

Результаты реализации программных мероприятий по направлению НИОКР за 9 месяцев 2014 года 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 интеллектуальные 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 2014 год по источникам	Фактические расходы за 9 месяцев 2014 года по источникам				
					федеральный бюджет	федеральный бюджет	федеральный бюджет				
					бюджеты субъектов РФ внебюджетные источники	бюджеты субъектов РФ внебюджетные источники	бюджеты субъектов РФ внебюджетные источники				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Объем финансирования НИОКР по программе				3 940 800,0	337 303,7	229 729,7				
					0,0	0,0	0,0				
					0,0	0,0	0,0				
	всего по программе				3 940 800,0	337 303,7	229 729,7				
	Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы				3 940 800,0	337 303,7	229 729,7				
					0,0	0,0	0,0				
					0,0	0,0	0,0				
	всего по мероприятию, тематическому направлению				3 940 800,0	337 303,7	229 729,7				
Минприроды России											
	Объем финансирования НИОКР по программе			051	2 877 400,0	235 016,1	176 262,1				
	всего по программе				2 877 400,00	235 016,1	176 262,1				
	Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы			051	2 877 400,00	235 016,1	176 262,1				
	всего по мероприятию, тематическому направлению				2 877 400,00	235 016,1	176 262,1				
1	Соглашение о порядке и условиях предоставлении субсидий ФГБУ "Информационно-аналитический центр развития водохозяйственного комплекса" (ФГБУ "Центр развития ВХК") из федерального бюджета в 2014 году на иные цели (от 05.03.2014 №СБ-09-23С/157-4)	2014-2016	-	051	2 877 400,00	235 016,1	176 262,1	нет	нет	нет	Исполнителями представлено: 78 этапов по 33 государственным контрактам согласно плану сдачи-приемки НИОКР; 38 этапов по 18 государственным контрактам с нарушением срока предоставления; 91 доработанный этап по замечаниям Заказчика по 34 государственным контрактам. На 8 заседаниях Секции государственной политики и регулирования в области водных ресурсов и безопасности ГТС НТС Минприроды России рассмотрено 88 результатов НИОКР по 34 базовым проектам. По итогам 9 месяцев 2014 года завершено 24 государственных контракта НИОКР.

Росводресурсы											
Объем финансирования НИОКР по программе			052	509 000,0	57 000,0	9 020,0					
всего по программе				509 000,0	57 000,0	9 020,0					
Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы			052	509 000,0	57 000,0	9 020,0					
всего по мероприятию, тематическому направлению НИОКР				509 000,0	57 000,0	9 020,0					
Верхне-Обское БВУ				18 490,0	4 714,9	1 600,0					
1	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 № БВУ-54-12/14 от 14.11.2012 3. ООО "Экспертная лаборатория "Гидроинформационные системы" 4. № 0151100011112000012 от 15.11.2012г.	2012 - 2014	01.11.2012	052	7 000,0	1 000,0	1 000,0	нет	нет	нет	Выполнены работы 2012-2013 годов. Начаты работы 2014 года.
2	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 № БВУ-54-12/15 от 19.11.2012 3. ООО "Центр инженерных технологий" 4. № 0151100011112000013 от 20.11.2012	2012 - 2014	06.11.2012	052	6 490,0	714,9	600,0	нет	нет	нет	Выполнены работы 2012-2013 годов. Начаты работы 2014 года.
3	1. Исследование водного режима и русловых процессов реки Катунь в пределах Республики Алтай на участке от села Верх-Уймон до села Мараловодка и разработка научно обоснованных рекомендаций и мероприятий по предотвращению вредного воздействия вод и противопаводковой защите.	2014-2015		052	5 000,0	3 000,0	0,0	нет	нет	нет	Государственный контракт находится на стадии подписания.
Енисейское БВУ				49 250,0	13 450,0	4 510,0					
4	1. Исследование морфометрических характеристик Красноярского водохранилища и разработка научно обоснованных рекомендаций по предупреждению вредного воздействия вод на его берега; ГК №НИР-12-04 от 11.09.2012 г., Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт водных и экологических проблем Сибирского отделения Российской академии наук (ИВЭП СО РАН); 0319100013412000037	2012 - 2014	28.08.2012	052	9 900,0	2 000,0	700,0	нет	нет	нет	Выполнены работы 2012-2013 годов. Начаты работы 2014 года.
5	1. Исследование водного режима и русловых процессов реки Лена, разработка научно обоснованных рекомендаций и мероприятий по предотвращению вредного воздействия вод и противопаводковой защите; ГК №НИР-12-05 от 21.09.2012 г.; ИВЭП СО РАН; 0319100013412000038	2012 - 2014	05.09.2012	052	20 500,0	5 500,0	2 025,0	нет	нет	нет	Выполнены работы 2012-2013 годов. Начаты работы 2014 года.
6	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; ГК №НИР-12-11 от 21.11.2012 г.; ООО "Центр инженерных технологий" (ООО "ЦИТ"); 0319100013412000047	2012 - 2014	23.10.2012	052	9 850,0	2 950,0	885,0	нет	нет	нет	Выполнены работы 2012-2013 годов. Начаты работы 2014 года.

7	1. Исследование природных процессов на островном баре Яржи (северный Байкал) и разработка научно обоснованных рекомендаций по предотвращению вредного воздействия вод на берега бара и восстановлению утраченных территорий, № НИР-12-14 от 07.12.2012 г., Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт водных и экологических проблем Сибирского отделения Российской академии наук (ИВЭП СО РАН); 0319100013412000050	2012 - 2014	20.11.2012	052	9 000,0	3 000,0	900,0	нет	нет	нет	Выполнены работы 2012-2013 годов. Начаты работы 2014 года.
Ленское БВУ					24 000,0	11 115,1	0,0				
8	Исследование водного режима и русловых процессов реки Колыма и разработка научно обоснованных рекомендаций по предотвращению вредного воздействия вод и противопаводковой защите.; № НИР-12-15 от 20.12.2012 г., ООО "ВЕД".	2012 - 2014	04.12.2012	052	9 000,0	2 615,1	0,0	нет	нет	нет	Выполнены работы 2012-2013 годов. Начаты работы 2014 года.
9	Исследование водного режима и русловых процессов реки Алдан и разработка научно обоснованных рекомендаций и мероприятий по предотвращению вредного воздействия вод и противопаводковой защите.	2014-2015	Государственный контракт находится на стадии подписания.	052	6 000,0	3 500,0	0,0	нет	нет	нет	Государственный контракт находится на стадии подписания.
10	Исследование водного режима и русловых процессов реки Вилюй и разработка научно обоснованных рекомендаций и мероприятий по предотвращению вредного воздействия вод и противопаводковой защите.	2014-2015	Государственный контракт находится на стадии подписания.	052	9 000,0	5 000,0	0,0	нет	нет	нет	Государственный контракт находится на стадии подписания.
Нижне-Волжское БВУ					14 700,0	5 410,0	2 910,0				
11	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.р/к.№ 15-ФБ от 23.10.2012 г. 3. ФГУП РосНИИВХ	2012 - 2014	04.10.2012	052	9 700,0	2 910,0	2 910,0	нет	нет	нет	Выполнены работы 2012-2013 годов. Начаты работы 2014 года.
12	1. Исследование водного режима и русловых процессов реки Волга на территории Енотаевского района Астраханской области и разработка научно обоснованных рекомендаций и мероприятий по предотвращению вредного воздействия вод и противопаводковой защите.			052	5 000,0	2 500,0	0,0	нет	нет	нет	Государственный контракт находится на стадии подписания.
Невско-Ладожское БВУ					22 610,0	14 110,0	0,0				
13	1. Исследование современного состояния и качества вод Онежского озера. НИР-14-07, ГК №31/14 от 16.09.2014; Федеральное государственное бюджетное учреждение "Государственный океанографический институт имени Н.Н. Зубова"	2014-2015	07.08.2014	052	12 000,0	7 000,0	0,0	нет	нет	нет	Мероприятие выполняется в соответствии с государственным контрактом, техническим заданием и календарным планом.
14	1. Исследование водного режима и русловых процессов рек Тосна и Луга, разработка научно обоснованных рекомендаций и мероприятий по снижению вредного воздействия вод и противопаводковой защите. НИР-14-08, ГК №32/14 от 22.09.2014; Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный гидрологический институт»	2014-2015	07.08.2014	052	4 800,0	2 800,0	0,0	нет	нет	нет	Мероприятие выполняется в соответствии с государственным контрактом, техническим заданием и календарным планом.
15	1. Оценка состояния трансграничных водных объектов – озер Синьша и Платично бассейна реки Западная Двина на территории Псковской области и разработка научно обоснованных рекомендаций и мероприятий по улучшению качества вод (в рамках выполнения решений Совместной Российско – Белорусской комиссии). НИР-14-09, На согласовании с федеральной антимонопольной службой	2014-2015	11.08.2014	052	2 810,0	2 310,0	0,0	нет	нет	нет	Государственный контракт находится на согласовании ФАС.

16	1. Исследование водного режима и русловых процессов реки Шелонь и разработка научно обоснованных рекомендаций и мероприятий по предотвращению вредного воздействия вод и противонаводковой защите. НИР-14-10, ГК №33/14 от 23.09.2014; Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный гидрологический институт»	2014-2015	08.08.2014	052	3 000,0	2 000,0	0,0	нет	нет	нет	Мероприятие выполняется в соответствии с государственным контрактом, техническим заданием и календарным планом.
Московско-Окское БВУ					4 200,0	3 200,0	0,0				
17	Исследование водного режима и русловых процессов реки Мокша на территории Кадомского и Сасовского районов Рязанской области и разработка научно обоснованных рекомендаций и мероприятий по предот-вращению вредного воздействия вод и противонаводковой защите районного поселения Кадом.	2014-2015	26.08.2014г. Дата проведения конкурса	052	4 200,0	3 200,0	0,0	нет	нет	нет	Государственный контракт находится на стадии подписания.
Камское БВУ					4 000,0	2 000,0	0,0				
18	Исследование водного режима и русловых процессов реки Дёма на участке от села Новомихайловка до села Нижегородка и разработка научно обоснованных рекомендаций и мероприятий по предотвращению вредного воздействия вод и противонаводковой защите.	2014-2015	Государственный контракт находится на стадии подписания.	052	4 000,0	2 000,0	0,0	нет	нет	нет	Государственный контракт находится на стадии подписания.
Двинско-Печорское БВУ					4 500,0	3 000,0	0,0				
19	Исследование состояния и разработка научно обоснованных рекомендаций и мероприятий по восстановлению уровня режима водной системы озеро Воже – река Свидь - озеро Лача.	2014-2015	ПРОТОКОЛ № 08/2014-К от 19.09.2014 (единственная заявка отклонена)	052	4 500,0	3 000,0	0,0	нет	нет	нет	Конкур объявлен повторно.
20	Прочие мероприятия, финансирование которых должно осуществляться в рамках ФЦП	2012 - 2020		052	367 250,0		0,0				Объемы финансирования работ, завершенных в 2012-2013г., и плановые объемы финансирования мероприятий, которые в соответствии с ФЦП должны осуществляться в 2015-2020гг.

Росгидромет										
Объем финансирования НИОКР по программе			169	554 400,0	45 287,6	44 447,6				
всего по программе				554 400,0	45 287,6	44 447,6				
1.	Наименование мероприятия, тематического направления "Научно-методическое обеспечение развития наблюдательной сети, развитие методов и технологий гидрологических наблюдений"		169	19 100,0	5 900,0	5 900,0				
всего по мероприятию, тематическому направлению										
1.1	Разработка системных проектов развития и модернизации гидрологической сети для речных бассейнов Российской Федерации	2013-2014	169	12 400,0	5 900,0	5 900,0	нет	нет	нет	<p>По результатам запросов, разосланных в УГМС, проведен анализ существующего положения и предложений УГМС по развитию модернизации систем гидрологических и гидрохимических наблюдений на территориях СП. Подготовлены разделы эскизных системных проектов по бассейнам рек Северо-Востока ЕТР, рек Северного Кавказа и Каспийского моря, реки Урал, в том числе разделы по анализу состояния и развитию системы гидрохимических наблюдений. Выполнен анализ хода реализации мероприятий Технического проекта восстановления и развития гидрометеорологической сети наблюдений и системы гидрометеорологического прогнозирования в бассейне р. Амур» в части восстановления и развития наблюдательной сети в бассейне р. Амур. По итогам проверки проведены заседания целевых подгрупп ЦПГ-4 «Новые технические решения в области гидрометеорологических наблюдений» (г. Владивосток, 20.06.2014 г.) и ЦПГ-1 «По восстановлению и развитию наблюдательной сети в бассейне реки Амур» (г. Хабаровск, 25.06.2014 г.). Специалистами ФГБУ «ГТИ» даны рекомендации по организации и программе работ полигона по испытанию гидрологического оборудования на территории гидрологической станции Приморская. В целом в ДВ УГМС мероприятия по реализации «Технического проекта восстановления и развития гидрометеорологической сети наблюдений и системы гидрометеорологического прогнозирования в бассейне р. Амур» в части восстановления и развития наблюдательной сети в бассейне р. Амур выполняются в соответствии с календарными планами. В то же время выявлено, что данные об уровнях большинства установленных автоматизированных датчиков существенно отклоняются от данных наблюдений штатными приборами. Специалистами ФГБУ «ГТИ» даны методические рекомендации по установке и отладке работы оборудования АК. Результаты заседания целевых подгрупп и рекомендации специалистов ФГБУ «ГТИ» зафиксированы в протоколах. В III квартале доработан раздел заключительного отчета по теме: «Основные направления развития и модернизации системы гидрологических и гидрохимических наблюдений». Подготовлены разделы детальных системных проектов по бассейну реки Енисей с бассейном озера Байкал и по бассейну р. Амур, включая разделы по состоянию и развитию системы гидрохимических наблюдений. Совместно со специалистами соответствующих УГМС уточнены списки модернизируемых и вновь открываемых гидрологических постов в бассейнах р. Енисей с бассейном озера Байкал и в бассейне р. Амур; уточнены требования к техническим средствам и их размещению на постах с учетом географических и климатических условий регионов. Работы в I-III кв. 2014 г. выполнены в полном объеме.</p>

1.2	Нераспределенный остаток (мероприятия, предусмотренные к финансированию в 2012-2020гг.)			169	6 700,0	0,0	0,0	нет	нет	нет	
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	16 987,6	16 987,6	нет	нет	нет	
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	19 887,6	9 287,6	9 287,6	нет	нет	нет	Разработаны предложения по созданию современной структуры и функционированию системы гидрологического прогнозирования в бассейне Енисея с целью повышения уровня достоверности и оперативности оперативно-прогностической продукции Росгидромета. Разработаны предложения по созданию современной методической базы гидрологических прогнозов в бассейне р. Енисея, предназначенной для решения задач, возложенных на Росгидромет в области оперативного гидрологического прогнозирования. Работы в I-III кв. 2014 г. выполнены в полном объеме.
2.2	Совершенствование методов и технологий формирования гидрологических прогнозов по низовьям и устьям крупных рек арктической России	2013-2014		169	3 100,0	1 500,0	1 500,0	нет	нет	нет	Разработаны предложения по автоматизированной системе сбора, передачи и обработки гидрометеорологической информации при гидрологическом прогнозировании по низовьям Оби и в Обско-Тазовской устьевой области. Работы в I-III кв. 2014 г. выполнены в полном объеме.

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	13 000,0	6 200,0	6 200,0	нет	нет	нет	<p>Построена и оттарирована пространственная гидравлическая модель узла слияния рек Сухона, ЮГ и Северная Двина в плановом масштабе 1:800 и вертикальном масштабе 1:200.</p> <p>На модели выполнены серии экспериментов по изучению гидравлических характеристик потока и уклонов свободной поверхности воды и скоростных полей) при прохождении паводков различной обеспеченности (в том числе и при паводке 1% обеспеченности) в естественных условиях (без защитных сооружений) и при наличии двух вариантов защитных дамб без ледохода и без формирования затворов. На модели выполнены эксперименты по изучению уровней заторных наводнений при прохождении паводков различной обеспеченности (в том числе при паводке 1% обеспеченности) в естественных условиях (без защитных сооружений) и при наличии двух вариантов защитных дамб. На модели выполнены эксперименты по изучению уровней заторных наводнений при прохождении паводков различной обеспеченности (в том числе и при паводке 1% обеспеченности) при наличии двух вариантов защитных дамб при двух вариантах регулирования морфологического строения Северной Двины в районе Великого Устюга: при подрезке перекатов в соответствии с рекомендациями МГУ и при срезе верхних частей побочной и осерков в русле реки.</p> <p>Совместно с Вологодским ЦГМС проведены полевые работы на участке реки Юг для измерения характеристик потока и гранулометрического состава донных наносов в период весеннего половодья 2014 года.</p> <p>В III квартале проведена экспериментальная оценка условий формирования затворов, обуславливающих затопление г. Великий Устюг в следующих условиях:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в современных естественных условиях (без каких-либо защитных инженерных мероприятий) при полном объеме ледяных масс, участвующих в формировании затворов; - при реализации проекта защитной дамбы, огораживающей не только территорию города, но и нижележащего пойменного массива, с параметрами указанными в отчете по НИР МГУ (вариант 2), при полном объеме ледяных масс, участвующих в формировании затворов; - при реализации проекта защитной дамбы, огораживающей только территорию города, с параметрами, указанными в отчете по НИР МГУ (вариант 1), при полном объеме ледяных масс, участвующих в формировании затворов; - при осуществлении расчисток дна на перекатах Северной Двины, рекомендованных МГУ; - при осуществлении расчисток (подрезок) островов и побочной в русле Северной Двины по схеме ГТИ; - при реализации проекта защитной дамбы, огораживающей только территорию города, с параметрами, указанными в отчете по НИР МГУ, при условии задержки ледяных полей инженерными мероприятиями в русле реки Сухоны, в створе, расположенном в 14 км от устья реки; - при реализации проекта защитной дамбы, огораживающей только территорию города, с параметрами, указанными в отчете по НИР МГУ, при полном объеме ледяных масс, участвующих в формировании затворов, но при исключении из ледохода крупных ледяных полей (имитация торошения льда); - при реализации проекта защитной дамбы, огораживающей только территорию города, с параметрами, указанными в отчете по НИР МГУ, при условии задержки ледяных полей инженерными мероприятиями в русле реки Сухоны, в створе, расположенном в 12 км от устья реки и при исключении из ледохода крупных ледяных полей (имитация торошения льда). <p>Работы в I-III кв. 2014 г. выполнены в полном объеме.</p>
2.4	Нераспределенный остаток (мероприятия, предусмотренные к финансированию в 2015-2020гг.)		169	190 012,4	0,0	0,0	нет	нет	нет	

3.	Наименование мероприятия, тематического направления "Исследование гидрологического и гидрохимического режима поверхностных вод суши в условиях изменения климата на территории Российской Федерации"			85 300,0	9 000,0	9 000,0	нет	нет	нет
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	3 400,0	1 500,0	1 500,0	нет	нет	нет

В соответствии с календарным планом выполнены работы по созданию базы гидрологических данных за период наблюдений на гидрологических постах притоков Маньчских водохранилищ - Пролетарском и Веселовском и продолжено обновление базы данных по гидрологическим постам водохранилищ. В базу данных вошли ряды гидрологических данных (среднемесячные расходы воды) на гидропостах р. Егорлык - с. Новый Егорлык (1972-2003 гг.), р. Средний Егорлык - с.Шаблиевское (1872-1984 гг.), уровни воды Пролетарского вдхр. –гидропосты: Маньч Грузское, Правый остров, Пролетарский ГУ и Веселовского вдхр. – х. Дальний, Пролетарский ГУ, попуски (расходы воды) из Пролетарского водохранилища в Веселовское водохранилище (1950-2010 гг.), водоподача (расходы воды) из Веселовского водохранилища в Усть-Маньчского водохранилища (1950-2010 гг.) и сбросы воды с Право-Егорлыкской ООС (1950-2010 гг.), характеристики ледового режима вдхр. и метеорологические данные района исследований. Выполнен анализ данных уровня режима Пролетарского и Веселовского водохранилищ с учетом фактических данные по динамике изменения уровней и расходов воды через гидроузел Пролетарского водохранилища за период с 1950 по 2012 гг. Среднегодовые уровни воды за этот период : Пролетарское вдхр.-Пролетарский ГУ-405см, Веселовское вдхр.-Пролетарский ГУ–112см. Наибольший максимальный среднемесячный уровень Пролетарского вдхр. – 432 см, Веселовского – 160 см. Наибольший среднемесячный перепад уровня воды в Пролетарском вдхр.-168 см (1950 г.), наименьший – 21 см (1986 г.), в Веселовском -109 см (1966 г.) и 13 см (1981г.). Максимальные за год фактические уровни воды в Пролетарском водохранилище за рассматриваемый период изменялись в интервале от отметки 14,32 м БС в 1976 г. до отметки 13,26 м БС в 1998 г., что больше отметки максимального эксплуатационного уровня (13,17 м БС), но меньше отметки максимального уровня в половодье с вероятностью превышения 0,1 % (проектного – 14,40 м БС). Согласно расчетам объем стока кубанской воды, поступающей в Пролетарское водохранилище по р. Егорлык через Новотроицкое водохранилище и Правоегорлыкский канал, составляет 800-1000 млн м3, из которого в Западный отсек поступает 235-250 млн м3, остальной объем воды в озеро Маньч-Гудило. Проведен анализ распределения численности и биомассы фитопланктона по данным наблюдений Росгидромета в водохранилищах Усть-Маньчского каскада. Работы в I-III кв.2014 г. выполнены в полном объеме.

3.2	Современная и перспективная оценка водных ресурсов России и водообеспеченности территории страны с учетом изменения климата	2013-2014	169	15 650,0	7 500,0	7 500,0	нет	нет	нет	<p>В I-III кварталах сформирован оптимальный ансамбль гидродинамических моделей проекта СМР-5 для Европейской части РФ. Получены прогнозные оценки изменений водных ресурсов основных рек Европейской части РФ на перспективу до середины XXI столетия на основе использования данных по оптимальному ансамблю гидродинамических моделей. Разработан прогнозный сценарий использования водных ресурсов по основным речным бассейнам РФ. Подготовлен электронный архив многолетних данных по наивысшим в году срочным уровням и максимальным расходам воды по гидрологическим постам в российской части бассейна Амура. Выполнен анализ изменений пропускной способности русла р. Амур за многолетний период в створах гидрологических постов у гг. Хабаровск и Комсомольск по данным об измеренных расходах воды. Подготовлен промежуточный отчет о результатах научных исследований экстремального паводка 2013 года в бассейнах рек Амур, Зея, Бурея и Усури. Сформирован оптимальный ансамбль гидродинамических моделей проекта СМР-5 для Азиатской части РФ. Получены прогнозные оценки изменений водных ресурсов основных рек Азиатской части РФ на перспективу до середины XXI столетия на основе данных, полученных по оптимальному ансамблю гидродинамических моделей. Разработан прогнозный сценарий использования водных ресурсов по основным речным бассейнам РФ. Выполнена прогнозная оценка численности населения по бассейнам рек и установлены тенденции народонаселения в каждом из бассейнов. Выполнен оценочный прогноз водообеспеченности по двум сценариям развития на основании предполагаемой численности населения, среднепогодных водных ресурсов и водных ресурсов за маловодный период. Построены и проанализированы зависимости уровней (расходов) воды р. Амур на гидрологических постах у гг. Хабаровск и Комсомольск от характеристик водного режима реки и ее притоков на вышерасположенных участках. Выполнен анализ многолетней динамики наивысших в году срочных уровней (86 постов) и максимальных расходов воды (80 постов) по основным гидрологическим постам на р. Амур и ее притоках. Рассчитаны значения наивысших уровней и максимальных расходов воды различной вероятности превышения. Работы в I-III кв. 2014 г. выполнены в полном объеме.</p>
3.3	Нераспределенный остаток (мероприятия, предусмотренные к финансированию в 2015-2020гг.)		169	66 250,0	0,0	0,0	нет	нет	нет	

4.	Наименование мероприятия, тематического направления "Создание баз данных гидрологических и гидрохимических характеристик поверхностных вод суши на территории Российской Федерации"			169 100,0	11 000,0	11 000,0	нет	нет	нет	
4.1	Создание и ведение оперативной базы данных о качестве воды водных объектов, опасных гидрометеорологических явлениях	2013-2014	169	2 920,0	1 400,0	1 400,0	нет	нет	нет	<p>Осуществлена модификация системы OMEGA к программному обеспечению этапа первичной обработки метеорологического сообщения WAREP. Приступили к авторским испытаниям.</p> <p>Разработано программное обеспечение первичной обработки метеорологической информации, поступающей по каналам связи в коде WAREP. Проведены авторские испытания программного обеспечения, результатом которых явилась WAREP-информация записанная в Базу Данных. Анализ показал соответствие выходных данных (содержимое таблицы WAREP) с входными тестовыми телеграммами.</p> <p>Программное обеспечение приема и обработки WAREP-информации с записью в БД находится в тестовом режиме.</p> <p>В течение 3 квартала осуществлялись работы по апробации технологических этапов модифицированной системы Omega по приему, раскодированию и накоплению оперативной гидрометеорологической информации, поступающей по каналам связи ГСТ, об опасных гидрометеорологических явлениях в метеорологических бюллетенях, содержащих WAREP-информацию.</p> <p>Обрабатывались телеграммы, поступившие в августе и сентябре. В результате апробации технологических этапов системы Omega по приему, раскодированию и накоплению оперативной гидрометеорологической информации, поступающей по каналам связи ГСТ в коде WAREP, выявлены случаи нарушения структуры формата телеграмм для некоторых станций. С учетом имеющихся недочетов требуется проведение дальнейшей апробации на реальных данных программного обеспечения по записи в базу данных сообщений WAREP и осуществление дополнительного анализа.</p> <p>Работы в I-III кв.2014 г. выполнены в полном объеме.</p>

				11 000,0	5 300,0	5 300,0				
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				нет	нет	нет	<p>Проведен анализ потоков входных данных и выработаны рекомендации по их использованию.</p> <p>Выполнена предварительная постановка задачи сопровождения информации, получаемой из базы данных об опасных и неблагоприятных для водохозяйственных систем гидрометеорологических явлений на территории РФ, которая будет уточняться в следующих кварталах.</p> <p>Подготовлена функциональная схема предварительного варианта автоматизированной системы сопровождения информации, получаемой из базы данных об опасных и неблагоприятных для водохозяйственных систем гидрометеорологических явлений на территории РФ.</p> <p>Подготовлена база данных об опасных и неблагоприятных для водохозяйственных систем гидрометеорологических явлений на территории РФ.</p> <p>Подготовлена база данных для расчета вероятностных оценок экстремальных климатических явлений в режиме снежного покрова по данным метеорологических станций для территорий водосборов РФ.</p> <p>Выработаны рекомендации на основе анализа потоков входных данных по их использованию.</p> <p>На основе анализа базы данных об опасных и неблагоприятных для водохозяйственных систем гидрометеорологических явлений на территории РФ, подготовленной за период 1991–05.2014 гг., протестирована функциональная схема автоматизированной системы сопровождения информации и выработаны рекомендации по ее развитию.</p> <p>Подготовлена база данных для расчета вероятностных оценок экстремальных климатических явлений в режиме ветра по данным метеорологических станций для территорий водосборов РФ.</p> <p>Разработана функциональная схема первого варианта автоматизированной системы сопровождения данных, получаемых из базы данных об опасных и неблагоприятных для водохозяйственных систем гидрометеорологических явлений на территории РФ.</p> <p>Разработана тестовая версия базовой технологической цепочки для реализации процессов преобразования данных в рамках первого варианта автоматизированной системы сопровождения данных, получаемых из базы данных об опасных и неблагоприятных для водохозяйственных систем гидрометеорологических явлений на территории РФ.</p> <p>Проведены расчеты вероятностных оценок экстремальных климатических явлений в режиме ветра и снежного покрова по данным метеорологических станций для территорий водосборов РФ.</p> <p>Работы в I-III кв.2014 г. выполнены в полном объеме.</p>

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	5 350,0	2 500,0	2 500,0	нет	нет	нет	По результатам опытной эксплуатации в ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» и ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» доработан программный комплекс создания и ведения архива многолетних наблюдений за снежным покровом и осадками в горах. Завершена подготовка программно-методической документации к производственной эксплуатации. Технология передана в производственную эксплуатацию в ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» и направлены письменные предложения по использованию её в ФГБУ «Западно-Сибирское» и ФГБУ «Среднесибирское УГМС». Выполнены исследования возможности использования данных наблюдений автоматических и лавинных станций о снежном покрове и осадках в горах для повышения качества прогнозов опасных гидрологических явлений на горных реках. Для автоматизации использования результатов наблюдений за снегом лавинными станциями разработаны программные средства получения паспортов и обработки данных наблюдений в единой технологии «СНЕГ-В-ГОРАХ-АРХИВ». Продолжено пополнение массива данных за многолетний период наблюдений в бассейне р. Кубань и начато создание массива данных наблюдений в бассейне Верхней Оби. На основе технологии СНЕГ-В-ГОРАХ-АРХИВ созданы массивы данных снегомерных наблюдений и измерений количества осадков суммарными осадкомерами в бассейнах рек Кубани (Северный Кавказ) и Катунь (Верхняя Обь) за многолетний период. Занесение данных в архив проводилось с бумажных или электронных источников. В базу многолетних данных по маршрутам в бассейне Кубани занесены все сохранившиеся данные наблюдений. Для получения исходных материалов использованы архивы ВНИИГМИ МЦД, Северо-Кавказского УГМС, Гидрометцентра. Общий объем занесённых данных по 20 снегомерным маршрутам в бассейне Кубани 800 КБ. Общий объем занесённых данных по 4 маршрутам в бассейне Катунь - 250 КБ. Исходные материалы получены от Западно-Сибирского УГМС. Работы в I-III кв. 2014 г. выполнены в полном объеме
4.4	Выявление причин невязок стока на р. Самур на основе проведения полевых экспериментальных работ и результатов их научного анализа	2013-2014	169	4 030,0	1 800,0	1 800,0	нет	нет	нет	Завершен комплекс полевых экспериментальных исследований на водно-балансовых участках реки Самур. Выполнены балансовые измерения расходов воды в действующих и дополнительном створе на р. Самур, обследован участок реки Самур ниже Самурского гидроузла. Материалы полевых экспериментальных работ на участке р. Самур от с. Ахты до Самурского гидроузла в действующих и дополнительных гидрометрических створах оформлены в виде технического отчёта. По данным экспедиционных работ и выполненных синхронных балансовых измерений расходов воды выполнен расчёт русловых водных балансов за месячные, пентадные и декадные интервалы времени для участка р. Самур от с. Ахты до с. Усуччай и от с. Усуччай до Самурского ГУ. Работы в I-III кв. 2014 г. выполнены в полном объеме.
4.5	Нераспределенный остаток (мероприятия, предусмотренные к финансированию в 2015-2020гг.)		169	145 800,0	0,0	0,0	нет	нет	нет	
5.	Наименование мероприятия, тематического направления "Научно-методическое обеспечение мониторинга поверхностных вод в зоне влияния опасных производственных объектов (ОПО)"			54 900,0	2 400,0	1 560,0	нет	нет	нет	
5.1	Развитие системы мониторинга поверхностных вод в зоне влияния опасных производственных объектов (ОПО)	2012-2014	169	7 300,0	2 400,0	1 560,0	нет	нет	нет	Проведен конкурс и заключен договор на выполнение работ на поставку и ввод в эксплуатацию передвижной автоматической станции контроля воды для проведения мониторинга состояния и загрязнения поверхностных вод. Работы в I-III кв. 2014 г. выполнены в полном объеме.
5.2	Нераспределенный остаток (мероприятия, предусмотренные к финансированию в 2015-2020гг.)		169	47 600,0	0,0	0,0				

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

Заместитель Министра природных ресурсов и экологии Российской Федерации _____

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