

Результаты реализации программных мероприятий по направлению НИОКР за первое полугодие 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 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 первое полугодие 2014 года по источникам					
					федеральный бюджет	федеральный бюджет	федеральный бюджет					
					бюджеты субъектов РФ	бюджеты субъектов РФ	бюджеты субъектов РФ					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Объем финансирования НИОКР по программе					3 940 800,0	337 303,7	167 500,6					
					0,0	0,0	0,0					
					0,0	0,0	0,0					
всего по программе					3 940 800,0	337 303,7	167 500,6					
Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы					3 940 800,0	337 303,7	167 500,6					
					0,0	0,0	0,0					
					0,0	0,0	0,0					
всего по мероприятию, тематическому направлению					3 940 800,0	337 303,7	167 500,6					
Минприроды России												
Объем финансирования НИОКР по программе					051	2 877 400,0	235 016,1	117 508,0				
всего по программе						2 877 400,00	235 016,1	117 508,0				
Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы						2 877 400,00	235 016,1	117 508,0				
всего по мероприятию, тематическому направлению						2 877 400,00	235 016,1	117 508,0				
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	117 508,0	нет	нет	нет	Исполнителями представлено 135 результатов НИОКР по 35 базовым проектам. На 6 заседаниях Секции государственной политики и регулирования в области водных ресурсов и безопасности ГТС НТС Минприроды России рассмотрено 80 результатов НИОКР по 34 базовым проектам	
Росводресурсы												
Объем финансирования НИОКР по программе					052	509 000,0	57 000,0	6 745,0				
всего по программе						509 000,00	57 000,00	6 745,00				
Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы						509 000,00	57 000,00	6 745,00				
всего по мероприятию, тематическому направлению НИОКР						509 000,00	57 000,00	6 745,00				
Верхне-Обское БВУ						13 490,00	1 714,90	600,00				
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	7 000,00	1 000,00	0,00	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	6 490,00	714,90	600,00	нет	нет	нет	Выполнены работы 2012-2013 годов. Начаты работы 2014 года.
Енисейское БВУ					49 250,00	13 450,00	3 235,00				
3	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	28.08.2012	052	9 900,00	2 000,00	700,00	нет	нет	нет	Выполнены работы 2012-2013 годов. Начаты работы 2014 года.
4	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	05.09.2012	052	20 500,00	5 500,00	750,00	нет	нет	нет	Выполнены работы 2012-2013 годов. Начаты работы 2014 года.
5	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	23.10.2012	052	9 850,00	2 950,00	885,00	нет	нет	нет	Выполнены работы 2012-2013 годов. Начаты работы 2014 года.
6	1.Исследование природных процессов на островном बारे 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	20.11.2012	052	9 000,00	3 000,00	900,00	нет	нет	нет	Выполнены работы 2012-2013 годов. Начаты работы 2014 года.
Ленское БВУ					9 000,00	2 615,10	0,00				
7	1.Исследование водного режима и русловых процессов реки Колыма и разработка научно обоснованных рекомендаций по предотвращению вредного воздействия вод и противопаводковой защите; 2. № НИР-12-15 от 20.12.2012 г., 3. ООО "ВЕД".	2012 - 2014	04.12.2012	052	9 000,00	2 615,10	0,00	нет	нет	нет	Выполнены работы 2012-2013 годов. Начаты работы 2014 года.
Нижне-Волжское БВУ					9 700,00	2 910,00	2 910,00				
8	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-ФБ от 23.10.2012 г.; 3. ФГУП РосНИИВХ	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.
9	Нераспределенный объем финансирования на 2014 год	2014		052		36 310,00	0,00				
10	Прочие мероприятия, финансирование которых должно осуществляться в рамках ФЦП	2012 - 2020		052	427 560,00		0,00				Объемы финансирования работ, завершающихся 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	43 247,6				
всего по программе					554 400,0	45 287,6	43 247,6				
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>Проведен анализ существующего положения и предложений УГМС по развитию модернизации систем гидрологических и гидрохимических наблюдений на территориях СП по материалам, полученным в ответ на запросы, разосланные в УГМС во 2-м квартале.</p> <p>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.</p> <p>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. Пр итогам проверки проведены заседания целевых подгрупп ЦПП-4 «Новые технические решения ив области гидрометеорологических наблюдений» (г. Владивосток, 20 июня 2014 г) и ЦПП-1 «По восстановлению и развитию наблюдательной сети в бассейне реки Амур» (г. Хабаровск. 25 июня 2014 г.)</p> <p>Специалистами ФГБУ «ГТИ» даны конкретные рекомендации по организации и программе работ полигона по испытанию гидрологического оборудования на территории гидрологической станции Приморская. Отмечено, что 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 (сетевыми графиками).</p>
1.2	Нераспределенный остаток (мероприятия, предусмотренные к финансированию в 2015-2020гг.)	2015-2020		169	6 700,0	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	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	Актуализированы базы данных об отметках неблагоприятных и опасных уровней воды по бассейнам Амура, Лены, Енисея и рек северо-востока Сибири.

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 предварительные предложения по организации и ведению информационной базы данных специализированной гидрометеорологической информации системы гидрологического прогнозирования по низовьям Оби и в Обско-Тазовской устьевой области.
2.3	Комплексные исследования русловых процессов и формирования заторов 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	Построена и оттарирована пространственная гидравлическая модель узла слияния рек Сухона, Юг и Северная Двина в плановом масштабе 1:800 и вертикальном масштабе 1:200. 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 заторов. На модели выполнены эксперименты по изучению уровней заторных наводнений 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. На модели выполнены эксперименты по изучению уровней заторных наводнений при прохождении паводков различной обеспеченности (в том числе и при паводке 1% обеспеченности) при наличии 2 вариантов защитных дамб при 2 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 осереков в русле реки. Совместно с Вологодским ЦГМС проведены полевые работы на участке реки Юг для измерения характеристик потока и гранулометрического состава донных наносов в период весеннего половодья 2014г.
2.4	Нераспределенный остаток (мероприятия, предусмотренные к финансированию в 2015-2020гг.)	2015-2020		169	190 012,4	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	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	В соответствии с календарным планом выполнены работы по созданию базы гидрологических данных за период наблюдений на гидрологических постах притоков Маньчжурских водохранилищ: Пролетарского и Веселовского. В базу данных вошли гидрологические данные (среднемесячные расходы воды) на гидропостах р. Егорлык - с. Новый Егорлык (1972-2003гг.), р. Средний Егорлык - с.Шаблиевское (1872-1984гг.), попуски (расходы воды) из Пролетарского водохранилища в Веселовское водохранилище (1950-2010гг.), водоподача (расходы воды) из Веселовского водохранилища в Усть-Маньчжурское водохранилища (1950-2010гг.) и сбросы воды с Право-Егорлыкской ООС (1950-2010гг.). Дополнены базы гидрометеорологических данных по Маньчжурским водохранилищам (осадки).
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	Осуществляется разработка прогнозных оценок изменений водных ресурсов основных рек европейской части РФ на перспективу до середины XXI столетия на основе использования данных, полученных по гидродинамическим моделям СМР-5, а также прогнозного сценария использования водных ресурсов по основным речным бассейнам РФ. Подготовлены электронные архивы многолетних данных по наивысшим в году срочным уровням и максимальным расходам воды по гидрологическим постам в российской части бассейна Амура. Проведен анализ изменений пропускной способности русла р. Амур за многолетний период в створах гидрологических постов у г. 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, Бурей и Усури.
3.3	Нераспределенный остаток (мероприятия, предусмотренные к финансированию в 2015-2020гг.)			169	66 250,0	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	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	нет	нет	нет	<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. По итогам 1-ого полугодия 2014г. программное обеспечение приема и обработки WAREP-информации с записью в БД находится в тестовом режиме. Разработано программное обеспечение централизованного присвоения каждой пробе уникального номера на этапе отбора и программное обеспечение создания сообщений, содержащих информацию о качестве воды для автоматического занесения в оперативную базу данных. Представлено районирование бассейна Енисея по генезису формирования стока и по типам паводковой опасности с целью выявления приоритетных направлений деятельности в области оперативного гидрологического прогнозирования. Выполнен анализ существующей структуры системы гидрологического прогнозирования Росгидромета в бассейне р.Енисей и оценены ее возможности по прогнозированию различных элементов гидрологического режима, в т.ч. опасных гидрологических явлений.</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	нет	нет	нет	<p>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 за 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.</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	<p>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.</p>
4.4	Выявление причин невязок стока на р. Самур 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	<p>Проведен 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 исследований оформлены в виде полевых книжек и журнала полевых работ.</p>
4.5	Нераспределенный остаток (мероприятия, предусмотренные к финансированию в 2015-2020гг.)	2015-2020	169	145 800,0	0,0	0,0				

5.	Наименование мероприятия, тематического направления "Научно-методическое обеспечение мониторинга поверхностных вод в зоне влияния опасных производственных объектов (ОПО)"				54 900,0	2 400,0	360,0					
5.1	Развитие системы мониторинга поверхностных вод в зоне влияния опасных производственных объектов (ОПО)	2012-2014		169	7 300,0	2 400,0	360,0	нет	нет	нет	Подготовлено Техническое задание и объявлен аукцион на выполнение работ по поставке и вводу в эксплуатацию передвижной автоматической станции контроля воды (далее АСКВ-П) для проведения мониторинга состояния и загрязнения поверхностных вод.	
5.2	Нераспределенный остаток (мероприятия, предусмотренные к финансированию в 2015-2020гг.)		2015-2020		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: _____ .