

Результаты реализации программных мероприятий по направлению НИОКР за 2020 год в рамках федеральной целевой программы

"Развитие водохозяйственного комплекса Российской Федерации в 2012-2020 годах". Минприроды России

тыс. рублей

№ п/п	Наименование подпрограммы, мероприятия, темы НИОКР*; вид НИОКР, реквизиты госконтракта (соглашения на предоставление гранта), исполнитель, номер и дата государственной регистрации контракта (для НИОКР гражданского назначения)	Период выполнения НИОКР	Дата проведения конкурса	ГРЭС (код)	Источники и объемы финансирования НИОКР						Созданные в рамках контракта охранные результаты интеллектуальной деятельности (объекты интеллектуальной собственности)	Из них учтены или планируются к учету на балансе в виде нематериального актива (стоимость, балансовая стоимость)	Сведения о закреплении прав и использовании объектов интеллектуальной собственности	Описание результатов выполненных работ за отчетный период
					На весь период реализации мероприятия по источникам	На весь период реализации мероприятия по источникам (в рамках национального проекта)	Предусмотрено на 2020 год по источникам	Предусмотрено на 2020 год по источникам (в рамках национального проекта)	Кассовые расходы** и фактические расходы*** за 9 месяцев 2020 года по источникам	Кассовые расходы** и фактические расходы*** за 9 месяцев 2020 года по источникам (в рамках национального проекта)				
					федеральный бюджет	федеральный бюджет	федеральный бюджет	федеральный бюджет	федеральный бюджет	федеральный бюджет				
					бюджеты субъектов РФ	бюджеты субъектов РФ	бюджеты субъектов РФ	бюджеты субъектов РФ	бюджеты субъектов РФ	бюджеты субъектов РФ				
						внебюджетные источники	внебюджетные источники	внебюджетные источники	внебюджетные источники	внебюджетные источники	внебюджетные источники	всего	за отчетный период	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Объем финансирования НИОКР по программе				1 804 000,0		39 600,1		39 600,1					
	всего по программе				0,0		0,0		0,0					
	всего по программе				0,0		0,0		0,0					
	всего по программе				1 804 000,0		39 600,1		39 600,1					
	Прикладные научные исследования и экспериментальные разработки, выполняемые по договорам на проведение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ				1 804 000,0		39 600,1		39 600,1					
					0,0		0,0		0,0					
					0,0		0,0		0,0					
	всего по мероприятию, тематическому направлению				1 804 000,0		39 600,1		39 600,1					
Минприроды России														
	Объем финансирования НИОКР по программе			051	1 394 100,0		28 431,6		28 431,6					
	всего по программе													
	всего по программе				1 394 100,00		28 431,6		28 431,6					
	Прикладные научные исследования и экспериментальные разработки, выполняемые по договорам на проведение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ			051	1 394 100,00		28 431,6		28 431,6					
	всего по мероприятию, тематическому направлению				1 394 100,00		28 431,6		28 431,6					

	<p>1. Дополнительное соглашение к Соглашению о предоставлении из федерального бюджета субсидии в соответствии с абзацем вторым пункта 1 статьи 78.1 Бюджетного кодекса Российской Федерации ФГБУ "Информационно-аналитический центр развития водохозяйственного комплекса" (ФГБУ "Центр развития ВХК") от 18.01.2019 г. № 051-02-2019-001 от 23.01.2020 № 051-02-2019-001/2 в 2020 году на финансовое обеспечение мероприятий в рамках федеральной целевой программы «Развитие водохозяйственного комплекса Российской Федерации в 2012-2020 годах»</p>	2018-2020	-	051	1 394 100,0	28 431,6	28 431,6	нет	нет	нет	<p>За отчетный период осуществлялось 1 научное исследование по переходящему с 2018 года государственному контракту № 78-НИР/ФЦП-2018 по теме "Долгосрочный прогноз изменения водных ресурсов для целей обеспечения устойчивого функционирования водохозяйственного комплекса бассейна реки Дон". Принят результат НИР «Разработаны научно-обоснованные рекомендации по обеспечению устойчивого функционирования водохозяйственного комплекса р. Дон в условиях дефицита водных ресурсов и неопределенности прогнозов долгосрочных изменений водного режима» (этап 3). Результатом НИР по 3 этапу является: 1. Отчет о НИР, содержащий: 1.1. Результаты анализа современных особенностей гидрологического режима Цимлянского водохранилища и оценка составляющих его водного баланса. 1.2. Разработку гидродинамической модели участка р. Дон ниже Цимлянского гидроузла, предназначенную для определения расчетных уровней воды при определении сбросов в нижний бьеф с учетом влияния низоводорных гидроузлов и стино-наплавных явлений. 1.3. Анализ основных требований хозяйствующих субъектов, связанных с использованием водных ресурсов Нижнего Дона и их соответствие с природоохранными требованиями и водо-ресурсными ограничениями. 1.4. Научно-обоснованные рекомендации по обеспечению устойчивого функционирования водохозяйственного комплекса р. Дон в условиях дефицита водных ресурсов и неопределенности прогнозов долгосрочных изменений водного режима. 1.5. Результаты сценарных модельных расчетов (гидрологических, водохозяйственных, гидродинамических) на основе различных вариантов управления попусками в нижний бьеф плотины Цимлянского гидроузла. 1.6. Научно-обоснованные предложения по организации специальных рыбохозяйственных попусков из Цимлянского водохранилища. 1.7. Научно-обоснованные рекомендации по хозяйственному использованию поймы Нижнего Дона в условиях ее периодического затопления при организации рыбохозяйственных попусков. 1.8. Научно-обоснованные предложения по уточнению Правил использования водных ресурсов Цимлянского водохранилища с учетом полученных результатов. 2. Массив актуальной топографо-геодезической, гидрологической и гидрографической информации для участка р. Дон ниже Цимлянского водохранилища, подготовленный в соответствии с техническими требованиями используемого модельного комплекса. 3. Действующая гидродинамическая модель р. Дон ниже Цимлянского водохранилища, включающая устьевую область р. Дон и вершину Тагарского залива. 4. Научно-обоснованные рекомендации по обеспечению устойчивого функционирования водохозяйственного комплекса р. Дон в условиях дефицита водных ресурсов и неопределенности прогнозов долгосрочных изменений водного режима. Договор закрыт.</p>
--	---	-----------	---	-----	-------------	----------	----------	-----	-----	-----	--

Росводресурсы												
Объем финансирования НИОКР по программе				052	264 200,0	11 408,5	11 168,5					
всего по программе					264 200,0	11 408,5	11 168,5					
Прикладные научные исследования и экспериментальные разработки, выполняемые по договорам на проведение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ				052	264 200,0	11 168,5	11 168,5					
всего по мероприятию, тематическому направлению					264 200,0	11 168,5	11 168,5					
Западно-Каспийское БВУ												
1.	1. Исследование причин истощения Аграханского залива Каспийского моря и подготовка научно-обоснованных рекомендаций по восстановлению его естественного водообмена. 2. ГК № НИР-18-01 от 05.07.2018 3.ООО "Экспертная лаборатория "Гидроинформационные системы"	2018-2020	18.06.2018	052		3 300,0		3 300,0	нет	нет	нет	Работы выполнены в соответствии с Техническим заданием и Календарным планом. В 1 кв. выполнены гидрохимическая съемка Аграханского залива и связанных с ним водных объектов; научно обоснование выводов о реин водных растений в деградации Аграханского залива; обеспечение измерений на гидрологических постах; создание полномасштабной и высокоточной ГИС Аграханского залива и прилегающих районов. Во 2 кв. выполнены: лабораторный анализ отобранных проб воды на химический состав, содержание биогенных веществ, тяжелых металлов, нитратов, нитритов; подготовка наводок по современному сезону; главному режиму и качеству воды Аграханского залива, основным источникам его химического загрязнения; проведение рейдовых гидрохимических наблюдений на акватории водоема; реальный мониторинг подьемных вод; выводы по структуре водного баланса Аграханского залива и формулирование эмпирической модели изменений водного баланса и параметров водоема в зависимости от изменений его структуры; подготовка компьютерной лимнологической модели Аграханского залива с возможностью расчета водного баланса водоема, изменений его размеров, экологических условий. В 3 кв. выполнение: комплексная характеристика водного режима Аграханского залива как фактора, регулирующего изменения морфометрических параметров водоемов, биогеохимические процессы в водоеме, накопление донных отложений и др. Проведение на базе подготовленной лимнологической модели специарных модельных расчетов для изучения характера реакции Аграханского залива на задаваемые изменения структуры его водного баланса, включая соеднение с Каспийским морем, дробление и очистку от водной растительности и т.д. Научно обоснование и доработка конкретных рекомендаций по улучшению гидролого-экологического состояния Аграханского залива, возможности его естественного водообмена. В 4 кв. разработан итоговый вариант отчета, включающий перечень научно-обоснованных рекомендаций по восстановлению естественного водообмена Аграханского залива Каспийского моря; научно-исследовательская работа доложена на научно-техническом совете Западно-Каспийского БВУ, получена реления на выполненные работы, Выпущены и переданы заказчику все отчетные материалы по результатам научно-исследовательской работы.
2.	1. Исследование условий и факторов, влияющих на существенное изменение морфометрических и гидрологических особенностей русла реки Терек. Подготовка научно-обоснованных рекомендаций по комплексу защитных и руслоформирующих мероприятий в низовьях реки Терек. 2. ГК № НИР-18-02 от 13.07.2018 3. ООО "Экспертная лаборатория "Гидроинформационные системы"	2018-2020	18.06.2018	052		5 308,5		5 308,5	нет	нет	нет	Работы выполнены в соответствии с Техническим заданием и Календарным планом. В 1 кв. продолжены наблюдения за уровнем воды на временных гидрологических постах в нижнем течении р. Терек; завершены работы по построению современной цифровой модели рельефа межальского пространства р. Терек; в качестве инструмента моделирования выбран программный комплекс HEC-RAS, широко используемый в мировой практике для проведения специарных расчетов трансформации водной поверхности и стока наносов при гидрометрических и руслоформирующих мероприятиях и рекомендуемый для протяженных участков рек; проведено вариантное гидродинамическое моделирование на участке Гуайиско-Шавинского разветвления. Во 2 кв. продолжены наблюдения за уровнем воды на временных гидрологических постах в нижнем течении р. Терек; выполнены полевые работы по измерению расходов воды, уклона одной поверхности, промерные работы на репрезентативных поперечных профилях, подготовлены атлас глубин реки Терек в масштабе 1:5000 в бумажном и электронном виде, информационно-аналитическая система, включающая картографический материал, космические снимки, цифровую модель рельефа, материалы полевых работ, собран материал для итоговой калибровки одномерной гидравлической модели. В 3 кв. выполнены полевые работы включая: промерные работы, измерение расходов воды с помощью АДР, измерена оптическая и гравиметрическая мутность потока, измерены уклоны водной поверхности, определены отметки рельефа межальского пространства, завершен мониторинг уровней воды, выполнено повторное рекогносцировочное обследование берегов реки и берегозащитных сооружений, оценку влияния гидротехнических мероприятий на изменение руслового и гидрологического режима на отдельных участках нижнего течения р. Терек. Проведена камеральная обработка материалов полевых работ, построены схемы распределения расходов воды в узлах разветвления, построены поперечные профили межальского пространства, построены совмещенные продольные профили р. Терек, выполнен расчет темпов и направленности русловых деформаций. Актуализирована информационно-аналитическая система, включающая картографический материал, космические снимки, цифровую модель рельефа, материалы полевых работ. Разработана ИМР для крупномасштабного гидравлического моделирования ула Гуайиско-Шавинского разветления. Сформулированы системы потенциально применимых мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия гидрологических процессов в нижнем течении реки Терек. Намечены целевые показатели стабилизации опасных русловых переформирований и увеличения устойчивости системы к воздействию опасных гидрологических процессов. В 4 кв. разработан итоговый вариант отчета, включающий перечень научно-обоснованных рекомендаций по комплексу защитных и руслоформирующих мероприятий в низовьях р.Терек; научно-исследовательская работа доложена на научно-техническом совете Западно-Каспийского БВУ, получена реления на выполненные работы от проф. Чалова Р.С.. Выпущены и переданы заказчику все отчетные материалы по результатам научно-исследовательской работы.

Невско-Ладжское БВУ														
3.	1. Исследование аккумулирующей способности Ивинского разлива, ее влияние на режим сработки Верхне-Свицкого водохранилища и разработка научно обоснованных рекомендаций по оптимизации режима регулирования водохранилища с целью снижения негативного воздействия вод на прибрежную территорию. 2. ГК № 0372100016518000022 от 19.06.2018 3. ФГБУ "ТОНН"	2018-2020	07.06.2018	052			800,0		800,0		нет	нет	нет	Разработка рекомендаций по снижению негативного воздействия вод Верхне-Свицкого водохранилища на прибрежные населенные пункты. Анализ причин негативного воздействия вод на различных участках прибрежной территории озерной части водохранилища. Разработка научно-обоснованных рекомендаций по снижению негативного воздействия вод Верхне-Свицкого водохранилища на различных участках прибрежных территорий. Заключительный отчет содержит: результаты анализа причин возникновения негативного воздействия вод на различных участках прибрежной территории озерной части водохранилища; научно-обоснованные рекомендации по снижению негативного воздействия вод Верхне-Свицкого водохранилища на различных участках прибрежных территорий; разработаны изменения правил использования водных ресурсов каскада водохранилищ на реке Свирь и Правил технической эксплуатации и благоустройства каскада водохранилища реки Свирь
4.	Подготовка научно-обоснованных рекомендаций по регулированию Волховского водохранилища при экстремальной водности на основе исследования формирования водного режима оз. Ильмень - р. Волхов в современных условиях 2. ГК №15/20 от 11.05.2020 3.ФГБУ «ГИ»	2020	14.05.2020	052			1 760,0		1 760,0		нет	нет	нет	Выявление особенностей формирования водного режима системы оз. Ильмень - р. Волхов и подготовку научно-обоснованных рекомендаций по регулированию Волховского водохранилища при экстремальной водности на основе исследования формирования водного режима оз. Ильмень - р. Волхов в современных условиях, с целью обеспечения защиты населения и объектов экономики от наводнений, предотвращения и (или) минимизации негативного воздействия вод. Заключительный отчет содержит: собранные и проанализированные материалы гидрологических наблюдений на оз. Ильмень и Волховском водохранилище; результаты проведенных наблюдений за расходами и уклонами водной поверхности водохранилища в соответствии с разработанной и утвержденной программой полевых исследований на оборудованных временных водомерных постах; материалы батиметрической съемки р. Волхов в районе истока; анализ действующих правил использования водных ресурсов Волховского водохранилища; расчет и анализ пригодности в оз.Ильмень и к гидроузлу Волховской ГЭС; оценки условий формирования уровня водности оз. Ильмень и р. Волхов в условиях современного изменения климата, экстремальных характеристик уровня воды оз. Ильмень, современной пропускной способности истока р. Волхов, экстремальных характеристик максимальных и минимальных расходов воды р.Волхов; оценка зависимости расходов и уровня верхнего бьефа Волховской ГЭС и уровня реки Волхов в районе г.п. Краснофарфорный и в истоке р. Волхов; разработанные рекомендации по регулированию работы Волховского водохранилища при экстремальной водности.

Росгидромет										
Объем финансирования НИОКР по программе	169	145 700,0	0,0	0,0						
		145 700,00	0,0	0,0						
всего по программе	169	145 700,00	0,0	0,0						
Прикладные научные исследования и экспериментальные разработки, выполняемые по договорам на проведение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ	169	145 700,00	0,0	0,0						
всего по мероприятию, тематическому направлению	169	145 700,00	0,0	0,0						
1. "Научно-методическое обеспечение развития наблюдательной сети, развитие методов и технологий гидрологических наблюдений"	169	18 700,0	0,0	0,0						
2. "Развитие методов и технологий сбора и обработки данных наблюдений, включая методы и технологии гидрологических расчетов и прогнозирования"	169	55 700,0	0,0	0,0						В соответствии с параметрами закона "О федеральном бюджете на 2020 год и на плановый период 2021 и 2022 годов" финансирование мероприятий по НИОКР на 2020 год не предусматривается.
3. "Исследование гидрологического и гидрохимического режима поверхностных вод суши в условиях изменения климата на территории Российской Федерации"	169	28 900,0	0,0	0,0						
4. "Создание баз данных гидрологических и гидрохимических характеристик поверхностных вод суши на территории Российской Федерации"	169	35 100,0	0,0	0,0						
5. "Развитие методов и технологий мониторинга загрязнения поверхностных вод суши на территории Российской Федерации"	169	7 300,0	0,0	0,0						

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

Заместитель Министра природных ресурсов
и экологии Российской Федерации

С.Н. Ястребов

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