

Результаты реализации программных мероприятий по направлению НИОКР за 2013 год в рамках федеральной целевой программы
"Развитие водохозяйственного комплекса Российской Федерации в 2012-2020 годах". Минприроды России
наименование федеральной целевой программы, государственный заказчик-координатор (государственный заказчик)

тыс. руб.

№ п/п*	Наименование подпрограммы, мероприятия, темы НИОКР*; вид НИОКР, реквизиты госконтракта, исполнитель, номер и дата государственной регистрации контракта (для НИОКР гражданского назначения)	Период выполнения НИОКР	Дата проведения конкурса	ГРБС (код)	Источники и объемы финансирования НИОКР			Созданные в рамках контракта охраняемые результаты интеллектуальной деятельности (объекты интеллектуальной собственности)	Из них учтены или планируются к учету на балансе в виде нематериального актива (стоимость, балансодержатель)	Сведения о закреплении прав и использовании объекта интеллектуальной собственности	Описание результатов выполненных этапов за отчетный период
					На весь период реализации мероприятия по источникам	Предусмотрено на 2013 год по источникам	Фактические расходы за 2013 год по источникам				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Объем финансирования НИОКР по программе				1 063 400,0	107 350,0	107 350,0				
					0,0	0,0	0,0				
					0,0	0,0	0,0				
	всего по программе				1 063 400,0	107 350,0	107 350,0				
	Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы				1 063 400,0	107 350,0	107 350,0				
					0,0	0,0	0,0				
					0,0	0,0	0,0				
	всего по мероприятию, тематическому направлению				1 063 400,0	107 350,0	107 350,0				
	Росводресурсы										
	Объем финансирования НИОКР по программе			052	509 000,0	57 000,0	57 000,0				
	всего по программе				509 000,00	57 000,00	57 000,00				
	Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы				509 000,00	57 000,00	57 000,00				
	всего по мероприятию, тематическому направлению				509 000,00	57 000,00	57 000,00				
	Амурское бассейновое водное управление										
					3 600,00	1 600,00	1 600,00				
1	1. Исследование влияния водохозяйственных мероприятий, осуществляемых КНР, на состояние трансграничных водных объектов в районе Хабаровского водотранспортного узла и разработка рекомендаций по предотвращению негативных проявлений гидроморфологических процессов в данном районе. 2. Государственный контракт НИР-12-01 от 01.10.2012 год № 20. 3. Исполнитель - ЗАО "Ленгипроречтранс". 4. №0122100003112000023 от 01.10.2012 г.	2012 - 2013	01.10.12	052	3 600,00	1 600,00	1 600,00	нет	нет	нет	Мероприятие выполняется в соответствии с государственным контрактом, техническим заданием и календарным планом. 1. Завершен комплекс натуральных инженерно-изыскательских работ. 2. Выполнено математическое моделирование гидравлики руслового потока в районе Хабаровского водотранспортного узла в натурных и проектных условиях.

Верхне-Обское бассейновое водное управление				13 490,00	7 775,10	7 775,10					
2	1. Исследование водного режима и русловых процессов реки Томь в пределах Кемеровской области на участке от города Междуреченск до города Новокузнецк и разработка научно-обоснованных рекомендаций и мероприятий по предотвращению вредного воздействия вод и противопаводковой защите. 2. Госконтракт НИР-12-09 № БВУ-54-12/14 от 14.11.2012 3. ООО "Экспертная лаборатория "Гидроинформационные системы" 4. № 0151100011112000012 от 15.11.2012 г.	2012 - 2014	01.11.12	052	7 000,00	4 000,00	4 000,00	нет	нет	нет	Мероприятие выполняется в соответствии с государственным контрактом, техническим заданием и календарным планом. 2.1. Инженерно-гидрометеорологические изыскания. Определение плановых деформаций русла р.Томь и типов руслового процесса на основе анализа разновременного картографического материала и результатов дешифрирования космических снимков. 2.2. Моделирование зон затопления р.Томь в границах населенных пунктов при уровнях вод весеннего половодья и летне-осенних паводков 1%, 5% обеспеченности, в том числе заторно-зажорного характера, расчет зон берегообрушения в пределах населенных пунктов на расчетный период 5,10,25 лет. 2.3. Анализ и прогноз развития русловых процессов р.Томь.
3	1. Исследование водного режима и русловых процессов реки Чумыш в пределах Алтайского края на участке от села Новотроицк до города Новокузнецк и разработка научно-обоснованных рекомендаций и мероприятий по предотвращению вредного воздействия вод и противопаводковой защите. 2. Госконтракт НИР-12-10 № БВУ-54-12/15 от 19.11.2012 3. ООО "Центр инженерных технологий" 4. № 0151100011112000013 от 20.11.2012	2012 - 2014	06.11.12	052	6 490,00	3 775,10	3 775,10	нет	нет	нет	Мероприятие выполняется в соответствии с государственным контрактом, техническим заданием и календарным планом. Этап 2. Инженерно-гидрологические изыскания. Определение плановых деформаций русла р.Чумыш и типов руслового процесса на основе анализа разновременного картографического материала и результатов дешифрирования космических снимков с разрешением не более 50 м.
Двинско-Печорское бассейновое водное управление				3 700,00	1 700,00	1 700,00					
4	1. Исследование водного режима и русловых процессов реки Северная Двина на участке от города Великий Устюг до города Котлас и разработка научно обоснованных рекомендаций по предотвращению вредного воздействия вод. 2. ГК -НИР-12-03 от 08.10.2012 3. Исполнитель МГУ им. М.В. Ломоносова 4. № 0324100002112000017 от 09.10.2012 г.	2012 - 2013	18.09.12	052	3 700,00	1 700,00	1 700,00	нет	нет	нет	Мероприятие выполняется в соответствии с государственным контрактом, техническим заданием и календарным планом. Рекогносцировочное обследование р. Северная Двина на участке протяженностью 73 км от г. Великий Устюг до г. Котлас и устьевых участков рек Сухона (0-8 км) и Юг (0-8 км).
Енисейское бассейновое водное управление				54 250,00	27 300,00	27 300,00					
5	1. Исследование морфометрических характеристик Красноярского водохранилища и разработка научно обоснованных рекомендаций по предупреждению вредного воздействия вод на его берега 2. ГК №НИР-12-04 от 11.09.2012 г. 3. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт водных и экологических проблем Сибирского отделения Российской академии наук (ИВЭП СО РАН); 4. № 0319100013412000037	2012 - 2014	28.08.12	052	9 900,00	4 900,00	4 900,00	нет	нет	нет	Мероприятие выполняется в соответствии с государственным контрактом, техническим заданием и календарным планом. Составлен информационный отчет. Выполнены работы 3, 4 и 5 очереди Контракта. Выплачен аванс 5 и 6 очереди. Выполнены работы 2 этапа "Обследование берегов Красноярского водохранилища" - отчет о НИР, содержащий 4 раздела.
6	1. Исследование водного режима и русловых процессов реки Лена, разработка научно обоснованных рекомендаций и мероприятий по предотвращению вредного воздействия вод и противопаводковой защите. 2. ГК №НИР-12-05 от 21.09.2012 г. 3. ИВЭП СО РАН. 4. 0319100013412000038	2012 - 2014	05.09.12	052	20 500,00	11 000,00	11 000,00	нет	нет	нет	Работы ведутся в соответствии с государственным контрактом, календарным графиком выполнения работ. Выполнены работы по 2 и 3 очереди Контракта. Выплачен аванс и выполнены работы 4 очереди Контракта. Ведется работа 5 очереди. Завершен 2 этап НИР. Представлен отчет, содержащий результаты камеральных работ (обработка и анализ полевых исследований водного режима и русловых процессов р. Лена).
7	1. Исследование и научная оценка влияния трансграничного переноса загрязняющих веществ со стоком реки Селенга на озеро Байкал. 2. № НИР-12-06 от 12.10.2012 г. 3. Региональная общественная организация "Центр социально-экономических и экологических программ" (РОО "ЦСЭиЭП"). 4. № 0319100013412000042	2012 - 2013	24.09.12	052	5 000,00	1 500,00	1 500,00	нет	нет	нет	Работы ведутся в соответствии с государственным контрактом, календарным графиком выполнения работ. Завершены работы 2 этапа 2013 г. Представлен отчет, содержащий результаты исследования водного режима и русловых процессов реки Селенга.

8	1. Исследование водного режима и русловых процессов реки Енисей на участке от города Енисейск до города Туруханск и разработка научно обоснованных рекомендаций и мероприятий по предотвращению вредного воздействия вод и противопаводковой защите. 2. ГК № НИР-12-11 от 21.11.2012 г. 3. ООО "Центр инженерных технологий" (ООО "ЦИТ"). 4. № 0319100013412000047	2012 - 2014	23.10.12	052	9 850,00	4 900,00	4 900,00	нет	нет	нет	Работы ведутся в соответствии с государственным контрактом, календарным графиком выполнения работ. Завершены работы 2 этапа 2013 г. Представлен отчет, содержащий результаты исследования водного режима и русловых процессов реки Енисей.
9	1. Исследование природных процессов на островном баре Ярки (северный Байкал) и разработка научно обоснованных рекомендаций по предотвращению вредного воздействия вод на берега бара и восстановлению утраченных территорий. 2. № НИР-12-14 от 07.12.2012 г.. 3. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт водных и экологических проблем Сибирского отделения Российской академии наук (ИВЭП СО РАН). 4. №0319100013412000050	2012 - 2014	20.11.12	052	9 000,00	5 000,00	5 000,00	нет	нет	нет	Работы ведутся в соответствии с государственным контрактом, календарным графиком выполнения работ. Завершены работы 1 этапа, ведется выполнение работ 2 этапа. Представлен отчет НИР "Комплексный анализ состояния островного бара Ярки".
Кубанское бассейновое водное управление					10 000,00	4 000,00	4 000,00				
10	1. Исследования и комплексный анализ факторов опасного развития гидрологической обстановки 6-7 июля 2012 года и разработка научно обоснованных рекомендаций для предотвращения катастрофических паводков и обеспечения безопасности территории Крымского района Краснодарского края. 2. Государственный контракт №НИР-12-07 от 23.07.2012 г. 3. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт водных проблем Российской академии наук. Институт водных проблем РАН (дата регистрации 10.12.2012 3 01201281095) 4. № 0318100019312000032 от 25.07.2012 г.	2012 - 2013	04.07.12	052	10 000,00	4 000,00	4 000,00	нет	нет	нет	Разработаны рекомендации по снижению риска затопления на основе результатов гидрологического и гидравлического моделирования. Подготовлен итоговый отчет. Выполнен анализ динамики заборов и сбросов воды водопользователям из поверхностных и подземных источников. Приведена оценка балансов загрязняющих веществ и микроорганизмов, поступающих в водные объекты со сточными водами. Приведено описание состояния орошаемых и богарных земель, данные о вносимых удобрениях, о животноводческих фермах на территории бассейнов рек. Выполнен анализ изменения качества воды по данным камеральных и экспедиционных обследований. Приведено описание особо охраняемых территорий в бассейнах рек, описание состояния рекреационных зон по данным региональных управлений федеральной службы по надзору в сфере прав потребителей и благополучия человека; выполнен общий анализ проблем экологического состояния водных объектов. Определены объемы забора и сброса воды участниками водохозяйственного комплекса на современном уровне; выполнены предварительные расчеты водохозяйственных балансов по выделенным водным объектам. Представлен расчет НДС и информационный отчет за 3 и 4 этапы с целевыми показателями.
Ленское бассейновое водное управление					9 000,00	5 882,90	5 882,90				
11	1. Исследование водного режима и русловых процессов реки Колыма и разработка научно обоснованных рекомендаций вредного воздействия вод и противопаводковой защите 2. № НИР-12-15 от 20.12.2012 г. 3. Исполнитель ООО "Вед". 4. № 0316100017812000022 от 20.12.2012 г.	2012 - 2014	04.12.12	052	9 000,00	5 882,90	5 882,90	нет	нет	нет	Мероприятие выполняется в соответствии с государственным контрактом, техническим заданием и календарным планом. Сбор и анализ исходной информации (камеральные работы, сбор исходных данных, приобретение фондовых материалов, составление отчета НИР 1 этап). Проведено обобщение фондовой информации по негативному воздействию вод, подготовлен картографический материал, проведена подготовка к полевым и камеральным работам.

Московско-Окское бассейновое водное управление				3 700,00	1 900,00	1 900,00					
12	1. Исследование водного режима и русловых процессов реки Ока и разработка научно обоснованных предложений по улучшению гидрологической и водохозяйственной обстановки. ГК №18 от 08.10.2012г. 2. НИР-12-08 3. Исполнитель- ОАО "Всероссийский научно-исследовательский институт гидротехники им. Б.Е. Веденеева" 4. № 0373100102012000020	2012 - 2013		052	3 700,00	1 900,00	1 900,00	нет	нет	нет	Этап №2 Исследование процессов повышения и понижения уровней воды под влиянием колебаний стока, русловых процессов, хозяйственной деятельности. Оценка повторяемости опасного гидрологического явления- низкий уровень воды (более детально от Калуги до Рязани).- с 1.01.2013 по 30.04.2013 этап выполнен. Этап №3 Обобщение сведений по добыче нерудных полезных ископаемых из русловых, прирусловых и пойменных месторождений и их местоположение, объемах эксплуатационного дноуглубления для обеспечения судоходства. Оценка влияния разработок аллювиальных отложений на посадку уровня воды в реке Ока; Определение технической характеристики и оценка состояния гидротехнических сооружений, водозаборных узлов, средств коммуникаций, включая трубопроводы, в местах пересечения русла реки. - с 01.05.2012 по 31.07.2013 (этап выполнен, оплачено). Этап № 4 Изучение и обобщение имеющихся сведений по русловым процессам, расходам и объемам стока взвешенных и влекомых руслоформирующих наносов, уточнение произошедших изменений морфологии русла и морфометрических характеристик реки (этап выполнен, оплачено).
Нижне-Волжское бассейновое водное управление				13 850,00	6 842,00	6 842,00					
13	1. Исследование и разработка научно обоснованных рекомендаций по улучшению гидрологической и водохозяйственной обстановки на реке Урал. 2. ГК-№ 16-ФБ НИР-12-13 от 25.10.2012 г. 3. ФГУП РосНИИВХ 4. № 0129100005012000031 от 25.10.2012 г.	2012 - 2013	11.10.2012 №3-66	052	4 150,00	1 992,00	1 992,00	нет	нет	нет	Научно-исследовательский отчет, содержащий результаты исследования и научно-обоснованные рекомендации по улучшению гидрологической и водохозяйственной обстановки на реке Урал. Карта-схема рекомендуемых мероприятий по улучшению гидрологической и водохозяйственной обстановки в бассейне реки Урал с оценкой их результативности.
14	1. Исследование водного режима и русловых процессов бассейнов рек Урал и Волга на территории Оренбургской области и разработка научно обоснованных рекомендаций и мероприятий по предотвращению вредного воздействия вод и противопаводковой защите. 2. ГК-№ 15-ФБ НИР-12-12 от 23.10.2012 г. 3. ФГУП РосНИИВХ. 4. № 0129100005012000030 от 24.10.2012 г.	2012 - 2014	04.10.2012 №3-63	052	9 700,00	4 850,00	4 850,00	нет	нет	нет	Проведено рекогносцировочное обследование водного режима и русловых процессов в бассейнах рек Урал и Волга на территории Оренбургской области. Выполнены гидрологические расчеты для проведения моделирования зон затопления в границах населенных пунктов. Подготовлен промежуточный отчет "Результаты исследования водного режима и русловых процессов бассейнов рек Урал и Волга на территории Оренбургской области", отчет "Результаты исследования водного режима и русловых процессов бассейнов рек Урал и Волга на территории Оренбургской области", отчет "Результаты расчета вероятностного ущерба от негативного воздействия вод. ГИС-проекта зоны затопления при различных уровнях весеннего половодья".
15	Прочие мероприятия, финансирование которых в соответствии с ФЦП должно осуществляться в 2014-2020г.г	2014 - 2020		052	397 410,0	0,0	0,0				

Объем финансирования НИОКР по программе		169	Росгидромет							
			554 400,0	50 350,0	50 350,0					
всего по программе			554 400,0	50 350,0	50 350,0					
1.	Наименование мероприятия, тематического направления "Научно-методическое обеспечение развития наблюдательной сети, развитие методов и технологий гидрологических наблюдений"	169	19 100,0	6 500,0	6 500,0					
всего по мероприятию, тематическому направлению										
1.1	Разработка системных проектов развития и модернизации гидрологической сети для речных бассейнов Российской Федерации	2013-2014	169	12 830,0	6 500,0	6500,00	нет	нет	нет	<p>1. Разработаны предложения к программе первоочередных мер по восстановлению и развитию на новой технологической базе гидрологической сети в бассейне р. Амур.</p> <p>- разработаны основные требования к содержанию и структуре системных проектов с учетом научно-методических подходов и общесистемных решений, разработанных в ГТИ;</p> <p>- подготовлены предварительные рекомендации по оптимизации размещения пунктов наблюдений, их техническому оснащению и вариантам размещения оборудования на участках гидрологических постов;</p> <p>- разработаны предложения по метрологическому обеспечению гидрологической сети;</p> <p>Рассмотрены вопросы и необходимые требования к созданию и оснащению центров сбора и обработки как оперативных, так и режимных данных:</p> <p>- проанализированы программы проведения наблюдений за состоянием поверхностных вод на территориях системных проектов;</p> <p>- проведен анализ современного состояния подсистемы сбора гидрологических и гидрохимических данных наблюдений для бассейнов рек Северо-Востока ЕТР, Дона, Урала, Енисея с бассейном оз. Байкал и Амура.</p> <p>2. Разработаны предварительные рекомендации по совершенствованию систем наблюдения в рассматриваемых бассейнах с количественными показателями предлагаемых к модернизации и открытию гидрологических постов и предложения по организации центров сбора и обработки данных.</p> <p>3. Подготовлены предложения по развитию и модернизации гидрологической сети в бассейнах Зейского и Бурейского водохранилищ.</p>
1.2	Нераспределенный остаток (мероприятия, предусмотренные к финансированию в 2014-2020гг.)	2014-2020	169	6 270,0	0,0	0,0				

2. Наименование мероприятия, тематического направления "Развитие методов и технологий сбора и обработки данных наблюдений, включая методы и технологии гидрологических расчетов и прогнозирования"				169	226 000,0	19 000,0	19 000,0				
2.1	Разработка административных, методических и технологических решений по развитию и совершенствованию системы гидрологического прогнозирования Росгидромета в бассейнах крупных сибирских рек Оби и Енисея	2013-2014	169	20 790,0	10 600,0	10 600,0	нет	нет	нет	<p>Выполнено районирование бассейна Оби по генезису формирования стока и по типам паводковой опасности с целью выявления приоритетных направлений деятельности в области оперативного гидрологического прогнозирования.</p> <p>1. Проведен анализ существующей структуры системы гидрологического прогнозирования Росгидромета в бассейне реки Оби и её возможностей по прогнозированию различных элементов гидрологического режима, в том числе опасных гидрологических явлений.</p> <p>2. Разработаны предложения по созданию:</p> <ul style="list-style-type: none"> структуры и функционированию системы гидрологического прогнозирования бассейна Оби с целью повышения уровня достоверности и оперативности оперативно-прогностической продукции Росгидромета. методической базы гидрологических прогнозов в бассейне Оби, предназначенной для решения задач, возложенных на Росгидромет в области оперативного гидрологического прогнозирования. 	
2.2	Совершенствование методов и технологий формирования гидрологических прогнозов по низовьям и устьям крупных рек арктической России	2013-2014	169	3 160,0	1 600,0	1 600,0	нет	нет	нет	<p>1. Выполнено гидрографическое районирование низовьев Оби и Обско-Тазовской устьевой области.</p> <p>2. Представлены характеристики природных условий и социально-экономического развития, сведения об основных потребителях гидрологических прогнозов, сведения о гидрологических процессах и об опасных гидрологических явлениях в низовьях Оби и в Обско-Тазовской устьевой области.</p> <p>3. Произведен анализ состояния гидрометеорологической сети, состояния сетевой гидрометеорологической информации, используемой при гидрологическом прогнозировании, состояния организации и управления гидрологическим прогнозированием в низовьях Оби и в Обско-Тазовской устьевой области</p> <p>4. Разработана концепция системы гидрологического прогнозирования по низовьям Оби и в Обско-Тазовской устьевой области.</p> <p>5. Подготовлен и передан в Росгидромет промежуточный отчет.</p>	
2.3	Комплексные исследования русловых процессов и формирования затворов льда в узле слияния Сухона-Юг-Малая Северная Двина с целью регулирования процессов заторообразования и разработки противопаводковых мероприятий у г.Великий Устюг	2013-2014	169	13 360,0	6 800,0	6 800,0	нет	нет	нет	<p>1. Выполнена топографическая съемка речного русла рек Сухона, Юг и М.Северная Двина в пределах моделируемого участка и выполнены гидрометрические работы для получения материалов, необходимых для тарировки модели.</p> <p>2. На основе съемки и гидрометрических работ спроектирована и построена пространственная гидравлическая модель узла слияния рек.</p> <p>3. Подготовлен и передан в Росгидромет промежуточный отчет.</p>	
2.4	Нераспределенный остаток (мероприятия, предусмотренные к финансированию в 2014-2020гг.)	2014-2020	169	188 690,0	0,0	0,0					

3.	Наименование мероприятия, тематического направления "Исследование гидрологического и гидрохимического режима поверхностных вод суши в условиях изменения климата на территории Российской Федерации"				85 300,0	10 050,0	10 050,0				
3.1	Исследование динамики водообмена и процессов формирования гидрохимического режима крупных водохранилищ юга ЕТР с целью разработки мер по повышению эффективности регулирования стока и улучшения качества вод	2013-2014		169	3 740,0	1 900,0	1 900,00	нет	нет	нет	<p>1. Уточнены характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • гидрологического режима и внутреннего водообмена Цимлянского водохранилища; • эвтрофирования разных участков Цимлянского водохранилища в современный период. <p>2. Выполнена оценка трофности разных участков Цимлянского водохранилища по данным мониторинга Росгидромета на 1984-1991гг. по показателям концентраций биогенных веществ и по фитопланктону.</p> <p>3. Подготовлен и передан в Росгидромет промежуточный отчет.</p>
3.2	Современная и перспективная оценка водных ресурсов России и водообеспеченности территории страны с учетом изменения климата	2013-2015		170	16 012,5	8 150,0	8 150,0	нет	нет	нет	<p>1. Создана база данных по годовому стоку рек Российской Федерации по всем действующим гидрологическим постам.</p> <p>2. Разработана климатическая проекция, построенная на осреднении результатов моделирования по нескольким моделям и оптимизированная для решения задач прогнозной оценки водных ресурсов.</p> <p>3. Выполнен анализ формирования экстремального паводка 2013 года в бассейне р. Амура на основе:</p> <ul style="list-style-type: none"> • условий его формирования; • гидрологических, метеорологических, водохозяйственных и других данных, включая спутниковые снимки бассейна за время прохождения паводка; • полевых гидрометрических работ во время прохождения паводка на р.Амур (обследование зон затопления, измерения расходов воды); <p>4. Выполнен статистический анализ многолетней гидрометеорологической информации по бассейну.</p> <p>5. Выявлена причина экстремальности паводка 2013 года, определены обеспеченные значения максимальных уровней воды в основных створах реки Амур и ее главных притоков, оценка обеспеченности максимального суточного притока, объема притока за июль-август к Зейской и Бурейской ГЭС в период прохождения паводка 2013 г.</p> <p>6. Подготовлены и переданы в Росгидромет по всем</p>
3.3	Нераспределенный остаток (мероприятия, предусмотренные к финансированию в 2014-2020гг.)	2014-2020		169	65 547,5	0,0	0,0				

4.	Наименование мероприятия, тематического направления "Создание баз данных гидрологических и гидрохимических характеристик поверхностных вод суши на территории Российской Федерации"			169 100,0	12 300,0	12 300,0				
4.1	Создание и ведение оперативной базы данных о качестве воды водных объектов, опасных гидрометеорологических явлениях	2013-2014	169	2 980,0	1 520,0	1 520,0	нет	нет	нет	<p>1. Подготовлены рабочие материалы для разработки концепции централизованного присвоения каждой пробе воды уникального номера на этапе отбора и материалы по разработке форматов сообщений, содержащих гидрохимические данные, для автоматического занесения в оперативную базу данных о качестве воды водных объектов.</p> <ul style="list-style-type: none"> • разработано программное обеспечение приема и распознавания штормовых сообщений о возникновении, усилении и окончании метеорологических ОЯ и НГЯ с наблюдательных подразделений (национальный вариант международного кода RF 6/04 WAREP), поступающих по ГСТ в ФГБУ «ВНИИГ МИ-МЦД»; • разработана структура таблицы WAREP для размещения в ней информации о возникновении, усилении и окончании ОЯ и НГЯ; • разработано программное обеспечение первичной обработки, включающее модули синтаксического разбора телеграмм, раскодирования метеорологических параметров, записи информации в базу данных WAREP. <p>2. Модифицированы структура и состав БД ОЯ с учетом новых элементов хранения.</p> <p>3. Программное обеспечение обработки информации, поступающей в коде WAREP, находится в режиме авторских испытаний.</p> <p>4. Подготовлен электронный каталог неблагоприятных и опасных отметок уровней воды по гидрологическим постам наземной гидрологической сети Росгидромета.</p>
4.2	Разработка методики и технологии ведения баз сведений об опасных для водохозяйственных систем гидрометеорологических явлениях на территории Российской Федерации, сопряженных с единой государственной системой предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций	2013-2014	169	11 200,0	5 700,0	5 700,0	нет	нет	нет	<p>Разработана система соответствия кодов объектов исследований (водные объекты, пункты гидрометеорологических наблюдений, водохозяйственные участки и т.д.), на которых проявляются ОГЯ, их представление в таблицах базы данных, установление типов связи между таблицами, а также установление ссылочного контроля ограничений целостности ключевых элементов таблиц.</p> <ul style="list-style-type: none"> • выполнен анализ информации по освещенности выбранной территории данными по водохозяйственной деятельности, по ОГЯ и наблюдениями за гидрологическим режимом водотоков; • выполнен обзор и систематизация методов прогностической оценки временных рядов; • сформирован новый критерий экономической эффективности использования гидрометеорологических данных; • выполнен анализ методов прогностической оценки динамики опасных и неблагоприятных гидрометеорологических явлений с учетом сформированного критерия экономической эффективности; • получены климатические оценки повторяемости сопутствующих опасных метеорологических явлений и неблагоприятных условий погоды.

4.3	Разработка методики и ГИС- технологии использования наземных и авиамаршрутных наблюдений за снежным покровом в горных районах в целях повышения качества прогнозирования опасных наводнений, паводков и селей на горных реках	2013-2014	169	5 600,0	2 850,0	2 850,0	нет	нет	нет	<p>Разработана методика использования данных о рельефе местности для пространственной экстраполяции характеристик снега в горах по результатам характерных наблюдений для последующего применения в ГИС технологии, позволяющая на основании ограниченного количества снегомерных наблюдений получить данные о запасах снега по всей территории изучаемого бассейна.</p> <p>1. Завершена разработка программного комплекса создания и ведения архива данных многолетних наблюдений за снежным покровом и осадками на снегомерных наземных и авиационных маршрутах в горах и подготовка программно-методической документации к опытной эксплуатации в УГМС. Разработанная технология СНЕГ-В-ГОРАХ-АРХИВ позволяет: заносить в базу данных сведения об объектах, где проводятся снегомерные наблюдения; заносить данные наблюдений, контролировать и корректировать занесенную информацию, получать табличный материал за гидрологический год и многолетний период, использовать данные наблюдений в ГИС при гидрологических прогнозах.</p> <p>2. Создан опытный массив данных наблюдений за снежным покровом и осадками на 19 снегомерных наземных и авиационных маршрутах в бассейне реки Кубань (13 рек в горах Кавказа) за период с 1975 по 1990 год объемом 370 кБ.</p>
4.4	Выявление причин невязок стока на р. Самур на основе проведения полевых экспериментальных работ и результатов их научного анализа	2013-2014	169	4 370,0	2 230,0	2 230,0	нет	нет	нет	<p>1. Выполнено рекогносцировочное обследование участка р.Самур от с. Ахты до с.Усучай, включая измерения на притоках.</p> <p>2. Выполнены оценка точности гидрометрического учета стока на р. Самур и ее притоках и расчеты русловых водных балансов за месячные и годовые интервалы времени для участка с. Ахты- с. Усучай.</p> <p>3. Подготовлен и передан в Росгидромет промежуточный отчет.</p>
4.5	Нераспределенный остаток (мероприятия, предусмотренные к финансированию в 2014-2020гг.)	2014-2020	169	144 950,0	0,0	0,0				
5.	Наименование мероприятия, тематического направления методическое обеспечение мониторинга поверхностных вод в зоне влияния опасных производственных объектов (ОПО) "Научно- производственных объектов (ОПО)"			54 900,0	2 500,0	2 500,0				
5.1	Развитие системы мониторинга поверхностных вод в зоне влияния опасных производственных объектов (ОПО)	2012-2014	169	7 300,0	2 500,0	2 500,0	нет	нет	нет	<p>1. Выполнен анализ степени влияния сточных вод ОПО на состояние поверхностных вод.</p> <ul style="list-style-type: none"> • разработаны требования к системе мониторинга поверхностных вод в районах расположения ОПО; • разработана первая редакция руководящего документа «Методика по проведению наблюдений и оценке качества поверхностных вод в фоновых створах для определения влияния на водные объекты сточных вод ОПО». <p>2. Подготовлен и передан в Росгидромет промежуточный отчет.</p>
5.2	Нераспределенный остаток (мероприятия, предусмотренные к финансированию в 2014-2020гг.)	2014-2020	169	47 600,0	0,0	0,0				

* Для НИОКР, финансируемых за счет внебюджетных средств, указываются только реквизиты контрактов (договоров)

** В соответствии с ведомственной структурой расходов федерального бюджета на 2013 год, предусмотренной Приложением 6 к Федеральному закону от 03.12.2012 № 216-ФЗ "О федеральном бюджете на 2013 год и на плановый период 2014 и 2015 годов", НИОКР Минприроды России предусмотрены в рамках "прочих расходов" как субсидии бюджетным учреждениям на иные цели

Руководитель государственного заказчика -координатора _____ (ФИО)

Исполнитель: _____ ;
Телефон: _____ ;
E-mail: _____