

Результаты реализации программных мероприятий по направлению НИОКР за 2014 год в рамках федеральной целевой программы

Федеральная целевая программа "Развитие водохозяйственного комплекса Российской Федерации в 2012-2020 годах", Минприроды России
наименование федеральной целевой программы, государственный заказчик-координатор (государственный заказчик)

тыс. рублей

№ п/п*	Наименование подпрограммы, мероприятия, темы НИОКР*; вид НИОКР, реквизиты госконтракта (ссылка на предоставление гранта), 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) всего за отчетный период	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 работ за отчетный период
					На весь период реализации мероприятия по источникам		Фактические расходы за 2014 год по источникам				
					Федеральный бюджет	Федеральный бюджет	Федеральный бюджет				
					бюджеты субъектов РФ	бюджеты субъектов РФ	бюджеты субъектов РФ				
					внебюджетные источники	внебюджетные источники	внебюджетные источники				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Объем финансирования НИОКР по программе					3 840 300,0	333 488,7	333 488,7				
всего по программе					3 840 300,0	333 488,7	333 488,7				
Прикладные научные исследования и экспериментальные разработки, выполняемые по договорам на проведение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ					3 840 300,0	333 488,7	333 488,7				
всего по мероприятию, тематическому направлению					3 840 300,0	333 488,7	333 488,7				
Минприроды России											
Объем финансирования НИОКР по программе					2 793 000,0	235 016,1	235 016,1				
всего по программе					2 793 000,0	235 016,1	235 016,1				
Прикладные научные исследования и экспериментальные разработки, выполняемые по договорам на проведение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ					2 793 000,0	235 016,1	235 016,1				
всего по мероприятию, тематическому направлению					2 793 000,0	235 016,1	235 016,1				
1	Соглашение о порядке и условиях предоставления субсидий ФГУ "Информационно-аналитический центр развития водохозяйственного комплекса" (ФГУ "Центр развития ВХК") из федерального бюджета в 2014 году на иные цели (от 05.03.2014 №СБ-09-23С/157-4)	2014-2016	-	051	2 793 000,00	235 016,1	235 016,1	нет	нет	нет	Исполнителями представлено: 92 этапа по 40 государственным контрактам согласно плану сдачи-приема НИОКР, 46 этапов по 22 государственным контрактам с нарушением срока предоставления, 91 разработанный этап по заключению Заказчика по 29 государственным контрактам. На 11 заседаниях Секции государственной политики и регулирования в области водных ресурсов и безопасности ГТС НПС Минприроды России рассмотрено 117 результатов НИОКР по 43 государственным контрактам. По итогам 2014 года завершено 29 государственных контрактов НИОКР.
Росводресурсы											
Объем финансирования НИОКР по программе					509 000,00	53 185,00	53 185,00				
всего по программе					509 000,00	53 185,00	53 185,00				
Прикладные научные исследования и экспериментальные разработки, выполняемые по договорам на проведение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ					509 000,00	53 185,00	53 185,00				
всего по мероприятию, тематическому направлению					139 348,00	53 185,00	53 185,00				
Верне-Обское БВУ											
всего по программе					18 490,00	4 714,90	4 714,90				
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 15.11.2012.	2012 - 2014	01.11.2012	052	7 000,00	1 000,00	1 000,00	нет	нет	нет	Выполнены работы 2012-2013 годов. Мероприятие выполняется в соответствии с государственным контрактом, техническим заданием и календарным планом.
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	6 490,00	714,90	714,90	нет	нет	нет	Выполнены работы 2012-2013 годов. Мероприятие выполняется в соответствии с государственным контрактом, техническим заданием и календарным планом.
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. 2. ГК № 54-14/07 от 10.10.2014 3. ООО "Экспертная лаборатория "Гидроинформационные системы"	2014-2015	24.09.2014	052	5 000,00	3 000,00	3 000,00	нет	нет	нет	Мероприятие выполняется в соответствии с государственным контрактом, техническим заданием и календарным планом. Этап 1. Обследование р. Катунь (полевые и камеральные работы, сбор исходных данных, составление отчета НИР с картографическими материалами, фотоматериалами, актами обследования).
Енисейское БВУ					49 250,00	13 450,00	13 450,00				

4	1. Исследование морфометрических характеристик Красноярского водохранилища и разработка научно обоснованных рекомендаций по предупреждению вредного воздействия вод на его берега; ГК №НПР-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	9 900,00	2 000,00	2 000,00	нет	нет	нет	Выполнены работы 2012-2013 годов. Мероприятие выполняется в соответствии с государственным контрактом, техническим заданием и календарным планом.
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 №НПР-12-05 от 21.09.2012 г.; ИВЭП СО РАН; 0319100013412000038	2012 - 2014	05.09.2012	052	20 500,00	5 500,00	5 500,00	нет	нет	нет	Выполнены работы 2012-2013 годов. Мероприятие выполняется в соответствии с государственным контрактом, техническим заданием и календарным планом.
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 №НПР-12-11 от 21.11.2012 г.; ООО "Центр инженерных технологий" (ООО "ЦИТ"); 0319100013412000047	2012 - 2014	23.10.2012	052	9 850,00	2 950,00	2 950,00	нет	нет	нет	Выполнены работы 2012-2013 годов. Мероприятие выполняется в соответствии с государственным контрактом, техническим заданием и календарным планом.
7	1. Исследование природных процессов на острове баре Ярки (северный Байкал) и разработка научно обоснованных рекомендаций по предотвращению вредного воздействия вод на берега бара и восстановлению утраченных территорий; № НПР-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	9 000,00	3 000,00	3 000,00	нет	нет	нет	Выполнены работы 2012-2013 годов. Мероприятие выполняется в соответствии с государственным контрактом, техническим заданием и календарным планом.
Ленское БВУ					24 000,00	11 115,10	11 115,10				
8	Исследование водного режима и русловых процессов реки Колыма и разработка научно обоснованных рекомендаций по предотвращению вредного воздействия вод и противопаводковой защите; № НПР-12-15 от 20.12.2012 г.; ООО "ВЕД".	2012 - 2014	04.12.2012	052	9 000,00	2 615,10	2 615,10	нет	нет	нет	Выполнены работы 2012-2013 годов. Мероприятие выполняется в соответствии с государственным контрактом, техническим заданием и календарным планом.
9	Исследование водного режима и русловых процессов реки Алдан и разработка научно обоснованных рекомендаций и мероприятий по предотвращению вредного воздействия вод и противопаводковой защите. 2. ГК НПР-14-04 от 06.10.2014 3. ОАО Всероссийский научно-исследовательский институт гидротехники имени Б.Е. Веденеева.	2014-2015	23.09.2014	052	6 000,00	3 500,00	3 500,00	нет	нет	нет	Мероприятие выполняется в соответствии с государственным контрактом, техническим заданием и календарным планом.
10	Исследование водного режима и русловых процессов реки Вилюй и разработка научно обоснованных рекомендаций и мероприятий по предотвращению вредного воздействия вод и противопаводковой защите. 2. ГК НПР-14-05 от 06.10.2014 3. ООО "ВЕД".	2014-2015	23.09.2014	052	9 000,00	5 000,00	5 000,00	нет	нет	нет	Мероприятие выполняется в соответствии с государственным контрактом, техническим заданием и календарным планом.
Нижне-Волжское БВУ					14 700,00	4 635,00	4 635,00				
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. г/к № 15-ФВ от 23.10.2012 г. 3. ФГУП РосНИИХ	2012 - 2014	04.10.2012	052	9 700,00	2 910,00	2 910,00	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. 2. ГК № 36 от 26.11.2014 3. ООО Научно-производственное объединение	2014-2015	06.11.2014	052	3 450,00	1 725,00	1 725,00	нет	нет	нет	Мероприятие выполняется в соответствии с государственным контрактом, техническим заданием и календарным планом.
Невско-Волжское БВУ					20 808,00	13 070,00	13 070,00				

13	1. Исследование современного состояния и качества вод Онежского озера. 2. ГК № 31/14 от 16.09.2014 3. Государственный океанографический институт имени Н.Н. Зубова.	2014-2015	05.09.2014	052	10 500,00	6 122,00	6 122,00	нет	нет	нет	Мероприятие выполняется в соответствии с государственным контрактом, техническим заданием и календарным планом. Промежуточный отчет, оформленный в соответствии с ГОСТ 7.32-2001, включающий результаты сбора, систематизации и анализа исходной информации, результаты исследования водного режима и русловых процессов. Регистрационная карта о начале работы.
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. 2. ГК № 32/14 от 22.09.2014 3. Государственный гидрологический институт (ФГБУ ГГИ).	2014-2015	09.09.2014	052	4 600,00	2 700,00	2 700,00	нет	нет	нет	Мероприятие выполняется в соответствии с государственным контрактом, техническим заданием и календарным планом. Промежуточный отчет, оформленный в соответствии с ГОСТ 7.32-2001, включающий результаты сбора, систематизации и анализа исходной информации, результаты исследования водного режима и русловых процессов. Регистрационная карта о начале работы.
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). 2. ГК № 36/14 от 27.10.2014 3. ФГБУ институт озеравления Российской академии наук (ИНОЗ РАН).	2014-2015	04.09.2014	052	2 808,00	2 308,00	2 308,00	нет	нет	нет	Мероприятие выполняется в соответствии с государственным контрактом, техническим заданием и календарным планом. ерегов зоны Онежского озера; аналитический обзор возможностей и определение набора инструментов численного моделирования. Результаты реконструированного геолого-геоморфологического обследования береговой зоны Онежского озера, предварительную схему планирования береговой зоны с выделением ключевых участков, а также промежуточные результаты полевых исследований, в том числе донного пробоотбора, гидролокации бокового обзора, непрерывного сейсмоакустического профилирования, эхолотирования, предварительную схему районирования морфогенетических типов берегов и схемы поверхностных образований субаквальной части береговой зоны с выявлением зон техногенной трансформации поверхности дна, зон размыва, аккумуляции, транзита наносов, результаты аналитических исследований. Регистрационная карта о начале работы.
16	1. Исследование водного режима и русловых процессов реки Шелонь и разработка научно обоснованных рекомендаций и мероприятий по предотвращению вредного воздействия вод и противопаводковой защите. 2. ГК № 33/14 от 23.09.2014 3. Государственный гидрологический институт (ФГБУ ГГИ).	2014-2015	10.09.2014	052	2 900,00	1 940,00	1 940,00	нет	нет	нет	Мероприятие выполняется в соответствии с государственным контрактом, техническим заданием и календарным планом. Промежуточный отчет, оформленный в соответствии с ГОСТ 7.32-2001. Регистрационная карта о начале работы.
Московско-Окское БВУ					4 200,00	3 200,00	3 200,00				
17	Исследование водного режима и русловых процессов реки Мокша на территории Каломского и Сасовского районов Рязанской области и разработка научно обоснованных рекомендаций и мероприятий по предотвращению вредного воздействия вод и противопаводковой защите районного поселения Кадом. 2. ГК № 15 от 01.10.2014 3. ОАО "Всероссийский научно-исследовательский институт гидротехники Б.Е. Веденсева.	2014-2015	19.09.2014	052	4 200,00	3 200,00	3 200,00	нет	нет	нет	Мероприятие выполняется в соответствии с государственным контрактом, техническим заданием и календарным планом.
Камское БВУ					4 000,00	0,00	0,00				
18	Исследование водного режима и русловых процессов реки Дема на участке от села Новомихайловка до села Нижегородка и разработка научно обоснованных рекомендаций и мероприятий по предотвращению вредного воздействия вод и противопаводковой защите.	2014-2015		052	4 000,00	0,00	0,00	нет	нет	нет	Рассмотрение дела в Арбитражном суде Пермского края. Деньги с 2014 г. были сняты в антикризисный фонд.
Двинско-Печорское БВУ					3 900,00	3 000,00	3 000,00				
19	Исследование состояния и разработка научно обоснованных рекомендаций и мероприятий по восстановлению уровня режима водной системы озеро Воже – река Свидь - озеро Лыча. 2. ГК № 9 от 11.11.2014 3. ФГБУ науки институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанова Российской академии наук (ИВВ РАН).	2014-2015	10.10.2014	052	3 900,00	3 000,00	3 000,00	нет	нет	нет	Мероприятие выполняется в соответствии с государственным контрактом, техническим заданием и календарным планом.
20	Мероприятия, финансирование которых должно осуществляться в рамках ФЦП	2012-2020		052	369 652,00						Объемы финансирования работ в 2012-2013 гг. и плановые объемы финансирования мероприятий, которые в соответствии с ФЦП должны осуществляться в 2015-2020 гг.

Регистронт

Объем финансирования ИНОЗ по программе		169	538 300,0	45 287,6	45 287,6
всего по программе			538 300,0	45 287,6	45 287,6
1. "Научно-методическое обеспечение развития наблюдательной сети, развитие методов и технологий гидрологических наблюдений"			18 700,0	5 900,0	5 900,0
всего по мероприятию, тематическому направлению			12 400,0	5 900,0	5 900,0
<p>Разработаны 2 детальных и 8 жилищных (сопоставимых) системных проектов. Детальные системные проекты разработаны по бассейнам: 1) реки Енисей с бассейном оз. Байгал; 2) реки Амур.</p>					

1.1	Разработка системных проектов развития и модернизации гидрологической сети для речных бассейнов Российской Федерации	2013-2014	169				нет	нет	нет	Экзпные (сокращенные) системные проекты разработаны по бассейнам: 1) рек Северо-Востока ЕТР; 2) р. Дон; 3) р. Урал; 4) рек Северо-Запада ЕТР; 5) рек Северного Кавказа и Каспийского моря; 6) р. Обь, включая бассейн р. Иртыш; 7) р. Лена; 8) рек Северо-Востока АТР Подготовлен заключительный отчет по теме в 11 томах. В первом томе приводятся методические подходы, системные технические и технологические решения, общие для всех системных проектов. Во 2-м – 3-м томах детальные бассейновые системные проекты по бассейну реки Енисей с бассейном от Байкал и бассейну реки Амур; в 4-м – 11-м томах - экзпные (сокращенные) системные проекты по представленному выше списку.
1.2	Нераспределенный остаток (мероприятия предусмотренные к финансированию в 2012-2020гг.)		169	6 300,0	0,0	0,0				
2	"Развитие методов и технологий сбора и обработки данных наблюдений, включая методы и технологии гидрологических расчетов и прогнозирования"		169	218 700,0	16 987,6	16 987,6				
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. Енисей, 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	3 100,0	1 500,0	1 500,0	нет	нет	нет	Разработан системный проект гидрологического прогнозирования по низовьям реки Оби и в Обско-Тазовской устьевой области в пределах Арктической зоны Нижнеобского бассейнового округа.
2.3	Комплексные исследования русловых процессов и формирования затопов льда в устье слияния Сухома-Юг-Малая Северная Двина с целью регулирования процессов затопорозования и разработки противонаводковых мероприятий у г. Великий Устюг	2013-2014	169	13 000,0	6 200,0	6 200,0	нет	нет	нет	Разработана комплексная схема инженерных мероприятий, обеспечивающих защиту города Великий Устюг от затопных наводнений с повторяемостью один раз в 100 лет. Данная схема включает в себя следующие сооружения или мероприятия: - малую защитную дамбу с откатной верка дамба 59.60 м ВС по всему периметру; - систему вкопных свайных шпур (три рубески) в р. Сухома, расположенных на расстоянии 12- 18 км от устья с расстоянием между сваями 40 м и 120 м на фарватере, или иные способы задержки льда - льдозадерживающие зашпаны, расчистка ледяного покрова от снега и др.; - озоноразрушающую сречку (автискадиано) копуса вылова донных наносов Юг, расположенного у правого вогнутого берега Северной Двины в ее источке; - создание одного или нескольких малых карьеров в русле р. Юг с длиной, не превышающей 1.0 км при глубине около 5 м, и с объемом карьера, сохраняющим способность к самовосстановлению русла реки в течение 9-10 лет при среднемноголетнем стоке донных наносов в реке Юг 180 тыс. м ³ ; - подрезку пляжа у правого выпуклого берега Сухома с сохранением морфологии переката между участком подрезки пляжа и местами переходов через реку. Предложена новая научно обоснованная концепция превентивных профилактических мероприятий. Кроме комплекса мероприятий по защите Великого Устюга от затопных наводнений в данной работе предложена уточненная и откорректированная методика прогноза затопных наводнений в районе Великого Устюга, основанная на эмпирических зависимостях и связях.
2.4	Нераспределенный остаток (мероприятия, предусмотренные к финансированию в 2015-2020гг.)		169	182 712,4	0,0	0,0				
3	"Исследование гидрологического и гидрохимического режима поверхностных вод суши в условиях изменения климата на территории Российской Федерации"			82 900,0	9 000,0	9 000,0				
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	3 400,0	1 500,0	1 500,0	нет	нет	нет	Выполнена оценка внешнего водообмена Маньчжунских водохранилищ по шкату в сток, сделан вывод, что величина внешнего водообмена водохранилищ зависит от водности р. Егорык и связана с работой Кубано-Егорыкского водоохлостивного комплекса. Проведен анализ многолетних гидрологических характеристик Маньчжунских водохранилищ, включая уровеньный, температурный и ледовый явления. По многолетним данным мониторинга проведен анализ основных характеристик Маньчжунских водохранилищ (Пролетарского и Веселовского), приведены данные анализа качества воды загрязненности, а также глубины разных участков водохранилищ по показателям концентрации биогенных веществ и по фитопланктону. Выявлены пространственно-временные особенности состояния фитопланктона Маньчжунских водохранилищ. Разработаны предложения по усовершенствованию мониторинга Цимлянского и Маньчжунских водохранилищ по показателям гидрологического и гидрохимического режимов, по организации наблюдений за эвтрофированием. Предложены мероприятия по повышению эффективности регулирования стока и улучшения качества вод Цимлянского и Маньчжунских водохранилищ. Собраны базы данных по характеристикам гидрометеорологического режима, развития фитопланктона и содержания биогенных элементов Цимлянского и Маньчжунских водохранилищ.
				15 650,0	7 500,0	7 500,0				Выполнена прогнозная оценка изменения водных ресурсов основных рек РФ для периодов 2011-2030 и 2041-2060 гг. в результате процессов глобального потепления климата на основе климатических сценариев, полученных по современным МОЦАД серии СМIP5, и разработаны гидрологических моделей крупных речных водосборов. На большинстве рек ожидается небольшое увеличение годового стока, исключение составляет река Северного Кавказа, Дон, низовья Урала и Волги, верховья Оби, Енисея и Амура. В результате обобщения многолетних данных по водным ресурсам, их использованию и численности населения выявлены основные тенденции современного водопотребления, проанализирована потенциальная и реальная водообеспеченность для бассейнов основных рек РФ. На основании анализа современных тенденций изменений водных ресурсов основных речных бассейнов, их ожидаемых изменений в перспективе по различным сценариям МОЦАД и прогнозных данных водопотребления и демографии, выполнены оценки водообеспеченности на уровень 2030 и 2050 гг. Показано, что в ряде регионов РФ с напряженным водоохлостивным балансом ситуация с водообеспечением будет усугубляться (Дон, Северный Кавказ, Урал).

3.2	Современная и перспективная оценка водных ресурсов России и водообеспеченности территории страны с учетом изменения климата	2013-2014	169	нет	нет	нет	Нижняя Волга). Выявлены причины экстремальности паводка 2013 г. в бассейне Амура, проведена реконструкция рейтинга паводковой ситуации в бассейне. Установлено, что основными факторами формирования катастрофического паводка явились предшествующая гидрометеорологическая обстановка осенью 2012 – весной 2013 гг.; интенсивные зимние дожди, охватившие весь бассейн Амура на территории как Российской Федерации, так и КНР, и продолжавшиеся более двух месяцев; наложение паводочных волн притоков на основную волну амурского паводка; изменение прогнозной способности русла и поймы, в том числе в результате строительства безразмерных сооружений и противопаводковых дамб. Выполнена оценка обеспеченных значений наивысших уровней воды по 85 гидрологическим постам на Амуре и его притоках и обеспеченных значений максимальных расходов воды по 88 постам. Установлена главная причина многолетних изменений прогнозной способности русла реки на Нижнем Амуре являются естественные и закономерные изменения морфологического строения русла реки, обусловленные транзитным движением донных руслоформирующих наносов в виде мезоформ. Обозначены выходы об отсутствии направленных изменений годового и максимального стока рек бассейна, обусловленных влиянием климатических факторов. С использованием результатов моделирования климата по МЭОМ4 получены оценки возможных в перспективе до середины столетия изменений годового стока в бассейне Амура и в ближайшие десятилетия нет оснований ожидать каких-либо существенных изменений водных ресурсов реки.
3.3	Нераспределенный остаток (мероприятия, предусмотренные к финансированию в 2015-2020гг.)		169	63 850,0	0,0	0,0	
4.	"Создание баз данных гидрологических и гидрохимических характеристик поверхностных вод суши на территории Российской Федерации"			164 500,0	11 000,0	11 000,0	
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	<p>Осуществлена модификация системы OMEGA к программному обеспечению этапа первичной обработки метеорологической информации WAREP. Разработано программное обеспечение первичной обработки метеорологической информации, поступающей по каналам связи в виде WAREP. Проведены авторские испытания программного обеспечения, результатом которых явилась WAREP-информация, записанная в базу Данных. Анализ показал соответствие выходных данных (создаваемые таблицы WAREP) с выходными тестовыми тестированиями. В настоящее время программное обеспечение приема и обработки WAREP-информации с записью в БД эксплуатируется в тестовом режиме. Проведена апробация технологических этапов модифицированной системы Омега по приему, раскодированию и накоплено оперативной гидрометеорологической информации, поступающей по каналам связи ГСГ об опасных гидрометеорологических явлениях в метеорологических бюллетенях, содержащих WAREP-информацию. В результате апробации технологических этапов системы Омега выявлены случаи нарушения структуры формата телеграмм для векторов с 1-99 станций. С учетом выявленных недостатков требуется проведение дальнейшей апробации на реальных данных программного обеспечения по записи в базу данных сообщений WAREP и осуществление дополнительного анализа. Осуществлялись работы по опытной эксплуатации программного обеспечения обработки WAREP-информации в технологической схеме приема и обработки гидрометеорологической информации, поступающей по каналам связи ГСГ (система OMEGA). С 1 ноября 2014 года формируется оперативная информация WAREP сообщений по территории России в базе ОИ. На 16.12.2014 г. в базе содержится 29 995 WAREP для 639 станций. Результаты опытной эксплуатации программного обеспечения обработки WAREP-информации показали его работоспособность и устойчивость.</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	11 000,0	5 300,0	5 300,0	<p>Принята анализ потоков входных данных и выработаны рекомендации по их использованию. Выполнена предварительная постановка задачи сопровождения информации, получаемой из базы данных об опасных и неблагоприятных для водохозяйственных систем гидрометеорологических явлениях на территории РФ. Подготовлена функциональная схема производственного варианта автоматизированной системы сопровождения информации, получаемой из базы данных об опасных и неблагоприятных для водохозяйственных систем гидрометеорологических явлениях на территории РФ. Подготовлена база данных об опасных и неблагоприятных для водохозяйственных систем гидрометеорологических явлениях на территории РФ. Подготовлена база данных для расчета вероятностных оценок экстремальных климатических явлений в режиме снежного покрова по данным метеорологических станций для территорий водосборов РФ. Выработаны рекомендации на основе анализа потоков входных данных по их использованию. На основе анализа базы данных об опасных и неблагоприятных для водохозяйственных систем гидрометеорологических явлениях на территории РФ, подготовленной на период 1991-05.2014 гг., протестирована функциональная схема автоматизированной системы сопровождения информации и выработаны рекомендации по ее развитию. Подготовлена база данных для расчета вероятностных оценок экстремальных климатических явлений в режиме ветра по данным метеорологических станций для территорий водосборов РФ. Разработана табличная к информационным потокам и форматы представления данных для различных источников пополнения таблицы базы данных. Разработаны процедуры и технология пополнения базы данных из различных источников. Выполнена постановка задачи сопровождения данных, получаемых из базы данных об опасных и неблагоприятных для водохозяйственных систем гидрометеорологических явлениях на территории РФ. Спроектирован первый вариант функциональной схемы автоматизированной системы сопровождения данных, получаемых из базы данных об опасных и неблагоприятных для водохозяйственных систем гидрометеорологических явлениях на территории РФ. Разработана тестовая версия базовой технологической нотации 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 явлениях на территории РФ. Проведены расчеты вероятностных оценок экстремальных климатических явлений в режиме ветра и снежного покрова по данным метеорологических станций для территорий водосборов РФ. Подготовлены методические документы для сопряжения с системой сбора данных о ЧС и инцидентах, вызванных негативным воздействием погодно-климатических факторов в МЧС России.</p>
				5 350,0	2 500,0	2 500,0	По результатам опытной эксплуатации в ФГБУ «ВНИИМ-ИМЦ» и ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» разработаны программный комплекс создания и ведения архива многолетних наблюдений за снежным покровом и осадками в горх. Завершена подготовка программно-методической документации к производственной эксплуатации. Технология передана в производственную эксплуатацию в ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС».

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				нет	нет	нет	и планируются дальнейшие предложения по использованию ге в ФГУ «Западно-Сибирское УГМС» и ФБУ «Среднеазиатское 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 пасторов и обработки данных наблюдений в единой технологии «СНЕТ-И-ГОРАХ-АРХИВ». Продолжено пополнение массива данных за многолетний период наблюдений в бассейне р. Кубань и начало создание массива данных наблюдений в бассейне Верхней Оби. Исследована возможность технологии СНЕТ-И-ГОРАХ-АРХИВ. Были созданы массивы данных снегомерных наблюдений и измерений количества осадков суммарными исследованы в бассейнах рек Кубань (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 были занесены все сохранившиеся данные наблюдений. Общий объем занесенных данных по 20 этноименным маршрутам в бассейне Кубани 800 КБ. Общий объем занесенных данных по 4 маршрутам в бассейне Катунь составил 250 КБ. Завершена разработка методики и средств ГИС-технологии обобщения результатов маршрутных наземных и авиамаршрутных, лавинных наблюдений за снежным покровом, измерений осадков и характеристик снежного покрова на метеорологических станциях, особенностей рельефа горной местности для получения пространственных характеристик распределения снеготисков в бассейнах при прогнозах половодья на горных реках. Технология передана в опытно-эксплуатацию в Северо-Кавказское УГМС.
4.4	Выявление причин невязок стока на р. Сазур на основе проведения полевых экспериментальных работ и результатов их научного анализа	2013-2014		4 030,0	1 800,0	1 800,0	нет	нет	нет	В результате комплекса научно-исследовательских и полевых экспериментальных работ, выполненных в рамках темы получены следующие результаты: 1. Создан архив данных наблюдений и измерений в бассейне р. Сазур за многолетний период (1950 - 2014 гг.). 2. Проведено реконструктивное обследование участка и три серии синхронных базисных измерений расходов воды в действующих гидрометрических створах на реке Сазур и ее притоках на участке от с. Луцек до с. Усучай. 3. Получены оценки погрешностей гидрометрического учета стока в створах реки Сазур и ее притоков. 4. Выполнен расчет и анализ расходов водных базисов за месячные и годовые интервалы времени для участков р. Сазур с. Луцек – с. Ахты, с. Ахты – с. Усучай, с. Луцек – с. Усучай за период с 1950 по 2014 гг. и за отдельные годы, в том числе 2013 и 2014 гг. за суточные и недельные интервалы времени. 5. Разработаны предложения по усовершенствованию способов измерений и наблюдений на гидрологических постах, а также методов гидрометрического учета и учета стока в створах р. Сазур и ее притоков. 6. По результатам выполненных полевых и камеральных исследований сделано заключение о возможных причинах невязок стока на исследуемом участке. Одна из возможных причин увеличения невязок стока после 1986 г. заключается в пониженной надежности его учета в этот период из-за ухудшения условий измерения расходов воды в гидрометрических створах р. Сазур и ее притоков: использование выработавших свой ресурс гидрометрических вертлюгов, выезда из строя дистанционных гидрометрических установок, реорганизация полевых пунктов с 2012 г. начала модернизация гидрометрического оборудования в створе р. Сазур – с. Усучай, замена на новые гидрометрические вертлюжки в других створах, тем самым созданы более благоприятные условия для повышения надежности учета стока. В период проведения полевых исследований, которые выполнялись с особой тщательностью и надежностью в 2013 и 2014 годах систематически потерь стока на участке р. Сазур с. Ахты – с. Усучай не выявлено. Среднегодовая невязка стока за 2013 г. имеет положительный знак и равна 1,15 км ³ , средняя невязка за 9 месяцев 2014 г. близка к 0. Вторая возможная причина невязок стока на исследуемом участке заключается в изменении режима взаимодействия поверхностных и подземных вод, произошедшего в результате тектонической подвижки и возможного образования разрывов и улода воды в нижележащих горизонтах, хотя в ходе исследований 2013 - 2014 гг. эта гипотеза и не нашла своего подтверждения. 7. Результаты выполненных исследований свидетельствуют о целесообразности их продолжения после проведения полной модернизации гидрологических постов и гидрометрических створов с учетом рекомендаций ГТИ по совершенствованию методики выполнения измерений и гидрометрического учета стока.
4.5	Нераспределенный остаток (мероприятия, предусмотренные к финансированию в 2015-2020гг.)		169	141 200,0	0,0	0,0				
5.	"Развитие методов и технологий мониторинга загрязнения поверхностных вод суши на территории Российской Федерации"			53 500,0	2 400,0	2 400,0				
5.1	Развитие системы мониторинга поверхностных вод в зоне влияния опасных производственных объектов (ОПО)	2012-2014	169	7 300,0	2 400,0	2 400,0	нет	нет	нет	Проведен анализ многолетних (1991 - 2013 гг.) данных мониторинга поверхностных вод в отдельных гидрографических районах Российской Федерации, который позволил сделать вывод, что определенными факторами формирования современного экологического состояния большинства водных объектов России является интенсивное развитие в бассейнах рек различных отраслей промышленности, таких как черная, цветная металлургия, нефтедобывающая и нефтеперерабатывающая, горнодобывающая, нефтехимическая, химическая, металлообрабатывающая и металлообработывающая и другие производств, сточные воды которых наносят значительный ущерб качественному составу поверхностных вод. Подготовлены проекты нормативных документов: - Порядок наблюдений и оценки качества поверхностных вод для определения влияния на них опасных производственных объектов; - Порядок наблюдений в фоновых створах для определения влияния на состояние поверхностных вод опасных производственных объектов; - Проектные решения по организации системы мониторинга поверхностных вод в районах расположения ОПО с использованием автоматизированных средств измерений. Проведен монтаж и проверка работоспособности систем передаточной автоматической станции контроля воды (АСКВ-И) для проведения мониторинга состояния и загрязнения поверхностных вод.
5.2	Нераспределенный остаток (мероприятия, предусмотренные к финансированию в 2015-2020гг.)		169	46 200,0	0,0	0,0				

Примечание:

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

Заместитель Министра природных ресурсов и экологии
Российской Федерации С.Р. Леви

Исполнитель: Терещенко Е.Г.
Телефон: 8(499)254-34-83; E-mail: tereshchenko@mnr.gov.ru