (ФГБУ «Гидрометцентр России», кол-в под рук. Г.С. Ривина, И.А.Розинкиной).	ФГБУ «Гидрометцентр России»	V.2017 – IV. 2018	II кв. 2018	III кв. 2018	

1	2	3	4	5	6	7	8
2. Методы среднесрочных прогнозов погоды							
2.1	1.1.11.1 (2013)	Комплексный прогноз температуры воздуха (включая минимальную и максимальную температуры), влажности, ветра (включая порывы ветра в холодное полугодие) и осадков с заблаговременностью 3-5 суток и дискретностью 6 ч для населенных пунктов Российской Федерации. (ФГБУ «Гидрометцентр России», А.Н.Багров, Ф.Л.Быков, В.А.Гордин).	ФГБУ «Гидромет- центр России»	IV.2017 – III. 2018	II кв. 2018	II кв. 2018	
3. Технологии и методы долгосрочных прогнозов погоды							
а) технологии долгосрочных прогнозов погоды							
3.1	1.1.3.1 (2011)	Совместные оперативные испытания технологий детализированных по времени ансамблевых долгосрочных прогнозов с еженедельной дискретностью выпуска по территории Северо-Евразийского региона (ФГБУ «Гидрометцентр России», коллектив авторов под рук. Д.Б. Киктёва и ФГБУ «ГГО», коллектив авторов под рук. В.П. Мелешко).	ФГБУ «Гидромет- центр России», ФГБУ «ГГО»	IV. 2012 – I кв. 2017	II кв. 2017	II кв. 2017	По решению ЦМКП от 3.12.2015 г. перенесено рассмотрение результатов испытаний на 2-й квартал 2017 г.

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) (2013)	Автоматизированная технология составления оценок условий вегетации и прогноза урожайности кукурузы с использованием спутниковой и наземной информации по субъектам РФ (ФГБУ «ВНИИСХМ», Т.А. Гончарова, Т.А. Найдина, В.М. Лебедева).	ФГБУ «Гидромет- центр России»	VI. 2014 – VI. 2016	IV. 2017	VI. 2017	
4.2	1.1.7.1(1) (2013)	Автоматизированная технология составления оценок условий вегетации и прогноза урожайности ярового ячменя по субъектам европейской территории России (ФГБУ «ВНИИСХМ», Т.А. Гончарова, Т.А. Найдина, В.М. Лебедева).	ФГБУ «Гидромет- центр России»	VI. 2014 – VI. 2016	IV. 2017	VI. 2017	
4.3	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	VI. 2020	
4.4	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	VI. 2020	

1	2	3	4	5	6	7	8
б) методы агрометеорологических прогнозов							
4.5	1.1.7.1(1) (2013)	Метод долгосрочного прогноза урожайности яровой пшеницы по федеральным округам и России в целом (ФГБУ «ВНИИСХМ», В.М. Лебедева).	ФГБУ «Гидромет- центр России»	III. 2014 - IV. 2016	IV. 2017	VII. 2017	
4.6	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	VII. 2020	
4.7	1.1.7.1(1) (2016)	Автоматизированное рабочее место агрометеоролога-прогнозиста «АРМ-агрометпрогноз», адаптированное для Уральского УГМС (ФГБУ «ВНИИСХМ», В.М. Лебедева, Д.А. Калашников, Н.М. Шкляева, Я.Ю. Знаменская).	ФГБУ «Уральское УГМС»	I-ХП. 2017	II.2018	III. 2018	
4.8	1.1.7.1(1) (2016)	Метод долгосрочного прогноза урожайности зерновых и зернобобовых культур с учетом условий перезимовки озимых культур в Черноземной зоне России (ФГБУ «Гидрометцентр России», Л.Л. Тарасова).	ФГБУ Центрально- Черноземное Приволж- ское, Северо- Кавказское УГМС	VI. 2017 – VI. 2019	III кв. 2019	III кв. 2019	

1	2	3	4	5	6	7	8
5. Методы и технологии морских гидрологических прогнозов							
а) технологии морских гидрологических прогнозов							
5.1	1.5.1.8 (2016)	Технология долгосрочного прогноза ледовых условий в Охотском море, в Татарском проливе, в Беринговом море (ФГБУ «Гидрометцентр России», И.О. Думанская).	ФГБУ «Гидрометцентр России»	I-X. 2017	XI. 2017	XII. 2017	
5.2	1.5.3.5, 1.5.3.6 (2014-2016)	Автоматизированная система диагноза и прогноза (3-5 суток) течений, температуры, солености, уровня Черного моря и его регионов (ФГБУ «ГОИН», А.В. Григорьев, В.А. Кубряков, И.В. Чариков, ФГБУ «Морской гидрофизический институт» (Севастополь), Г.К. Коротаев, А.И. Кубряков).	ФГБУ «ГОИН»	I. 2016 - X. 2017	III кв. 2017	IV кв. 2017	Решение ЦМКП от 28.03.2016: представить результаты опытной эксплуатации системы на ЦМКП в конце 2017 г.
5.3	1.5.1.2 (2016)	Оперативная трехмерная гидродинамическая модель Азовского моря (ФГБУ «Гидрометцентр России», С.К. Попов, А.Л. Лобов).	ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» (Ростовский ГМЦ)	2017	II. 2018	III. 2018	
5.4	1.5.5.2 (2011-2013) 1.5.3.5, 1.5.3.6 (2014-2016)	Автоматизированная система диагноза и прогноза (3 суток) ветровых колебаний уровня Азовского моря (ФГБУ «ГОИН», Ю.Г. Филиппов, В.В. Фомин, И.В. Чариков).	ФГБУ «ГОИН», ФГБУ «Северо-Кавказское	2017	II. 2018	III. 2018	ЦМКП от 11.10.2016 рекомендовала ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС»

1	2	3	4	5	6	7	8
			УГМС» (Ростовский ГМЦ)				продолжить в экспериментальном режиме эксплуатацию системы в качестве вспомогательного метода и в 2017 г. провести производственные испытания методов прогнозирования ветровых колебаний уровня Азовского моря согласно утвержденной программе испытаний, результаты испытаний представить на заседании ЦМКП.
5.5	1.5.1.6 (2016)	Технология диагноза и прогноза (на 3 суток) термогидродинамических характеристик и ветрового волнения с пространственным разрешением ~ 4 км для Карского (включая Обскую губу) и Печерского морей (ФГБУ «ГОИН», Н.А. Дианский, В.В. Фомин).	ФГБУ «ГОИН»	2017	IV кв. 2017	IV кв. 2017	ЦМКП от 29.11.2016 г. рекомендовала провести дополнительные испытания в 2017 г.
5.6	1.5.1.9 2016	Технология расчета водообмена и переноса загрязняющих веществ между различными	ФГБУ «КаспМНИЦ»	2014-2016	I кв. 2017	II кв. 2017	

1	2	3	4	5	6	7	8
		частями Каспийского моря с использованием оперативной гидродинамической модели Каспийского моря с разрешением 1 морская миля по горизонтали и данных мониторинга загрязнения морской среды (ФГБУ «КаспМНИЦ», Г.А. Монахова, ФГБУ «Гидрометцентр России», С.К. Попов).	,				
б) методы морских гидрологических прогнозов							
5.7	1.5.1.3 (2011-2013)	Метод учета длительных тенденций изменений атмосферных процессов в целях совершенствования долгосрочного макроциркуляционного метода прогноза в Карском море заблаговременностью 1-3 месяца (ФГБУ «ААНИИ», В.В. Иванов, А.Я. Коржиков, В.К. Куражов).	ФГБУ «ААНИИ»	I. 2014-ХII.2016	III. 2017	VII. 2017	
5.8	1.5.1.3 (2011-2013)	Метод долгосрочного прогноза положения границы льдов в летний период в морях Лаптевых, Восточно-Сибирском и Чукотском с месячной заблаговременностью (ФГБУ «ААНИИ», А.В. Юлин, В.П. Карклин, С.В. Ходченков).	ФГБУ «ААНИИ»	VI.2014-IX.2016	XII. 2016	IV. 2017	
5.9	1.5.1.3 (2011-2013)	Метод долгосрочного прогноза распределения молодых и однолетних льдов в осенне-зимний период в юго-восточной части Баренцева моря с месячной заблаговременностью (ФГБУ «ААНИИ», А.Б. Тюрjakов, А.А. Лебедев).	ФГБУ «ААНИИ»	X.2014-VI.2016	X. 2016	IV. 2017	

1	2	3	4	5	6	7	8
5.10	1.5.1.3 (2011-2013)	Метод долгосрочного прогноза наступления ледовых фаз в летний и осенне-зимний сезоны в локальных районах Карского моря заблаговременностью 1-2 месяца (ФГБУ «ААНИИ», А.Г. Егоров).	ФГБУ «ААНИИ»	V.2014-ХII.2016	III. 2017	VII. 2017	
5.11	1.5.3.7 (2014-2016)	Метод сезонного прогноза ледовитости Баренцева моря заблаговременностью от нескольких месяцев до нескольких лет (ФГБУ «ААНИИ», Г.В. Алексеев, А.Е. Вязилова, Н.Е. Глок, А.В. Смирнов).	ФГБУ «ААНИИ»	V-Х.2016,2017	XI. 2017	XII. 2017	ЦМКП от 15.12.2016 г. рекомендовала представить результаты испытаний на заседании ЦМКП в четвертом квартале 2017 года.
5.12	1.5.1.3 (2014-2016)	Метод прогноза типа ледовых условий для семи арктических районов трассы СМП в летний период года заблаговременностью один месяц (ФГБУ «ААНИИ», А.Г. Егоров, В.П. Карклин, С.В. Ходченков, А.В. Юлин).	ФГБУ «ААНИИ»	2016 - 2017	IV кв. 2017	IV кв. 2017	Решение ЦМКП от 29.11.2016 г. перенести рассмотрение результатов испытаний ЦМКП на 4 квартал 2017 г
5.13	1.5.1.2 (2016)	Метод краткосрочного (с заблаговременностью 72ч) прогноза изменений уровня моря на побережье Охотского моря, северной части Японского моря, восточном побережье полуострова Камчатка (ФГБУ «ДВНИГМИ», Ю.В. Любицкий).	ФГБУ: «Дальневосточное УГМС», «Камчатское УГМС», «Колымское УГМС»,	III кв.2017. – II кв. 2018	VIII. 2018	X. 2018	

1	2	3	4	5	6	7	8
			«Приморское УГМС», «Сахалинское УГМС»				
5.14	1.5.4.5 (2016 г.)	Атлас районирования морей и океанов для гидрометеорологического обеспечения морской деятельности (ФГБУ «Гидрометцентр России», под рук. Е.С. Нестерова).	ФГБУ «Гидрометцентр России»	2016 – III кв. 2017	III кв. 2017	IV кв. 2017	
5.15	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.2018	III. 2019	VI. 2019	
5.16	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.2018	III. 2019	VI. 2019	
5.17	1.5.1.3 (2014-2016)	Метод долгосрочных метеорологических прогнозов и их уточнений с заблаговременностью от одного до трех месяцев по акватории морей российской Арктики (ФГБУ «ААНИИ», В.В. Иванов, Г.А. Алексеенков, А.Я. Коржиков).	ФГБУ «ААНИИ»	I.2017 - XII.2018	III. 2019	VI. 2019	
5.18	1.5.1.3 (2014-2016)	Метод прогноза ледовых условий моря Лаптевых на основе усовершенствованной численной динамико-термодинамической модели заблаговременностью до 5 суток (ФГБУ	ФГБУ «ААНИИ»	I.2017 - V.2017	VIII. 2017	XI. 2017	

1	2	3	4	5	6	7	8
		«ААНИИ», С.В. Клячкин, Р.И. Май, Р.Б. Гузенко).					
6. Гидрологические прогнозы вод суши							
6.1	1.1.5.4 (2014)	Краткосрочный прогноз максимальных весенних уровней половодья на замыкающем гидрометрическом створе для устьевых участков рек Оби, Пура и Енисея заблаговременностью до 10 суток (ФГБУ «ААНИИ», В.П. Зимичев).	ФГБУ «ААНИИ», ФГБУ «Обь-Иртышское» УГМС	IV.2014- VIII.2016	IX.2016	I кв. 2017	По решению ЦМКП от 20.12.2016 г. в связи с просьбой ФГБУ «ААНИИ» перенести рассмотрение результатов на 1 кв. 2017 г.
6.2	1.5.1.3 (2014-2016)	Методики долгосрочных прогнозов дат наступления максимальных уровней воды для низовьев крупных рек бассейна Обско-Тазовской губы (ФГБУ «ААНИИ», К.В. Ромашова, О.Ф. Голованов).	ФГБУ «ААНИИ»	V.2017 - VII.2019	IX. 2019	XI. 2019	
7. Методы, методики и технологии прогнозов загрязнений приземного воздуха							
7.1	Гос-контракт с Департаментом природопользова-	Методика статистического прогнозирования среднесуточных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г. Москвы (ФГБУН «ИФА РАН», А.И. Вересков, А.С. Гинзбург, Г.И. Горчаков, П.Ф. Демченко, Г.Г. Александров, Н.Н. Завалишин, Н.И. Юдин).	ФГБУН «ИФА РАН», ГПБУ «Мосэкомониторинг»	I-VI. 2014 - 2016	I кв. 2017	II кв. 2017	Письмо ФГБУН «ИФА РАН» от 26.12.2016г. о переносе рассмотрения результатов на 2 кв.

1	2	3	4	5	6	7	8	
	ния и охраны окружающей среды г. Москвы (2013)						2017г.	
8. Валидация проектов и разработок								
8.1	1.2.2.1 (2014)	Методика валидации наблюдений доплеровского метеорологического радиолокатора ДМРЛ-С (ФГБУ «ЦАО», Ю.Б. Павлюков, Н.И. Серебрянник, Б.Н. Карпов, В.А. Охрименко, А.В. Травов, Е.С. Астафьева, С.В. Махнорылова).	ФГБУ «ЦАО»	II-X. 2014 VI-XII. 2016		II кв. 2017	II кв. 2017	По решению ЦМКП от 20.12.2016г. продлены испытания и перенесено рассмотрение результатов испытаний на 2 кв. 2017 г
9. Руководящие документы								
9.1	1.5.4.5 (2016)	Руководящий документ «Руководство по гидрометеорологическому обеспечению морской деятельности» (ФГБУ «Гидрометцентр России», ФГБУ «АНИИ», ФГБУ «ГОИН», ФГБУ «ДВНИГМИ», НПО «Тайфун», под рук. Е.С. Нестерова).	ФГБУ «Гидрометцентр России»	2016 – III кв. 2017	III кв. 2017	IV кв. 2017		

1	2	3	4	5	6	7	8
9.2	1.2.2.1 (2013)	Временные методические указания по использованию информации доплеровского метеорологического радиолокатора ДМРЛ-С в синоптической практике (коллектив авторов ФГБУ «ЦАО», ФГБУ «Гидрометцентр России», ФГБУ «ГАМЦ Росгидромета», ФГБУ «Авиаметтелеком Росгидромета», ФГБУ «ГГО» под руководством Ю.Б. Павлюкова).	ФГБУ «ЦАО»	2016-2017	I кв. 2017	I кв. 2017	По решению ЦМКП от 11.10.2016 – доработка документа с учетом замечаний с участием ФГБУ «ГГО», ФГБУ «Гидрометцентр России», ГАМЦ Росгидромета и представить для рассмотрения в I кв. 2017г.

Часть II. Методы, рассматриваемые Учеными советами НИУ и Техническими советами УГМС, решения которых 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	Организация, проводящая испытания (УГМС, 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						
1.1	Инициативная 1.7.46 (2011-2012)	Прогноз максимальной скорости ветра по г. Челябинску на первые сутки (ночь/день) по данным модели COSMO RU14 (метеограммы на сайте СибНИГМИ) (ФГБУ «СибНИГМИ», А.Б. Колкер).	ФГБУ «Челябинский ЦГМС»	I-XII. 2016	II. 2017	
1.2	Инициативная 1.7.46 (2011-2012)	Прогноз максимальной скорости ветра на 24-36 ч по г. Кургану по данным модели COSMO RU14 (метеограммы на сайте СибНИГМИ) (ФГБУ «СибНИГМИ», А.Б. Колкер).	ФГБУ «Курганский ЦГМС»	I-XII. 2016-2017	II. 2018	Продлены испытания ввиду малого числа случаев (Решение Техсовета ФГБУ «Уральское УГМС» от 23.11.2016).

1	2	3	4	5	6	7
1.3	Инициативная в рамках внутреннего плана исследований (2016)	Усовершенствованная информационная система и технология оперативного прогноза метеорологических параметров на станциях Дальнего Востока на основе подхода MOS и выходных данных модели WRF (ФГБУ «ДВНИГМИ», Л.В. Гончуков).	ФГБУ «ДВНИГМИ», ФГБУ «Приморское УГМС»	I-ХП. 2017	I. 2018	
б) прогноз опасных и неблагоприятных для отраслей экономики явлений погоды						
1.4	1.1.11.10 (2011-2013)	Метод прогноза опасного природного явления - аномально холодной погоды на 48-144 часа для территории России (ФГБУ «Гидрометцентр России», Р.М. Вильфанд, П.П. Васильев, В.И. Лукьянов, А.Д. Голубев, Е.Л. Васильева).	ФГБУ «Уральское УГМС» (Гидромет-центр УГМС, Пермский ЦГМС, Челябинский ЦГМС)	I, IV кв. 2017, 2018	II кв. 2018	
1.5	1.7.37 (2012)	Метод краткосрочного (до 24ч) прогноза шквалов и шквалистых ветров по территории Забайкалья по данным модели WRF-ARW с горизонтальным разрешением 3 км (ФГБУ «ДВНИГМИ», Е.М. Вербицкая, С.О. Романский).	ФГБУ «ДВНИГМИ» ФГБУ «Забайкальское УГМС»	IV. 2016 – IX. 2017	X. 2017	Испытания продлены на период 15.04-15.09.2017г. по просьбе ДВНИГМИ, утверждено ЦМКП от 20.12.2016г.
1.6	1.1.1.1 (2012)	Автоматизированная технология расчета гидродинамико-статистического прогноза сильных осадков количеством 15 мм/12ч и более по сроку 12ч ВСВ с	ФГБУ «Гидромет-центр России»	VI-VIII 2016 – 2017	XII. 2017	

1	2	3	4	5	6	7
		заблаговременностью 24ч по станциям ЕТР и Уральского Федерального Округа в летний период года (ФГБУ «Гидрометцентр России», Э.В. Переходцева).				
1.7	1.1.1.1 (2012)	Автоматизированная технология расчета гидродинамико-статистического прогноза максимального ветра скоростью $V \geq 25$ м/с (включая шквалы и смерчи) по сроку 12ч ВСВ с заблаговременностью 24ч по ЕТР и территории Уральского Федерального Округа в летний период года (ФГБУ «Гидрометцентр России», Э.В. Переходцева).	ФГБУ «Гидрометцентр России»	VI-VIII 2016 – 2017	XII. 2017	
1.8	1.1.1.1 (2012)	Гидродинамико-статистический метод прогноза полусуточных сильных осадков количеством 15 мм/12ч и более с заблаговременностью 12, 24 и 36ч в летний период года для территории Сибири (ФГБУ «Гидрометцентр России», Э.В. Переходцева).	ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС», ФГБУ «Средне-сибирское УГМС», ФГБУ «СибНИГМИ»	VI-VIII 2016-2017	XI. 2017	
1.9	1.1.1.1 (2012)	Гидродинамико-статистический метод прогноза порывов ветра скоростью 25 м/с и более (включая сильные шквалы и смерчи) с заблаговременностью 12, 24 и 36 ч в летний период года для территории Сибири (ФГБУ «Гидрометцентр России», Э.В. Переходцева).	ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС», ФГБУ «Средне-сибирское УГМС»,	VI-VIII 2016-2017	XI. 2017	

1	2	3	4	5	6	7
			ФГБУ «СибНИГМИ»			
1.10	1.1.1.2 (2014-2016)	Технология краткосрочного прогнозирования локальных неблагоприятных явлений погоды (грозы) для Западной Сибири на базе физико-статистической интерпретации и комплексирования доступной выходной продукции гидродинамического моделирования в РСМЦ Новосибирск (ФГБУ «СибНИГМИ», М.Я. Здерева).	ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»	V-IX. 2017	XI. 2017	
1.11	Договор с Центром анализа безопасности энергетики при ИБРАЭ РАН» 26/0314 (2010)	Система раннего предупреждения о метеорологических угрозах («Светофор») (сильный ветер, сильная жара, сильные морозы, снегопад и дождь) (ФГБУ «Гидрометцентр России», коллектив под рук. К.Г. Рубинштейна).	ФГБУ Гидромет-центр России, ФГБУ Мурманское УГМС	I - XII. 2016	II кв. 2017	
2. Долгосрочные прогнозы погоды						
2.1	1.1.3.2 (2014-2016)	Физико-статистический метод прогноза приземной температуры для холодного периода года (октябрь-март) по Западной Сибири и усовершенствованная версия прогностической системы «Кассандра-Сибирь» (ФГБУ «СибНИГМИ», Н.Н. Завалишин)	ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»	X-III. 2016 - 2018	VI. 2018	

1	2	3	4	5	6	7
3. Технологии создания специализированной климатической информационной продукции						
3.1	1.3.4.4 (2014-2016)	Автоматизированная технология выборки и выдачи ранжированного ряда экстремально теплых и экстремально холодных лет по метеостанциям ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» (ФГБУ «СибНИГМИ», А.Б. Колкер, Л.А. Воронина).	ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» ФГБУ «СибНИГМИ»	I-XII. 2017	III. 2018	
3.2	1.3.4.4 (2014-2016)	Автоматизированная технология оперативной оценки экстремальных (минимальных и максимальных) значений температуры воздуха, суточного количества осадков с ежедневным, декадным, месячным, сезонным и годовым разрешением и расчета ежедневного отклонения среднесуточной, среднедекадной и среднемесячной температуры воздуха от нормы (ФГБУ «СибНИГМИ», А.Б. Колкер, Л.А. Воронина).	ФГБУ «СибНИГМИ» ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»	2016 - I. 2017	II. 2017	Решение ЦМКП от 29.11.2016 перенести рассмотрение результатов испытаний на Техническом совете, с последующим представлением на ЦМКП, на февраль 2017 года.
4. Технологии и методы агрометеорологических прогнозов						
4.1	1.1.7.1 (2014-2016)	Автоматизированная технология расчета оценки условий вегетации и прогноза урожайности гречихи по Новосибирской области (ФГБУ «СибНИГМИ», В.В. Набока).	ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»	VI-VII. 2017, 2018	IV. 2019	

1	2	3	4	5	6	7
4.2	1.1.7.1 (2014-2016)	Автоматизированная технология расчета оценки условий вегетации и прогноза урожайности гречихи и зеленой массы кукурузы по Алтайскому краю (ФГБУ «СибНИГМИ», В.В. Набока).	ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»	VI-VII. 2017, 2018	V. 2019	
4.3	1.1.7.1 (2014-2016)	Метод прогноза урожайности картофеля, однолетних трав на зеленую массу, многолетних трав на сено по Омской области (ФГБУ «СибНИГМИ», Т.В. Старостина, С.М. Кононенко).	ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»	V. 2017-X. 2018	XI. 2018	
4.4	1.1.7.1(1) 2013	Динамико-статистический метод прогноза урожайности кукурузы с использованием спутниковой информации по территории Волгоградской, Ростовской областей, Краснодарского и Ставропольского краев, Республики Северная Осетия-Алания, Кабардино-Балкарской Республики, Дагестана (ФГБУ «ВНИИСХМ», Т.А. Найдина).	ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС»	V.2014 - VII.2016	II. 2017	
4.5	1.1.7.1(1) (2016)	Метод прогноза урожайности озимой ржи на основе динамико-статистической модели (ФГБУ «ВНИИСХМ», Т.А. Гончарова, В.М.Лебедева).	ФГБУ «Уральское УГМС»	V-VI 2016-2017	III. 2018	
4.6	1.1.7.1(1) (2016)	Метод прогноза урожайности яровой пшеницы на основе динамико-статистической модели (ФГБУ «ВНИИСХМ», Т.А. Гончарова, В.М. Лебедева).	ФГБУ «Уральское УГМС»	VI-VII 2016-2017	III. 2018	

1	2	3	4	5	6	7
4.7.	1.1.7.1(1) (2016)	Метод прогноза урожайности ярового ячменя на основе динамико-статистической модели (ФГБУ «ВНИИСХМ», Т.А. Гончарова, В.М. Лебедева).	ФГБУ «Уральское УГМС»	VI-VII 2016-2017	III. 2018	
4.8	1.1.7.1(1) (2016)	Метод прогноза урожайности зерновых и зернобобовых культур на основе динамико-статистической модели (ФГБУ «ВНИИСХМ», Т.А. Гончарова, В.М. Лебедева).	ФГБУ «Уральское УГМС»	VI-VII 2016-2017	III. 2018	
4.9	1.1.7.1(1) (2016)	Метод прогноза урожайности картофеля на основе динамико-статистической модели (ФГБУ «ВНИИСХМ», Т.А. Гончарова, В.М. Лебедева).	ФГБУ «Уральское УГМС»	VIII 2016-2017	III. 2018	
4.10	1.1.7.1(1) (2016)	Метод прогноза урожайности овса на основе динамико-статистической модели (ФГБУ «ВНИИСХМ», В.М. Лебедева).	ФГБУ «Уральское УГМС»	VI-VII 2016-2017	III. 2018	
4.11	1.1.7.1(2) (2016)	Технология мониторинга состояния основных зерновых культур в период активной вегетации на основе данных наземных и спутниковых наблюдений (ФГБУ «ВНИИСХМ», А.Д. Клещенко, О.В. Савицкая).	ФГБУ «УГМС Центрально- черноземных областей», ФГБУ «Северо- Кавказское УГМС», ФГБУ «Приволжское УГМС»	IV-VII 2017-2018	X. 2019	

1	2	3	4	5	6	7
4.12	1.2.1.4 (2016)	Расчетный метод определения наименьшей влагоемкости южных черноземов и каштановых почв (ФГБУ «ВНИИСХМ», В.Ф. Гридасов).	ФГБУ «Крымское УГМС»	I кв. 2017	I кв. 2017	
4.13	1.1.7.1(2) (2013)	Метод расчета средней областной урожайности озимой пшеницы на основе численного мониторинга запасов продуктивной влаги и углерода в почве для 30 субъектов ЕТ РФ (ФГБУ «ВНИИСХМ», С.Е. Варчева).	ФГБУ «ВНИИСХМ»	I. 2014 – VI. 2016	V. 2017	Согласно письму из ФГБУ «ВНИИСХМ» от 27.01.2016 №04-01/26 изменено наименование метода п.2.12 II части Плана 2015г. с целью уточнения сути испытываемого метода.
4.14	1.1.7.1(1) (2016)	Метод прогноза урожайности озимой пшеницы с заблаговременностью 1-2 месяца (ФГБУ «ВНИИСХМ», Т.А. Гончарова).	УГМС: «Башкирское», «Верхне- Волжское», «Западно- Сибирское», «Приволжс- кое», «Северо- Западное», «Республики Татарстан», «Централь- ное», «Центрально- черноземных областей».	V-VI 2017-2018	IV. 2019	

1	2	3	4	5	6	7
			ЦГМС: «Тверской» «Смоленский» «Калужский» «Тульский» «Ярославский» «Рязанский» «Владимирский» «Костромской» «Ивановский»			
4.15	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», А.И. Страшная, О.В. Береза, Т.А. Максименкова)	ФГБУ «Центрально-черноземное УГМС», ФГБУ «Центральное УГМС», ФГБУ «Приволжское УГМС», ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС», ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС»	VIII. 2017 – XI. 2019	IV кв. 2019	

1	2	3	4	5	6	7
5. Морские гидрологические прогнозы						
5.1	1.5.1.2 (2014-2016)	Технология прогноза ветрового волнения и уровня моря в Азово-Черноморском бассейне на неструктурированной сетке (ФГБУ СО «ГОИН», В.В. Фомин).	ФГБУ СО «ГОИН»	ХII. 2016 – V. 2017	IV кв. 2017	
5.2	1.5.1.2 (2014-2016)	Адаптированная к условиям Балтийского моря трехмерная бароклинная гидродинамическая модель ИВМ РАН для краткосрочного прогноза уровня моря, течений, морского льда, температуры и солености воды (ФГБУ «ГОИН», Дианский Н.А., ФГБУ СПО «ГОИН», Тихонова Н.А.).	ФГБУ СПО «ГОИН»	XI. 2016 – V. 2017	II кв. 2017	
5.3	1.5.1.4 (2013) 1.5.1.8 (2014)	Метод фонового прогноза среднего месячного положения кромки льда на акваториях дальневосточных морей (Берингова, Охотского и Японского) с заблаговременностью 7 месяцев (ФГБУ «ДВНИГМИ», Г.И. Анжина, А.Н. Вражкин).	ФГБУ «Приморское УГМС», ФГБУ «ДВНИГМИ»	V. 2015 – V. 2017	VIII. 2017	
5.4	1.5.1.7 (2014- 2016)	Усовершенствованная технология расчета/прогноза распространения аварийного сброса нефти от источников на поверхности моря и на морском дне (ФГБУ «ГОИН», Зацева С.Н.).	ФГБУ «ГОИН»	XII. 2016 – IV. 2017	III кв. 2017	

1	2	3	4	5	6	7
5.5	1.5.1.1 (2017-2019)	Оперативная технология прогноза волнения в прибрежных районах Чукотского моря с разрешением 4 км (ФГБУ «ДВНИГМИ», Вражкин А.Н., ФГБУ «ГОИН» Кабатченко И.М.)	ФГБУ «ГОИН»	I-ХП. 2017	IV кв. 2017	
5.6	1.5.1.1 (2014-2016)	Модель прогноза ветрового волнения в Черном море с детализацией в шельфовых зонах (ФГБУ «Гидрометцентр России», С.А. Мысленков, «Географический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова», Столярова Е.В., Архипкин В.С.).	ФГБУ «Гидромет-центр России», ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС»	2017	I кв. 2018	
6. Гидрологические прогнозы вод суши						
6.1	1.1.5.6 (2014-2016)	Метод долгосрочного прогноза максимальных уровней воды р. Обь - г. Колпашево, с. Каргасок, р. Чулым - с. Тегульдет, р. Кеть - с Усть - Озерное, д. Родионовка (ФГБУ «СибНИГМИ», Д.А. Бураков).	ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»	IV. 2017 – IV. 2018	XI. 2018	
6.2	1.7.49 (2013)	Метод долгосрочного прогноза максимальных уровней воды для р. Бирюса — г. Бирюсинск. П. Шиткино и р. Лена - п. Жигалово. Г. Усть-Кут. С. Змеиново (включая уровни воды заторного происхождения) (ФГБУ «СибНИГМИ», Д.А. Бураков, ФГБУ «Иркутское УГМС», Н.И. Якимова).	ФГБУ «Иркутское УГМС»	ХП. 2016 – ХП. 2017	ХП. 2017	Испытания метода продолжены до ноября 2017 г. по просьбе ФГБУ «Иркутское УГМС» (решение ТС от 24.11.2016г, утвержденное ЦМКП от 29.11.2016г).

1	2	3	4	5	6	7
6.3	Инициативная (2016)	Методика среднесрочного и долгосрочного прогноза бокового притока в Богучанское водохранилище при недостаточности гидрометеороинформации (ФГБУ «Среднесибирское УГМС», Д.А. Бураков, Л.А. Путинцев).	ФГБУ «Средне-сибирское УГМС»	IV-VI 2017-2018	XI. 2018	
7. Прогнозы метеорологических условий загрязнения						
7.1	1.4.1.4 (2017-2019)	Метод прогноза метеорологического показателя рассеивания примеси и загрязнения приземного воздуха (ФГБУ «Гидрометцентр России», И.Н. Кузнецова, И.Ю. Шалыгина, М.И. Нахаев).	ФГБУ «Центральное УГМС»	IV-IX. 2017	XII. 2017	
8. Методики для прогноза лавинной опасности						
8.1	Тема 1.6.2.3 (2011-2013)	Методика фонового прогноза лавинной опасности для Центрального Кавказа (ФГБУ «ВГИ», А.Х. Аджиев, О.А. Кумукова., Н.В. Кондратьева, А.В. Гяургиев).	ФГБУ «ВГИ»	2012 – 2015, 2016 - IV. 2017	VII. 2017	Решение НТС ФГБУ «ВГИ» от 28.01.2016г., утвержденное ЦМКП от 28.03.2016 г., продлить испытания до апреля 2017г.

«План испытания и внедрения новых и усовершенствованных методов (технологий) гидрометеорологических и гелиогеофизических прогнозов Росгидромета» на 2017г. одобрен ЦМКП от 3 апреля 2017 г., протокол № 1 2017 г.