





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			8 000,0		8 000,0		нет	нет	нет	Работы выполнены в соответствии с Техническим заданием и Календарным планом на 2019 г. Подэтап 2.1. - 1. Первичный сбор и изучение имеющихся материалов по водным и околоводным экосистемам, биоте Аграханского залива и прилегающих территорий. 2. Гидрохимическая съемка Аграханского залива и связанных с ним водных объектов. Проведение рейдовых гидрологических наблюдений на акватории водоема с отбором проб воды. 3. Работы по обеспечению измерений на гидрологических постах. В рамках данного подэтапа получены: 1. Результаты лабораторного анализа гидробиологического материала. 2. Итоги гидрохимической съемки Аграханского залива и связанных с ним водных объектов. 3. Ряды данных непрерывных измерений уровня и температуры воды на постах в Новой Косе и Главкуте на Южном Аграхане, на кордоне Чаканный в Северном Аграхане. Уровневые наблюдения на Главном Держжинском коллекторе. Данные измерений расходов воды в Главном Держжинском коллекторе, в Гаруновском сбросном канале. Подэтап 2.2. Выполнены: 1. Гидрохимическая и гидробиологическая съемка Аграханского залива и связанных с ним водных объектов с отбором представителей микрофауны и микрофлоры. Проведены гидрологические наблюдения на акватории водоема с отбором проб воды на взвеси. 2. Мониторинг водообмена между Каргалинским Прорывом и Аграханским заливом во время половодья. 3. Лабораторный анализ отобранных проб воды на химический состав, содержание биогенных веществ, тяжелых металлов, пестицидов, нефтепродуктов 4. Работы по обеспечению измерений на гидрологических постах. Подэтап 2.3. Выполнены: 1. Ботаническая, гидрохимическая и гидробиологическая съемка отбором представителей микрофауны и микрофлоры. 2. Обеспечение измерений на гидрологических постах. Режимный мониторинг подземных вод. 3. Истиологические и орнитологические исследования и обловы на объекте 4. Лабораторный анализ отобранных проб воды на химический состав, содержание биогенных веществ, тяжелых металлов, пестицидов, нефтепродуктов; исследования собранных в ходе экспедиционных работ водных микроорганизмов. Подэтап 2.4. Выполнены: 1. Камеральная обработка собранных в ходе экспедиционных изысканий данных. 2. Изучение отобранных образцов донных отложений. 3. Подготовка окончательной карты Аграханского залива с глубинами, распределением водных растений (по набору основных характеристик зарослей макрофитов), донных отложений (по набору их основных характеристик) с оценками состояния и современной динамики берегов. 4. Расчет батиграфических кривых. 5. Обеспечение измерений на гидрологических постах. 6. Режимный мониторинг подземных вод. 7. Лабораторный анализ отобранных проб воды на химический состав, содержание биогенных веществ, тяжелых металлов, пестицидов, нефтепродуктов. В рамках подэтапа: выполнены экспедиционные гидробиологические, истиологические и орнитологические исследования; определены видовой состав и проективное покрытие макрофитов, проведен отбор и лабораторные определения проб фитопланктона, зоопланктона, зообентоса, перифитона; осуществлено 3 экспедиционных выезда в Аграханский залив с обширным отловом и изучением представителей рыбьего поголовья с полным анализом состояния ихтиофауны. Результаты работы доложены на НТС Западно-Каспийского БВУ.
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			4 038,0		4 038,0		нет	нет	нет	Работы выполнены в соответствии с Техническим заданием и Календарным планом на 2019 г. Подэтап 2.1. Выполнены: Расчет гидрологических характеристик. Разработка компьютерной модели. - сбор гидрологических данных (по постам Степное, Карагалинский г/у, Аликаган, Дамба) их обработка и расчет гидрологических характеристик (максимальных и средних расходов и уровней воды, объем стока наносов и стока воды), - подготовка картографического материала, систематизация результатов полевых работ и данных гидрологических расчетов для гидродинамической модели нижнего течения р. Терек. Подэтап 2.2. Выполнены полевые работы в нижнем течении р. Терек по систематизации собранных исходных данных; дополнена электронная база данных с систематизированными данными наблюдений на гидрологических постах; актуализированы данные по суточным расходам и уровням воды, измеренным расходам воды, мутности, максимальным годовым расходам воды и наносов, максимальным годовым уровням воды; собран материал для верификации гидродинамической модели на пилотном участке р. Терек (ПК 0 - ПК 130); контрольные промерные работы (40 поперечных профилей, продольный профиль); определены рабочие уровни воды, выполнена срезка уровней воды по уклону; измерены расходы воды, выполнены работы по обеспечению определения уровней воды. Продолжены работы по построению современной цифровой модели рельефа межальского пространства р. Терек, разработаны геоинформационные планы русловой съемки в масштабе 1:5000. Выполнена верификация одномерной модели на пилотном участке нижнего течения р. Терек пропуска среднемаксимальных и межениных расходов воды. Подэтап 2.3. В рамках данного этапа выполнены: - полевые гидрометрические работы; - верификация компьютерной модели; - работы по систематизации дополнительно собранных исходных данных; дополнена электронная база данных с систематизированными данными наблюдений на гидрологических постах р. Терек; - полевые работы в рамках сбора материала для верификации гидродинамической модели на пилотном участке р. Терек (ПК 0 - ПК 130); - выполнены контрольные промерные работы (40 поперечных профилей, продольный профиль); определены рабочие уровни воды, выполнена срезка уровней воды по уклону; измерены расходы воды, выполнены работы по обеспечению определения уровней воды. - верификация одномерной модели на пилотном участке нижнего течения р. Терек пропуска среднемаксимальных и межениных расходов воды; - продолжены работы по построению современной цифровой модели рельефа межальского пространства р. Терек, разработаны геоинформационные планы русловой съемки. Подэтап 2.4. В рамках данного этапа: проведен анализ руслового режима нижнего течения р. Терек. Подготовлен аналитический отчет, включающий сведения о факторах формирования руслового режима реки Терек в нижнем течении, причинах потенциального нарушения стабильности русла. Выявлены морфоморфологически однородные участки реки, для которых разработаны принципы паспортизации, выполнена оценка гидроморфологических характеристик и их изменения; Выполнены работы по сопоставлению материалов русловой съемки 2005 - 2007 года и материалов русловой съемки 2018-2019 года. Получены результаты по пространственной изменчивости темпов и направленности русловых деформаций. Выполнены полевые работы в рамках сбора материала для руслового анализа р. Терек. Выполнены дополнительные промерные работы по продольным профилям, поперечным профилям; определены рабочие уровни воды, выполнена срезка уровней воды по уклону. Подготовлены участки цифровой модели современного рельефа межальского пространства для выполнения сценарных расчетов. Результаты этапа доложены на НТС Западно-Каспийского БВУ.

Невско-Ладожское 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 "ТОИИ"	2018-2020	07.06.2018	052		4 000,0		4 000,0	нет	нет	нет	Результаты НИР по 2 этапу - отчет, содержащий: • результаты полевых инженерно-гидрологических и морфометрических работ, включающие подробные морфометрические карты части Ивинского разлива, сопряженной с русловой частью водохранилища, и части Онежского озера, сопряженной с истоком р. Свирь; • уточненные зависимости площади и объема Ивинского разлива от положения уровня воды; • оценку водообмена Ивинского разлива с речной частью Верхне-Свицкого водохранилища при различных подпорных уровнях в его речной и озерной частях. Результаты НИР по 3 этапу - отчет, содержащий: • результаты научного анализа многолетних изменений основных элементов водного режима водохранилища в зависимости от климатических изменений; • оценку причин затрудненного водообмена Ивинского разлива с русловой частью водохранилища; • оценку возможности использования Ивинского разлива для увеличения регулирующей емкости речной части водохранилища; • научно-обоснованные рекомендации по использованию Ивинского разлива для увеличения регулирующей емкости речной части водохранилища.
<b>Росгидромет</b>												
<b>Объем финансирования НИОКР по программе</b>						<b>145 700,0</b>		<b>0,0</b>			<b>0,0</b>	
всего по программе						<b>145 700,00</b>		<b>0,0</b>			<b>0,0</b>	
<b>Прикладные научные исследования и экспериментальные разработки, выполняемые по договорам на проведение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ</b>						<b>145 700,00</b>		<b>0,0</b>			<b>0,0</b>	
всего по мероприятию, тематическому направлению						<b>145 700,00</b>		<b>0,0</b>			<b>0,0</b>	
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	
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	
В соответствии с параметрами закона "О федеральном бюджете на 2019 год и на плановый период 2020 и 2021 годов" финансирование мероприятий по НИОКР на 2019 год не предусматривается.												

\*) – 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