

**ОТЧЕТ за 1-е полугодие (1-2 кварталы) 2022 года**  
**ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОМУ ЗАДАНИЮ № 169-00028-22-00**  
**НА 2022 ГОД и на плановый период 2023 - 2023 гг.**

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Сибирский региональный научно-исследовательский гидрометеорологический институт»

**Краткое описание работ и расшифровка показателей объемов работ**

Уникальный номер реестровой записи ведомственного перечня	Описание работы, перечень научно-технической продукции <sup>1</sup> (расшифровка объемов показателей)	Заказчик работы	Показатель объема работ	Значение показателя объёма										
				2022г.	В том числе:								2023 год	2024 год
	1 кв.				2 кв.		3 кв.		4 кв.					
	План			Факт	План	Факт	План	Факт	План	Факт				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
730000Ф.99.1.БВ16АА02001	Научно-методическое обеспечение (Часть 2 Раздел 2) Инспекция по Плану инспекций Росгидромета (III-IV кв.). Научно-методическая поддержка деятельности учреждений Росгидромета на территории Урало-Сибирского региона.	УГСН (И.А. Евдокимов)	Количество отчетов	2	0	0	0	0					2	2
730000Ф.99.1.БВ10АА00006	Проведение прикладных научных исследований (Часть 2 Раздел 1) Выполнение научно-	УГСН (И.А. Евдокимов)	Количество научно-	11	11	11	11	11					11	11

<sup>1</sup> Исходя из утвержденного Плана мероприятий ЦНТП (научно-исследовательских и опытно конструкторских, технологических и других работ) Росгидромета для государственных нужд в области гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды на 2020-2024 год, с указанием индекса укрупненной задачи.



	исследовательских работ по разработке методов и технологий прогнозирования состояния окружающей среды и её загрязнения в соответствии с Планом НИТР Росгидромета , <b>В том числе:</b>		исследовател ьских работ											
	<b>Тема 1.1.3 - раздел ФГБУ «СибНИГМИ как соисполнителя ФГБУ «Гидрометцентр России»</b> Разработка и создание набора прогностических и диагностических переменных ICON-LAM, базы данных прогностических и диагностических переменных ICON-LAM для задач верификации и коррекции прогнозов. Анализ результатов моделирования для доменов Урало-Сибирского региона с различным разрешением модельной сетки (по данным профиломеров, радиозондов).	УГСН (И.А. Евдоки мов)	Колич ество научн о- исслед овател ьских работ	1	1	1	1	1					1	1
<b>Проект 1.2, темы 1.2.1-1.2.7</b>														
	<b>1.2.1.</b> Разработка метода и оперативной технологии прогнозов сильного ветра ( $\geq 15$ м/с), проведение оперативных испытаний. Предварительные решения и программное обеспечение для прогнозов туманов по территории Урало-Сибирского региона по модельным гидродинамическим расчетным	(УГСН ) И.А. Евдоки мов)	Колич ество научн о- исслед овател ьских работ	1	1	1	1	1					1	1



	ПОЛЯМ.													
	<b>1.2.2</b> Проведение расчетов и анализа численных оценок вкладов масштабов атмосферных процессов в общую дисперсию концентраций примесей. Разработка программного обеспечения расчетов условных статистических распределений отдельных примесей и их графического представления.	УМЗА (Ю.В. Пешков)	Количество научно-исследовательских работ	1	1	1	1	1					1	1
	<b>1.2.3</b> Разработка метода долгосрочного прогноза среднемесячной температуры приземной атмосферы и месячных сумм осадков по сети гидрометстанций Западной Сибири.	(УГСН) И.А. Евдокимов)	Количество научно-исследовательских работ	1	1	1	1	1					1	1
	<b>1.2.4</b> Развитие методов и технологий агрометеорологического прогнозирования по Урало-Сибирскому региону, в том числе: <b>1.2.4.1-</b> Разработка автоматизированной технологии расчета оценок условий вегетации и прогноза урожайности зерновых и зернобобовых культур по Алтайскому краю.	(УГСН) И.А. Евдокимов)	Количество научно-исследовательских работ	1	1	1	1	1					1	1



	2.1.4.2. Разработка и подготовка к оперативным испытаниям автоматизированного физико-статистического метода прогноза урожайности многолетних трав на сено по Иркутской области.													
	<p><b>1.2.5.</b> Создание сервисных информационных систем для территориальных управлений по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Росгидромета (УГМС) Урало-Сибирского региона, в том числе:</p> <p><b>1.2.5.1-</b> разработка комплекса программ для сохранения результатов декодирования телеграмм (код КН-21) в базу данных и последующего вывода их в простых табличных формах.</p> <p><b>1.2.5.2</b> - разработка автоматизированной web-технологии выборки и обновления базы ранжированных рядов теплых (холодных), сухих (влажных) лет по станциям ФГБУ «Уральское УГМС», подающих телеграммы в коде КН-19 ДЕКАДА, КЛИМАТ, тестирование, и апробация web-технологии в оперативном режиме. Создание базы данных</p>	(УГМСН ) И.А. Евдокимов)	Количество научно-исследовательских работ	1	1	1	1	1					1	1

	(в формате Excel), необходимых для расчета индекса засушливости Si (индекс Педя).													
	<b>1.2.6</b> - Проведение расчетов и анализ современных изменений сезонного стока рек (весна, лето, осень, зима) и основных климатических характеристик на территории юго-востока Западной Сибири.	(УГСН ) И.А. Евдокимов)	Количество научных исследований работ	1	1	1	1	1						
	<b>1.2.7</b> - разработка уточненной структурной схемы пространственно-временных метеорологических масштабов процессов, характеристик и явлений погоды. Разработка алгоритмов обработки многомерных массивов метеоинформации. Разработка программного обеспечения расчетов дисперсионных и квантильных оценок основных метеорологических характеристик с использованием тестовых баз данных. Первичный анализ полученных дисперсионных и квантильных оценок основных метеорологических характеристик.	(УГСН ) И.А. Евдокимов)	Количество научных исследований работ	1	1	1	1	1					<b>1</b>	<b>1</b>

	<b>Проект 1.4.</b> <b>Раздел ФГБУ «СибНИГМИ» -</b> <b>Тема 1.4.2.1</b> разработка уточненной технологии прогноза зон турбулентности для территории Урала и Сибири: улучшенные характеристики, разработка технологических решений визуализации и доведения продукции смежных центров (ГМЦ России, Дальневосточного УГМС) до пользователей.	(УГСН ) И.А. Евдоки мов)	Колич ество научн о- исслед овател ьских работ	1	1	1	1	1					1	1
	<b>Проект 2.6 раздел ФГБУ</b> <b>«СибНИГМИ как</b> <b>соисполнителя ФГБУ</b> <b>«ВНИИГМИ-МЦД»</b> Разработка методики анализа характеристик изучаемых периодов в соответствии с особенностями формирующих их атмосферных процессов – на основе разработанной методики определения и отбора существенно информативных периодов (проект).	(УМЗА (Е.А. Коротк ова)	Колич ество научн о- исслед овател ьских работ	1	1	1	1	1					1	1
	<b>Проект 6.1 для ФГБУ</b> <b>«СибНИГМИ» как</b> <b>соисполнителя ФГБУ «ИПГ»</b> Разработка модели ионного состава D области ионосферы.	УГСН (К.Ц. Литовч енко)	Колич ество научн о- исслед овател ьских работ	1	1	1	1	1					1	1



742074Ф.99.1 .АБ39АА180 00	<b>Прогнозирование и распространение информации о природных явлениях (Часть 2 раздел 4)</b> Составление и выпуск метеорологических, гидрологических прогнозов План ОПР НИУ Росгидромета на 2022 г.: в том числе:		Количество прогнозов (предупреждений) Количество единиц проду	3000	603	603	811	811					3000	3000
	<b>п. 3.17.</b> Подготовка и доведение до потребителей гидрометеорологической оперативно-прогностической, аналитической и режимно-справочной информации ФГБУ «СибНИГМИ»	УГСН (И.А. Евдокимов)	Количество прогнозов (предупреждений) Количество единиц проду		592	592	800	800						
	<b>п. 4.14.</b> Сопровождение и поддержка оперативных технологий прогнозирования, визуализации, WEB-технологий, обеспечение функционирования и развития сайта института.	УГСН (И.А. Евдокимов)	Количество прогнозов (предупреждений) Количество единиц проду		6	6	6	6						

	п. 11.1.4. Проведение работ по государственному учету результатов научно-технической деятельности (РНТД) в системе Росгидромета	УГСН (К.Ц. Литовченко)	Количество прогнозов (предупреждений) Количество единиц проду		5	5	5	5						
--	---	------------------------	--	--	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--

И.о. директора ФГБУ «СибНИГМИ»

М.П.



А.Б. Колкер